



SCHUCK
ARMATUREN

Épületbekötő idomok





Kivitelezés

Korrózióvédelemmel ellátott, teljes PE-burkolatú épületbekötő idomkombináció fixpontos beépítéshez.

Távírányítható golyós csap, amely kritikus helyzetekben választás szerint belülről vagy kívülről lezárható. Termikusan önzáró gázlezárárs tűz esetén **925°C-ig** [HTB PL+US]. Kettős biztonság a fémcsap lezárótesttel, amely a golyós csap előtt található. Jelentős továbbfejlesztés a hagyományos Schuck-Fire biztonsághoz. A HTB-szabványt messze túlhaladja.

- Minden TA típusú golyós csap bármikor átalakítható TA-F típusú távkioldóvá.
- Az épületbekötő idom leállításához csak az olvadáselemet vesszük le.

Ellenőrzés

A golyós csapot és a PE-átmenetet a DVGW ellenőrizte és hagyta jóvá. A gyári vizsgálat belső nyomáspróbával történik. MOP 5-nél 30mbar-ral és 0,3 és 5,0 és 7,5 bar-ral. DIN 3230 T5 PG3 szerint. Az elektromos bontási helyet 2000 V átütő-próbának vetjük alá 1 perces állásidővel.

Alkalmazási terület

Az épületbekötő idom kialakításához G459/1 szerint minden gázfajtára max. 4 bar üzemi nyomásig, -10°C - +50°C hőmérséklettartományban, golyós csapok mechanikusan és termikusan kioldók DIN 3586 (egykori VP 301) szerint.

- Teljesen tokozott PE-átmeneti idommal az épület előtt.
- Acél hegesztési toldattal és elektromos bontási helyű golyós csappal.

Mindkét kivitel felszerelhető markoló-kiszakításvédelemmel.

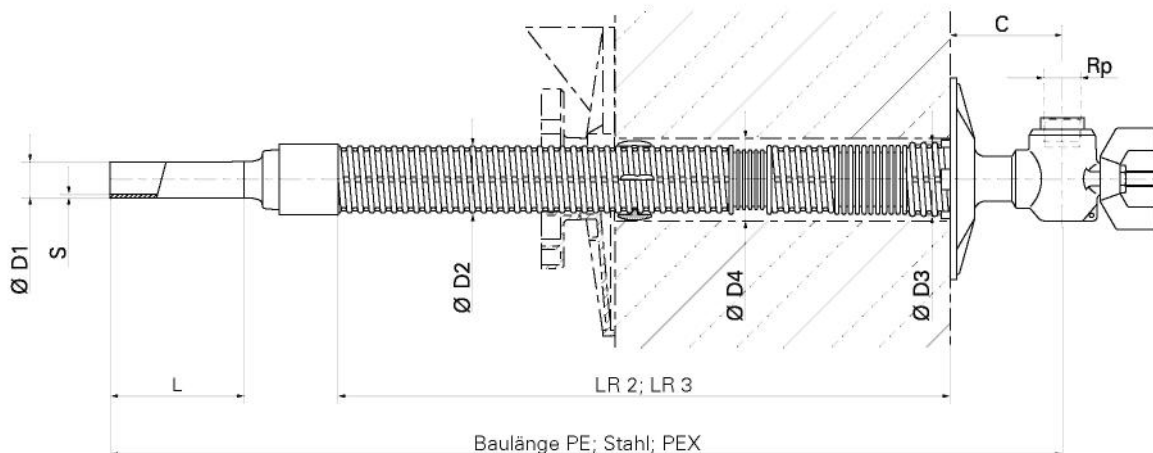
Előnyök

A HSP-GTN rendszer kiegészítéseként:

- 925 °C-ig** hőálló
- közel 0 liter szivárgás tüzeset után.
- gyorsabb hozzáférés káreseteknél
- utólag felszerelhető távírányítóval

Távírányítós kivitel

Beépített elem száraz tömítőelemmel jelenleg lehetséges



NÁ	Rp	S	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4	L	C min	C max	LR2	LR3
25	1"	3,0	32	60	66	75	120	100	140	420	720
32	1 1/4"	3,7	40	75	80	90	130	110	150	375	750
40	1 1/2"	4,6	50	75	80	90	130	110	150	375	750
50	2"	5,8	63	85	90	100	130	120	160	360	745

**Épületbekötő
idom PE-
csatlakozással**

**Épületbekötő idom
acél-csatlakozással**



HSP...TA típus

csőcsatlakozással DIN 8074 szerint
HD-PE 80-ból sárga színben. TA típusú
golyós csap elektromos bontási hely
nélkül.



HSP-ST...TA típus

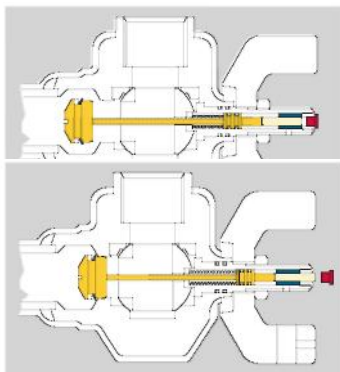
acélcső csatlakozás DIN 2442 szerint,
TA típusú golyós csap
gyárilag elektromos bontási hellyel DIN
3389 szerint.



Adatlap

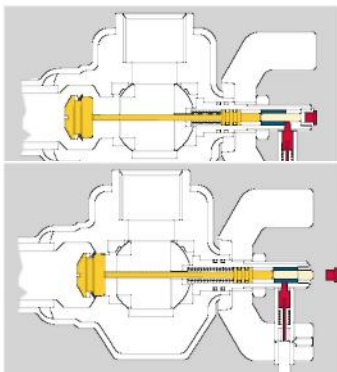
gyártási dátummal
és további adatko-
dokkal a nyomon-
követhetőséghez

**HSP SKE-TA
menettel** DIN
2999 szerint



távírányító
nélkül
nyitva

hőhídme-
ntes



távírányítóval
nyitva

távnyitású



**HSP SKERV-TA
szabályzó csavar-
ral**
DIN 2993 szerint

**HSP SKEF-TA
fixkarimával**
DIN 2633 szerint

**HSP SKEFL-TA
szabad karimával**
DIN 2673 szerint

Gyártmányhossz PE PEX	Gyártmányhossz acél PEX	Gyártmányhossz acél PEX
700/1000	880	805
710/1100	1080	-
710/1100	1080	-
660/1080	1090	-

Épületbekötő idom

HSP... GTN típusú golyós csap

Kivitelezés

Korrózióvédelemmel ellátott, teljes PE-burkolatú épületbekötő idomkombináció fixpon-tos beépítéshez.

Golyós csap teljes érintésvédelemmel, termi-kusan terhelhető 650 °C-ig, teljesen hegeszt-ve, műanyag bevonatos gázvezető csővel DIN 1626 szerint ST 37.0-ból.

Minden látható fémes rész, mint karima, menet és szabályzó csavarozás horganyzott.

Ellenőrzés

A golyós csapot és a PE-átmenetet a DVGW ellenőrizte és hagyta jóvá. A gyári vizsgálat belső nyomáspróbával történik. MOP 5-nél 30mbar-ral és 0,3 és 5,0 és 7,5 bar-ral. DIN 3230 T5 PG3 szerint. Az elektromos bontási helyet 2000 V átütő-próbának vetjük alá 1 perces állásidővel.

Alkalmazási terület

Az épületbekötő idomek kialakításához G459/1 szerint minden gázfajtára max. 4 bar üzemi nyomásig, -10°C - +50°C hőmérséklet-tartományban, golyós csapok termikusan terhelhetők 650 °C-ig.

- Teljesen tokozott PE-átmeneti idommal az épület előtt.
- Acél hegesztési toldattal és elektromos bontási helyű golyós csappal.

Mindkét kivitel felszerelhető markoló-kiszakításvédelemmel.

Gyártás

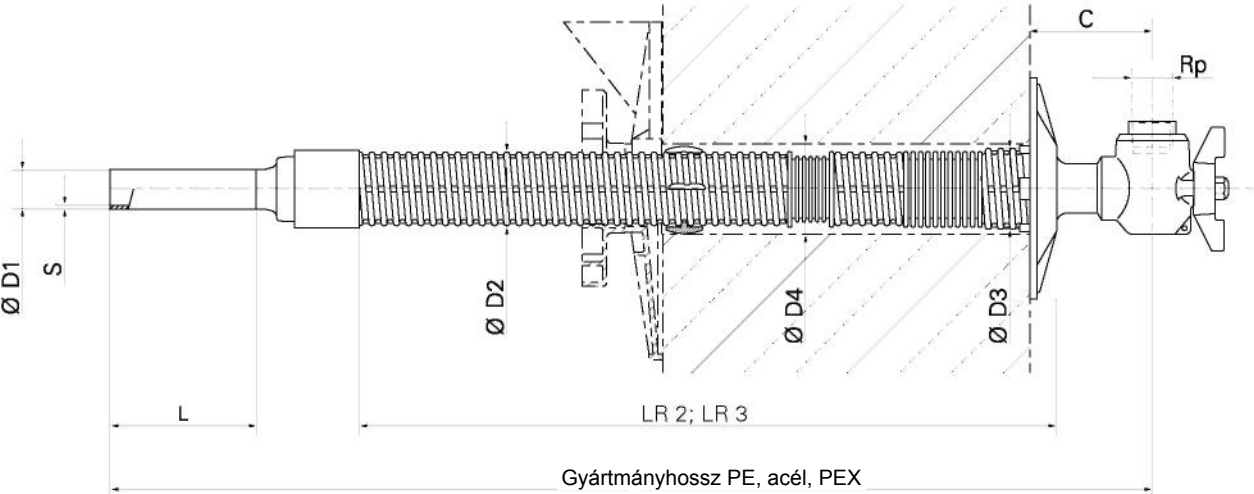
Tűzbiztos golyós csap kovácsolt acélból DIN 3537 1. rész szerint elektromos bontási hely nélkül DIN 3389 szerint, PE-burkolatú acélcsőre hegesztve. A szabadalmaztatott körmenet-fogazatú PE-köpenyvédőcsövet a golyós csap bevonatával együtt szórjuk fel.

A PE-átmenet kiegészítő vizsgálata

Az időállóságot a DVGW 175 órában írja elő 80°C-on 4,0 N/mm belső feszültséggel. 50 éves élettartam igazolásához alávetettük magunkat egy 1000 órás kiegészítő vizsgálatnak 80 °C-on és 4,6 N/mm² -en a DVGW által.

Előnyök

- Jelentős időmegtakarítás a szabadalmazta-tott körmenetes gyorszerelő rendszerrel.
- Teljes korrózió- és érintésvédelem a PE-burkolattal.
- Teljesen biztos és alacsony-nyomászáró golyós csap szerkezet.



NÁ	Rp	S	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4	L	C min	C max	LR2	LR3
25	1"	3,0	32	60	66	75	120	100	140	420	720
32	1 1/4"	3,7	40	75	80	90	130	110	150	375	750
40	1 1/2"	4,6	50	75	80	90	130	110	150	375	750
50	2"	5,8	63	85	90	100	130	120	160	360	745

**Épületbekötő
idom PE-
csatlakozással**

**Épületbekötő idom
acél-csatlakozással**



HSP...GTN típus
csőcsatlakozással DIN 8074
szerint HD-PE 80-ból sárga
színen. GTN típusú golyós
csap elektromos bontási hely
nélkül. Kérésre PEX-csatlakozás
a Wirsbo rendszer szerint.



HSP-ST...GTN típus
Acélcső-csatlakozással DIN 2442 szerint.
GTN típusú golyós csap
elektromos bontási hellyel DIN 3389 sze-
rint.



Adatlap
gyártási dátum-
mal és további
adatkódokkal a
nyomon követhetőséghez

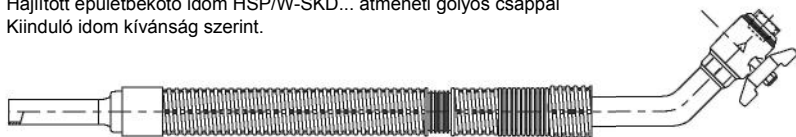
HSP SKE GTN
menettel
DIN 2999 szerint

Egyenes épületbekötő idom HSP SKD... átmenő golyóscsap-
pal



Kiinduló idom kívánság szerint.

Hajlított épületbekötő idom HSP/W-SKD... átmeneti golyós csappal
Kiinduló idom kívánság szerint.



HSP SKERV GTN
**szabályzó csavar-
ral**
DIN 2993 szerint



HSP SKEF-GTN
fixkarimával
DIN 2633 szerint

HSP SKEFL-GTN
szabadon álló
karimával
DIN 2673 szerint

Gyártmányhossz PE 100	Gyártmányhossz acél 100	Gyártmányhossz acél PEX
700/1000	880	805
710/1100	1080	-
710/1100	1080	-
660/1080	1090	-

Opcióként önzáró
Firesafe tűzvédő
fogantyúval is
szállítható.

Épületbekötő idom HSB- SKIBF NÁ 80/100

Kivitelezés

Falátvezetés DIN 2470 1. rész szerint PE-acél átmenet VP 600 szerint, PE-burkolatú acélcső DIN 30670 szerint, falvédőcső 600 mm hosszú, 3 görgős gyűrűvel.

Kiindulási oldalon felhegesztett könyök DIN 2605 és golyós csap elektromos bontási hellyel, SKIBFGT típus karimás csatlakozással DIN 2633, termikus terhelhetőség 650 °C. Markoló-kihúzásvédelem G 459 szerint, ARO típus felhegesztve.

Ellenőrzés

A golyós csap és PE-átmenet DVGW által ellenőrzött és jóváhagyott. A gyári vizsgálat belső nyomáspróbával történik 0,3 - 4,0 és 6,0 bar-on. Az elektromos bontási helyet 2000 V-os átütő-próbának vetjük alá 1 perces állásidővel.

Alkalmazási terület

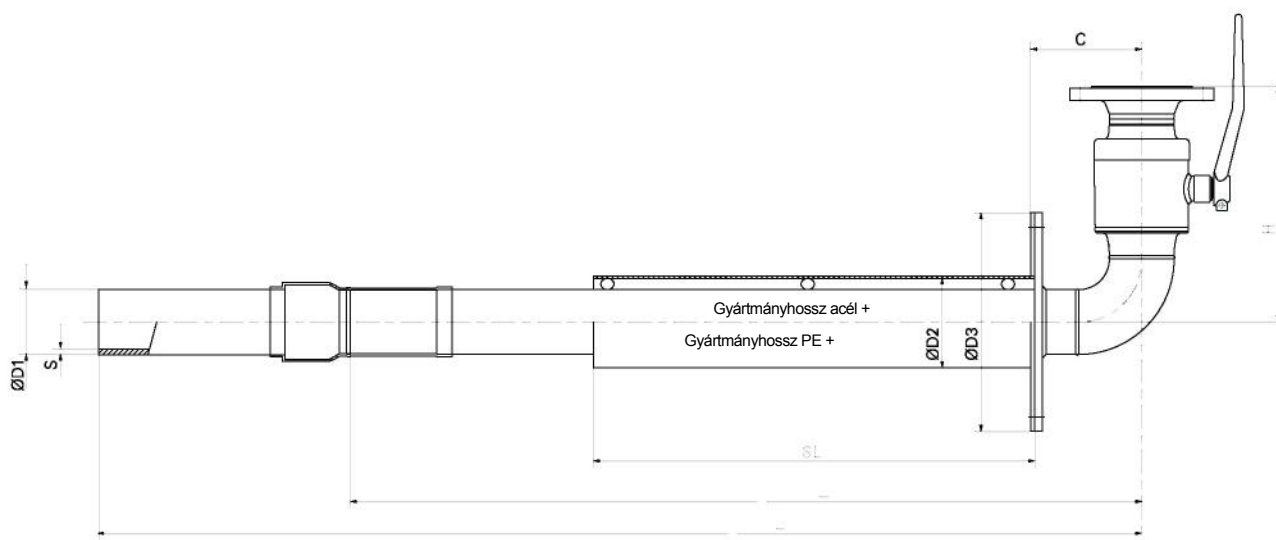
Épületbekötő vezetékek minden gázfajtához max. 4,0 bar üzemi nyomásig, -10 °C - +50 °C hőmérséklettartományban, golyós csapok termikusan terhelhetők 650 °C-ig.

- Teljesen tokozott PE-átmeneti idommal az épület előtt.
- Acél hegesztési toldattal és elektromos bontási helyű golyós csappal.

Mindkét kivitel felszerelhető markoló-kiszakítás védelemmel.

Gyártás

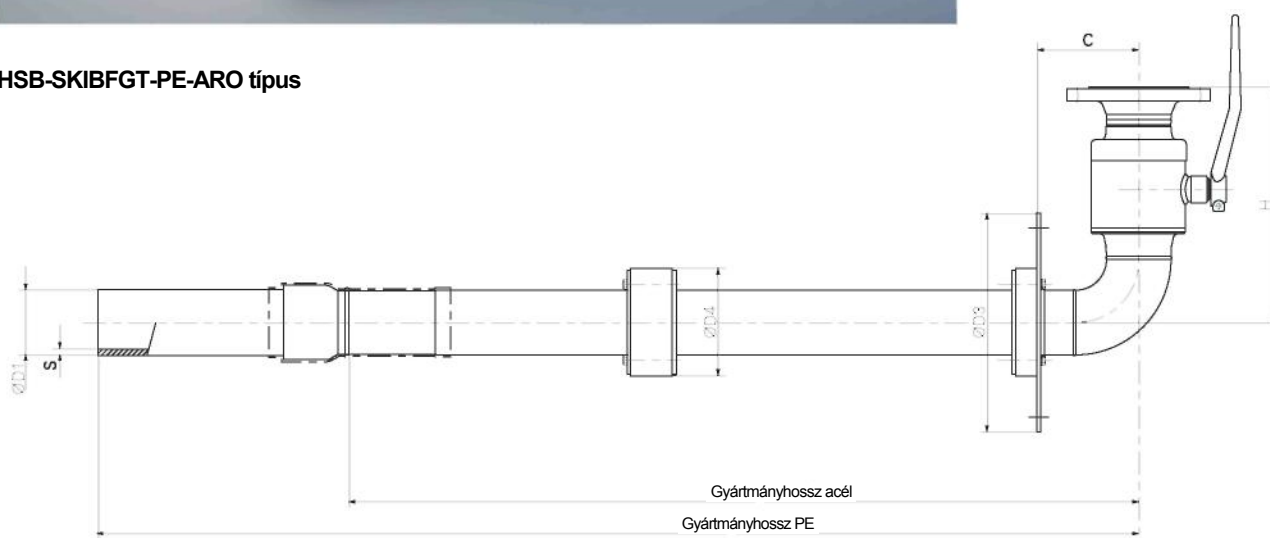
Tűzbiztos golyós csap kovácsolt acélból DIN 3537 1. rész szerint elektromos bontási hellyel DIN 3389 szerint, PE-burkolatú acélcsőre hegesztve.



NÁ	PE-bekötő idom		BL-PE	ST-bekötő idom		BL-ST	SL	ØD2	ØD3	C
	ØD1	S	Baulänge ± 20	ØD1	S	Gyártmány hossza ± 20				
80	90	8,2	1470	88,9	4,0	1120	600	125	300	185
80	90	8,2	1670	88,9	4,0	1320	800	125	300	185
100	110	10	1520	114,3	4,0	1155	600	158	300	220
100	110	10	1720	114,3	4,0	1355	800	158	300	220
150	160	14,6	1640	168,3	4,5	1230	600	200	330	305
150	160	14,6	1840	168,3	4,5	1430	800	200	330	305



HSB-SKIBFGT-PE-ARO típus



előszerelt száraz tömítőelemekkel

Magfurat ØD4	bontási helyyel H	bontási hely nél- kül H
150	400	375
150	400	375
200	470	455
200	470	455
250	625	540
250	625	540

* Egyedi kivitel és hossz egyeztetés alapján.

Kivitelezés

Korrózióvédelemmel ellátott, teljesen horganyzott épületbekötő idomkombináció fixpontos beépítéshez. Golyós csap terminusan terhelhető 650°C-ig, minden látható fémes rész, mint karima, menet és szabályzó csavarozás horganyzott.

Ellenőrzés

A golyós csapot és a PE-összekötőt a DVGW ellenőrizte és hagyta jóvá. A gyári vizsgálat belső nyomáspróbával történik, PN4-nél 0,3 - 4,0 és 6 bárral DIN 3230 T5 PG3 szerint. Az elektromos bontási helyet 2000 V átvétő-próbának vetjük alá 1 perces állásidővel.

Alkalmazási terület

Épületbekötő idomek készítéséhez G459/1 és VP 601 szerint minden gázfajtahoz G 260/1 szerint max. 4 bar üzemi nyomásig, -10°C - 50°C hőmérséklettartományban.

Gyártás

Tűzbiztos golyós csap kovácsolt acélból DIN 3537 1. rész szerint elektromos bontási hely nélkül DIN 3389 szerint, acélcsővel és markoló-kihúzóvédelemmel hegesztve.

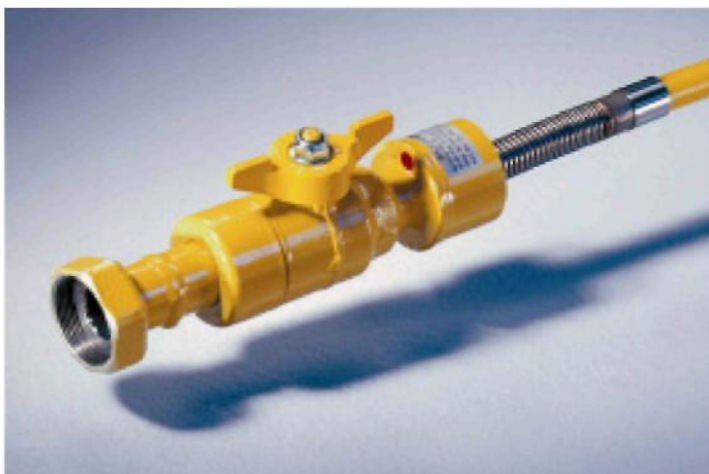
Előnyök

- Jelentős idő- és költségmegtakarítás a régi épületbekötő idomek javítása ill. cseréje során
- 100%-os gáztömítettség tűz esetén VP 601 szerint
- Teljes kihúzási biztonság G 459/1 szerint.
- Gyors szerelés, az acél/PE-kapcsolat problémamentesen végrehajtható az építési helyen.
- Csekély nyomásvesztés, NNY esetén is
- Átjárhatóan méretezett rendszer
- A gyűrűs rés nyomáscsökkentő fugázása DVGW által ellenőrzött tömítőanyaggal
- A készlet tartalmaz minden tartozékot



SKR-SKE... típusú szanáló tok

Különleges kivétel speciális alkalmazási esethez igazítva



Épületbekötő vezetékek felújításakor a legtöbb esetben a legáltalánosabb, de legdrágább utat választják: A vezetéket nyitott építési módban újítják fel.

Ha ki kívánunk használni minden megtakarítási lehetőséget, a felújítás előtt feltétlenül felül kell vizsgálni, hogy a régi épület mérete elegendő-e, hogy azt használjuk védőcsőként az újonnan lefektetésre kerülő vezetékhez!

A következő pontokat kell tisztázni az újrabélelési rendszer alkalmazása előtt: Hogy rögzítették a régi csövet a téglafalba? A régi cső milyen állapotával kell számolnom (korrózió)? A régi cső nyomvonalra alkalmas egyáltalán egy új PE-cső behúzásához? Hogy ítélem meg az ellátó vezetékhez történő bekötés állapotát?

A régi gázbekötéseket gyakran eltérő okok miatt túlméretezték és ellátástechnikai szempontból elfogadható a kétszeres méretugrás lefelé.

Az alábbiakban megmutatjuk a módot, hogy miként használható az újrabélelési eljárás nagy megtakarítási potenciálja mindig akkor, ha a megfelelő előfeltételek adottak a környezetben és az ellátási helyzetben.

Döntési kritériumok

1.) Méretvizsgálat/ mechanikus

A PE-cső-újrabélelésnél legalább kétszeres méretugrást kell venni.

Az alábbi táblázat a PE-cső-újrabélelés lehetőségeit ábrázolja:

Lehetséges méretezés SKR típusnál

Régi cső (NÁ)	100*	80	65	50	40	32	25
Új cső (da/NÁ)	63/50	63/50 40/32	50/40 40/32	40/32 32/25	32/25 25/20	25/20	20/15

* behelyezett NÁ 100/ NÁ 80 szűkítővel

2.) Méretvizsgálat / áramlás-technikai

A táblázat megmutatja, hogy a hálózati nyomástól és a vezeték hosszától függően 22 mbar nyomás esetén az ellátás már nem biztosítható, ha az újrabélelési intézkedést az NÁ 40 névleges átmérő alatt hajtjuk végre.

Maximális bekötési értékek 10 méteres épületbekötő idomi hossz esetén

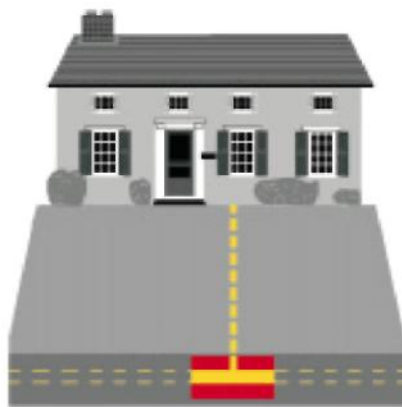
Feltételezett sarokszámok: AP <1 mbar NNY-nál; 12m/s-nál; 20m/s KNY-nál; közepes sűrűség: 0,80 Kp/m³; közepes fűtőérték: 9,5 Kcal/m³

Régi dimenzió	Új	ND 22 mbar (6 m ³ /h)	m/s) KW	END 50 mbar (' m ³ /h)	2 m/s) KW	MD 300 mbar (20 m/s) m ³ /h	KW
NÁ 65	da 50	10,2	77,5	56	425,6	114,0	866,4
NÁ 50	da 40	5,5	41,8	36	273,6	65,2	495,5
NÁ 40	da 32	2,9	22,0	23	174,8	35,4	269,0
NÁ 32	da 25	1,4	10,6	14	106,4	18,3	139,0
NÁ 25	da 20	0,8	6,0	4,2	31,9	6,7	50,9

20 kW alatti bekötési értékek általában nem elégségesek

3.) Nyomvonal

A PE-cső-újrabéleléssel történő szanálás csak egyenes nyomvonalú vezetékeknél hajtható végre. A terv vizsgálata már első útmutatást adhat a vezeték nyomvonaláról. Az előzetesen végrehajtott pincebejárás a régi vezeték ellenőrzése céljából további hasznos tájékoztatást nyújthat a gázbekötés megítélésére vonatkozóan. Egy ellenőrző jegyzéken rögzítjük a régi bekötővezeték állapotát korrózióra, falátvezetésre és összekötési módra vonatkozóan. Szükség esetén egy nyomás alatt végrehajtható videó-ellenőrzés további információkat nyújthat a szanálásra kerülő szakasz nyomvonaláról, összekötési módjáról, állapotáról és nem utolsósorban a centiméter-pontosságú hosszáról.



Az újrabélelési épületbekötő idom (**SKR típus**) egyenes nyomvonal esetén problémamentesen és kedvező költséggel alkalmazható és teljesen új épületbekötő vezetékkel kapunk a pincétől az ellátó vezetékig.

Műveleti sorrend:

1. Fejnyílás készítése az ellátó vezetéken
2. Épületbekötő vezeték leszorítása
3. A régi épületbekötő idomkombináció elzáró szerelvényének levágása az előírt méretre
4. PE-vezeték behúzása a szükséges hosszban a régi épületbekötő vezetékbe
5. Szanáló tok összekötése a behúzott PE-vezetékkel
6. Tömítettségi ellenőrzés
7. Szanáló tok előírás szerinti szerelése az épület belső oldalára
8. Új épületbekötő vezeték csatlakoztatása az ellátó vezetékhez
9. Lezáró tömítettségi vizsgálat és ellenőrzés
10. Fejnyílás fugázása és épületbekötő idom üzembe vétele.

PEHD-Inliner-eljárás a gázbekötő vezetékekhez kiásással az ellátó vezetéknél

SKR típus leírása

Az ellátó vezetéknél csak egy kiásás szükséges. Az épületbekötő vezeték leválasztása után az ellátó vezetéknél a régi épületbekötő vezetéket jövőbeli védőcsőként használjuk a falátvezetéssel együtt. A PE-cső bevezetése előtt a régi épületbekötő vezetéket megtisztítjuk és a pince oldalán az épület falától minimális távolságra visszavágjuk. A régi épületbekötő vezeték környezetét is bevonjuk a szanálásba. Az esetleg meglévő védőcsövet utólagosan tömítjük, az egyenes pincefalat kiegyengetjük. A most bevezetett PE-csövet gyűrűs hézagú tömítéssel látjuk el és összekötjük az SKR szanáló tokkal (PE-összeköttetés). A szanáló tok/PE-cső egységnek a régi épületbekötő vezetékbe történő visszatolása után a gyűrűs hézagú tömítés és az acél/PE átmenet az épület fala előtt található. A ház falához karimantyús karimát rögzítünk egy hátra helyezett szivacsgumi-tömítéssel.

A kiegészítő biztonság érdekében a gyűrűs hézagot a régi és az új cső között a fal területén a DVGW által jóváhagyott tömítőanyaggal töltjük ki a gázellátásban lévő összeköttetésekhez (Encapress).



SKR típusú szanáló tok

Ezzel az eljárással az egyenes nyomvonalú épületbekötő vezetékek a pincétől az ellátó vezetékig (bekötéssel együtt) felújíthatók.

SKR típusú szanáló tok

Az új csővezeték betolása után az acél/PE átmenet (PE-összeköttetés) az épület fala előtt kívül található. A karimantyús karimában a további biztonság érdekében két ajaktömítést helyeztünk el. A régi csővégre történő áttolással függetlenné válunk a régi pinceszervelethez. A régi menetes kötések visszavágjuk. A karimára helyezett szivacsgumi-tömítés a régi csővezeték környezetét kiegészítésképpen nagy felületen tömíti. Ezen kívül a karima átveszi a kihúzásvédelem funkcióját.

Összefoglalás

Az SKR-eljárásnak az ellátó vezetéken fejnyílásra van szüksége; az eljárás nagy készülék-ráfördítés nélkül nyomásmentesen végrehajtható és eredményeként új épületbekötő vezetéket kapunk a pincétől az ellátó vezetékig, bekötéssel együtt.

Kérjük, vegyék igénybe műszaki szaktanácsadásunkat:

Mack úr, Telefon 07329 950-177

Épületbekötő idom
HSP-PEFLEX-... GTN típusú golyós
csap
NÁ 25/50

Kivitelezés

Korrózióvédelemmel ellátott, teljes PE-burkolatú épületbekötő idomkombináció fix-pontos beépítéshez. Golyós csap teljes érintésvédelemmel, termikusan terhelhető 650 °C-ig, teljesen hegesztett műanyag-bevonatos gázvezetőcsővel DIN 1626 szerint ST 37.0-ból. Minden látható fémes rész, mint karima, menet és szabályzó csavarozás horganyzott. A rugalmas részt HD-PE csőből DIN 8074/8075 szerint tükrös tompavarratos hegesztéssel hegesztjük az épületbekötő idomkombinációra. Az összeköttetést a hegesztési varrat területén PE-tartóhüvellyel erősítjük meg. A közegvezető cső védelmét rugalmas HD-PE védőtömlővel kivitelezzük.

Ellenőrzés

A golyós csap és PE-átmenet DVGW által ellenőrzött és jóváhagyott. A gyári vizsgálat belső nyomáspróbával történik 0,3-5,0 és 7,5 bar nyomáson MOP 5 szerint.

Alkalmazási terület

Épületbekötő vezeték pince nélküli épületekhez padlólemezbe történő beépítéshez minden gázfajtához max. 4,0 bar üzemi nyomásig, -10 °C - +50 °C hőmérséklettartományban, golyós csapok termikusan terhelhetők 650 °C-ig.

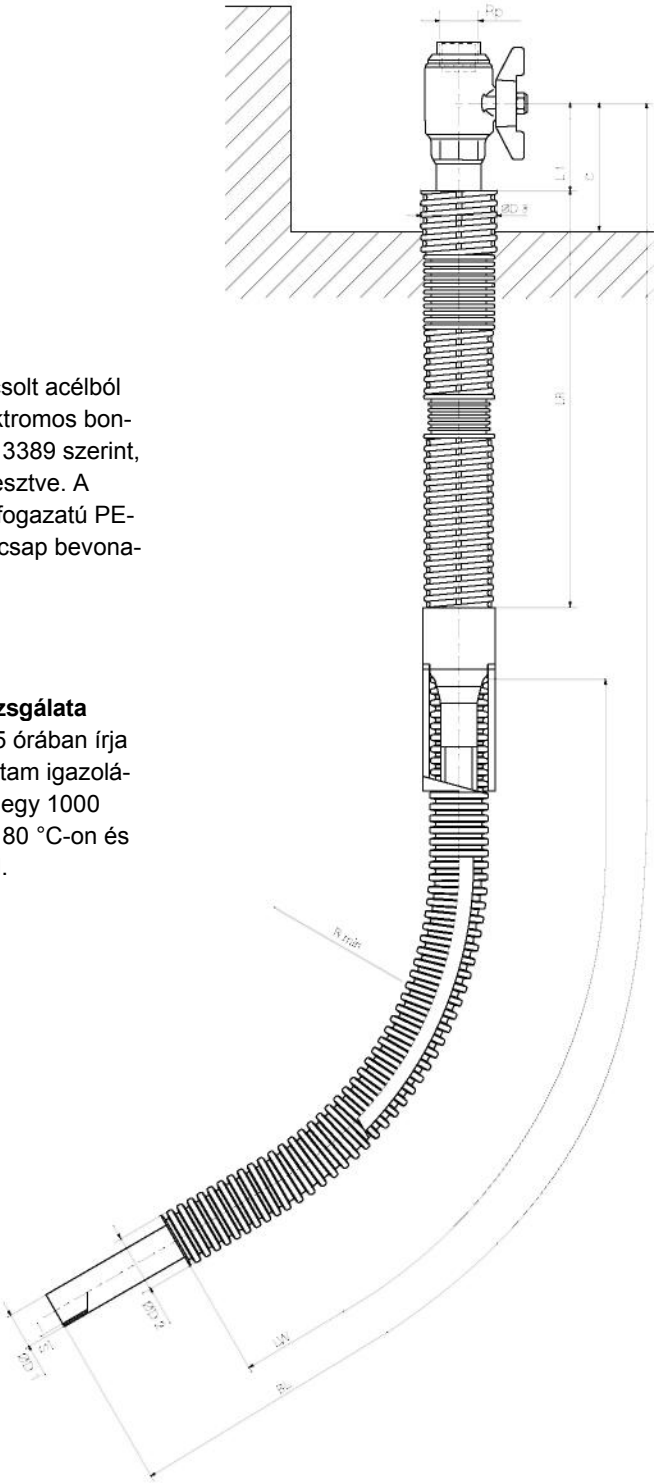
- Teljesen tokozott PE-átmeneti idom a padlólemez alatt.

Gyártás

Tűzbiztos golyós csap kovácsolt acélból DIN 3537 1. rész szerint elektromos bonthatási hellyel vagy anélkül DIN 3389 szerint, PE-burkolatú acélcsőre hegesztve. A szabadalmaztatott menetes fogazatú PE-köpenyvédőcsövet a golyós csap bevonatával együtt helyezzük fel.

A PE-átmenet kiegészítő vizsgálata

Az időállóságot a DVGW 175 órában írja elő 80 °C-on. 50 éves élettartam igazolásához alávetettük magunkat egy 1000 órás kiegészítő vizsgálatnak 80 °C-on és 4,6 N/mm²-en a DVGW által.



NÁ	Rp	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4	L1	LR	C
NÁ 25	1"	32	50	66	-	80	420	105-165
NÁ 25	1"	32	50	66	-	80	720	105-165
NÁ 32	1 1/4"	40	75	80	-	120	375	120-180
NÁ 32	1 1/4"	40	75	80	-	120	750	120-180
NÁ 40	1 1/2"	50	75	80	-	120	375	120-180
NÁ 40	1 1/2"	50	75	80	-	120	750	120-180
NÁ 50	2"	63	90	90	-	120	360	120-180
NÁ 50	2"	63	90	90	-	120	745	120-180



HSP-PEFLEX-...GTN típus



**HSP-PEFLEX
SKD GTN**
menettel
DIN 2999 szerint



**HSP-PEFLEX
SKDRV GTN**
szabályzó
csavarozással
DIN 2993 szerint



**HSP-PEFLEX
SKDF GTN**
fixkarimával
DIN 2633 szerint



**HSP-PEFLEX
SKDFL GTN külön-
álló karimával
DIN 2673 szerint**



Opcióként önzáró
Firesafe tűzvédő
fogantyúval is szál-
lítható.

Lerakási hőmérséklet	20 °C	10 °C	0 °C
NÁ 25 legkisebb eng. hajlítási ív 2)	640	1120	1600
NÁ 32 legkisebb eng. hajlítási ív 2)	800	1400	2000
NÁ 40 legkisebb eng. hajlítási ív 2)	1000	1750	2500
NÁ 50 legkisebb eng. hajlítási ív 2)	1260	2205	3150

S	LW	BL
3	1000/1500/2000	1705/2205/2705
3	1000/1500/2000	2060/2560/3060
3,7	1000/1500/2000	1700/2200/2700
3,7	1000/1500/2000	2070/2570/3070
4,6	1000/1500/2000	1700/2200/2700
4,6	1000/1500/2000	2070/2570/3070
5,8	1000/1500/2000	1690/2190/2690
5,8	1000/1500/2000	2075/2575/3075

* Egyedi hossz 1000 mm-es szakaszokban, megrendelés alapján.

Épületbekötő idom HSPFLEX-SK GTN típusú golyós csap NÁ 25/50

Kivitelezés

Korrózióvédelemmel ellátott, teljes PE-burkolatú épületbekötő idomkombináció fix-pontos beépítéshez. Golyós csap teljes érintésvédelemmel, termikusan terhelhető 650 °C-ig, teljesen hegesztett műanyag-bevonatos gázvezetőcsővel DIN 1626 szerint ST 37.0-ból. Minden látható fémes rész, mint karima, menet és szabályzó csavarozás horganyzott. Rugalmas rész 1.4571 nemesacélból DIN 30663 szerint, 2-szeres bitumenszalag-tekerccseléssel szigetelve. Nemesacél-PE-átmenet DVGW által jóváhagyva VP 600 szerint. Nincs acél/nemesacél-összeköttetés a talajban, rugalmas HD-PE védőtömlő.

Ellenőrzés

A golyós csap és PE-átmenet DVGW által ellenőrzött és jóváhagyott. A gyári vizsgálat belső nyomáspróbával történik 0,3-5,0 és 7,5 bar nyomáson MOP 5 szerint.

Alkalmazási terület

Épületbekötő vezeték pince nélküli épületekhez padlólemezbe történő beépítéshez minden gázfajtához max. 4,0 bar üzemi nyomásig, -10 °C - +50 °C hőmérséklettartományban, golyós csapok termikusan terhelhetők 650 °C-ig.

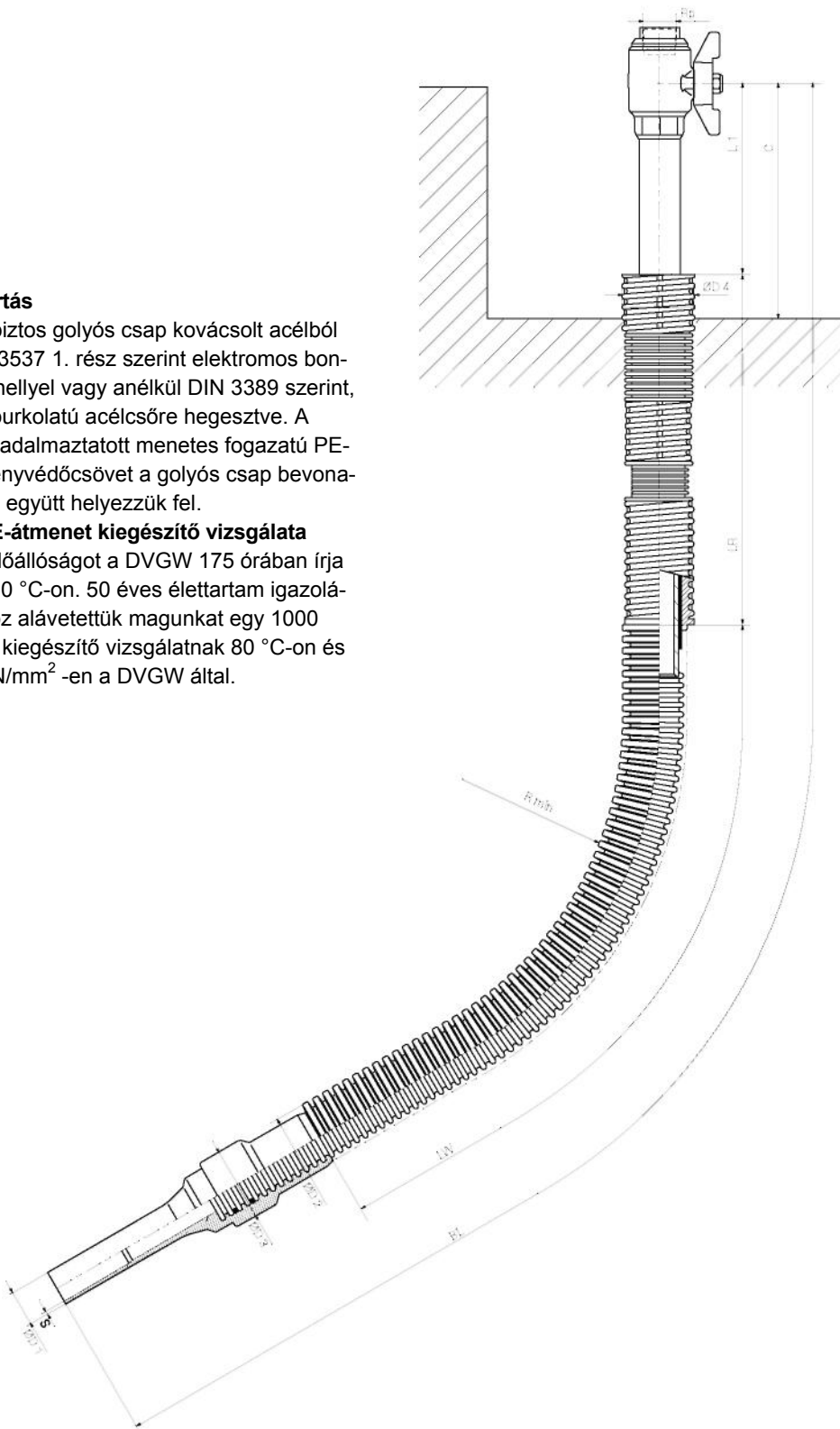
- Teljesen tokozott PE-átmeneti idommal az épület előtt.

Gyártás

Tűzbiztos golyós csap kovácsolt acélból DIN 3537 1. rész szerint elektromos bonthatási hellyel vagy anélkül DIN 3389 szerint, PE-burkolatú acélcsőre hegesztve. A szabadalmaztatott menetes fogazatú PE-köpenyvédőcsövet a golyós csap bevonatával együtt helyezzük fel.

A PE-átmenet kiegészítő vizsgálata

Az időállóságot a DVGW 175 órában írja elő 80 °C-on. 50 éves élettartam igazolásához alávetettük magunkat egy 1000 órás kiegészítő vizsgálatnak 80 °C-on és 4,6 N/mm²-en a DVGW által.





HSP-FLEX... GTN típus

Hajlítási sugarak

NÁ 25	R min = 100
NÁ 32	R min = 160
NÁ 40	R min = 160
NÁ 50	R min = 180



**HSP/F-SKD
GTN** menettel
DIN 2999
szerint



**HSP/F-
SKDRV GTN**
szabályzó
csavarozással
DIN 2993
szerint



**HSP/F-
SKDF GTN**
fixkarimával
DIN 2633
szerint



**HSP/F-
SKDFL GTN** kü-
lönálló karimával
DIN 2673 szerint



Opcióként önzáró
Firesafe tűzvédő
fogantyúval is
szállítható.

S	LW	BL
3	1000/1500/2000	1760/2260/2760
3	1000/1500/2000	1900/2400/2900
3,7	1000/1500/2000	1920/2420/2920
4,6	1000/1500/2000	1920/2420/2920
5,8	1000/1500/2000	1980/2480/2980

* Egyedi hossz 1000 mm-es szakaszokban, megrendelés alapján.

Épületbekötő
idom HS-FLEX-
SKIDF NÁ
80/100

Kivitelezés

Korrózióvédett épületbekötő idomkombináció, lakkozott RAL 1021 színű golyós-csappal, termikusan terhelhető 650 °C-ig, teljesen hegesztve, műanyag bevonatos gázvezető csővel DIN 1626 szerint ST 37.0-ból. Rugalmas rész 1.4571 nemesacélból DIN 30663 szerint, 2-szeres bitumenszalag-áttekeréssel szigetelve. Nemesacél-PE-átmenet DVGW által jóváhagyva VP 600 szerint, rugalmas PVC-védőtömlő.

Ellenőrzés

A golyós csap és PE-átmenet DVGW által ellenőrzött és jóváhagyott. A gyári vizsgálat belső nyomáspróbával történik 0,3-4,0 és 6,0 bar-on. Az elektromos bontási helyet 2000 V-os átütő-próbának vetjük alá 1 perces állásidővel.

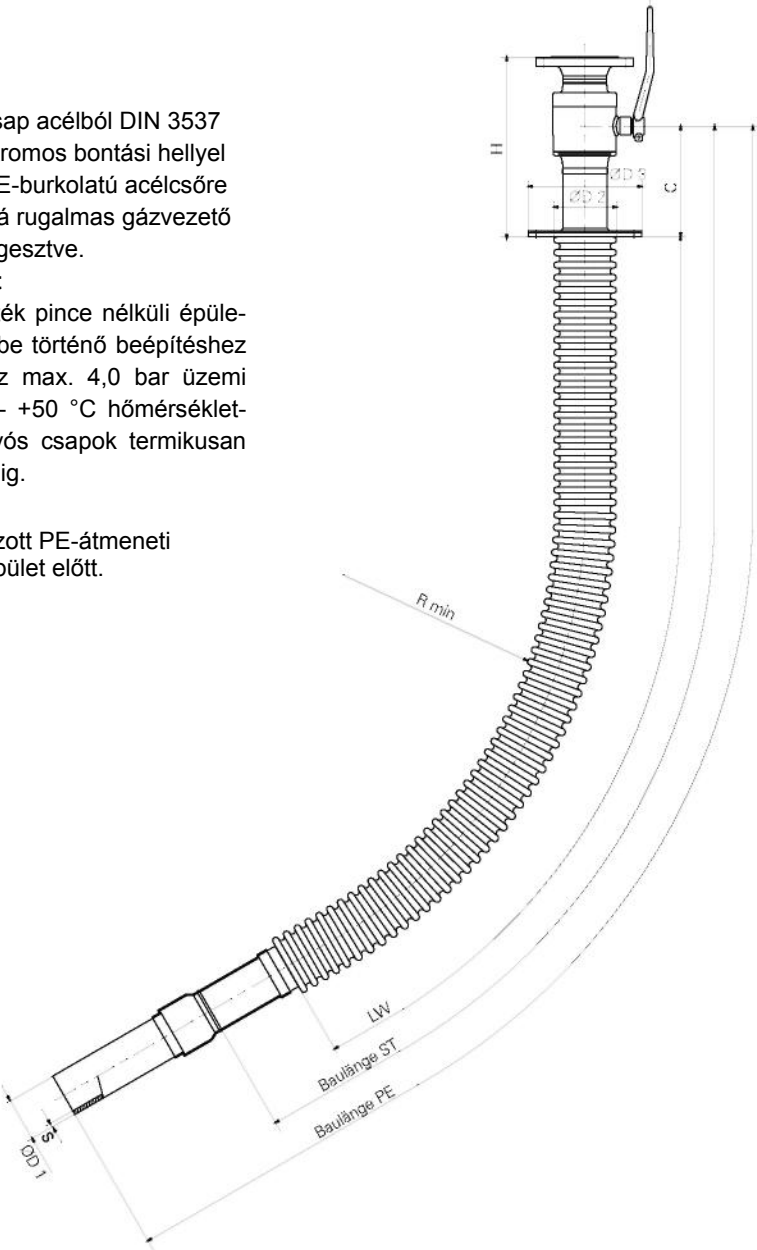
Gyártás

Tűzbiztos golyós csap acélból DIN 3537 1. rész szerint elektromos bontási hellyel DIN 3389 szerint PE-burkolatú acélcsőre hegesztve. Továbbá rugalmas gázvezető tömlő acélcsőre hegesztve.

Alkalmazási terület

Épületbekötő vezeték pince nélküli épületekhez padlólemezbe történő beépítéshez minden gázfajtához max. 4,0 bar üzemi nyomásig, -10 °C - +50 °C hőmérséklet-tartományban, golyós csapok termikusan terhelhetők 650 °C-ig.

- Teljesen tokozott PE-átmeneti idommal az épület előtt.



NÁ	ØD1 PE	S PE	ST	S ST	ØD2	ØD3	C	LW
NÁ 80	90	8,2	88,9	4,0	135	300	315	1500
NÁ 80	90	8,2	88,9	4,0	135	300	315	2000
NÁ 80	90	8,2	88,9	4,0	135	300	315	3000
NÁ 100	110	10	114,3	4,0	165	300	330	1500
NÁ 100	110	10	114,3	4,0	165	300	330	2000
NÁ 100	110	10	114,3	4,0	165	300	330	3000
NÁ 150	160	14,6	168,3	4,5	180	330	425	3000



HSFLEX-SKIDFGT-PE-ARO típus

Hajlítási sugarak

NÁ 80	R min = 300
NÁ 100	R min = 450
NÁ 150	R min = 1100

BL ST ST	BL PE PE	H mit TS	H ohne TS
2000	2300	495	475
2500	3330	495	475
3500	3800	495	475
2000	2400	525	515
3100	3450	525	515
3500	3900	525	515
3550	3950	690	610

* Egyedi hossz 1000 mm-es szakaszokban, megrendelés alapján.

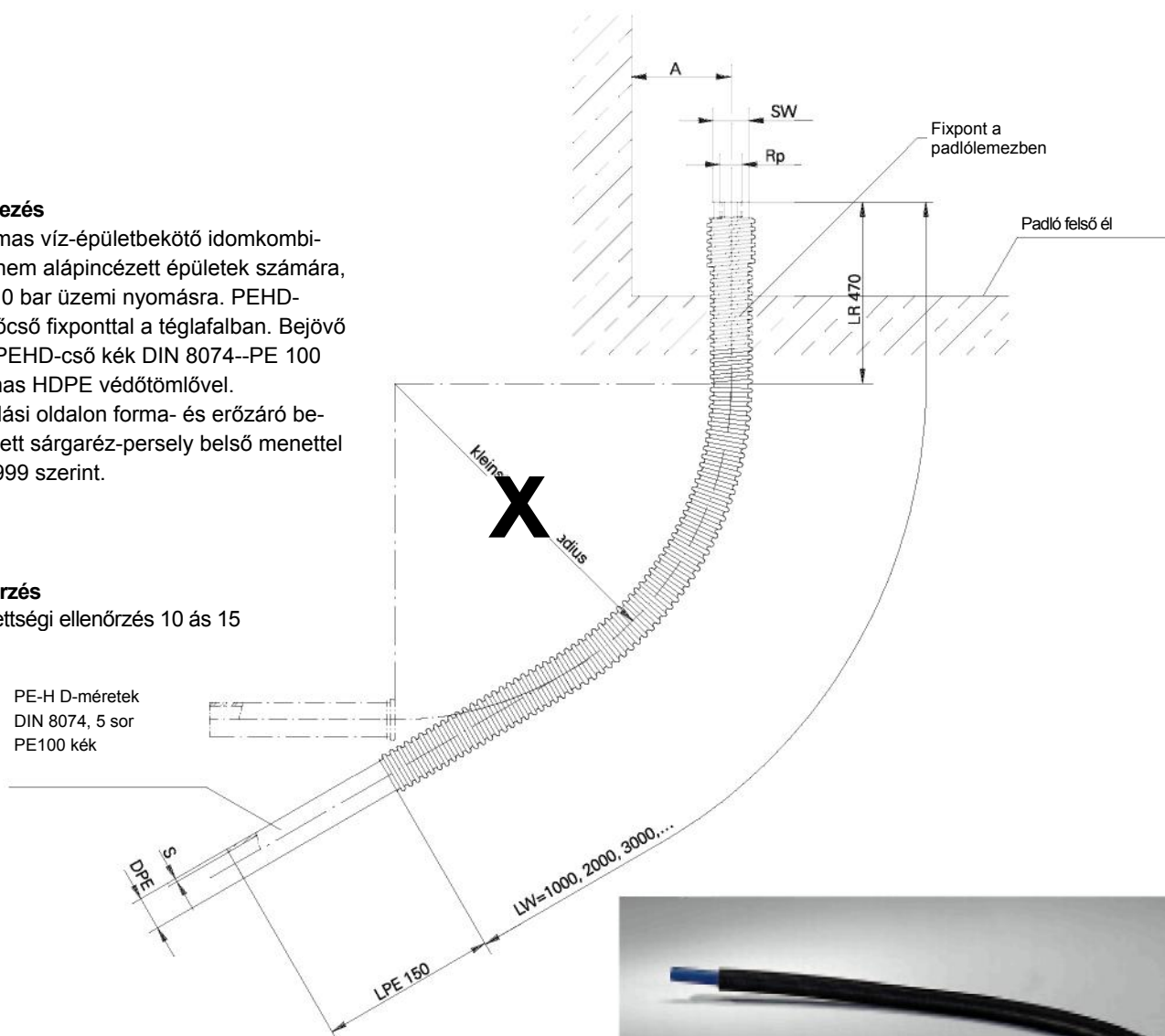
Kivitelezés

Rugalmas víz-épületbekötő idomkombináció nem alapincézett épületek számára, max. 10 bar üzemi nyomásra. PEHD-falvédőcső fixponttal a téglafalban. Bejövő oldali PEHD-cső kék DIN 8074--PE 100 rugalmas HDPE védőtömlővel. Kiindulási oldalon forma- és erőzáró behelyezett sárgaréz-persely belső menettel DIN 2999 szerint.

Ellenőrzés

Tömítettség ellenőrzés 10 és 15

PE-H D-méreték
DIN 8074, 5 sor
PE100 kék



Egyedi hosszok 1000 mm-es szakaszokban megbízás szerint.

NÁ	R	D	s
25	1"	32	3,0
32	1 1/4"	40	3,7
40	1 1/2"	50	4,6
50	2"	63	5,8

Lerakási hőmérséklet	20 °C	10 °C	0 °C
NÁ 25 legkisebb eng. hajlítási sugár	640	1120	1600
NÁ 32 legkisebb eng. hajlítási sugár	800	1400	2000
NÁ 40 legkisebb eng. hajlítási sugár	1000	1750	2500
NÁ 50 legkisebb eng. hajlítási sugár	1260	2205	3150

Épületbekötő idom
WHP NÁ 25-50
ROKA/W NÁ 80-150

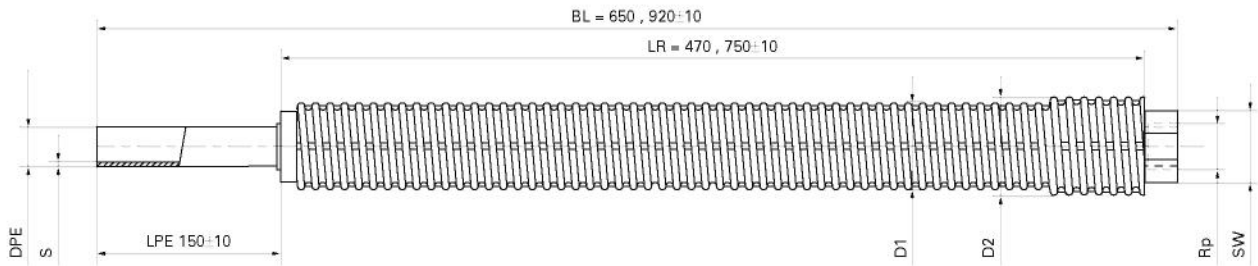
Kivitelezés

Víz-épületbekötő idomi idomkombináció alapincézett épületek számára, 10 bar üzemi nyomásig.
PEHD-falvédőcső fixponttal a téglafalban. Beérkezési oldalon PEHD-cső kék DIN 8074-PE 100. Kimeneti oldalon forma- és erőzáró behelyezett sárgaréz-persely belső menettel DIN 2999 szerint. NÁ 80, 100 és 150 csőtok-kivitel esetén 1.4301 nemesacél felhegesztett markolós kihúzásvédelemmel, ARO típus, kiindulási oldalon karima NNY 16 PX3 bevonattal.



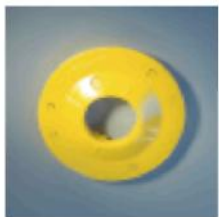
Ellenőrzés

Tömítettség ellenőrzés 10 és 15 bar-ral

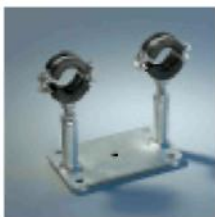


NÁ	DPE	s	ØD1	ØD2	SW	Rp
25	32	3	60	66	46	1"
32	40	3,7	75	80	50	1 1/4"
40	50	4,6	75	80	60	1 1/2"
50	63	5,8	80	90	70	2"
80	90	8,2	-	115	Karima NNY 16	
100	110	10	-	140	Karima NNY 16	
150	160	14,6	-	204	Karima NNY 16	

Épületbekötő idom Gázbekötések tartozékai



ARO-lemez épület-
bekötő idomhoz
HSP típus



Kettős fali tartó
állítható rugalmas
épületbekötő idom-
hoz
HSP/F típus



Markolós
kihúzásvédelem
ARP épületbekötő
idomhoz
HSP típus



Fali tartó rugalmas
épületbekötő
idomokhoz
HSP/F és HSP-PE-
FLEX típus



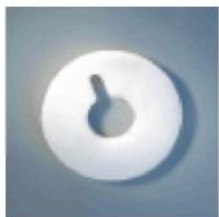
Központozó gyűrű
épületbekötő idom-
hoz
HSP típus



Faltartó épületbekötő
idomhoz **golyós**
sarokcsappal
HSP típus



Kezelőoszlop TA-F távirányítóval
Kültéri szereléshez



Tömítő alátét
habosított
anyag
ARO-lemezhez



Fugázó eszköz
minden HSP épület-
bekötő idomhoz állító
anyával és tömítő
alátéttel



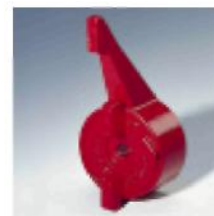
Távirányítás
TA-F alapvakolati
szereléshez



Tömítő alátét
gumi (EPDM)
ARO- és ARP-
lemezhez



Fugázó habarcs
Schuck-Beto-Fix
szállítási terjede-
lem 12 tasak á 2
kg



Firesafe
utólagos
felszereléshez
NÁ 25-50

Több nyomvonalú épületbe- kötő idom MSH 2000®PLUSnach VP 601

PE-burkolatú

Schuck-

gázátvezetés primer- és szekunder tömítőelemmel

Tömítőelemek

Villany/víz és kommunikáció primer- és szekunder tömítőterülettel

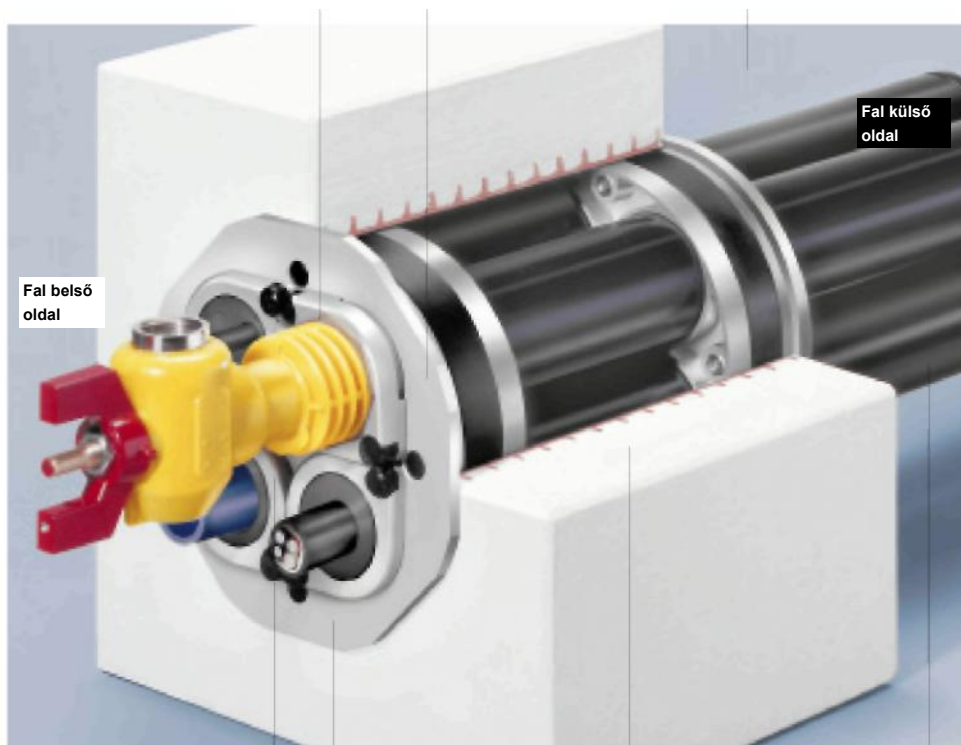
4 x műanyag

köpenycső

külső-Ø 75 mm

Adatlap

gyártási dátummal és további adatkódokkal a nyomkövethetőséghez



Egyedi tömítés

Minden bevezetés külön tömíthető, az alaplemez kioldása nélkül

Gázbekötő idom-kombináció módosított külső kontúrral

Elfordulás- és kitépésbiztos a formázás miatt MSH 2000®PLUS-szal

Külső tömítés

Változó igazodás a falvastagsághoz fémorító nélkül és ezáltal nincs elektromosan vezető összeköttetés a csatlakozó helytől a talajba. Utólagosan felszerelhető MSH 2000®PLUS-MV kivitelhez.

Szabad kiosztás

Mind a 4 nyomvonal villany, víz, kábel-tv, gáz

Tömítőtest

Fal-belső oldal

Préstömítés 30 mm vastag nyolcszögletű belső lemezzel

Fal-külső oldal

Préstömítés 30 mm vastag, a tömítés független a belső préstömítéstől

Béléscső

Ø 200 mm

Vagy magfurat

Ø 200 mm

Újonnan kialakított belső lemez

Optimális beállítás MSH 2000®PLUS. Magas szerelési biztonság az MSH-alaptest és a nyomvonal-tömítőelemek eltérő rögzítőelemei által

Megbízható gáz- és vízzáró köpenycső-csatlakozás

egyszerű ráhúzás csatlakozásnak köszönhetően

Kérjük, vegyék igénybe műszaki szaktanácsadásunkat: **Mack úr, Telefon 07329 950-177**

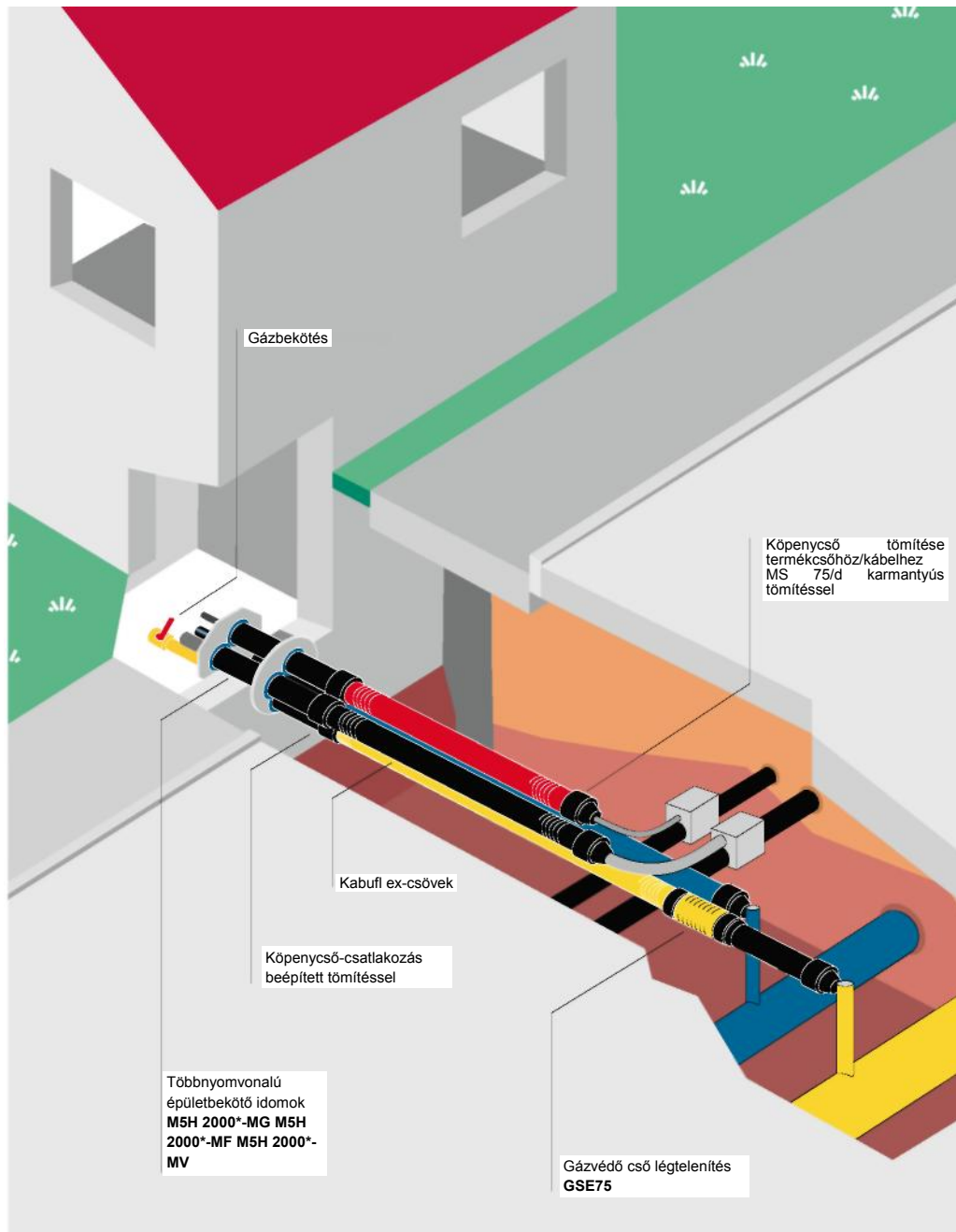
Előnyök

Minden ellátó vezeték tömítése (áram/gáz/víz/telekom) csak egy magfurarban ill. béléscsőben történik 200 mm-es átmérővel.

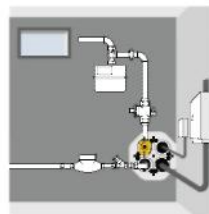
Különösen alkalmazásbarát a rendszer gyors és egyszerű szerelése miatt.

Minden közegvezeték saját védőcsőben fektetünk le a mindenkori szerelőárokától az épület belső oldaláig, amelyből a további döntő előnyök származnak:

- A mélyépítési munkák hatékonyabb és ezzel kedvezőbb bonyolítása. Az árkot kiemeljük, elkészítjük a magfurarot, felszereljük az MSH 2000®PLUS-t, lefektetjük a védőcső-árkot és az épületbekötő idomhoz csatlakoztatjuk. Utána megkezdhető az azonnal árokkitöltés az ingatlanon.
- Az ellátó vezetékek egymástól függetlenül és előre megadott időbeli sorrend nélkül behúzhatók az üres csőnyomvonalba. Az időrabló „felhomokosítás” a következő nyomvonalak szintjére már a múlté.
- Tartós védelem és tiszta gáz- ill. vízzáró leválasztás valamint az egyes nyomvonalak kiegészítő elektromos elszigetelése egymástól.
- A vezetékek problémamentes cseréje lehetséges a csatlakozások megerősítése esetén.

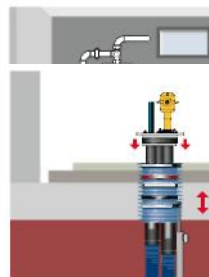


- Olyan ellátó területeken, amelyeket nem azonnal látnak el gázzal, az együtt helyezett szabad védőcső később költséget megtakarítva felhasználható az esetleges gázbekötés kialakításához.
- Az átjárható védőcső-összeköttetés felépítése előnyös, csak NÁ 25 és NÁ 32 csőváltozatokban lehetséges.



Falátvezetés

1. szerelési példa



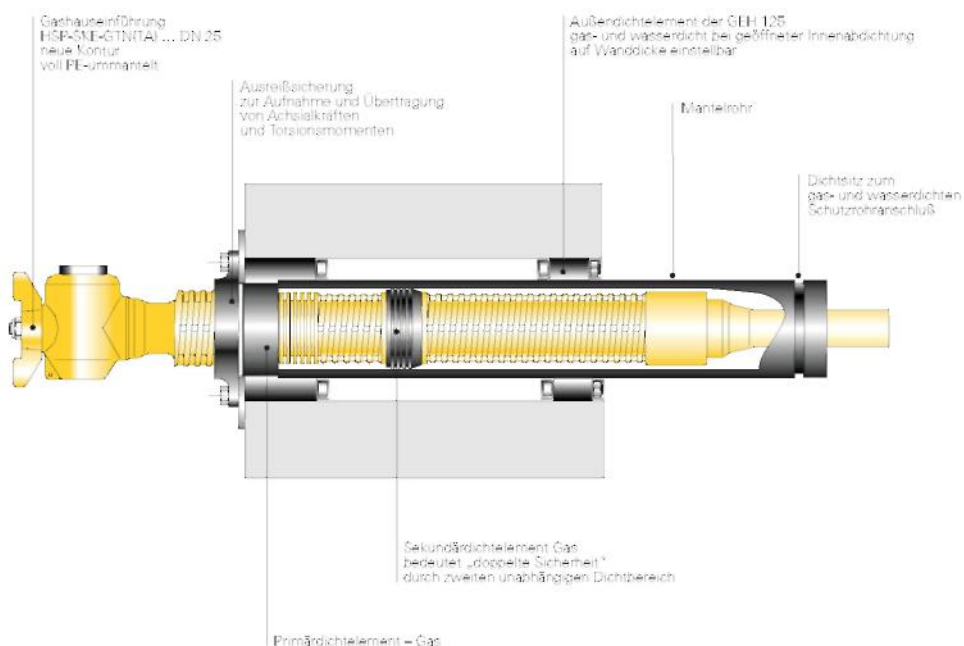
2. szerelési példa

Padlólemez-/
Aljzatátvezetés

Egyedi gázbekötő idom GEH 125 VP601 szerint száraz beépítési rendszer

A GEH 125 épületbekötő idomnál **száraz beépítési rendszerről** van szó; a magfuratokba / béléscsővekbe történő közvetlen beépítéshez Øi 125 mm esetén, kiegészítő habarcs, hab vagy gyanta használata nélkül. Lehetséges a közvetlen köpenycső-csatlakozás. Az egyedi gázbekötő idom a mindenkori falvastagsághoz igazítható.

A tömítési technika és a kitépés-/csavarodásvédelem az MSH 2000® *PLUS* technikájához hasonlóan történik és ezzel teljesíti az előzetes vizsgálati alapelv, a VP 601 minden követelményét.



**GEH 125-V VP 601
szerint**



**Egyedi gázbekötő idom ren-
delési sz. GEH 125-V**

- GEH 125-V megfelelő gázbekötési idom-
kombinációval:
HSP-... NÁ 25, HS... NÁ 32 és NÁ 40 ned-
ves beépítési szerelőkészlettel
- Szerelés magfuratba, betonba és más
falfajtákba
 - Speciális tömítőszalag az optimális tömí-
téshez köpenycsöveken

GEH 125-VVR



**Fugázó eszköz GEH 125-V-hez
rendelési sz. GEH 125-VVR**

- Újra felhasználható fugázó eszköz
- nincs megmaradó fémrész a falban
- ellenőrizhető és tiszta öntési kép az
épület külső oldalán
- Nagyon gyors szerelés és szétszerelés
az új feszítőtechnikával
- Öncentráló három felfogó szegeccsel

GEH 125-FUBO-E



**Egyedi gázbekötő idom ren-
delési sz. GEH 125-FUBO-E**

- Kerek kivitel
- Kompakt és helytakarékos
- Könnyen pozicionálható és egyengethe-
tő
- Lehetséges a későbbi lerövidítés kész-
padlóra

Kiszerelés

Béléscső szerelőbetonhoz

Állítható felállító berendezés földelő
rúddal

1 rugalmas köpenycső kihúzásbiztos
bekattanó technikával a rugalmas és
merev védőcsövek csatlakoztatásához
Standard-hossz 2 m/cső
Más hosszok bármikor lehetségesek

**Tömítőbetét GEH
125-FUBO-E-hez**



**Tömítő betét GEH 125-FUBO-E-
hez rendelési sz. GEH 125-B**

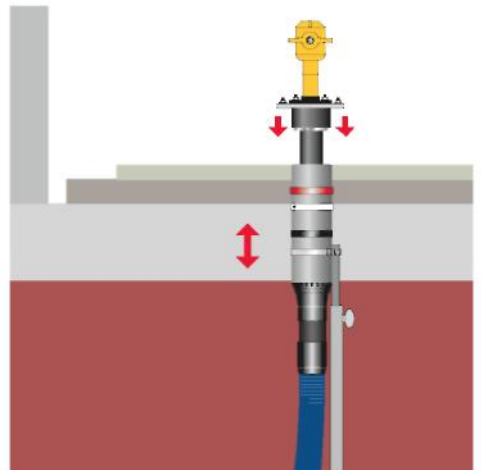
- Problémamentes igazítás a kész padló
magasságához
- Minden fémrész acélból horganyzott és
krómozott

Kiszerelés

Gázbekötő idomkombináció

HSP-PEFLEX NÁ 25 vagy HSP-SKD ...
NÁ 25 és NÁ 32 előszerelt tömítőelemek-
kel és kitépésbiztosítással

GEH 125-B tömítőbetét sze-
relése a GEH 125-FUBO-E-
be



Egyedi vízbekötő idom WEH 125



Vízbekötés WEH 125 rendelési sz. WEH 125

A WEH 125 egyedi vízbekötésnél **száraz beépítési rendszerről** van szó közvetlen beépítéshez magfuratokba/bélés-csövekbe beépített védőcső-csatlakozással. Itt nem szükséges habarcs, gyanta stb. használata.



Egyedülálló bajonettzár a manipuláció elleni védelemhez (plombálható)

Előnyök

- gyors szerelés minden időjárásnál
- szerelés engedélyezett WU-betonba
- gáz- és vízzáró min. 1,5 barig
- a külső tömítés a belső tömítéstől függetlenül feszíthető
- fokozatmentes beállítás a mindenkori falvastagságra
- átjárható vizsgált köpenycső-csatlakozás egyszerű bedugási technikával

Kérjük, vegyék igénybe műszaki szaktanácsadásunkat:

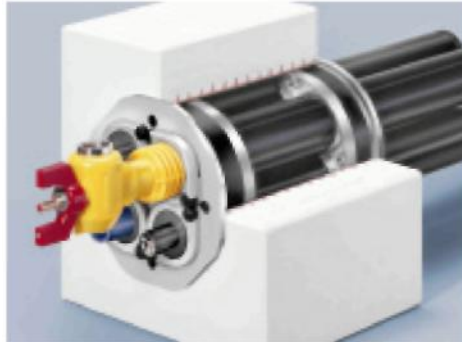
Mack úr, Telefon 07329 950-177

Több nyomvonalú épületbekötő idom MSH 2000® VP 601 szerint

Alápincézett épületekhez

- VP 601-vizsgálat
- a rendszerek egyedi vizsgálata forgatónyomaték-előírás nélkül.
- száraz beépítés magfuratokba béléscsővel.
- bővíthető modultechnika.
- gázbekötés NÁ 25, NÁ 32 és NÁ 40 átjárható védőcső-csatlakozással lehetséges.
- nem szükséges fémorsó és ezáltal elektromosan vezető összeköttetés a bekötési helytől a talajba.
- nyolcszögletű belső lemez az MSH egyedi, falban történő egyengetéséhez.
- tömítőelemek nagy tűréshatártartománnyal pl. MSH 2000®-M-ED 1/27-31.
- nagy szerelési biztonság az MSH-alaptest és a nyomvonal-tömítés eltérő rögzítőelemei miatt.
- rejtett feszítőcsavar az MSH-alaptestnél.
- nagy szilárdság a speciálisan alakított préselt lemez miatt.
- gáz- és vízzáró min. 1,5 bar-ig.
- nedves beépítés fugázó habarccsal és táglási gyantával.
- a falvastagság fokozatmentes beállítása 130-150 mm-re.
- tömítőelemek beépített primer és szekunder tömítő térrel.
- nem szükséges kiegészítő tömítés a köpenycsőekben.
- mind a négy nyomvonal szabadon lefoglalható, mivel ugyanakkorák a köpenycsövek.
- gázbekötő idomkombináció módosított külső kontúrral kitépés- és csavarodásmentesen beépítve.
- egyedi hossz lehetséges.
- köpenycsövek tömítő anyával a gáz- és vízzáró védőcső-csatlakozáshoz.

MSH 2000®PLUS-MG VP 601 szerint moduláris alaptípus



- alapkivitel száraz beépítéshez magfuratokba/béléscsővekbe Øi 200 mm mindkét oldalon présötömítéssel
- beállítható 130 - 500 mm falvastagsághoz
- moduláris bővítés MSH 2000®-MF-re lehetséges
- egyedi hosszok érdeklődés után

Kiszerezés

MSH 2000®PLUS-alaptest négy köpenycsővel és mindkét oldalon présötömítéssel

HSP-... NÁ 25 / HS...NÁ32 vagy NÁ 40 előszerelt tömítőelemekkel és kitépésbiztosítóval (8-szögű)

Ivóvíz tömítőelem

MSH 2000-M-WD 1/25, ill. 1/32, 1/40, 1/50*

Kommunikációs tömítőelem

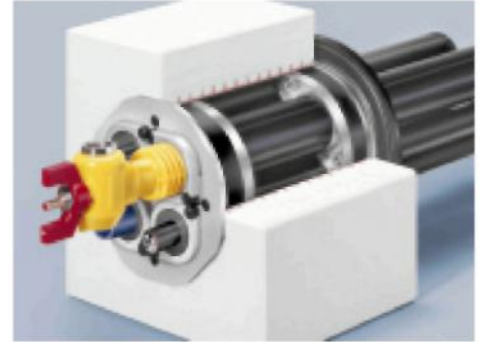
MSH 2000-M-KD 8-10/10-12/12-14/14-16*

Elektromos tömítőelem

MSH 2000-M-ED 1/25-27 ill.

d = a lefektetendő vezeték pontos külső átmérője

MSH 2000®PLUS-MF VP 601 szerint moduláris alaptípus kiegészítő tömítőkarimával a külső falon



- alapkivitel száraz beépítéshez magfuratokba/béléscsővekbe Ø 200mm mindkét oldalon présötömítéssel és szabadalmaztatott tömítő karimával a pincefal-tömítés kiegészítő bekötéséhez
- beállítható 130 - 500 mm falvastagsághoz
- egyedi hosszok érdeklődés után

Kiszerezés

Gázbekötő idomkombináció

HSP-... NÁ 25/HS...NÁ 32 vagy NÁ 40 előszerelt tömítőelemekkel és kitépésbiztosítóval

Ivóvíz tömítőelem

MSH 2000-M-WD 1/25, ill. 1/32, 1/40, 1/50*

Kommunikációs tömítőelem

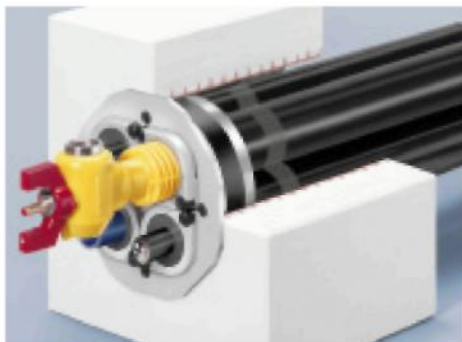
MSH 2000-M-KD 8-10/10-12/12-14/14-16*

Elektromos tömítőelem

MSH 2000-M-ED 1/25-27 ill.

d = a lefektetendő vezeték pontos külső átmérője

**MSH 2000®PLUS-MV VP 601 szerint
moduláris öntvényváltozat**



- Alap kivitel nedves beépítéshez magfuratokba/béléscsővekbe Øi 200 mm fugázó habarccsal, egyoldali préstömítéssel
- Beállítható 130 - 500 mm falvastagságokhoz
- Moduláris bővítés MSH 2000®PLUS-MG-re és MSH 2000®PLUS-M F-re lehetséges
- Kivitelezés egyedi hosszokban vagy tágulási gyantával történő kiöntéshez érdeklődés után

Kiszerelés

Alaplemez köpenycsővel

Gázbekötő idomkombináció

HSP-... NÁ 25/HS...NÁ 32 vagy NÁ 40 előszerelt tömítőelemekkel és kitépésbiztosítóval

Ivóvíz tömítőelem

MSH 2000-M-VWD 1/25. ill. 1/32, 1/40, 1/50*

Kommunikációs tömítőelem

MSH 2000-M-KD 8-10/10-12/12-14/14-16*

Elektromos tömítőelem

MSH 2000-M-ED 1/25-27 ill.

d = a lefektetendő vezeték pontos külső átmérője

**MSH 2000®PLUS-VVR VP 601 szerint
Fugázó eszköz
MSH 2000®PLUS-MV-hez**



- Újra felhasználható fugázó eszköz
 - nincs a falban maradó fémrész
 - ellenőrizhető és tiszta öntési kép az épület külső oldalán
 - öncentrirozó négy felfogó szegeccsel
- Az új feszítőtechnikának köszönhetően nagyon gyorsan össze- és szét szerelhető

Kiszerelés

Fugázó lemez

Tömítés

Feszítő berendezés



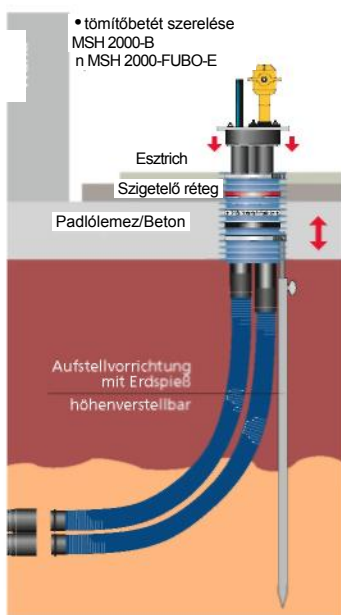
Kérjük, vegyék igénybe műszaki szaktanácsadásunkat:
Mack úr, Telefon 07329 950-177

Több nyomvonalú épületbekötő idom MSH 2000®PLUS

Nem alapincézett épületek számára

- VP 601-vizsgálat
- gáz- és vízzáró min. 1,5 bar-ig.
- alkalmas az azonnali beépítéshez a padlólemez készítésekor és későbbi beépítéshez ki-váltásoknál.
- változó igazodás a padlófelépítéshez felállító berendezéssel.
- vastag falú, rugalmas köpenycsövek a szükséges hajlítási rádiuszok kivitelezéséhez.
- rugalmas köpenycsövek bekötő technikával rugalmas és merev védőcsövek zsugorodás nélküli csatlakoztatásához.
- házbekötő mélyedésekhez, peremekhez és szekrényekhez alkalmas (DIN 18012).
- DVGW által jóváhagyott gázbekötő idom-kombinációk.
- előfűrt gumi tömítőelemek a közegvezetékek tömítéséhez általánosan vakdugóval lezárva.

MSH 2000-B tömítőbetét szerelése MSH 2000®-FUBO-E-be



MSH 2000®-FUBO-E padlóátvezetés



- kerek kivitel
- kompakt és helytakarékos
- könnyen pozícionálható és egyengethető
- lehetséges a későbbi lerövidítés kész padlóhoz

Kiszerezés

Béléscső szerelőbetonhoz

Állítható beállító berendezés földelő rúddal



4 rugalmas köpenycső bekötő technikával a rugalmas és merev védőcsövek csatlakoztatásához
Standard-hossz 2 m/cső
Egyéb hossz bármikor lehetséges

MSH 2000®PLUS-MB VP 601 szerint



- állítható magasságú
- problémamentes igazítás a kész padlómagassághoz

Kiszerezés

Gázbekötési idomkombináció HSP-PE-FLEX NÁ 25 előszerelt tömítőelemekkel és kitépésbiztosítással

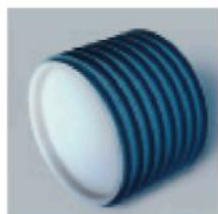
Ivóvíz tömítőelem
MSH 2000-WD 1/d

Elektromos tömítőelem
MSH 2000-WD 1/d

Kommunikációs tömítőelem
MSH 2000-KD 1/8, 1/9, 1/10, 1/11, 1/12

d = a lefektetendő vezeték pontos külső átmérője

Több nyomvonalú épületbekötő idom tartozékok MSH 2000® PLUS



Béléscső



Nyomaték-határoló

max. forgatónyomaték 14 Nm



Távtartó

4-huzamú Kabuflex / Unicor-hoz



Tömítőelemek a mindenkori nyomvonalakhoz az MSH 2000MG/MF/ MV/MB-hez igazodva

Standard tömítőelem
az egyes nyomvonalakhoz

Ivóvíz tömítőelem
1/32, 1/40, 1/50

Kommunikációs tömítőelem
8-10/ 10-12/12-14/14-16

Elektromos tömítőelem
1/25-27, ill. 1/27-31



Karmantyús tömítés

2 feszítőszalaggal



Síkító anyag

1 tubus 200 ml



PE-behúzó tűske

Segédeszköz PE-csövek behúzásához d = PE-cső külső átmérőjéhez
d = 32, 40, 50 mm



Csőcsatlakozó készlet

Kabuflexhez / Unicorhoz



Rögzítőbilincs

MSH 2000-FUBO-hoz utólagos beépítés céljából



Fugázó habarcs

Schuck-Beto-Fix
12 tasak, 2 kg/db



Zárt tömítőelem

A nem foglalt nyomvonalak tartós lezárásához



Vakolat feletti gyűrű

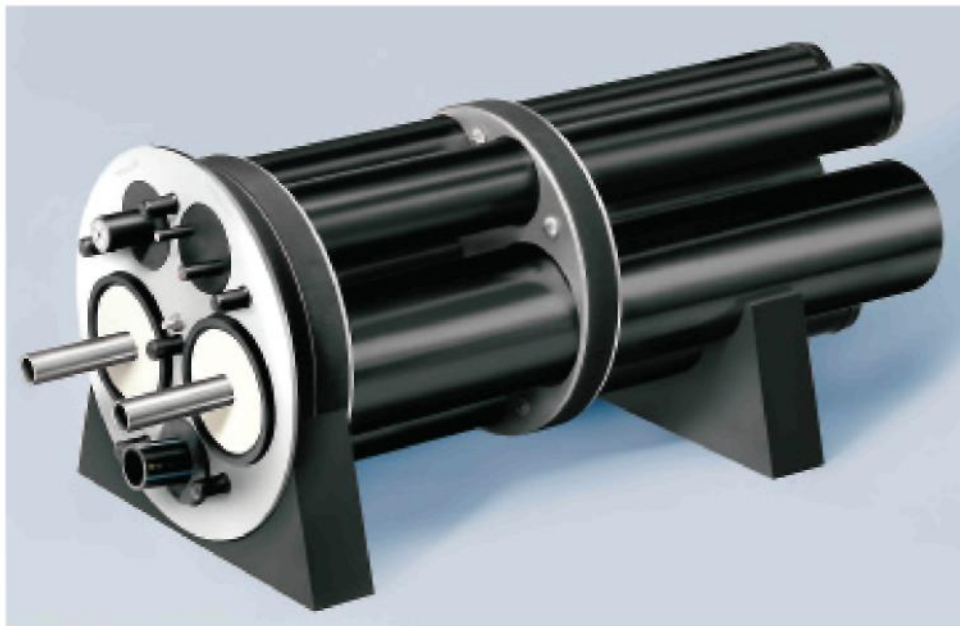
MSH 2000-E/-T/-V-hez



Gázvédőcső-légtelenítés

- biztosítja a keletkező gáz eltávozását a köpenycsőrendszerből (G 459/I)
- a köpenycsőbe nem jut be víz
- a gázvédőcső-légtelenítés alkalmazása bármely tetszés szerinti helyen
- turnusszerű szivárgásvizsgálatok lehetségesek pontosan meghatározott helyen

Többnyomvonalú épületbekötő idom MSH 3000-rendszer technika



MSH 3000-E alapincézett épületek számára

Az MSH 3000-E több nyomvonalú épületbekötő idom a költségek, idő- és anyagfelhasználás, mélyépítési munkák, szerelés és üzembiztonság vonatkozásában új követelményeket teremt. Minden közegvezeték tömítése csak egy magfuratban/béléscsőben történik. Minden közegvezeték a saját védőcsővébe helyezünk.

Előnyök

- szerelés magfuratban vagy béléscsőben
- száraz beépítés habarcs, hab vagy gyanta nélkül
- a külső tömítés a belső tömítéstől függetlenül feszíthető
- gáz- és vízzáró min. 1,5 barig
- fokozatmentes beállítás 120-550 mm falvastagságokra
- korrózióvédelemmel ellátott – minden fémrész nemesacélból
- teljes rendszerként szállítható, karantenyúkkal, rugalmas színes védőcsövekkel és előfűrt végső tömítéssel

Rendelési sz. MSH 3000-E

A szállítás terjedelme:

Ivóvíz tömítőelem MSH 3000-WD 1/d

Villamos tömítőelem MSH 3000-ED 1/d

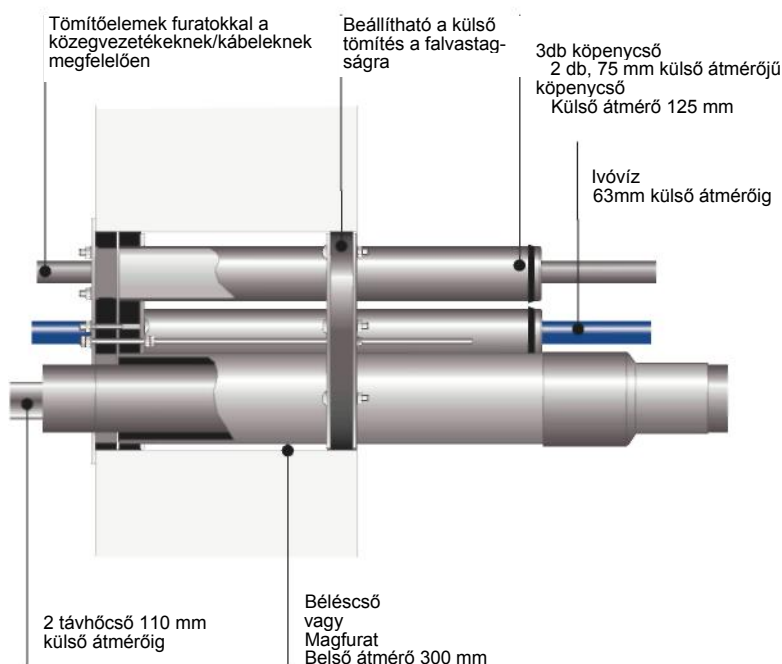
Kommunikációs tömítőelem MSH 3000-KD 1/8, 1/9, 1/10, 1/11, 1/12

Távhő tömítőelem MSH 3000-VD 1/d MSH 3000-RD 1/d

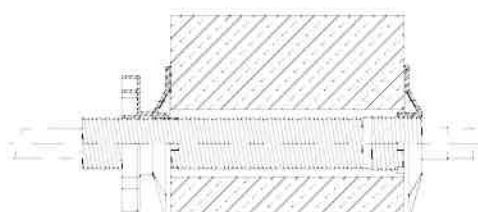
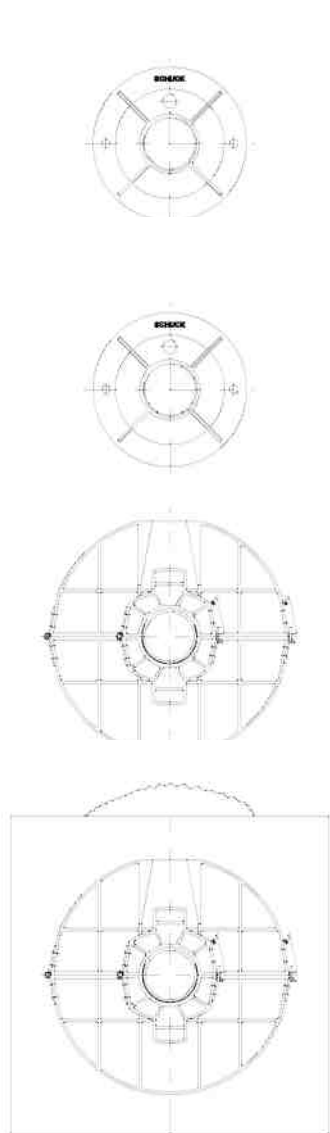
Tartozék:

2 x hidegen zsugorodó tömlő

(d = a lefektetendő vezeték pontos külső átmérője, kérjük, megrendeléskor mindig adják meg!)



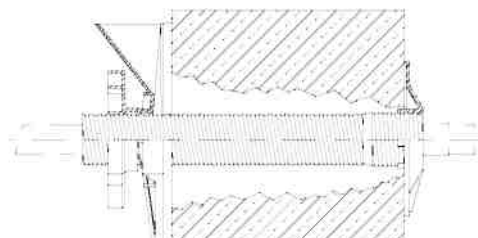
Épületbekötő idom beépítési példák



Fecskendezés

1. eset

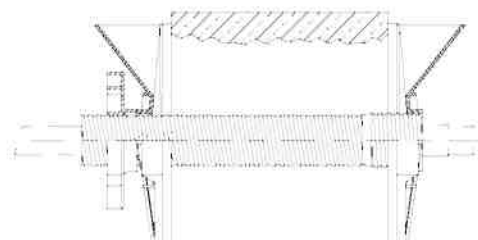
Fúrt faláttörés esetén. Mindkét ARO-lemez műanyag-falcsatlakozásként a téglafalban marad.



Öntés

2. eset

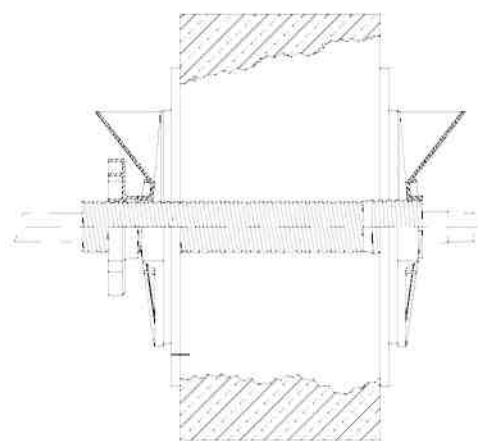
Fúrt vagy döngölt faláttörés esetén. Az egyik oldalt ARO-lemezzel fedjük le és falcsatlakozásként a téglafalban marad.



Öntés

3. eset

Döngölt faláttörés esetén Ø250 mm-ig és nagy falvastagságoknál. A faláttörés mindkét oldalról fugázható.



Öntés

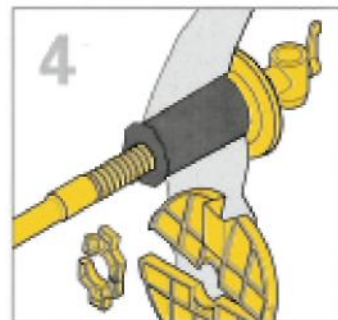
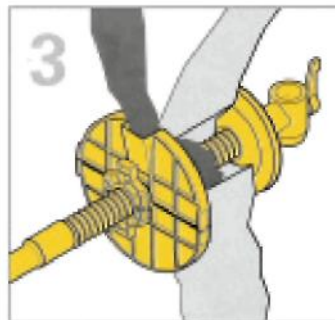
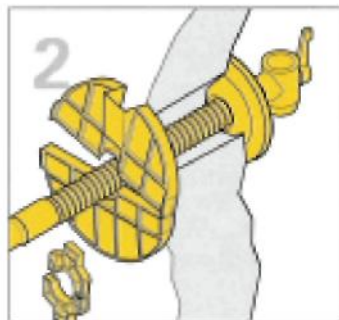
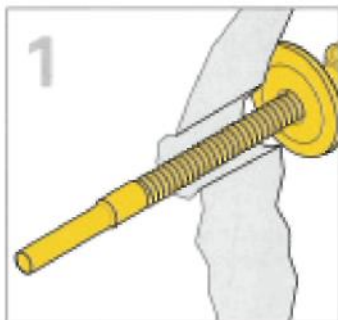
4. eset

Döngölt faláttörésnél, átmérő nagyobb mint 250 mm, behelyezett zsaluzólemezekkel.

Ebben az esetben a fugázó eszközök csak feszítési segédeszközök, különben, mint a 3. eset.

A beton kikeményedése után (kb. 15 perc múlva időjárás szerint) levesszük a fugázó eszközt, megtisztítjuk és újra felhasználjuk.

Épületbekötő idom gyors szere- lés



Az épületbekötő idomi idom-kombinációt fúrt vagy döngölt faláttörésben a falalátét ütközéséig (ARO) vezetjük a pincétől.

A fugázó eszközt és a szivacsgumi-tömítést ráborítjuk a menetes védőcsőre, és szorítózárral lezárjuk. A csappantyús anyát ugyancsak ráteszük és lezárjuk.

Az épületbekötő idomi idom-kombinációt kiegyengetjük és a fugázó eszközt (betöltő tölcser felfelé) a csappantyús anyával szilárdan a téglafal ellen feszítjük. A faláttörést Schuck-duzzadó betonnal kiöntjük.

Kb. 15 perc múlva kész, a kötési idő alatt a csővezeték tovább lehet dolgozni. A csappantyús zsaluzás későbbi időpontban is levehető. A falalátét a pinceoldalon megmarad.

Kereskedelmi csapatunk műszaki kérdések, beépítési bemutatók és képzések esetén bármikor rendelkezésére áll.

Feljegyzések

Schuck Armaturen

D - 89555 Steinheim

Daimlerstraße 4 - 7

Telefon ++ 49/7329/950 - 0

Telefax ++ 49/7329/950 - 161

nfo@Schuck-Armaturen.de

<http://www.Schuck-Armaturen.de>