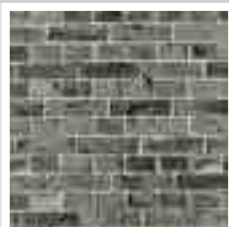
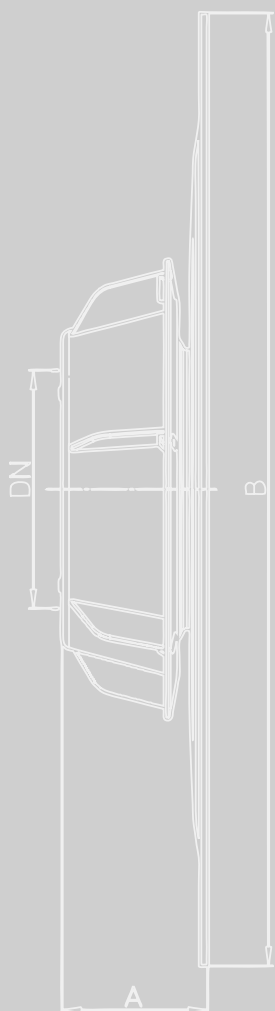
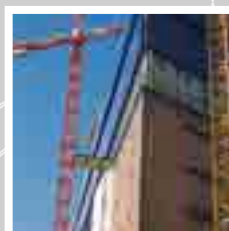
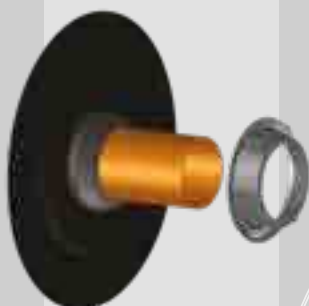




SIPHONS ABLÄUFE



HL Szigetelt csőátvezetések

18. Épületszigetelések

18



HL Szigetelt csőátvezetések

Tervezési és beépítési tanácsok

A talajszint alatti épületrészek talajnedvesség elleni szigetelésére a legtöbbször polimerbitumen lemezeket, modifikált bitumenmasszát szoktak használni, a talajvíz nyomás elleni vízszigetelésnél pedig 2 réteg polimerbitumen szigetelőlemez alkalmaznak. A közmű vezetékek épületbe be-, vagy kilépése általában a pincefalán, vagy alaplapon keresztül történik. Ez az egybefüggő épületszigetelés átlukasztása nélkül nem lehetséges. A csőátvezetéseknel átszakított szigetelések beázási pontok. Ezeket a réseket általában szakszerűtlen módszerekkel igyekeznek elzárni, betömködni. Ilyen esetekben a víz általában újra utat talál és megjelennek a vizesedő falak, gombásodás, extrém esetben (belvíz, árvíz) vízbefolyás. A megfelelő védelmet azonban az nyújtja, ha az épület szigetelése és a cső között hozunk létre tökéletes tömítettséget.

Erre a célra fejlesztettük ki a HL800 és HL801 csőáttörés szigetelő és átvezető elemeket.

Előnyös tulajdonságok:

▲ A HL800 csőáttörés szigetelés nem érzékeny a falban elkészített fúrat, vagy áttörés belső felületének minőségére, mivel a szigetelő alaptest a falon kívül helyezkedik el és a bitumengallér az épületszigeteléshez kapcsolódik.

▲ A gyárilag felhegesztett Elasztomer-bitumen gallér épületszigeteléshez hegesztése nem igényel további különleges ismereteket, rutinfeladat.

▲ Modifikált bitumenmasszával még egyszerűbb a szigetelés

▲ A gyakorlatban előforduló jelenség, hogy az átvezetett cső tengelye nem esik egybe a továbbvezetés szándékolt irányával. A HL800 csőáttörés szigetelés alaptest rugalmas, a rajta átvezetett csövek tengelye $\pm 10\%$ -kal (6°) elhajolhat.

▲ Az alaptestben többajkás tömítőelem található, ennek külső felületén pedig menet van. Erre a menetre hajtjuk rá a kúpos menetű műanyag anyát, amely a szigetelőelemen átvezetett csővezeték palástjára szorítja a tömítőajkakokat.

▲ A rugalmas kivitelnek köszönhetően a szigetelő elem falsarokhoz közelebb is elhelyezhető.

▲ A HL800/160 csőáttörés szigetelés alapelem és a HL801 csőátvezető betételem együttes alkalmazásával egy áttörésen akár 4db kábelt, csővezetékét vezethetünk át.

A szakmailag korrekt és megbízható csőáttörés szigetelés készítéséhez a következő néhány tanácsot érdemes megfogadni:

▲ Ha a csővezést a pincét készítő építőipari vállalkozás készíti, akkor a csőáttörés szigetelést neki kell beépítenie, mivel a szigetelő gallért utólag már nem lehet beépíteni.

▲ Javasoljuk a szigetelő elem bitumengallérját hátulról és előlről is beágyazni.

▲ A szigetelőelemek egymásra lapolását kerülje! Az átvezetett csövek tengelyeinek távolsága legalább 50cm legyen.

▲ Legfeljebb 6 m vízszlop nyomás (kb. 0,6 bar) eshet tartósan az elemre (OFI tömítettségi tanúsítvány).

▲ A csővezeték fektetésre vonatkozó általános követelményeket tartsa be (DIN 18195 sorozat, ÖNORM EN 805, ÖNORM B 2538, ÖNORM EN 1610 és ÖNORM B 2503)

Szabványok és előírások

ÖNORM B7209 Épületek szigetelése sorozatban ÖNORM B3692

ÖNORM B2209-1 Épületek szigetelése

Irányelvek az épületszigetelések mérésére, kivitelezésére és vizsgálatára;

elérhető: IFB - Institut für Flachdachbau und Bauwerksabdichtung (www.ifb.co.at)

Az épületszigetelés hosszútávú megfelelősége csak akkor szavatolható, ha a vízszigetelést és a részlet megoldásokat együtt vizsgáljuk. A leggyakrabban alkalmazott, szabványnak megfelelően kialakított csomópontok adatai megtalálhatóak az IFB (Lapostető és Épületszigetelési Intézet) honlapján (www.ifb.co.at).



HL Szigetelt csőátvezetések - Termékek - Áttekintés

Termékek



Termék	HL800 (/110), (/125), (/160)	HL800/63-75	HL800/40-50	HL800.2/40-50 HL800.2/63-75
Leírás	Bitumen szigetelt csőátvezetés DN110, DN125, DN160	Bitumen szigetelt csőátvezetés Ø 63 - 75 mm	Bitumen szigetelt csőátvezetés Ø 40 - 50 mm	Dupla bitumen csőátvezetés Ø 40 - 50 mm ill. Ø 63 - 75 mm
Alkalmazás	Síma felületű, kör keresztmetszetű Ø 160-165 mm csövekhez, kábelekhöz	Síma felületű, kör keresztmetszetű Ø 63 - 75 mm csövekhez, kábelekhöz	Síma felületű, kör keresztmetszetű Ø 40 - 50 mm csövekhez, kábelekhöz	2db síma felületű csőhöz vagy kábelhez Ø 40-50 mm, ill. Ø63-75 mm méretben pl. előremenő és visszaterő vezetékek (hőszivattyú)

Termékek



Termék	HL800/160	HL801	HL801V...	HL804H(/50)(/110)
Leírás	Bitumen csőátvezetés szigetelés alapelem DN160	Csőáttörés szigetelés betételem	Tömszelence	Bitumen csőgallér DN50 vagy DN110
Alkalmazás		Betételem akár 4db cső átvezetésére. HL800/160 alapelemmel és a csőméretnek (8-52 mm) megfelelő tömszelencékkel (HL801V..) alkalmazva!	Síma felületű cső/kábel tömített átvezetésére (8-52 mm). A HL800/160 és HL801 elemekkel együtt alkalmazva. Kiválasztás táblázatból (212. old), vagy kiválasztó programmal a HL honlapon	Síma felületű cső, függőleges irányú szigetelt átvezetése (50 és 110 mm külső átmérőkhöz)

További alkatrészek



Termék	HL801R	HL801B
Leírás	Szűkítő csavarzat	Vakdugó
Alkalmazás	Szűkítés a HL801 nagyobb fúratába kisebb tömszelence beszerelésére	Vakdugó a HL801 véletlenül kitört, de fel nem használt nyílásainak lezárására.

HL800-HL801 - Többszörös szigetelt csőátvezetés - Beépítés



1. Cső csőtokkal, fal bitumenmázzal kellőstíve



2. A szigetelő elemet felhelyezzük...



3. ...és a falig behúzzuk



4. A szorítóanyát a csőre ráhúzzuk, gyengén a tömitőelemre csavarjuk



5. A bitumenlemezt a falhoz hegesztjük



6. Szorítóanyát meghúzzuk

HL800-HL801 - Többszörös szigetelt csőátvezetés - Beépítés



1. HL800/160 szigetelő elemet a falra rögzítjük és a szigeteléssel összekötjük



2. Az átvezetni kívánt csőátmérők szerint kiválasztjuk a tömszelencéket és a HL801 szükséges furatait szobahőmérsékleten kitörjük.



3. Tömszelencéket beszereljük, meghúzzuk (a tömitőgyűrűket ne felejtsük el!)



4. HL801 betételemet a rászertelt tömszelencékkel együtt az előkészített HL800/160 szigetelő elembe toljuk, majd a szorítóanyát rácsavarjuk és meghúzzuk.



5. A csöveket, kábeleket behúzzuk, pozícióba állítjuk és a tömszelencék szorítóanyáit meghúzzuk.



6. Elkészült.

HL Szigetelt csőátvezetés - Termékek - Részletes adatok

HL800 Csőáttörés szigetelés alapelem, gyárilag felhegesztett bitumengallérral

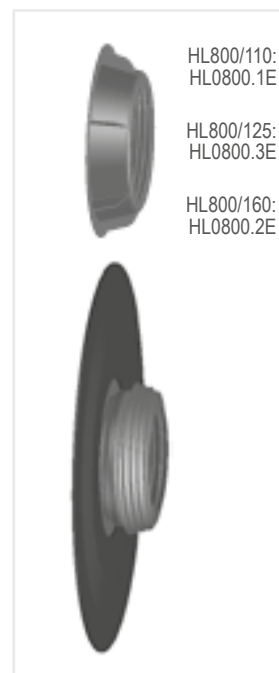
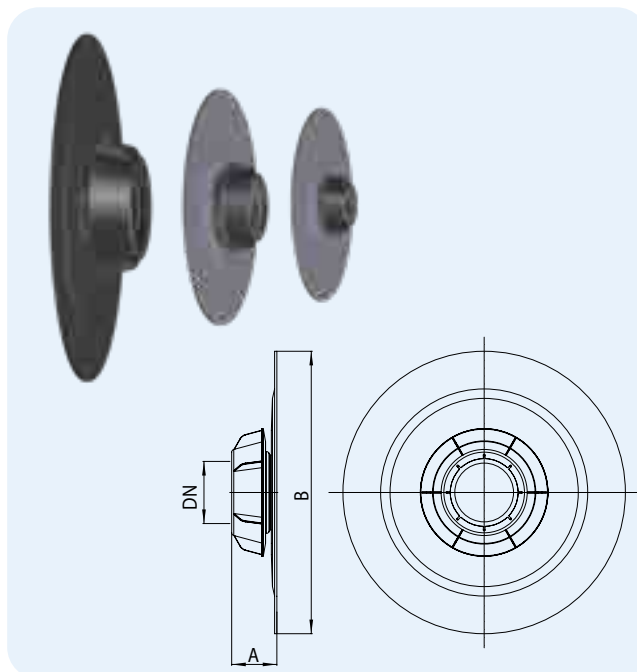
Adatok

Anyag	Gumi/PP/Bitumen
Méret	HL800/110: Ø 110 - 115 mm HL800/125: Ø 125 - 130 mm HL800/160: Ø 160 - 165 mm HL800/63-75: Ø 63 - 75 mm HL800/40-50: Ø 40 - 50 mm HL800/32: Ø 30 - 34 mm
Tömítő képesség	6 m vízoszlop nyomása (0,6 bar)
Javasolt felhasználás	Modifikált bitumen lemezzel, modifikált bitumenmasszával
További információ	A gumi tömítőelem miatt rugalmas átvezetés, 100%-os tömítettség. Pincefalak és alaplapok szigetelt átvezetésére. Az átvezetés 10%-os csőtengely kitérést is tolerál. A hajlékony gallér miatt falsarokhoz közel is elhelyezhető.

A HL800-801 rendszer 4 szeres csőátvezetése pontos alkatrészigényének meghatározásához használja honlapunkon működő segédletünket:

www.hl.at

Termékeink - Műszaki információk



	DN	A	B	HL szám	Méret	Anyag	Súly	EAN	db/csom
HL800/32	32	55 mm	400 mm	800/32	DN32	Bitumen	810 g	+003686	1
HL800/40-50	40/50	57 mm	400 mm	800/40-50	DN40/50	Bitumen	810 g	+038305	1
HL800/63-75	63/75	57 mm	380 mm	800/63-75	DN63/75	Bitumen	920 g	+038275	1
HL800/110	110	80 mm	500 mm	800/110	DN110	Bitumen	1800 g	+021598	1
HL800/125	125	80 mm	500 mm	800/125	DN125	Bitumen	1900 g	+028276	1
HL800/160	160	80 mm	560 mm	800/160	DN160	Bitumen	2200 g	+021611	1

HL800.2/40-50 Dupla csőáttörés szigetelés alapelem bitumengallérral

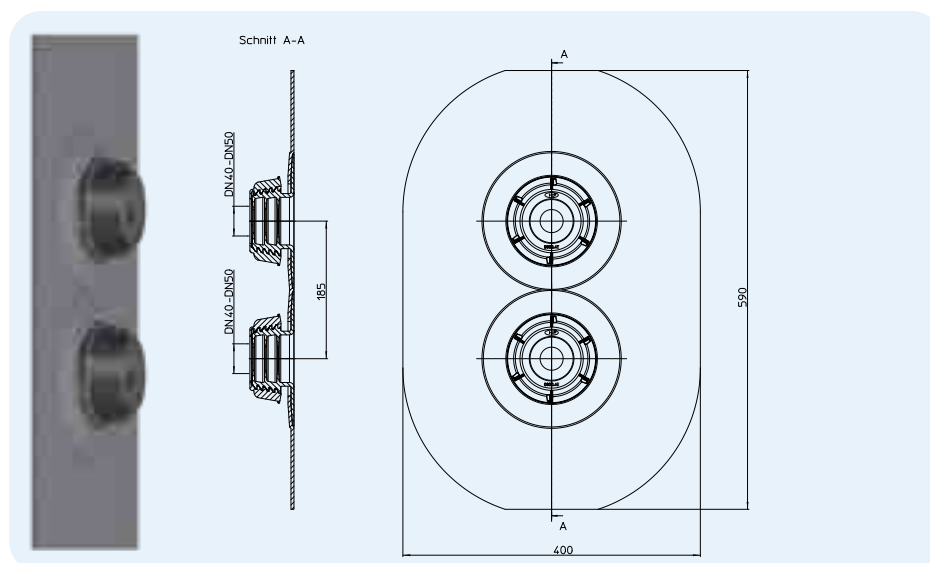
Adatok

Anyag	Gumi/PP/Bitumen
Méret	Ø 40 - 50 mm
Tömítő képesség	6m vízoszlop nyomása (0,6 bar)
Javasolt felhasználás	Modifikált bitumen lemezzel, modifikált bitumenmasszával
További információ	Rugalmas csőátvezetés a pincefalon, alaplapon 100%-os tömítettséggel pl. hőszivattyús rendszerek előremenő és visszatérő vezetékénél.

A HL800-801 rendszer 4 szeres csőátvezetése pontos alkatrészigényének meghatározásához használja honlapunkon működő segédletünket:

www.hl.at

Termékeink - Műszaki információk



HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
800.2/40-50	DN40/50	1538 g	+03828	1

HL800.2/63-75 iker szigetelt csőátvezetés bitumengallérral

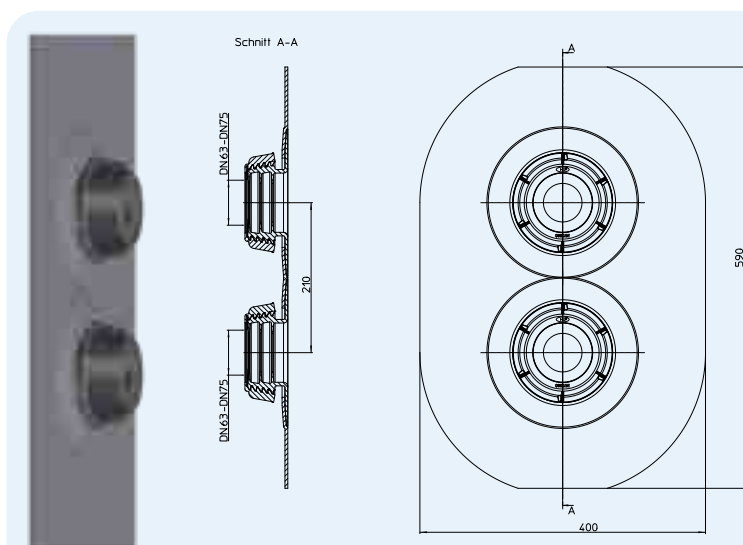
Adatok

Anyag	Gumi/PP/Bitumen
Méret	Ø 63 - 75 mm
Tömítő képesség	6m vízoszlop nyomása (0,6 bar)
Javasolt felhasználás	Modifikált bitumen lemezzel, modifikált bitumenmasszával
További információ	Rugalmas csőátvezetés a pincefalon, alaplapon 100%-os tömítettséggel pl. hőszivattyús rendszerek előremenő és visszatérő vezetékénél.

A HL800-801 rendszer 4 szeres csőátvezetése pontos alkatrészigényének meghatározásához használja honlapunkon működő segédletünket:

www.hl.at

Termékeink - Műszaki információk



HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
800.2/63-75	DN63-75	1693 g	+03829	1

HL801 Csőáttörés szigetelés betételelem - Akár 4db cső, vagy kábel átvezetésére (8 - 52 mm)

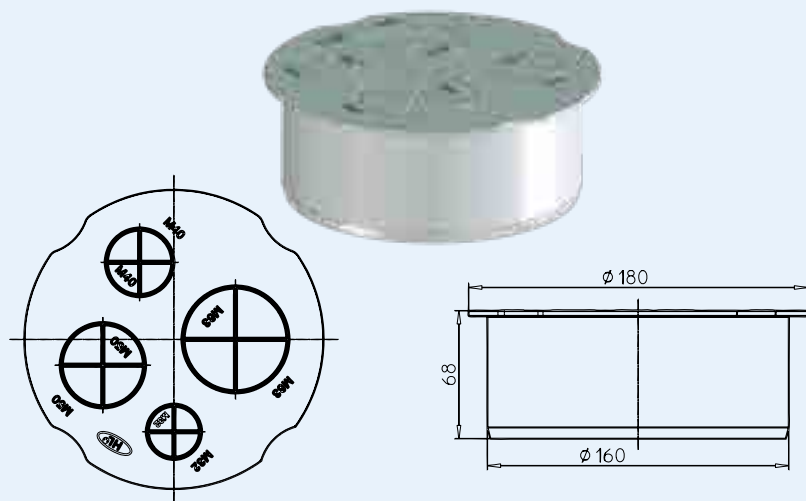
Adatok

Anyag	PP
Kitörhető furatok	Ø 32/40/50/63 mm
Nyomásállóság	6 m vízoszlop (kb. 0,6 bar), Tanúsítva!
Javasolt alkalmazás	Figyelem: A HL800/160 csőáttörés szigetelés alapelemmel együtt alkalmazzuk!
További információ	Akár 4db cső átvezetésére. Alkatrész kiválasztás a táblázatból, vagy a HL honlapjáról

A HL800-801 rendszer 4 szeres csőátvezetése pontos alkatrészigényének meghatározásához használja honlapunkon működő segédletünket:

www.hl.at

Termékeink - Műszaki információk



HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
801	Ø M32/40/50/63	180 g	+028771	1

HL804H Bitumen csőgallér

Adatok

Anyag	TPE, PP, bitumen
Méret	HL804H/50: Ø 50 mm HL804H/110: Ø 110 mm
Javasolt felhasználás	Alaplemezhez, köztes födémekhez, valamint csőgallérként a W4 és W5 vízbeutalási osztályok esetén.
További információ	Védelem a felszivargó kapillaris víz ellen a csőátvezetés és az épületszigetelés közötti csatlakozásnál.



HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
804H/50	DN50	1700 g	+003723	1
804H/110	DN110	1700 g	+003709	1

HL801V Tömszelence a HL801 betételelemhez

Adatok

Anyag	PA
Csőméretek	HL801V/8-14 HL801V/10-17 HL801V/17-25 HL801V/22-33 HL801V/28-38 HL801V/32-44 HL801V/40-52
Nyomásállóság	6 m vízoszlop (kb. 0,6 bar), Tanúsítva!



HL szám	Méretek Ø	Súly	EAN	db/csom
801V/8-14	8 – 14 mm	30 g	+028795	1
801V/10-17	10 – 17 mm	30 g	+039240	1
801V/17-25	17 – 25 mm	50 g	+028818	1
801V/22-33	22 – 33 mm	90 g	+028825	1
801V/28-38	28 – 38 mm	130 g	+028832	1
801V/32-44	32 – 44 mm	180 g	+028849	1
801V/40-52	40 – 52 mm	230 g	+028856	1

A HL800-801 rendszer 4 szeres csőátvezetése
pontos alkatrészigényének meghatározásához
használja honlapunkon működő segédletünket:
www.hl.at

Termékeink - Műszaki információk

HL801R Szűkítő csavarzat a HL801 betételelemhez

Adatok

Anyag	PA
Csőméretek	Szűkítések M63 - 25
Nyomásállóság	6 m vízoszlop (kb. 0,6 bar), Tanúsítva!



HL szám	Szűkítésról/ra	Súly	EAN	db/csom
801R/M32-25	M32 – 25	15 g	+028863	1
801R/M40-25	M40 – 25	20 g	+028870	1
801R/M40-32	M40 – 32	20 g	+028887	1
801R/M50-25	M50 – 25	50 g	+028894	1
801R/M50-32	M50 – 32	50 g	+028900	1
801R/M50-40	M50 – 40	50 g	+028917	1
801R/M63-32	M63 – 32	90 g	+028924	1
801R/M63-40	M63 – 40	90 g	+028931	1
801R/M63-50	M63 – 50	90 g	+028948	1

A HL800-801 rendszer 4 szeres csőátvezetése
pontos alkatrészigényének meghatározásához
használja honlapunkon működő segédletünket:
www.hl.at

Termékeink - Műszaki információk

HL801B Vakdugó a HL801 betételelemhez

Adatok

Anyag	PA
Csőméretek	M32, M40, M50, M63
Nyomásállóság	6 m vízoszlop (kb. 0,6 bar), Tanúsítva!
További információ	Vakdugó a HL801 véletlenül kitört, de fel nem használt nyílásainak lezárására



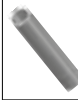
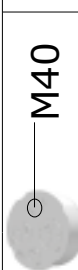
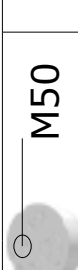
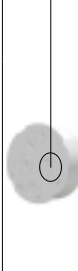
HL szám	Méretek	Súly	EAN	db/csom
801B/M32	M32	15 g	+028955	1
801B/M40	M40	20 g	+028962	1
801B/M50	M50	50 g	+028979	1
801B/M63	M63	80 g	+028986	1

A HL800-801 rendszer 4 szeres csőátvezetése
pontos alkatrészigényének meghatározásához
használja honlapunkon működő segédletünket:
www.hl.at

Termékeink - Műszaki információk

Alkatrész kiválasztó táblázat - HL801 V/R/B

(árminimalizáló kiválasztóprogram a HL honlapján)

				
Ø				
8	HL801V/8-14 + HL801R/M32-25	HL801V/8-14 + HL801R/M40-25	HL801V/8-14 + HL801R/M50-25	HL801V/8-14 + HL801R/M63-32 + HL801R/M32-25
9	HL801V/8-14 + HL801R/M32-25	HL801V/8-14 + HL801R/M40-25	HL801V/8-14 + HL801R/M50-25	HL801V/8-14 + HL801R/M63-32 + HL801R/M32-25
10	HL801V/8-14 + HL801R/M32-25	HL801V/8-14 + HL801R/M40-25	HL801V/8-14 + HL801R/M50-25	HL801V/8-14 + HL801R/M63-32 + HL801R/M32-25
11	HL801V/8-14 + HL801R/M32-25	HL801V/8-14 + HL801R/M40-25	HL801V/8-14 + HL801R/M50-25	HL801V/8-14 + HL801R/M63-32 + HL801R/M32-25
12	HL801V/8-14 + HL801R/M32-25	HL801V/8-14 + HL801R/M40-25	HL801V/8-14 + HL801R/M50-25	HL801V/8-14 + HL801R/M63-32 + HL801R/M32-25
13	HL801V/8-14 + HL801R/M32-25	HL801V/8-14 + HL801R/M40-25	HL801V/8-14 + HL801R/M50-25	HL801V/8-14 + HL801R/M63-32 + HL801R/M32-25
14	HL801V/8-14 + HL801R/M32-25	HL801V/8-14 + HL801R/M40-25	HL801V/8-14 + HL801R/M50-25	HL801V/8-14 + HL801R/M63-32 + HL801R/M32-25
15	HL801V/10-17 + HL801R/M32-M25	HL801V/10-17 + HL801R/M40-M25	HL801V/10-17 + HL801R/M50-M25	HL801V/10-17 + HL801R/M63-M32 + HL801R/M32-M25
16	HL801V/10-17 + HL801R/M32-M25	HL801V/10-17 + HL801R/M40-M25	HL801V/10-17 + HL801R/M50-M25	HL801V/10-17 + HL801R/M63-M32 + HL801R/M32-M25
17	HL801V/17-25	HL801V/17-25 + HL801R/M40-32	HL801V/17-25 + HL801R/M50-32	HL801V/17-25 + HL801R/M63-32
18	HL801V/17-25	HL801V/17-25 + HL801R/M40-32	HL801V/17-25 + HL801R/M50-32	HL801V/17-25 + HL801R/M63-32
19	HL801V/17-25	HL801V/17-25 + HL801R/M40-32	HL801V/17-25 + HL801R/M50-32	HL801V/17-25 + HL801R/M63-32
20	HL801V/17-25	HL801V/17-25 + HL801R/M40-32	HL801V/17-25 + HL801R/M50-32	HL801V/17-25 + HL801R/M63-32
21	HL801V/17-25	HL801V/17-25 + HL801R/M40-32	HL801V/17-25 + HL801R/M50-32	HL801V/17-25 + HL801R/M63-32
22	HL801V/17-25	HL801V/22-33	HL801V/17-25 + HL801R/M50-32	HL801V/17-25 + HL801R/M63-32
23	HL801V/17-25	HL801V/22-33	HL801V/17-25 + HL801R/M50-32	HL801V/17-25 + HL801R/M63-32
24	HL801V/17-25	HL801V/22-33	HL801V/17-25 + HL801R/M50-32	HL801V/17-25 + HL801R/M63-32
25	HL801V/17-25	HL801V/22-33	HL801V/17-25 + HL801R/M50-32	HL801V/17-25 + HL801R/M63-32
26	–	HL801V/22-33	HL801V/22-33 + HL801R/M50-40	HL801V/22-33 + HL801R/M63-40
27	–	HL801V/22-33	HL801V/22-33 + HL801R/M50-40	HL801V/22-33 + HL801R/M63-40
28	–	HL801V/22-33	HL801V/28-38	HL801V/22-33 + HL801R/M63-40
29	–	HL801V/22-33	HL801V/28-38	HL801V/22-33 + HL801R/M63-40
30	–	HL801V/22-33	HL801V/28-38	HL801V/22-33 + HL801R/M63-40
31	–	HL801V/22-33	HL801V/28-38	HL801V/22-33 + HL801R/M63-40
32	–	HL801V/22-33	HL801V/28-38	HL801V/22-33 + HL801R/M63-40
33	–	HL801V/22-33	HL801V/28-38	HL801V/22-33 + HL801R/M63-40
34	–	–	HL801V/28-38	HL801V/32-44
35	–	–	HL801V/28-38	HL801V/32-44
36	–	–	HL801V/28-38	HL801V/32-44
37	–	–	HL801V/28-38	HL801V/32-44
38	–	–	HL801V/28-38	HL801V/32-44
39	–	–	–	HL801V/32-44
40	–	–	–	HL801V/32-44
41	–	–	–	HL801V/32-44
42	–	–	–	HL801V/32-44
43	–	–	–	HL801V/32-44
44	–	–	–	HL801V/32-44
45	–	–	HL801V/40-52	HL801V/40-52
46	–	–	HL801V/40-52	HL801V/40-52
47	–	–	HL801V/40-52	HL801V/40-52
48	–	–	HL801V/40-52	HL801V/40-52
49	–	–	HL801V/40-52	HL801V/40-52
50	–	–	HL801V/40-52	HL801V/40-52
51	–	–	HL801V/40-52	HL801V/40-52
52	–	–	HL801V/40-52	HL801V/40-52

A HL800-801 rendszer 4 szeres csőátvezetései pontos alkatrészigényének meghatározásához használja honlapunkon működő segédletünket: www.hl.at
Termékeink - Műszaki információk