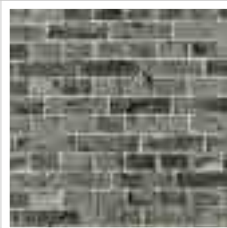
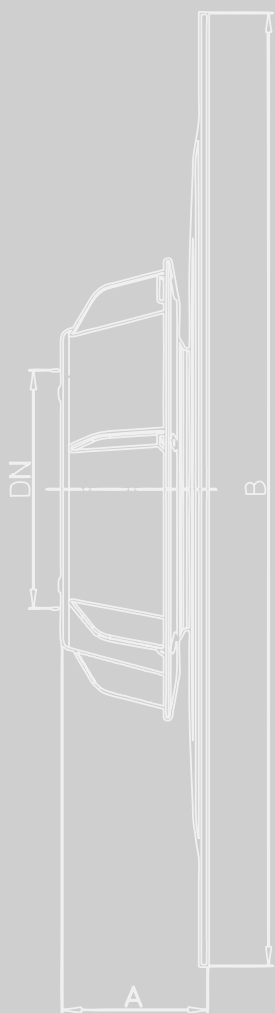
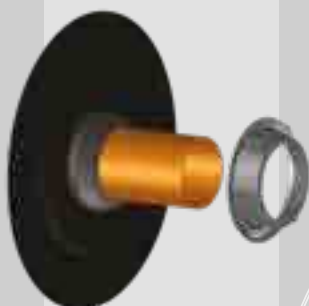




SIPHONS ABLÄUFE



HL Torumuhvid
Hoonete

18



HL Hoonete hüdroisolatsioon

Konstruksiooni ja paigaldamise põhiteave

HL-800 on mõeldud torustike ja hoonekonstruktsioonide vaheliste ühenduste avade tihendamiseks vundamenti sisenemisel (õhukindel membraan). Enamikul juhtudel piisab, kui isoleerida kaks maa-aluse osa kihti bituumenmaterjali või bituumenmastiksiga. Siiski tekib toristike sisestustes tihti lekkeid, muutes need kriitilisteks kohtadeks. Selliste kohtade tihendamiseks pakub HL spetsiaalset HL800 hermeetiliste membraanide seeriat, mis ei ole mitte ainult veekindlad, vaid ka õhukindlad. Nelja elektrikaabli või toru läbiviimisel kasutatakse komplekti HL801. Selle tooteseeria eelised:

- ▲ Komplekte HL800 / 801 saab paigaldada pärast ehituse lõpetamist puuritud avadesse.
- ▲ Avatud leegi kasutamisel HL800 plastilised osad ei kahjustu.
- ▲ Võib kasutada bituumenmastiksiga.
- ▲ Tagab torude hermeetilisuse algsest asendist $\pm 10\%$ kõrvalekaldel.
- ▲ Fikseerib toru usaldusväärselt vahetüki ja koonusmutriga
- ▲ Mugav konstruktsioon võimaldab paigaldada kinnistesse nurkadesse.
- ▲ HL800 / 160 ja HL801, kasutamisel saate ühest avast viia läbi kuni neli kaablit või toru

Korrektseks paigaldamiseks ja vigade vältimiseks tuleb pöörata tähelepanu järgmistele punktidele:

- ▲ Veekindla membraani asukoht tuleb täpselt valida. Pärast paigaldamist pole neid enam võimalik teise asukohta üle viia.
- ▲ HL800 polümeerne bituumenleht tuleb lamineerida kahe veekindla kihi vahele.
- ▲ Kahe külgneva HL800 keskpunkti vahekaugus peab olema vähemalt 500 mm
- ▲ Säilitab hermeetilisuse kuni 6m veesambaga
Paigaldamisel peab järgima standardite DIN 18195, samuti ÖNORM EN 805, ÖNORM B 2538, ÖNORM EN 1610 ja ÖNORM B 2503 nõudeid

Kohaldatavad standardid ja direktiivid

ÖNorm B7209 Hoonete hüdroisolatsioon, muudetud standarditega ÖNorm B3692 ÖNorm B2209-1 Hoonete hüdroisolatsioon
Hoonete hüdroisolatsiooni arvestuste, paigaldamise ja kontrollimise direktiiv on saadaval: IFBInstitut für Flachdachbau und Bauwerksabdichtung (www.ifb.co.at)
Hoonete pikaajalise hüdroisolatsiooni saab garanteerida ainult korrektselt läbiviidud tihenduste ja üksikasjaliste kahendustega. Paljude seagedasti esinevate probleemide osas on lahendused välj atöötanud IFB Institute (www.ifb.co.at)



HL Hoonete hüdroisolatsioon - Tooted - Ülevaade

Toode



Toode	HL800 (/110), (/125), (/160)	HL800/63-75	HL800/40-50	HL800.2/40-50 HL800.2/63-75
Kirjeldus	Bituumen torumuhv DN110, DN125 või DN160	Bituumen torumuhv 63-75 mm	Bituumen torumuhv 40-50 mm	Topelt bituumen torumuhv 40-50 mm või 63-75 mm
Funktsioonid	Hermeetiliseks ühenduseks toru ja bituumen hüdroisolatsiooni vahel	Hermeetiliseks ühenduseks toru või kaabli ja bituumen hüdroisolatsiooni vahel	Hermeetiliseks ühenduseks toru või kaabli ja bituumen hüdroisolatsiooni vahel	Kahe sileda keskmise suurusega torude või kaablite, mille välisläbimõõt on 40-50 mm või 63-75 mm, nt küttepumbad, vahel

Toode



Toode	HL800/160	HL801	HL801V...	HL804H(/50)(/110)
Kirjeldus	Bituumen torumuhv DN160	Mitu toru	Kruvi	Bituumenist torutihend DN50 või DN110
Funktsioonid		Nelja 8-52 mm läbimõõduga toru seinast läbiviimiseks Kasutamiseks ainult koos HL800/160 ja HL801V!	Ühe 8-52 mm läbimõõduga toru seinast läbiviimiseks Kasutamiseks ainult koos HL800/160 ja HL801!	Siledade, vertikaalsete toruläbiviikude tihendamiseks välisläbimõõduga (AD) Ø 50 ja 110 mm

Tarvikud



Toode	HL801R	HL801B
Kirjeldus	Vabastuskruvi	Pimemutter
Funktsioonid	Väiksemate torude või kaablite ava vähendamiseks	Valesti tehtud avade sulgemiseks HL801-s

HL HL800 Torumuhv – Paigaldamine



1. Viige toru läbi bituumen niiskustõkkega kaetud seina



2. Paigaldage bituumenmuhv



3. Ja lükake see võimalikult seina lähedale



4. Paigaldage mutter



5. Keevitage bituumen hüdroisolsatsioon



6. Kinnitage kruvi.

HL HL801 Mitme toru läbiviimine – Paigaldamine



1. Paigaldage HL800/160 ja ühendage hüdroisolsatsioon



2. Valige kinnituskruvid vastavalt torude/kaablite läbimõõdule ja arvule ning avage läbiviimiskohad



3. Kinnitage läbiviik kruvidega



4. Sisestage valmis läbiviik HL801 torumuhvi HL800/160 ja kinnitage mutriga HL800



5. Tõmmake torud/kaablid läbi ja kinnitage need mutritega



6. Valmis

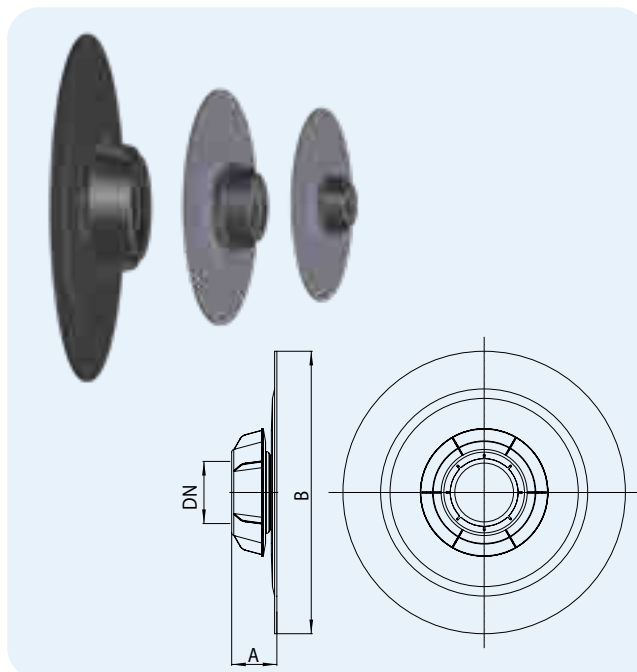
HL Hoonete hüdroisolatsioon - Tooted - Andmed

HL800 Bituumeärikuga torumuhv

Andmed

Materjal	Kumm/bituumen/PP
Ühenduse mõõdud	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
Veekindlus	kuni 6 m veesambaga
Soovitatud	Bituumen hüdroisolatsioonidele või vedelbituumen hüdroisolatsioonidele
Lisateave	Mugav torude ja hüdroisolatsiooni ühendus on 100% tihendusega

Lisainfoks erineva läbimõõduga torude kasutamise kohta vt www.hutterer-lechner.com osas ABC



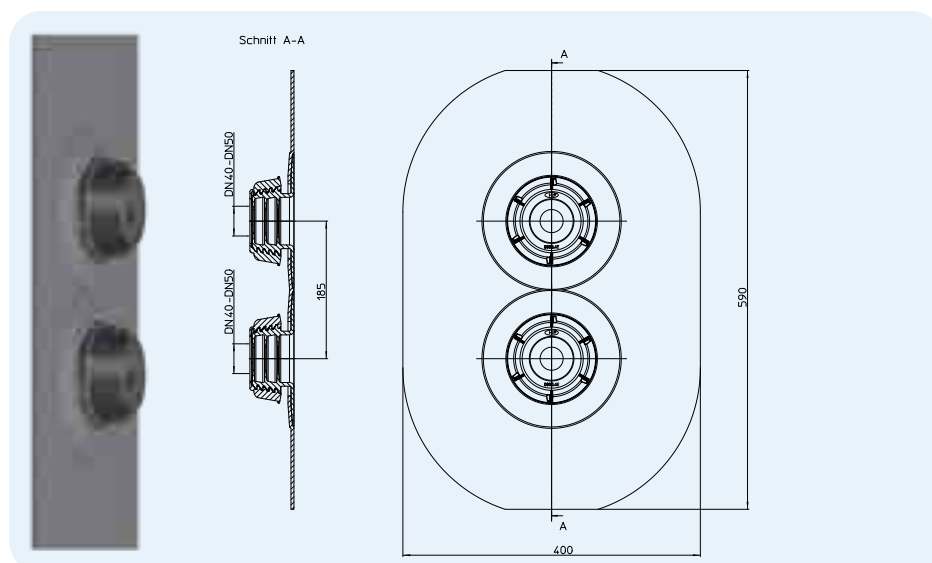
	DN	A	B	HL-Nr.	Mõõdud	Materjal	Kaal	EAN	Tk/pakend
HL800/32	32	55 mm	400 mm	800/32	DN32	Bituumen	810 g	+003686	1
HL800/40-50	40/50	57 mm	400 mm	800/40-50	DN40/50	Bituumen	810 g	+038305	1
HL800/63-75	63/75	57 mm	380 mm	800/63-75	DN63/75	Bituumen	920 g	+038275	1
HL800/110	110	80 mm	500 mm	800/110	DN110	Bituumen	1800 g	+021598	1
HL800/125	125	80 mm	500 mm	800/125	DN125	Bituumen	1900 g	+028276	1
HL800/160	160	80 mm	560 mm	800/160	DN160	Bituumen	2200 g	+021611	1

HL800.2/40-50 Bituumenäarikuga muhv kahele torule

Andmed

Materjal	Kumm/bituumen
Ühendus	Ø 40 - 50 mm
Veekindlus	kuni 6 m veesambaga
Soovitatud	Vedelatele hüdroisolatsioonidele, Bituumen hüdroisolatsioonile
Lisateave	Mugav torude ja hüdroisolatsiooni ühendus on 100% tihendusega nt küttepumpadele

Lisainfoks erineva läbimõõduga torude kasutamise kohta vt www.hutterer-lechner.com osas ABC



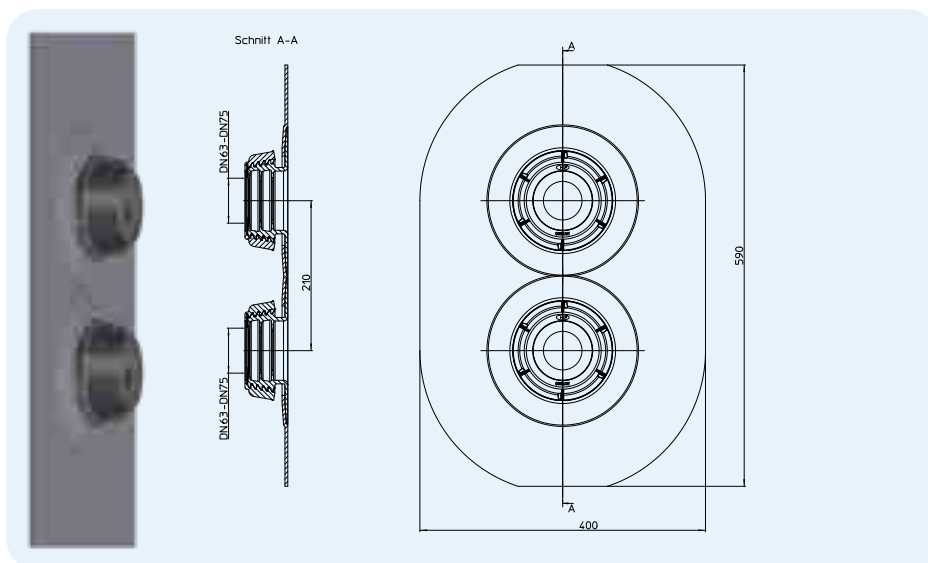
HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
800.2/40-50	DN40/50	1538 g	+03828	1

HL800.2/63-75 Bituumenäärrikuga muhv kahele torule

Andmed

Materjal	Kumm/bituumen
Ühendus	Ø 63 - 75 mm
Veekindlus	kuni 6 m veesambaga
Soovitatud	Vedelatele hüdroisolatsioonidele
Lisateave	Mugav torude ja hüdroisolatsiooni ühendus on 100% tihendusega nt küttepumpadele

Lisainfoks erineva läbimõõduga torude kasutamise kohta vt www.hutterer-lechner.com osas ABC



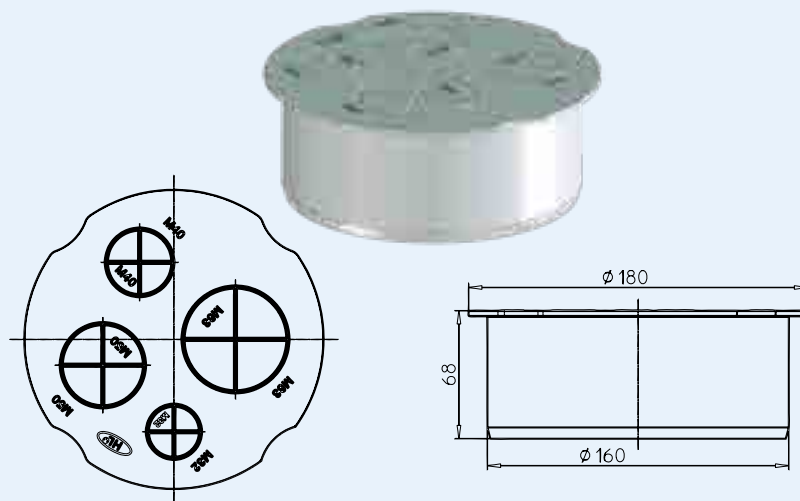
HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
800.2/63-75	DN63-75	1693 g	+03829	1

HL801 Mitme 8 - 52 mm toru või kaabli läbiviik

Andmed

Materjal	PP
Läbiviimiskohad	Ø 32/40/50/63 mm
Veekindel	kuni 6 m veesambaga
Soovitatud	TÄHELEPANU: Kasutamiseks ainult koos HL 800/160 torumuhviga
Lisateave	Läbi võib viia kuni 4 toru või kaablit

Lisainfoks erineva läbimõõduga torude kasutamise kohta vt www.hutterer-lechner.com osas ABC

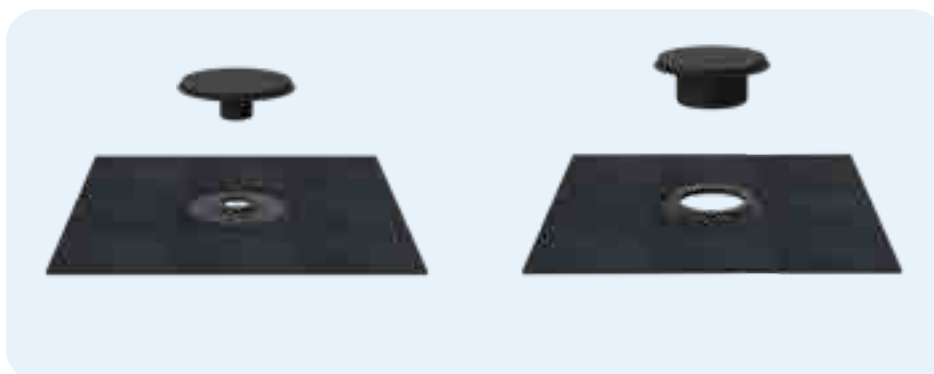


HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
801	Ø M32/40/50/63	180 g	+028771	1

HL804H Tihenduskomplekt koos bituumenkraega

Andmed

Materjal	TOE, PE, bituumen
Läbiviimiskohad	HL804H/50: Ø 50 mm HL804H/110: Ø 110 mm
Soovitatud	vundamendiplaatile, vahelagedele ning torutihendina tihendusklassidele W4 ja W5.
Lisateave	Kaitse kapillaarniiskuse eest tänu toruläbiviigu ja ehitise hüdroisolatsiooni vahelisele ühendusele.



HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
804H/50	DN50	1700 g	+003723	1
804H/110	DN110	1700 g	+003709	1

HL801V Kruvi, sobib tootega HL801

Andmed

Materjal	PA
Ühendus	HL801V/8-14
	HL801V/10-17
	HL801V/17-25
	HL801V/22-33
	HL801V/28-38
	HL801V/32-44
	HL801V/40-52
Veekindlus	kuni 6 m veesambaga



HL-Nr.	Mõõdud Ø	Kaal	EAN	Tk/pakend
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

Lisainfoks erineva läbimõõduga torude kasutamise kohta vt www.hutterer-lechner.com osas ABC

HL801R Vähenduskrugi, sobib tootega HL801

Andmed

Materjal	PA
Ühendus	Vähendab M63 – 25
Veekindlus	kuni 6 m veesambaga



HL-Nr.	Vähendab alates/kuni	Kaal	EAN	Tk/pakend
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

Lisainfoks erineva läbimõõduga torude kasutamise kohta vt www.hutterer-lechner.com osas ABC

HL801B Pimemutter, sobib tootega HL801

Andmed

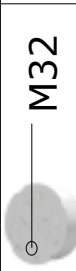
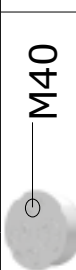
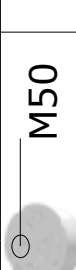
Materjal	PA
Ühendus	M32, M40, M50, M63
Veekindlus	kuni 6 m veesambaga
Lisateave	Valesti tehtud avade sulgemiseks HL801-s



HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
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

Lisainfoks erineva läbimõõduga torude kasutamise kohta vt www.hutterer-lechner.com osas ABC

HL801V/R/B kiirotsing

	 M32	 M40	 M50	 M63
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

Lisainfoks erineva läbimõõduga torude kasutamise kohta vt www.hutterer-lechner.com osas ABC