



SIPHONS ABLÄUFE



HL Tooted

19. Lisatarvikud  
Tulekaitse

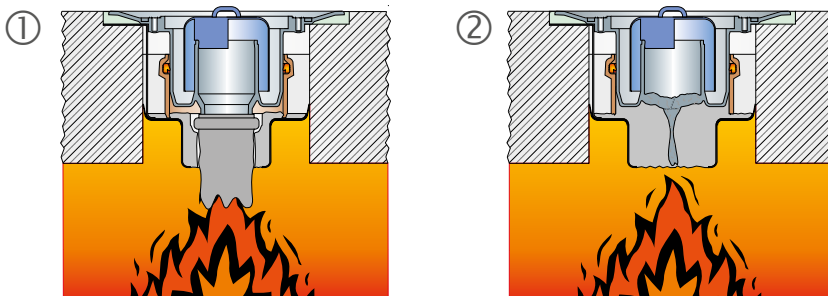
19



## HL Tulekaitse – Funktsioon

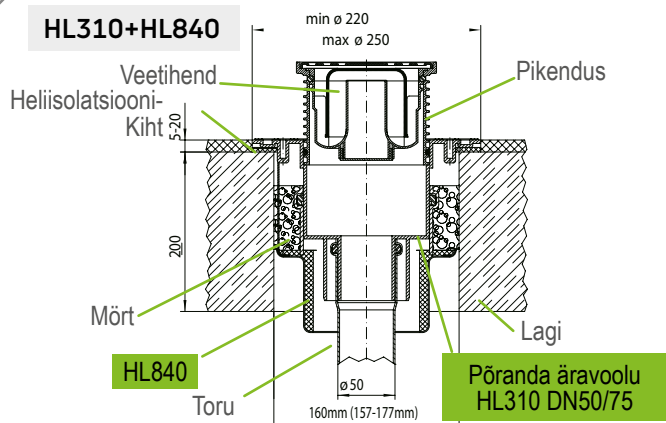
### Tulekahju korral

See komplekt aitab vältida tule levimist teisele korrusele. Tulekaitsematerjal Metallkorpusel hakkab temperatuuril 150°C paisuma ja tihendab täielikult Laes oleva ava. Kuumus, tuli ja suits ei saa levida kõrvalruumidesse.

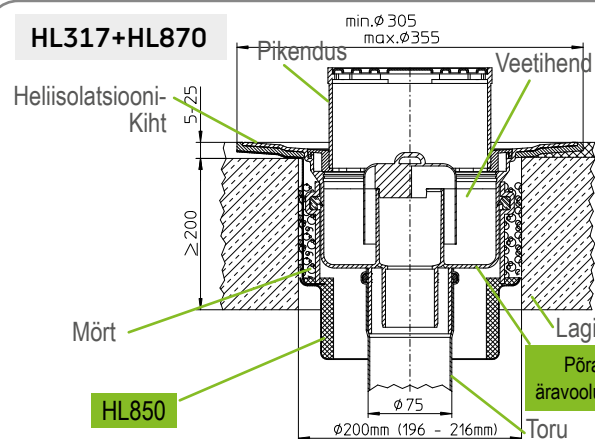


## HL Tulekaitse – Ristlõige

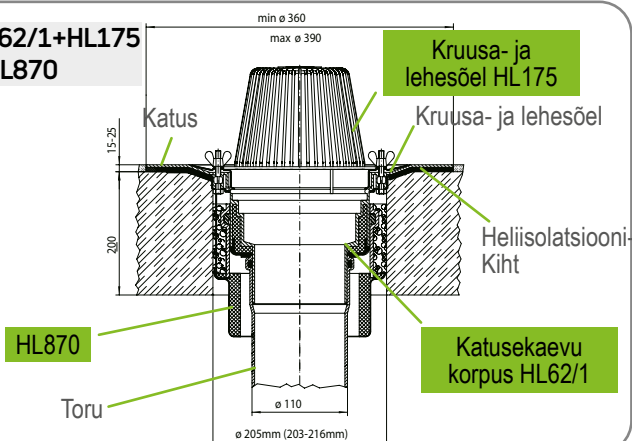
### HL310+HL840



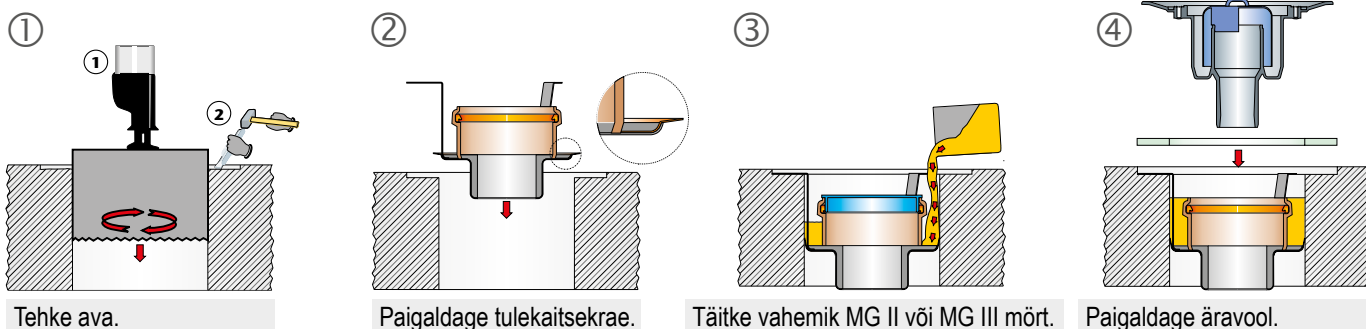
### HL317+HL870



### HL62/1+HL175 +HL870



## HL Tulekaitse – Paigaldamine



Tehke ava.

Paigaldage tulekaitsekrae.

Täitke vahemik MG II või MG III mört.

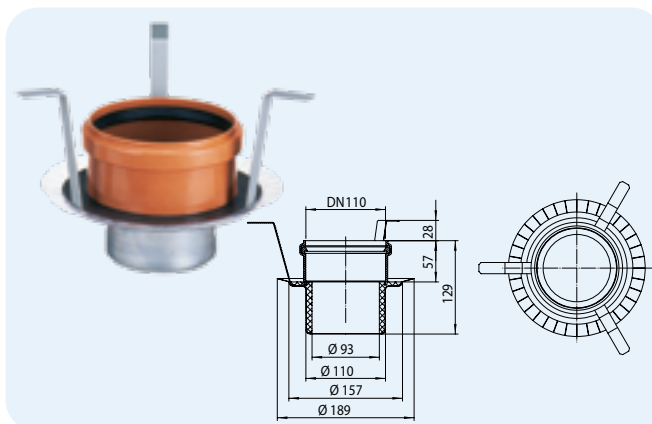
Paigaldage äravool.

## HL Lisatarvikud- Tooted - Andmed

### HL840 Tulekaitsekrae

#### Andmed

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Tulekaitseklass | R90/120                           |
| Ava läbimõõt    | HL840: Ø 160 mm<br>(157 – 177 mm) |
| Sobib           | HL310 ja DN50/75                  |

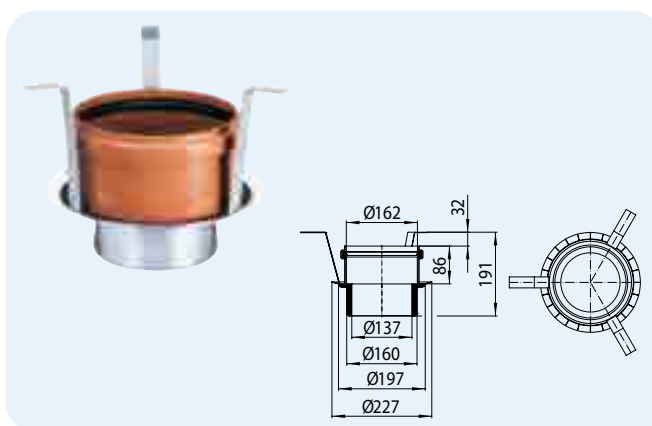


|               |                       |               |                |                |
|---------------|-----------------------|---------------|----------------|----------------|
| HL-Nr.<br>840 | Mõõdud<br>Ø 110/93 mm | Kaal<br>830 g | EAN<br>+015184 | Tk/pakend<br>1 |
|---------------|-----------------------|---------------|----------------|----------------|

### HL870 Tulekaitsekrae

#### Andmed

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Tulekaitseklass | R90/120                           |
| Ava läbimõõt    | HL870: Ø 200 mm<br>(196 – 216 mm) |
| Sobib           | HL317 DN110,<br>HL62 DN110        |

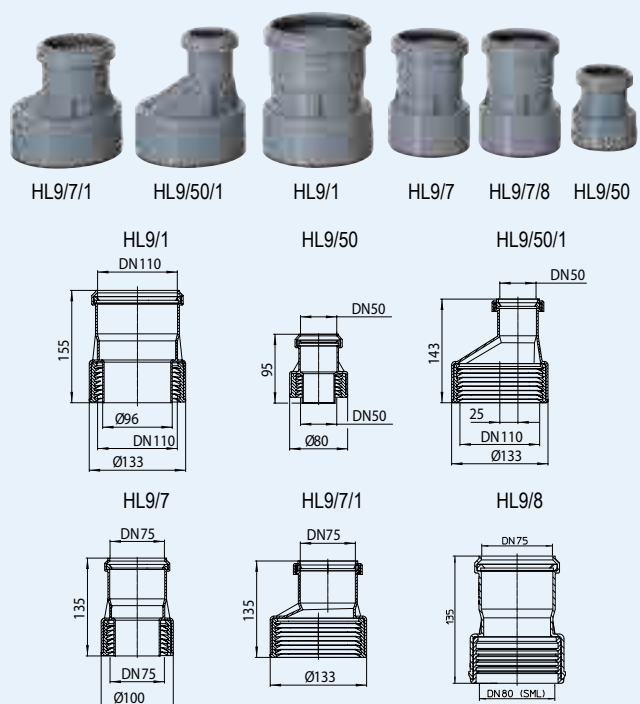


|               |                        |                |                |                |
|---------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|
| HL-Nr.<br>870 | Mõõdud<br>Ø 162/137 mm | Kaal<br>1700 g | EAN<br>+030729 | Tk/pakend<br>1 |
|---------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|

## HL9 Ühendusdetail

### Andmed

|            |                                              |
|------------|----------------------------------------------|
| Materjal   | PP                                           |
| Kasutamine | Plastik-, malm- ja Põhitoru vaheline ühendus |



HL9/1: HL01064D  
HL9/50: HL01062D  
HL9/50/1: HL01062D  
HL9/7: HL01063D  
HL9/7/8: HL010163D  
HL9/7/1: HL01063D



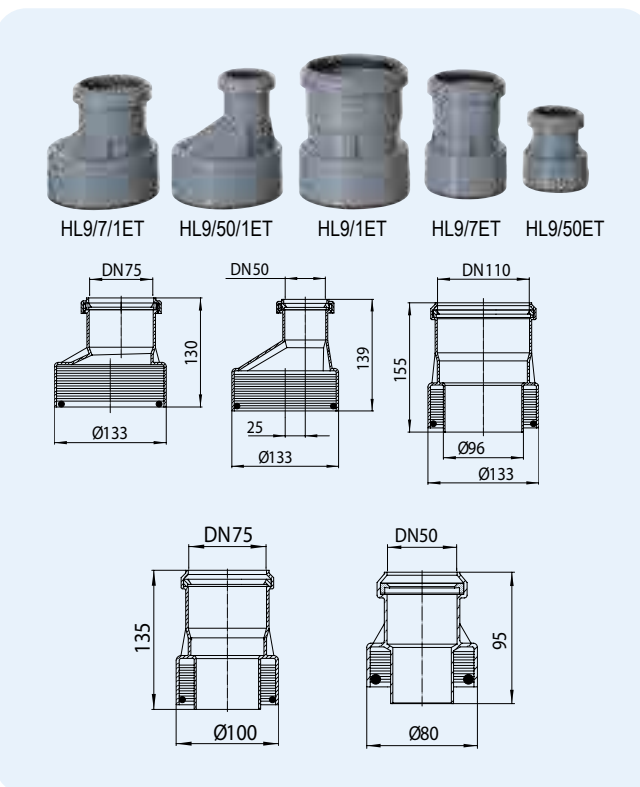
HL9/1: HL01029D  
HL9/50/1: HL01029D  
HL9/50: HL01027D  
HL9/7: HL01028D  
HL9/7/8: HL01112D  
HL9/7/1: HL01029D

| HL-Nr. | Mõõdud   | Kaal  | EAN     | Tk/pakend |
|--------|----------|-------|---------|-----------|
| 9/50   | DN50     | 130 g | +900954 | 1         |
| 9/7    | DN75     | 230 g | +900978 | 1         |
| 9/1    | DN110    | 380 g | +909100 | 1         |
| 9/50/1 | DN50/110 | 145 g | +929511 | 1         |
| 9/7/1  | DN75/110 | 150 g | +926719 | 1         |

## HL9ET Ühendusdetail

### Andmed

|            |                                                   |
|------------|---------------------------------------------------|
| Materjal   | PP                                                |
| Kasutamine | Plastik-, malm- ja eterniitorude vaheline ühendus |



HL9/1ET: HL01064D  
HL9/50ET: HL01062D  
HL9/50/1ET: HL01062D  
HL9/7ET: HL01063D  
HL9/7/1ET: HL01063D



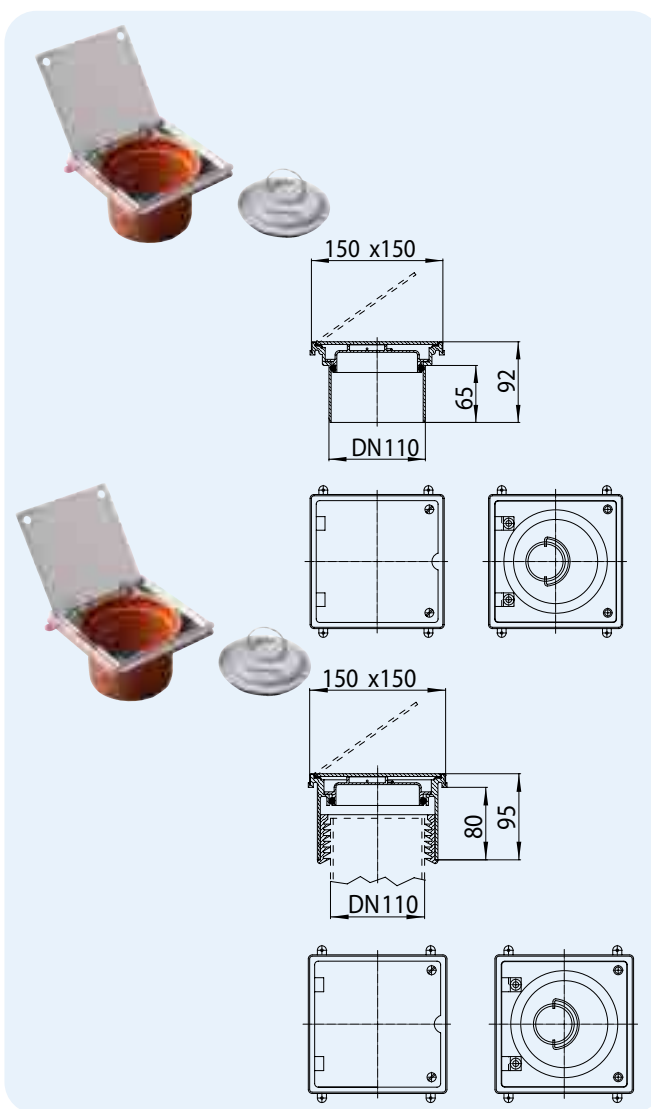
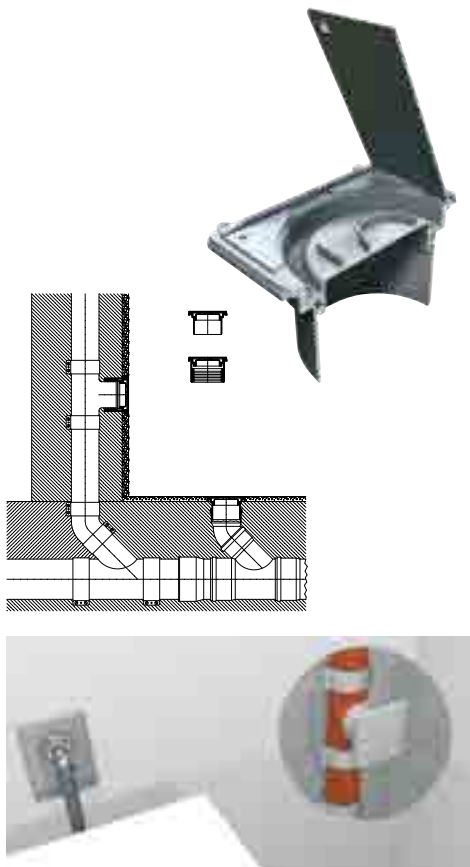
HL9/1ET: HL01083D  
HL9/50ET: HL01085D  
HL9/50/1ET: HL01083D  
HL9/7ET: 01084D  
HL9/7/1ET: HL01083D

| HL-Nr.   | Mõõdud   | Kaal  | EAN     | Tk/pakend |
|----------|----------|-------|---------|-----------|
| 9/50ET   | DN50     | 130 g | +910953 | 1         |
| 9/7ET    | DN75     | 230 g | +910977 | 1         |
| 9/1ET    | DN110    | 380 g | +919109 | 1         |
| 9/50/1ET | DN50/110 | 145 g | +939954 | 1         |
| 9/7/1ET  | DN75/110 | 150 g | +939978 | 1         |

## HL98, HL98SML PP kork ja 2 roostevabast terasest kruvi

### Andmed

|              |                                                                       |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Materjal     | PP/roostevaba teras                                                   |
| Koormusklass | L15 - maks.1,5t                                                       |
| Kasutamine   | Põrandale ja seinale paigaldamiseks, ühendus plastik- või SML-toruga. |

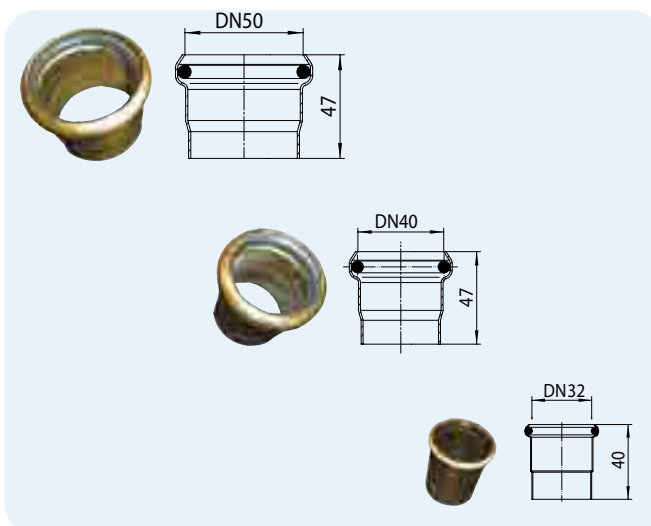


| HL-Nr. | Mõõdud | Kaal   | EAN     | Tk/pakend |
|--------|--------|--------|---------|-----------|
| 98     | DN110  | 840 g  | +701988 | 1         |
| 98SML  | DN110  | 1040 g | +012688 | 1         |

## HL5 Messingrõngas

### Andmed

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Materjal   | Messing             |
| Kasutamine | PP/PVC ühendamiseks |

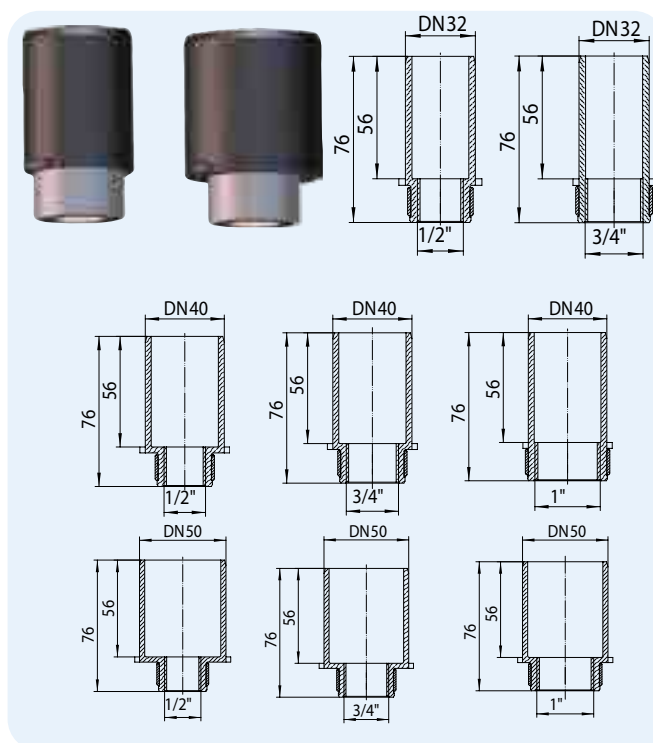


| HL-Nr. | Mõõdud | Kaal | EAN     | Tk/pakend |
|--------|--------|------|---------|-----------|
| 5/30   | DN32   | 20 g | +100538 | 10        |
| 5/40   | DN40   | 60 g | +100057 | 10        |
| 5/50   | DN50   | 80 g | +100552 | 10        |

## HL30, HL40, HL41 Universaalne ühendus

### Andmed

|            |                                                                           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Materjal   | PE, ühendustoruga ja keevitav                                             |
| Kasutamine | Üleminek DN32/40/50<br>mittesurvevõrude 1/2", 3/4" või<br>1" ühendamiseks |

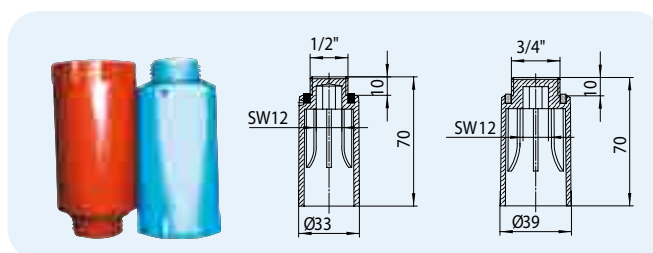


| HL-Nr. | Mõõdud       | Kaal | EAN     | Tk/pakend |
|--------|--------------|------|---------|-----------|
| 30.2   | DN32 x R1/2" | 30 g | +004461 | 10        |
| 30.3   | DN32 x R3/4" | 38 g | +004485 | 10        |
| 40.2   | DN40 x R1/2" | 36 g | +000692 | 10        |
| 40.3   | DN40 x R3/4" | 44 g | +000470 | 10        |
| 40.4   | DN40 x R1"   | 54 g | +000487 | 10        |
| 41.2   | DN50 x R1/2" | 42 g | +000517 | 10        |
| 41.3   | DN50 x R3/4" | 50 g | +000746 | 10        |
| 41.4   | DN50 x R1"   | 60 g | +000432 | 10        |

## HL42, HL43 Tuulutusavaga kork

### Andmed

|            |                                                                                  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Materjal   | PP                                                                               |
| Kasutamine | Ainult survetestiks!<br>Rõhutundlike torudega<br>kasutamine on rangelt keelatud! |
| Lisateave  | Survekindlus kuni 15 baari,<br>tihend, kuuskantpesa SW12,<br>sinine või punane   |



HL043.1D 3/4"  
HL042.1D 1/2"

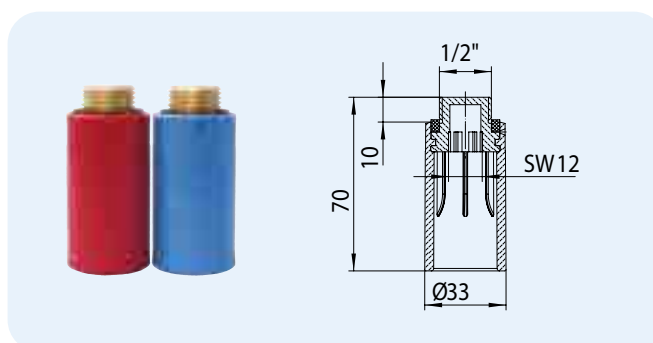


| HL-Nr. | Värvus | Mõõdud         | Kaal | EAN     | Tk/pakend |
|--------|--------|----------------|------|---------|-----------|
| 42.B   | Sinine | 1/2" x Ø 33 mm | 23 g | +901425 | 10        |
| 42.R   | Punane | 1/2" x Ø 33 mm | 23 g | +902422 | 10        |
| 43.B   | Sinine | 3/4" x Ø 39 mm | 28 g | +901432 | 10        |
| 43.R   | Punane | 3/4" x Ø 39 mm | 28 g | +902439 | 10        |

## HL42.MS Messingkeermetega kork

### Andmed

|            |                                                                                |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Materjal   | Messing/PP                                                                     |
| Kasutamine | Ainult survetestiks! Võimalik<br>kasutada ka survetundlike<br>torudega.        |
| Lisateave  | Survekindlus kuni 15 baari,<br>tihend, kuuskantpesa SW12,<br>sinine või punane |



HL042.1D

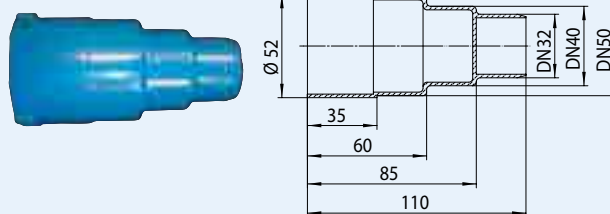


| HL-Nr. | Värvus | Mõõdud         | Kaal | EAN     | Tk/pakend |
|--------|--------|----------------|------|---------|-----------|
| 42B.MS | Sinine | 1/2" x Ø 33 mm | 75 g | +017140 | 10        |
| 42R.MS | Punane | 1/2" x Ø 33 mm | 75 g | +017188 | 10        |

## HL45 Äravoolutorude kaitsekork

### Andmed

|            |                                                 |
|------------|-------------------------------------------------|
| Materjal   | PP                                              |
| Kasutamine | Äravoolutorude sulgemiseks<br>paigaldamise ajal |

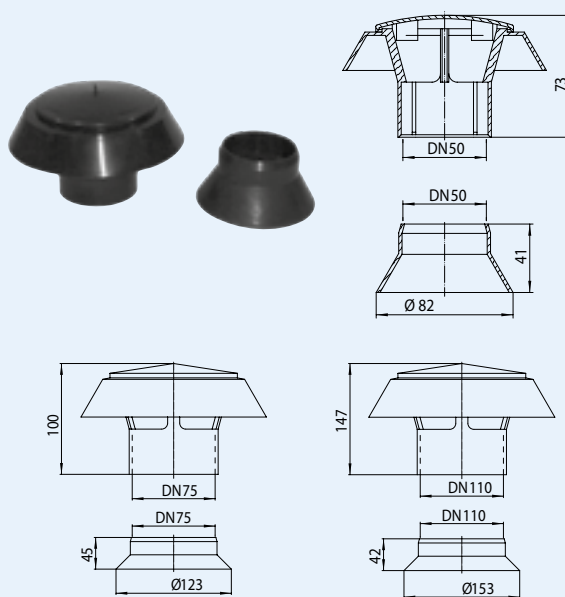
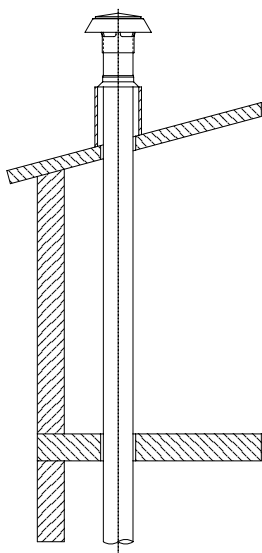


|              |                      |              |                |                 |
|--------------|----------------------|--------------|----------------|-----------------|
| HL-Nr.<br>45 | Mõõdud<br>DN32/40/50 | Kaal<br>27 g | EAN<br>+903450 | Tk/pakend<br>10 |
|--------------|----------------------|--------------|----------------|-----------------|

## HL805, HL807, HL810 Katuse tuulutustoru kopplekt

### Andmed

|            |                                                |
|------------|------------------------------------------------|
| Materjal   | PP                                             |
| Kasutamine | Kasutamiseks katusel toru otsad,<br>UV-kindel. |



HL805.0: DN50  
HL807.0: DN75  
HL810.0: DN110



HL805.1: DN50  
HL807.1: DN75  
HL810.1: DN110

|        |        |       |         |           |
|--------|--------|-------|---------|-----------|
| HL-Nr. | Mõõdud | Kaal  | EAN     | Tk/pakend |
| 805    | DN50   | 65 g  | +908059 | 1         |
| 807    | DN75   | 140 g | +908073 | 1         |
| 810    | DN110  | 265 g | +908103 | 1         |

### HL6100 Helisummutuskiht

#### Andmed

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| Materjal | Ümbertöõdeldud kumm ja PU-elastomeer |
| Mõõdud   | 500 x 250 x 8 mm                     |
| Sobib    | HL50 seeria dusikanalitele           |



|                |                            |               |                |                |
|----------------|----------------------------|---------------|----------------|----------------|
| HL-Nr.<br>6100 | Mõõdud<br>500 x 250 x 8 mm | Kaal<br>820 g | EAN<br>+033799 | Tk/pakend<br>1 |
|----------------|----------------------------|---------------|----------------|----------------|

### HL6200 Helisummutuskiht

#### Andmed

|          |                                                         |
|----------|---------------------------------------------------------|
| Materjal | Ümbertöõdeldud kumm ja PU-elastomeer                    |
| Mõõdud   | 500 x 500 x 8 mm                                        |
| Sobib    | HL90, HL130 äravoolude kanalid,<br>HL510 seeria, HL5100 |



|                |                            |                |                |                |
|----------------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|
| HL-Nr.<br>6200 | Mõõdud<br>500 x 500 x 8 mm | Kaal<br>1640 g | EAN<br>+033805 | Tk/pakend<br>1 |
|----------------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|

### HL6300 Helisummutuskiht

#### Andmed

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| Materjal | Ümbertöõdeldud kumm ja PU-elastomeer |
| Mõõdud   | 900 x 450 x 8/4 mm (2 tk)            |
| Sobib    | HL523N-90x90 dušipaneelile           |



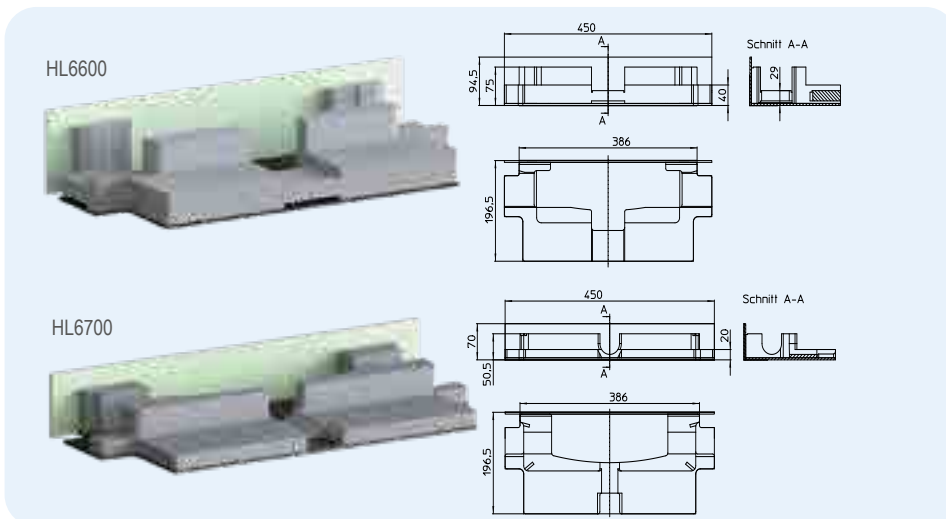
|                |                                     |                |                |                |
|----------------|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| HL-Nr.<br>6300 | Mõõdud<br>2 Stk. 900 x 450 x 8/4 mm | Kaal<br>4540 g | EAN<br>+033812 | Tk/pakend<br>1 |
|----------------|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|

### HL6600 Mürasummutuselement HL53.0, HL53Prblue.0 korpusele

### HL6700 Mürasummutuselement HL53FPblue.0 korpusele

#### Andmed

|          |                                                         |
|----------|---------------------------------------------------------|
| Materjal | EPS polüstüreen, kork                                   |
| Mõõdud   | vt jooniselt                                            |
| Sobib    | trapikorpustele HL53.0,<br>HL53Prblue.0 ja HL53FPblue.0 |

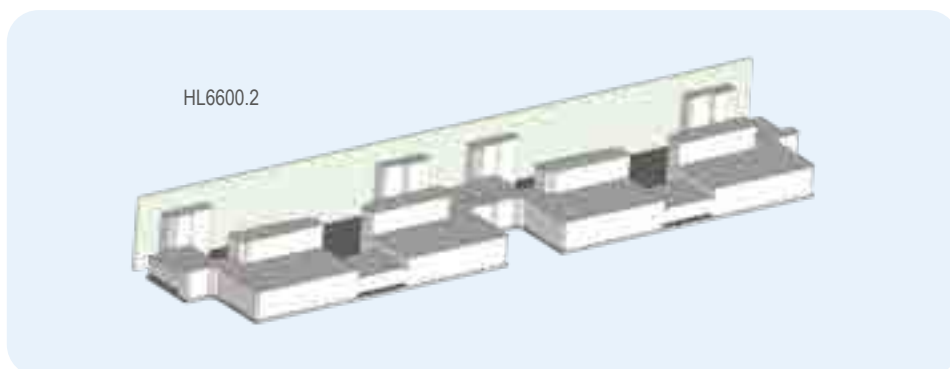


|                |                                |                |                |                |
|----------------|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| HL-Nr.<br>6600 | Mõõdud<br>450 x 386 x 196,5 mm | Kaal<br>1336 g | EAN<br>+041244 | Tk/pakend<br>1 |
| 6700           | 450 x 386 x 196,5 mm           | 1250 g         | +041251        | 1              |

## HL6600.2 Mürasummutuselement HL53Duo.0 korpusele

### Andmed

|          |                           |
|----------|---------------------------|
| Materjal | EPS polüstüreen, kork     |
| Mõõdud   | vt jooniselt              |
| Sobib    | trapikorpustele HL53Duo.0 |



| HL-Nr.   | Mõõdud | Kaal   | EAN     | Tk/pakend |
|----------|--------|--------|---------|-----------|
| HL6600.2 |        | 1700 g | +047628 | 1         |

## HL6800 Triukšmā mažinanti Materjal

### Andmed

|          |                                                           |
|----------|-----------------------------------------------------------|
| Materjal | Kvaliteetne granuleeritud kumm<br>polüuretaan-elastiiniga |
| Mõõdud   | 1200 x 185 x 4/8 mm                                       |
| Sobib    | HL531Prblue                                               |



| HL-Nr. | Mõõdud              | Kaal | EAN     | Tk/pakend |
|--------|---------------------|------|---------|-----------|
| 6800   | 1200 x 185 x 4/8 mm | -    | +044672 | 1         |

## HL-i takistuseta dušisüsteemid - mürakaitsega

Rahu ja vaikus oma nelja seina vahel on põhivajadus ja sellel on märkimisväärne mõju meie tervisele ning elukvaliteedile. Inimesed, kes puutuvad kokku pideva müraga, kannatavad Maailma Terviseorganisatsiooni (WHO) andmete põhjal terviseprobleemide käes. Lisaks on neil suurem risk südameataki tekkeks, pikaajalisteks kahjustusteks, mis on põhjustatud pidevast kokkupuutest müraga ning hõlmavad unehäireid, depressiooni ja kuulmiskahjustust. Kas müra on tajutav kui tüütu või mitte, oleneb sisuliselt inimese enda subjektiivsest tajust.

### Mida ütleb standard heliisolatsiooni kohta?

ÖNORM B8115:2021 „Heliisolatsioon ja ruumiakustika hooneehituses“ peab olema standardile vastav heliisolatsioon planeerimise taotlemisel, eriti hoone teenindusmüra (mis hõlmab ka tõketeta dušši). Selle standardi kasutamise eeltingimus üksikute ruumide ja nende vaikususe ootuse määratlemine või

heliisolatsiooni eesmärk. See tähendab, et heliisolatsiooni taseme osas tuleb kliendiga eelnevalt kokku leppida. ÖNORMi B8115-2:2021 ja selle metoodika abil määratakse kasutatavate üksuste heliisolatsioonitase. Selle põhjal saab hoone teenuste heliisolatsiooni lteostada ÖNORM B8115-5:2021 jaotis 5.8 Tabel 4 põhjal. Siin tehakse vahet nelja heliisolatsiooniklassi vahel alates A (kõrge kaitse) kuni heliisolatsiooniklassini E (madal heliisolatsioon) ja seega hoone heliisolatsioon kvaliteeti saab ka deklareerida. Võrreldes eelnevast standardist on praeguse väljaande standardist on välja jäetud „üldnõuded heliisolatsiooni jaoks“.

### HL-i helikinglad dušilahendused kõrgemal tasemel

Kõik tabelis äratoodud tõketeta dušilahendused on testitud taasomandatud Fraunhoferi Instituudi poolt ja neile saab määrata (rangeima) A klassi heliisolatsiooni

taseme vastavalt standardile ÖNORM B8115 2:2021. Sellega on tagatud ohutuse kõrgeim tase.

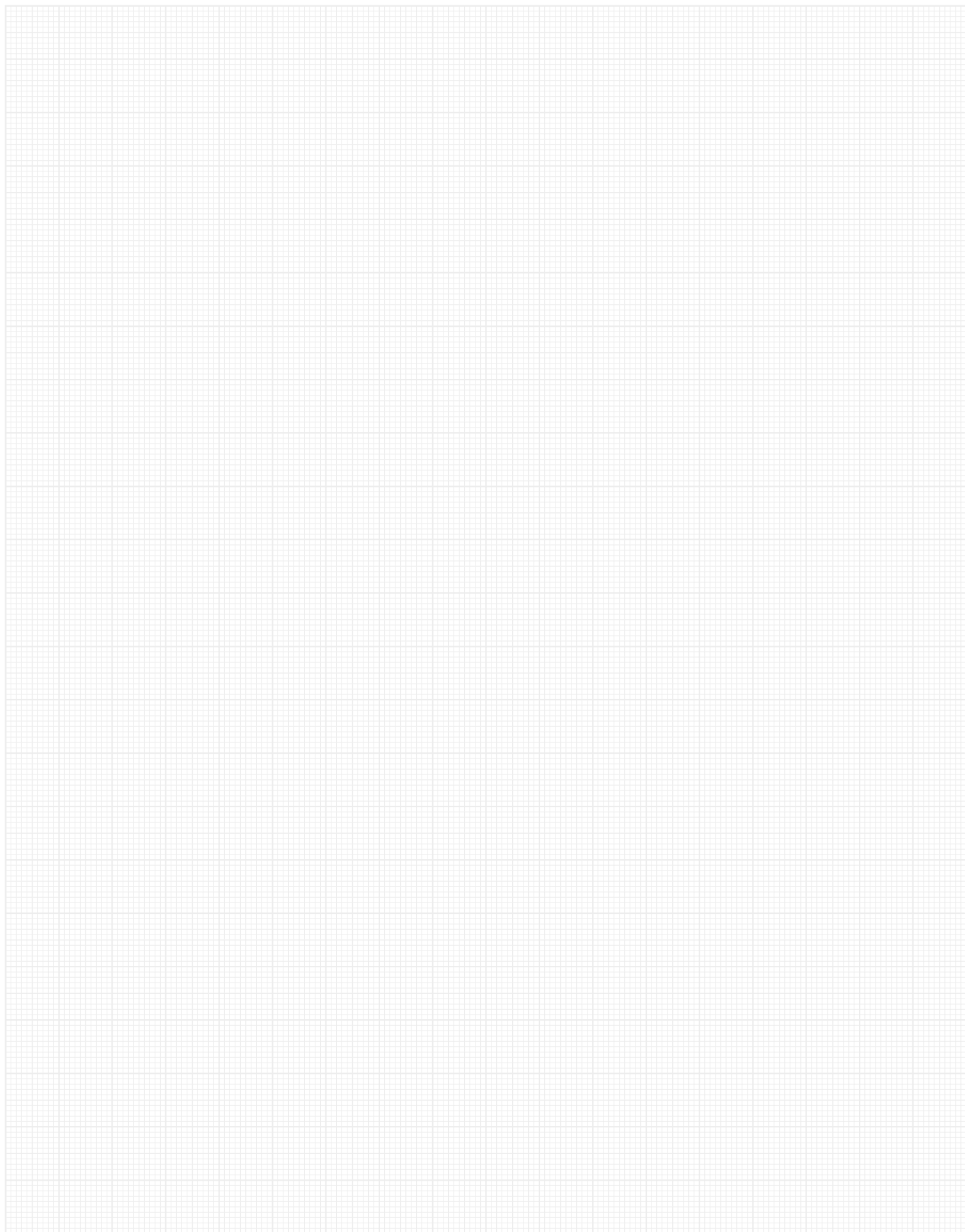
Kui vajata lisateavet heliisolatsiooni kohta või otsite heliisolatsiooni aruandeid, külastage veebilehte [www.siphoniker.at](http://www.siphoniker.at) või võtke ühendust meie klienditega tel +432235 8629144 või e-posti teel aadressil [support@hl](mailto:support@hl).

### Vastavalt ÖNorm B 8115-2

|                                                      |                                                                                      |                                                |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Dušikanal HL50 seeria                                |   | 17 dB(A)                                       |
| Dušikanal HL53                                       |   | 12 dB(A)                                       |
| Duši äravoolud/põranda äravoolud HL5100, HL90, HL510 |   | < 10 dB(A)                                     |
| Duši äravool/põranda äravool HL540[I] HL541[I]       |   | 12 dB(A), [11] dB(A)<br><10 dB(A), [<10 dB(A)] |
| Dušialuse äravool HL570 Flexbox                      |  | 12 dB(A)                                       |

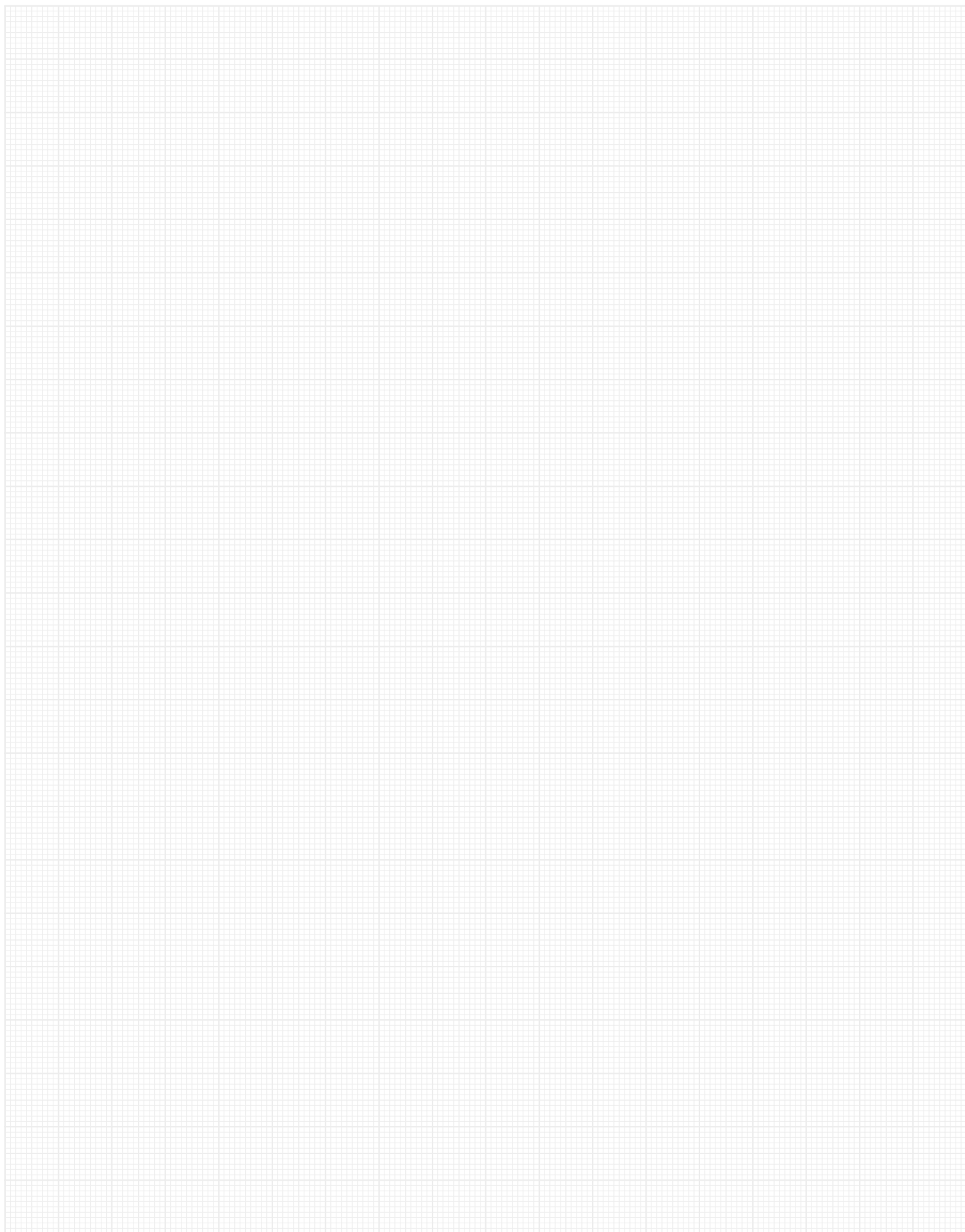


SIPHONS ABLÄUFE



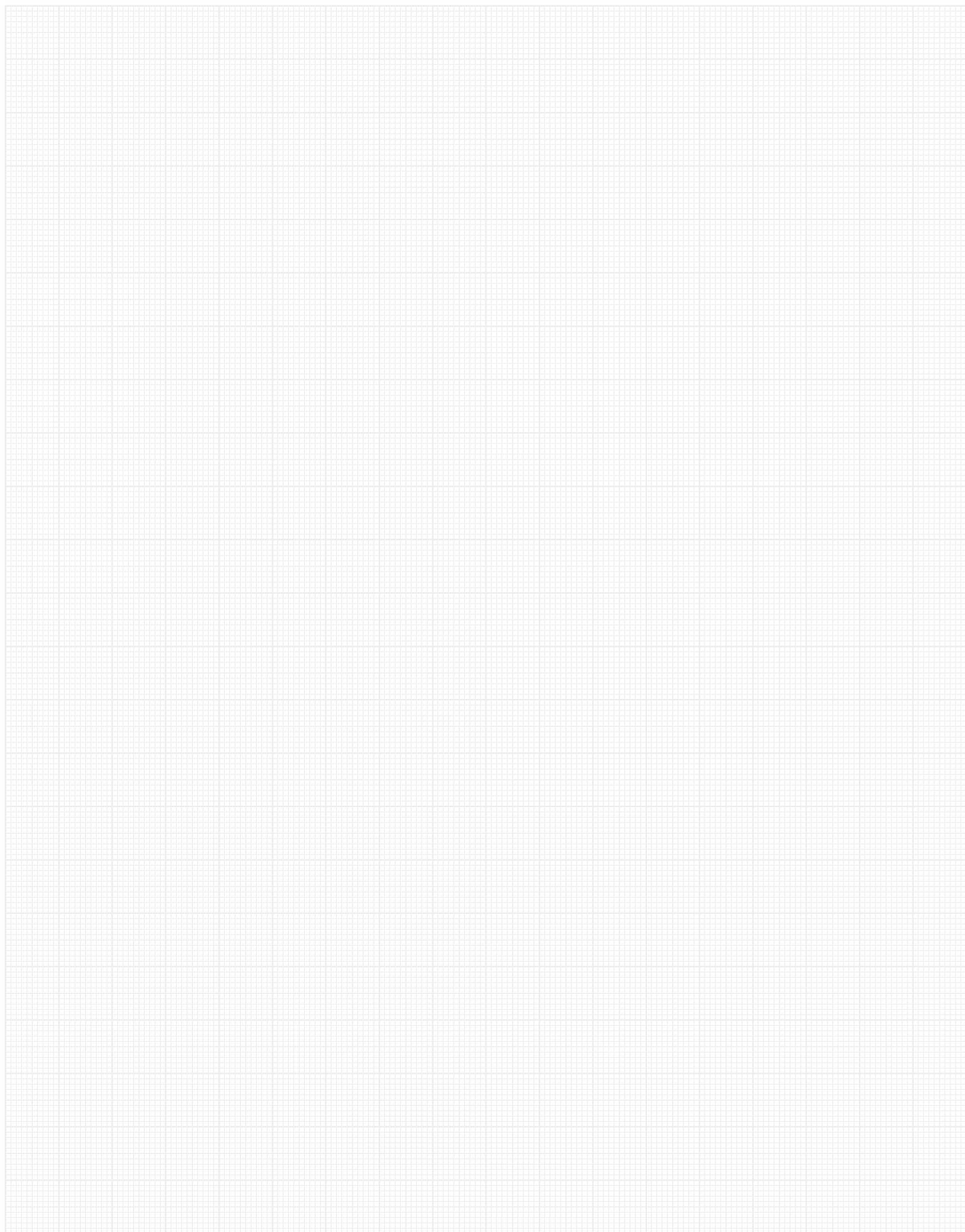


SIPHONS ABLÄUFE





SIPHONS ABLÄUFE





SIPHONS ABLÄUFE

