



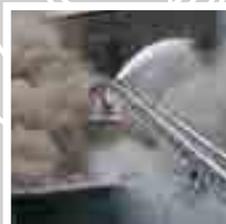
SIPHONS ABLÄUFE



HL Продукция

19. Вспомогательные материалы  
Противопожарная защита

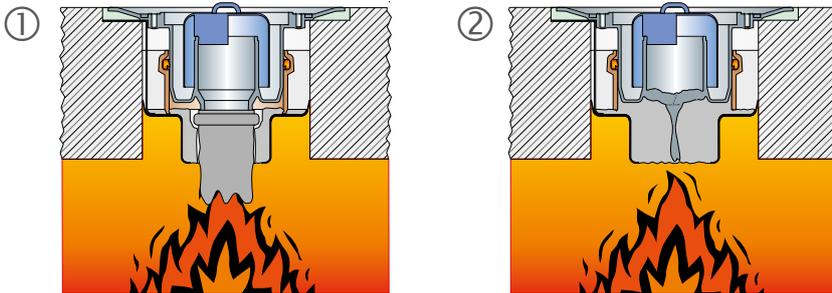
19



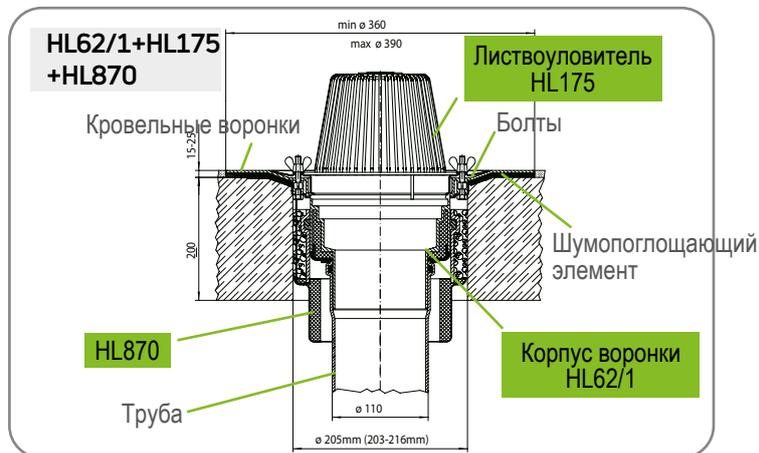
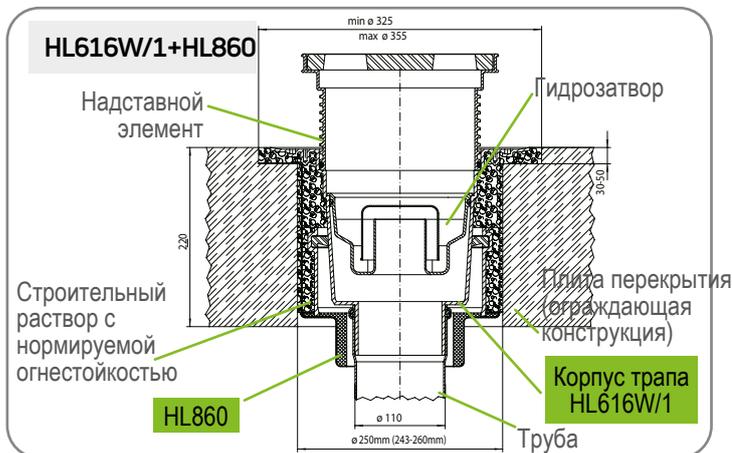
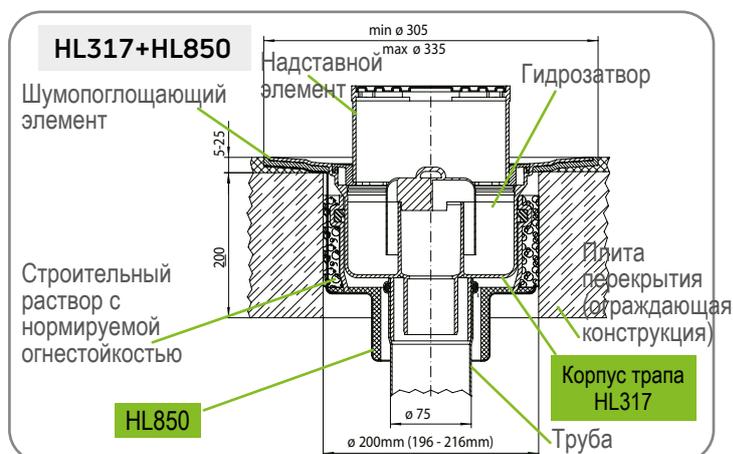
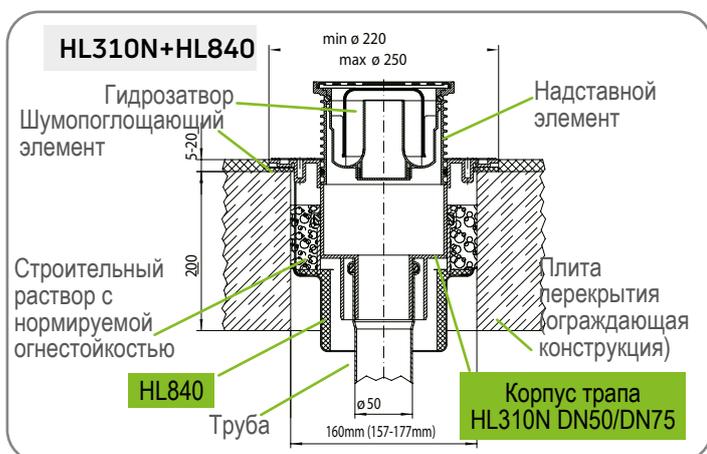
## HL Противопожарная защита – принцип действия

### Принцип действия в случае пожара

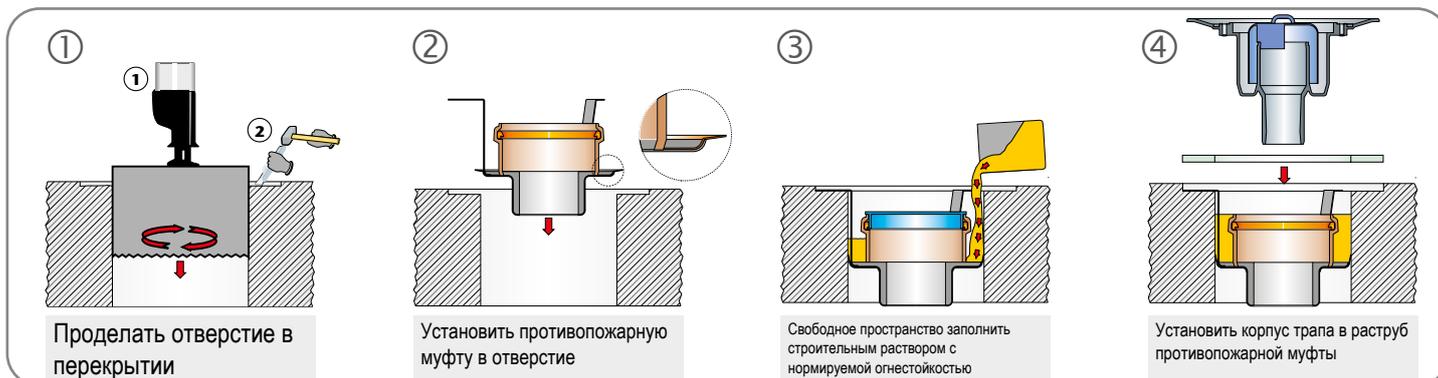
Противопожарные муфты предназначены для предотвращения распространения огня через узлы пересечения трапами горизонтальных ограждающих конструкций. Огнеупорный материал при температуре 150°C значительно увеличивается в объеме и полностью перекрывает трубу или выпуск трапа. Проникновение тепла, дыма или огня становится невозможным.



## HL Противопожарная защита – пример монтажа



## HL Противопожарная защита – последовательность монтажа

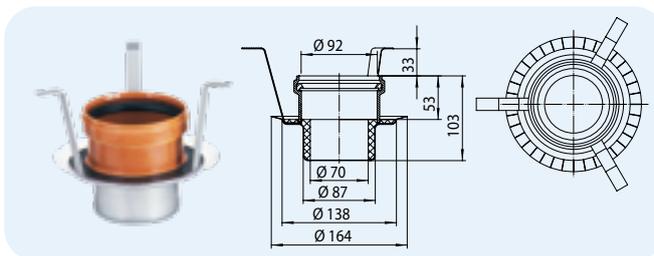


## HL Информация

### HL830 Противопожарная муфта

#### Данные

Предел огнестойкости	R90/120
Диаметр отверстия	HL830: Ø 140/150 мм (139 мм – 158 мм)
Подходит для	HL511KE

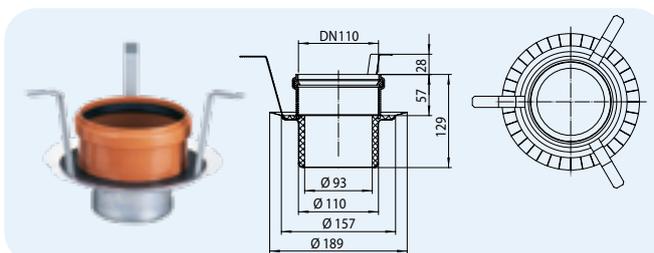


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
830	Ø 92/70 мм	500 г	+014989	1

### HL840 Противопожарная муфта EI150 (Сертификат RU C-RU.ЧС13.В.00089/19)

#### Данные

Предел огнестойкости	EI150
Диаметр отверстия	HL840: Ø 160 мм (157 – 177 мм)
Подходит для	для трапов серии HL310N (DN50/75)

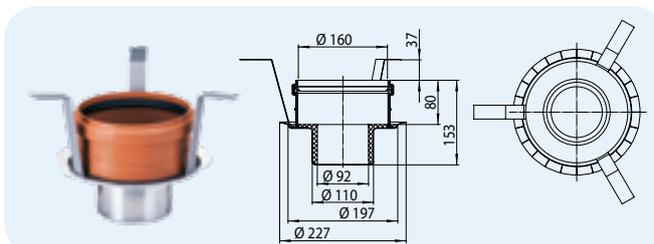


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
840	Ø 110/93 мм	830 г	+015184	1

### HL850 Противопожарная муфта EI150 (Сертификат RU C-RU.ЧС13.В.00089/19)

#### Данные

Предел огнестойкости	EI150
Диаметр отверстия	HL850: Ø 200 мм (198 – 216 мм)
Подходит для	для воронок серии HL62 (DN75), трапов серии HL317 (DN50/75)

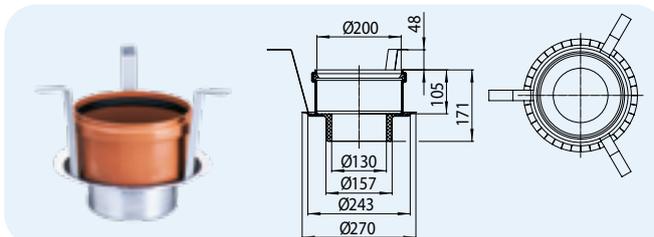


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
850	Ø 160/92 мм	1360 г	+015016	1

### HL860 Противопожарная муфта EI150 (Сертификат RU C-RU.ЧС13.В.00089/19)

#### Данные

Предел огнестойкости	EI150
Диаметр отверстия	HL860: Ø 250 мм (243 – 260 мм)
Подходит для	для трапов серии HL606, HL616 (DN110)

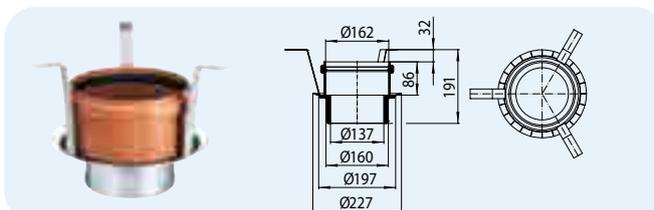


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
860	Ø 200/130 мм	2390 г	+015030	1

### HL870 Противопожарная муфта EI60 / EI150 (Сертификат RU C-RU.ЧС13.В.00089/19)

#### Данные

Предел огнестойкости	EI60 для HL62/1 EI150 для HL317/1, HL3100
Диаметр отверстия	HL870: Ø 200 мм (196 – 216 мм)
Подходит для	для воронок серии HL62 (DN110), трапов серий HL317/1, HL3100 (DN110)



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
870	Ø 162/137 мм	1700 г	+030729	1

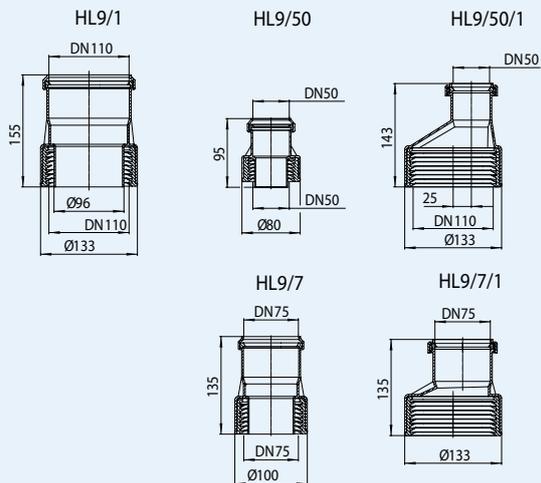
**HL9** Переходник

**Данные**

Материал ПП  
 Описание переходник ПП/ПВХ на чугун/свинец/сталь



HL9/7/1    HL9/50/1    HL9/1    HL9/7    HL9/50


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

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


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
9/50	DN50	130 г	+900954	1
9/7	DN75	230 г	+900978	1
9/1	DN110	380 г	+909100	1
9/50/1	DN50/110	145 г	+929511	1
9/7/1	DN75/110	150 г	+926719	1

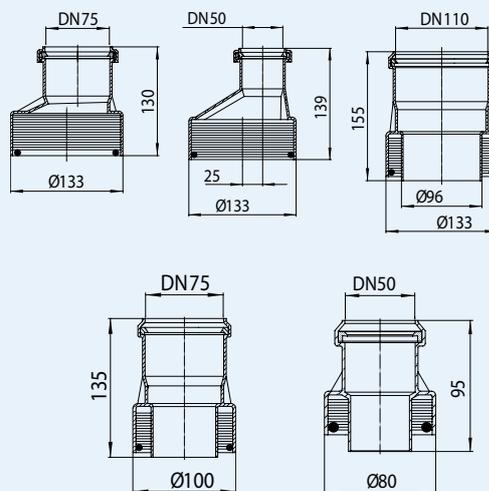
**HL9ET** Переходник

**Данные**

Материал ПП  
 Описание переходник ПП/ПВХ на асбоцементные трубы



HL9/7/1ET    HL9/50/1ET    HL9/1ET    HL9/7ET    HL9/50ET


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

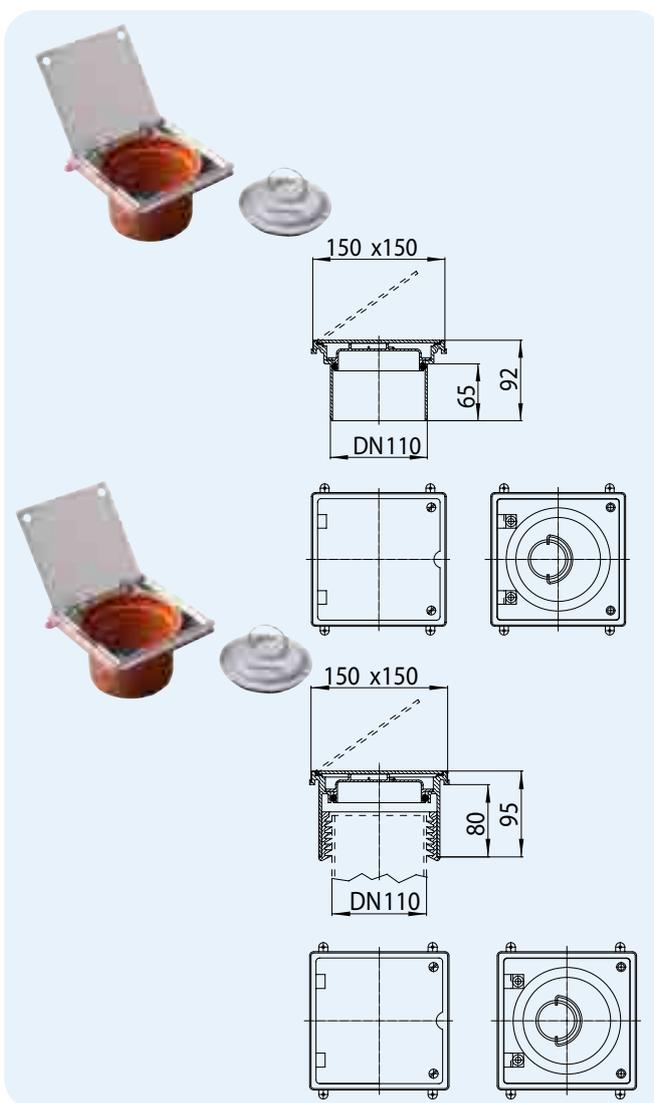
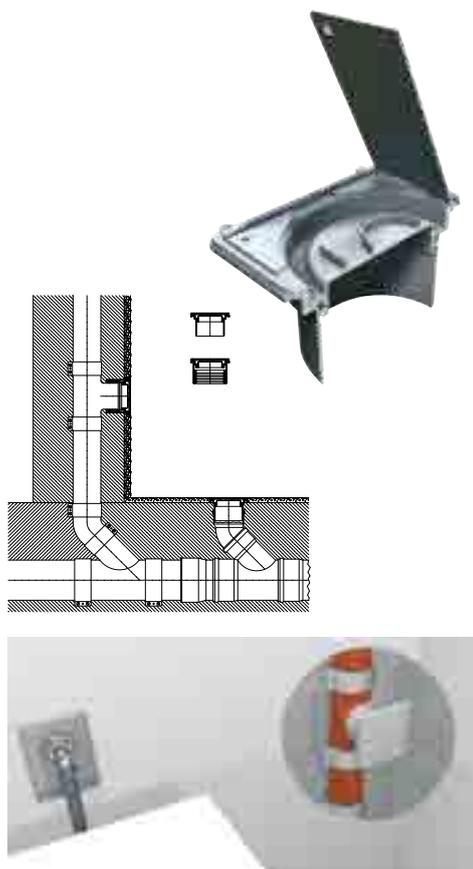
 HL9/1ET: HL01083D  
 HL9/50ET: HL01085D  
 HL9/50/1ET: HL01085D  
 HL9/7ET  
 HL9/7/1ET: HL01084D

Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
9/50ET	DN50	130 г	+910953	1
9/7ET	DN75	230 г	+910977	1
9/1ET	DN110	380 г	+919109	1
9/50/1ET	DN50/110	145 г	+939954	1
9/7/1ET	DN75/110	150 г	+939978	1

**HL98, HL98SML** Лючок прочистка/ревизия с герметичной пробкой из ПП и фиксирующейся 2-мя винтами крышкой из нержавеющей стали

**Данные**

Материал	ПП / нержавеющая сталь
Класс нагрузки	L15 - макс. 1,5 т
Описание	для ревизии скрытых канализационных трубопроводов, для труб ПП/ПВХ или для безраструбных чугунных труб - SML

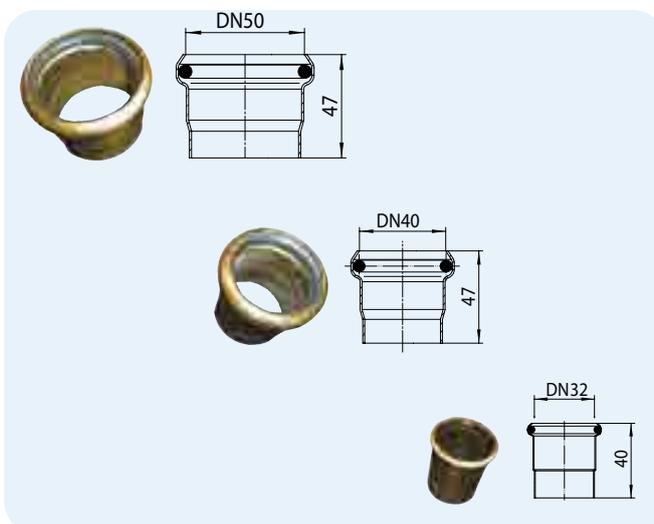


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
98	DN110	840 г	+701988	1
98SML	DN110	1040 г	+012688	1

**HL5** Раструб из латуни

**Данные**

Материал	латунь
Описание	переходной раструб с ПП/ПВХ на свинец под пайку



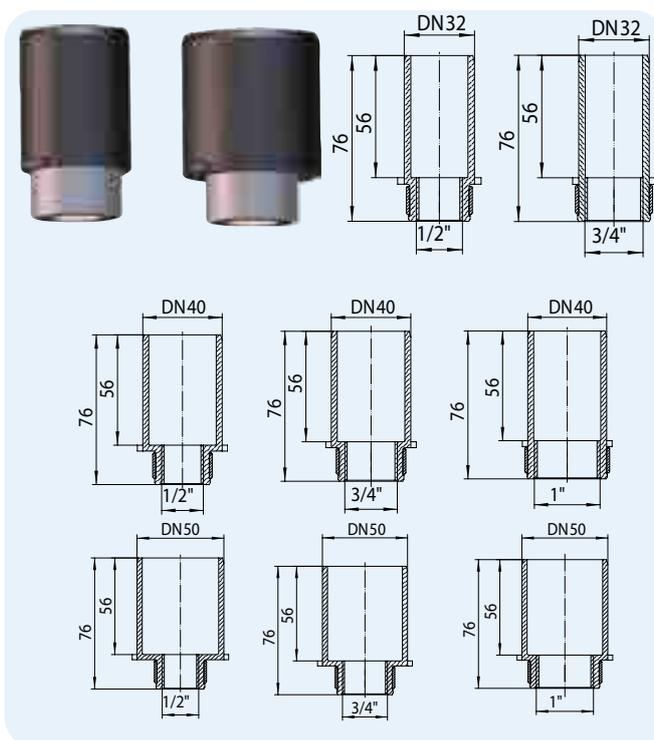
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
5/30	DN32	20 г	+100538	10
5/40	DN40	60 г	+100057	10
5/50	DN50	80 г	+100552	10

## HL30, HL40, HL41 Переходник

### Данные

Материал ПЭ: для раструбной трубы или для сварки встык

Описание переходник с безнапорных канализационных раструбных труб DN32/40/50 на трубные резьбы 1/2", 3/4", 1"



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
30.2	DN32 x R1/2"	30 г	+004461	10
30.3	DN32 x R3/4"	38 г	+004485	10
40.2	DN40 x R1/2"	36 г	+000692	10
40.3	DN40 x R3/4"	44 г	+000470	10
40.4	DN40 x R1"	54 г	+000487	10
41.2	DN50 x R1/2"	42 г	+000517	10
41.3	DN50 x R3/4"	50 г	+000746	10
41.4	DN50 x R1"	60 г	+000432	10

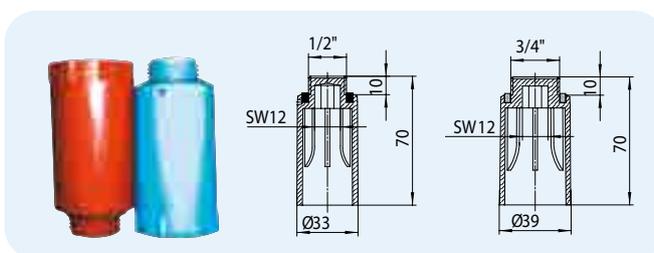
## HL42, HL43 Строительная пробка-заглушка с отверстием для стравливания воздуха

### Данные

Материал ПП

Описание применяется только для опрессовки!  
использование в рабочей системе под давлением запрещено!

Дополнительная информация выдерживает давление до 15 бар, с уплотнительной прокладкой, с внутренним шестигранником SW12, синяя или красная



Артикул	Цвет	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
42.B	синяя	1/2" x Ø 33 мм	23 г	+901425	10
42.R	красная	1/2" x Ø 33 мм	23 г	+902422	10
43.B	синяя	3/4" x Ø 39 мм	28 г	+901432	10
43.R	красная	3/4" x Ø 39 мм	28 г	+902439	10

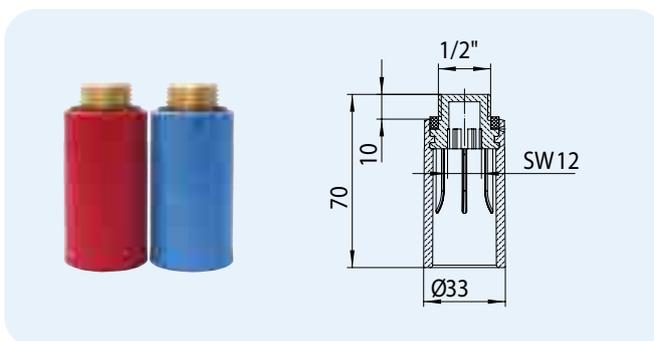
## HL42.MS Строительная пробка-заглушка с резьбовой вставкой из латуни

### Данные

Материал латуни/ПП

Описание применяется для опрессовки.  
возможно использование в рабочей системе под давлением.

Дополнительная информация выдерживает давление до 15 бар, с уплотнительной прокладкой, с внутренним шестигранником SW12, синяя или красная

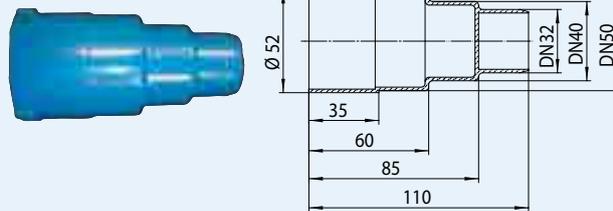


Артикул	Цвет	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
42B.MS	синяя	1/2" x Ø 33 мм	75 г	+017140	10
42R.MS	красная	1/2" x Ø 33 мм	75 г	+017188	10

**HL45** Строительная пробка-заглушка, канализационная

**Данные**

Материал	ПП
Описание	для раструбных канализационных труб

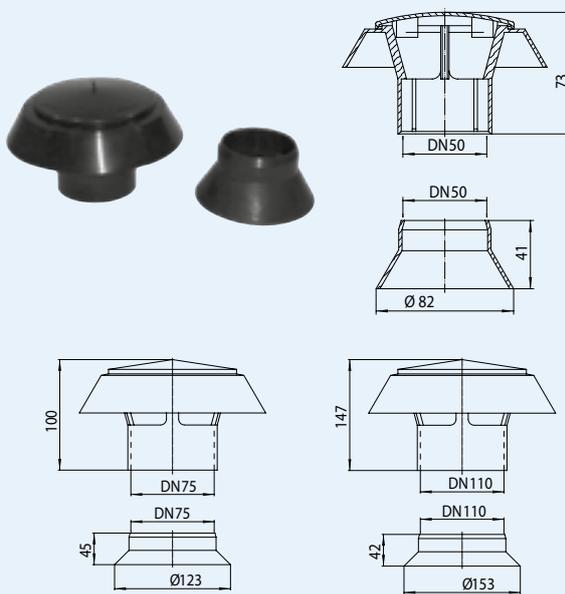
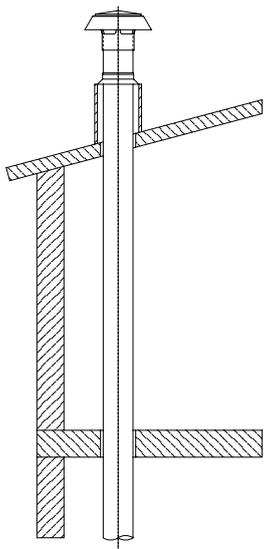


Артикул 45	Размер DN32/40/50	Вес 27 г	Штрих-код +903450	шт. в упаковке 10
---------------	----------------------	-------------	----------------------	----------------------

**HL805, HL807, HL810** Комплект - вытяжной зонт

**Данные**

Материал	ПП
Описание	надевается на конец вентиляционного стояка, устойчивый к ультрафиолетовому излучению


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

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

Артикул 805 807 810	Размер DN50 DN75 DN110	Вес 65 г 140 г 265 г	Штрих-код +908059 +908073 +908103	шт. в упаковке 1 1 1
------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	--	-------------------------------

**HL6100** Звукоизоляционное полотно

**Данные**

Материал	высококачественная гранулированная резина, связанная полиуретановым эластомером.
Размер	500 x 250 x 8 мм
Подходит для	душевых лотков серии HL50



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
6100	500 x 250 x 8 мм	820 г	+033799	1

**HL6200** Звукоизоляционное полотно

**Данные**

Материал	высококачественная гранулированная резина, связанная полиуретановым эластомером.
Размер	500 x 500 x 8 мм
Подходит для	трапов серий HL52, HL90, HL510N, HL5100, HL540(I)



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
6200	500 x 500 x 8 мм	1640 г	+033805	1

**HL6300** Звукоизоляционное полотно

**Данные**

Материал	высококачественная гранулированная резина, связанная полиуретановым эластомером.
Размер	2 шт. 900 x 450 x 8/4 мм
Подходит для	Монтажной плиты HL523N-90 x 90 см



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
6300	2 шт. 900 x 450 x 8/4 мм	4540 г	+033812	1

**HL6400** Звукоизоляционное полотно

**Данные**

Материал	высококачественная гранулированная резина, связанная полиуретановым эластомером.
Размер	2 шт. 1200 x 600 x 8/4 мм
Подходит для	Монтажной плиты HL523N-120 x 120 см



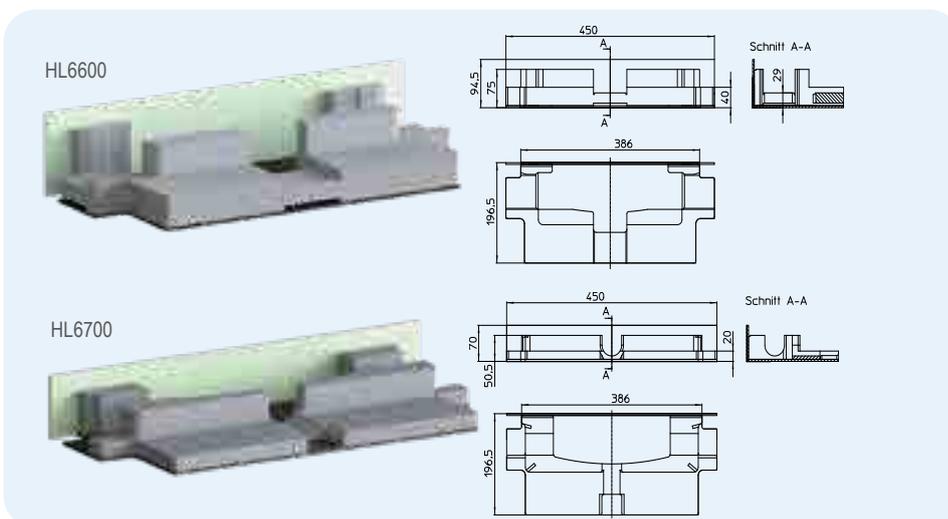
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
6400	2 шт. 1200 x 600 x 8/4 мм	8060 г	+033829	1

**HL6600** Звукоизоляционный элемент для HL53K

**HL6700** Звукоизоляционный элемент для HL53KF

**Данные**

Материал	экструдированный пенополистирол / пробка
Размеры	см. чертёж
Подходит к	корпусам душевых лотков HL53K и HL53KF

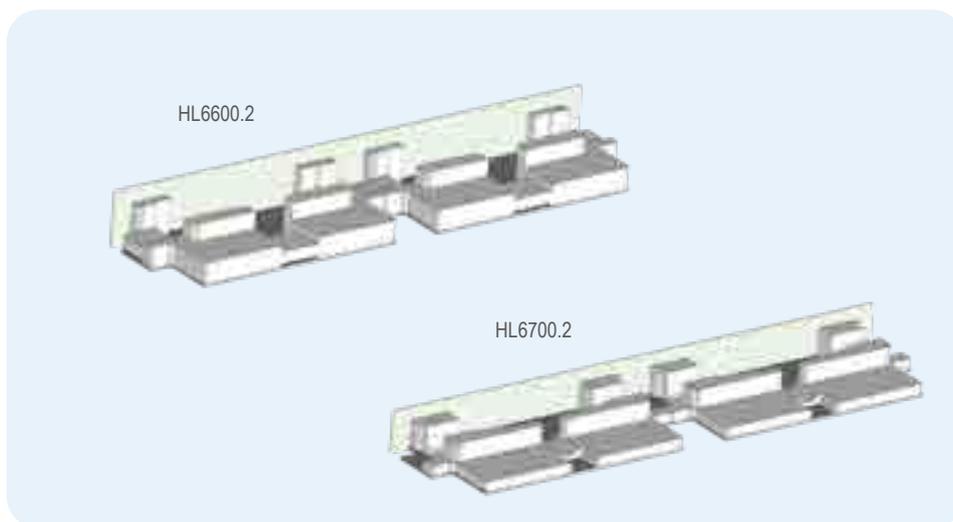


Артикул	Размеры	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
6600	450 x 386 x 196,5 мм	1336 г	+041244	1
6700	450 x 386 x 196,5 мм	1250 г	+041251	1

**HL6600.2** Звукоизоляционный элемент для HL53K.2  
**HL6700.2** Звукоизоляционный элемент для HL53KF.2

**Данные**

Материал	экструдированный пенополистирол / пробка
Размеры	см. чертёж
Подходит к	корпусам душевых лотков HL53K.2 и HL53KF.2



Артикул	Размеры	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
HL6600.2		1700 г	+047628	1
HL6700.2		1450 г	+047635	1

**HL6800** Звукоизоляционное полотно

**Данные**

Материал	высококачественная гранулированная резина, связанная полиуретановым эластомером
Размеры	1200 x 185 x 4/8 мм
Подходит к	HL531



Артикул	Размеры	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
6800	1200 x 185 x 4/8 мм	-	+044672	1

## Уровень шума при монтаже $L_{in}$ в dB(A) – DIN 4109

## Уровень шума собранной конструкции $L_{Aeq,nT}$ в dB(A) ÖNORM B 8115-2

Требования соответствуют нормам DIN 4109 / ÖNORM 8115-2:

Минимальные требования: 30дБ(А) / 25 дБ(А)

повышенные требования: 25дБ(А) / 20 дБ(А)

### Безбарьерные душевые системы от HL - испытаны на поглощение звука

Шум, проникающий извне в жилое или рабочее помещение, значительно влияет на наше состояние. Шум снижает способность концентрироваться, а продолжительный, непрерывный шум может действительно негативно воздействовать на здоровье, и поэтому рассматривается как вредный фактор.

Системные решения для безбарьерных душевых, например душевые лотки и трапы издадут шум при работе (при стоке воды) и кроме того существует ударный шум струями воды в расположенных рядом помещениях, т.к. в большинстве случаев они вмонтированы в стяжку, то в бетоне создаётся шумовой мост.

Шумопоглощение в жилых помещениях регламентируется нормами DIN 4109

и Ö-Norm 8115-2. В них приводятся показатели допустимого уровня акустического давления бытовых приборов в различных помещениях (гостиная или спальная комнаты, детская комната, кабинет, помещения для проведения семинаров). Норма DIN 4109 не распространяется на собственное жилое помещение, а применяется только к помещениям в соседних квартирах.

Требования соответственно нормам DIN 4109 или Ö-Norm 8115-2:

**Минимальные требования: 30 дБ(А)**

**Повышенные требования: 25 дБ(А)**

Требования Ö-Norm 8115-2:

**Минимальные требования: <25 дБ(А)**

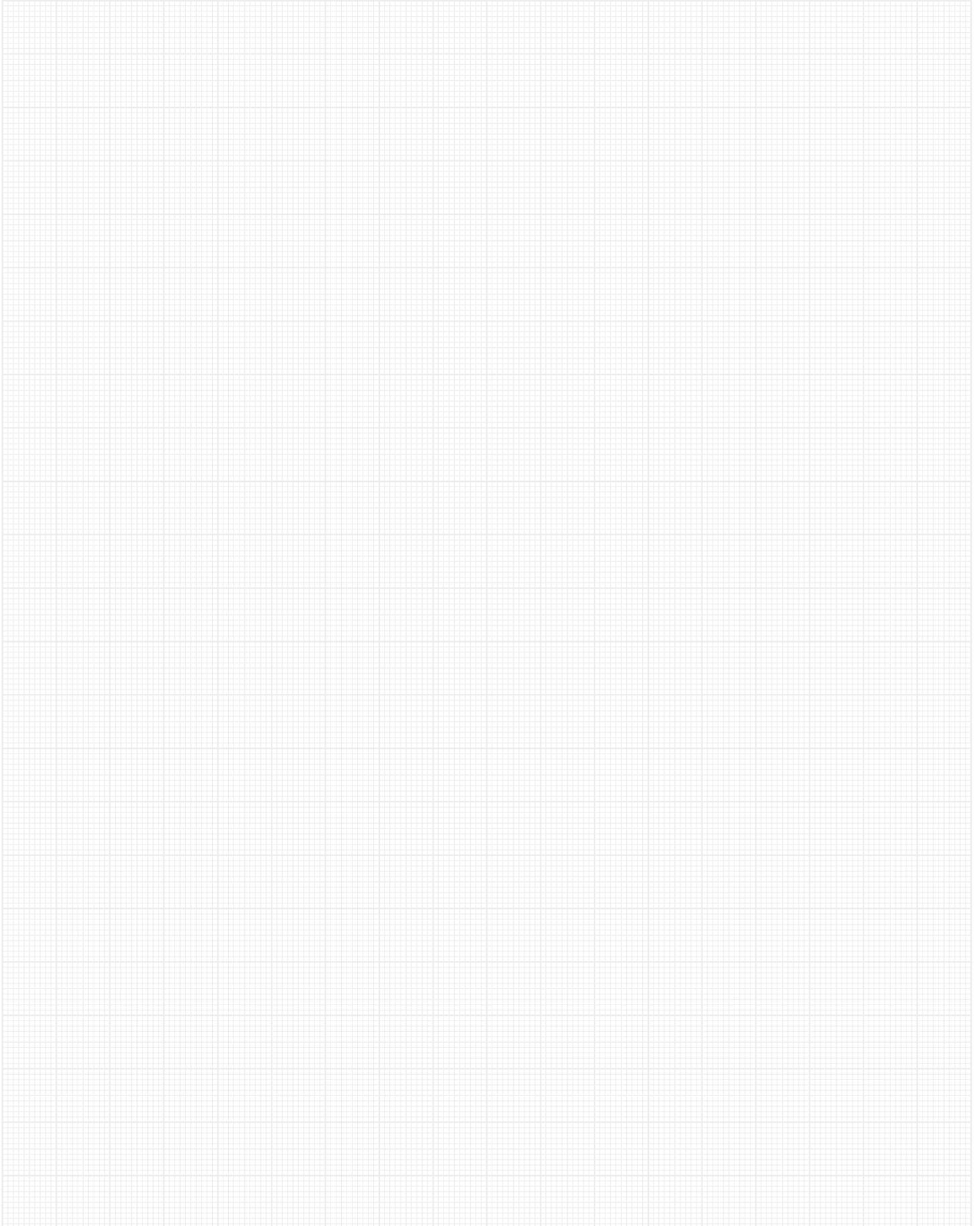
**Повышенные требования: <20 дБ(А)**

Безбарьерные душевые фирмы HL Hutterer & Lechner теперь могут быть оборудованы звукоизоляционными полотнами, которые были протестированы на соответствие нормам DIN4109 и Ö-Norm 8115-2 в немецком институте Фраунгофера.

Результат: Все предлагаемые системы соответствуют повышенным требованиям по шумопоглощению, при условии соблюдения предписанных условий монтажа. В таблице приведены результаты испытаний:

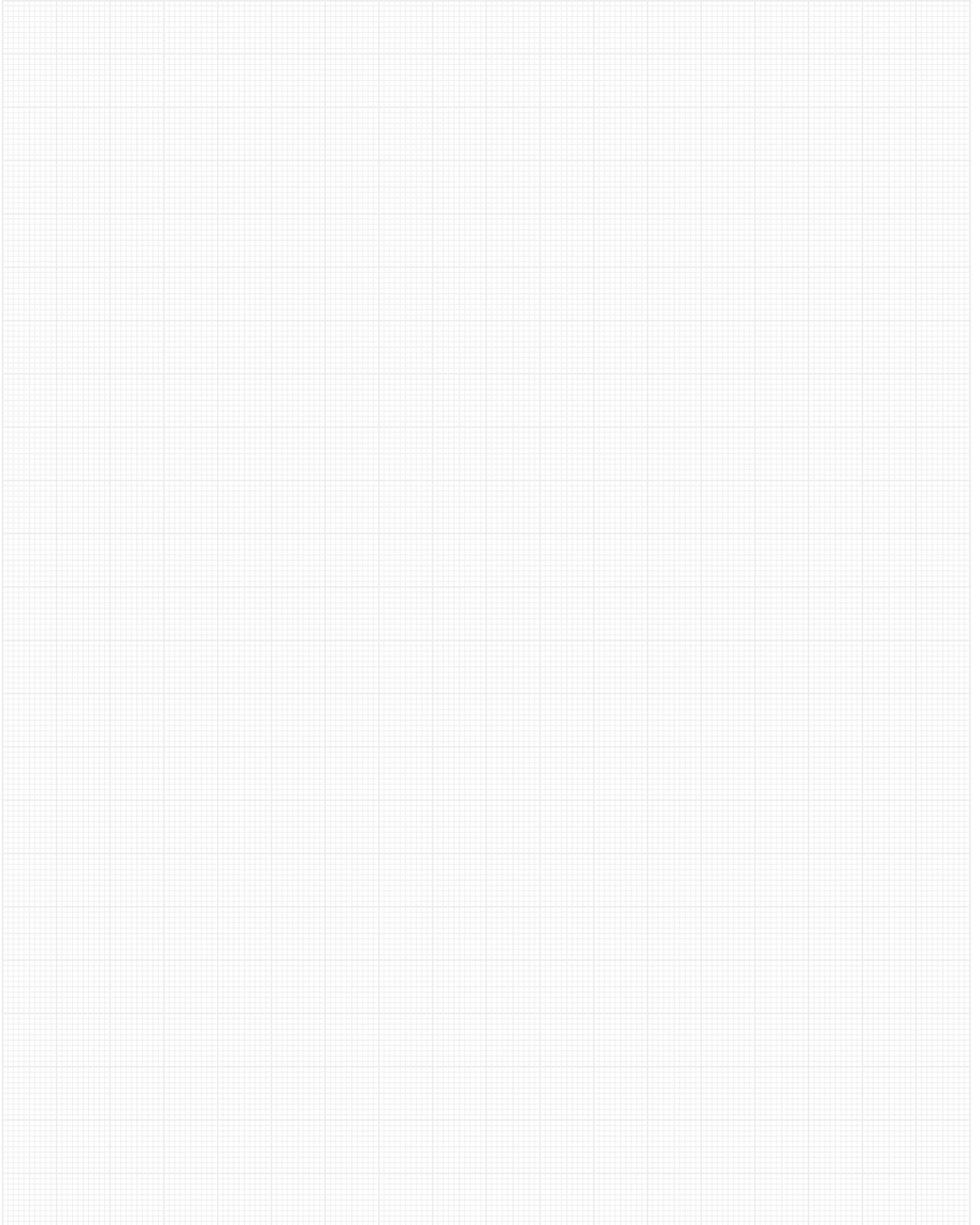
		<b>Измеренное значение по DIN 4109</b>	<b>Измеренное значение по ÖNORM B 8115-2</b>
<b>Душевой лоток HL50 серия „WF“</b> <b>Душевой лоток HL50 серия „WU“</b>		20 дБ(А)	17 дБ(А)
		22 дБ(А)	18 дБ(А)
<b>Душевой лоток HL53 „Infloor“</b>		15 дБ(А)	12 дБ(А)
<b>Душевой лоток HL531 „Primusline“</b>		28 дБ(А)	24 дБ(А)
<b>Трапы для внутренних помещений HL5100, HL90, HL510N</b>		12 дБ(А)	< 10 дБ(А)
<b>Трап для внутренних помещений HL540[I], HL541[I]</b>		19 дБ(А) [17 дБ(А)]	16 дБ(А) [14 дБ(А)]

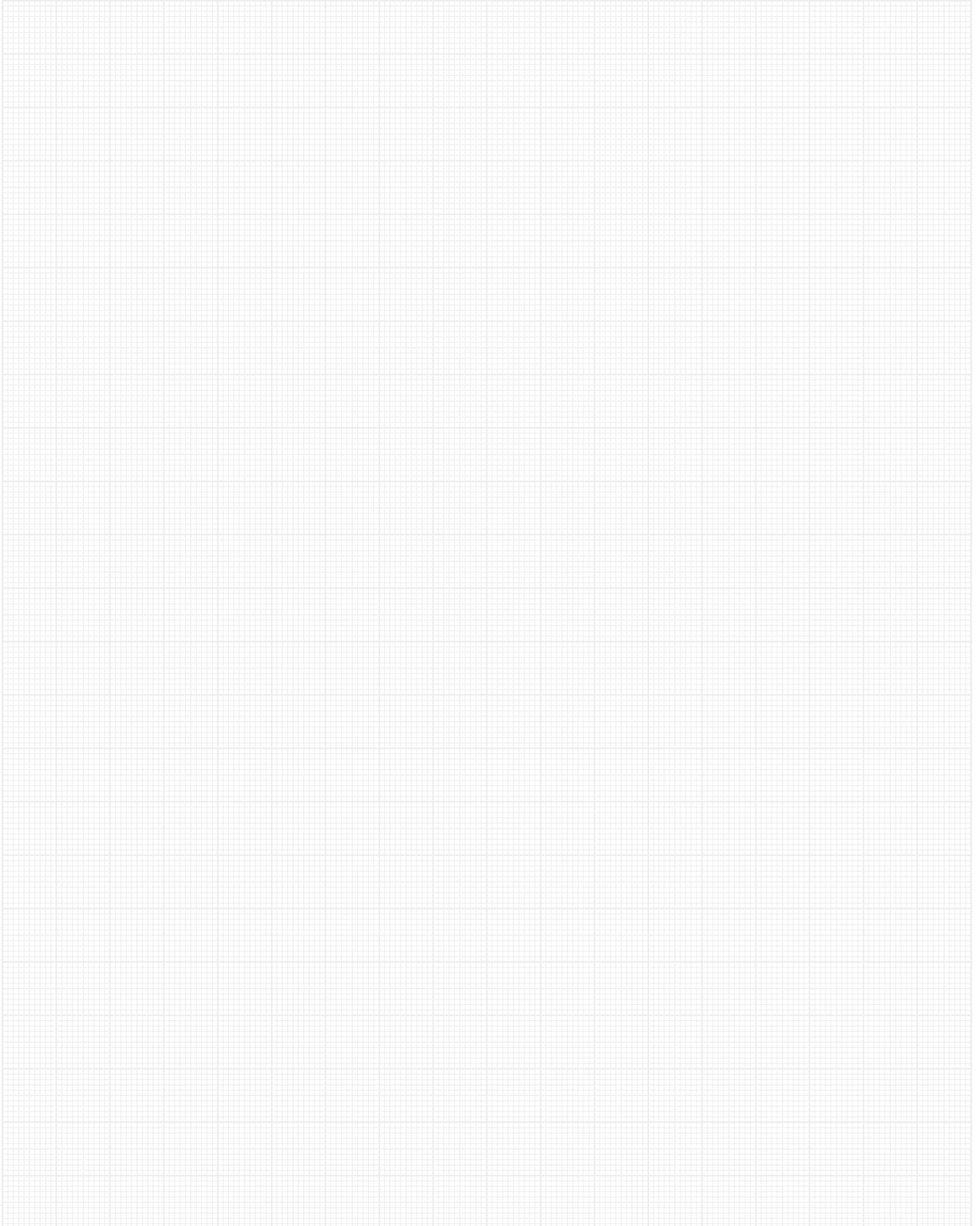
Примечание: результаты измерений получены согласно DIN4109 для подвального помещения. В качестве источника шума использовалась душевая насадка, корпус трапа или лотка размещался на соответствующем звукоизоляционном полотне. Для получения более подробной информации можно скачать типовые решения по звукоизоляции и соответствующие отчёты об испытаниях с нашего сайта [www.hl.at](http://www.hl.at).





SIPHONS ABLÄUFE







SIPHONS ABLÄUFE

