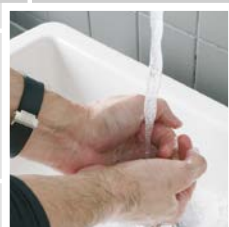
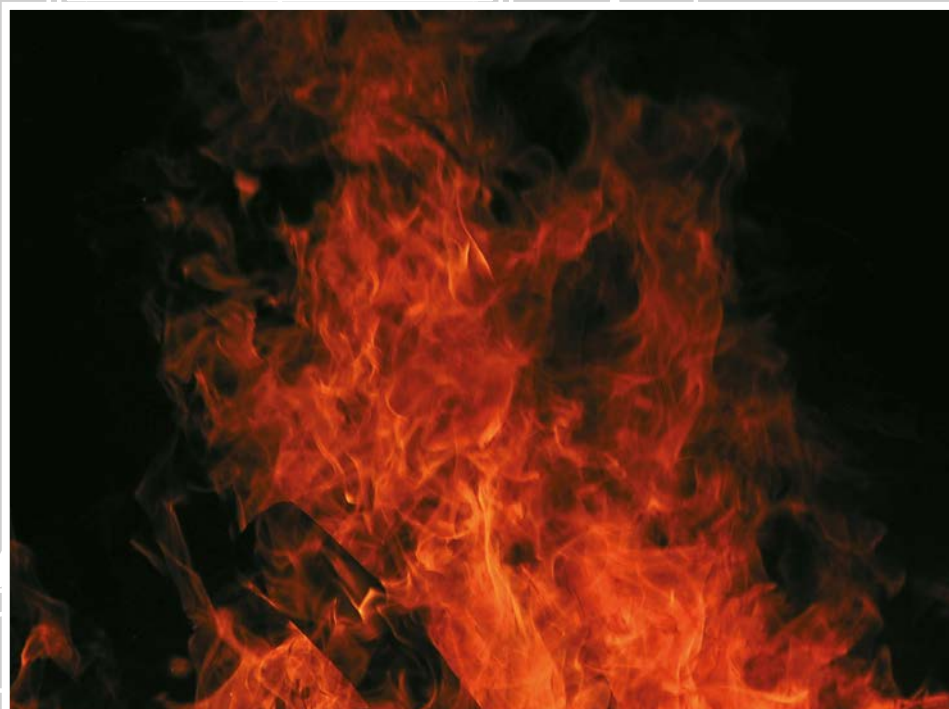




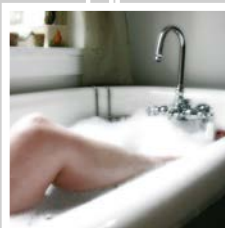
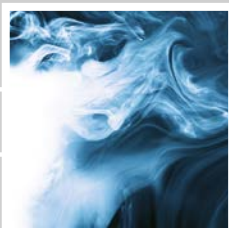
SIPHONS ABLÄUFE



HL Produkte

19. Akcesoria

19

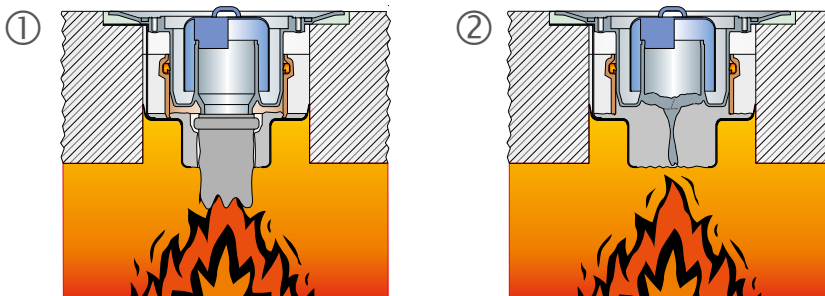


## HL Ochrona przeciwpożarowa - zasada funkcjonowania

UWAGA: niniejszy produkt nie jest sprzedawany na terenie RP

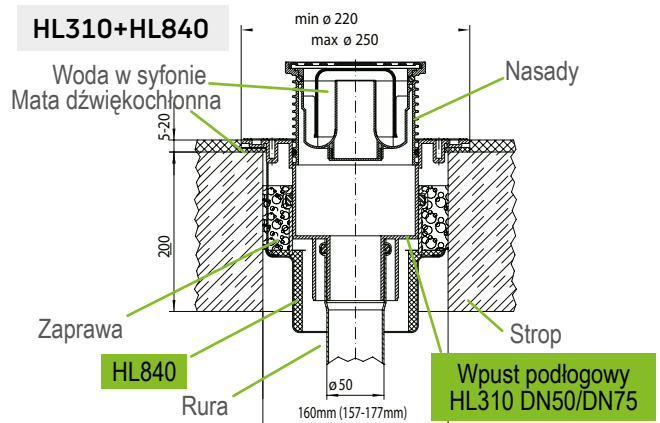
### Zasada działania

To systemowe rozwiązanie zapobiega przenoszeniu się ognia na inne kondygnacje budynku. W obudowie metalowej znajduje się ten zasadniczy materiał (specjalna masa), która przy temp. ok. 150°C zaczyna się pęcznieć, zamykając zarazem możliwość przeniknięcia ognia. Przedostanie się zarówno dymu i żaru ognia nie jest już możliwe.

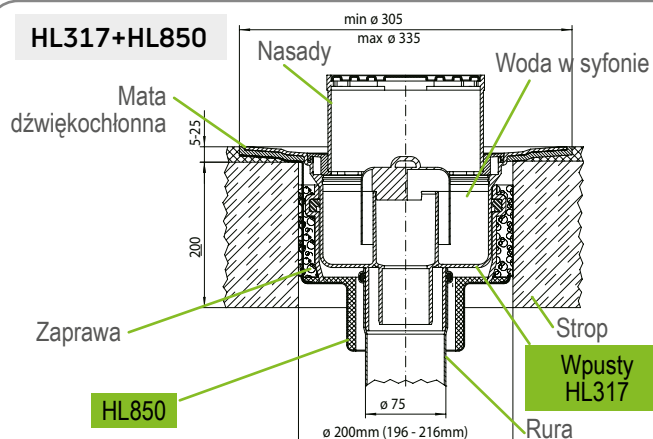


## HL Ochrona przeciwpożarowa - Przykłady zabudowy

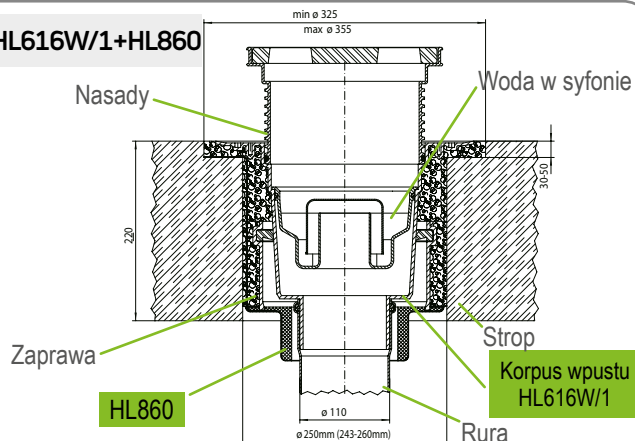
### HL310+HL840



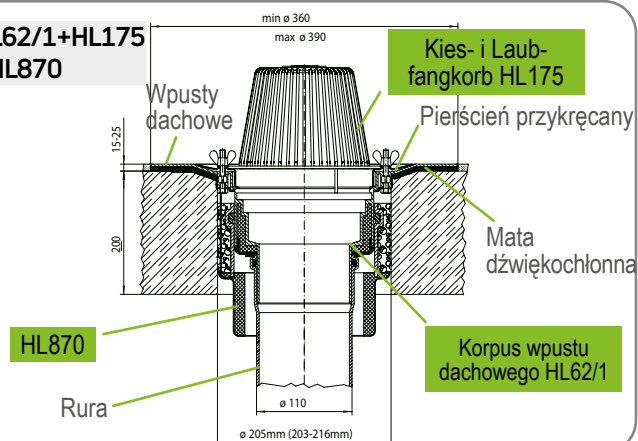
### HL317+HL850



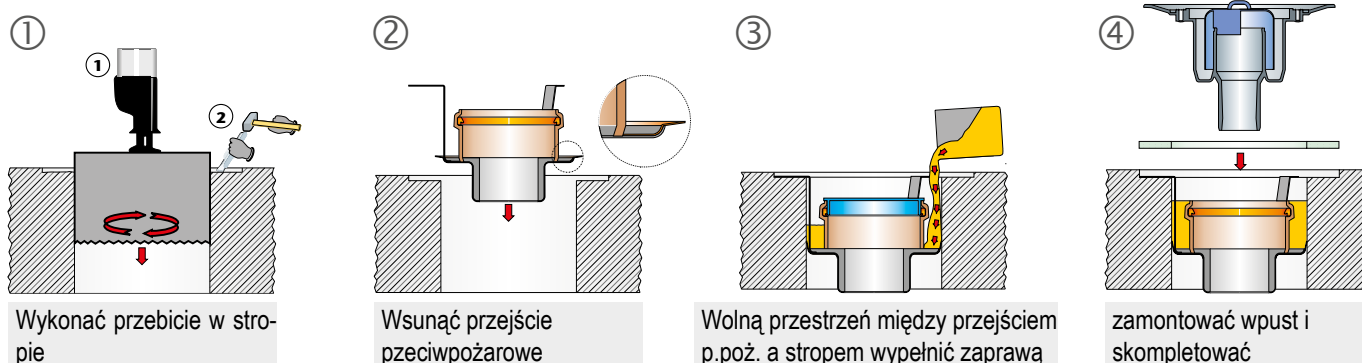
### HL616W/1+HL860



### HL62/1+HL175+HL870



## HL Ochrona przeciwpożarowa - Etapy zabudowy



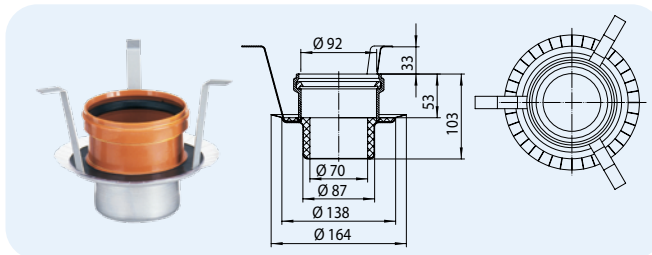
## HL Akcesoria - Produkty - Dane

UWAGA: niniejszy produkt nie jest sprzedawany na terenie RP

### HL830 Przejście przeciwpożarowe

#### Dane

|                           |                                          |
|---------------------------|------------------------------------------|
| Klasa odporności ogniowej | R90/120                                  |
| Wielkość otworu           | HL830: Ø 140/150 mm<br>(139 mm – 158 mm) |
| pasuje do                 | HL511KE                                  |

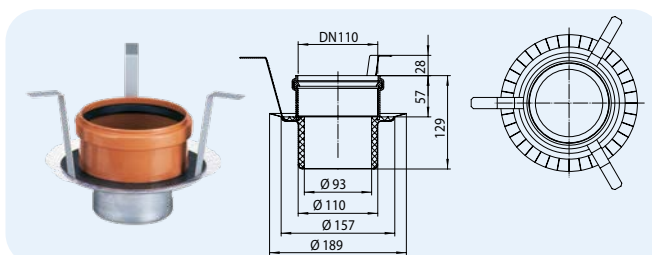


|              |                        |               |                |                 |
|--------------|------------------------|---------------|----------------|-----------------|
| Nr HL<br>830 | Średnica<br>Ø 92/70 mm | Waga<br>500 g | EAN<br>+014989 | Stk/opak..<br>1 |
|--------------|------------------------|---------------|----------------|-----------------|

### HL840 Przejście przeciwpożarowe

#### Dane

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Klasa odporności ogniowej | R90/120                           |
| Wielkość otworu           | HL840: Ø 160 mm<br>(157 – 177 mm) |
| pasuje do                 | HL310-Seria DN50/75               |

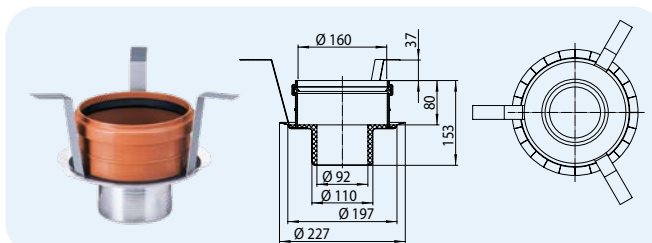


|              |                         |               |                |                 |
|--------------|-------------------------|---------------|----------------|-----------------|
| Nr HL<br>840 | Średnica<br>Ø 110/93 mm | Waga<br>830 g | EAN<br>+015184 | Stk/opak..<br>1 |
|--------------|-------------------------|---------------|----------------|-----------------|

### HL850 Przejście przeciwpożarowe

#### Dane

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Klasa odporności ogniowej | R90/120                           |
| Wielkość otworu           | HL850: Ø 200 mm<br>(198 – 216 mm) |
| pasuje do                 | HL317 DN50/75,<br>HL62 Seria DN75 |

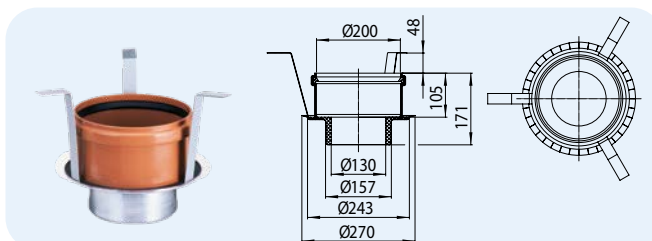


|              |                         |                |                |                 |
|--------------|-------------------------|----------------|----------------|-----------------|
| Nr HL<br>850 | Średnica<br>Ø 160/92 mm | Waga<br>1360 g | EAN<br>+015016 | Stk/opak..<br>1 |
|--------------|-------------------------|----------------|----------------|-----------------|

### HL860 Przejście przeciwpożarowe

#### Dane

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Klasa odporności ogniowej | R90/120                           |
| Wielkość otworu           | HL860: Ø 250 mm<br>(243 – 260 mm) |
| pasuje do                 | HL606- u. HL616-Seria DN110       |

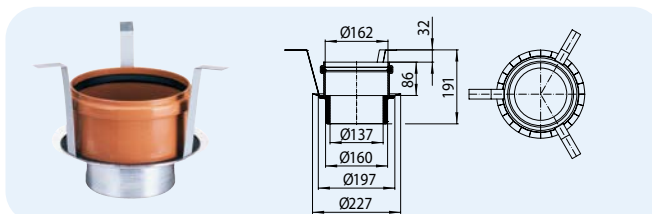


|              |                          |                |                |                 |
|--------------|--------------------------|----------------|----------------|-----------------|
| Nr HL<br>860 | Średnica<br>Ø 200/130 mm | Waga<br>2390 g | EAN<br>+015030 | Stk/opak..<br>1 |
|--------------|--------------------------|----------------|----------------|-----------------|

### HL870 Przejście przeciwpożarowe

#### Dane

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Klasa odporności ogniowej | R90/120                           |
| Wielkość otworu           | HL870: Ø 200 mm<br>(196 – 216 mm) |
| pasuje do                 | HL317 DN110,<br>HL62 DN110        |

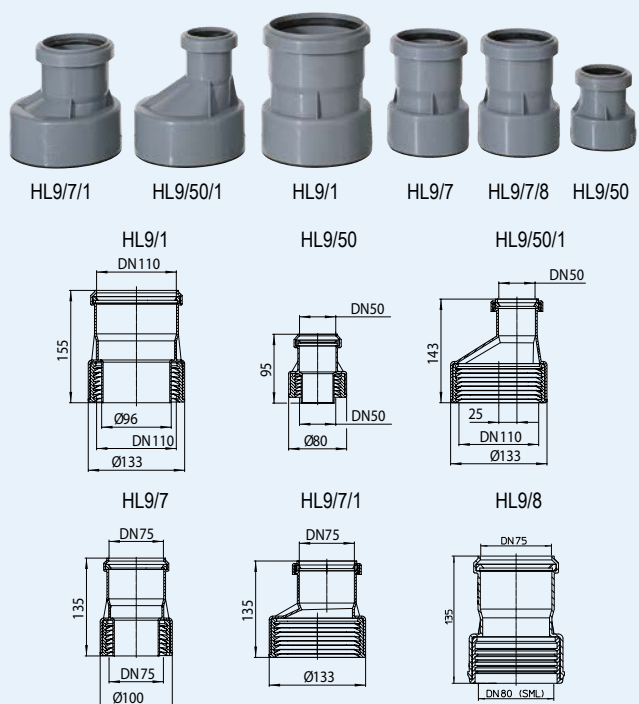


|              |                          |                |                |                 |
|--------------|--------------------------|----------------|----------------|-----------------|
| Nr HL<br>870 | Średnica<br>Ø 162/137 mm | Waga<br>1700 g | EAN<br>+030729 | Stk/opak..<br>1 |
|--------------|--------------------------|----------------|----------------|-----------------|

## HL9 Trapery

### Dane

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| Materiał | PP                             |
| Funkcja  | Przejście z tworzywa na żeliwo |



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



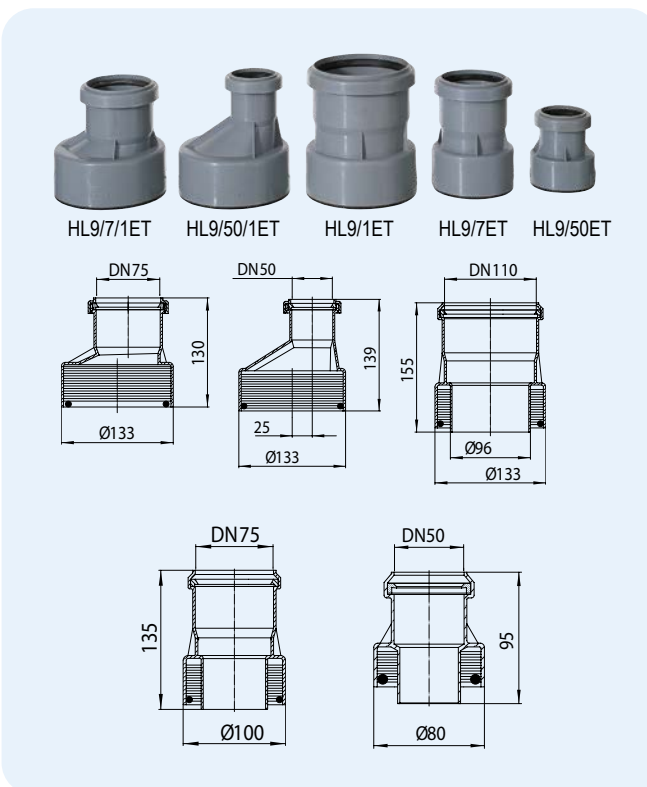
HL9/1: HL01029D  
HL9/50/1: HL01029D  
HL9/50: HL01027D  
HL9/7: HL01028D  
HL9/7/8: HL01112D  
HL9/7/1: HL01029D

| Nr HL  | Średnica | Waga  | EAN     | Stk/opak.. |
|--------|----------|-------|---------|------------|
| 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 Przejście

### Dane

|          |                                                              |
|----------|--------------------------------------------------------------|
| Materiał | PP                                                           |
| Funkcja  | Przejście z tworzywa na rury eternitowe w kierunku przepływu |



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



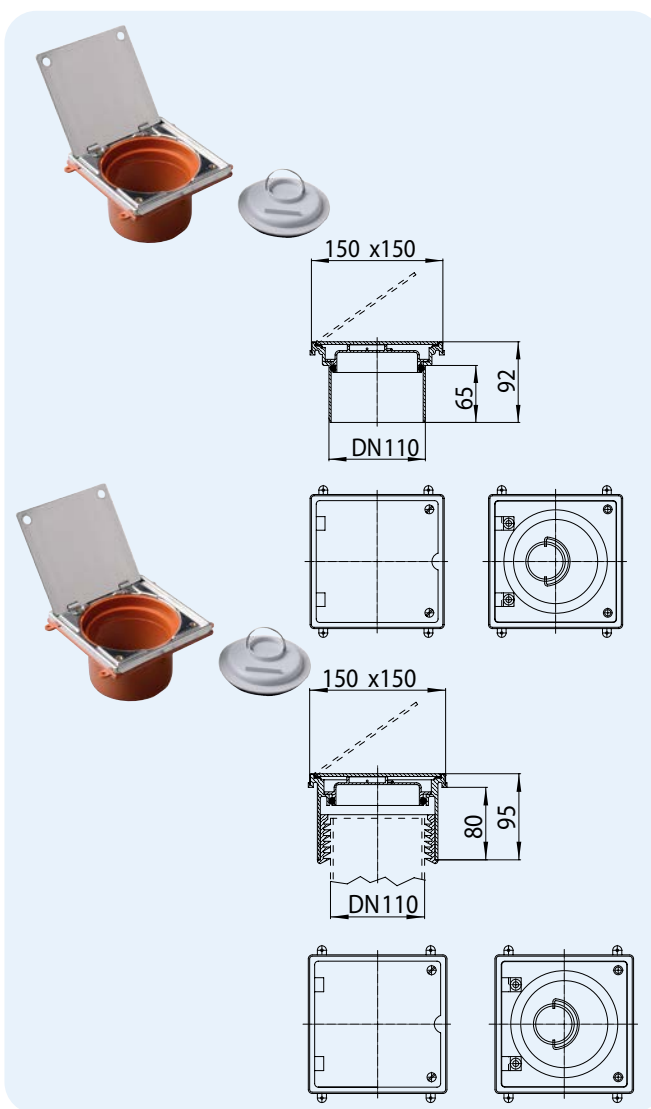
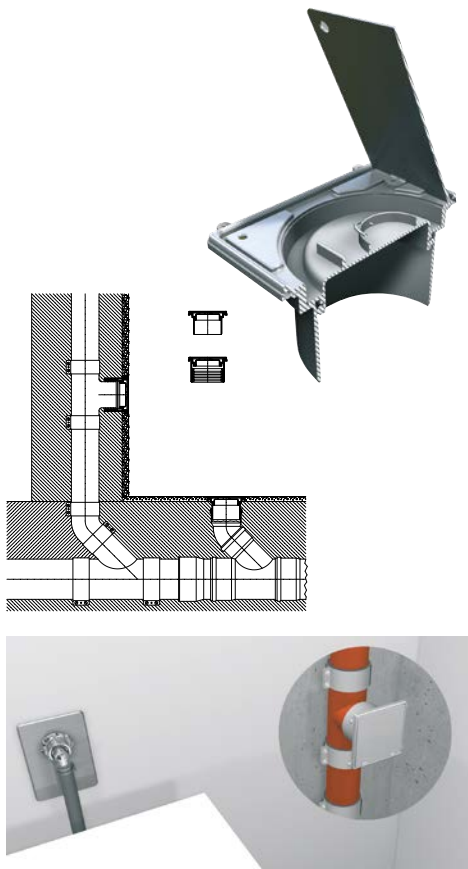
HL9/1ET: HL01083D  
HL9/50ET: HL01085D  
HL9/50/1ET: HL01083D  
HL9/7ET: 01084D  
HL9/7/1ET: HL01083D

| Nr HL    | Średnica | Waga  | EAN     | Stk/opak.. |
|----------|----------|-------|---------|------------|
| 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 Rewizja do rur kanalizacyjnych

### Dane

|                  |                                                                                                                                                                        |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiał         | PP/stal szlachetna                                                                                                                                                     |
| Klasa obciążenia | L15 - max. 1,5 t                                                                                                                                                       |
| Funkcja          | Do montażu w posadzce lub w ścianie i możliwością połączenia z rurami z tworzywa sztucznego jak też w wersji SML z rurami żewlinowymi. Badanie szczelności do 0,5 bar. |

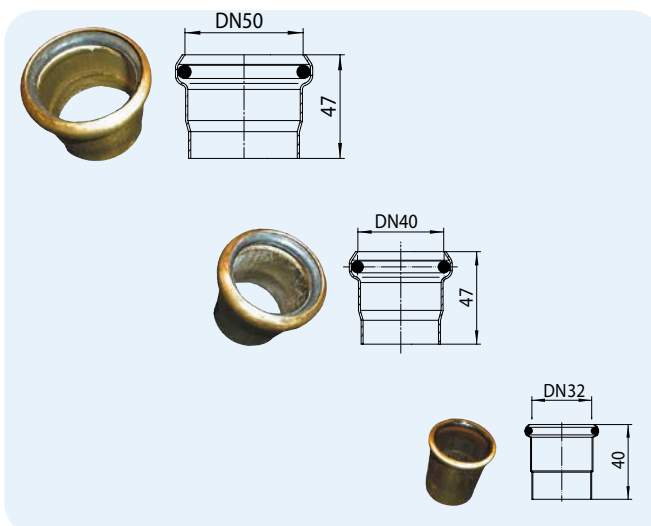


| Nr HL | Średnica | Waga   | EAN     | Stk/opak.. |
|-------|----------|--------|---------|------------|
| 98    | DN110    | 840 g  | +701988 | 1          |
| 98SML | DN110    | 1040 g | +012688 | 1          |

## HL5 Mufa przejściowa z mosiądzu z o-ring

### Dane

|          |                                         |
|----------|-----------------------------------------|
| Materiał | Mosiądz                                 |
| Funkcja  | Przejście z tworzywa sztucznego na ołów |

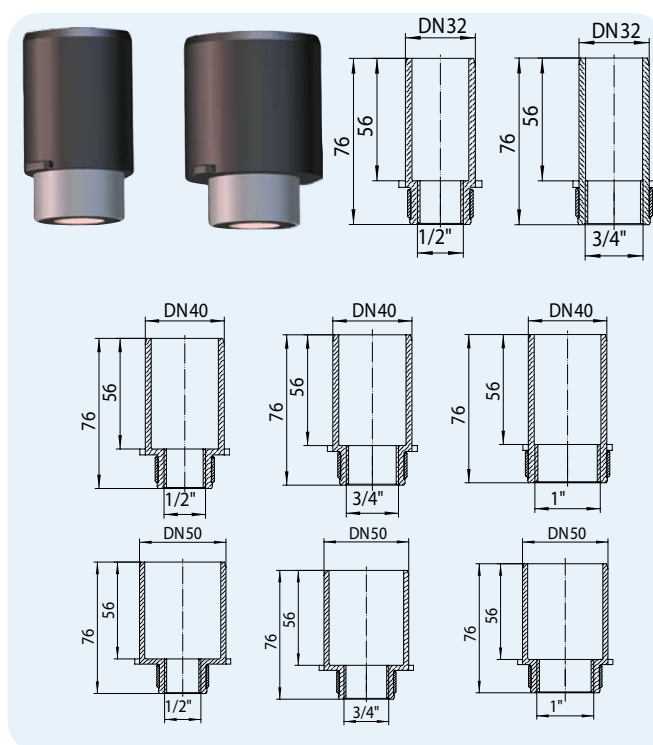


| Nr HL | Średnica | Waga | EAN     | Stk/opak.. |
|-------|----------|------|---------|------------|
| 5/30  | DN32     | 20 g | +100538 | 10         |
| 5/40  | DN40     | 60 g | +100057 | 10         |
| 5/50  | DN50     | 80 g | +100552 | 10         |

## HL30, HL40, HL41 Kształtka przejściowa

### Dane

|          |                                                                                                      |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiał | PE, na wcisk lub zgrzew                                                                              |
| Funkcja  | Uniwersalny łącznik do przyłączy bezciśnieniowych z wewnętrznym gwintem i pierścieniem wzmacniającym |

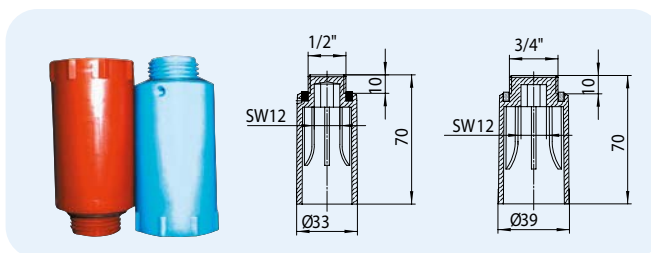


| Nr HL | Średnica     | Waga | EAN     | Stk/opak.. |
|-------|--------------|------|---------|------------|
| 30.2  | DN32 x R1/2" | 30 g | +004461 | 10         |
| 30.3  | DN32 x R3/4" | 38 g | +004485 | 10         |
| 40.2  | DN40 x R1/2" | 36 g | +000692 | 10         |
| 40.3  | DN40 x R3/4" | 44 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 Korek montażowy z otworem odpowietrzającym

### Dane

|                      |                                                                                                                               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiał             | PP                                                                                                                            |
| Funkcja              | Tyłka do prób ciśnieniowych!<br>Stałe obciążenie ciśnieniem zgodnie z normą DIN 1988/2 nie jest dozwolone!                    |
| Informacje dodatkowe | Ciśnienie do 15 bar, samouszczelniający z płaską uszczelką i masywnym, wewnętrznym sześciokątem SW 12, niebieski lub czerwony |

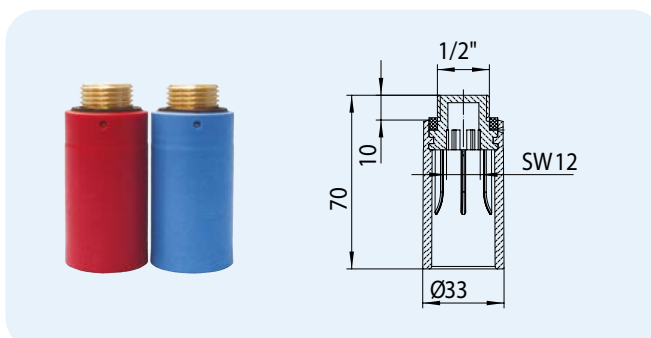


| Nr HL | Kolor     | Średnica       | Waga | EAN     | Stk/opak. |
|-------|-----------|----------------|------|---------|-----------|
| 42.B  | niebieski | 1/2" x Ø 33 mm | 23 g | +901425 | 10        |
| 42.R  | czerwony  | 1/2" x Ø 33 mm | 23 g | +902422 | 10        |
| 43.B  | niebieski | 3/4" x Ø 39 mm | 28 g | +901432 | 10        |
| 43.R  | czerwony  | 3/4" x Ø 39 mm | 28 g | +902439 | 10        |

## HL42.MS Korek montażowy z gwintem miedzianym

### Dane

|                      |                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiał             | Mosiądz/PP                                                                                                                                                                              |
| Funkcja              | Do prób ciśnieniowych. Zgodnie z normą DIN1988/2 korek montażowy uznawany jest jako trwale szczelny (również po zakończeniu budowy), tylko wtedy gdy posiada wewnętrzny metalowy gwint. |
| Informacje dodatkowe | Ciśnienie do 15 bar, samouszczelniający z płaską uszczelką i masywnym, wewnętrznym sześciokątem SW 12, niebieski lub czerwony                                                           |

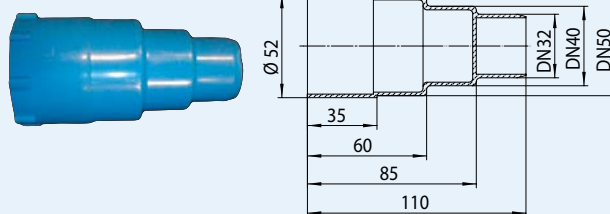


| Nr HL  | Kolor     | Średnica       | Waga | EAN     | Stk/opak. |
|--------|-----------|----------------|------|---------|-----------|
| 42B.MS | niebieski | 1/2" x Ø 33 mm | 75 g | +017140 | 10        |
| 42R.MS | czerwony  | 1/2" x Ø 33 mm | 75 g | +017188 | 10        |

## HL45 Korek montażowy

### Dane

|          |                                         |
|----------|-----------------------------------------|
| Materiał | PP                                      |
| Funkcja  | Do zamknięcia przyłączy w czasie budowy |

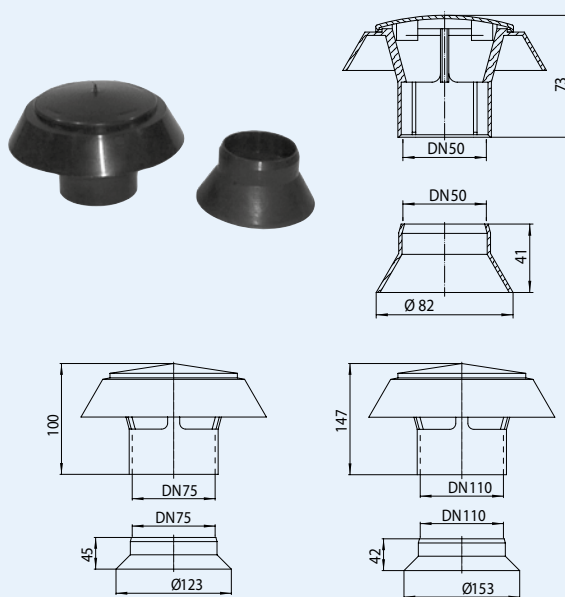
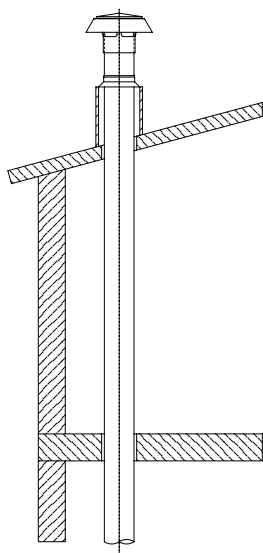


| Nr HL | Średnica   | Waga | EAN     | Stk/opak.. |
|-------|------------|------|---------|------------|
| 45    | DN32/40/50 | 27 g | +903450 | 10         |

## HL805, HL807, HL810 Zestaw zakończenia kominków wentylacyjnych

### Dane

|          |                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------|
| Materiał | PP                                                            |
| Funkcja  | Do zabezpieczenia przejścia rur przez dach, UV-ustabilizowane |



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



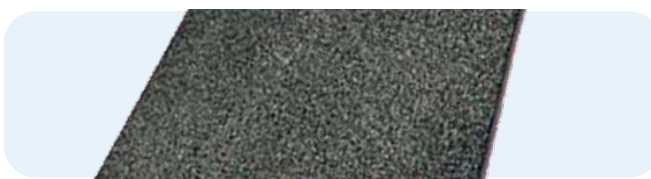
HL805.1: DN50  
HL807.1: DN75  
HL810.1: DN110

| Nr HL | Średnica | Waga  | EAN     | Stk/opak.. |
|-------|----------|-------|---------|------------|
| 805   | DN50     | 65 g  | +908059 | 1          |
| 807   | DN75     | 140 g | +908073 | 1          |
| 810   | DN110    | 265 g | +908103 | 1          |

### HL6100 Mata dźwiękochłonna

#### Dane

|           |                                                                         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| Materiał  | Wysokiej jakości granulaty gumowy powstały z recyklingu i elastomeru PU |
| Wymiar    | 500 x 250 x 8 mm                                                        |
| Pasuje do | odpływy liniowe serii HL50                                              |



|               |                            |               |                |                 |
|---------------|----------------------------|---------------|----------------|-----------------|
| Nr HL<br>6100 | Wymiar<br>500 x 250 x 8 mm | Waga<br>820 g | EAN<br>+033799 | Stk/opak..<br>1 |
|---------------|----------------------------|---------------|----------------|-----------------|

### HL6200 Mata dźwiękochłonna

#### Dane

|             |                                                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Materiał    | Wysokiej jakości granulaty gumowy powstały z recyklingu i elastomeru PU |
| Wymiar      | 500 x 500 x 8 mm                                                        |
| Kompletacja | wpusty poziome: HL90, HL300, Seria HL510, HL5100                        |



|               |                            |                |                |                 |
|---------------|----------------------------|----------------|----------------|-----------------|
| Nr HL<br>6200 | Wymiar<br>500 x 500 x 8 mm | Waga<br>1640 g | EAN<br>+033805 | Stk/opak..<br>1 |
|---------------|----------------------------|----------------|----------------|-----------------|

### HL6300 Mata dźwiękochłonna

#### Dane

|           |                                                                         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| Materiał  | Wysokiej jakości granulaty gumowy powstały z recyklingu i elastomeru PU |
| Wymiar    | 2 Stk. 900 x 450 x 8/4 mm                                               |
| Pasuje do | plyta brodzikowa HL523N-90 x 90 cm                                      |



|               |                                     |                |                |                 |
|---------------|-------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|
| Nr HL<br>6300 | Wymiar<br>2 Stk. 900 x 450 x 8/4 mm | Waga<br>4540 g | EAN<br>+033812 | Stk/opak..<br>1 |
|---------------|-------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|

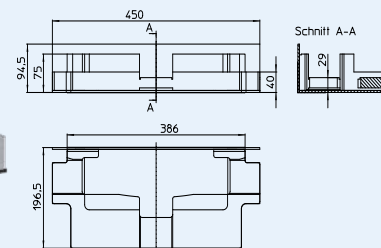
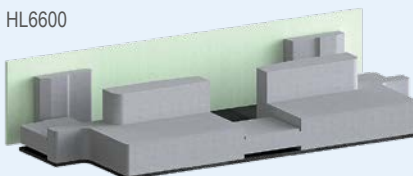
### HL6600 Obudowa akustyczna do korpusu HL53K

### HL6700 Obudowa akustyczna pasująca do korpusu HL53KF

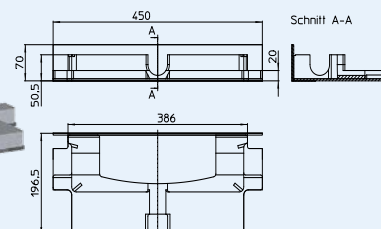
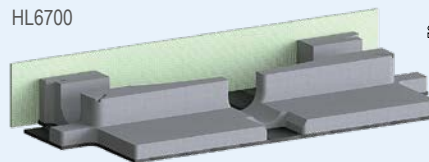
#### Dane

|              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| Materiał     | EPS/Korek                     |
| Wymiary      | Na rysunku technicznym        |
| Zastosowanie | Infloor korpus HL53K i HL53KF |

HL6600



HL6700

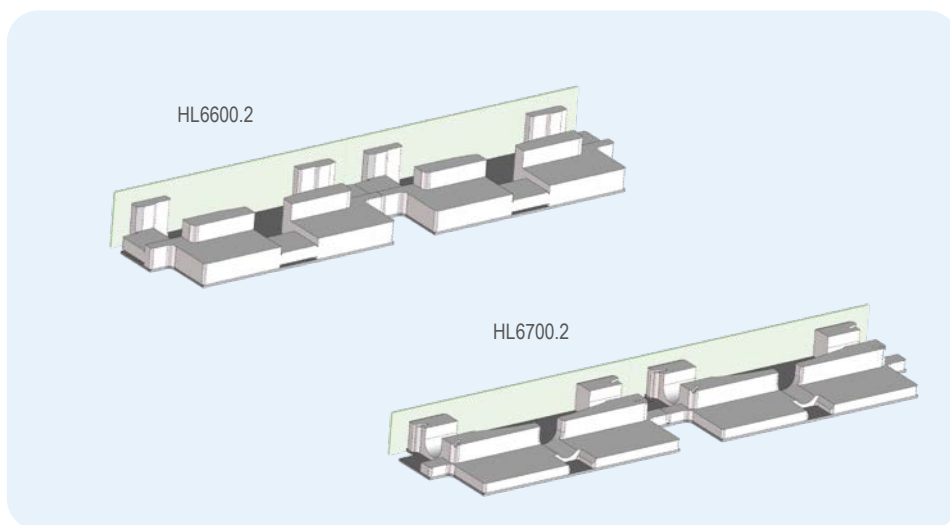


|        |                      |        |         |          |
|--------|----------------------|--------|---------|----------|
| HL-Nr. | Wymiary              | Waga   | EAN     | Szt/Opak |
| 6600   | 450 x 386 x 196,5 mm | 1336 g | +041244 | 1        |
| 6700   | 450 x 386 x 196,5 mm | 1250 g | +041251 | 1        |

**HL6600.2** Obudowa akustyczna do korpusu HL53K  
**HL6700.2** Obudowa akustyczna pasująca do korpusu HL53KF

**Dane**

|              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| Materiał     | EPS/Korek                     |
| Wymiary      | Na rysunku technicznym        |
| Zastosowanie | Infloor korpus HL53K i HL53KF |



| HL-Nr.   | Wymiary | Waga   | EAN     | Szt/Opak |
|----------|---------|--------|---------|----------|
| HL6600.2 |         | 1700 g | +047628 | 1        |
| HL6700.2 |         | 1450 g | +047635 | 1        |

**HL6800** Mata akustyczna

**Dane**

|              |                                                                                 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Materiał     | Wysokogatunkowy granulát gumowy na bazie recyklingu połączony z PU-elastomerem. |
| Wymiary      | 1200 x 185 x 4/8 mm                                                             |
| Zastosowanie | HL531                                                                           |



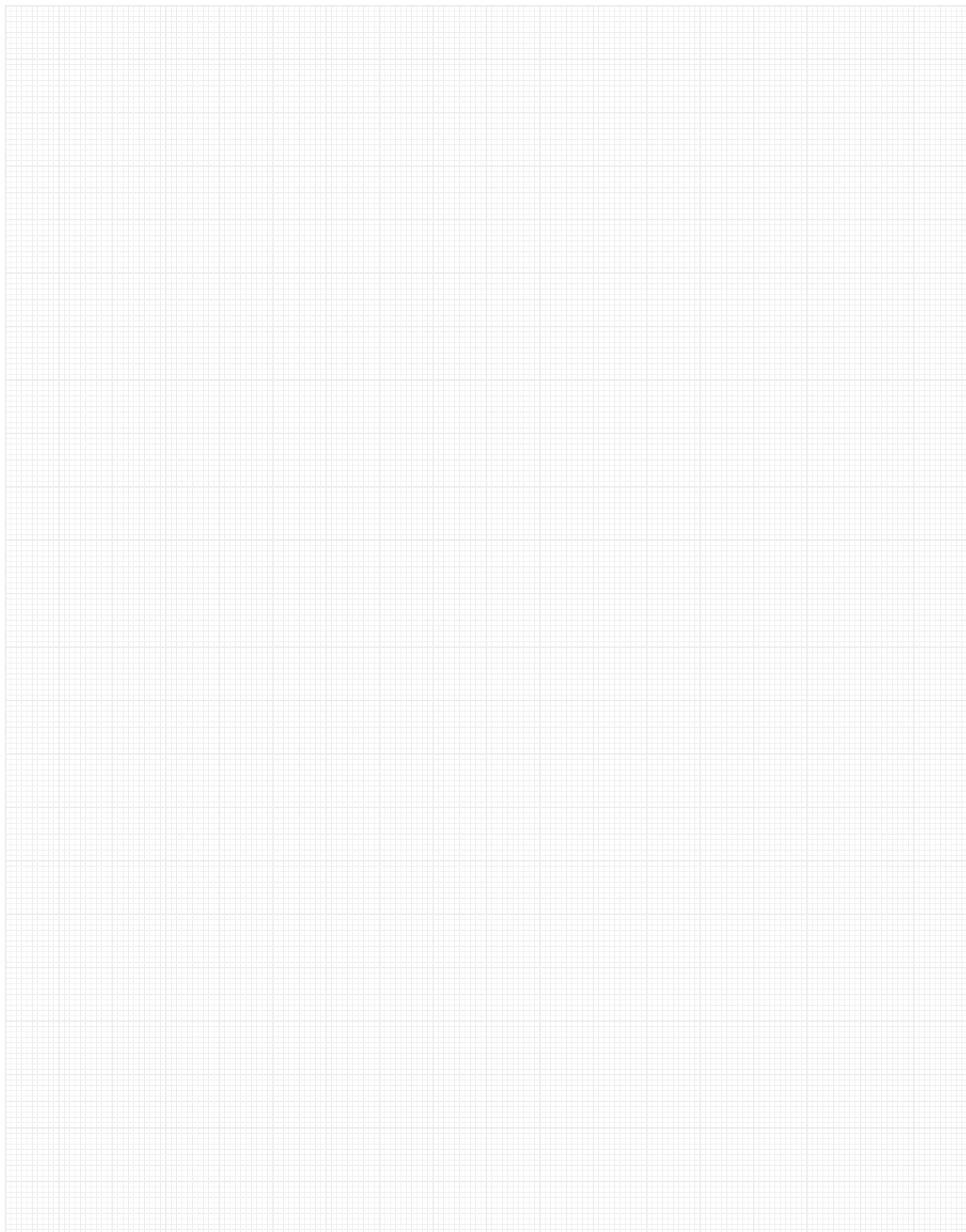
| HL-Nr. | Wymiary             | Waga | EAN     | Szt/Opak |
|--------|---------------------|------|---------|----------|
| 6800   | 1200 x 185 x 4/8 mm | -    | +044672 | 1        |



SIPHONS ABLÄUFE

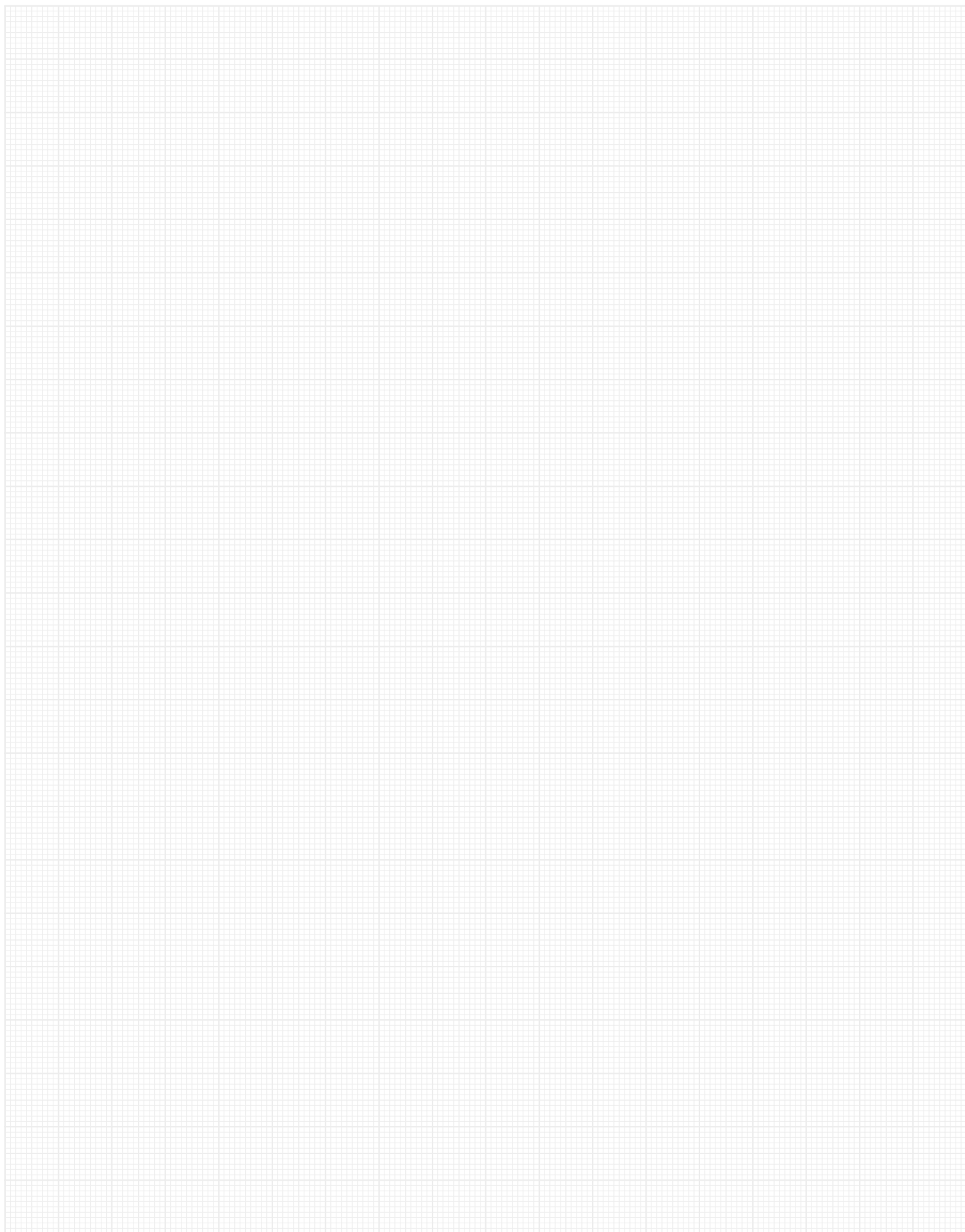


SIPHONS ABLÄUFE



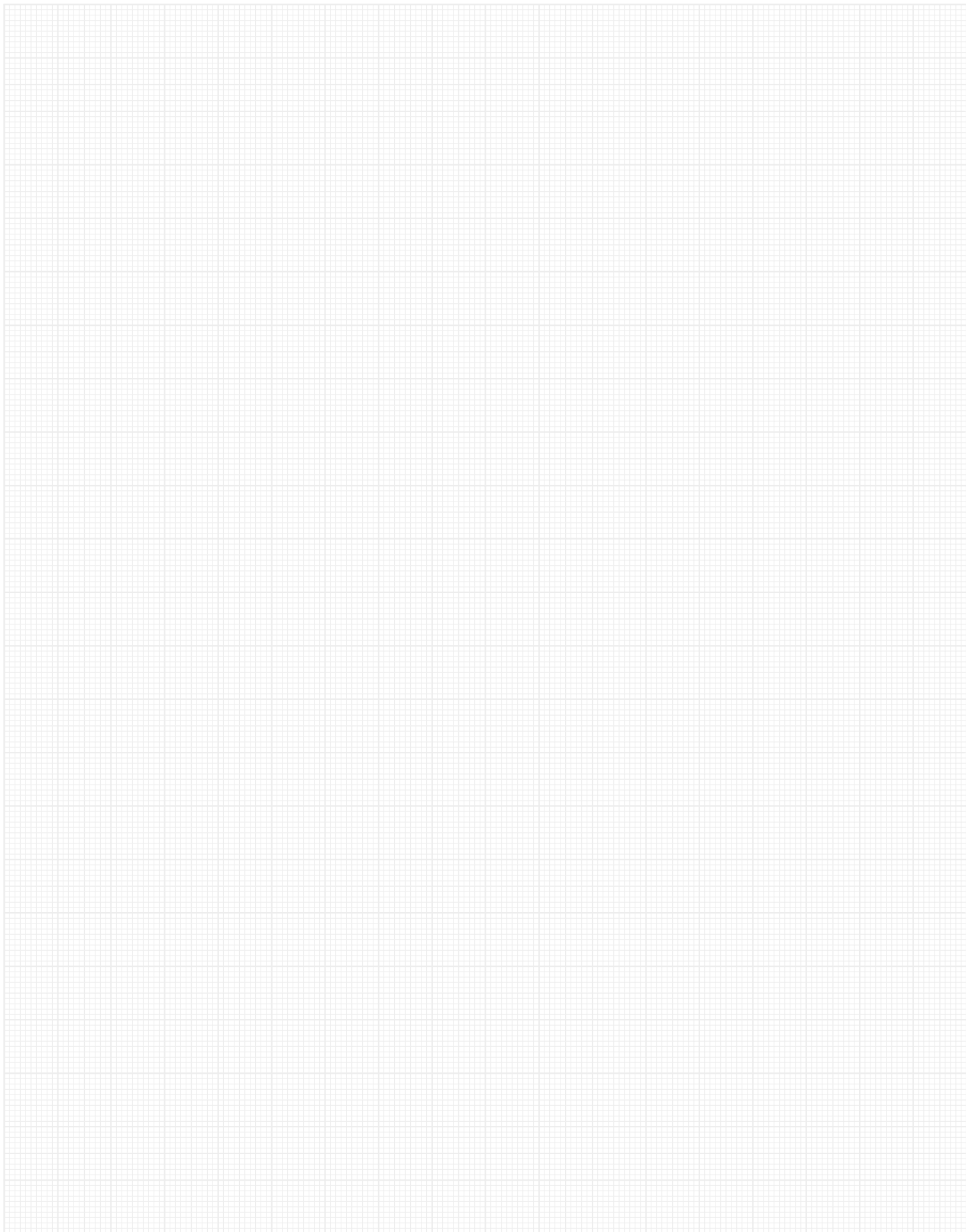


SIPHONS ABLÄUFE





SIPHONS ABLÄUFE





SIPHONS ABLÄUFE

