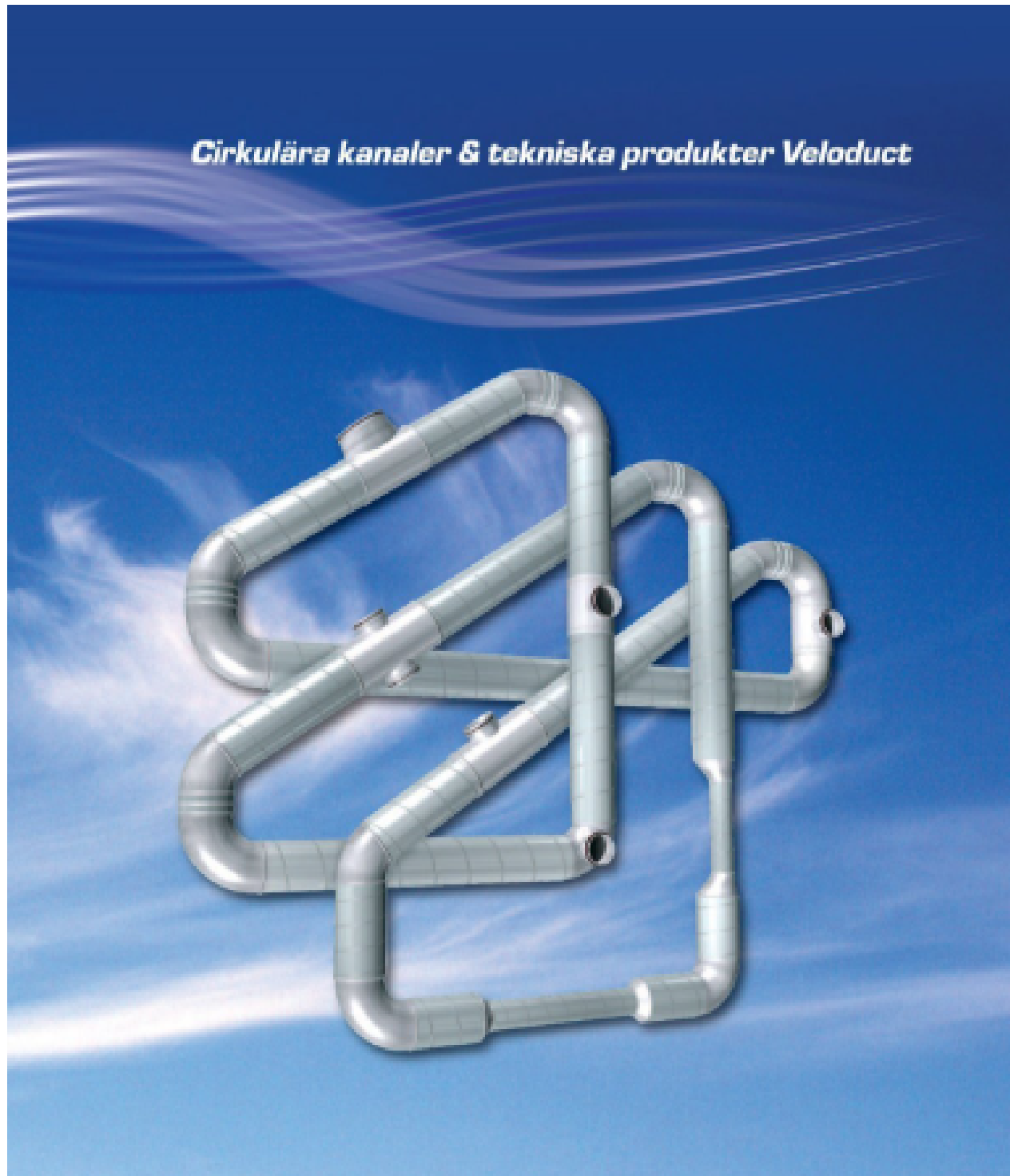


**Teknisk data**

**VELODUCT AB**

**Datum: 2025-01-01**



## INNEHÅLL

### PRODUKTBENÄMNINGAR

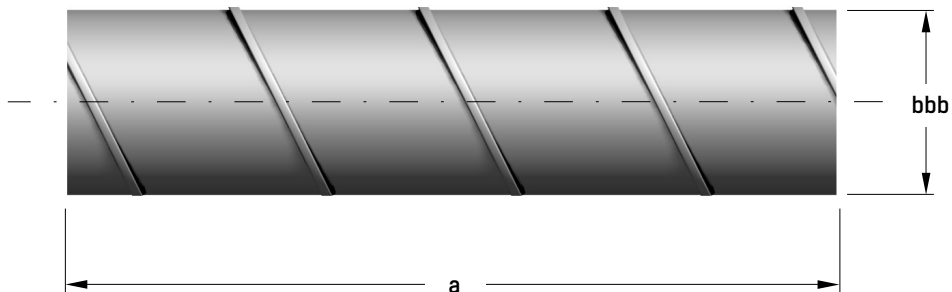
|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Cirkulära kanaler .....              | 3-4   |
| Muff .....                           | 5     |
| Nippel .....                         | 7     |
| Böj 15°, 30°, 45°, 60°, 90° .....    | 7-13  |
| Rensbøj .....                        | 14    |
| T-rör och X-rör .....                | 15-17 |
| T-rör omvänt .....                   | 18-19 |
| T-rör, kort .....                    | 20    |
| T-rör, VELOFLEX® .....               | 20    |
| T-rör, 45° .....                     | 21    |
| Avstick .....                        | 22-24 |
| Dimensionsförändring, korta .....    | 25-26 |
| Dimensionsförändring, långa .....    | 27-28 |
| Gavel .....                          | 29    |
| Renslock .....                       | 30    |
| Stos .....                           | 31    |
| Isolerstos .....                     | 31    |
| Takhuv .....                         | 32    |
| Gallerstos .....                     | 33    |
| Inblåsningsmunstycke .....           | 34    |
| Skyddspropp.....                     | 34    |
| Ingjutningsprogram .....             | 34-38 |
| VELODUCT® kanalsystem - Allmänt..... | 39    |
| Dimensioner och toleranser .....     | 40    |
| Tryckfallsdiagram - Kanälör .....    | 41    |
| - Böjar.....                         | 42    |
| - Dimensionsförändringar .....       | 43    |
| - Avstick, T-rör och X-rör .....     | 44    |

### PRODUKTKODER

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| BDEK.....               | 3     |
| FLEX .....              | 4     |
| BDEM.....               | 5     |
| BDEN.....               | 6     |
| BDEB.....               | 7-14  |
| BDET .....              | 15-21 |
| BDEA .....              | 22-24 |
| BDED .....              | 25-26 |
| BDEF.....               | 27-28 |
| BDEG.....               | 29-30 |
| BDEC.....               | 31    |
| XBEZ.....               | 32    |
| XDEA.....               | 33    |
| Ingjutningsprogram..... | 34-38 |
| Allmänt .....           | 39-40 |
| Tryckfallsdiagram ..... | 41-44 |

## KANAL

### BDEK - CIRKULÄR KANAL



#### BDEK-a-bbb

**BDEK-a-bbb-03 (03 = lockat rör = standard)**

Längd (a)

1 = 3,00 m

2 = 6,00 m

4 = valfri längd mellan 1,00 och 6,00 m

5 = 3,00 m, med extratätad fals

#### KANALPROFIL



Storlekar 006-020



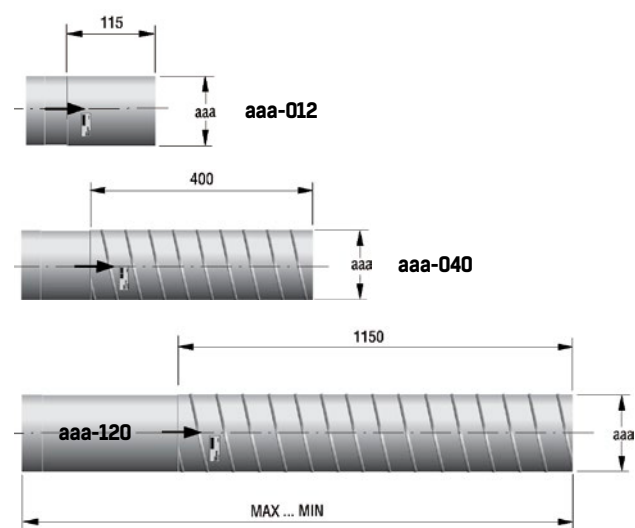
Storlekar 025-125

#### STORLEKAR

| BDEK-a-bbb | Vikt<br>(kg/m) |
|------------|----------------|
| -006       | 0.8            |
| -008       | 0.9            |
| -010       | 1.1            |
| -012       | 1.4            |
| -016       | 1.8            |
| -020       | 2.7            |
| -025       | 3.3            |
| -031       | 4.1            |
| -040       | 6.5            |
| -050       | 8.2            |
| -063       | 12.2           |
| -080       | 15.4           |
| -100       | 25.5           |
| -125       | 31.9           |

## KANAL VELOFLEX®

### FLEX -TELESKOPISK KANAL

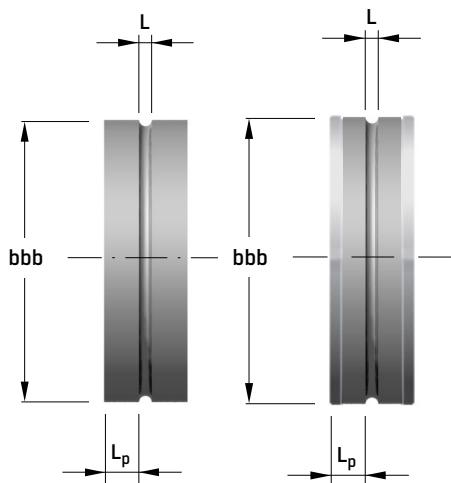


### STORLEKAR

| FLEX-aaa-bbb | Längd<br>max | Längd<br>min | Vikt<br>(kg) |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| -010-012     | 200          | 153          | 0.30         |
| -010-040     | 640          | 438          | 0.86         |
| -010-120     | 1720         | 1188         | 2.26         |
| -012-012     | 200          | 153          | 0.37         |
| -012-040     | 640          | 438          | 1.11         |
| -012-120     | 1720         | 1188         | 2.91         |
| -016-012     | 200          | 153          | 0.42         |
| -016-040     | 640          | 438          | 1.39         |
| -016-120     | 1720         | 1188         | 2.64         |

## MUFF

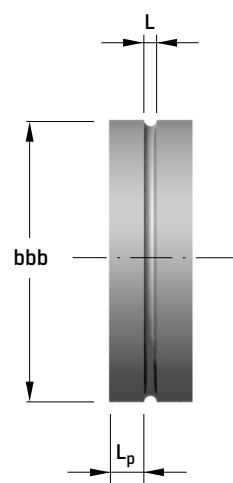
### BDEM-1



Storlekar 008, 025-125

010-020

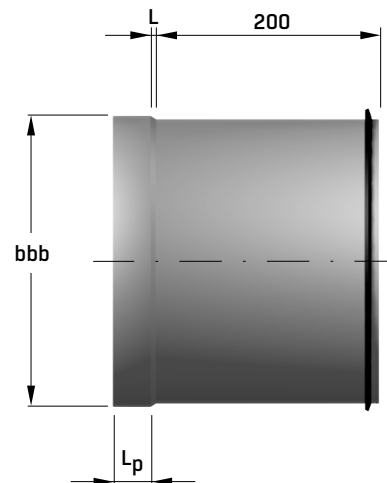
### BDEM-5



### STORLEKAR

| BDEM-1-bbb | L (mm) | Lp (mm) | Vikt (kg) |
|------------|--------|---------|-----------|
| -006       | -      | 35      | 0.06      |
| -008       | 12     | 35      | 0.08      |
| -010       | 12     | 35      | 0.10      |
| -012       | 12     | 35      | 0.12      |
| -016       | 12     | 35      | 0.15      |
| -020       | 12     | 35      | 0.22      |
| -025       | 12     | 35      | 0.38      |
| -031       | 12     | 35      | 0.44      |
| -040       | 12     | 60      | 1.10      |
| -050       | 12     | 60      | 1.40      |
| -063       | 12     | 60      | 1.70      |
| -080       | 12     | 95      | 3.30      |
| -100       | 12     | 95      | 4.60      |
| -125       | 12     | 95      | 6.00      |

### BDEM-4 - LÅNG MUFF PÅSKJUT – ISKJUT



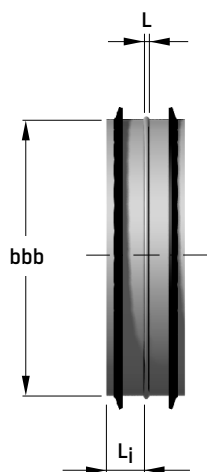
### STORLEKAR

| BDEM-5-bbb | L (mm) | Lp (mm) | Vikt (kg) |
|------------|--------|---------|-----------|
| -025       | 12     | 60      | 0.38      |
| -031       | 12     | 60      | 0.44      |

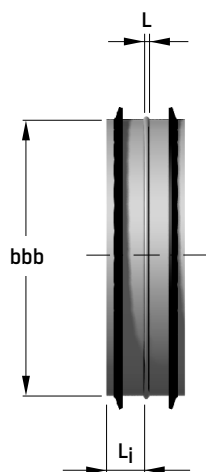
| BDEM-4-bbb | L (mm) | Lp (mm) | Vikt (kg) |
|------------|--------|---------|-----------|
| -008       | 5      | 35      | 0.25      |
| -010       | 5      | 35      | 0.32      |
| -012       | 5      | 35      | 0.40      |
| -016       | 5      | 35      | 0.51      |
| -020       | 5      | 35      | 0.79      |
| -025       | 5      | 35      | 0.95      |
| -031       | 5      | 35      | 1.20      |
| -040       | 5      | 60      | 1.80      |
| -050       | 5      | 60      | 2.20      |
| -063       | 5      | 60      | 2.80      |

## NIPPEL

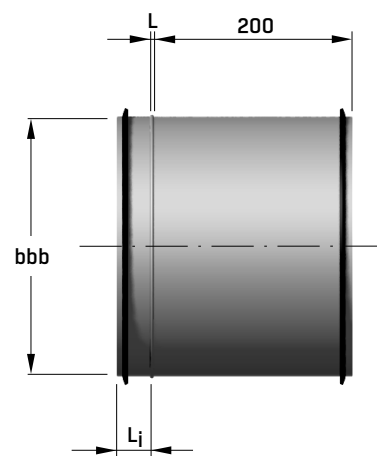
### BDEN-1



### BDEN-5



### BDEN-4 - LÅNG NIPPEL



### STORLEKAR

| BDEN-1-bbb | L (mm) | Lp (mm) | Vikt (kg) |
|------------|--------|---------|-----------|
| -006       | 5      | 35      | 0.09      |
| -008       | 5      | 35      | 0.10      |
| -010       | 4      | 34      | 0.11      |
| -012       | 4      | 34      | 0.15      |
| -016       | 4      | 34      | 0.19      |
| -020       | 4      | 34      | 0.27      |
| -025       | 5      | 35      | 0.43      |
| -031       | 5      | 35      | 0.52      |
| -040       | 8      | 60      | 1.10      |
| -050       | 8      | 60      | 1.40      |
| -063       | 8      | 60      | 1.80      |
| -080       | 12     | 95      | 3.70      |
| -100       | 12     | 95      | 5.20      |
| -125       | 12     | 95      | 6.60      |

### STORLEKAR

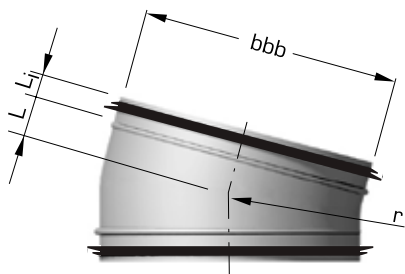
| BDEN-5-bbb | L (mm) | Li (mm) | Vikt (kg) |
|------------|--------|---------|-----------|
| -025       | 5      | 60      | 0.43      |
| -031       | 5      | 60      | 0.52      |

### STORLEKAR

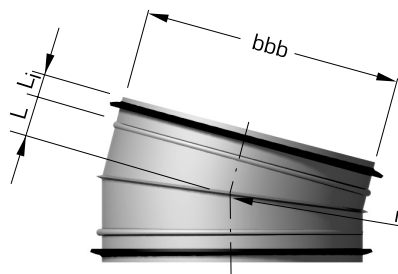
| BDEN-4-bbb | L (mm) | Li (mm) | Vikt (kg) |
|------------|--------|---------|-----------|
| -008       | 5      | 35      | 0.25      |
| -010       | 5      | 35      | 0.32      |
| -012       | 5      | 35      | 0.40      |
| -016       | 5      | 35      | 0.51      |
| -020       | 5      | 35      | 0.79      |
| -025       | 5      | 35      | 0.95      |
| -031       | 5      | 35      | 1.20      |
| -040       | 5      | 60      | 1.80      |
| -050       | 5      | 60      | 2.20      |
| -063       | 5      | 60      | 2.80      |

## BÖJ

### BDEB 15° - PRESSAD



### BDEB 15° - SEGMENTBYGGD



### STORLEKAR

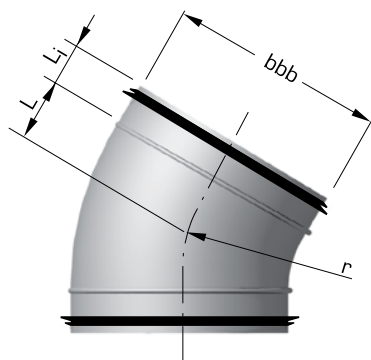
| BDEB-15-bbb | L<br>(mm) | r<br>(mm) | Li<br>(mm) | Vikt<br>(kg) |
|-------------|-----------|-----------|------------|--------------|
| -008        | 15        | 100       | 35         | 0.11         |
| -010        | 15        | 100       | 35         | 0.14         |
| -012        | 15        | 125       | 35         | 0.19         |
| -016        | 15        | 160       | 35         | 0.26         |
| -020        | 15        | 200       | 35         | 0.42         |

### STORLEKAR

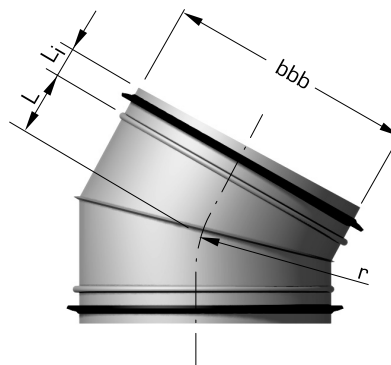
| BDEB-15-bbb | L<br>(mm) | r<br>(mm) | Li<br>(mm) | Vikt<br>(kg) |
|-------------|-----------|-----------|------------|--------------|
| -025        | 44        | 250       | 35         | 0.60         |
| -031        | 60        | 315       | 35         | 1.00         |
| -040        | 55        | 400       | 60         | 1.80         |
| -050        | 70        | 500       | 60         | 2.40         |
| -063        | 85        | 630       | 60         | 3.40         |
| -080        | 110       | 800       | 95         | 6.20         |
| -100        | 135       | 1000      | 95         | 11.0         |
| -125        | 165       | 1250      | 95         | 16.0         |

## BÖJ

### BDEB 30° - PRESSAD



### BDEB 30° - SEGMENTBYGGD



### STORLEKAR

| BDEB-30-bbb | L<br>(mm) | r<br>(mm) | Li<br>(mm) | Vikt<br>(kg) |
|-------------|-----------|-----------|------------|--------------|
| -008        | 25        | 100       | 35         | 0.15         |
| -010        | 30        | 100       | 35         | 0.22         |
| -012        | 30        | 125       | 35         | 0.31         |
| -016        | 40        | 160       | 35         | 0.42         |
| -020        | 60        | 200       | 35         | 0.67         |

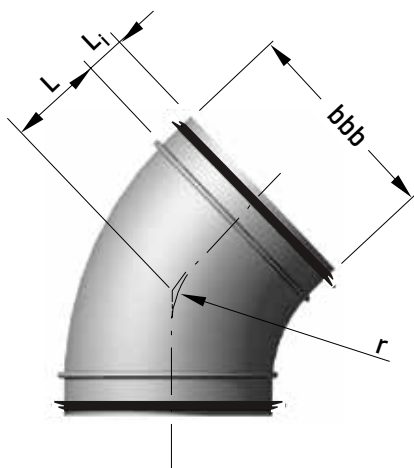
### STORLEKAR

| BDEB-30-bbb | L<br>(mm) | r<br>(mm) | Li<br>(mm) | Vikt<br>(kg) |
|-------------|-----------|-----------|------------|--------------|
| -006        | 30        | 100       | 35         | 0.11         |
| -025        | 70        | 250       | 35         | 1.00         |
| -031        | 90        | 315       | 35         | 1.20         |
| -040        | 110       | 400       | 60         | 2.40         |
| -050        | 135       | 500       | 60         | 3.50         |
| -063        | 170       | 630       | 60         | 5.10         |
| -080        | 220       | 800       | 95         | 9.00         |
| -100        | 270       | 1000      | 95         | 17.0         |
| -125        | 340       | 1250      | 95         | 25.0         |

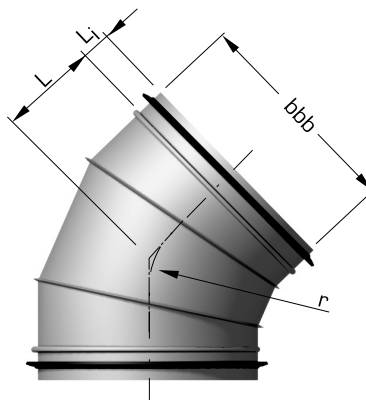


## BÖJ

### BDEB 45° - PRESSAD



### BDEB 45° - SEGMENTBYGGD

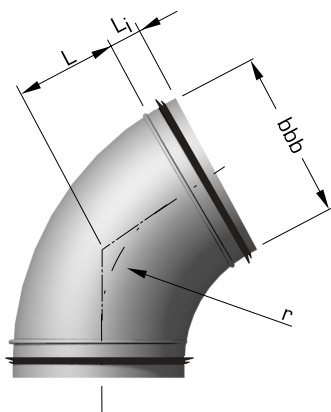
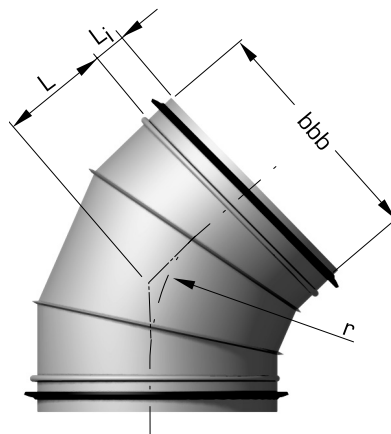


### STORLEKAR

| BDEB-45-bbb | L<br>(mm) | r<br>(mm) | Li<br>(mm) | Vikt<br>(kg) |
|-------------|-----------|-----------|------------|--------------|
| -006        | 50        | 100       | 35         | 0.16         |
| -008        | 40        | 100       | 35         | 0.23         |
| -010        | 40        | 100       | 35         | 0.25         |
| -012        | 50        | 125       | 35         | 0.38         |
| -016        | 65        | 160       | 35         | 0.54         |
| -020        | 80        | 200       | 35         | 0.80         |
| -025        | 105       | 250       | 35         | 1.00         |

### STORLEKAR

| BDEB-45-bbb | L<br>(mm) | r<br>(mm) | Li<br>(mm) | Vikt<br>(kg) |
|-------------|-----------|-----------|------------|--------------|
| -031        | 130       | 315       | 35         | 1.80         |
| -040        | 165       | 400       | 60         | 3.40         |
| -050        | 205       | 500       | 60         | 4.60         |
| -063        | 260       | 630       | 60         | 6.90         |
| -080        | 330       | 800       | 95         | 12.0         |
| -100        | 410       | 1000      | 95         | 23.0         |
| -125        | 515       | 1250      | 95         | 34.0         |

**BEND****BDEB 60° - PRESSAD****BDEB 60° - SEGMENTBYGGD****STORLEKAR**

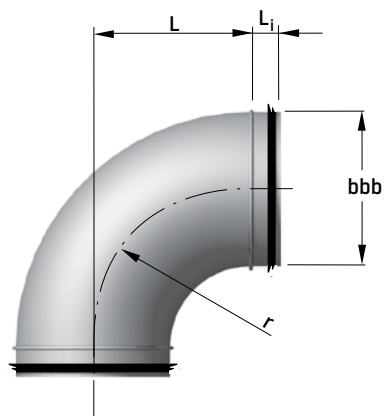
| BDEB-60-bbb | L<br>(mm) | r<br>(mm) | Li<br>(mm) | Vikt<br>(kg) |
|-------------|-----------|-----------|------------|--------------|
| -010        | 60        | 100       | 35         | 0.29         |
| -012        | 75        | 125       | 35         | 0.40         |
| -016        | 95        | 160       | 35         | 0.60         |
| -020        | 115       | 200       | 35         | 0.87         |

**STORLEKAR**

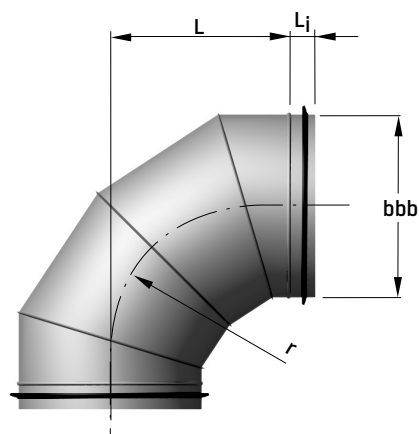
| BDEB-60-bbb | L<br>(mm) | r<br>(mm) | Li<br>(mm) | Vikt<br>(kg) |
|-------------|-----------|-----------|------------|--------------|
| -025        | 145       | 250       | 35         | 1.30         |
| -031        | 185       | 315       | 35         | 1.90         |
| -040        | 235       | 400       | 60         | 4.30         |
| -050        | 190       | 500       | 60         | 6.30         |
| -063        | 365       | 630       | 60         | 9.20         |
| -080        | 465       | 800       | 95         | 15.0         |
| -100        | 580       | 1000      | 95         | 30.0         |
| -125        | 725       | 1250      | 95         | 45.0         |

## BÖJ

### BDEB 90° - PRESSAD



### BDEB 90° - SEGMENTBYGGD



### STORLEKAR

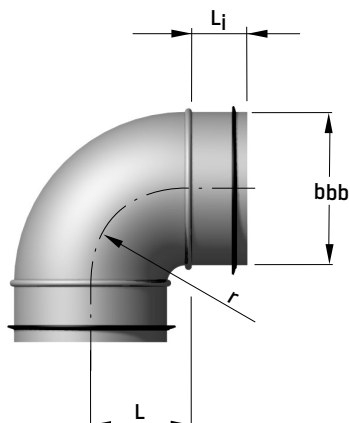
| BDEB-90-bbb | L<br>(mm) | r<br>(mm) | Li<br>(mm) | Vikt<br>(kg) |
|-------------|-----------|-----------|------------|--------------|
| -006        | 100       | 100       | 35         | 0.23         |
| -008        | 100       | 100       | 35         | 0.29         |
| -010        | 100       | 100       | 35         | 0.34         |
| -012        | 125       | 125       | 35         | 0.50         |
| -016        | 160       | 160       | 35         | 0.87         |
| -020        | 200       | 200       | 35         | 1.30         |
| -025        | 250       | 250       | 35         | 1.70         |

### STORLEKAR

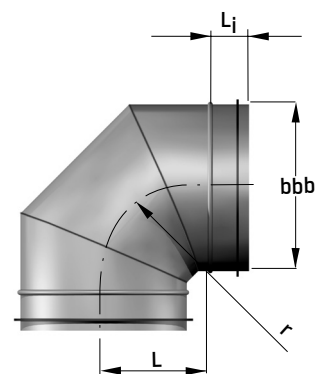
| BDEB-90-bbb | L<br>(mm) | r<br>(mm) | Li<br>(mm) | Vikt<br>(kg) |
|-------------|-----------|-----------|------------|--------------|
| -031        | 315       | 315       | 60         | 2.30         |
| -040        | 400       | 400       | 60         | 5.90         |
| -050        | 500       | 500       | 60         | 8.80         |
| -063        | 630       | 630       | 60         | 13.0         |
| -080        | 800       | 800       | 95         | 21.0         |
| -100        | 1000      | 1000      | 95         | 42.0         |
| -125        | 1250      | 1250      | 95         | 64.0         |

## BÖJ

## BDEB 90° - KORT, PRESSAD



## BDEB 90° - KORT, SEGMENTBYGGD

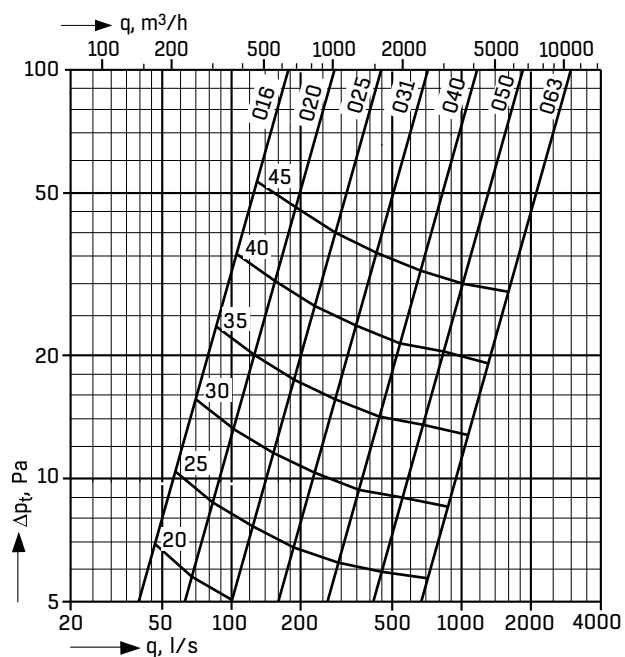
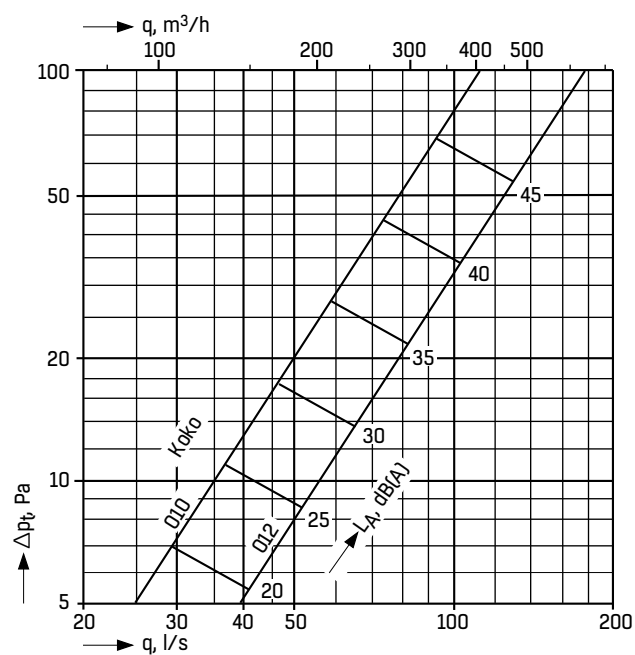


## STORLEKAR

| BDEB-90-bbb-4 | L (mm) | r (mm) | Li (mm) | Vikt (kg) |
|---------------|--------|--------|---------|-----------|
| -010          | 62     | 62     | 35      | 0.22      |
| -012          | 79     | 79     | 35      | 0.31      |
| -016          | 94     | 94     | 35      | 0.50      |

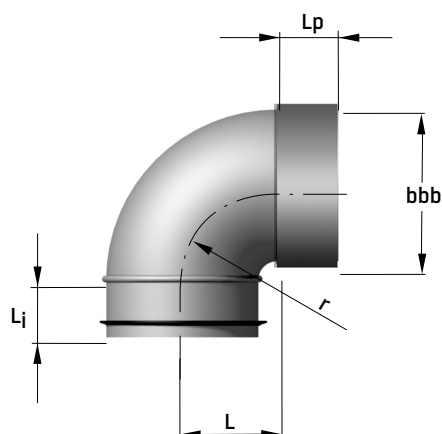
## STORLEKAR

| BDEB-90-bbb-4 | L (mm) | r (mm) | Li (mm) | Vikt (kg) |
|---------------|--------|--------|---------|-----------|
| -020          | 125    | 120    | 35      | 0.94      |
| -025          | 160    | 155    | 35      | 1.30      |
| -031          | 190    | 185    | 35      | 1.90      |
| -040          | 230    | 220    | 60      | 3.80      |
| -050          | 290    | 280    | 60      | 5.60      |
| -063          | 400    | 400    | 60      | 8.40      |

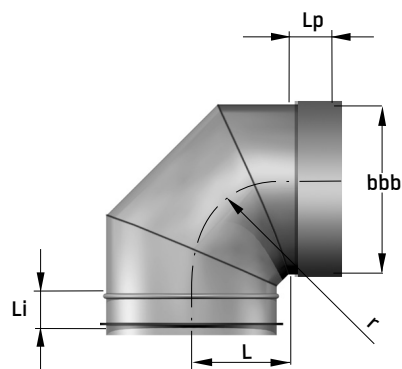


## BÖJ

## BDEB 90° - KORT, PRESSAD, PÅSKJUT – ISKJUT



## BDEB 90° - KORT, SEGMENTBYGGD, PÅSKJUT – ISKJUT

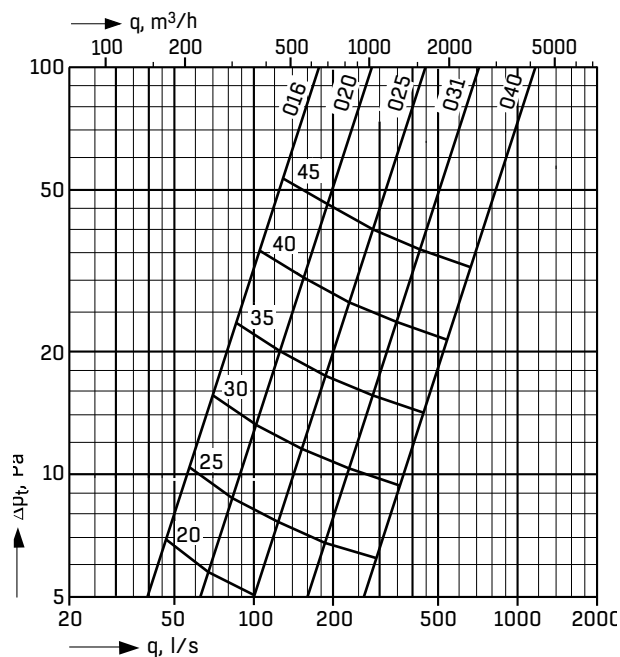
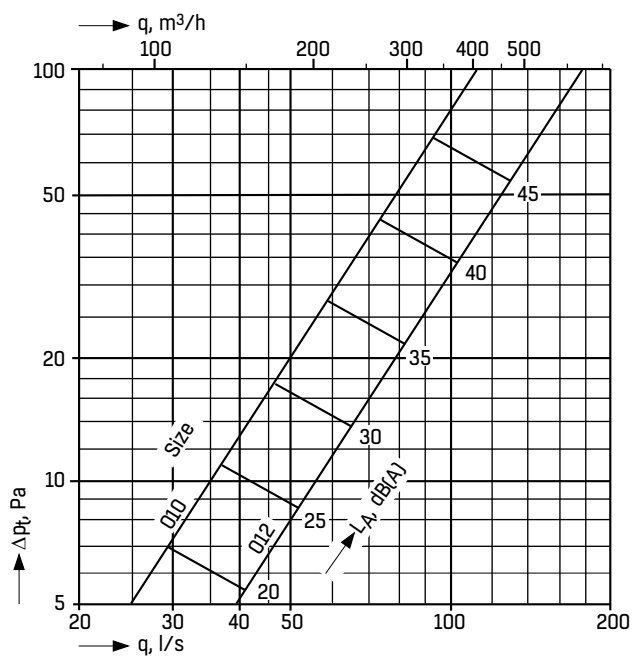


## STORLEKAR

| BDEB-90-bbb-4-2 | L (mm) | r (mm) | Lp/Li (mm) | Vikt (kg) |
|-----------------|--------|--------|------------|-----------|
| -010            | 65     | 60     | 35/35      | 0.26      |
| -012            | 80     | 75     | 35/35      | 0.37      |
| -016            | 105    | 100    | 35/35      | 0.56      |

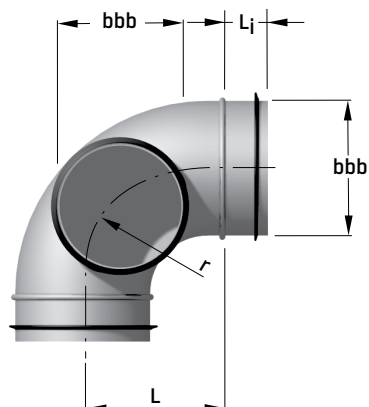
## STORLEKAR

| BDEB-90-bbb-4-2 | L (mm) | r (mm) | Lp/Li (mm) | Vikt (kg) |
|-----------------|--------|--------|------------|-----------|
| -020            | 125    | 120    | 35/35      | 0.94      |
| -025            | 160    | 155    | 35/35      | 1.30      |
| -031            | 190    | 185    | 35/35      | 1.90      |
| -040            | 230    | 220    | 60/60      | 3.80      |



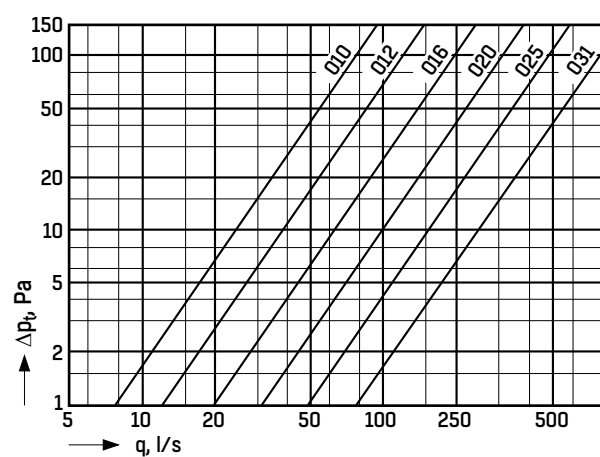
## RENSBÖJ

### BDEB-90 - RENSBÖJ



### STORLEKAR

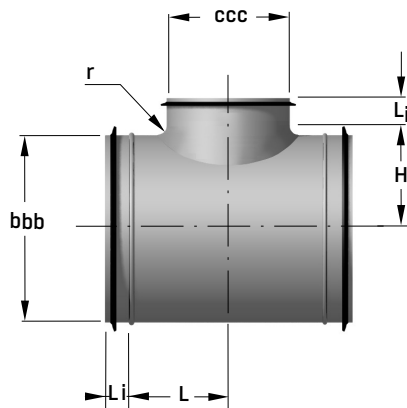
| BDEB-90-bbb-3 | L<br>(mm) | r<br>(mm) | L <sub>i</sub><br>(mm) | Vikt<br>(kg) |
|---------------|-----------|-----------|------------------------|--------------|
| -010          | 100       | 100       | 35                     | 0.46         |
| -012          | 125       | 125       | 35                     | 0.61         |
| -016          | 160       | 160       | 35                     | 1.10         |
| -020          | 200       | 200       | 35                     | 1.50         |
| -025          | 250       | 250       | 35                     | 2.60         |
| -031          | 315       | 315       | 35                     | 3.80         |



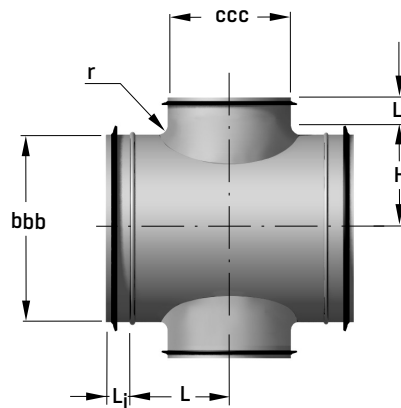
Tryckfall med monterat renslock BDEG-2 eller BDEG-3.

## T-RÖR OCH X-RÖR

### BDET-1 - T-RÖR, PRESSAT AVSTICK, KONCENTRISKT



### BDEX-1 - X-RÖR, PRESSADE AVSTICK, KONCENTRISKT



### STORLEKAR

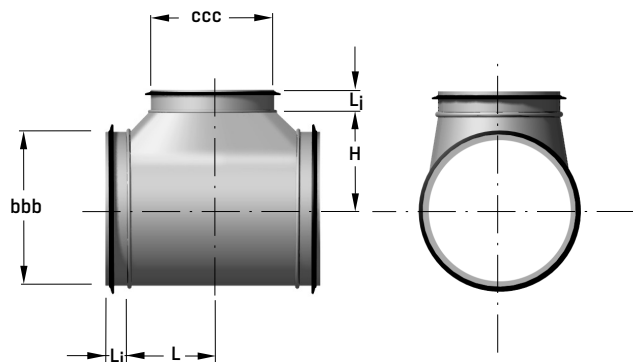
| BDE(T,X)-1-bbb-ccc | H<br>(mm) | L<br>(mm) | r<br>(mm) | Li<br>(mm) | Vikt<br>BDET<br>(kg) | Vikt<br>BGDEX<br>(kg) |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------------------|-----------------------|
| -006-006           | 46        | 47        | 5         | 35         | 0.20                 | 0.26                  |
| -008-006           | 55        | 47        | 5         | 35         | 0.25                 | 0.31                  |
| -008               | 50        | 75        | 10        | 35         | 0.31                 | 0.40                  |
| -010-006           | 65        | 60        | 10        | 35         | 0.31                 | 0.37                  |
| -008               | 60        | 75        | 10        | 35         | 0.37                 | 0.46                  |
| -010               | 65        | 75        | 12        | 35         | 0.45                 | 0.59                  |
| -012-006           | 78        | 60        | 10        | 35         | 0.37                 | 0.43                  |
| -008               | 70        | 75        | 10        | 35         | 0.51                 | 0.67                  |
| -010               | 78        | 90        | 12        | 35         | 0.52                 | 0.66                  |
| -012               | 78        | 90        | 12        | 35         | 0.64                 | 0.84                  |
| -016-006           | 95        | 60        | 10        | 35         | 0.46                 | 0.52                  |
| -008               | 90        | 75        | 10        | 35         | 0.61                 | 0.77                  |
| -010               | 95        | 90        | 12        | 35         | 0.63                 | 0.77                  |
| -012               | 95        | 100       | 12        | 35         | 0.74                 | 0.91                  |
| -016               | 105       | 125       | 16        | 35         | 0.92                 | 1.20                  |
| -020-008           | 110       | 75        | 10        | 35         | 0.80                 | 0.94                  |
| -010               | 115       | 90        | 12        | 35         | 0.84                 | 0.95                  |
| -012               | 115       | 100       | 12        | 35         | 1.00                 | 1.10                  |
| -016               | 125       | 125       | 16        | 35         | 1.20                 | 1.40                  |
| -020               | 130       | 163       | 20        | 35         | 1.40                 | 1.60                  |
| -025-008           | 135       | 75        | 10        | 35         | 0.96                 | 1.10                  |
| -010               | 140       | 90        | 12        | 35         | 1.00                 | 1.10                  |
| -012               | 140       | 100       | 12        | 35         | 1.20                 | 1.40                  |
| -016               | 150       | 125       | 16        | 35         | 1.40                 | 1.60                  |
| -020               | 155       | 163       | 20        | 35         | 1.80                 | 2.10                  |
| -025               | 155       | 190       | 20        | 35         | 2.10                 | 2.50                  |

### STORLEKAR

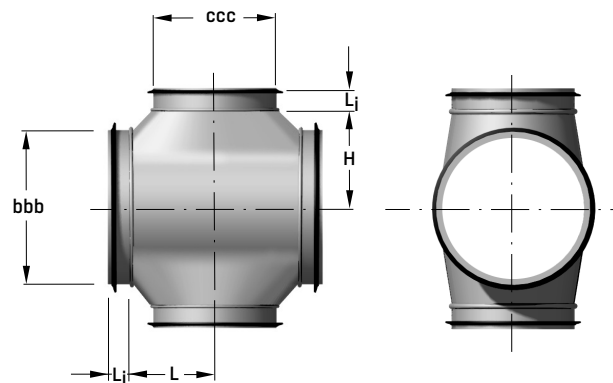
| BDE(T,X)-1-bbb-ccc | H<br>(mm) | L<br>(mm) | r<br>(mm) | Li<br>(mm) | Vikt<br>BDET<br>(kg) | Vikt<br>BGDEX<br>(kg) |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------------------|-----------------------|
| -031-008           | 167       | 75        | 10        | 35         | 1.2                  | 1.3                   |
| -010               | 173       | 90        | 12        | 35         | 1.3                  | 1.4                   |
| -012               | 173       | 100       | 12        | 35         | 1.5                  | 1.6                   |
| -016               | 183       | 125       | 16        | 35         | 1.7                  | 1.9                   |
| -020               | 188       | 164       | 20        | 35         | 2.1                  | 2.5                   |
| -025               | 188       | 190       | 20        | 35         | 2.6                  | 2.9                   |
| -031               | 193       | 215       | 35        | 35         | 2.9                  | 3.3                   |
| -040-010           | 212       | 90        | 12        | 60/35      | 2.5                  | 2.9                   |
| -012               | 212       | 100       | 12        | 60/35      | 2.7                  | 3.1                   |
| -016               | 225       | 125       | 16        | 60/35      | 3.0                  | 3.3                   |
| -020               | 225       | 155       | 20        | 60/35      | 3.3                  | 3.5                   |
| -025               | 225       | 190       | 20        | 60/35      | 3.9                  | 4.2                   |
| -031               | 235       | 215       | 35        | 60/35      | 4.2                  | 4.4                   |
| -040               | 240       | 280       | 32        | 60         | 5.1                  | 6.3                   |
| -050-010           | 265       | 90        | 12        | 60/35      | 3.0                  | 3.4                   |
| -012               | 265       | 100       | 12        | 60/35      | 3.3                  | 3.7                   |
| -016               | 275       | 125       | 16        | 60/35      | 3.7                  | 4.0                   |
| -020               | 270       | 155       | 20        | 60/35      | 4.1                  | 4.3                   |
| -025               | 290       | 190       | 30        | 60/35      | 4.8                  | 5.1                   |
| -031               | 285       | 215       | 25        | 60/35      | 5.2                  | 5.4                   |
| -040               | 290       | 280       | 32        | 60         | 6.5                  | 7.5                   |
| -063-010           | 330       | 90        | 12        | 60/35      | 3.5                  | 3.9                   |
| -012               | 330       | 100       | 12        | 60/35      | 3.9                  | 4.3                   |
| -016               | 335       | 125       | 20        | 60/35      | 4.4                  | 4.7                   |
| -020               | 335       | 155       | 20        | 60/35      | 4.9                  | 5.2                   |
| -025               | 350       | 190       | 25        | 60/35      | 5.9                  | 6.2                   |
| -031               | 350       | 215       | 25        | 60/35      | 6.3                  | 6.5                   |
| -040               | 355       | 280       | 32        | 60         | 7.4                  | 8.4                   |

## T-RÖR OCH X-RÖR

### BDET-1 - T-RÖR, BYGGT AVSTICK, KONCENTRISKT



### BDEX-1 - X-RÖR, BYGGDA AVSTICK, KONCENTRISKT



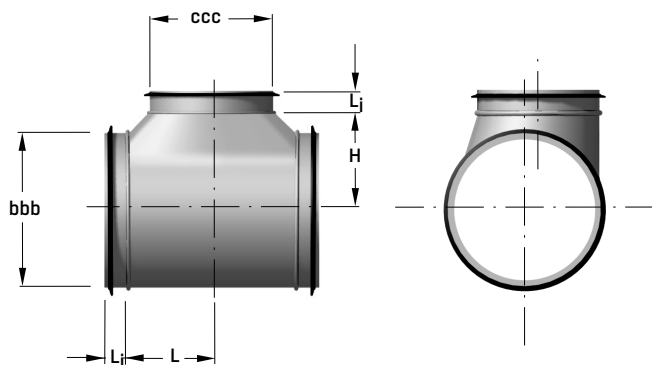
### STORLEKAR

| BDE(T,X)-1-bbb-ccc | H<br>(mm) | L<br>(mm) | Li<br>(mm) | Vikt<br>BDET<br>(kg) | Vikt<br>BDEX<br>(kg) |
|--------------------|-----------|-----------|------------|----------------------|----------------------|
| -050-050           | 345       | 345       | 60         | 8.6                  | 9.5                  |
| -063-050           | 410       | 345       | 60         | 10                   | 11                   |
| -063               | 430       | 430       | 60         | 12                   | 13                   |
| -080-040           | 480       | 285       | 95/60      | 14                   | 16                   |
| -050               | 495       | 350       | 95/60      | 15                   | 17                   |
| -063               | 515       | 435       | 95/60      | 18                   | 18                   |
| -080               | 545       | 545       | 95         | 24                   | 30                   |
| -100-050           | 595       | 345       | 95/60      | 19                   | 19                   |
| -063               | 615       | 430       | 95/60      | 24                   | 24                   |
| -080               | 645       | 545       | 95         | 25                   | 24                   |
| -100               | 675       | 675       | 95         | 31                   | 29                   |
| -125-063           | 740       | 435       | 95/60      | 29                   | 27                   |
| -080               | 770       | 545       | 95         | 33                   | 38                   |
| -100               | 800       | 675       | 95         | 40                   | 41                   |
| -125               | 840       | 840       | 95         | 46                   | 44                   |

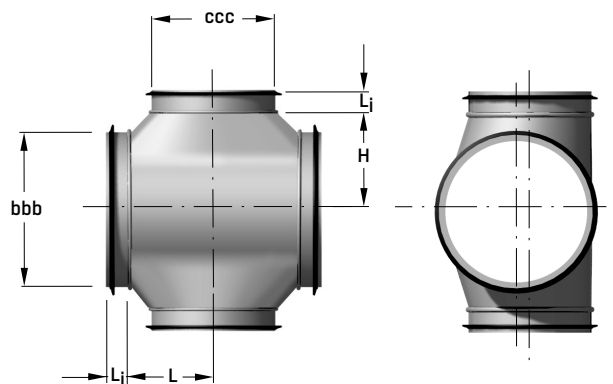


## T-RÖR OCH X-RÖR

### BDET-2 - T-RÖR, BYGGT AVSTICK, EXCENTRISKT



### BDEX-2 - X-RÖR, BYGGDA AVSTICK, EXCENTRISKT

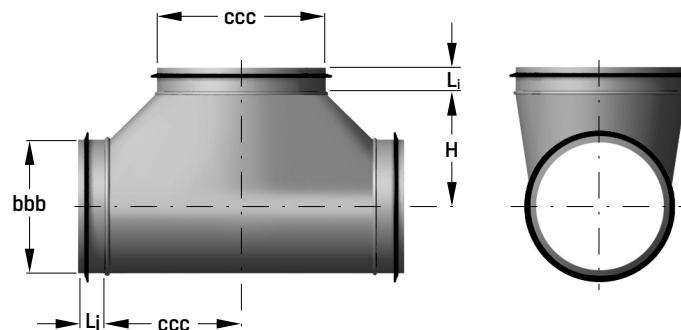


### STORLEKAR

| BDE(T,X)-2-bbb-ccc | H<br>(mm) | L<br>(mm) | Li<br>(mm) | Vikt<br>BDET<br>(kg) | Vikt<br>BDEX<br>(kg) |
|--------------------|-----------|-----------|------------|----------------------|----------------------|
| -040-010           | 230       | 85        | 60/35      | 2.7                  | 2.8                  |
| -012               | 235       | 105       | 60/35      | 3.0                  | 3.2                  |
| -016               | 240       | 125       | 60/35      | 3.1                  | 3.6                  |
| -020               | 245       | 150       | 60/35      | 3.6                  | 3.9                  |
| -025               | 255       | 185       | 60/35      | 4.1                  | 4.6                  |
| -031               | 265       | 225       | 60/35      | 5.0                  | 5.5                  |
| -050-010           | 280       | 85        | 60/35      | 3.6                  | 3.6                  |
| -012               | 285       | 105       | 60/35      | 3.8                  | 4.0                  |
| -016               | 290       | 125       | 60/35      | 4.1                  | 4.4                  |
| -020               | 295       | 150       | 60/35      | 4.5                  | 4.7                  |
| -025               | 305       | 185       | 60/35      | 5.4                  | 5.7                  |
| -031               | 315       | 225       | 60/35      | 6.0                  | 6.4                  |
| -040               | 330       | 280       | 60         | 7.5                  | 8.5                  |
| -063-010           | 345       | 85        | 60/35      | 4.4                  | 4.7                  |
| -012               | 350       | 105       | 60/35      | 4.8                  | 5.0                  |
| -016               | 355       | 125       | 60/35      | 5.3                  | 5.6                  |
| -020               | 360       | 150       | 60/35      | 5.7                  | 6.0                  |
| -025               | 370       | 185       | 60/35      | 6.8                  | 7.1                  |
| -031               | 380       | 225       | 60/35      | 7.6                  | 8.0                  |
| -040               | 395       | 280       | 60         | 9.2                  | 10                   |
| -050               | 410       | 345       | 60         | 11                   | 12                   |
| -080-040           | 480       | 285       | 95/60      | 13                   | 14                   |
| -050               | 495       | 350       | 95/60      | 16                   | 17                   |
| -063               | 515       | 435       | 95/60      | 18                   | 20                   |
| -100-050           | 595       | 350       | 95/60      | 17                   | 23                   |
| -063               | 615       | 435       | 95/60      | 26                   | 26                   |
| -080               | 645       | 545       | 95         | 32                   | 35                   |
| -125-063           | 740       | 435       | 95/60      | 32                   | 30                   |
| -080               | 770       | 545       | 95         | 36                   | 34                   |
| -100               | 800       | 675       | 95         | 46                   | 49                   |

## OMVÄNT T-RÖR

### BDET-1 - OMVÄNT T-RÖR, BYGGT AVSTICK, KONCENTRISKT

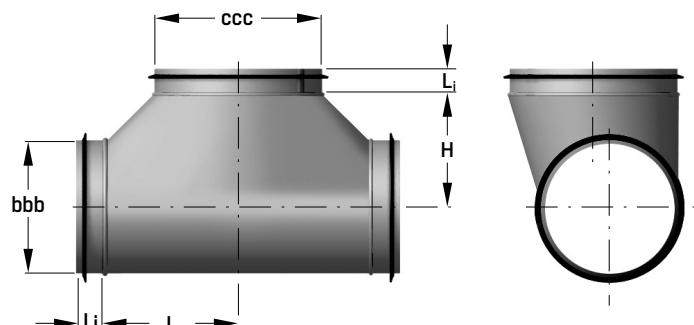


#### STORLEKAR

| BDET-1-bbb-ccc | H<br>(mm) | L<br>(mm) | Li<br>(mm) | Vikt<br>(kg) |
|----------------|-----------|-----------|------------|--------------|
| -008-010       | 70        | 80        | 35         | 0.4          |
| -012           | 75        | 100       | 35         | 0.5          |
| -010-012       | 85        | 100       | 35         | 0.6          |
| -016           | 90        | 120       | 35         | 0.6          |
| -012-016       | 105       | 120       | 35         | 0.7          |
| -020           | 110       | 145       | 35         | 0.9          |
| -016-020       | 125       | 145       | 35         | 1.1          |
| -025           | 135       | 180       | 35         | 1.3          |
| -020-025       | 155       | 180       | 35         | 1.7          |
| -031           | 165       | 220       | 35         | 2.2          |
| -025-031       | 190       | 220       | 35         | 2.8          |
| -040           | 205       | 275       | 35/60      | 3.9          |
| -031-040       | 240       | 275       | 35/60      | 4.6          |
| -050           | 255       | 340       | 35/60      | 5.5          |
| -040-050       | 295       | 345       | 60         | 6.5          |
| -063           | 315       | 430       | 60         | 8.2          |
| -050-063       | 365       | 430       | 60         | 9.7          |

## OMVÄNT T-RÖR

### BDET-2 - OMVÄNT T-RÖR, BYGGT AVSTICK, EXCENTRISKT

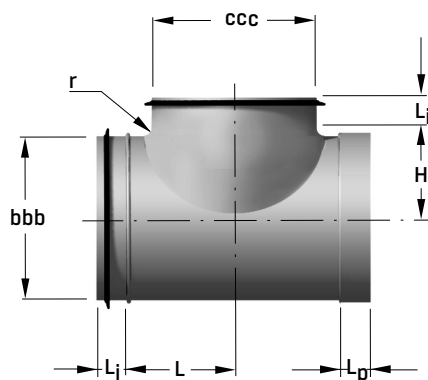


### STORLEKAR

| BDET-2-bbb-ccc | H<br>(mm) | L<br>(mm) | Li<br>(mm) | Vikt<br>(kg) |
|----------------|-----------|-----------|------------|--------------|
| -008-010       | 70        | 80        | 35         | 0.4          |
| -012           | 75        | 100       | 35         | 0.5          |
| -010-012       | 85        | 100       | 35         | 0.6          |
| -016           | 90        | 120       | 35         | 0.6          |
| -012-016       | 105       | 120       | 35         | 0.7          |
| -020           | 110       | 145       | 35         | 0.9          |
| -016-020       | 125       | 145       | 35         | 1.1          |
| -025           | 135       | 180       | 35         | 1.3          |
| -020-025       | 155       | 180       | 35         | 1.7          |
| -031           | 165       | 220       | 35         | 2.2          |
| -025-031       | 190       | 220       | 35         | 2.8          |
| -040           | 205       | 275       | 35/60      | 3.9          |
| -031-040       | 240       | 275       | 35/60      | 4.6          |
| -050           | 255       | 340       | 35/60      | 5.5          |
| -040-050       | 295       | 345       | 60         | 6.5          |
| -063           | 315       | 430       | 60         | 8.2          |
| -050-063       | 365       | 430       | 60         | 9.7          |

## T-RÖR

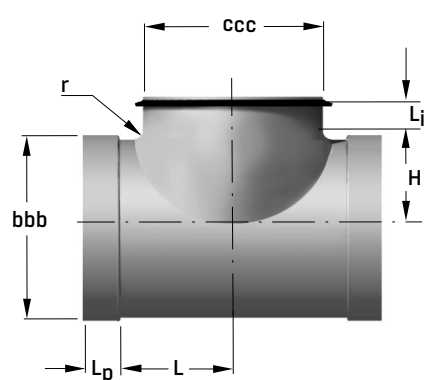
### BDET-3 - T-RÖR, KORT, ISKJUT - PÅSKJUT



#### STORLEKAR

| BDET-3-bbb-ccc | H (mm) | L (mm) | Li/Lp (mm) | r (mm) | Vikt (kg) |
|----------------|--------|--------|------------|--------|-----------|
| -010-010       | 60     | 65     | 35/35      | 10     | 0.40      |
| -012-012       | 75     | 85     | 35/35      | 12     | 0.57      |
| -016-016       | 96     | 105    | 35/35      | 16     | 0.82      |
| -020-020       | 125    | 135    | 35/35      | 25     | 1.20      |

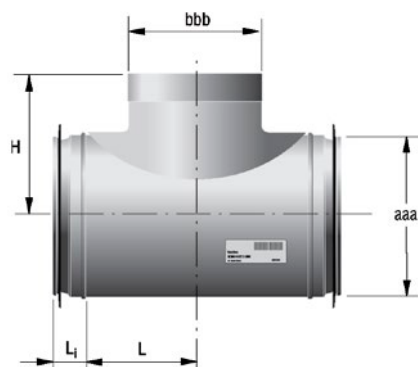
### BDET-4 - T-RÖR, KORT, PÅSKJUT - PÅSKJUT



#### STORLEKAR

| BDET-4-bbb-ccc | H (mm) | L (mm) | Li/Lp (mm) | r (mm) | Vikt (kg) |
|----------------|--------|--------|------------|--------|-----------|
| -010-010       | 60     | 65     | 35/35      | 10     | 0.40      |
| -012-012       | 75     | 85     | 35/35      | 12     | 0.57      |
| -016-016       | 96     | 105    | 35/35      | 16     | 0.82      |
| -020-020       | 125    | 135    | 35/35      | 25     | 1.20      |

### VELOFLEX® FLET - T-RÖR, ISKJUT - ISKJUT

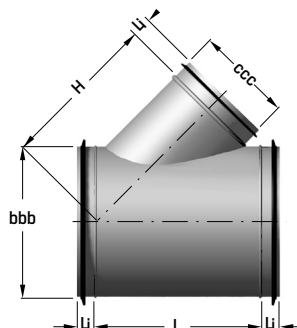


#### STORLEKAR

| FLET-aaa-bbb | H (mm) | L (mm) | Li (mm) | Vikt (kg) |
|--------------|--------|--------|---------|-----------|
| -010-010     | 108    | 90     | 35      | 0.50      |
| -012-010     | 121    | 85     | 35      | 0.57      |
| -012-012     | 121    | 100    | 35      | 0.32      |
| -016-010     | 138    | 90     | 35      | 0.67      |
| -016-012     | 138    | 100    | 35      | 0.80      |
| -016-016     | 138    | 125    | 35      | 1.05      |

## T-RÖR

### BDEV-1 - T-RÖR, 45°



#### STORLEKAR

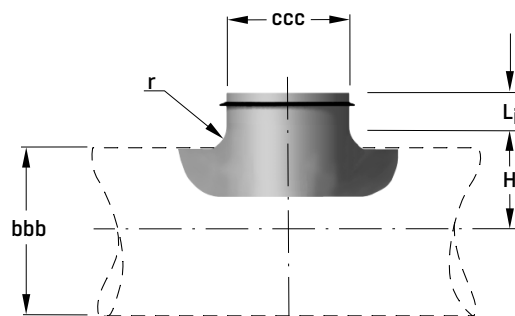
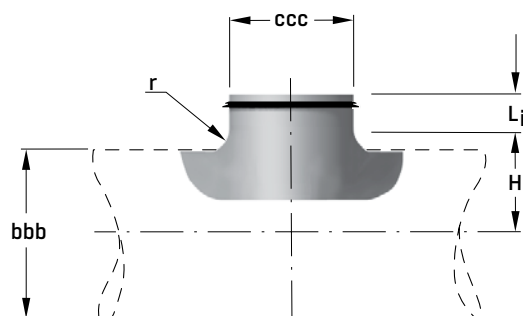
| BDEV-1-bbb-ccc | H<br>(mm) | L<br>(mm) | Li<br>(mm) | Vikt<br>(kg) |
|----------------|-----------|-----------|------------|--------------|
| -008-008       | 124       | 250       | 35         | 0.41         |
| -010-008       | 138       | 250       | 35         | 0.51         |
| -010           | 148       | 280       | 35         | 0.56         |
| -012-008       | 155       | 250       | 35         | 0.63         |
| -010           | 165       | 280       | 35         | 0.69         |
| -012           | 178       | 315       | 35         | 0.80         |
| -016-008       | 180       | 280       | 35         | 0.80         |
| -010           | 190       | 305       | 35         | 0.94         |
| -012           | 203       | 340       | 35         | 1.1          |
| -016           | 220       | 390       | 35         | 1.2          |
| -020-008       | 208       | 280       | 35         | 1.0          |
| -010           | 218       | 305       | 35         | 1.1          |
| -012           | 231       | 340       | 35         | 1.2          |
| -016           | 248       | 390       | 35         | 1.5          |
| -020           | 268       | 450       | 35         | 1.8          |
| -025-010       | 254       | 305       | 35         | 1.4          |
| -012           | 266       | 340       | 35         | 1.6          |
| -016           | 284       | 390       | 35         | 1.8          |
| -020           | 304       | 450       | 35         | 2.1          |
| -025           | 329       | 520       | 35         | 2.7          |
| -031-010       | 300       | 335       | 35         | 1.9          |
| -012           | 312       | 370       | 35         | 2.1          |
| -016           | 330       | 420       | 35         | 2.4          |
| -020           | 350       | 475       | 35         | 2.8          |
| -025           | 375       | 545       | 35         | 3.3          |
| -031           | 407       | 640       | 35         | 4.0          |

#### STORLEKAR

| BDEV-1-bbb-ccc | H<br>(mm) | L<br>(mm) | Li<br>(mm) | Vikt<br>(kg) |
|----------------|-----------|-----------|------------|--------------|
| -040-010       | 335       | 400       | 60/35      | 3.4          |
| -012           | 370       | 415       | 60/35      | 3.6          |
| -016           | 420       | 445       | 60/35      | 4.0          |
| -020           | 475       | 465       | 60/35      | 4.4          |
| -025           | 545       | 490       | 60/35      | 5.0          |
| -031           | 640       | 535       | 60/35      | 5.6          |
| -040           | 760       | 580       | 60         | 6.8          |
| -050-010       | 355       | 570       | 60/35      | 4.4          |
| -012           | 370       | 585       | 60/35      | 4.5          |
| -016           | 420       | 515       | 60/35      | 5.0          |
| -020           | 475       | 535       | 60/35      | 5.5          |
| -025           | 545       | 560       | 60/35      | 6.0          |
| -031           | 640       | 610       | 60/35      | 7.1          |
| -040           | 760       | 650       | 60         | 8.3          |
| -050           | 900       | 700       | 60         | 10           |
| -063-016       | 420       | 605       | 60/35      | 6.3          |
| -020           | 530       | 630       | 60/35      | 7.4          |
| -025           | 600       | 655       | 60/35      | 8.2          |
| -031           | 690       | 700       | 60/35      | 9.3          |
| -040           | 810       | 740       | 60         | 11           |
| -050           | 950       | 790       | 60         | 13           |
| -063           | 1140      | 855       | 60         | 15           |

## AVSTICK

### BDEA-1 - AVSTICK, PRESSAT, KONCENTRISKT



### STORLEKAR

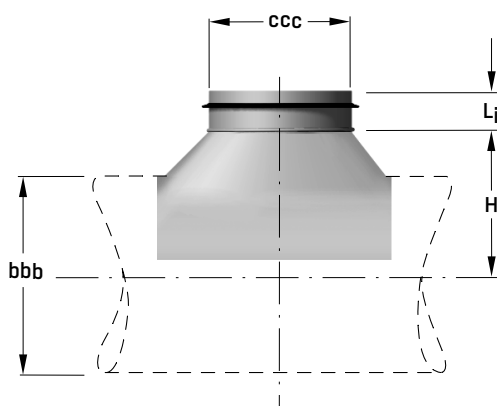
| BDEA-1-bbb-ccc | H (mm) | r (mm) | Li (mm) | Vikt (kg) |
|----------------|--------|--------|---------|-----------|
| -008-006       | 55     | 10     | 35      | 0.10      |
| -008           | 50     | 10     | 35      | 0.10      |
| -010-006       | 65     | 10     | 35      | 0.10      |
| -008           | 60     | 10     | 35      | 0.10      |
| -010           | 65     | 12     | 35      | 0.14      |
| -012-006       | 78     | 10     | 35      | 0.08      |
| -008           | 70     | 10     | 35      | 0.10      |
| -010           | 78     | 12     | 35      | 0.13      |
| -012           | 78     | 12     | 35      | 0.21      |
| -016-006       | 95     | 10     | 35      | 0.08      |
| -008           | 90     | 10     | 35      | 0.09      |
| -010           | 95     | 12     | 35      | 0.12      |
| -012           | 95     | 12     | 35      | 0.19      |
| -016           | 105    | 16     | 35      | 0.34      |
| -020-008       | 110    | 10     | 35      | 0.09      |
| -010           | 115    | 12     | 35      | 0.12      |
| -012           | 115    | 12     | 35      | 0.17      |
| -016           | 125    | 16     | 35      | 0.29      |
| -020           | 130    | 20     | 35      | 0.46      |
| -025-008       | 135    | 10     | 35      | 0.09      |
| -010           | 140    | 12     | 35      | 0.12      |
| -012           | 140    | 12     | 35      | 0.17      |
| -016           | 150    | 16     | 35      | 0.29      |
| -020           | 155    | 20     | 35      | 0.41      |
| -025           | 155    | 20     | 35      | 0.63      |
| -031-008       | 167    | 10     | 35      | 0.09      |
| -010           | 173    | 12     | 35      | 0.12      |
| -012           | 173    | 12     | 35      | 0.17      |
| -016           | 183    | 16     | 35      | 0.27      |
| -020           | 188    | 20     | 35      | 0.41      |
| -025           | 188    | 20     | 35      | 0.50      |
| -031           | 193    | 35     | 35      | 0.85      |
| -040-010       | 212    | 12     | 35      | 0.12      |
| -012           | 212    | 12     | 35      | 0.17      |
| -016           | 225    | 16     | 35      | 0.25      |
| -020           | 225    | 20     | 35      | 0.37      |
| -025           | 225    | 20     | 35      | 0.49      |
| -031           | 235    | 35     | 35      | 0.68      |
| -050-010       | 265    | 12     | 35      | 0.12      |
| -012           | 265    | 12     | 35      | 0.17      |
| -016           | 275    | 16     | 35      | 0.25      |
| -063-010       | 330    | 12     | 35      | 0.12      |
| -012           | 330    | 12     | 35      | 0.17      |

### STORLEKAR

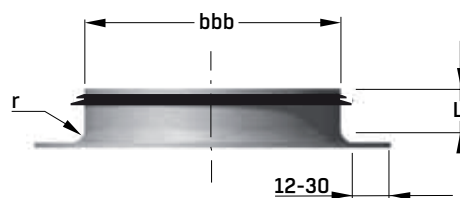
| BDEA-1-bbb-ccc | H (mm) | r (mm) | Li (mm) | Vikt (kg) |
|----------------|--------|--------|---------|-----------|
| -040-040       | 240    | 32     | 60      | 1.90      |
| -050-020       | 270    | 20     | 35      | 0.48      |
| -025           | 290    | 30     | 35      | 0.69      |
| -031           | 285    | 25     | 35      | 0.85      |
| -040           | 290    | 32     | 60      | 1.70      |
| -063-016       | 335    | 20     | 35      | 0.48      |
| -020           | 335    | 20     | 35      | 0.48      |
| -025           | 350    | 25     | 35      | 0.69      |
| -031           | 350    | 25     | 35      | 0.85      |
| -040           | 355    | 32     | 60      | 1.70      |

## AVSTICK

### BDEA-1 - AVSTICK, BYGGT, KONCENTRISKT



### BDEA-5 - AVSTICK MED RADIE OCH BRED POPNITSKANT



#### STORLEKAR

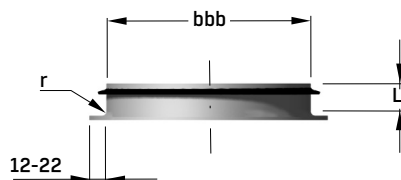
| BDEA-1-bbb-ccc | H<br>(mm) | Li<br>(mm) | Vikt<br>(kg) |
|----------------|-----------|------------|--------------|
| -050-050       | 345       | 60         | 3.9          |
| -063-050       | 410       | 60         | 3.9          |
| -063           | 430       | 60         | 5.5          |
| -080-031       | 480       | 35         | 2.4          |
| -040           | 495       | 60         | 4.2          |
| -050           | 515       | 60         | 4.8          |
| -063           | 520       | 60         | 6.1          |
| -080           | 525       | 95         | 13           |
| -100-031       | 555       | 35         | 3.9          |
| -040           | 580       | 60         | 2.6          |
| -050           | 595       | 60         | 3.4          |
| -063           | 615       | 60         | 7.0          |
| -080           | 645       | 95         | 7.6          |
| -100           | 675       | 95         | 12           |
| -125-050       | 720       | 60         | 8.1          |
| -063           | 740       | 60         | 6.3          |
| -080           | 770       | 95         | 9.3          |
| -100           | 800       | 95         | 13           |
| -125           | 840       | 95         | 19           |

#### STORLEKAR

| BDEA-5-bbb | r<br>(mm) | Li<br>(mm) | Vikt<br>(kg) |
|------------|-----------|------------|--------------|
| -008       | 10        | 35         | 0.11         |
| -010       | 15        | 35         | 0.15         |
| -012       | 20        | 35         | 0.20         |
| -016       | 25        | 35         | 0.27         |
| -020       | 25        | 35         | 0.35         |
| -025       | 25        | 35         | 0.51         |
| -031       | 25        | 35         | 0.70         |
| -040       | 30        | 60         | 0.88         |
| -050       | 30        | 60         | 1.1          |
| -063       | 30        | 60         | 1.4          |

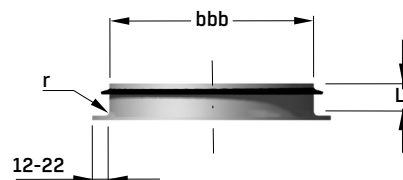
## AVSTICK

### BDEA-6 - AVSTICK MED LITEN RADIE OCH POPNITSKANT



Storlekar 008 - 125

### BDEA-6 - EXTRUDERAD PACKNING



Storlekar 008 - 020 Extruderad

### STORLEKAR

| BDEA-6-bbb | r<br>(mm) | Li<br>(mm) | Vikt<br>(kg) |
|------------|-----------|------------|--------------|
| -006       | 2         | 35         | 0.10         |
| -008       | 2         | 35         | 0.10         |
| -010       | 2         | 35         | 0.10         |
| -012       | 2         | 35         | 0.15         |
| -016       | 2         | 35         | 0.18         |
| -020       | 2         | 35         | 0.25         |
| -025       | 4         | 40         | 0.23         |
| -031       | 4         | 40         | 0.27         |
| -040       | 4         | 50         | 0.40         |
| -050       | 4         | 65         | 0.60         |
| -063       | 4         | 70         | 1.0          |
| -080       | 4         | 95         | 2.2          |
| -100       | 4         | 95         | 2.6          |
| -125       | 4         | 95         | 3.2          |

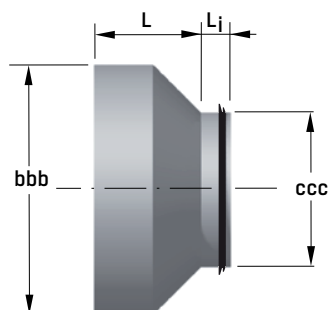
### STORLEKAR

| BDEA-6-bbb | r<br>(mm) | Li<br>(mm) | Vikt<br>(kg) |
|------------|-----------|------------|--------------|
| -008       | 2         | 35         | 0.10         |
| -010       | 2         | 35         | 0.10         |
| -012       | 2         | 35         | 0.15         |
| -016       | 2         | 35         | 0.18         |
| -020       | 2         | 35         | 0.25         |

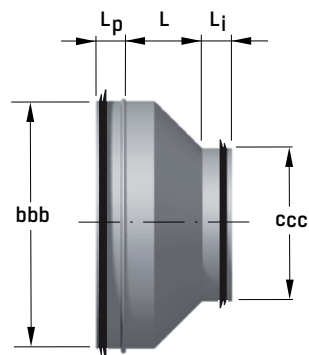


## DIMENSIONSÖRÄNDRING

### BDED-1 - DIMENSIONSÖRÄNDRING, KONCENTRISK, PÅSKJUT - ISKJUT



### BDED-3 - DIMENSIONSÖRÄNDRING, KONCENTRISK, ISKJUT - ISKJUT



### STORLEKAR

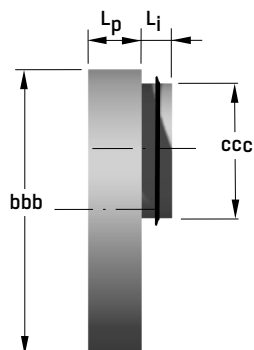
| BDED-1-bbb-ccc | L<br>(mm) | Li<br>(mm) | Vikt<br>(kg) |
|----------------|-----------|------------|--------------|
| -008-006       | 25        | 35         | 0.11         |
| -010-006       | 35        | 35         | 0.15         |
| -008           | 53        | 35         | 0.11         |
| -012-008       | 63        | 35         | 0.16         |
| -010           | 53        | 35         | 0.16         |
| -016-010       | 73        | 35         | 0.23         |
| -012           | 60        | 35         | 0.23         |
| -020-010       | 96        | 35         | 0.30         |
| -012           | 81        | 35         | 0.30         |
| -016           | 60        | 35         | 0.30         |
| -025-012       | 111       | 35         | 0.50         |
| -016           | 91        | 35         | 0.40         |
| -020           | 74        | 35         | 0.40         |
| -031-016       | 123       | 35         | 0.60         |
| -020           | 100       | 35         | 0.60         |
| -025           | 78        | 35         | 0.50         |
| -040-020       | 125       | 35         | 1.4          |
| -025           | 105       | 35         | 1.3          |
| -031           | 75        | 35         | 1.2          |
| -050-025       | 150       | 35         | 1.9          |
| -031           | 120       | 35         | 1.8          |
| -040           | 80        | 60         | 1.9          |
| -063-031       | 185       | 35         | 2.7          |
| -040           | 145       | 60         | 2.8          |
| -050           | 95        | 60         | 2.6          |

### STORLEKAR

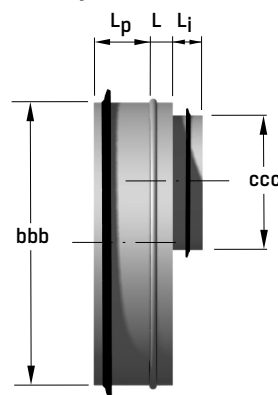
| BDED-3-bbb-ccc | L<br>(mm) | Lp/Li<br>(mm) | Vikt<br>(kg) |
|----------------|-----------|---------------|--------------|
| -008-006       | 40        | 35/35         | 0.11         |
| -010-006       | 50        | 35/35         | 0.15         |
| -008           | 18        | 35/35         | 0.11         |
| -012-008       | 28        | 35/35         | 0.16         |
| -010           | 19        | 35/35         | 0.16         |
| -016-010       | 40        | 35/35         | 0.23         |
| -012           | 27        | 35/35         | 0.23         |
| -020-010       | 58        | 35/35         | 0.33         |
| -012           | 42        | 35/35         | 0.33         |
| -016           | 24        | 35/35         | 0.50         |
| -025-012       | 73        | 35/35         | 0.50         |
| -016           | 51        | 35/35         | 0.40         |
| -020           | 33        | 35/35         | 0.40         |
| -031-016       | 85        | 35/35         | 0.60         |
| -020           | 61        | 35/35         | 0.60         |
| -025           | 39        | 35/35         | 0.60         |
| -040-020       | 135       | 60/35         | 1.4          |
| -025           | 95        | 60/35         | 1.3          |
| -031           | 65        | 60/35         | 1.2          |
| -050-025       | 160       | 60/35         | 1.9          |
| -031           | 130       | 60/35         | 1.8          |
| -040           | 90        | 60/60         | 1.9          |
| -063-031       | 195       | 60/35         | 2.7          |
| -040           | 155       | 60/60         | 2.8          |
| -050           | 105       | 60/60         | 2.6          |

## DIMENSIONSFRÄÄDRING

### BDED-2 - DIMENSIONSFRÄÄDRING, EXCENTRISK, PÅSKJUT - ISKJUT



### BDED-4 - DIMENSIONSFRÄÄDRING, EXCENTRISK, ISKJUT - ISKJUT



#### STORLEKAR

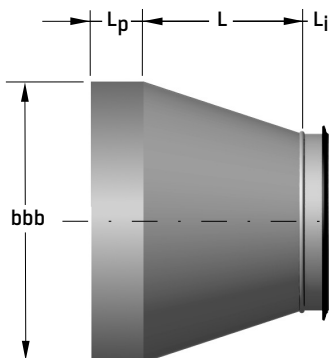
| BDED-2-bbb-ccc | Lp/Li (mm) | Vikt (kg) |
|----------------|------------|-----------|
| -040-020       | 60/35      | 1.2       |
| -025           | 60/35      | 1.2       |
| -031           | 60/35      | 1.2       |
| -050-025       | 60/35      | 1.7       |
| -031           | 60/35      | 1.7       |
| -040           | 60/60      | 1.6       |
| -063-031       | 60/35      | 2.4       |
| -040           | 60/60      | 2.4       |
| -050           | 60/60      | 2.4       |
| -080-040       | 95/60      | 5.3       |
| -050           | 95/60      | 4.9       |
| -063           | 95/60      | 4.4       |
| -100-050       | 95/60      | 7.4       |
| -063           | 95/60      | 6.8       |
| -080           | 95/95      | 6.6       |
| -125-063       | 95/60      | 11        |
| -080           | 95/95      | 10        |
| -100           | 95/95      | 8.7       |

#### STORLEKAR

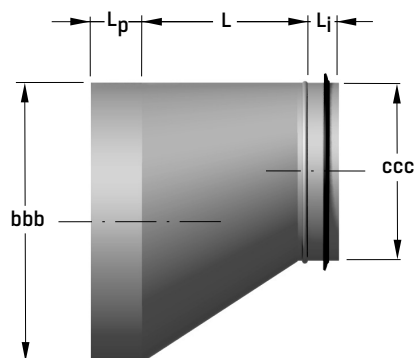
| BDED-4-bbb-ccc | L (mm) | Lp/Li (mm) | Vikt (kg) |
|----------------|--------|------------|-----------|
| -040-020       | 25     | 60/35      | 1.5       |
| -025           | 25     | 60/35      | 1.5       |
| -031           | 25     | 60/35      | 1.4       |
| -050-025       | 40     | 60/35      | 2.0       |
| -031           | 40     | 60/35      | 2.0       |
| -040           | 45     | 60/60      | 2.0       |
| -063-031       | 40     | 60/35      | 2.8       |
| -040           | 45     | 60/60      | 2.8       |
| -050           | 35     | 60/60      | 2.7       |
| -080-040       | 50     | 95/60      | 5.6       |
| -050           | 50     | 95/60      | 5.1       |
| -063           | 50     | 95/60      | 4.6       |
| -100-050       | 50     | 95/60      | 7.6       |
| -063           | 50     | 95/60      | 7.0       |
| -080           | 50     | 95/95      | 6.8       |
| -125-063       | 50     | 95/60      | 11        |
| -080           | 50     | 95/95      | 10        |
| -100           | 50     | 95/95      | 8.9       |

## DIMENSIONSÖRÄNDRING

### BDEF-1 - DIMENSIONSÖRÄNDRING, LÄNG, KONCENTRISK, PÄSKJUT - ISKJUT



### BDEF-2 - DIMENSIONSÖRÄNDRING, LÄNG, EXCENTRISK, PÄSKJUT - ISKJUT



### STORLEKAR

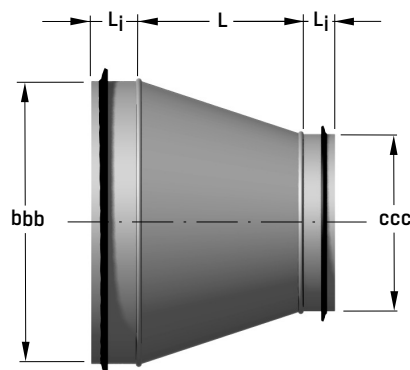
| BDEF-1-bbb-ccc | L (mm) | Lp/Li (mm) | Vikt (kg) |
|----------------|--------|------------|-----------|
| -010-008       | 60     | 35/35      | 0.19      |
| -012-008       | 95     | 35/35      | 0.25      |
| -010           | 65     | 35/35      | 0.22      |
| -016-008       | 140    | 35/35      | 0.36      |
| -010           | 115    | 35/35      | 0.33      |
| -012           | 80     | 35/35      | 0.30      |
| -020-010       | 170    | 35/35      | 0.55      |
| -012           | 135    | 35/35      | 0.54      |
| -016           | 85     | 35/35      | 0.46      |
| -025-012       | 205    | 35/35      | 0.86      |
| -016           | 155    | 35/35      | 0.79      |
| -020           | 100    | 35/35      | 0.70      |
| -031-016       | 245    | 35/35      | 1.2       |
| -020           | 190    | 35/35      | 1.1       |
| -025           | 120    | 35/35      | 1.0       |
| -040-020       | 310    | 60/35      | 2.5       |
| -025           | 245    | 60/35      | 2.3       |
| -031           | 155    | 60/35      | 1.9       |
| -050-025       | 380    | 60/35      | 3.6       |
| -031           | 290    | 60/35      | 3.2       |
| -040           | 180    | 60/60      | 2.9       |
| -063-031       | 470    | 60/35      | 5.2       |
| -040           | 360    | 60/60      | 5.0       |
| -050           | 220    | 60/60      | 4.1       |
| -080-040       | 595    | 95/60      | 9.3       |
| -050           | 460    | 95/60      | 8.4       |
| -063           | 280    | 95/60      | 6.9       |
| -100-050       | 735    | 95/60      | 16        |
| -063           | 555    | 95/60      | 14        |
| -080           | 325    | 95/95      | 12        |
| -125-063       | 900    | 95/60      | 23        |
| -080           | 670    | 95/95      | 21        |
| -100           | 395    | 95/95      | 16        |

### STORLEKAR

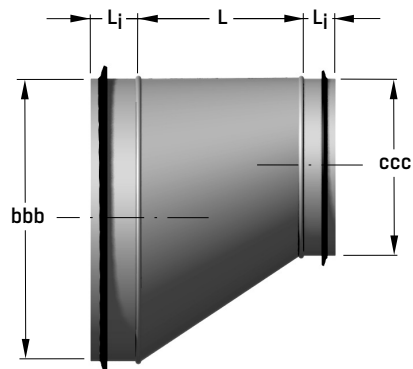
| BDEF-2-bbb-ccc | L (mm) | Lp/Li (mm) | Vikt (kg) |
|----------------|--------|------------|-----------|
| -010-008       | 60     | 35/35      | 0.19      |
| -012-008       | 95     | 35/35      | 0.25      |
| -010           | 65     | 35/35      | 0.22      |
| -016-008       | 140    | 35/35      | 0.36      |
| -010           | 115    | 35/35      | 0.33      |
| -012           | 80     | 35/35      | 0.30      |
| -020-010       | 170    | 35/35      | 0.55      |
| -012           | 135    | 35/35      | 0.54      |
| -016           | 85     | 35/35      | 0.46      |
| -025-012       | 205    | 35/35      | 0.86      |
| -016           | 155    | 35/35      | 0.79      |
| -020           | 100    | 35/35      | 0.70      |
| -031-016       | 245    | 35/35      | 1.2       |
| -020           | 190    | 35/35      | 1.1       |
| -025           | 120    | 35/35      | 1.0       |
| -040-020       | 310    | 60/35      | 2.5       |
| -025           | 245    | 60/35      | 2.3       |
| -031           | 155    | 60/35      | 1.9       |
| -050-025       | 380    | 60/35      | 3.6       |
| -031           | 290    | 60/35      | 3.2       |
| -040           | 180    | 60/60      | 2.9       |
| -063-031       | 470    | 60/35      | 5.2       |
| -040           | 360    | 60/60      | 5.0       |
| -050           | 220    | 60/60      | 4.1       |
| -080-040       | 595    | 95/60      | 9.3       |
| -050           | 460    | 95/60      | 8.4       |
| -063           | 280    | 95/60      | 6.9       |
| -100-050       | 735    | 95/60      | 16        |
| -063           | 555    | 95/60      | 14        |
| -080           | 325    | 95/95      | 12        |
| -125-063       | 900    | 95/60      | 23        |
| -080           | 670    | 95/95      | 21        |
| -100           | 395    | 95/95      | 16        |

## DIMENSIONSFRÄÄDRING

### BDEF-3 - DIMENSIONSFRÄÄDRING, LÄNG, KONCENTRISK, ISKJUT - ISKJUT



### BDEF-4 - DIMENSIONSFRÄÄDRING, LÄNG, EXCENTRISK, ISKJUT - ISKJUT



#### STORLEKAR

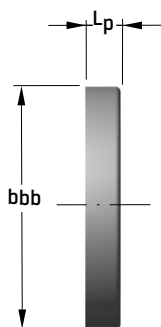
| BDEF-3-bbb-ccc | L (mm) | L <sub>i</sub> (mm) | Vikt (kg) |
|----------------|--------|---------------------|-----------|
| -010-008       | 60     | 35                  | 0.19      |
| -012-008       | 95     | 35                  | 0.25      |
| -010           | 65     | 35                  | 0.22      |
| -016-008       | 140    | 35                  | 0.36      |
| -010           | 115    | 35                  | 0.33      |
| -012           | 80     | 35                  | 0.30      |
| -020-010       | 170    | 35                  | 0.55      |
| -012           | 135    | 35                  | 0.54      |
| -016           | 85     | 35                  | 0.46      |
| -025-012       | 205    | 35                  | 0.86      |
| -016           | 155    | 35                  | 0.79      |
| -020           | 100    | 35                  | 0.70      |
| -031-016       | 245    | 35                  | 1.2       |
| -020           | 190    | 35                  | 1.1       |
| -025           | 120    | 35                  | 1.0       |
| -040-020       | 310    | 60/35               | 2.5       |
| -025           | 245    | 60/35               | 2.3       |
| -031           | 155    | 60/35               | 1.9       |
| -050-025       | 380    | 60/35               | 3.6       |
| -031           | 290    | 60/35               | 3.2       |
| -040           | 180    | 60/60               | 2.9       |
| -063-031       | 470    | 60/35               | 5.2       |
| -040           | 360    | 60/60               | 5.0       |
| -050           | 220    | 60/60               | 4.1       |
| -080-040       | 595    | 95/60               | 9.3       |
| -050           | 460    | 95/60               | 8.4       |
| -063           | 280    | 95/60               | 6.9       |
| -100-050       | 735    | 95/60               | 16        |
| -063           | 555    | 95/60               | 14        |
| -080           | 325    | 95/95               | 12        |
| -125-063       | 900    | 95/60               | 23        |
| -080           | 670    | 95/95               | 21        |
| -100           | 395    | 95/95               | 16        |

#### STORLEKAR

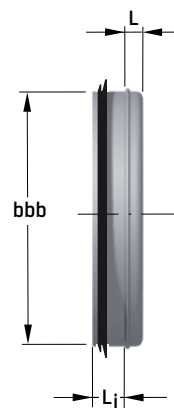
| BDEF-4-bbb-ccc | L (mm) | L <sub>i</sub> (mm) | Vikt (kg) |
|----------------|--------|---------------------|-----------|
| -010-008       | 60     | 35                  | 0.19      |
| -012-008       | 95     | 35                  | 0.25      |
| -010           | 65     | 35                  | 0.22      |
| -016-008       | 140    | 35                  | 0.36      |
| -010           | 115    | 35                  | 0.33      |
| -012           | 80     | 35                  | 0.30      |
| -020-010       | 170    | 35                  | 0.55      |
| -012           | 135    | 35                  | 0.54      |
| -016           | 85     | 35                  | 0.46      |
| -025-012       | 205    | 35                  | 0.86      |
| -016           | 155    | 35                  | 0.79      |
| -020           | 100    | 35                  | 0.70      |
| -031-016       | 245    | 35                  | 1.2       |
| -020           | 190    | 35                  | 1.1       |
| -025           | 120    | 35                  | 1.0       |
| -040-020       | 310    | 60/35               | 2.5       |
| -025           | 245    | 60/35               | 2.3       |
| -031           | 155    | 60/35               | 1.9       |
| -050-025       | 380    | 60/35               | 3.6       |
| -031           | 290    | 60/35               | 3.2       |
| -040           | 180    | 60/60               | 2.9       |
| -063-031       | 470    | 60/35               | 5.2       |
| -040           | 360    | 60/60               | 5.0       |
| -050           | 220    | 60/60               | 4.1       |
| -080-040       | 595    | 95/60               | 9.3       |
| -050           | 460    | 95/60               | 8.4       |
| -063           | 280    | 95/60               | 6.9       |
| -100-050       | 735    | 95/60               | 16        |
| -063           | 555    | 95/60               | 14        |
| -080           | 325    | 95/95               | 12        |
| -125-063       | 900    | 95/60               | 23        |
| -080           | 670    | 95/95               | 21        |
| -100           | 395    | 95/95               | 16        |

## GAVEL

### BDEG-1 - GAVEL, PÅSKJUT



### BDEG-4 - GAVEL, ISKJUT



### STORLEKAR

| BDEG-1-bbb | Lp<br>(mm) | Vikt<br>(kg) |
|------------|------------|--------------|
| -006       | 40         | 0.05         |
| -008       | 40         | 0.07         |
| -010       | 40         | 0.11         |
| -012       | 40         | 0.14         |
| -016       | 40         | 0.25         |
| -020       | 40         | 0.32         |
| -025       | 40         | 0.47         |
| -031       | 40         | 0.71         |
| -040       | 40         | 1.4          |
| -050       | 45         | 1.9          |
| -063       | 70         | 2.9          |
| -080 *     | 95         | 5.8          |
| -100 *     | 95         | 8.2          |
| -125 *     | 95         | 11.4         |

\*) Segmentbyggd

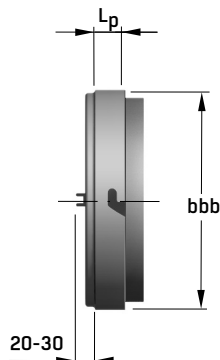
### STORLEKAR

| BDEG-4-bbb | L<br>(mm) | Li<br>(mm) | Vikt<br>(kg) |
|------------|-----------|------------|--------------|
| -006       | 15        | 35         | 0.10         |
| -008       | 15        | 35         | 0.10         |
| -010       | 17        | 35         | 0.10         |
| -012       | 17        | 35         | 0.10         |
| -016       | 17        | 35         | 0.20         |
| -020       | 15        | 35         | 0.30         |
| -025       | 15        | 35         | 0.60         |
| -031       | 15        | 35         | 0.90         |
| -040       | 16        | 35         | 1.2          |
| -050       | 30        | 70         | 1.8          |
| -063       | 30        | 70         | 2.5          |
| -080 *     | 30        | 95         | 6.1          |
| -100 *     | 30        | 95         | 8.5          |
| -125 *     | 30        | 95         | 12.0         |

\*) Segmentbyggd

## RENSLOCK

### BDEG-2 - RENSLOCK, ISOLERAT, PÅSKJUT



#### BRANDTEKNISK E 60 (EI 60)<sup>1)</sup>

| BDEG-2-bbb | Lp<br>(mm) | Vikt<br>(kg) |
|------------|------------|--------------|
| -010       | 35         | 0.29         |
| -012       | 35         | 0.35         |
| -016       | 35         | 0.49         |
| -020       | 35         | 0.73         |
| -025       | 35         | 1.10         |
| -031       | 35         | 1.50         |

<sup>1)</sup> Luckan får i enlighet med BFS 2011:27, "Godtagbar påfrestning", 3:e stycket användas där krav på brandteknisk klass EI 60 föreligger under förutsättning att avståndet till utrymmande personer och till brännbart material är så långt att inte strålningsnivån överstiger 2,5 kW/m<sup>2</sup>.

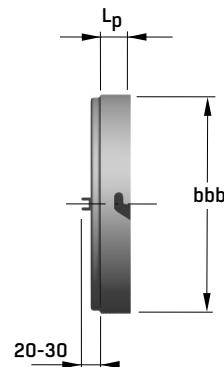
Efter vedertagen beräkningsmodell innebär det för denna produkt vid EI 60 att avståndet till utrymmande person ska vara minst 500 mm och till brännbart material minst 200 mm.

Om det brandtekniska kravet är klass EI 30 skall motsvarande skyddsavstånd vara minst 450 mm för utrymmande person respektive 150 mm till brännbart material.

#### NEDANSTÅENDE OMFATTAS EJ AV TYPGODKÄNNANDE FÖR BRANDTEKNISK KLASS.

| XDEG-2-bbb | Lp<br>(mm) | Vikt<br>(kg) |
|------------|------------|--------------|
| -040       | 60         | 3.4          |
| -050       | 60         | 4.7          |
| -063       | 60         | 6.9          |

### BDEG-3 - RENSLOCK, PÅSKJUT



#### BRANDTEKNISK E 60 (EI 60)<sup>1)</sup>

| BDEG-3-bbb | Lp<br>(mm) | Vikt<br>(kg) |
|------------|------------|--------------|
| -010       | 35         | 0.17         |
| -012       | 35         | 0.22         |
| -016       | 35         | 0.28         |
| -020       | 35         | 0.35         |
| -025       | 35         | 0.50         |
| -031       | 35         | 0.74         |

<sup>1)</sup> Luckan får i enlighet med BFS 2013:12, BBRAD 3, 4.1.3, Godtagbar påfrestning, Allmänt råd: Användas där krav på brandteknisk klass EI 60 föreligger under förutsättning att avståndet till utrymmande personer och till brännbart material är så långt att inte strålningsnivån överstiger 2,5 kW/m<sup>2</sup>.

Efter vedertagen beräkningsmodell innebär det för denna produkt vid EI 60 att avståndet till utrymmande person ska vara minst 900 mm och till brännbart material minst 400 mm.

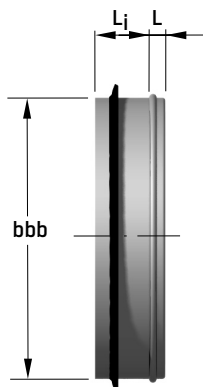
Om det brandtekniska kravet är klass EI 30 skall motsvarande skyddsavstånd vara minst 650 mm för utrymmande person respektive 300 mm till brännbart material.

#### NEDANSTÅENDE OMFATTAS EJ AV TYPGODKÄNNANDE FÖR BRANDTEKNISK KLASS.

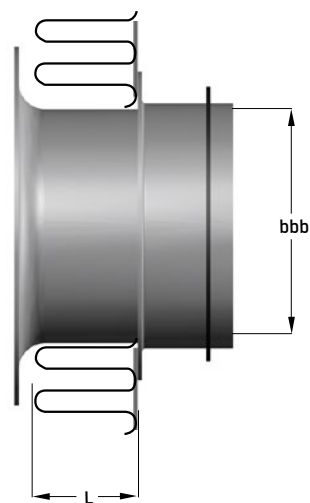
| XDEG-3-bbb | Lp<br>(mm) | Vikt<br>(kg) |
|------------|------------|--------------|
| -040       | 60         | 1.5          |
| -050       | 60         | 2.0          |
| -063       | 60         | 2.8          |

## STOS

## BDEC-1 – STOS



## XDEZ-05 – ISOLERSTOS



## STORLEKAR

| BDEC-1-bbb | L<br>(mm) | Li<br>(mm) | Vikt<br>(kg) |
|------------|-----------|------------|--------------|
| -006       | 15        | 35         | 0.04         |
| -008       | 15        | 35         | 0.06         |
| -010       | 15        | 35         | 0.06         |
| -012       | 15        | 35         | 0.07         |
| -016       | 15        | 35         | 0.09         |
| -020       | 15        | 35         | 0.14         |
| -025       | 15        | 35         | 0.22         |
| -031       | 15        | 35         | 0.28         |
| -040       | 20        | 60         | 0.68         |
| -050       | 20        | 60         | 0.85         |
| -063       | 20        | 60         | 1.1          |
| -080       | 25        | 95         | 2.3          |
| -100       | 25        | 95         | 2.6          |
| -125       | 25        | 95         | 3.2          |

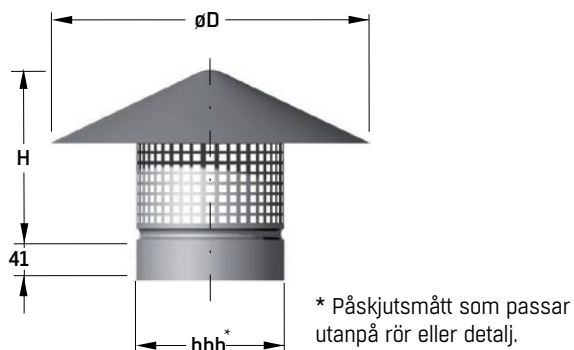
## STORLEKAR

| XDEZ-05-bbb-05 | L<br>(mm) | Vikt<br>(kg) |
|----------------|-----------|--------------|
| -008           | 50        | 0.23         |
| -010           | 50        | 0.26         |
| -012           | 50        | 0.38         |
| -016           | 50        | 0.45         |
| -020           | 50        | 0.65         |
| -025           | 50        | 0.89         |
| -031           | 50        | 1.2          |
| -040           | 50        | 1.6          |
| -050           | 50        | 1.8          |
| -063           | 50        | 2.2          |

| XDEZ-05-bbb-10 | L<br>(mm) | Vikt<br>(kg) |
|----------------|-----------|--------------|
| -008           | 100       | 0.28         |
| -010           | 100       | 0.32         |
| -012           | 100       | 0.46         |
| -016           | 100       | 0.55         |
| -020           | 100       | 0.80         |
| -025           | 100       | 1.1          |
| -031           | 100       | 1.4          |
| -040           | 100       | 2.0          |
| -050           | 100       | 2.2          |
| -063           | 100       | 2.6          |

## TAKHUV

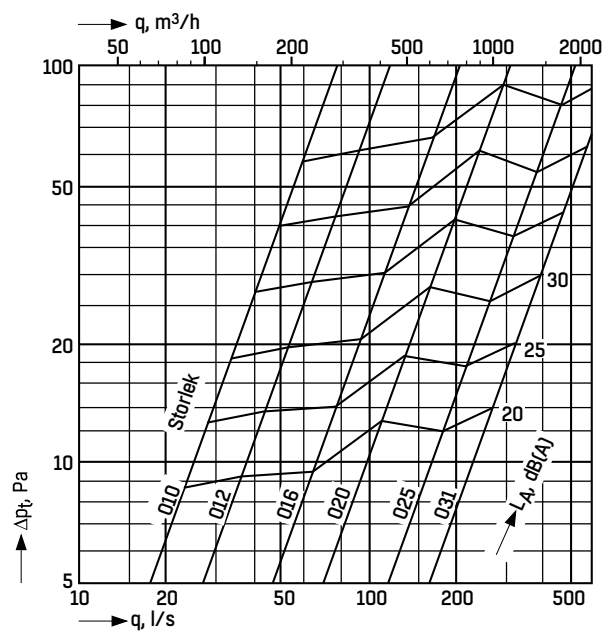
### XBEZ-71 - TAKHUV



### STORLEKAR

| XBEZ-71-bbb | ØD (mm) | H (mm) | Vikt (kg) |
|-------------|---------|--------|-----------|
| -010        | 200     | 90     | 0.30      |
| -012        | 225     | 95     | 0.38      |
| -016        | 260     | 130    | 0.63      |
| -020        | 310     | 140    | 0.72      |
| -025        | 370     | 205    | 1.1       |
| -031        | 435     | 215    | 1.4       |

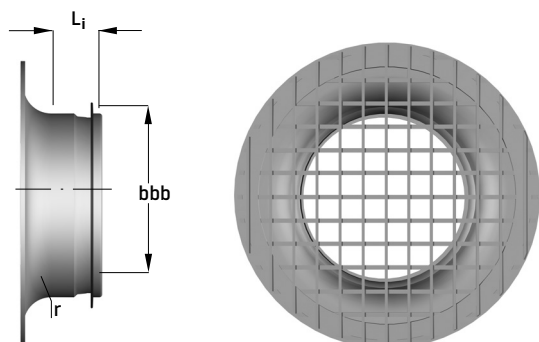
### TRYCKFALL



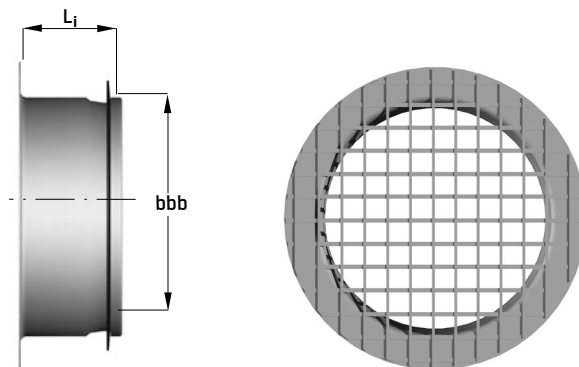


## GALLERSTOS

### XDEA-5 – GALLERSTOS



### XDEA-6 – GALLERSTOS



### STORLEKAR

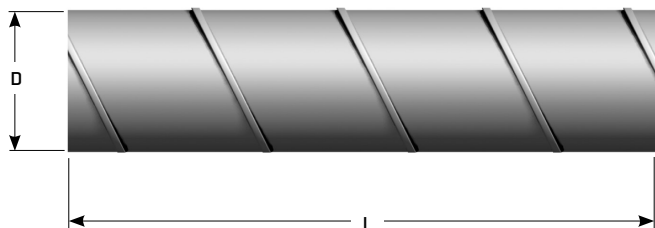
| XDEA-5-bbb-10 | r<br>(mm) | Li<br>(mm) | Vikt<br>(kg) |
|---------------|-----------|------------|--------------|
| -008          | 10        | 35         | 0.18         |
| -010          | 15        | 35         | 0.25         |
| -012          | 20        | 35         | 0.36         |
| -016          | 25        | 35         | 0.51         |
| -020          | 25        | 35         | 0.68         |
| -025          | 25        | 35         | 0.97         |
| -031          | 25        | 35         | 1.4          |
| -040          | 30        | 60         | 2.0          |
| -050          | 30        | 60         | 2.7          |
| -063          | 30        | 60         | 3.7          |

### STORLEKAR

| XDEA-6-bbb-10 | Li<br>(mm) | Vikt<br>(kg) |
|---------------|------------|--------------|
| -008          | 35         | 0.15         |
| -010          | 35         | 0.17         |
| -012          | 35         | 0.25         |
| -016          | 35         | 0.33         |
| -020          | 35         | 0.47         |
| -025          | 35         | 0.67         |
| -031          | 35         | 0.94         |
| -040          | 60         | 1.4          |
| -050          | 60         | 2.0          |
| -063          | 60         | 3.0          |

## INGJUTNINGSPROGRAM

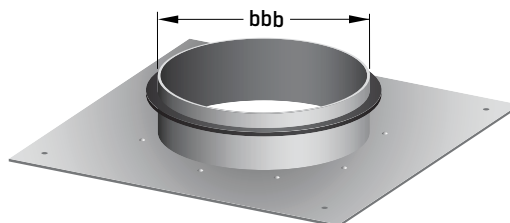
### XCEK – SPIRALFALSAD KANAL FÖR INGJUTNING I BETONG, PÅSKJUT



#### STORLEKAR

| XCEK-1-bbb-03 | ØD<br>nom. | L<br>(m) | t<br>(mm) | Vikt<br>(kg/m) | Deformations-<br>gränsvärde<br>vid vakum (kPa) |
|---------------|------------|----------|-----------|----------------|------------------------------------------------|
| -010          | 010        | 3.0      | 0.6       | 4.4            | 36                                             |
| -012          | 012        | 3.0      | 0.7       | 6.4            | 31                                             |

### BDEZ-43 - TAK- OCH VÄGGSTOS



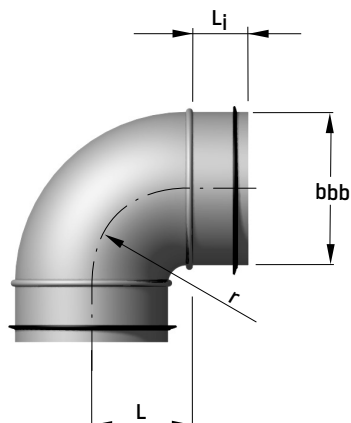
Plattans storlek är: 255x255 mm och hålet för kragstos är enligt tabell nedan.

#### STORLEKAR

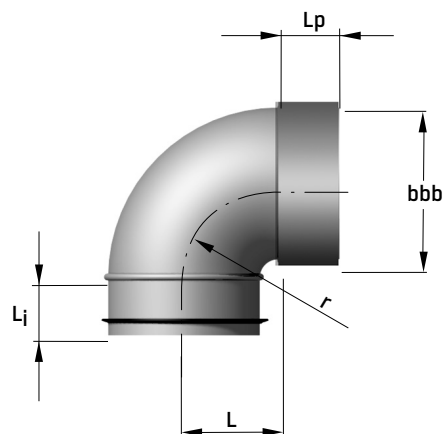
| BDEZ-43-bbb | ØD<br>(mm) |
|-------------|------------|
| -010        | 100        |
| -012        | 125        |
| -016        | 160        |

## INGJUTNINGSPROGRAM

## BDEB 90° - KORTBÖJ, PRESSAD



## BDEB 90° - KORTBÖJ, PRESSAD, PÅSKJUT – ISKJUT

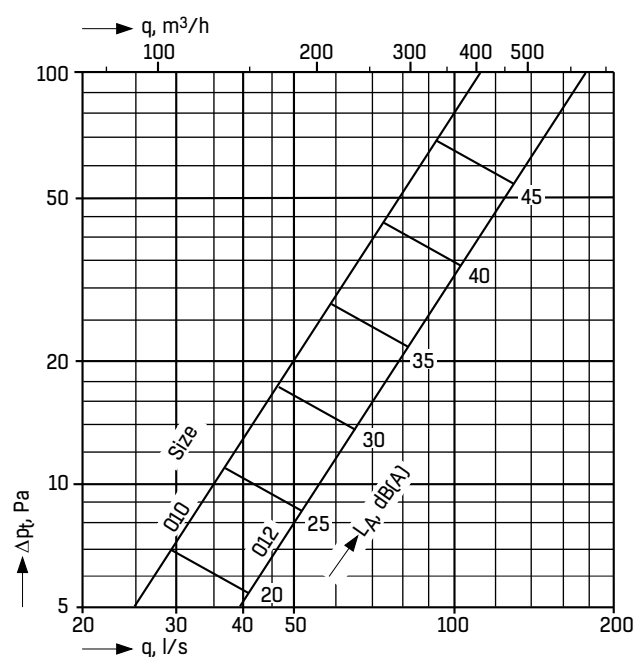
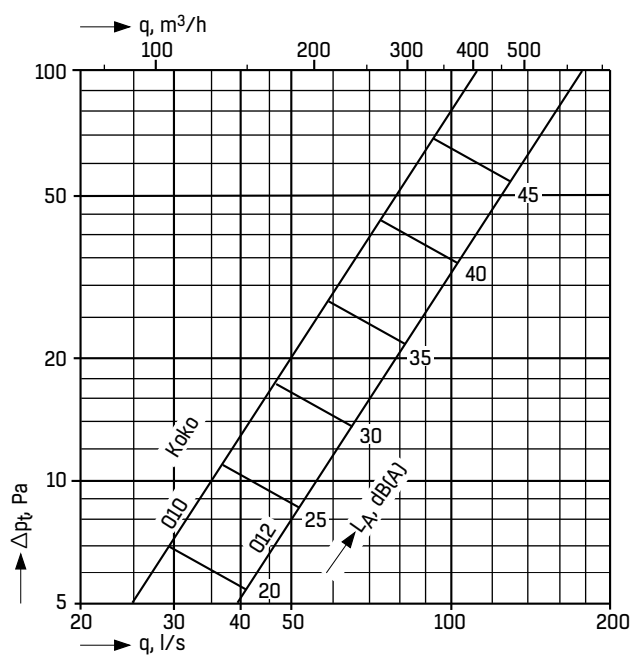


## STORLEKAR

| BDEB-90-bbb-4 | L (mm) | r (mm) | Li (mm) | Vikt (kg) |
|---------------|--------|--------|---------|-----------|
| -010          | 62     | 62     | 35      | 0.22      |
| -012          | 79     | 79     | 35      | 0.31      |
| -016          | 94     | 94     | 35      | 0.50      |

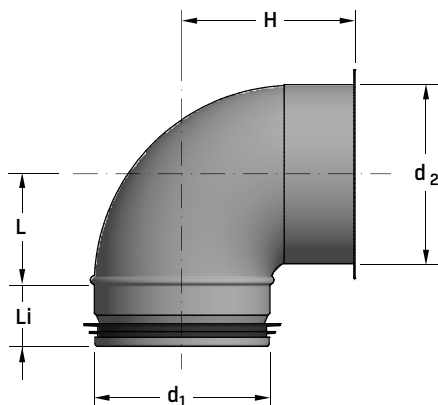
## STORLEKAR

| BDEB-90-bbb-4-2 | L (mm) | r (mm) | Lp/Li (mm) | Vikt (kg) |
|-----------------|--------|--------|------------|-----------|
| -010            | 65     | 60     | 35/35      | 0.26      |
| -012            | 80     | 75     | 35/35      | 0.37      |
| -016            | 105    | 100    | 35/35      | 0.56      |



## INGJUTNINGSPROGRAM

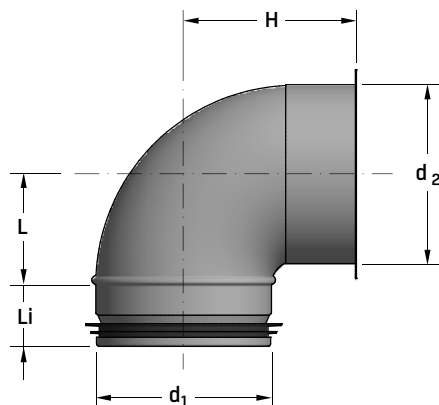
### XBEZ / XCEB - KORTBÖJ MED DONRAM, PRESSAD



#### STORLEKAR

| Produktkod  | d <sub>1</sub><br>(mm) | d <sub>2</sub><br>(mm) | H<br>(mm) | L<br>(mm) | Li<br>(mm) | Vikt<br>(kg) |
|-------------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|------------|--------------|
| XBEZ-46     | 010                    | 010                    | 90        | 65        | 35         | 0.32         |
| XCEB-304-03 | 012                    | 012                    | 115       | 75        | 35         | 0.54         |

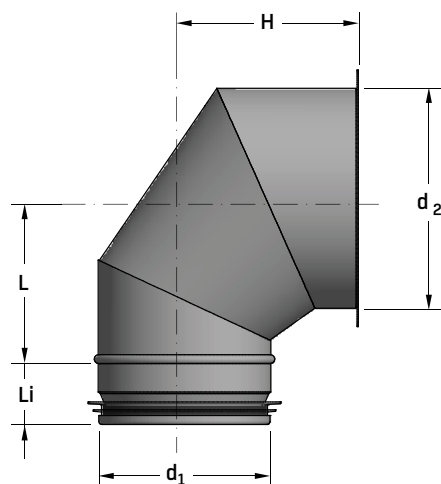
### XCEB - KORTBÖJ MED SPIKFLÄNS, PRESSAD



#### STORLEKAR

| Produktkod | d <sub>1</sub><br>(mm) | D <sub>2</sub><br>(mm) | H<br>(mm) | L<br>(mm) | Li<br>(mm) | Vikt<br>(kg) |
|------------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|------------|--------------|
| XCEB-291   | 010                    | 010                    | 100       | 60        | 35         | 0.28         |
| XCEB-304   | 012                    | 012                    | 120       | 75        | 35         | 0.54         |

### XCEB - KORTBÖJ MED SPIKFLÄNS, SEGMENT

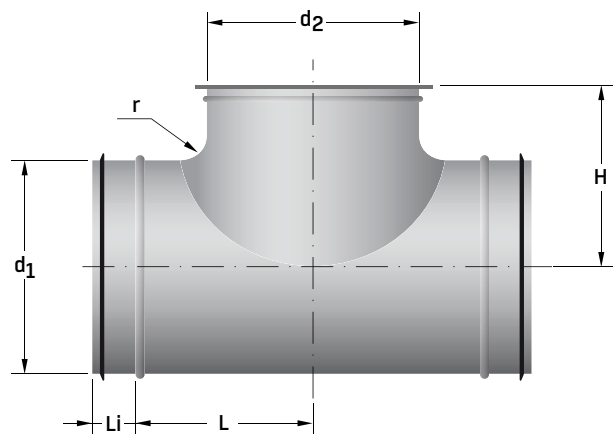


#### STORLEKAR

| Produktkod | d <sub>1</sub><br>(mm) | D <sub>2</sub><br>(mm) | H<br>(mm) | L<br>(mm) | Li<br>(mm) | Vikt<br>(kg) |
|------------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|------------|--------------|
| XCEB-245   | 010                    | 012                    | 115       | 105       | 35         | 0.41         |

## INGJUTNINGSPROGRAM

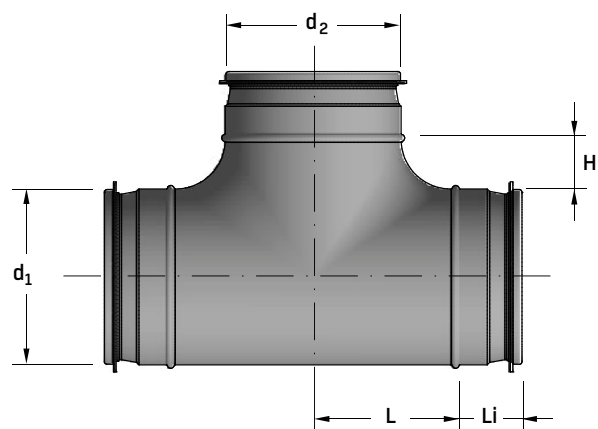
### XCET –T-RÖR MED DONRAM OCH ISKJUT-ISKJUT, LÅG HÖJD



#### STORLEKAR

| Produktkod | d <sub>1</sub><br>nom. | d <sub>2</sub><br>nom. | H<br>(mm) | L<br>(mm) | Li<br>(mm) | r<br>(mm) | Vikt<br>(kg) |
|------------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|--------------|
| XCET-257   | 010                    | 010                    | 95        | 90        | 35         | 10        | 0.4          |

### BDET-1 –T-RÖR, KORT, INGJUTNING

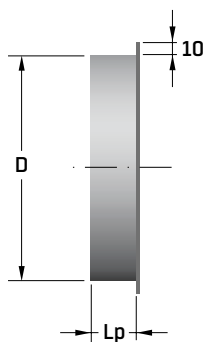


#### STORLEKAR

| Produktkod       | d <sub>1</sub><br>nom. | d <sub>2</sub><br>nom. | H<br>(mm) | L<br>(mm) | Li<br>(mm) | Vikt<br>(kg) |
|------------------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|------------|--------------|
| BDET-1-010-010-B | 010                    | 010                    | 30        | 83        | 35         | 0.59         |
| BDET-1-012-010-B | 012                    | 010                    | 33        | 83        | 35         | 0.66         |
| BDET-1-012-012-B | 012                    | 012                    | 33        | 96        | 35         | 0.84         |

## INGJUTNINGSPROGRAM

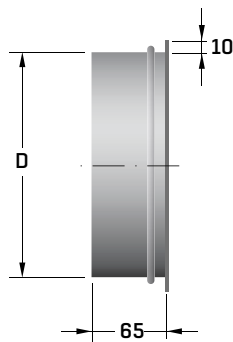
### XCEA – AVSTICK MED PÅSKJUTS-DIMENSION OCH SPIKFLÄNS



#### STORLEKAR

| Produktkod | D<br>nom. | Lp<br>(mm) | Vikt<br>(kg) |
|------------|-----------|------------|--------------|
| XCEA-270   | 010       | 35         | 0.09         |
| XCEA-296   | 012       | 35         | 0.11         |

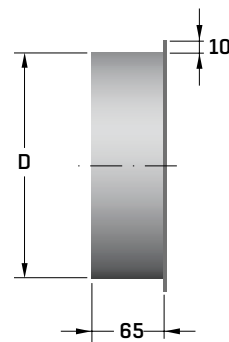
### XCEA – AVSTICK MED PÅSKJUTS-DIMENSION OCH DON-RAM AVSETT FÖR FABRIKSINGJUTNING "FILIGRANSTOS"



#### STORLEKAR

| Produktkod | D<br>nom. | Vikt<br>(kg) |
|------------|-----------|--------------|
| XCEA-313   | 010       | 0.19         |
| XCEA-312   | 012       | 0.21         |

### XCEA – AVSTICK MED PÅSKJUTS-DIMENSION OCH SPIKFLÄNS AVSETT FÖR FABRIKSINGJUTNING "FILIGRANSTOS"



#### STORLEKAR

| Produktkod | D<br>nom. | Vikt<br>(kg) |
|------------|-----------|--------------|
| XCEA-314   | 010       | 0.19         |
| XCEA-315   | 012       | 0.24         |
| XCEA-316   | 016       | 0.30         |

## ALLMÄNT

VELODUCT® är ett komplett cirkulärt kanalsystem typgodkänt i täthetsklass D enligt EN 12237.

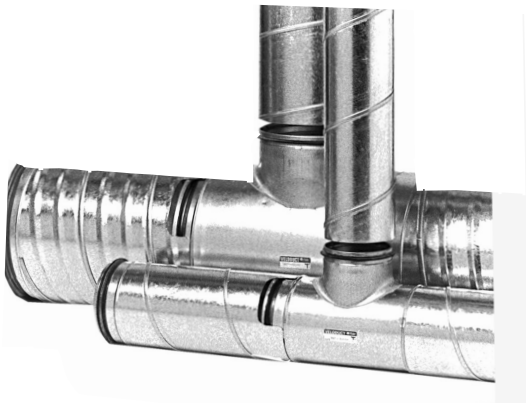
Alla detaljer är försedda med en tätningsring av EPDM-gummi.

VELODUCT® kanalsystem

- möjliggör snabbt, enkelt och rent montage
- kan installeras i alla typer av klimat
- lätt att injustera
- minskar driftskostnaderna
- tillverkat av brandsäker stålplåt

## TYPGODKÄNNANDEN OCH CERTIFIKAT

- Typgodkännanden och certifikat gällande täthet och material:
  - RISE, nummer 1788/88, täthetsklass D
  - VTT/ Finska Tekniska Forskningscentret, nummer VTT RTH-00007-10, täthetsklass C<sup>1)</sup>
- Renhetsklassificering M1 enligt Finska Byggnadsinformationssällskapet RTS<sup>1)</sup>
- CE-märkning (rökgaskanalsystem) enligt EN 12101-7:2011, EC Certificate of Conformity 0761-CPD-0277<sup>1)</sup>



Rördetaljer är försedda med typgodkännandemärke.

## TÄTNING

Tättningsprincipen framgår av nedanstående skisser som visar iskjutdetalj och påskjut (rör). Tätningen är av massivt EPDM-gummi och säkert fixerad vid detaljen.

Packningen har mycket god beständighet mot väta, luftföroreningar och solstrålning och klarar temperaturer mellan -30° C till 80° C med bibehållen funktion.

Skarven tål över- och undertryck på 3 kPa.

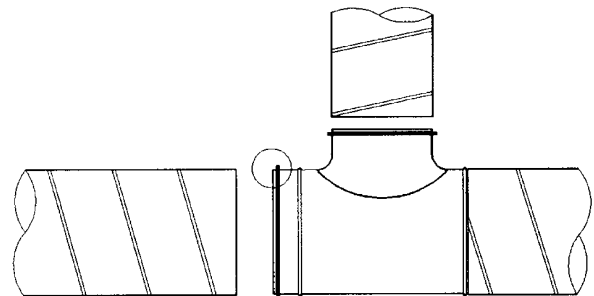
## UTFÖRANDE



*Veloduct originalpackning*



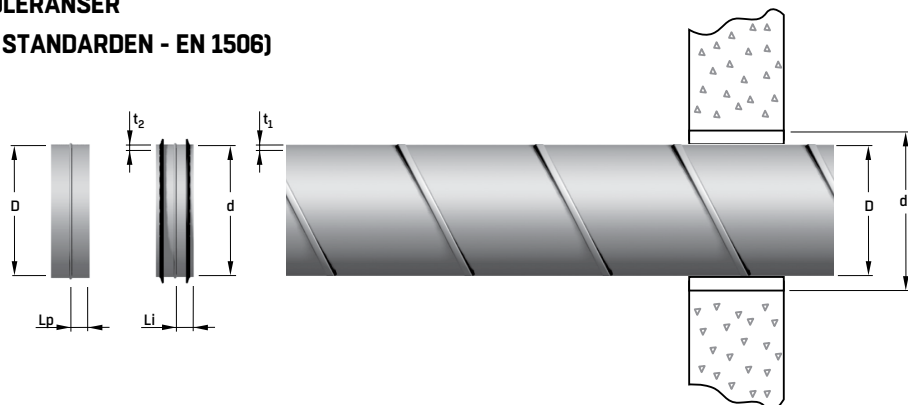
*Veloduct Twin-packning*



## ALLMÄNT

### DIMENSIONER OCH TOLERANSER

(ENLIGT EUROPEISKA STANDARDEN - EN 1506)



| Storlek<br>bbb | D<br>mm       | d<br>mm       | d <sub>3</sub><br>mm | A<br>m <sup>2</sup> | Li/Lp<br>mm | t1 kanal,<br>BDEK | t1 kanal,<br>EKOD |
|----------------|---------------|---------------|----------------------|---------------------|-------------|-------------------|-------------------|
| 006            | 63.0-63.5     | 61.8-62.3     | 80                   | 0.003               | 35          | 0.5               | 0.5               |
| 008            | 80.0-80.5     | 78.8-79.3     | 100                  | 0.005               |             |                   |                   |
| 010            | 100.0-100.5   | 98.8-99.3     | 125                  | 0.008               |             |                   |                   |
| 012            | 125.0-125.5   | 123.8-124.3   | 160                  | 0.012               |             |                   |                   |
| 014            | 140.0-140.6   | 138.7-139.3   | 160                  | 0.015               |             |                   |                   |
| 015            | 150.0-150.6   | 148.7-149.3   | 180                  | 0.018               |             |                   |                   |
| 016            | 160.0-160.6   | 158.7-159.3   | 200                  | 0.020               |             |                   |                   |
| 018            | 180.0-180.7   | 178.6-179.3   | 224                  | 0.025               |             |                   |                   |
| 020            | 200.0-200.7   | 198.6-199.3   | 250                  | 0.031               |             |                   |                   |
| 022            | 224.0-224.8   | 222.5-223.3   | 280                  | 0.039               |             |                   |                   |
| 025            | 250.0-250.8   | 248.5-249.3   | 315                  | 0.049               |             |                   |                   |
| 028            | 280.0-280.9   | 278.4-279.3   | 355                  | 0.062               |             |                   |                   |
| 030            | 300.0-300.9   | 298.4-299.3   | 355                  | 0.071               | 60          | 0.5               | 0.7               |
| 031            | 315.0-315.9   | 313.4-314.3   | 400                  | 0.078               |             |                   |                   |
| 035            | 355.0-356.0   | 353.3-354.3   | 450                  | 0.099               |             |                   |                   |
| 040            | 400.0-401.0   | 398.3-399.3   | 500                  | 0.126               |             |                   |                   |
| 045            | 450.0-451.1   | 448.2-449.3   | 560                  | 0.159               |             | 0.7               |                   |
| 050            | 500.0-501.1   | 498.2-499.3   | 630                  | 0.196               |             |                   |                   |
| 056            | 560.0-561.2   | 558.1-559.3   | 710                  | 0.246               |             |                   |                   |
| 063            | 630.0-631.2   | 628.1-629.3   | 800                  | 0.312               |             |                   |                   |
| 071            | 710.0-711.6   | 708.9-709.3   | 900                  | 0.396               |             | 95                | 0.9               |
| 080            | 800.0-801.6   | 798.0-799.3   | 1000                 | 0.502               |             |                   |                   |
| 090            | 900.0-902.0   | 897.0-899.3   | 1120                 | 0.636               |             |                   |                   |
| 100            | 1000.0-1002.0 | 997.9-999.3   | 1200                 | 0.785               |             |                   |                   |
| 112            | 1120.0-1122.5 | 1117.8-1119.3 | 1300                 | 0.984               |             |                   |                   |
| 125            | 1250.0-1252.5 | 1247.8-1249.3 | 1400                 | 1.227               |             |                   |                   |

D Inre diameter, kanal och påskjutsdetaljer

d Yttre diameter, iskjutsdetaljer

d<sub>3</sub> Rekommenderad genomföringsdiameter

A Kanalens tvärsnittsarea

L<sub>i</sub> Iskjutslängd

L<sub>p</sub> Påskjutslängd

t<sub>1</sub> Plåttjocklek, kanal

### MATERIAL OCH YTBEHANDLING

Rör och rördetaljer är tillverkade av varmförzinkad stålplåt enligt EN 10327 med zinktjocklek 275 g/m<sup>2</sup> (dubbelsidigt).

Denna plåt lämpar sig för användning i omgivning med korrosivitetsklass C3 enligt ISO 9223 och/eller miljöklass M2 enligt VVS AMA 98.

### TOLERANSER

Plåttjocklek: Enligt SS-EN 10143

Vikt: ± 10%

Längd: För angivna basmått gäller nedanstående toleranser:

| Basmått, mm  | ≤ 15 | (15) – 100 | > 100 |
|--------------|------|------------|-------|
| Tolerans, mm | 0    | 0          | 0     |
|              | -2   | -5         | -10   |

För böjar är toleransen ±2°.



## TRYCKFALLSDIAGRAM

Beräkningsunderlag för kanaler och komponenter med tvärsnitt och utförande enligt EN 1506.

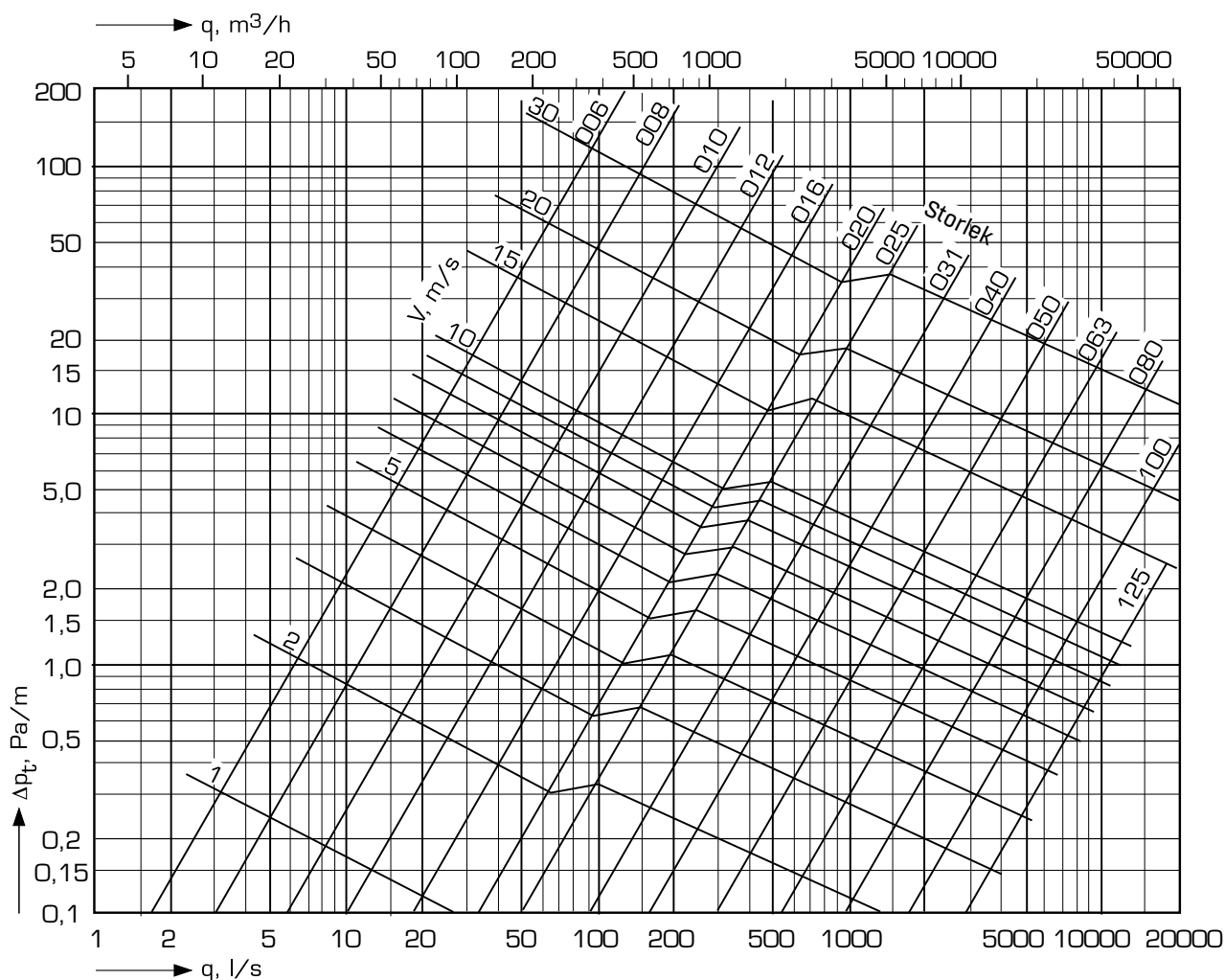
Beräknat nominellt strömningsmotstånd ( $p_{nom}$ ) korrigeras med hänsyn till läckage och fläktanslutning.

$$\Sigma \Delta p_{tot} = \Delta p_{nom} + \Delta p_{leakage} + \Delta p_{fan\ conn.}$$

**Strömningsmotstånden redovisas direkt i Pa.**

- Redovisade data avser totaltryckfall och är således direkta mått på energiförlusten över strömningsmotstånden. ( $P_a = 1 \text{ J/m}^3$ )
- Hastighetsvalets inverkan på tryckfallet kan bedömas direkt.
- Skillnaden i tryckfall mellan första (1:a) och n:te avgreningen kan avläsas direkt.
- Effekten av en dimensionsändring i 1, 2 eller 3 steg kan avläsas direkt.

## KANALRÖR



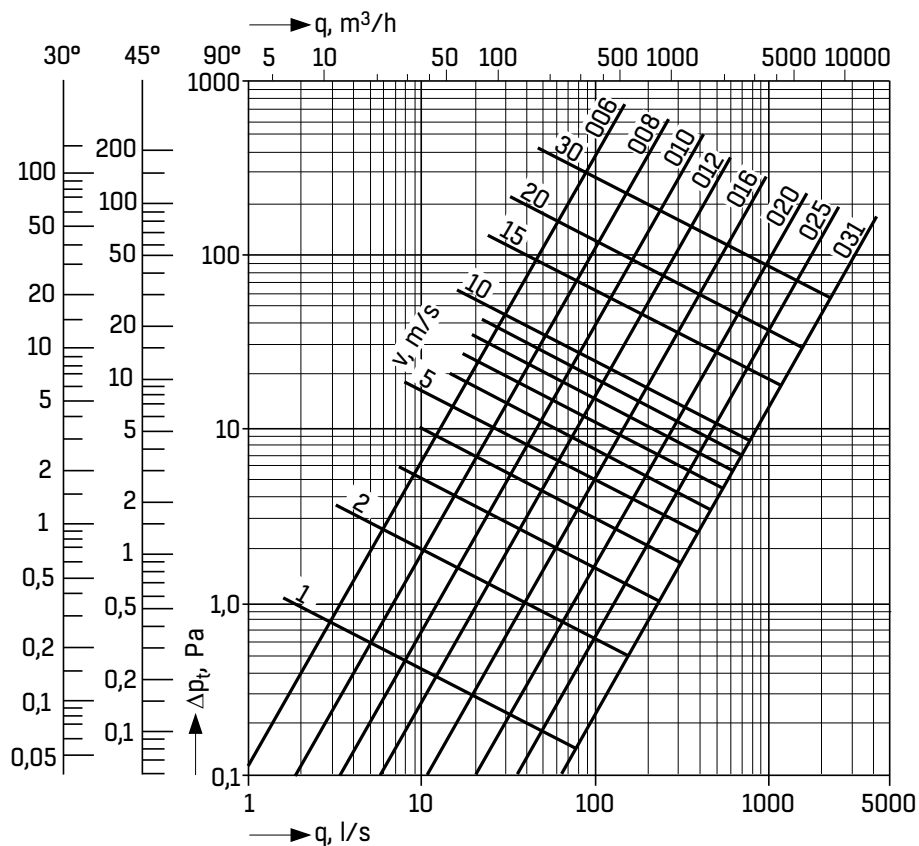
## TRYCKFALLSDIAGRAM

### BDEB BÖJ, PRESSAD

Tryckfallet i diagrammet avser 90°-böj.  
För 45°-böj- respektive 30°-böj gäller  
följande:

$$\Delta p_{t45^\circ} = 0.5 \cdot \Delta p_t$$

$$\Delta p_{t30^\circ} = 0.33 \cdot \Delta p_t$$

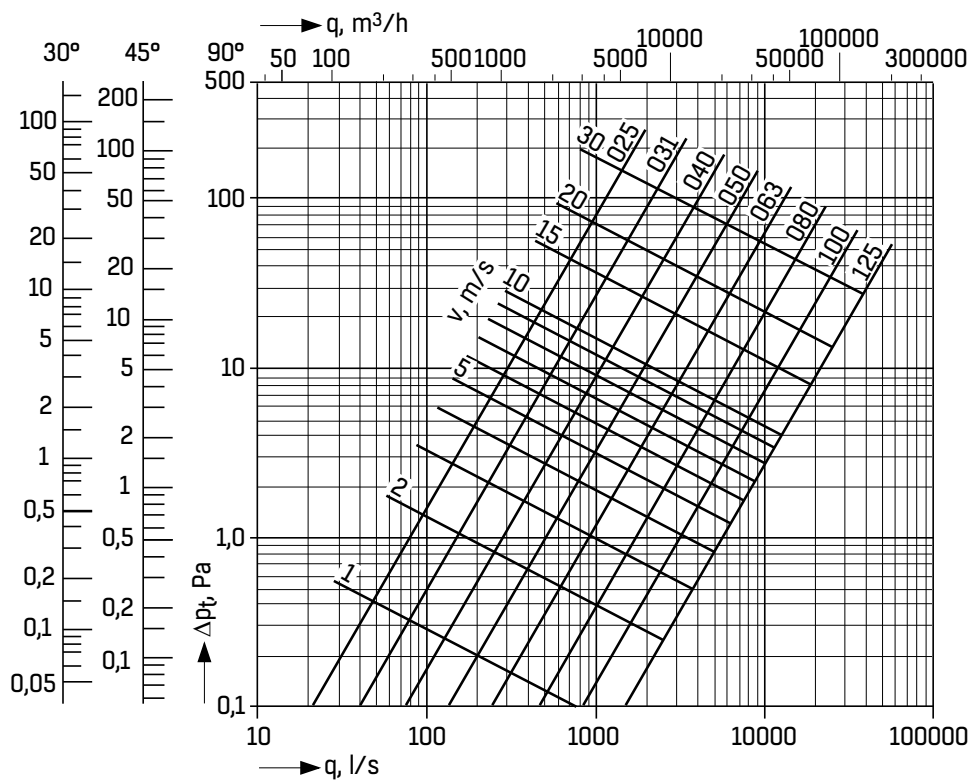


### BDEB BÖJ, SEGMENTBYGGD

Tryckfallet i diagrammet avser 90°-böj.  
För 45°-böj respektive 30°-böj gäller  
följande:

$$\Delta p_{t45^\circ} = 0.5 \cdot \Delta p_t$$

$$\Delta p_{t30^\circ} = 0.33 \cdot \Delta p_t$$

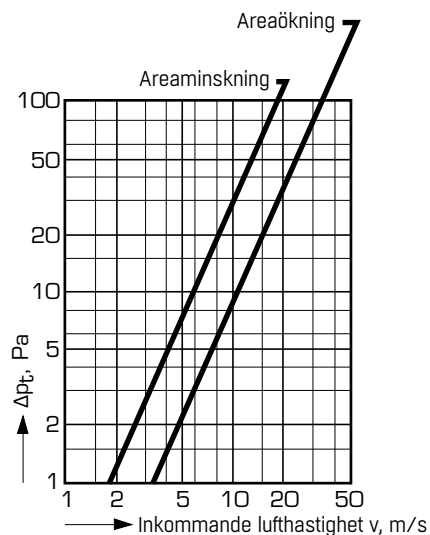


## TRYCKFALLSDIAGRAM

### DIMENSIONSFÖRÄNDRINGAR, ALLA TYPER

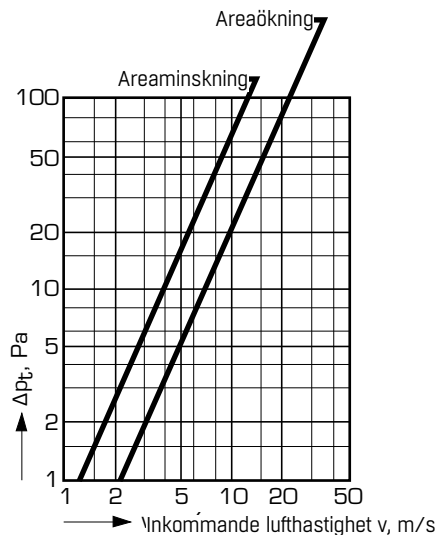
#### 1 storlekssteg\*)

$$D1/D2 = 1.25$$



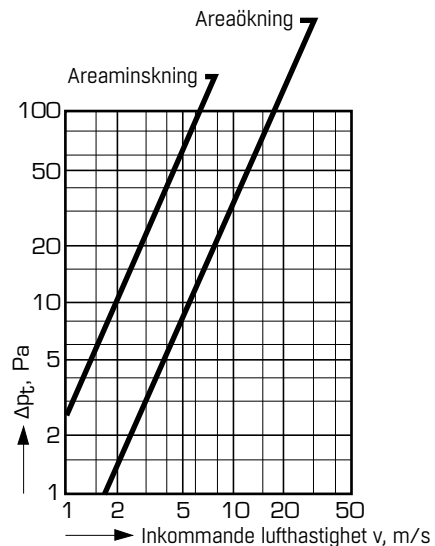
#### 2 storlekssteg\*)

$$D1/D2 = 1.6$$



#### 3 storlekssteg\*)

$$D1/D2 = 2.0$$



\*) Exempel: Minskning från 020 till 016 = 1 storlekssteg.  
 020 till 012 = 2 storlekssteg  
 020 till 010 = 3 storlekssteg

## TRYCKFALLSDIAGRAM

### AVSTICK, T-RÖR OCH X-RÖR

Tryckfallen inkluderar eventuell förminskning i tvärsnittet, enligt nedanstående figurer, under förutsättning att  $S < 3 \times D$ .

