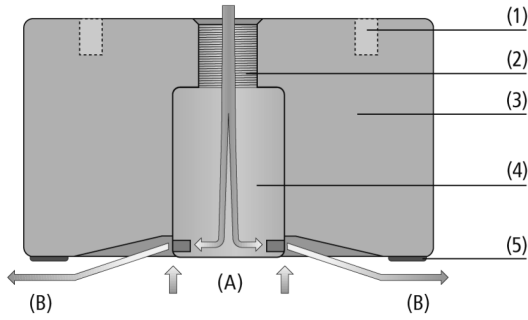


## Floating Vantuzlar SBS-ESD

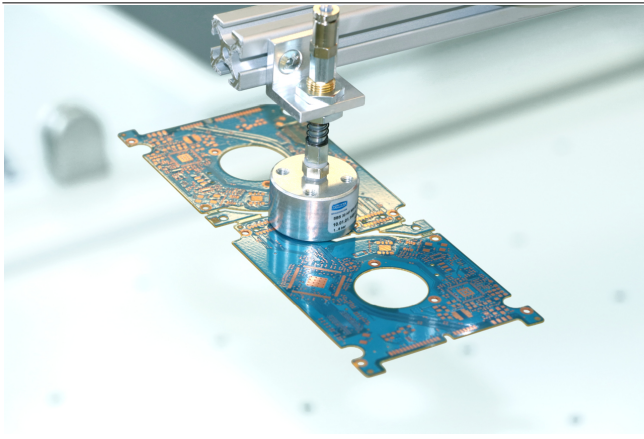
Çap (Ø) 10 mm'den 100 mm'ye kadar



Floating Vantuzlar SBS-ESD



Sistem tasarımı Floating Vantuzlar SBS-ESD



Baskılı devre kartlarını tutarken floating vantuz SBS-ESD

### Sektöre özel uygulamalar için uygunluk

#### Uygulamalar

- Baskılı devre kartlarının ve delinmiş PCB'lerin proses açısından güvenli kullanımı
- Islak proses ekipmanının yüklenmesi ve boşaltılması sırasında ara katmanların basit bir şekilde ayrılması (örn. son temizlik)
- Çoklu katmanlar için iç katmanların işlenmesinde kullanım
- İnce bakır folyolar ve alt tabakalar gibi hassas iş parçalarının düşük temasla kavranması
- Hafif yapıya sahip yüzeylere sahip iş parçalarının nazikçe taşınması

#### Tasarım

- Üst taraftaki dört montaj dişi (1) aracılığıyla doğrudan bağlantı; dikey (2) ve yatay basınçlı hava bağlantıları
- Entegre Bernoulli nozullu iletken alüminyum taban gövdesi (3)
- İki versiyonda akış elemanı (4): yoğun ve hafif gözenekli parçalar için standart akış (SF) ve gözenekli parçalar için daha yüksek sızıntı telafisine sahip yüksek akış (HF)
- Vantuzun alt tarafında özel NBR-ESD malzemeden yapılmış dağıtıcı elastomer tamponlar (5)
- İsteğe bağlı olarak merkezi destekle kullanılabilir
- Vakum (A), egzoz havası (B)

#### Ürün özellikleri

- Bernoulli prensibine göre entegre vakum üretimi sayesinde ejektörsüz çalışma
- Hava yastığı üzerinde yüzen" vantuz sayesinde düşük temaslı kullanım"
- Düşük vakumda yüksek akış hızı sayesinde yüksek kaçak telafisi
- İnce, gözenekli iş parçalarının güvenli ayrılması
- NBR-ESD'den yapılmış elastomer tampon ile kontrolsüz elektrostatik boşalmaya karşı koruma

# Floating Vantuzlar SBS-ESD

Çap (Ø) 10 mm'den 100 mm'ye kadar

## Tanımlama kodu Floating Vantuzlar SBS-ESD

|            |   |           |   |           |   |                |   |           |   |               |
|------------|---|-----------|---|-----------|---|----------------|---|-----------|---|---------------|
| <b>SBS</b> | – | <b>40</b> | – | <b>SF</b> | – | <b>G1/8-IG</b> | – | <b>CS</b> | – | <b>ESD/AL</b> |
| <b>1</b>   |   | <b>2</b>  |   | <b>3</b>  |   | <b>4</b>       |   | <b>5</b>  |   | <b>6</b>      |

### 1 – Kısa isim

| Kod | Versiyon |
|-----|----------|
| SBS | SBS      |

### 2 – Çap

| Kod      | mm cinsinden çap |
|----------|------------------|
| 10...100 | Ø 10 kadar 100   |

### 3 – Akış elemanı

| Kod | Tip           |
|-----|---------------|
| HF  | Yüksek akış   |
| SF  | Standart akış |

### 4 – Bağlantı

| Kod     | Bağlantı                |
|---------|-------------------------|
| M5-IG   | M5-IG (IG = dişi (F))   |
| G1/8-IG | G1/8-IG (IG = dişi (F)) |

### 5 – Ürün yelpazesi takviyesi

| Kod | Tip            |
|-----|----------------|
| CS  | Merkezi destek |

### 6 – Malzeme

| Kod    | Malzeme             |
|--------|---------------------|
| ESD/AL | NBR-ESD + Alüminyum |

Floating vantuz SBS-ESD monte edilmiş olarak teslim edilir. Montaj şunlardan oluşur:

- SBS tipi floating vantuz - farklı çaplarda mevcuttur
- NBR-ESD malzemeden yapılmış elastomer tampon
- İsteğe bağlı ürün eki: merkezi destek (SBS-40 ve SBS-60)

Mevcut yedek parçalar: elastomer tampon, sürtünme halkası

## Sipariş verileri Floating Vantuzlar SBS-ESD

| Tip                         | Parça no.      |
|-----------------------------|----------------|
| SBS 10 SF M5-IG ESD/AL      | 10.01.01.14668 |
| SBS 20 SF M5-IG ESD/AL      | 10.01.01.14807 |
| SBS 20 HF M5-IG ESD/AL      | 10.01.01.14809 |
| SBS 30 SF M5-IG ESD/AL      | 10.01.01.14811 |
| SBS 30 HF M5-IG ESD/AL      | 10.01.01.14813 |
| SBS 40 SF G1/8-IG ESD/AL    | 10.01.01.14814 |
| SBS 40 SF G1/8-IG CS ESD/AL | 10.01.01.14821 |
| SBS 40 HF G1/8-IG ESD/AL    | 10.01.01.14815 |
| SBS 60 SF G1/8-IG ESD/AL    | 10.01.01.14817 |
| SBS 60 SF G1/8-IG CS ESD/AL | 10.01.01.14820 |
| SBS 60 HF G1/8-IG ESD/AL    | 10.01.01.14818 |
| SBS 100 SF G1/8-IG ESD/AL   | 10.01.01.15452 |
| SBS 100 HF G1/8-IG ESD/AL   | 10.01.01.15455 |

## Floating Vantuzlar SBS-ESD

Çap (Ø) 10 mm'den 100 mm'ye kadar

### Sipariş verileri Yedek parçalar Floating Vantuzlar SBS-ESD

| Tip                         | Yedek parçalar                       | Parça no.                   |
|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| SBS 20 SF M5-IG ESD/AL      | Friction surface (f. spec. grippers) | REIB-FL SBS NBR-ESD-55      |
| SBS 20 HF M5-IG ESD/AL      | Friction surface (f. spec. grippers) | REIB-FL SBS NBR-ESD-55      |
| SBS 30 SF M5-IG ESD/AL      | Friction surface (f. spec. grippers) | REIB-FL SBS NBR-ESD-55      |
| SBS 30 HF M5-IG ESD/AL      | Friction surface (f. spec. grippers) | REIB-FL SBS NBR-ESD-55      |
| SBS 40 SF G1/8-IG ESD/AL    | Friction surface (f. spec. grippers) | REIB-FL SBS NBR-ESD-55      |
| SBS 40 HF G1/8-IG ESD/AL    | Friction surface (f. spec. grippers) | REIB-FL SBS NBR-ESD-55      |
| SBS 60 SF G1/8-IG ESD/AL    | Friction surface (f. spec. grippers) | REIB-FL SBS NBR-ESD-55      |
| SBS 60 HF G1/8-IG ESD/AL    | Friction surface (f. spec. grippers) | REIB-FL SBS NBR-ESD-55      |
| SBS 60 SF G1/8-IG CS ESD/AL | Friction surface (f. spec. grippers) | REIB-FL SBS NBR-ESD-55      |
| SBS 40 SF G1/8-IG CS ESD/AL | Friction surface (f. spec. grippers) | REIB-FL SBS NBR-ESD-55      |
| SBS 100 SF G1/8-IG ESD/AL   | Friction surface (f. spec. grippers) | REIB-FL SBS NBR-ESD-55      |
| SBS 100 HF G1/8-IG ESD/AL   | Friction surface (f. spec. grippers) | REIB-FL SBS NBR-ESD-55      |
| SBS 60 SF G1/8-IG CS ESD/AL | Friction surface (f. spec. grippers) | REIB-FL SBS NBR-ESD-55      |
| SBS 40 SF G1/8-IG CS ESD/AL | Friction surface (f. spec. grippers) | REIB-FL SBS NBR-ESD-55      |
| Tip                         | Yedek parçalar                       | Parça no.                   |
| SBS 10 SF M5-IG ESD/AL      | Friction ring                        | REIB-RING SBS 10 NBR-ESD-55 |

### Sipariş verileri Aksesuarlar Floating Vantuzlar SBS-ESD

| Tip                    | Aksesuarlar             | Parça no.               |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| SBS 10 SF M5-IG ESD/AL | Çapraz giriş bağlantısı | HTR-STA 47 1N D10/16 FL |

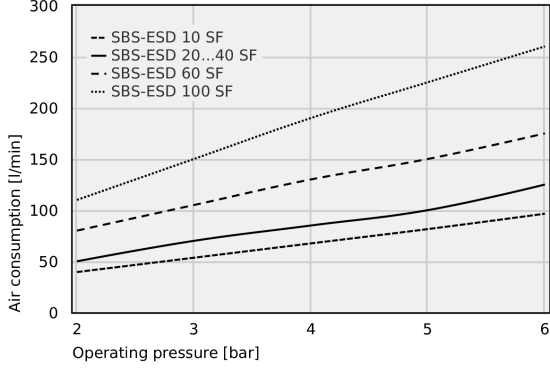
### Teknik veriler Floating Vantuzlar SBS-ESD

| Tip                         | Tutma kuvveti [N] | Hava tüketimi [m³/h] | Hava tüketimi [l/min] | Çalışma basıncı | Ağırlık [g] |
|-----------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-----------------|-------------|
| SBS 10 SF M5-IG ESD/AL      | 1.4               | 5.1                  | 85                    | 1,0 ... 6,0 bar | 7.5         |
| SBS 20 SF M5-IG ESD/AL      | 2.0               | 6.0                  | 100                   | 1,0 ... 6,0 bar | 12.0        |
| SBS 20 HF M5-IG ESD/AL      | 3.0               | 8.4                  | 140                   | 1,0 ... 6,0 bar | 12.0        |
| SBS 30 SF M5-IG ESD/AL      | 4.0               | 6.0                  | 100                   | 1,0 ... 6,0 bar | 30.5        |
| SBS 30 HF M5-IG ESD/AL      | 5.0               | 8.4                  | 140                   | 1,0 ... 6,0 bar | 30.5        |
| SBS 40 SF G1/8-IG ESD/AL    | 6.5               | 6.0                  | 100                   | 1,0 ... 6,0 bar | 51.0        |
| SBS 40 SF G1/8-IG CS ESD/AL | 6.5               | 6.0                  | 100                   | 1,0 ... 6,0 bar | 53.0        |
| SBS 40 HF G1/8-IG ESD/AL    | 10.5              | 11.4                 | 190                   | 1,0 ... 6,0 bar | 51.0        |
| SBS 60 SF G1/8-IG ESD/AL    | 13.0              | 9.0                  | 150                   | 1,0 ... 6,0 bar | 118.0       |
| SBS 60 SF G1/8-IG CS ESD/AL | 13.0              | 9.0                  | 150                   | 1,0 ... 6,0 bar | 120.0       |
| SBS 60 HF G1/8-IG ESD/AL    | 18.5              | 13.5                 | 225                   | 1,0 ... 6,0 bar | 118.0       |
| SBS 100 SF G1/8-IG ESD/AL   | 46.0              | 13.5                 | 225                   | 1,0 ... 6,0 bar | 295.0       |
| SBS 100 HF G1/8-IG ESD/AL   | 55.5              | 25.2                 | 420                   | 1,0 ... 6,0 bar | 295.0       |

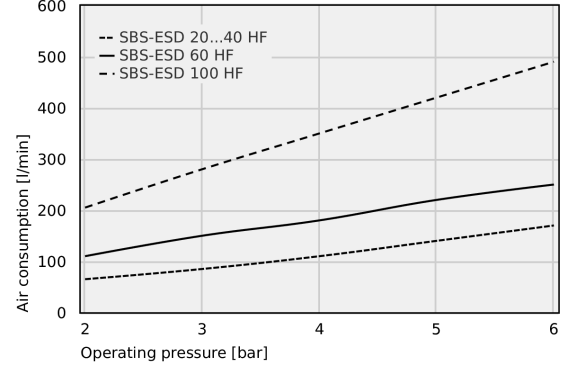
# Floating Vantuzlar SBS-ESD

Çap (Ø) 10 mm'den 100 mm'ye kadar

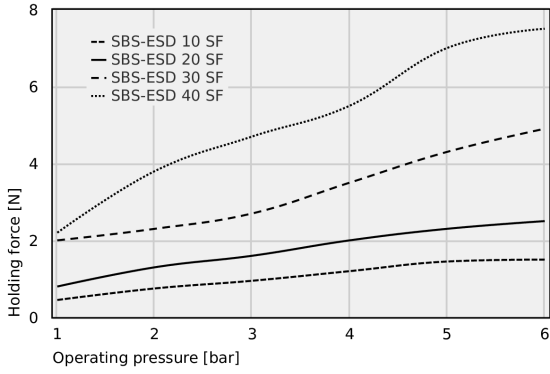
## Performans verileri Floating Vantuzlar SBS-ESD



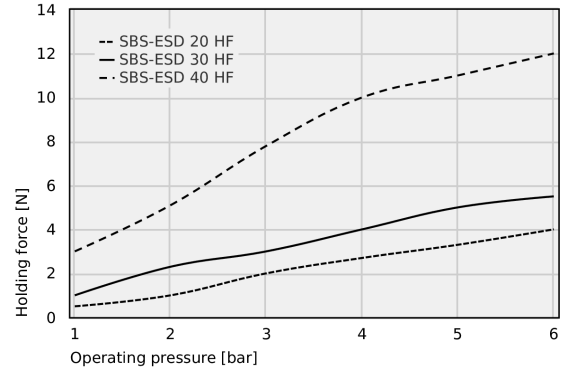
Hava tüketimi



Hava tüketimi



Tutma kuvveti



Tutma kuvveti

## Floating Vantuzlar SBS-ESD

Çap (Ø) 10 mm'den 100 mm'ye kadar

### Hava tüketimi

| Typ                | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| SBS-ESD 10 SF      | 39.50  | 53.50  | 67.50  | 81.50  | 96.50  |
| SBS-ESD 20...40 SF | 50.00  | 70.00  | 85.00  | 100.00 | 125.00 |
| SBS-ESD 60 SF      | 80.00  | 105.00 | 130.00 | 150.00 | 175.00 |
| SBS-ESD 100 SF     | 110.00 | 150.00 | 190.00 | 225.00 | 260.00 |

| Typ                | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| SBS-ESD 20...40 HF | 65  | 85  | 110 | 140 | 170 |
| SBS-ESD 60 HF      | 110 | 150 | 180 | 220 | 250 |
| SBS-ESD 100 HF     | 205 | 280 | 350 | 420 | 490 |

### Tutma kuvveti

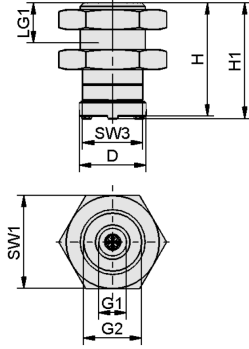
| Typ           | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    |
|---------------|------|------|------|------|------|------|
| SBS-ESD 10 SF | 0.45 | 0.75 | 0.95 | 1.20 | 1.45 | 1.50 |
| SBS-ESD 20 SF | 0.80 | 1.30 | 1.60 | 2.00 | 2.30 | 2.50 |
| SBS-ESD 30 SF | 2.00 | 2.30 | 2.70 | 3.50 | 4.30 | 4.90 |
| SBS-ESD 40 SF | 2.20 | 3.80 | 4.70 | 5.50 | 7.00 | 7.50 |

| Typ           | 1   | 2   | 3   | 4    | 5    | 6    |
|---------------|-----|-----|-----|------|------|------|
| SBS-ESD 20 HF | 0.5 | 1   | 2.0 | 2.7  | 3.3  | 4.0  |
| SBS-ESD 30 HF | 1.0 | 2.3 | 3.0 | 4.0  | 5.0  | 5.5  |
| SBS-ESD 40 HF | 3.0 | 5.1 | 7.8 | 10.0 | 11.0 | 12.0 |

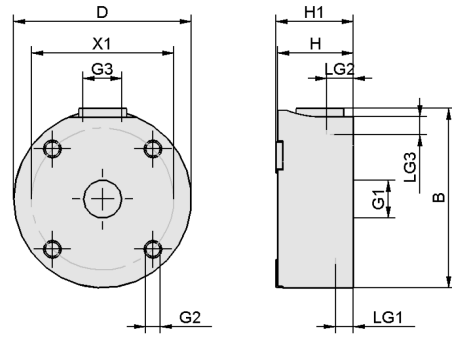
## Floating Vantuzlar SBS-ESD

Çap (Ø) 10 mm'den 100 mm'ye kadar

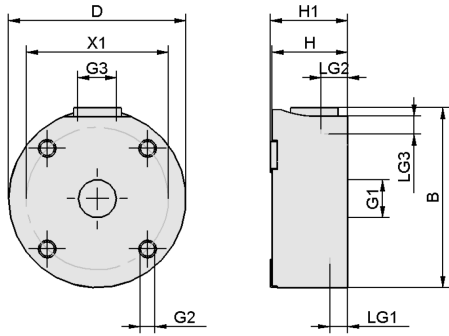
### Tasarım verileri Floating Vantuzlar SBS-ESD



SBS-ESD 10



SBS-ESD 20...60



## Floating Vantuzlar SBS-ESD

Çap (Ø) 10 mm'den 100 mm'ye kadar

### Tasarım verileri Floating Vantuzlar SBS-ESD

| Tip                         | B [mm] | D [mm] | G1      | G2      |         | H [mm] | H1 [mm] |
|-----------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|
| SBS 10 SF M5-IG ESD/AL      | -      | 10     | M5-F    | G1/8"-M | -       | 17     | 17.4    |
| SBS 20 SF M5-IG ESD/AL      | 22.2   | 20     | M5-F    | M3-F    | M5-F    | 17     | 17.5    |
| SBS 20 HF M5-IG ESD/AL      | 22.2   | 20     | M5-F    | M3-F    | M5-F    | 17     | 17.5    |
| SBS 30 SF M5-IG ESD/AL      | 32.0   | 30     | M5-F    | M4-F    | M5-F    | 17     | 17.5    |
| SBS 30 HF M5-IG ESD/AL      | 32.0   | 30     | M5-F    | M4-F    | M5-F    | 17     | 17.5    |
| SBS 40 SF G1/8-IG ESD/AL    | 41.0   | 40     | G1/8"-F | M4-F    | G1/8"-F | 17     | 17.4    |
| SBS 40 HF G1/8-IG ESD/AL    | 41.0   | 40     | G1/8"-F | M4-F    | G1/8"-F | 17     | 17.4    |
| SBS 40 SF G1/8-IG CS ESD/AL | 41.0   | 40     | G1/8"-F | M4-F    | G1/8"-F | 17     | 17.4    |
| SBS 60 SF G1/8-IG ESD/AL    | 61.6   | 60     | G1/8"-F | M4-F    | G1/8"-F | 17     | 17.4    |
| SBS 60 HF G1/8-IG ESD/AL    | 61.6   | 60     | G1/8"-F | M4-F    | G1/8"-F | 17     | 17.4    |
| SBS 60 SF G1/8-IG CS ESD/AL | 61.6   | 60     | G1/8"-F | M4-F    | G1/8"-F | 17     | 17.4    |
| SBS 100 SF G1/8-IG ESD/AL   | 101.0  | 100    | G1/8"-F | M4-F    | G1/8"-F | 17     | 17.4    |
| SBS 100 HF G1/8-IG ESD/AL   | 101.0  | 100    | G1/8"-F | M4-F    | G1/8"-F | 17     | 17.4    |

| Tip                         | LG1 | LG2 [mm] | LG3 [mm] | SW1 [mm] | SW3 [mm] | X1 [mm] |
|-----------------------------|-----|----------|----------|----------|----------|---------|
| SBS 10 SF M5-IG ESD/AL      | 5   | -        | -        | 14       | 9        | -       |
| SBS 20 SF M5-IG ESD/AL      | 5   | 6        | 6        | -        | -        | 15      |
| SBS 20 HF M5-IG ESD/AL      | 5   | 6        | 6        | -        | -        | 15      |
| SBS 30 SF M5-IG ESD/AL      | 5   | 6        | 6        | -        | -        | 22      |
| SBS 30 HF M5-IG ESD/AL      | 5   | 6        | 6        | -        | -        | 22      |
| SBS 40 SF G1/8-IG ESD/AL    | 5   | 6        | 6        | -        | -        | 32      |
| SBS 40 HF G1/8-IG ESD/AL    | 5   | 6        | 6        | -        | -        | 32      |
| SBS 40 SF G1/8-IG CS ESD/AL | 5   | 6        | 6        | -        | -        | 32      |
| SBS 60 SF G1/8-IG ESD/AL    | 5   | 6        | 6        | -        | -        | 45      |
| SBS 60 HF G1/8-IG ESD/AL    | 5   | 6        | 6        | -        | -        | 45      |
| SBS 60 SF G1/8-IG CS ESD/AL | 5   | 6        | 6        | -        | -        | 45      |
| SBS 100 SF G1/8-IG ESD/AL   | 5   | 6        | 6        | -        | -        | 75      |
| SBS 100 HF G1/8-IG ESD/AL   | 5   | 6        | 6        | -        | -        | 75      |