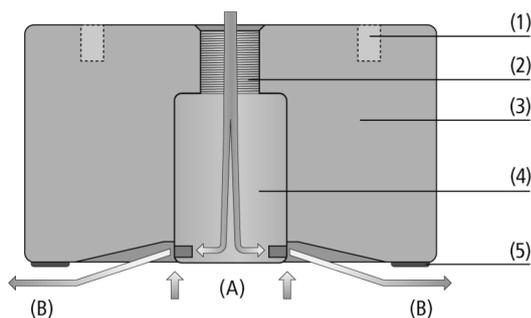


Schwebesauger SBS-ESD

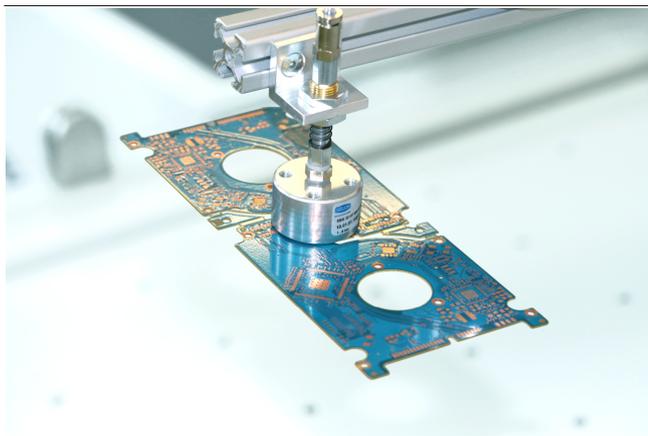
Durchmesser (Ø) von 10 mm bis 100 mm



Schwebesauger SBS-ESD



Systemaufbau Schwebesauger SBS-ESD



Schwebesauger SBS-ESD bei der Handhabung von Leiterplatten

Eignung für branchenspezifische Anwendungen

Anwendung

- Prozesssichere Handhabung von Leiterplatten und gebohrten PCBs
- Einfache Vereinzeln von Zwischenlagen beim Be- und Entladen von Nassprozessanlagen (z. B. Endreinigung)
- Einsatz beim Handling von Innenlagen für Multilayer
- Berührungsarmes Greifen sensibler Werkstücke wie beispielsweise dünne Kupferfolien und Substrate
- Schonendes Handling von Werkstücken mit leicht strukturierter Oberfläche

Aufbau

- Anbindung über vier Befestigungsgewinde an der Oberseite (1); vertikaler (2) und horizontaler Druckluftanschluss
- Leitfähiger Aluminium-Grundkörper mit integrierter Bernoulli-Düse (3)
- Strömungselement (4) in zwei Ausführungen: Standard Flow (SF) für dichte bis leicht poröse Teile und High Flow (HF) mit höherer Leckagekompensation für porösere Teile
- Ableitfähige Elastomerpuffer aus Spezialwerkstoff NBR-ESD an der Saugerunterseite (5)
- Optional mit mittiger Abstützung (SBS-40 und SBS-60)
- Vakuum (A), Abluft (B)

Produkt-Highlights

- Betrieb ohne Ejektor durch integrierte Vakuum-Erzeugung nach dem Bernoulli-Prinzip
- Berührungsarme Handhabung durch „schwebenden“ Sauger auf einem Luftpolster
- Hohe Leckage-Kompensation dank hohem Volumenstrom bei geringem Vakuum
- Sicheres Vereinzeln von dünnen, porösen Werkstücken
- Schutz vor unkontrollierter elektrostatischer Entladung durch Elastomerpuffer aus NBR-ESD

Schwebesauger SBS-ESD

Durchmesser (Ø) von 10 mm bis 100 mm

Bestellschlüssel Schwebesauger SBS-ESD

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

1 – Kurzbezeichnung

Code	Ausführung
SBS	SBS

2 – Durchmesser

Code	Durchmesser in mm
10...100	ø 10 bis 100

3 – Strömungselement

Code	Typ
HF	High Flow
SF	Standard Flow

4 – Anschluss

Code	Anschluss
M5-IG	M5-IG
G1/8-IG	G1/8-IG

5 – Produktergänzung

Code	Typ
CS	Mittige Abstützung

6 – Material

Code	Material
ESD/AL	NBR-ESD + Aluminium

Der Schwebesauger SBS-ESD wird montiert geliefert. Das Produkt besteht aus:

- Schwebesauger vom Typ SBS – verfügbar in verschiedenen Durchmessern
- Elastomerpuffer aus dem Material NBR-ESD
- Optionale Produktergänzung: Mittige Abstützung (SBS-40 und SBS-60)

Verfügbare Ersatzteile: Elastomerpuffer, Reibring

Bestelldaten Schwebesauger SBS-ESD

Typ	Artikel-Nr.
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

Schwebesauger SBS-ESD

Durchmesser (Ø) von 10 mm bis 100 mm

Bestelldaten Ersatzteile Schwebesauger SBS-ESD

Typ	Ersatzteile		Artikel-Nr.
SBS 20 SF M5-IG ESD/AL	Reibfläche (f. Spezialgreifer)	REIB-FL SBS NBR-ESD-55	10.01.01.14704
SBS 20 HF M5-IG ESD/AL	Reibfläche (f. Spezialgreifer)	REIB-FL SBS NBR-ESD-55	10.01.01.14704
SBS 30 SF M5-IG ESD/AL	Reibfläche (f. Spezialgreifer)	REIB-FL SBS NBR-ESD-55	10.01.01.14704
SBS 30 HF M5-IG ESD/AL	Reibfläche (f. Spezialgreifer)	REIB-FL SBS NBR-ESD-55	10.01.01.14704
SBS 40 SF G1/8-IG ESD/AL	Reibfläche (f. Spezialgreifer)	REIB-FL SBS NBR-ESD-55	10.01.01.14382
SBS 40 HF G1/8-IG ESD/AL	Reibfläche (f. Spezialgreifer)	REIB-FL SBS NBR-ESD-55	10.01.01.14382
SBS 60 SF G1/8-IG ESD/AL	Reibfläche (f. Spezialgreifer)	REIB-FL SBS NBR-ESD-55	10.01.01.14382
SBS 60 HF G1/8-IG ESD/AL	Reibfläche (f. Spezialgreifer)	REIB-FL SBS NBR-ESD-55	10.01.01.14382
SBS 60 SF G1/8-IG CS ESD/AL	Reibfläche (f. Spezialgreifer)	REIB-FL SBS NBR-ESD-55	10.01.01.14382
SBS 40 SF G1/8-IG CS ESD/AL	Reibfläche (f. Spezialgreifer)	REIB-FL SBS NBR-ESD-55	10.01.01.14382
SBS 100 SF G1/8-IG ESD/AL	Reibfläche (f. Spezialgreifer)	REIB-FL SBS NBR-ESD-55	10.01.01.14382
SBS 100 HF G1/8-IG ESD/AL	Reibfläche (f. Spezialgreifer)	REIB-FL SBS NBR-ESD-55	10.01.01.14382

Typ	Ersatzteile		Artikel-Nr.
SBS 60 SF G1/8-IG CS ESD/AL	Reibfläche (f. Spezialgreifer)	REIB-FL SBS NBR-ESD-55	10.01.01.14819
SBS 40 SF G1/8-IG CS ESD/AL	Reibfläche (f. Spezialgreifer)	REIB-FL SBS NBR-ESD-55	10.01.01.14819

Typ	Ersatzteile		Artikel-Nr.
SBS 10 SF M5-IG ESD/AL	Reibring	REIB-RING SBS 10 NBR-ESD-55	10.01.01.14669

Bestelldaten Zubehör Schwebesauger SBS-ESD

Typ	Zubehör		Artikel-Nr.
SBS 10 SF M5-IG ESD/AL	Traversenanbindung	HTR-STA 47 1N D10/16 FL	10.08.03.00085

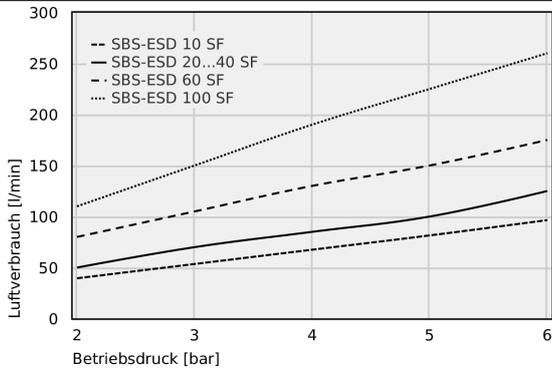
Technische Daten Schwebesauger SBS-ESD

Typ	Haltekraft [N]	Luftverbrauch [m³/h]	Luftverbrauch [l/min]	Betriebsdruck	Gewicht [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

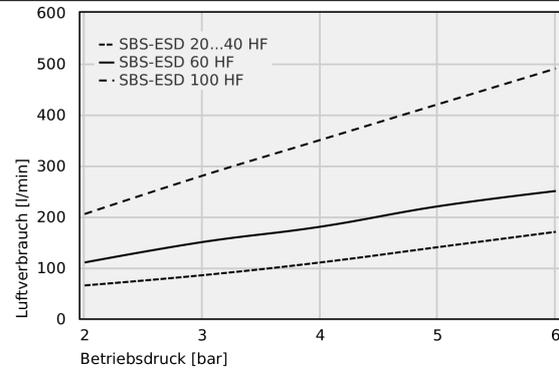
Schwebesauger SBS-ESD

Durchmesser (Ø) von 10 mm bis 100 mm

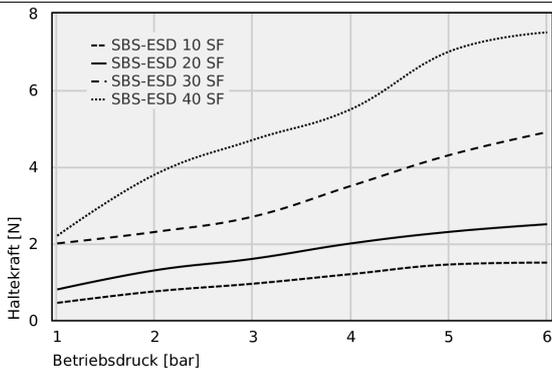
Leistungsdaten Schwebesauger SBS-ESD



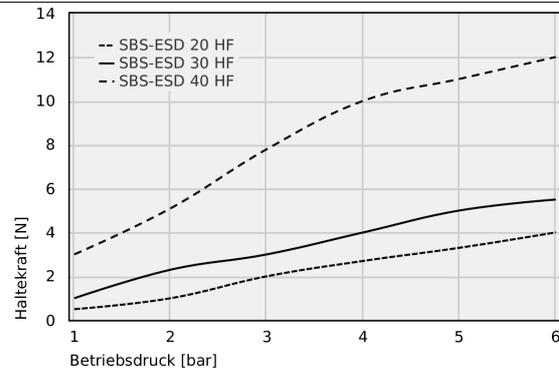
Luftverbrauch



Luftverbrauch



Haltekraft



Haltekraft

Schwebesauger SBS-ESD

Durchmesser (Ø) von 10 mm bis 100 mm

Luftverbrauch

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

Haltekraft

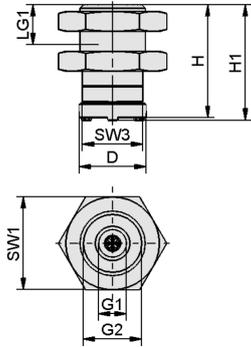
Typ	1	2	3	4	5	6
SBS-ESD 10 SF	0.45	0.75	0.95	1.20	1.45	1.50
SBS-ESD 20 SF	0.80	1.30	1.60	2.00	2.30	2.50
SBS-ESD 30 SF	2.00	2.30	2.70	3.50	4.30	4.90
SBS-ESD 40 SF	2.20	3.80	4.70	5.50	7.00	7.50

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

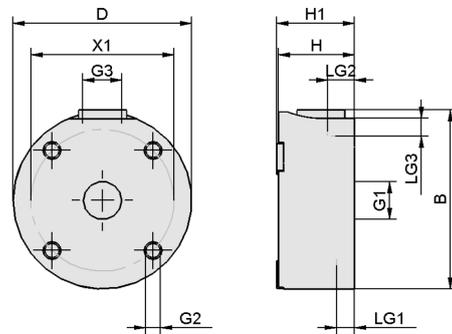
Schwebesauger SBS-ESD

Durchmesser (\emptyset) von 10 mm bis 100 mm

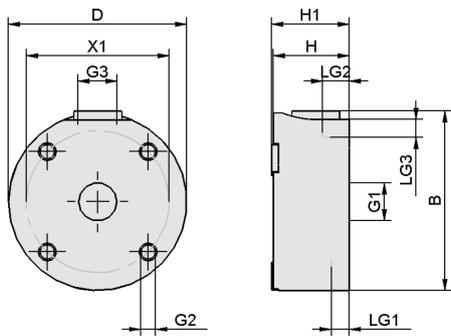
Konstruktionsdaten Schwebesauger SBS-ESD



SBS-ESD 10



SBS-ESD 20...60



Schwebesauger SBS-ESD

Durchmesser (Ø) von 10 mm bis 100 mm

Konstruktionsdaten Schwebesauger SBS-ESD

Typ	B [mm]	D [mm]	G1	G2	G3	H [mm]	H1 [mm]
SBS 10 SF M5-IG ESD/AL	-	10	M5-IG	G1/8"-AG	-	17	17,4
SBS 20 SF M5-IG ESD/AL	22,2	20	M5-IG	M3-IG	M5-IG	17	17,5
SBS 20 HF M5-IG ESD/AL	22,2	20	M5-IG	M3-IG	M5-IG	17	17,5
SBS 30 SF M5-IG ESD/AL	32,0	30	M5-IG	M4-IG	M5-IG	17	17,5
SBS 30 HF M5-IG ESD/AL	32,0	30	M5-IG	M4-IG	M5-IG	17	17,5
SBS 40 SF G1/8-IG ESD/AL	41,0	40	G1/8"-IG	M4-IG	G1/8"-IG	17	17,4
SBS 40 HF G1/8-IG ESD/AL	41,0	40	G1/8"-IG	M4-IG	G1/8"-IG	17	17,4
SBS 40 SF G1/8-IG CS ESD/AL	41,0	40	G1/8"-IG	M4-IG	G1/8"-IG	17	17,4
SBS 60 SF G1/8-IG ESD/AL	61,6	60	G1/8"-IG	M4-IG	G1/8"-IG	17	17,4
SBS 60 HF G1/8-IG ESD/AL	61,6	60	G1/8"-IG	M4-IG	G1/8"-IG	17	17,4
SBS 60 SF G1/8-IG CS ESD/AL	61,6	60	G1/8"-IG	M4-IG	G1/8"-IG	17	17,4
SBS 100 SF G1/8-IG ESD/AL	101,0	100	G1/8"-IG	M4-IG	G1/8"-IG	17	17,4
SBS 100 HF G1/8-IG ESD/AL	101,0	100	G1/8"-IG	M4-IG	G1/8"-IG	17	17,4

Typ	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