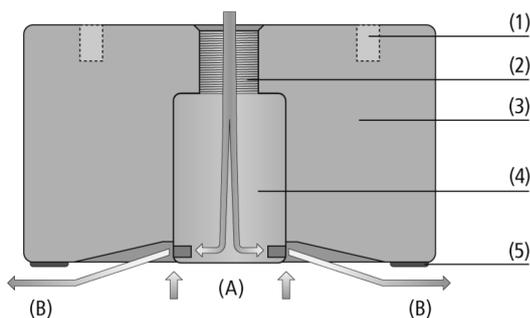


## Schwebesauger SBS

Durchmesser (Ø) von 10 mm bis 120 mm



Schwebesauger SBS



Systemaufbau Schwebesauger SBS



Schwebesauger SBS bei der Handhabung von dünnem Holz furnier

### Eignung für branchenspezifische Anwendungen

#### Anwendung

- Schwebesauger zur Handhabung und Vereinzelung sehr dünner Werkstücke ohne bleibende Verformung (z. B. Folie, Papier, Holzfurniere)
- Handhabung extrem luftdurchlässiger Werkstücke (z. B. unbestückte Leiterplatten)
- Handhabung hochsensibler Werkstücke (z. B. Solarzellen, Wafer)

#### Aufbau

- Anbindung über vier Befestigungsgewinde an der Oberseite (1); vertikaler (2) und horizontaler Druckluftanschluss
- Eloxiertes 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
- Abdruckarme Elastomerpuffer aus Spezialwerkstoff HT1 an der Saugerunterseite (5)
- Optional mit mittiger Abstützung (SBS-40 und SBS-60)
- Vakuum (A), Abluft (B)

#### Produkt-Highlights

- Betrieb ohne Ejektor, da Vakuum nach Bernoulli-Prinzip erzeugt wird
- Berührungsarme Handhabung, da Sauger auf einem Luftpolster „schwebt“
- Hohe Leckagekompensation durch hohen Volumenstrom bei geringem Vakuum
- Sicheres Vereinzeln von dünnen, porösen Werkstücken
- Elastomerpuffer aus HT1 an der Saugerunterseite nehmen Querkräfte optimal auf

# Schwebesauger SBS

Durchmesser (Ø) von 10 mm bis 120 mm

## Bestellschlüssel Schwebesauger SBS

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

### 1 – Kurzbezeichnung

Code	Ausführung
SBS	SBS

### 2 – Durchmesser

Code	Durchmesser in mm
10...120	ø 10 bis 120

### 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
AL	Aluminium

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

- Schwebesauger vom Typ SBS – verfügbar in verschiedenen Durchmessern
- Elastomerpuffer aus dem Material HT1
- Optionale Produktergänzung: Mittige Abstützung

Verfügbare Ersatzteile: Elastomerpuffer, Reibring

## Bestelldaten Schwebesauger SBS

Typ	Artikel-Nr.
SBS 10 SF M5-IG AL	10.01.01.12986
SBS 20 HF M5-IG AL	10.01.01.12650
SBS 20 SF M5-IG AL	10.01.01.12633
SBS 30 HF M5-IG AL	10.01.01.12651
SBS 30 SF M5-IG AL	10.01.01.12636
SBS 40 HF G1/8-IG AL	10.01.01.12653
SBS 40 SF G1/8-IG AL	10.01.01.12638
SBS 40 SF G1/8-IG CS AL	10.01.01.12776
SBS 60 HF G1/8-IG AL	10.01.01.12655
SBS 60 SF G1/8-IG AL	10.01.01.12641
SBS 60 SF G1/8-IG CS AL	10.01.01.12777
SBS 100 HF G1/8-IG AL	10.01.01.12689
SBS 100 SF G1/8-IG AL	10.01.01.12688
SBS 120 HF G1/8-IG AL	10.01.01.13139
SBS 120 SF G1/8-IG AL	10.01.01.13136

# Schwebesauger SBS

Durchmesser (Ø) von 10 mm bis 120 mm

## Bestelldaten Ersatzteile Schwebesauger SBS

Typ	Ersatzteile		Artikel-Nr.
SBS 20 HF M5-IG AL	Elastomerpuffer	REIB-FL SBS HT1-60	10.01.01.12585
SBS 20 SF M5-IG AL	Elastomerpuffer	REIB-FL SBS HT1-60	10.01.01.12585
SBS 30 HF M5-IG AL	Elastomerpuffer	REIB-FL SBS HT1-60	10.01.01.12585
SBS 30 SF M5-IG AL	Elastomerpuffer	REIB-FL SBS HT1-60	10.01.01.12585
SBS 40 HF G1/8-IG AL	Elastomerpuffer	REIB-FL SBS HT1-60	10.01.01.12593
SBS 40 SF G1/8-IG AL	Elastomerpuffer	REIB-FL SBS HT1-60	10.01.01.12593
SBS 40 SF G1/8-IG CS AL	Elastomerpuffer	REIB-FL SBS HT1-60	10.01.01.12593
SBS 60 HF G1/8-IG AL	Elastomerpuffer	REIB-FL SBS HT1-60	10.01.01.12593
SBS 60 SF G1/8-IG AL	Elastomerpuffer	REIB-FL SBS HT1-60	10.01.01.12593
SBS 60 SF G1/8-IG CS AL	Elastomerpuffer	REIB-FL SBS HT1-60	10.01.01.12593
SBS 100 HF G1/8-IG AL	Elastomerpuffer	REIB-FL SBS HT1-60	10.01.01.12593
SBS 100 SF G1/8-IG AL	Elastomerpuffer	REIB-FL SBS HT1-60	10.01.01.12593
SBS 120 HF G1/8-IG AL	Elastomerpuffer	REIB-FL SBS HT1-60	10.01.01.12593
SBS 120 SF G1/8-IG AL	Elastomerpuffer	REIB-FL SBS HT1-60	10.01.01.12593

Typ	Ersatzteile		Artikel-Nr.
SBS 40 SF G1/8-IG CS AL	Mittige Abstützung	REIB-FL SBS HT1-60	10.01.01.12780
SBS 60 SF G1/8-IG CS AL	Mittige Abstützung	REIB-FL SBS HT1-60	10.01.01.12780

Typ	Ersatzteile		Artikel-Nr.
SBS 10 SF M5-IG AL	Reibring	REIB-RING SBS 10 HT1-60	10.01.01.12999

## Bestelldaten Zubehör Schwebesauger SBS

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

## Technische Daten Schwebesauger SBS

Typ	Haltekraft [N]*	Luftverbrauch [l/min] [l/min]**	Druckbereich (Betriebsdruck) [bar]	Einsatztemperatur [°C]	Gewicht [g]
SBS 10 SF M5-IG AL	1,4	85	1,0 ... 6,0 bar	0 ... 80 °C	8
SBS 20 HF M5-IG AL	3,0	140	1,0 ... 6,0 bar	0 ... 80 °C	12
SBS 20 SF M5-IG AL	2,0	100	1,0 ... 6,0 bar	0 ... 80 °C	12
SBS 30 HF M5-IG AL	5,0	140	1,0 ... 6,0 bar	0 ... 80 °C	31
SBS 30 SF M5-IG AL	4,0	100	1,0 ... 6,0 bar	0 ... 80 °C	31
SBS 40 HF G1/8-IG AL	10,5	190	1,0 ... 6,0 bar	0 ... 80 °C	51
SBS 40 SF G1/8-IG AL	6,5	100	1,0 ... 6,0 bar	0 ... 80 °C	51
SBS 40 SF G1/8-IG CS AL	6,5	100	1,0 ... 6,0 bar	0 ... 80 °C	53
SBS 60 HF G1/8-IG AL	18,5	225	1,0 ... 6,0 bar	0 ... 80 °C	118
SBS 60 SF G1/8-IG AL	13,0	150	1,0 ... 6,0 bar	0 ... 80 °C	118
SBS 60 SF G1/8-IG CS AL	13,0	150	1,0 ... 6,0 bar	0 ... 80 °C	120
SBS 100 HF G1/8-IG AL	55,5	420	1,0 ... 6,0 bar	0 ... 80 °C	295
SBS 100 SF G1/8-IG AL	46,0	225	1,0 ... 6,0 bar	0 ... 80 °C	295
SBS 120 HF G1/8-IG AL	104,0	420	1,0 ... 6,0 bar	0 ... 80 °C	390
SBS 120 SF G1/8-IG AL	89,0	225	1,0 ... 6,0 bar	0 ... 80 °C	390

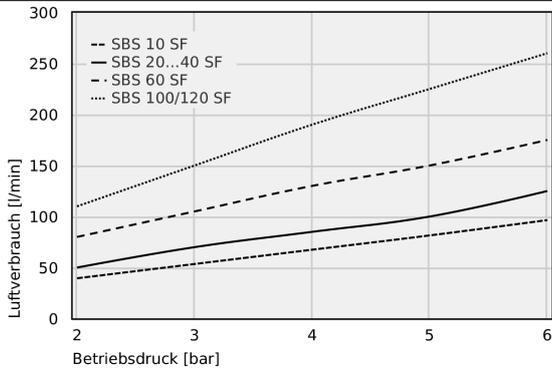
\*Die angegebenen Werte beziehen sich auf einen Betriebsdruck von 5 bar, gemessen auf einem saugdichten Werkstück. Je nach Werkstückbeschaffenheit können die tatsächlichen Werte abweichen.

\*\*Die angegebenen Werte beziehen sich auf einen Betriebsdruck von 5 bar, gemessen auf einem saugdichten Werkstück. Je nach Werkstückbeschaffenheit können die tatsächlichen Werte abweichen.

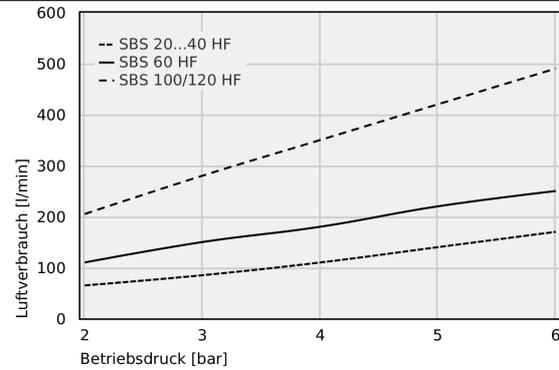
# Schwebesauger SBS

Durchmesser (Ø) von 10 mm bis 120 mm

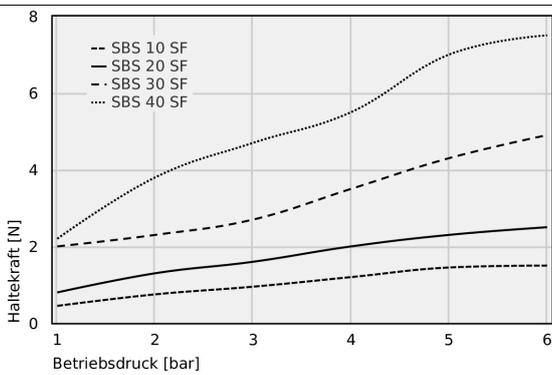
## Leistungsdaten Schwebesauger SBS



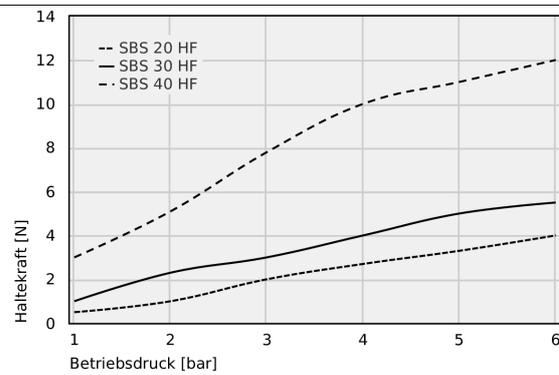
Luftverbrauch



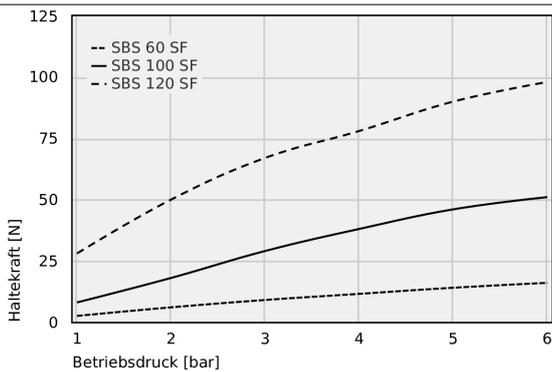
Luftverbrauch



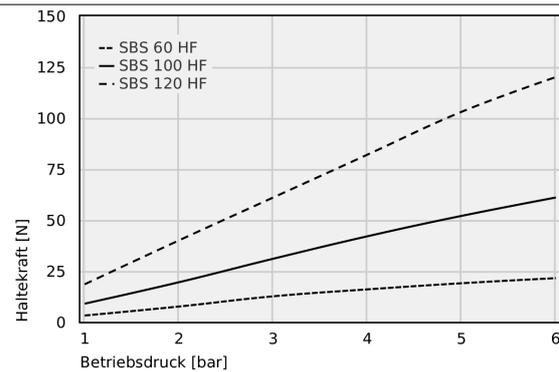
Haltekraft



Haltekraft



Haltekraft



Haltekraft

## Schwebesauger SBS

Durchmesser (Ø) von 10 mm bis 120 mm

### Luftverbrauch

Typ	2	3	4	5	6
SBS 10 SF	39.50	53.50	67.50	81.50	96.50
SBS 20...40 SF	50.00	70.00	85.00	100.00	125.00
SBS 60 SF	80.00	105.00	130.00	150.00	175.00
SBS 100/120 SF	110.00	150.00	190.00	225.00	260.00

Typ	2	3	4	5	6
SBS 20...40 HF	65	85	110	140	170
SBS 60 HF	110	150	180	220	250
SBS 100/120 HF	205	280	350	420	490

### Haltekraft

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

Typ	1	2	3	4	5	6
SBS 20 HF	0.50	1.00	2.00	2.70	3.30	4.00
SBS 30 HF	1.00	2.30	3.00	4.00	5.00	5.50
SBS 40 HF	3.00	5.10	7.80	10.00	11.00	12.00

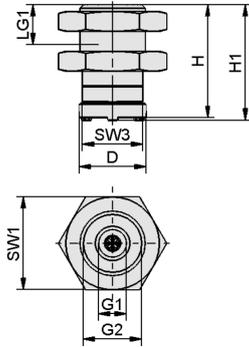
Typ	1	2	3	4	5	6
SBS 60 SF	2.50	6.00	9.00	11.50	14.00	16.00
SBS 100 SF	8.00	18.00	29.00	38.00	46.00	51.00
SBS 120 SF	28.00	50.00	67.00	78.00	90.00	98.00

Typ	1	2	3	4	5	6
SBS 60 HF	3.20	7.60	12.60	16.00	19.00	21.50
SBS 100 HF	9.00	19.50	31.00	42.00	52.00	61.00
SBS 120 HF	18.50	40.00	61.00	82.00	103.00	120.00

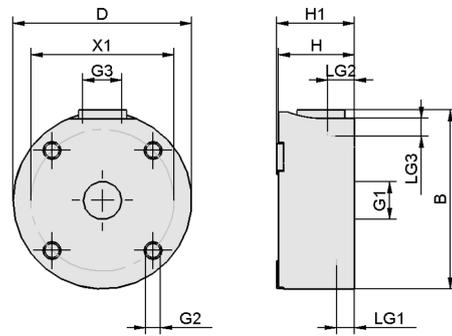
# Schwebesauger SBS

Durchmesser ( $\emptyset$ ) von 10 mm bis 120 mm

## Konstruktionsdaten Schwebesauger SBS



SBS 10



SBS 20...120

# Schwebesauger SBS

Durchmesser (Ø) von 10 mm bis 120 mm

## Konstruktionsdaten Schwebesauger SBS

Typ	B [mm]	D [mm]	G1	G2	G3	H [mm]	H1 [mm]	LG1 [mm]	LG2 [mm]	LG3 [mm]	SW1 [mm]	SW3 [mm]	X1 [mm]
SBS 10 SF M5-IG AL	-	10	M5-IG	G1/8"-AG	-	17	17,4	5	-	-	14	9	-
SBS 20 HF M5-IG AL	22,2	20	M5-IG	M3-IG	M5-IG	17	17,5	5	6	6	-	-	15
SBS 20 SF M5-IG AL	22,2	20	M5-IG	M3-IG	M5-IG	17	17,5	5	6	6	-	-	15
SBS 30 HF M5-IG AL	32,0	30	M5-IG	M4-IG	M5-IG	17	17,5	5	6	6	-	-	22
SBS 30 SF M5-IG AL	32,0	30	M5-IG	M4-IG	M5-IG	17	17,5	5	6	6	-	-	22
SBS 40 HF G1/8-IG AL	41,0	40	G1/8"-IG	M4-IG	G1/8"-IG	17	17,4	5	6	6	-	-	32
SBS 40 SF G1/8-IG AL	41,0	40	G1/8"-IG	M4-IG	G1/8"-IG	17	17,4	5	6	6	-	-	32
SBS 40 SF G1/8-IG CS AL	41,0	40	G1/8"-IG	M4-IG	G1/8"-IG	17	17,4	5	6	6	-	-	32
SBS 60 HF G1/8-IG AL	61,6	60	G1/8"-IG	M4-IG	G1/8"-IG	17	17,4	5	6	6	-	-	45
SBS 60 SF G1/8-IG AL	61,6	60	G1/8"-IG	M4-IG	G1/8"-IG	17	17,4	5	6	6	-	-	45
SBS 60 SF G1/8-IG CS AL	61,6	60	G1/8"-IG	M4-IG	G1/8"-IG	17	17,4	5	6	6	-	-	45
SBS 100 HF G1/8-IG AL	101,0	100	G1/8"-IG	M4-IG	G1/8"-IG	17	17,4	5	6	6	-	-	75
SBS 100 SF G1/8-IG AL	101,0	100	G1/8"-IG	M4-IG	G1/8"-IG	17	17,4	5	6	6	-	-	75
SBS 120 HF G1/8-IG AL	121,5	120	G1/8"-IG	M4-IG	G1/8"-IG	17	17,4	5	10	6	-	-	105
SBS 120 SF G1/8-IG AL	121,5	120	G1/8"-IG	M4-IG	G1/8"-IG	17	17,4	5	10	6	-	-	105