

## Balgsauggreifer SPB4f (4,5 Falten)

Saugfläche (Ø) von 30 mm bis 50 mm



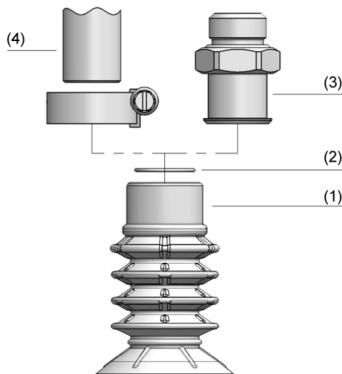
### Eignung für branchenspezifische Anwendungen

#### Anwendung

- Runder Balgsauger mit 4,5 Falten zur Handhabung von eigenstabilen Beuteln und Stand-Up Verpackungen
- Prozesssicheres Greifen und Handhaben von flüssig, fest oder pulverförmig gefüllten Beuteln und Verpackungen mit hohem Füllgrad
- Einsatz in schnellen Verpackungsabläufen, vor allem in Verbindung mit Delta-Robotern (Case-Packer und Pick & Place-Anwendungen)



Balgsauggreifer SPB4f (4,5 Falten)



Systemaufbau Balgsauggreifer SPB4f (4,5 Falten)

#### Aufbau

- Balgsauger SPB4f mit 4,5 Falten (1) sowie weicher, flexibler Dichtlippe mit segmentierten Strömungslamellen und integriertem Beutelstabilisator
- Sehr großer Schaftdurchmesser für hohe Volumenströme
- Speziell verstärkter Saugerbalg für zusätzliche Stabilität
- Montage mittels Schmalz Anbindungselement SC (3); alternativ durch direktes Aufstecken auf maschinenseitig vorhandenes Rohr (4) und Befestigung mittels Schlauchschelle
- Alle Anbindungselemente SC mit Außengewinde sind mit integriertem Dichtring ausgestattet
- Optionaler Einsteckfilter als Vorfilter (2)

#### Produkt-Highlights

- FDA-konformes Silikon SI erlaubt direkten Lebensmittelkontakt
- Integrierter Beutelstabilisator verhindert das Einziehen selbst dünner und weicher Folien
- Verstärkter Grundkörper und Falten für sicheres Greifen bei hohen Querbelastungen
- Großer Nenndurchmesser ermöglicht hohe Volumenströme für kurze Zykluszeiten



Balgsauger SPB4f bei der Handhabung von Beuteln

## Balgsauggreifer SPB4f (4,5 Falten)

Saugfläche (Ø) von 30 mm bis 50 mm

### Bestellschlüssel Balgsauggreifer SPB4f (4,5 Falten)

<b>SPB4f</b>	–	<b>40</b>	–	<b>SI-55</b>	–	<b>G1/8-IG</b>
<b>1</b>		<b>2</b>		<b>3</b>		<b>4</b>

#### 1 – Kurzbezeichnung

Code	Ausführung
SPB4f	4,5 Falten

#### 2 – Saugfläche

Code	Durchmesser in mm
30...50	ø 30 bis 50

#### 3 – Material

Code	Material
SI-55	Silikon

#### 4 – Anschluss

Code	Anschluss
G1/8-AG	G1/8-AG
G1/8-IG	G1/8-IG
G1/4-AG	G1/4-AG
G1/4-IG	G1/4-IG
G3/8-AG	G3/8-AG
G3/8-IG	G3/8-IG
G1/2-AG	G1/2-AG
G1/2-IG	G1/2-IG

Der Balgsauger SPB4f (Elastomerteil + Anbindungselement) mit integriertem Beutelstabilisator wird montiert geliefert. Das Produkt besteht aus:

- Sauger vom Typ SPB4f - Elastomerteil, verfügbar in verschiedenen Durchmessern
- Anbindungselement vom Typ SC - verfügbar mit verschiedenen Gewinden

Verfügbare Ersatzteile: Sauger SPB4f, Schmalz-Connector

Verfügbares Zubehör: Filtersieb (Sieb-Rund), Schlauchschelle

### Bestelldaten Balgsauggreifer SPB4f (4,5 Falten)

Typ	Artikel-Nr.
SPB4f 30 SI-55 G1/8-AG	10.01.06.03538
SPB4f 30 SI-55 G1/8-IG	10.01.06.03541
SPB4f 30 SI-55 G1/4-AG	10.01.06.03539
SPB4f 30 SI-55 G1/4-IG	10.01.06.03542
SPB4f 30 SI-55 G3/8-AG	10.01.06.03540
SPB4f 30 SI-55 G3/8-IG	10.01.06.03543
SPB4f 40 SI-55 G1/8-AG	10.01.06.03544
SPB4f 40 SI-55 G1/8-IG	10.01.06.03547
SPB4f 40 SI-55 G1/4-AG	10.01.06.03545
SPB4f 40 SI-55 G1/4-IG	10.01.06.03548
SPB4f 40 SI-55 G3/8-AG	10.01.06.03546
SPB4f 40 SI-55 G3/8-IG	10.01.06.03549
SPB4f 50 SI-55 G1/8-AG	10.01.06.03550
SPB4f 50 SI-55 G1/8-IG	10.01.06.03554
SPB4f 50 SI-55 G1/4-AG	10.01.06.03551
SPB4f 50 SI-55 G1/4-IG	10.01.06.03555
SPB4f 50 SI-55 G3/8-AG	10.01.06.03552
SPB4f 50 SI-55 G3/8-IG	10.01.06.03556
SPB4f 50 SI-55 G1/2-AG	10.01.06.03553
SPB4f 50 SI-55 G1/2-IG	10.01.06.03557

## Balgsauggreifer SPB4f (4,5 Falten)

Saugfläche (Ø) von 30 mm bis 50 mm

### Bestelldaten Ersatzteile Balgsauggreifer SPB4f (4,5 Falten)

Typ			Saugerwerkstoff:	
			Silikon SI	Silikon SI-HD
SPB4f	30	SC080	10.01.06.03264	10.01.06.03563
SPB4f	40	SC080	10.01.06.03265	10.01.06.03448
SPB4f	50	SC090	10.01.06.03266	10.01.06.03564

Typ	Ersatzteile		Artikel-Nr.
SPB4f 30 SI-55 G1/8-AG	Schmalz-Connector	SC 080 G1/8-AG	10.01.06.03142
SPB4f 30 SI-55 G1/8-IG	Schmalz-Connector	SC 080 G1/8-IG	10.01.06.03270
SPB4f 30 SI-55 G1/4-AG	Schmalz-Connector	SC 080 G1/4-AG	10.01.06.03268
SPB4f 30 SI-55 G1/4-IG	Schmalz-Connector	SC 080 G1/4-IG	10.01.06.03271
SPB4f 30 SI-55 G3/8-AG	Schmalz-Connector	SC 080 G3/8-AG	10.01.06.02593
SPB4f 30 SI-55 G3/8-IG	Schmalz-Connector	SC 080 G3/8-IG	10.01.06.02594
SPB4f 40 SI-55 G1/8-AG	Schmalz-Connector	SC 080 G1/8-AG	10.01.06.03142
SPB4f 40 SI-55 G1/8-IG	Schmalz-Connector	SC 080 G1/8-IG	10.01.06.03270
SPB4f 40 SI-55 G1/4-AG	Schmalz-Connector	SC 080 G1/4-AG	10.01.06.03268
SPB4f 40 SI-55 G1/4-IG	Schmalz-Connector	SC 080 G1/4-IG	10.01.06.03271
SPB4f 40 SI-55 G3/8-AG	Schmalz-Connector	SC 080 G3/8-AG	10.01.06.02593
SPB4f 40 SI-55 G3/8-IG	Schmalz-Connector	SC 080 G3/8-IG	10.01.06.02594
SPB4f 50 SI-55 G1/8-AG	Schmalz-Connector	SC 090 G1/8-AG	10.01.06.03269
SPB4f 50 SI-55 G1/8-IG	Schmalz-Connector	SC 090 G1/8-IG	10.01.06.03272
SPB4f 50 SI-55 G1/4-AG	Schmalz-Connector	SC 090 G1/4-AG	10.01.06.02793
SPB4f 50 SI-55 G1/4-IG	Schmalz-Connector	SC 090 G1/4-IG	10.01.06.03273
SPB4f 50 SI-55 G3/8-AG	Schmalz-Connector	SC 090 G3/8-AG	10.01.06.02791
SPB4f 50 SI-55 G3/8-IG	Schmalz-Connector	SC 090 G3/8-IG	10.01.06.03274
SPB4f 50 SI-55 G1/2-AG	Schmalz-Connector	SC 090 G1/2-AG	10.01.06.02595
SPB4f 50 SI-55 G1/2-IG	Schmalz-Connector	SC 090 G1/2-IG	10.01.06.02596

### Bestelldaten Zubehör Balgsauggreifer SPB4f (4,5 Falten)

Typ	Zubehör		Artikel-Nr.
SPB4f	30	Schlauchselle SSB 16-27 ST-VZ	10.07.10.00002
SPB4f	40	Schlauchselle SSB 16-27 ST-VZ	10.07.10.00002
SPB4f	50	Schlauchselle SSB 20-32 ST-VZ	10.07.10.00003

Typ	Zubehör		Artikel-Nr.
SPB4f	30	Schlauchselle SSB 16-27 ST-VZ	10.07.10.00002
SPB4f	40	Schlauchselle SSB 16-27 ST-VZ	10.07.10.00002
SPB4f	50	Schlauchselle SSB 20-32 ST-VZ	10.07.10.00003

### Technische Daten Balgsauggreifer SPB4f (4,5 Falten)

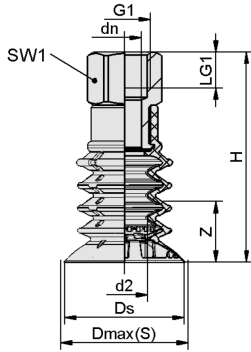
Typ	Saugkraft bei -200 mbar [N]	Saugkraft bei -400 mbar [N]	Saugkraft (-600 mbar) [N]*	Volumen [cm³]	
SPB4f	30	4,3	8,5	12,80	6,0
SPB4f	40	6,8	13,6	20,40	15,2
SPB4f	50	13,7	27,3	41,00	33,2

\*Die Saugkraftangaben sind theoretische Werte bei -0,6 bar Vakuum sowie trockener, glatter und ebener Werkstückoberfläche - sie werden ohne Sicherheitsfaktoren angegeben

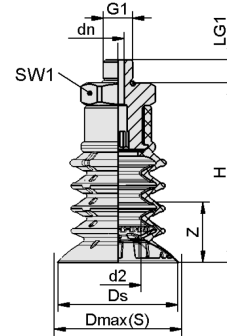
# Balgsauggreifer SPB4f (4,5 Falten)

Saugfläche (Ø) von 30 mm bis 50 mm

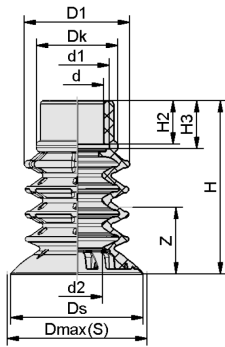
## Konstruktionsdaten Balgsauggreifer SPB4f (4,5 Falten)



SPB4f IG



SPB4f AG



SPB4f

## Balgsauggreifer SPB4f (4,5 Falten)

Saugfläche (Ø) von 30 mm bis 50 mm

### Konstruktionsdaten Balgsauggreifer SPB4f (4,5 Falten)

Typ*	dn [mm]	d2 [mm]	Dmax(S) [mm]**	Ds [mm]	G1	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z (Hub) [mm]	Artikelnummer
SPB4f 30 SI-55 G1/8-AG	4,0	12,3	32,0	30,7	G1/8"-AG	47,5	7,5	22	11	10.01.06.03538
SPB4f 30 SI-55 G1/8-IG	8,6	12,3	32,0	30,7	G1/8"-IG	57,5	12,0	22	11	10.01.06.03541
SPB4f 30 SI-55 G1/4-AG	8,0	12,3	32,0	30,7	G1/4"-AG	47,5	10,0	22	11	10.01.06.03539
SPB4f 30 SI-55 G1/4-IG	11,0	12,3	32,0	30,7	G1/4"-IG	57,5	12,0	22	11	10.01.06.03542
SPB4f 30 SI-55 G3/8-AG	10,3	12,3	32,0	30,7	G3/8"-AG	47,5	10,0	22	11	10.01.06.03540
SPB4f 30 SI-55 G3/8-IG	11,0	12,3	32,0	30,7	G3/8"-IG	57,5	12,0	22	11	10.01.06.03543
SPB4f 40 SI-55 G1/8-AG	4,0	15,3	42,0	39,7	G1/8"-AG	59,5	7,5	22	18	10.01.06.03544
SPB4f 40 SI-55 G1/8-IG	8,6	15,3	42,0	39,7	G1/8"-IG	69,5	12,0	22	18	10.01.06.03547
SPB4f 40 SI-55 G1/4-AG	8,0	15,3	42,0	39,7	G1/4"-AG	59,5	10,0	22	18	10.01.06.03545
SPB4f 40 SI-55 G1/4-IG	11,0	15,3	42,0	39,7	G1/4"-IG	69,5	12,0	22	18	10.01.06.03548
SPB4f 40 SI-55 G3/8-AG	10,3	15,3	42,0	39,7	G3/8"-AG	59,5	10,0	22	18	10.01.06.03546
SPB4f 40 SI-55 G3/8-IG	11,0	15,3	42,0	39,7	G3/8"-IG	69,5	12,0	22	18	10.01.06.03549
SPB4f 50 SI-55 G1/8-AG	4,0	21,0	52,0	49,7	G1/8"-AG	72,5	7,5	27	26	10.01.06.03550
SPB4f 50 SI-55 G1/8-IG	8,6	21,0	52,0	49,7	G1/8"-IG	86,5	12,0	27	26	10.01.06.03554
SPB4f 50 SI-55 G1/4-AG	8,0	21,0	52,0	49,7	G1/4"-AG	72,5	10,0	27	26	10.01.06.03551
SPB4f 50 SI-55 G1/4-IG	11,4	21,0	52,0	49,7	G1/4"-IG	86,5	12,0	27	26	10.01.06.03555
SPB4f 50 SI-55 G3/8-AG	10,3	21,0	52,0	49,7	G3/8"-AG	72,5	10,0	27	26	10.01.06.03552
SPB4f 50 SI-55 G3/8-IG	15,0	21,0	52,0	49,7	G3/8"-IG	86,5	12,0	27	26	10.01.06.03556
SPB4f 50 SI-55 G1/2-AG	15,0	21,0	52,0	49,7	G1/2"-AG	72,5	14,0	27	26	10.01.06.03553
SPB4f 50 SI-55 G1/2-IG	15,0	21,0	52,0	49,7	G1/2"-IG	86,5	16,0	27	26	10.01.06.03557

\*Zulässige Maßtoleranzen für Elastomerteile nach DIN ISO 3302-1 E3

\*\*Entspricht Außenabmaßen des Sauggreifers in angesaugtem Zustand

Typ*	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	D1 [mm]	Dk [mm]	Dmax(S) [mm]**	Ds [mm]	H [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	Z (Hub) [mm]	
SPB4f	30	16,0	19,6	12,3	22,4	24,4	32	30,7	40,0	13,0	14,4	11
SPB4f	40	16,0	19,6	15,3	31,6	24,4	42	39,7	52,0	13,0	14,4	18
SPB4f	50	20,0	24,8	21,0	41,6	31,0	52	49,7	65,0	14,0	16,0	26

\*Zulässige Maßtoleranzen für Elastomerteile nach DIN ISO 3302-1 E3

\*\*Entspricht Außenabmaßen des Sauggreifers in angesaugtem Zustand