

Balgsauggreifer SPB2f (2,5 Falten)

Saugfläche (Ø) von 15 mm bis 50 mm



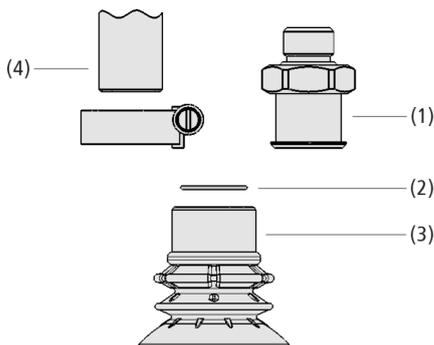
Eignung für branchenspezifische Anwendungen

Anwendung

- Runder Balgsauger mit 2,5 Falten zur dynamischen Handhabung von Beuteln und weiteren sehr flexiblen Verpackungen
- Prozesssicheres Greifen und Handhaben von Beuteln mit flüssigem, festen oder pulverförmigem Inhalt und Verpackungen mit geringem Füllgrad
- Stabilität in sehr schnellen Verpackungsabläufen, vor allem in Verbindung mit Delta-Robotern (Case-Packer und Pick & Place-Anwendungen)



Balgsauggreifer SPB2f (2,5 Falten)



Systemaufbau Balgsauggreifer SPB2f (2,5 Falten)

Aufbau

- Balgsauger SPB2f mit 2,5 Falten (3) 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 (1); alternativ durch direktes Aufstecken auf maschinenseitig vorhandenes Rohr (4) und Befestigung mittels Schlauchschelle
- Alle Anbindungselemente SC mit Außengewinde sind mit integriertem Dichtring ausgestattet
- Optionales Einstecksieb als Vorfilter (2)

Produkt-Highlights

- FDA-konformes Silikon SI erlaubt direkten Lebensmittelkontakt
- Integrierter Beutelstabilisator verhindert das Einziehen selbst dünner und weicher Folien
- Verstärkter Grundkörper mit 2,5 Falten für sicheres Greifen und Stabilität auch bei hohen Geschwindigkeiten
- Großer Nenndurchmesser ermöglicht hohe Volumenströme für kurze Zykluszeiten



Balgsauger SPB2f bei der Handhabung von Beuteln

Balgsauggreifer SPB2f (2,5 Falten)

Saugfläche (Ø) von 15 mm bis 50 mm

Bestellschlüssel Balgsauggreifer SPB2f (2,5 Falten)

SPB2f	–	30	–	SI-55	–	G1/8-AG
1		2		3		4

1 – Kurzbezeichnung

Code	Ausführung
SPB2f	2,5 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 Sauggreifer SPB2f (Elastomerteil + Anbindungselement) wird montiert geliefert. Das Produkt besteht aus:

- Sauger vom Typ SPB2f - Elastomerteil, verfügbar in verschiedenen Durchmessern
- Anbindungselement vom Typ SC - verfügbar mit verschiedenen Gewinden

Verfügbare Ersatzteile: Sauger SPB2f, Schmalz-Connector

Balgsauggreifer SPB2f (2,5 Falten)

Saugfläche (Ø) von 15 mm bis 50 mm

Bestelldaten Balgsauggreifer SPB2f (2,5 Falten)

Typ	Artikel-Nr.
SPB2f 15 SI-55 G1/8-AG	10.01.06.04263
SPB2f 15 SI-55 G1/8-IG	10.01.06.04262
SPB2f 20 SI-55 G1/8-AG	10.01.06.04314
SPB2f 20 SI-55 G1/8-IG	10.01.06.04313
SPB2f 25 SI-55 G1/8-AG	10.01.06.04316
SPB2f 25 SI-55 G1/8-IG	10.01.06.04315
SPB2f 30 SI-55 G1/8-AG	10.01.06.03698
SPB2f 30 SI-55 G1/8-IG	10.01.06.03699
SPB2f 30 SI-55 G1/4-AG	10.01.06.03700
SPB2f 30 SI-55 G1/4-IG	10.01.06.03701
SPB2f 30 SI-55 G3/8-AG	10.01.06.03702
SPB2f 30 SI-55 G3/8-IG	10.01.06.03703
SPB2f 40 SI-55 G1/8-AG	10.01.06.03646
SPB2f 40 SI-55 G1/8-IG	10.01.06.03647
SPB2f 40 SI-55 G1/4-AG	10.01.06.03648
SPB2f 40 SI-55 G1/4-IG	10.01.06.03649
SPB2f 40 SI-55 G3/8-AG	10.01.06.03650
SPB2f 40 SI-55 G3/8-IG	10.01.06.03651
SPB2f 50 SI-55 G1/8-AG	10.01.06.03652
SPB2f 50 SI-55 G1/8-IG	10.01.06.03653
SPB2f 50 SI-55 G1/4-AG	10.01.06.03654
SPB2f 50 SI-55 G1/4-IG	10.01.06.03655
SPB2f 50 SI-55 G3/8-AG	10.01.06.03656
SPB2f 50 SI-55 G3/8-IG	10.01.06.03657
SPB2f 50 SI-55 G1/2-AG	10.01.06.03658
SPB2f 50 SI-55 G1/2-IG	10.01.06.03659

Balgsauggreifer SPB2f (2,5 Falten)

Saugfläche (Ø) von 15 mm bis 50 mm

Bestelldaten Ersatzteile Balgsauggreifer SPB2f (2,5 Falten)

Typ	Ersatzteile			Artikel-Nr.
SPB2f	15	Balgsauger (rund)	SPB2f 15 SI-55 SC040	10.01.06.04090
SPB2f	20	Balgsauger (rund)	SPB2f 20 SI-55 SC040	10.01.06.04225
SPB2f	25	Balgsauger (rund)	SPB2f 25 SI-55 SC040	10.01.06.04226
SPB2f	30	Balgsauger (rund)	SPB2f 30 SI-55 SC080	10.01.06.03643
SPB2f	40	Balgsauger (rund)	SPB2f 40 SI-55 SC080	10.01.06.03559
SPB2f	50	Balgsauger (rund)	SPB2f 50 SI-55 SC090	10.01.06.03560

Typ	Ersatzteile		Artikel-Nr.
SPB2f 15 SI-55 G1/8-AG	Schmalz-Connector	SC 040 G1/8-AG	10.01.06.02490
SPB2f 15 SI-55 G1/8-IG	Schmalz-Connector	SC 040 G1/8-IG	10.01.06.02482
SPB2f 20 SI-55 G1/8-AG	Schmalz-Connector	SC 040 G1/8-AG	10.01.06.02490
SPB2f 20 SI-55 G1/8-IG	Schmalz-Connector	SC 040 G1/8-IG	10.01.06.02482
SPB2f 25 SI-55 G1/8-AG	Schmalz-Connector	SC 040 G1/8-AG	10.01.06.02490
SPB2f 25 SI-55 G1/8-IG	Schmalz-Connector	SC 040 G1/8-IG	10.01.06.02482
SPB2f 30 SI-55 G1/8-AG	Schmalz-Connector	SC 080 G1/8-AG	10.01.06.03142
SPB2f 30 SI-55 G1/8-IG	Schmalz-Connector	SC 080 G1/8-IG	10.01.06.03270
SPB2f 30 SI-55 G1/4-AG	Schmalz-Connector	SC 080 G1/4-AG	10.01.06.03268
SPB2f 30 SI-55 G1/4-IG	Schmalz-Connector	SC 080 G1/4-IG	10.01.06.03271
SPB2f 30 SI-55 G3/8-AG	Schmalz-Connector	SC 080 G3/8-AG	10.01.06.02593
SPB2f 30 SI-55 G3/8-IG	Schmalz-Connector	SC 080 G3/8-IG	10.01.06.02594
SPB2f 40 SI-55 G1/8-AG	Schmalz-Connector	SC 080 G1/8-AG	10.01.06.03142
SPB2f 40 SI-55 G1/8-IG	Schmalz-Connector	SC 080 G1/8-IG	10.01.06.03270
SPB2f 40 SI-55 G1/4-AG	Schmalz-Connector	SC 080 G1/4-AG	10.01.06.03268
SPB2f 40 SI-55 G1/4-IG	Schmalz-Connector	SC 080 G1/4-IG	10.01.06.03271
SPB2f 40 SI-55 G3/8-AG	Schmalz-Connector	SC 080 G3/8-AG	10.01.06.02593
SPB2f 40 SI-55 G3/8-IG	Schmalz-Connector	SC 080 G3/8-IG	10.01.06.02594
SPB2f 50 SI-55 G1/8-AG	Schmalz-Connector	SC 090 G1/8-AG	10.01.06.03269
SPB2f 50 SI-55 G1/8-IG	Schmalz-Connector	SC 090 G1/8-IG	10.01.06.03272
SPB2f 50 SI-55 G1/4-AG	Schmalz-Connector	SC 090 G1/4-AG	10.01.06.02793
SPB2f 50 SI-55 G1/4-IG	Schmalz-Connector	SC 090 G1/4-IG	10.01.06.03273
SPB2f 50 SI-55 G3/8-AG	Schmalz-Connector	SC 090 G3/8-AG	10.01.06.02791
SPB2f 50 SI-55 G3/8-IG	Schmalz-Connector	SC 090 G3/8-IG	10.01.06.03274
SPB2f 50 SI-55 G1/2-AG	Schmalz-Connector	SC 090 G1/2-AG	10.01.06.02595
SPB2f 50 SI-55 G1/2-IG	Schmalz-Connector	SC 090 G1/2-IG	10.01.06.02596

Technische Daten Balgsauggreifer SPB2f (2,5 Falten)

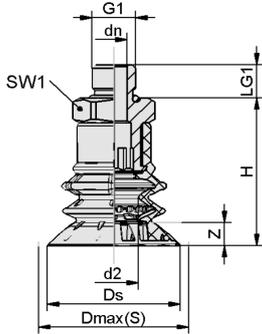
Typ		Saugkraft bei -200 mbar [N]	Saugkraft bei -400 mbar [N]	Saugkraft (-600 mbar) [N]*	Volumen [cm³]
SPB2f	15	0,3	0,5	0,8	1,2
SPB2f	20	0,6	1,1	1,7	1,9
SPB2f	25	1,0	2,0	3,0	3,0
SPB2f	30	4,3	8,5	12,8	7,2
SPB2f	40	6,8	13,6	20,4	12,9
SPB2f	50	13,7	27,3	41,0	26,5

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

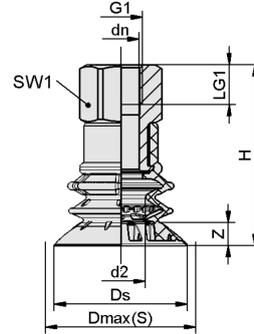
Balgsauggreifer SPB2f (2,5 Falten)

Saugfläche (Ø) von 15 mm bis 50 mm

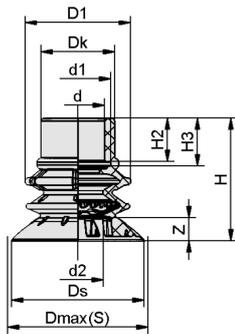
Konstruktionsdaten Balgsauggreifer SPB2f (2,5 Falten)



SPB2f AG



SPB2f IG



SPB2f

Balgsauggreifer SPB2f (2,5 Falten)

Saugfläche (Ø) von 15 mm bis 50 mm

Konstruktionsdaten Balgsauggreifer SPB2f (2,5 Falten)

Typ*	d2 [mm]	Dmax(S) [mm]**	dn [mm]	Ds [mm]	G1	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z (Hub) [mm]
SPB2f 15 SI-55 G1/8-IG	4,0	17,0	4,1	15,0	G1/8"-IG	35	8,0	14	8
SPB2f 15 SI-55 G1/8-AG	4,0	17,0	4,1	15,0	G1/8"-AG	27	7,5	14	8
SPB2f 20 SI-55 G1/8-IG	6,0	22,5	4,1	20,0	G1/8"-IG	38	8,0	14	10
SPB2f 20 SI-55 G1/8-AG	6,0	22,5	4,1	20,0	G1/8"-AG	30	7,5	14	10
SPB2f 25 SI-55 G1/8-IG	8,0	28,0	4,1	25,0	G1/8"-IG	40	8,0	14	10
SPB2f 25 SI-55 G1/8-AG	8,0	28,0	4,1	25,0	G1/8"-AG	32	7,5	14	10
SPB2f 30 SI-55 G1/8-AG	7,2	32,0	4,0	30,0	G1/8"-AG	40	7,5	22	5
SPB2f 30 SI-55 G1/8-IG	7,2	32,0	8,6	30,0	G1/8"-IG	50	12,0	22	5
SPB2f 30 SI-55 G1/4-AG	7,2	32,0	8,0	30,0	G1/4"-AG	40	10,0	22	5
SPB2f 30 SI-55 G1/4-IG	7,2	32,0	11,0	30,0	G1/4"-IG	50	12,0	22	5
SPB2f 30 SI-55 G3/8-AG	7,2	32,0	10,3	30,0	G3/8"-AG	40	10,0	22	5
SPB2f 30 SI-55 G3/8-IG	7,2	32,0	11,0	30,0	G3/8"-IG	50	12,0	22	5
SPB2f 40 SI-55 G1/8-AG	15,3	42,0	4,0	39,7	G1/8"-AG	45	7,5	22	7
SPB2f 40 SI-55 G1/8-IG	15,3	42,0	8,6	39,7	G1/8"-IG	55	12,0	22	7
SPB2f 40 SI-55 G1/4-AG	15,3	42,0	8,0	39,7	G1/4"-AG	45	10,0	22	7
SPB2f 40 SI-55 G1/4-IG	15,3	42,0	11,0	39,7	G1/4"-IG	55	12,0	22	7
SPB2f 40 SI-55 G3/8-AG	15,3	42,0	10,3	39,7	G3/8"-AG	45	10,0	22	7
SPB2f 40 SI-55 G3/8-IG	15,3	42,0	11,0	39,7	G3/8"-IG	55	12,0	22	7
SPB2f 50 SI-55 G1/8-AG	21,0	52,0	4,0	49,7	G1/8"-AG	54	7,5	27	9
SPB2f 50 SI-55 G1/8-IG	21,0	52,0	8,6	49,7	G1/8"-IG	68	12,0	27	9
SPB2f 50 SI-55 G1/4-AG	21,0	52,0	8,0	49,7	G1/4"-AG	54	10,0	27	9
SPB2f 50 SI-55 G1/4-IG	21,0	52,0	11,4	49,7	G1/4"-IG	68	12,0	27	9
SPB2f 50 SI-55 G3/8-AG	21,0	52,0	10,3	49,7	G3/8"-AG	54	10,0	27	9
SPB2f 50 SI-55 G3/8-IG	21,0	52,0	15,0	49,7	G3/8"-IG	68	12,0	27	9
SPB2f 50 SI-55 G1/2-AG	21,0	52,0	15,0	49,7	G1/2"-AG	54	14,0	27	9
SPB2f 50 SI-55 G1/2-IG	21,0	52,0	15,0	49,7	G1/2"-IG	68	16,0	27	9

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

**Entspricht Außenabmaßen des Sauggreifers in angesaugtem Zustand

Balgsauggreifer SPB2f (2,5 Falten)

Saugfläche (Ø) von 15 mm bis 50 mm

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]
SPB2f	15	7,5	10,5	4,0	14,0	13,1	17,0	15,0	20,3	4,6	6,6	8
SPB2f	20	7,5	10,5	6,0	15,7	13,5	22,5	20,0	23,4	4,7	6,7	10
SPB2f	25	7,5	10,5	8,0	18,5	14,5	28,0	25,0	25,3	4,7	6,7	10
SPB2f	30	16,0	19,6	7,2	24,4	22,0	32,0	30,0	32,3	13,0	14,4	5
SPB2f	40	16,0	19,6	15,3	31,6	24,4	42,0	39,7	37,0	13,0	14,4	7
SPB2f	50	20,0	24,8	21,0	41,6	31,0	52,0	49,7	45,6	14,0	16,0	9

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

**Entspricht Außenabmaßen des Sauggreifers in angesaugtem Zustand