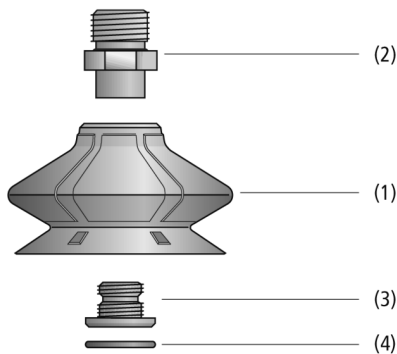


Balgsauggreifer SPB1 (1,5 Falten)

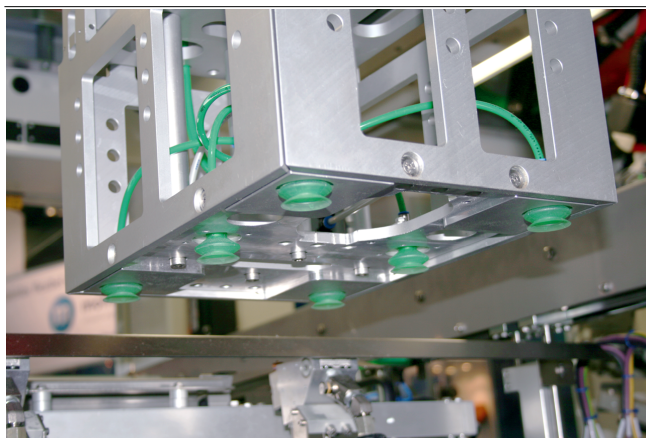
Saugfläche (Ø) von 10 mm bis 80 mm



Balgsauggreifer SPB1 (1,5 Falten)



Systemaufbau Balgsauggreifer SPB1 (1,5 Falten)



Balgsauggreifer SPB1 bei der Handhabung von Kartonagen

Eignung für branchenspezifische Anwendungen

Anwendung

- Runder Balgsauger mit 1,5 Falten für den Einsatz in Karton- und Trayaufrichtern
- Handhabung von Kartonagen und eigenstabilen Verpackungen in Top- und Sidelading-Maschinen
- Palettier- und Depalettierprozesse
- Heavy-Duty-Anwendungen mit hohen Anforderungen an die Abdichtung und den Verschleiß der Sauggreifer

Aufbau

- Runder Balgsauger SPB1 (1) mit 1,5 Falten und weicher, flexibler Dichtlippe
- Verschleißfester Werkstoff Elastodur ED-65
- Bis Durchmesser 30 mm mit 1-teiligem, steckbarem Anbindungselement
- Ab Durchmesser 40 mm mit 2-teiligem Anbindungselement: Bestehend aus maschinenseitiger Komponente (2) und saugseitiger Komponente (3)
- Einklipsbares Filtersieb (4) als Vorfilter
- Anbindungselemente mit Außengewinde sind mit einer integrierten Dichtung am Befestigungsgewinde ausgestattet

Produkt-Highlights

- Sauger dichtet auf Kartonagen und eigenstabilen Verpackungen optimal ab
- Hohe Eigenstabilität des Sauggreifers in dynamischen Prozessen
- Rastelemente zwischen Dichtlippe und Falte verhindern das Verschieben des Saugers
- Hohe Saugkräfte bei geringen Abmessungen dank großer effektiver Saugfläche
- Werkstoff Elastodur ED-65 minimiert Verschleiß (Standzeit ca. 3-fach höher als bei NBR)

Balgsauggreifer SPB1 (1,5 Falten)

Saugfläche (Ø) von 10 mm bis 80 mm

Bestellschlüssel Balgsauggreifer SPB1 (1,5 Falten)

SPB1	–	30	–	ED-65	–	G1/8-AG
1		2		3		4

1 – Kurzbezeichnung

Code	Ausführung
SPB1	1,5 Falten

2 – Saugfläche

Code	Durchmesser in mm
10...80	ø 10 bis 80

3 – Material

Code	Material
ED-65	Elastodur

4 – Anschluss

Code	Anschluss
M5-AG	M5-AG
M5-IG	M5-IG
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	G3/8
G1/2	G1/2

Der Sauger SPB1 (Elastomerteil + Anbindungselement) wird montiert geliefert. Das Produkt besteht aus:

- Sauger vom Typ SPB1 – Elastomerteil, verfügbar in verschiedenen Durchmessern
- Anbindungselement vom Typ SC – verfügbar mit verschiedenen Gewinden

Verfügbare Ersatzteile: Sauger SPB1, Anbindungselement (Schmalz-Connector)

Verfügbares Zubehör: Filtersieb (Sieb-Rund), Saugereinsatz

Bestelldaten Balgsauggreifer SPB1 (1,5 Falten)

Typ	Vakuum-Anschluss:					
	M5-AG	M5-IG	G1/8"-AG	G1/8"-IG	G1/4"-AG	G1/4"-IG
SPB1 10	10.01.06.03489 	10.01.06.03568 	-	-	-	-
SPB1 15	-	-	10.01.06.03490 	10.01.06.03491 	-	-
SPB1 20	-	-	10.01.06.03492 	10.01.06.03493 	-	-
SPB1 25	-	-	10.01.06.03494 	10.01.06.03495 	-	-
SPB1 30	-	-	10.01.06.03496 	10.01.06.03497 	10.01.06.04530	-
SPB1 40	-	-	-	-	10.01.06.03498 	10.01.06.03499 
SPB1 50	-	-	-	-	10.01.06.03500 	10.01.06.03501 
SPB1 60	-	-	-	-	10.01.06.03502 	10.01.06.03503 
SPB1 80	-	-	-	-	10.01.06.03504 	10.01.06.03505 

Typ	Vakuum-Anschluss:			
	G3/8-AG	G3/8-IG	G1/2-AG	G1/2-IG
SPB1 80	10.01.06.03911	10.01.06.03910	10.01.06.03919	10.01.06.03918

Balgsauggreifer SPB1 (1,5 Falten)

Saugfläche (Ø) von 10 mm bis 80 mm

Bestelldaten Ersatzteile Balgsauggreifer SPB1 (1,5 Falten)

Typ*	Ersatzteile			Artikel-Nr.
SPB1	10	Balgsauger (rund)	SPB1 10 ED-65 SC030	10.01.06.02782
SPB1	15	Balgsauger (rund)	SPB1 15 ED-65 SC040	10.01.06.02783
SPB1	20	Balgsauger (rund)	SPB1 20 ED-65 SC040	10.01.06.02452
SPB1	25	Balgsauger (rund)	SPB1 25 ED-65 SC040	10.01.06.02453
SPB1	30	Balgsauger (rund)	SPB1 30 ED-65 SC040	10.01.06.02454
SPB1	40	Balgsauger (rund)	SPB1 40 ED-65 SC050	10.01.06.02455
SPB1	50	Balgsauger (rund)	SPB1 50 ED-65 SC050	10.01.06.02456
SPB1	60	Balgsauger (rund)	SPB1 60 ED-65 SC050	10.01.06.02457
SPB1	80	Balgsauger (rund)	SPB1 80 ED-65 SC065	10.01.06.03071

*Weitere Werkstoffdaten zu Beginn des Kapitels "Vakuum-Sauggreifer"

Typ*	Ersatzteile			Artikel-Nr.
SPB1 10 ED-65 M5-AG	Schmalz-Connector	SC 030 M5-AG		10.01.06.02802
SPB1 10 ED-65 M5-IG	Schmalz-Connector	SC 030 M5-IG		10.01.06.03440
SPB1 15 ED-65 G1/8-AG	Schmalz-Connector	SC 040 G1/8-AG		10.01.06.02490
SPB1 15 ED-65 G1/8-IG	Schmalz-Connector	SC 040 G1/8-IG		10.01.06.02482
SPB1 20 ED-65 G1/8-AG	Schmalz-Connector	SC 040 G1/8-AG		10.01.06.02490
SPB1 20 ED-65 G1/8-IG	Schmalz-Connector	SC 040 G1/8-IG		10.01.06.02482
SPB1 25 ED-65 G1/8-AG	Schmalz-Connector	SC 040 G1/8-AG		10.01.06.02490
SPB1 25 ED-65 G1/8-IG	Schmalz-Connector	SC 040 G1/8-IG		10.01.06.02482
SPB1 30 ED-65 G1/8-AG	Schmalz-Connector	SC 040 G1/8-AG		10.01.06.02490
SPB1 30 ED-65 G1/8-IG	Schmalz-Connector	SC 040 G1/8-IG		10.01.06.02482
SPB1 40 ED-65 G1/4-AG	Schmalz-Connector	SC 050 G1/4-AG MOD		10.01.06.02487
SPB1 40 ED-65 G1/4-IG	Schmalz-Connector	SC 050 G1/4-IG MOD		10.01.06.02488
SPB1 50 ED-65 G1/4-AG	Schmalz-Connector	SC 050 G1/4-AG MOD		10.01.06.02487
SPB1 50 ED-65 G1/4-IG	Schmalz-Connector	SC 050 G1/4-IG MOD		10.01.06.02488
SPB1 60 ED-65 G1/4-AG	Schmalz-Connector	SC 050 G1/4-AG MOD		10.01.06.02487
SPB1 60 ED-65 G1/4-IG	Schmalz-Connector	SC 050 G1/4-IG MOD		10.01.06.02488
SPB1 80 ED-65 G1/4-AG	Schmalz-Connector	SC 065 G1/4-AG L MOD		10.01.06.03193
SPB1 80 ED-65 G1/4-IG	Schmalz-Connector	SC 065 G1/4-IG L MOD		10.01.06.03194

*Weitere Werkstoffdaten zu Beginn des Kapitels "Vakuum-Sauggreifer"

Balgsauggreifer SPB1 (1,5 Falten)

Saugfläche (Ø) von 10 mm bis 80 mm

Bestelldaten Zubehör Balgsauggreifer SPB1 (1,5 Falten)

Typ		Zubehör		Artikel-Nr.
SPB1	10	Saugereinsatz PA	SPI 8 PA SPB1-10	10.01.06.03710
SPB1	15	Saugereinsatz PA	SPI 12 PA SPB1-15	10.01.06.03709
SPB1	20	Saugereinsatz PA	SPI 18 PA SPB1-20	10.01.06.03385
SPB1	25	Saugereinsatz PA	SPI 22 PA SPB1-25	10.01.06.03315
SPB1	30	Saugereinsatz PA	SPI 26 PA SPB1-30	10.01.06.03386
SPB1	40	Saugereinsatz PA	SPI 33 PA SPB1-40	10.01.06.03387
SPB1	50	Saugereinsatz PA	SPI 40 PA SPB1-50	10.01.06.03388
SPB1	60	-	-	-
SPB1	80	-	-	-

Typ		Zubehör		Artikel-Nr.
SPB1	10	-	-	-
SPB1	15	-	-	-
SPB1	20	Sieb-Rund	SIEB 11x1 MS-A2 280 0.28/0.16	10.07.01.00309
SPB1	25	Sieb-Rund	SIEB 11x1 MS-A2 280 0.28/0.16	10.07.01.00309
SPB1	30	Sieb-Rund	SIEB 11x1 MS-A2 280 0.28/0.16	10.07.01.00309
SPB1	40	Sieb-Rund	SIEB 17.5x0.8 MS-A2 280 0.28/0.16	10.07.01.00308
SPB1	50	Sieb-Rund	SIEB 17.5x0.8 MS-A2 280 0.28/0.16	10.07.01.00308
SPB1	60	Sieb-Rund	SIEB 17.5x0.8 MS-A2 280 0.28/0.16	10.07.01.00308
SPB1	80	Sieb-Rund	SIEB 32.5x0.8 MS-A2 280 0.28/0.16	10.07.01.00364

Technische Daten Balgsauggreifer SPB1 (1,5 Falten)

Typ		Saugkraft (-600 mbar) [N]*	Abreißkraft [N]	Querkraft [N]	Volumen [cm³]	Werkstückradius min. (konvex) [mm]	Schlauchinnendurchmesser (empf.) d [mm]**
SPB1	10	1,5	4,0	2,0	0,5	5	4
SPB1	15	4,3	9,0	5,0	1,5	8	4
SPB1	20	9,9	16,2	9,8	3,2	15	4
SPB1	25	14,9	23,4	13,0	5,3	20	4
SPB1	30	20,7	30,6	15,5	8,0	25	6
SPB1	40	35,9	46,8	24,8	18,4	40	6
SPB1	50	54,7	72,7	31,2	30,2	40	6
SPB1	60	78,0	100,9	49,4	49,3	70	6
SPB1	80	166,0	200,0	59,0	98,4	70	6

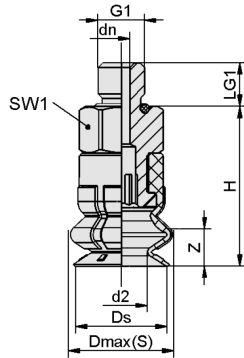
*Die Saugkraftangaben sind theoretische Werte bei -0,6 bar Vakuum sowie trockener, glatter und ebener Werkstückoberfläche - sie werden ohne Sicherheitsfaktoren angegeben

**Der empfohlene Schlauchdurchmesser bezieht sich auf eine Schlauchlänge von ca. 2 m

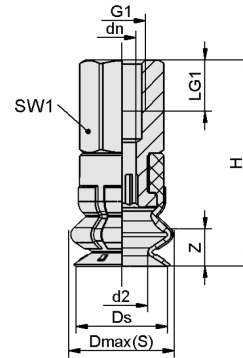
Balgsauggreifer SPB1 (1,5 Falten)

Saugfläche (Ø) von 10 mm bis 80 mm

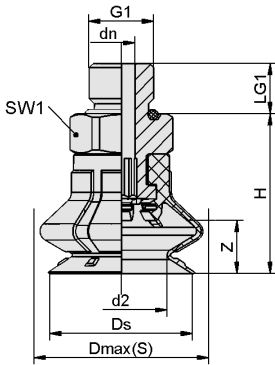
Konstruktionsdaten Balgsauggreifer SPB1 (1,5 Falten)



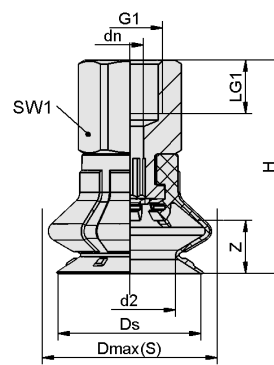
SPB1 10 - 15 AG



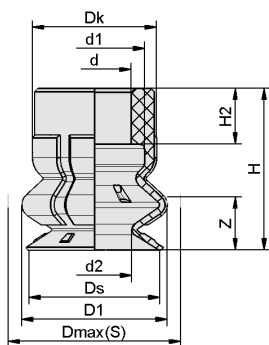
SPB1 10 - 15 IG



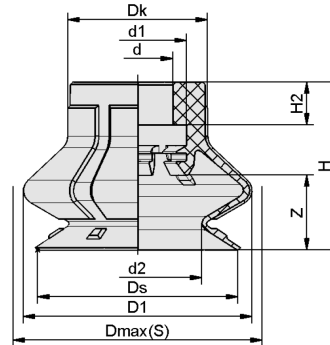
SPB1 20 - 80 AG



SPB1 20 - 80 IG



SPB1 10 - 15



SPB1 20 - 80

Balgsauggreifer SPB1 (1,5 Falten)

Saugfläche (Ø) von 10 mm bis 80 mm

Konstruktionsdaten Balgsauggreifer SPB1 (1,5 Falten)

Typ*	dn [mm]	d2 [mm]	Dmax(S) [mm]**	Ds [mm]	G1	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z (Hub) [mm]
SPB1 10 ED-65 M5-AG	1,8	5,6	11,3	9,8	M5-AG	18	4,7	8	4
SPB1 10 ED-65 M5-IG	3,1	5,6	11,3	9,8	M5-IG	23	5,5	8	4
SPB1 15 ED-65 G1/8-AG	4,1	9,5	19,7	15,4	G1/8"-AG	21	7,5	14	6
SPB1 15 ED-65 G1/8-IG	4,1	9,5	19,7	15,4	G1/8"-IG	29	8,0	14	6
SPB1 20 ED-65 G1/8-AG	4,1	13,8	26,3	21,4	G1/8"-AG	24	7,5	14	8
SPB1 20 ED-65 G1/8-IG	4,1	13,8	26,3	21,4	G1/8"-IG	32	8,0	14	8
SPB1 25 ED-65 G1/8-AG	4,1	16,9	31,3	26,4	G1/8"-AG	27	7,5	14	11
SPB1 25 ED-65 G1/8-IG	4,1	16,9	31,3	26,4	G1/8"-IG	35	8,0	14	11
SPB1 30 ED-65 G1/8-AG	4,1	20,0	36,7	31,4	G1/8"-AG	29	7,5	14	13
SPB1 30 ED-65 G1/8-IG	4,1	20,0	36,7	31,4	G1/8"-IG	37	8,0	14	13
SPB1 30 ED-65 G1/4-AG	4,1	20,0	36,7	31,4	G1/4"-AG	29	10,0	17	13
SPB1 40 ED-65 G1/4-AG	6,1	26,1	48,0	41,4	G1/4"-AG	38	10,0	17	16
SPB1 40 ED-65 G1/4-IG	6,1	26,1	48,0	41,4	G1/4"-IG	48	12,0	17	16
SPB1 50 ED-65 G1/4-AG	6,1	32,3	58,4	51,4	G1/4"-AG	40	10,0	17	18
SPB1 50 ED-65 G1/4-IG	6,1	32,3	58,4	51,4	G1/4"-IG	50	12,0	17	18
SPB1 60 ED-65 G1/4-AG	6,1	38,6	69,6	61,4	G1/4"-AG	44	10,0	17	22
SPB1 60 ED-65 G1/4-IG	6,1	38,6	69,6	61,4	G1/4"-IG	54	12,0	17	22
SPB1 80 ED-65 G1/4-AG	6,1	56,0	88,0	81,4	G1/4"-AG	54	10,0	22	24
SPB1 80 ED-65 G1/4-IG	6,1	56,0	88,0	81,4	G1/4"-IG	64	12,0	22	24
SPB1 80 ED-65 G3/8-IG	6,1	56,0	88,0	81,4	G3/8"-IG	64	10,0	22	24
SPB1 80 ED-65 G3/8-AG	6,1	56,0	88,0	81,4	G3/8"-AG	54	10,0	22	24
SPB1 80 ED-65 G1/2-IG	8,9	56,0	88,0	81,4	G1/2"-IG	68	16,0	27	24
SPB1 80 ED-65 G1/2-AG	6,1	56,0	88,0	81,4	G1/2"-AG	56	14,0	27	24

*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]	Z (Hub) [mm]
SPB1	10	5,5	7,5	5,6	11,0	9,4	11,3	9,8	12,1	4,0
SPB1	15	7,5	10,5	9,5	18,4	15,1	19,7	15,4	15,0	6,0
SPB1	20	7,5	10,5	13,8	24,6	15,1	26,3	21,4	18,0	8,0
SPB1	25	7,5	10,5	16,9	29,0	15,1	31,3	26,4	21,0	11,0

Balgsauggreifer SPB1 (1,5 Falten)

Saugfläche (Ø) von 10 mm bis 80 mm

Typ*		d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	D1 [mm]	Dk [mm]	Dmax(S) [mm]**	Ds [mm]	H [mm]	H2 [mm]	Z (Hub) [mm]
SPB1	30	7,5	10,5	20,0	34,2	15,1	36,7	31,4	23,0	4,6	13,0
SPB1	40	11,0	17,5	26,1	44,6	21,6	48,0	41,4	30,0	7,0	16,0
SPB1	50	11,0	17,5	32,3	55,2	21,6	58,4	51,4	32,0	7,0	18,0
SPB1	60	11,0	17,5	38,6	65,7	21,6	69,6	61,4	36,0	7,0	22,0
SPB1	80	14,0	29,3	56,0	82,7	27,1	88,0	81,4	45,9	15,3	23,5

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

**Entspricht Außenabmaßen des Sauggreifers in angesaugtem Zustand