

## Ventose a soffietto SPB4f (4,5 pieghe)

Superficie di aspirazione ( $\emptyset$ ) da 30 mm a 50 mm



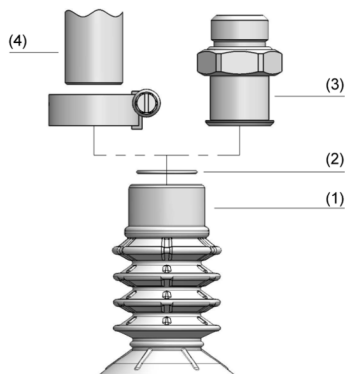
### Idoneità per applicazioni specifiche del settore



Ventose a soffietto SPB4f (4,5 pieghe)

### Applicazioni

- Ventosa a soffietto tonda con 4,5 pieghe per l'handling di sacchi rigidi e imballaggi stand-up
- Processo di presa e handling sicuro di sacchi e imballaggi riempiti con liquidi, solidi o polveri con un alto livello di riempimento
- Impiego in processi di imballaggio rapidi, soprattutto in abbinamento a robot Delta (case-packer e applicazioni Pick & Place)



Design del sistema Ventose a soffietto SPB4f (4,5 pieghe)

### Design

- Ventosa a soffietto SPB4f con 4,5 pieghe (1) con labbro di tenuta morbido e flessibile con lamelle di flusso segmentate e stabilizzatore integrato
- Sezione di passaggio flessibile molto grande per portate elevate
- Soffietto rinforzato per una maggiore stabilità
- Montaggio mediante elemento di collegamento Schmalz SC (3); in alternativa mediante innesto diretto su tubo presente sulla macchina (4) e fissaggio tramite fascetta
- Tutti gli elementi di raccordo SC con filettatura esterna sono dotati di anello di tenuta integrato
- Filtro a innesto opzionale (2)



Ventose a soffietto SPB4f per la movimentazione di sacchetti

### Prodotti punti di forza del prodotto

- Il silicone SI conforme alla FDA consente il contatto diretto con gli alimenti
- Lo stabilizzatore per sacchi integrato impedisce che anche i film sottili e morbidi vengano tirati dentro
- Corpo principale e pieghe rinforzate per una presa sicura in caso di carichi laterali elevati
- L'ampio flusso nominale consente portate elevate per tempi di ciclo brevi

## Ventose a soffietto SPB4f (4,5 pieghe)

Superficie di aspirazione (Ø) da 30 mm a 50 mm

### ☑ Codice modello Ventose a soffietto SPB4f (4,5 pieghe)

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

#### 1 – Denominazione in breve

Codice	Esecuzione
SPB4f	4,5 pieghe

#### 2 – Superficie di aspirazione

Codice	Diametro in mm
30...50	ø 30 fino a 50

#### 3 – Materiale

Codice	Materiale
SI-55	Silicone

#### 4 – Attacco

Codice	Attacco
G1/8-AG	G1/8-AG (AG = maschio)
G1/8-IG	G1/8-IG (IG = femmina)
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

La ventosa SPB4f (parte in elastomero + elemento di collegamento) con elemento di stabilizzazione del sacchetto integrato viene fornita montata. Il prodotto è costituito da:

- Ventosa del tipo SPB4f – parte in elastomero, disponibile in diversi diametri
- Elemento di collegamento del tipo SC – disponibile con diverse filettature

Parti di ricambio disponibili: ventosa SPB4f, Schmalz-Connector

Accessori disponibili: filtro (filtro tondo), fascetta

### ☑ Dati di ordinazione Ventose a soffietto SPB4f (4,5 pieghe)

Tipo	N. articolo
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

## Ventose a soffietto SPB4f (4,5 pieghe)

Superficie di aspirazione (Ø) da 30 mm a 50 mm

### Dati di ordinazione Pezzi di ricambio Ventose a soffietto SPB4f (4,5 pieghe)

Tipo			Materiale della ventosa:	
			Silicone SI	Silicone 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

Tipo	Pezzi di ricambio		N. articolo
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

### Dati di ordinazione Accessori Ventose a soffietto SPB4f (4,5 pieghe)

Tipo	Accessori		N. articolo	
SPB4f	30	Fascetta	SSB 16-27 ST-VZ	10.07.10.00002
SPB4f	40	Fascetta	SSB 16-27 ST-VZ	10.07.10.00002
SPB4f	50	Fascetta	SSB 20-32 ST-VZ	10.07.10.00003

Tipo	Accessori		N. articolo	
SPB4f	30	Fascetta	SSB 16-27 ST-VZ	10.07.10.00002
SPB4f	40	Fascetta	SSB 16-27 ST-VZ	10.07.10.00002
SPB4f	50	Fascetta	SSB 20-32 ST-VZ	10.07.10.00003

### Dati tecnici Ventose a soffietto SPB4f (4,5 pieghe)

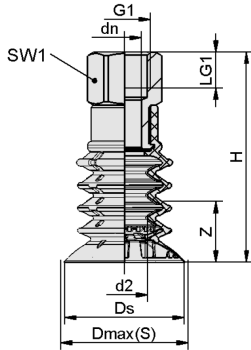
Tipo		Forza di presa a -200 mbar [N]	Forza di presa a -400 mbar [N]	Forza di presa (-600 mbar) [N]*	Volume [cm <sup>3</sup> ]
SPB4f	30	4,3	8,5	12,80	6,0
SPB4f	40	6,8	13,6	20,40	15,2
SPB4f	50	13,7	27,3	41,00	33,2

\*I dati di aspirazione sono valori teorici a -0,6 bar di vuoto e superficie asciutta, piana e liscia del pezzo - vanno intesi come non comprendenti il fattore di sicurezza

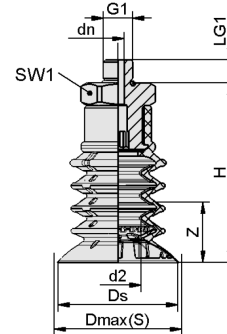
## Ventose a soffiutto SPB4f (4,5 pieghe)

Superficie di aspirazione ( $\emptyset$ ) da 30 mm a 50 mm

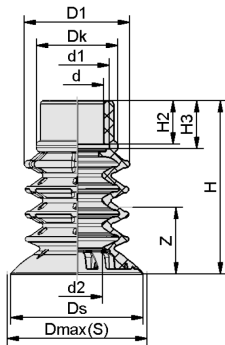
### Dati di costruzione Ventose a soffiutto SPB4f (4,5 pieghe)



SPB4f IG



SPB4f AG



SPB4f

## Ventose a soffietto SPB4f (4,5 pieghe)

Superficie di aspirazione (Ø) da 30 mm a 50 mm

### Dati di costruzione Ventose a soffietto SPB4f (4,5 pieghe)

Tipo*	dn [mm]	d2 [mm]	Dmax(S) [mm]**	Ds [mm]	G1	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z (freccia elastica) [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

\*Tolleranze ammesse per le parti in elastomero secondo DIN ISO 3302-1 E3

\*\*Corrispondono alle dimensioni esterne della ventosa durante l'aspirazione

Tipo*	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	D1 [mm]	Dk [mm]	Dmax(S) [mm]**	Ds [mm]	H [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	Z (freccia elastica) [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

\*Tolleranze ammesse per le parti in elastomero secondo DIN ISO 3302-1 E3

\*\*Corrispondono alle dimensioni esterne della ventosa durante l'aspirazione