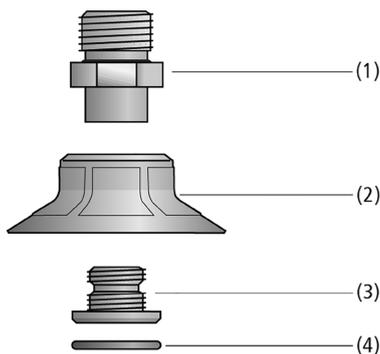


Flachsauggreifer SPF

Saugfläche (Ø) von 10 mm bis 60 mm



Flachsauggreifer SPF



Systemaufbau Flachsauggreifer SPF



Flachsauggreifer SPF beim Einsatz in Kartonieraufrichtern

Eignung für branchenspezifische Anwendungen

Anwendung

- Runder Flachsauger für den Einsatz in Karton- und Trayaufrichtern
- Handhabung von Kartonagen und eigenstabilen Verpackungen in Top- und Sideloadung-Maschinen
- Palettier- und Depalettierprozesse
- Heavy-Duty-Anwendungen mit hohen Anforderungen an die Abdichteigenschaften und Verschleißigenschaften der Sauger
- Handhabung von schmalen Kartonagen mit Aussparungen, Sichtfenstern oder Perforation im Pharma- und Kosmetikbereich (insbesondere Durchmesser 10 und 15 mm)

Aufbau

- Runder Flachsauger SPF (2) mit weicher, flexibler Dichtlippe und Stützrippen auf der Saugfläche
- Verschleißfester Werkstoff Elastodur ED-65
- Bis Durchmesser 30 mm mit einem 1-teiligen, steckbaren Anbindungselement
- Ab Durchmesser 40 mm mit einem 2-teiligen Anbindungselement: bestehend aus maschinenseitiger Komponente (1) und saugseitiger Komponente (3)
- Einklipsbares Filtersieb (4) als Vorfilter (250 µm Filterfeinheit)
- Anbindungselemente mit Außengewinde sind mit einer integrierten Dichtung am Befestigungsgewinde ausgestattet

Produkt-Highlights

- Anpassungsfähige Dichtlippe dichtet auf Kartonagen und eigenstabilen Verpackungen optimal ab
- Hohe Eigenstabilität des Sauggreifers in dynamischen Prozessen
- Hohe Saugkräfte durch Abstützrippen auf der Saugfläche für einen maximierten effektiven Durchmesser
- Werkstoff Elastodur ED-65 minimiert Verschleiß (Standzeit ca. 3-fach höher als bei NBR)

Flachsauggreifer SPF

Saugfläche (Ø) von 10 mm bis 60 mm

Bestellschlüssel Flachsauggreifer SPF



1 – Kurzbezeichnung

Code	Ausführung
SPF	Flach

2 – Saugfläche

Code	Durchmesser in mm
10...60	ø 10 bis 60

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

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

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

Verfügbare Ersatzteile: Sauger SPF, Schmalz-Connector

Verfügbares Zubehör: Filtersieb (Sieb-Rund)

Bestelldaten Flachsauggreifer SPF

Typ*	Artikel-Nr.
SPF 10 ED-65 M5-AG	10.01.01.13237
SPF 10 ED-65 M5-IG	10.01.01.13254
SPF 15 ED-65 G1/8-AG	10.01.01.13238
SPF 15 ED-65 G1/8-IG	10.01.01.13239
SPF 20 ED-65 G1/8-AG	10.01.01.13240
SPF 20 ED-65 G1/8-IG	10.01.01.13241
SPF 25 ED-65 G1/8-AG	10.01.01.13242
SPF 25 ED-65 G1/8-IG	10.01.01.13243
SPF 30 ED-65 G1/8-AG	10.01.01.13244
SPF 30 ED-65 G1/8-IG	10.01.01.13245
SPF 40 ED-65 G1/4-AG	10.01.01.13246
SPF 40 ED-65 G1/4-IG	10.01.01.13247
SPF 50 ED-65 G1/4-AG	10.01.01.13248
SPF 50 ED-65 G1/4-IG	10.01.01.13249
SPF 60 ED-65 G1/4-AG	10.01.01.13250
SPF 60 ED-65 G1/4-IG	10.01.01.13251

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

Flachsauggreifer SPF

Saugfläche (Ø) von 10 mm bis 60 mm

Bestelldaten Ersatzteile Flachsauggreifer SPF

Typ	Ersatzteile			Artikel-Nr.
SPF 10	10	Flachsauger (rund)	SPF 10 ED-65 SC030	10.01.01.12894
SPF 15	15	Flachsauger (rund)	SPF 15 ED-65 SC040	10.01.01.12895
SPF 20	20	Flachsauger (rund)	SPF 20 ED-65 SC040	10.01.01.12370
SPF 25	25	Flachsauger (rund)	SPF 25 ED-65 SC040	10.01.01.12371
SPF 30	30	Flachsauger (rund)	SPF 30 ED-65 SC040	10.01.01.12372
SPF 40	40	Flachsauger (rund)	SPF 40 ED-65 SC050	10.01.01.12373
SPF 50	50	Flachsauger (rund)	SPF 50 ED-65 SC050	10.01.01.12374
SPF 60	60	Flachsauger (rund)	SPF 60 ED-65 SC050	10.01.01.12896

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

Bestelldaten Zubehör Flachsauggreifer SPF

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

Flachsauggreifer SPF

Saugfläche (Ø) von 10 mm bis 60 mm

Technische Daten Flachsauggreifer SPF

Typ		Saugkraft (-600 mbar) [N]*	Abreißkraft [N]	Querkraft [N]	Volumen [cm ³]	Werkstückradius min. (konvex) [mm]	Schlauchinnendurchmesser (empf.) d [mm]**
SPF	10	4,41	5,2	3,5	0,3	8	4
SPF	15	9,81	11,0	7,9	0,8	13	4
SPF	20	16,00	19,2	10,5	1,2	20	4
SPF	25	22,70	27,1	17,0	1,7	30	4
SPF	30	29,50	35,3	22,5	2,6	35	6
SPF	40	49,50	62,5	25,0	5,1	70	6
SPF	50	74,20	87,4	44,0	8,0	75	6
SPF	60	107,00	135,0	65,0	12,7	75	6

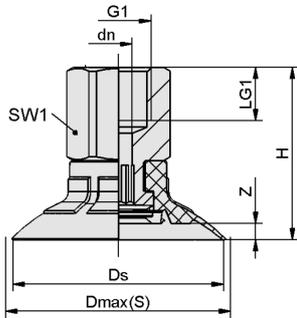
*Die Saugkraftangaben sind theoretische Werte bei -0,6 bar Vakuum sowie trockener, glatter und ebener Werkstückoberfläche - sie werden ohne Sicherheitsfaktoren angegeben

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

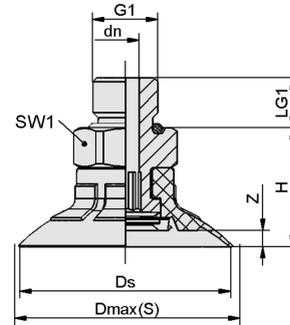
Flachsauggreifer SPF

Saugfläche (Ø) von 10 mm bis 60 mm

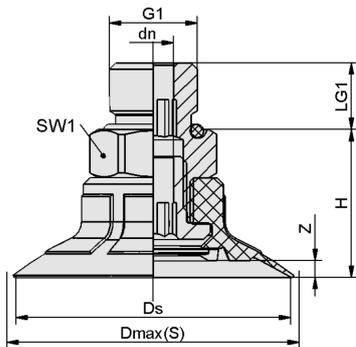
Konstruktionsdaten Flachsauggreifer SPF



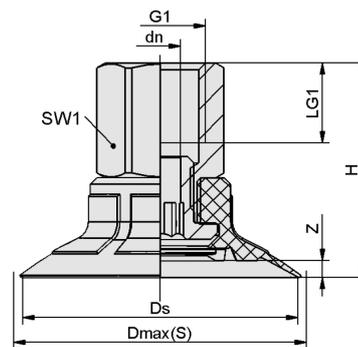
SPF 10 - 30 IG



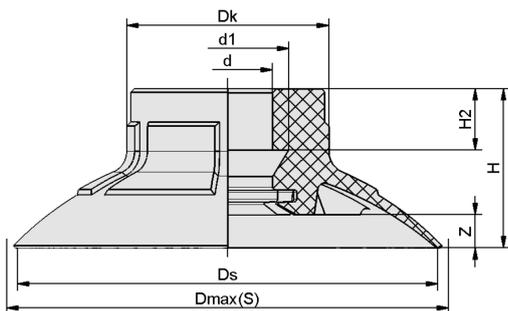
SPF 10 - 30 AG



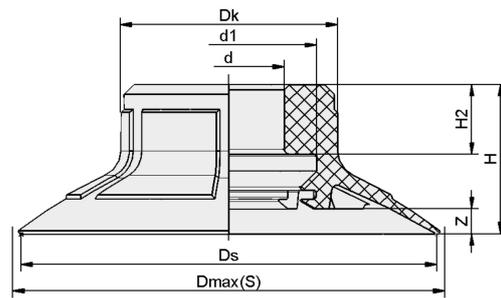
SPF 40 - 60 AG



SPF 40 - 60 IG



SPF 20 - 30



SPF 40 - 60

Flachsauggreifer SPF

Saugfläche (Ø) von 10 mm bis 60 mm

Konstruktionsdaten Flachsauggreifer SPF

Typ*	dn [mm]	Ds [mm]	Dmax(S) [mm]**	G1	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z (Hub) [mm]
SPF 10 ED-65 M5-AG	1,8	10,5	12,0	M5-AG	14	4,7	8	1,0
SPF 10 ED-65 M5-IG	3,1	10,5	12,0	M5-IG	19	5,5	8	1,0
SPF 15 ED-65 G1/8-AG	4,1	16,4	18,5	G1/8"-AG	16	7,5	14	1,5
SPF 15 ED-65 G1/8-IG	4,1	16,4	18,5	G1/8"-IG	24	8,0	14	1,5
SPF 20 ED-65 G1/8-AG	4,1	21,4	23,3	G1/8"-AG	17	7,5	14	2,0
SPF 20 ED-65 G1/8-IG	4,1	21,4	23,3	G1/8"-IG	25	8,0	14	2,0
SPF 25 ED-65 G1/8-AG	4,1	26,4	28,0	G1/8"-AG	17	7,5	14	2,0
SPF 25 ED-65 G1/8-IG	4,1	26,4	28,0	G1/8"-IG	25	8,0	14	2,0
SPF 30 ED-65 G1/8-AG	4,1	31,4	33,6	G1/8"-AG	18	7,5	14	2,5
SPF 30 ED-65 G1/8-IG	4,1	31,4	33,6	G1/8"-IG	26	8,0	14	2,5
SPF 40 ED-65 G1/4-AG	6,1	41,4	43,7	G1/4"-AG	23	10,0	17	2,5
SPF 40 ED-65 G1/4-IG	6,1	41,4	43,7	G1/4"-IG	33	12,0	17	2,5
SPF 50 ED-65 G1/4-AG	6,1	51,4	53,9	G1/4"-AG	24	10,0	17	3,5
SPF 50 ED-65 G1/4-IG	6,1	51,4	53,9	G1/4"-IG	34	12,0	17	3,5
SPF 60 ED-65 G1/4-AG	6,1	61,2	65,0	G1/4"-AG	26	10,0	17	5,1
SPF 60 ED-65 G1/4-IG	6,1	61,2	65,0	G1/4"-IG	36	12,0	17	5,1

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

**Entspricht Außenabmaßen des Sauggreifers in angesaugtem Zustand

Typ*	d [mm]	d1 [mm]	Dk [mm]	Dmax(S) [mm]**	Ds [mm]	H [mm]	H2 [mm]	Z (Hub) [mm]
SPF	10	5,5	7,2	9,6	12,0	10,5	8,5	4,2
SPF	15	7,5	10,4	13,0	18,5	16,4	10,0	4,6
SPF	20	7,5	10,5	15,1	23,3	21,4	11,0	4,6
SPF	25	7,5	10,5	15,1	28,0	26,4	11,0	4,6
SPF	30	7,5	10,5	15,1	33,6	31,4	12,0	4,6
SPF	40	11,0	17,5	21,6	43,7	41,4	15,0	7,0
SPF	50	11,0	17,5	21,6	53,9	51,4	16,0	7,0
SPF	60	10,5	17,5	22,1	65,0	61,2	18,1	7,5

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

**Entspricht Außenabmaßen des Sauggreifers in angesaugtem Zustand