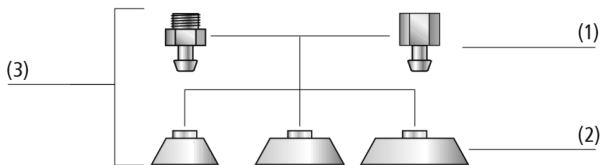


Flachsauggreifer SHFN

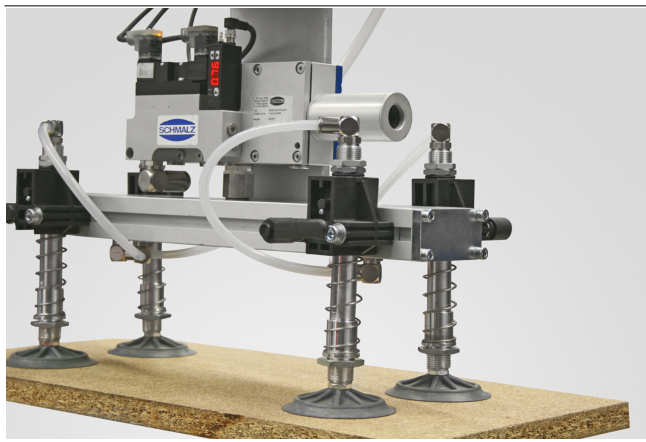
Saugfläche (Ø) von 50 mm bis 85 mm



Flachsauggreifer SHFN



Systemaufbau Flachsauggreifer SHFN



Flachsauggreifer SHFN bei der Handhabung von Spanplatten

Eignung für branchenspezifische Anwendungen

Anwendung

- Runder Flachsauggreifer zur Handhabung von z. B. Möbelementen, Parkett, laminierten und nicht laminierten Spanplatten
- Bauart mit einvulkanisiertem Einleger für Vakuum-Systeme in harten Einsatzgebieten, bei denen Sauggreifer nicht vollständig bedeckt sind und direkt auf der Kante des Werkstücks aufsetzen
- Handhabung von sehr rauen Oberflächen mit Dichtring aus Spezialschaum

Aufbau

- Anpassungsfähiger Sauggreifer SHFN (3) bestehend aus Sauger SHF (2) und Anschlussnippel (1)
- Sauger auf Anschlussnippel gesteckt, bei Bauart SHFN...E Anschlussnippel in einvulkanisiertem Einleger eingeschraubt
- Verrippungen an der Saugeroberseite zur Erhöhung der Stabilität bei Bauart ohne Einleger
- Optional mit Dichtring aus Spezialschaum und/oder Tastventil
- Einzelne Abschaltung nicht belegter Sauggreifer durch optionales Tastventil; kein Eindringen von Falschluff

Produkt-Highlights

- Weiche Dichtlippe passt sich optimal an Werkstückunebenheiten an
- Dichtlippe mit innenliegender Dichtkante dichtet optimal auf rauen und glatten Oberflächen ab
- Spezielle Struktur der Saugerunterseite ermöglicht dynamische Anwendungen mit kurzen Zykluszeiten
- Variante SHFN...E mit integriertem Einleger erhöht die Stabilität unter harten Einsatzbedingungen
- Optional mit Schmutzsieb für Einsatz in staubiger Umgebung

Flachsauggreifer SHFN

Saugfläche (Ø) von 50 mm bis 85 mm

Bestellschlüssel Flachsauggreifer SHFN

SHFN	-	70	-	NK-45	-	G1/4-AG	-	E	-	MOS
1		2		3		4		5		6

1 – Kurzbezeichnung

Code	Ausführung
SHFN	Flach

2 – Saugfläche

Code	Durchmesser in mm
50...85	ø 50 bis 85

3 – Material

Code	Material
NK-45	Naturkautschuk

4 – Anschluss

Code	Anschluss
G1/4-AG	G1/4-AG
G1/4-IG	G1/4-IG

5 – Bauart

Code	Typ
-	Einleger steckbar
E	Einleger einvulkanisiert

6 – Produktergänzung

Code	Typ
MOS	Dichtring aus Spezialschaum
TV	Tastventil

Der Sauggreifer SHFN (Elastomerteil + Anschlussnippel) wird montiert geliefert. Das Produkt besteht aus:

- Sauger vom Typ SHF – Elastomerteil, verfügbar in verschiedenen Durchmessern
- Anschlussnippel vom Typ SA-NIP – verfügbar mit verschiedenen Gewinden
- Optionale Produktergänzung: Dichtring und Tastventil

Verfügbare Ersatzteile: Sauger SHF, Anschlussnippel SA-NIP und RED-NIP, Dichtring, Tastventil

Verfügbares Zubehör: Filtersieb (Sieb-Rund)

Bestelldaten Flachsauggreifer SHFN

Typ				Vakuumanschluss:	
				G1/4-AG	G1/4-IG
SHFN	50	-	-	10.01.01.11693	10.01.01.11694
SHFN	50	-	MOS	10.01.01.11695	10.01.01.11696
SHFN	50	-	TV	10.01.01.11699	-
SHFN	50	-	MOS-TV	10.01.01.11700	-
SHFN	70	-	-	10.01.01.11689	10.01.01.11690
SHFN	70	E	-	10.01.01.12197	10.01.01.12216
SHFN	70	-	MOS	10.01.01.11691	10.01.01.11692
SHFN	70	E	MOS	10.01.01.12217	10.01.01.12218
SHFN	70	-	TV	10.01.01.11697	-
SHFN	70	E	TV	10.01.01.12221	-
SHFN	70	-	MOS-TV	10.01.01.11698	-
SHFN	70	E	MOS-TV	10.01.01.12222	-
SHFN	85	-	-	10.01.01.11775	10.01.01.11776
SHFN	85	E	-	10.01.01.12210	10.01.01.12211
SHFN	85	-	MOS	10.01.01.11777	10.01.01.11778
SHFN	85	E	MOS	10.01.01.12212	10.01.01.12213
SHFN	85	-	TV	10.01.01.11779	-
SHFN	85	E	TV	10.01.01.12224	-
SHFN	85	-	MOS-TV	10.01.01.11780	-
SHFN	85	E	MOS-TV	10.01.01.12225	-

Flachsauggreifer SHFN

Saugfläche (Ø) von 50 mm bis 85 mm

Bestelldaten Ersatzteile Flachsauggreifer SHFN

Typ				Ersatzteile		Artikel-Nr.
SHFN	50	-	-	Flachsauger (rund)	SHF 50 NK-45 N041	10.01.01.11687
SHFN	50	-	MOS	Flachsauger (rund)	SHF 50 NK-45 N041 MOS	10.01.01.11688
SHFN	70	-	-	Flachsauger (rund)	SHF 70 NK-45 N041	10.01.01.11682
SHFN	70	-	MOS	Flachsauger (rund)	SHF 70 NK-45 N041 MOS	10.01.01.11686
SHFN	70	E	-	Flachsauger (rund)	SHF 70 NK-45 M10x1.25-IG E	10.01.01.12165
SHFN	70	E	MOS	-	-	-
SHFN	85	-	-	Flachsauger (rund)	SHF 85 NK-45 N041	10.01.01.11773
SHFN	85	-	MOS	Flachsauger (rund)	SHF 85 NK-45 N041 MOS	10.01.01.11774
SHFN	85	E	-	Flachsauger (rund)	SHF 85 NK-45 M10x1.25-IG E	10.01.01.12209
SHFN	85	E	MOS	Flachsauger (rund)	SHF 85 NK-45 M10x1.25-IG E MOS	10.01.01.12223

Typ				Ersatzteile		Artikel-Nr.
SHFN	50	MOS		Dichtring	DR 28/21x3 C03 EPDM-15 KE	10.01.06.01679
SHFN	70	MOS		Dichtring	DR 46/36x5 S05 EPDM-15 KE	10.01.06.01678
SHFN	85	MOS		Dichtring	DR 60/50x5 S05 EPDM-15 KE	10.01.06.01720

Typ		Ersatzteile		Artikel-Nr.
SHFN	50 NK-45 G1/4-AG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N041 G1/4-AG DN440	10.01.01.11772
SHFN	50 NK-45 G1/4-AG MOS	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N041 G1/4-AG DN440	10.01.01.11772
SHFN	50 NK-45 G1/4-IG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N041 G1/4-IG DN440	10.01.01.11822
SHFN	50 NK-45 G1/4-IG MOS	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N041 G1/4-IG DN440	10.01.01.11822
SHFN	70 NK-45 G1/4-AG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N041 G1/4-AG DN440	10.01.01.11772
SHFN	70 NK-45 G1/4-AG MOS	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N041 G1/4-AG DN440	10.01.01.11772
SHFN	70 NK-45 G1/4-AG E	Reduziernippel mit Sechskant	RED-NIP G1/4-AG M10x1.25-AG AL	10.01.01.12194
SHFN	70 NK-45 G1/4-AG E MOS	Reduziernippel mit Sechskant	RED-NIP G1/4-AG M10x1.25-AG AL	10.01.01.12194
SHFN	70 NK-45 G1/4-IG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N041 G1/4-IG DN440	10.01.01.11822
SHFN	70 NK-45 G1/4-IG MOS	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N041 G1/4-IG DN440	10.01.01.11822
SHFN	70 NK-45 G1/4-IG E	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N009 G1/4-IG DN440	10.01.01.12192
SHFN	70 NK-45 G1/4-IG E MOS	-	-	-
SHFN	85 NK-45 G1/4-AG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N041 G1/4-AG DN440	10.01.01.11772
SHFN	85 NK-45 G1/4-AG MOS	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N041 G1/4-AG DN440	10.01.01.11772
SHFN	85 NK-45 G1/4-AG E	Reduziernippel mit Sechskant	RED-NIP G1/4-AG M10x1.25-AG AL	10.01.01.12194
SHFN	85 NK-45 G1/4-AG E MOS	Reduziernippel mit Sechskant	RED-NIP G1/4-AG M10x1.25-AG AL	10.01.01.12194
SHFN	85 NK-45 G1/4-IG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N041 G1/4-IG DN440	10.01.01.11822
SHFN	85 NK-45 G1/4-IG MOS	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N041 G1/4-IG DN440	10.01.01.11822
SHFN	85 NK-45 G1/4-IG E	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N009 G1/4-IG DN440	10.01.01.12192
SHFN	85 NK-45 G1/4-IG E MOS	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N009 G1/4-IG DN440	10.01.01.12192

Typ		Ersatzteile		Artikel-Nr.
SHFN	50 NK-45 G1/4-AG TV	Tastventil	TVN G1/4-AG 8.4 N041	10.05.10.00058
SHFN	50 NK-45 G1/4-AG MOS-TV	Tastventil	TVN G1/4-AG 8.4 N041	10.05.10.00058
SHFN	70 NK-45 G1/4-AG TV	Tastventil	TVN G1/4-AG 8.4 N041	10.05.10.00058
SHFN	70 NK-45 G1/4-AG MOS-TV	Tastventil	TVN G1/4-AG 8.4 N041	10.05.10.00058
SHFN	70 NK-45 G1/4-AG E TV	Tastventil	TVN G1/4-AG 9 N009	10.05.10.00065
SHFN	70 NK-45 G1/4-AG E MOS-TV	Tastventil	TVN G1/4-AG 9 N009	10.05.10.00065
SHFN	85 NK-45 G1/4-AG TV	Tastventil	TVN G1/4-AG 8.4 N041	10.05.10.00058
SHFN	85 NK-45 G1/4-AG MOS-TV	Tastventil	TVN G1/4-AG 8.4 N041	10.05.10.00058
SHFN	85 NK-45 G1/4-AG E TV	Tastventil	TVN G1/4-AG 9 N009	10.05.10.00065
SHFN	85 NK-45 G1/4-AG E MOS-TV	Tastventil	TVN G1/4-AG 9 N009	10.05.10.00065

Flachsauggreifer SHFN

Saugfläche (Ø) von 50 mm bis 85 mm

Bestelldaten Zubehör Flachsauggreifer SHFN

Typ	Zubehör	Artikel-Nr.	
SHFN 50 NK-45 G1/4-AG	Sieb-Rund	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 50 NK-45 G1/4-AG MOS	Sieb-Rund	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 50 NK-45 G1/4-IG	Sieb-Rund	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 50 NK-45 G1/4-IG MOS	Sieb-Rund	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 70 NK-45 G1/4-AG	Sieb-Rund	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 70 NK-45 G1/4-AG MOS	Sieb-Rund	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 70 NK-45 G1/4-AG E	Sieb-Rund	SIEB 14.5x1 MS-A2 0.103/0.15	10.05.03.00023
SHFN 70 NK-45 G1/4-AG E MOS	Sieb-Rund	SIEB 14.5x1 MS-A2 0.103/0.15	10.05.03.00023
SHFN 70 NK-45 G1/4-IG	Sieb-Rund	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 70 NK-45 G1/4-IG MOS	Sieb-Rund	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 70 NK-45 G1/4-IG E	Sieb-Rund	SIEB 14.5x1 MS-A2 0.103/0.15	10.05.03.00023
SHFN 70 NK-45 G1/4-IG E MOS	-	-	-
SHFN 85 NK-45 G1/4-AG	Sieb-Rund	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 85 NK-45 G1/4-AG MOS	Sieb-Rund	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 85 NK-45 G1/4-AG E	Sieb-Rund	SIEB 14.5x1 MS-A2 0.103/0.15	10.05.03.00023
SHFN 85 NK-45 G1/4-AG E MOS	Sieb-Rund	SIEB 14.5x1 MS-A2 0.103/0.15	10.05.03.00023
SHFN 85 NK-45 G1/4-IG	Sieb-Rund	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 85 NK-45 G1/4-IG MOS	Sieb-Rund	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 85 NK-45 G1/4-IG E	Sieb-Rund	SIEB 14.5x1 MS-A2 0.103/0.15	10.05.03.00023
SHFN 85 NK-45 G1/4-IG E MOS	Sieb-Rund	SIEB 14.5x1 MS-A2 0.103/0.15	10.05.03.00023

Technische Daten Flachsauggreifer SHFN

Typ*				Saugkraft d2 [N]**	Saugkraft (-600 mbar) [N]***	Querkraft [N]	Volumen [cm³]	Werkstückradius min. (konvex) [mm]	Schlauchinnendurchmesser (empf.) d [mm]****	Nippelfamilie
SHFN	50	-	-	40	110	95	7,3	41	4	N 041
SHFN	50	-	TV	40	110	95	7,3	41	4	N 041
SHFN	70	E	-	100	200	145	16,0	95	6	N 009
SHFN	70	E	TV	100	200	145	16,0	95	6	N 009
SHFN	70	-	-	100	200	145	16,0	95	6	N 041
SHFN	70	-	TV	100	200	145	16,0	95	6	N 041
SHFN	85	E	-	175	300	210	25,0	176	6	N 009
SHFN	85	E	TV	175	300	210	25,0	176	6	N 009
SHFN	85	-	-	175	300	210	25,0	176	6	N 041
SHFN	85	-	TV	175	300	210	25,0	176	6	N 041

*Technische Daten der Tastventile siehe Kapitel "Ventiltechnik"

**Saugkraft bezogen auf Dichtkantendurchmesser d2

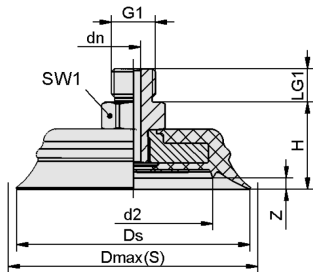
***Die Saugkraftangaben sind theoretische Werte bei -0,6 bar Vakuum sowie trockener, glatter und ebener Werkstückoberfläche - sie werden ohne Sicherheitsfaktoren angegeben

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

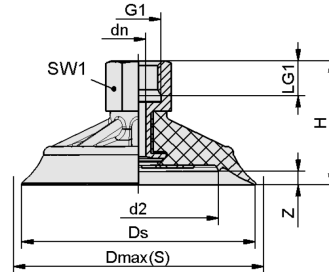
Flachsauggreifer SHFN

Saugfläche (Ø) von 50 mm bis 85 mm

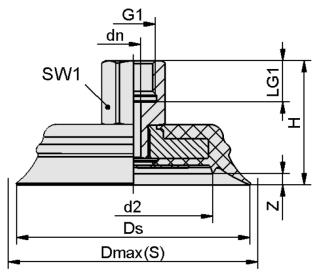
Konstruktionsdaten Flachsauggreifer SHFN



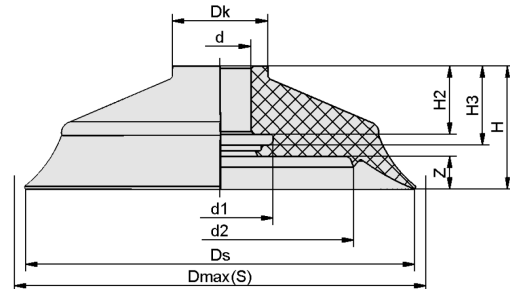
SHFN 70 - 85 G1/4-AG E (TV)



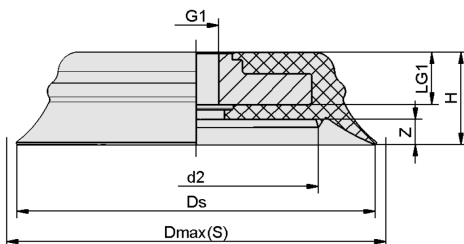
SHFN 50 - 85 G1/4-IG



SHFN 70 - 85 G1/4-IG E



SHF 50 - 85



SHF 70 E - 85 E

Flachsauggreifer SHFN

Saugfläche (Ø) von 50 mm bis 85 mm

Konstruktionsdaten Flachsauggreifer SHFN

Typ*				d2 [mm]	Dmax(S) [mm]**	dn [mm]	Ds [mm]	G1	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z (Hub) [mm]
SHFN	50	-	-	30	55	4,4	52,0	G1/4"-AG	26,2	11	17	3
SHFN	50	-	-	30	55	4,4	52,0	G1/4"-IG	37,2	11	17	3
SHFN	50	-	TV	30	55	4,4	52,0	G1/4"-AG	32,2	11	17	3
SHFN	70	-	-	48	74	4,4	70,0	G1/4"-AG	26,2	11	17	4
SHFN	70	E	-	48	74	4,4	70,0	G1/4"-AG	26,2	10	17	4
SHFN	70	-	-	48	74	4,4	70,0	G1/4"-IG	37,2	11	17	4
SHFN	70	E	-	48	74	4,4	70,0	G1/4"-IG	37,2	13	17	4
SHFN	70	-	TV	48	74	4,4	70,0	G1/4"-AG	32,2	11	17	4
SHFN	70	E	TV	48	74	4,4	70,0	G1/4"-AG	33,4	10	17	4
SHFN	85	-	-	62	89	4,4	85,0	G1/4"-AG	26,2	11	17	4
SHFN	85	E	-	62	89	4,4	85,0	G1/4"-AG	26,4	10	17	4
SHFN	85	-	-	62	89	4,4	85,0	G1/4"-IG	37,2	11	17	4
SHFN	85	E	-	62	89	4,4	85,0	G1/4"-IG	37,4	13	17	4
SHFN	85	-	TV	62	89	4,4	85,0	G1/4"-AG	32,2	11	17	4
SHFN	85	E	TV	62	89	4,4	85,0	G1/4"-AG	33,4	10	17	4

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

**Entspricht Außenabmaßen des Sauggreifers in angesaugtem Zustand

Typ*				d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	Dk [mm]	Dmax(S) [mm]**	Ds [mm]	G1	H [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	LG1 [mm]	Z (Hub) [mm]
SHF	50	-	-	7,5	17,0	30	17,0	55,0	52,0	-	22,2	12,8	14,3	-	3,0
SHF	70	-	-	7,5	17,0	48	17,0	74,0	70,0	-	22,2	12,8	14,3	-	4,0
SHF	70	E	-	-	-	48	-	74,0	70,0	M10x1.25-IG	18,1	-	-	10	4,0
SHF	85	-	-	7,5	17,0	62	17,0	89,0	85,0	-	22,2	12,8	14,3	-	4,0
SHF	85	E	-	-	-	50	-	89,0	85,0	M10x1.25-IG	18,1	-	-	10	4,0

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

**Entspricht Außenabmaßen des Sauggreifers in angesaugtem Zustand