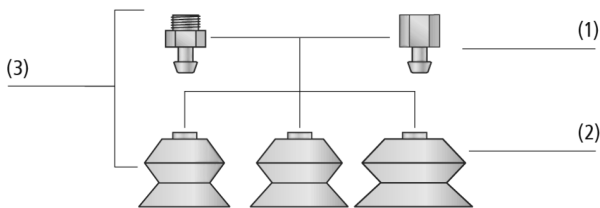


## Balgsauggreifer FSGA VU1 (1,5 Falten)

Saugfläche (Ø) von 30 mm bis 110 mm



Balgsauggreifer FSGA VU1 (1,5 Falten)



Systemaufbau Balgsauggreifer FSGA VU1 (1,5 Falten)



Balgsauggreifer FSGA VU1 bei der Handhabung von Kartons

### Eignung für branchenspezifische Anwendungen

#### Anwendung

- Runder Balgsauggreifer mit 1,5 Falten für den Einsatz im Mehrschichtbetrieb mit schnellsten Taktzeiten
- Handhabung höchst abrasiver Werkstücke wie z. B. raue Kartonagen
- Sauggreifer mit Spezialnut: Handhabung von geölten Blechen (Erhöhung der Querkräfte durch Ableitung des Öls)
- Sauggreifer ohne Spezialnut: Handhabung von Kartonagen, Hölzern und ähnlichen Werkstücken

#### Aufbau

- Robuster und widerstandsfähiger Sauggreifer FSGA (3) mit Einfachdichtlippe, bestehend aus Sauger FGA (2) aus Vulkollan VU1 mit 1,5 Falten und Anschlussnippel (1)
- Sauger formschlüssig auf Nippel gesteckt. Auch bei schwerer Belastung hält die formschlüssige Verbindung sicher
- Sauger mit Stützfläche an der Unterseite
- Sauger und Nippel sind innerhalb einer Nippelfamilie flexibel kombinierbar

#### Produkt-Highlights

- Hochreißfester Werkstoff Vulkollan VU1 hält enormen Belastung stand
- Unempfindlich gegen Öle dank guter chemischer Beständigkeit
- Minimaler Abrieb (ca. 10 - 12 mm<sup>3</sup> nach DIN 53516) ermöglicht bis zu 20-fach höhere Standzeit als Standard-NBR
- Stützflächen an der Unterseite vermeiden bleibende Verformung bei dünnwandigen Werkstücken

# Balgsauggreifer FSGA VU1 (1,5 Falten)

Saugfläche (Ø) von 30 mm bis 110 mm

## Bestellschlüssel Balgsauggreifer FSGA VU1 (1,5 Falten)

<b>FSGA</b>	-	<b>60</b>	-	<b>VU1-72</b>	-	<b>G1/4-AG</b>	-	<b>ON</b>
<b>1</b>		<b>2</b>		<b>3</b>		<b>4</b>		<b>5</b>

### 1 – Kurzbezeichnung

Code	Ausführung
FSGA	1,5 Falten

### 2 – Saugfläche

Code	Durchmesser in mm
30...110	ø 30 bis 110

### 3 – Material

Code	Material
VU1-72	VU1-72

### 4 – Anschluss

Code	Anschluss
G1/4-AG	G1/4-AG
G1/4-IG	G1/4-IG
G1/2-IG	G1/2-IG

### 5 – Produktergänzung

Code	Typ
ON	Ölnut

Der Sauggreifer FSGA VU1 (Elastomerteil + Anschlussnippel) wird montiert geliefert. Das Produkt besteht aus:

- Sauger vom Typ FGA VU1 – Elastomerteil, verfügbar in verschiedenen Durchmessern, optional mit Ölnut
- Anschlussnippel vom Typ SA-NIP – verfügbar mit verschiedenen Gewinden

Verfügbare Ersatzteile: Sauger FGA VU1, Anschlussnippel SA-NIP / Anschluss-Scheibe SA-SCHE

## Bestelldaten Balgsauggreifer FSGA VU1 (1,5 Falten)

Typ*			Vakuum-Anschluss:		
			G1/4"-AG	G1/4"-IG	G1/2"-IG
FSGA	30	-	10.01.06.00197	10.01.06.00169	-
FSGA	40	ON	10.01.06.00306	10.01.06.00299	-
FSGA	50	ON	10.01.06.00307	10.01.06.00300	-
FSGA	60	-	10.01.06.00242	10.01.06.00240	-
FSGA	60	ON	10.01.06.00198	10.01.06.00172	-
FSGA	85	-	10.01.06.00243	10.01.06.00241	-
FSGA	85	ON	10.01.06.00199	10.01.06.00170	-
FSGA	110	ON	-	-	10.01.06.00497

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

# Balgsauggreifer FSGA VU1 (1,5 Falten)

Saugfläche (Ø) von 30 mm bis 110 mm

## Bestelldaten Ersatzteile Balgsauggreifer FSGA VU1 (1,5 Falten)

Typ			Ersatzteile		Artikel-Nr.
FSGA	30	G1/4-AG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N013 G1/4-AG DN350	10.01.06.00183
FSGA	30	G1/4-IG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N013 G1/4-IG DN350	10.01.06.00180
FSGA	40	G1/4-AG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N011 G1/4-AG DN350	10.01.01.10663
FSGA	40	G1/4-IG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N011 G1/4-IG DN350	10.01.01.00412
FSGA	50	G1/4-AG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N011 G1/4-AG DN350	10.01.01.10663
FSGA	50	G1/4-IG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N011 G1/4-IG DN350	10.01.01.00412
FSGA	60	G1/4-AG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N014 G1/4-AG DN600	10.01.06.00184
FSGA	60	G1/4-IG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N014 G1/4-IG DN600	10.01.06.00181
FSGA	85	G1/4-AG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N015 G1/4-AG DN600	10.01.06.00185
FSGA	85	G1/4-IG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N015 G1/4-IG DN600	10.01.06.00182
FSGA	110	G1/2-IG	Saugeranschluss-Scheibe	SA-SCHE 77 G1/2-IG FSGA	10.01.06.00593

Typ*			Ersatzteile		Artikel-Nr.	
FSGA	30	VU1-72	-	Balgsauger (rund)	FGA 30 VU1-72 N013	10.01.06.00177
FSGA	40	VU1-72	ON	Balgsauger (rund)	FGA 40 VU1-72 N011 ON	10.01.06.00301
FSGA	50	VU1-72	ON	Balgsauger (rund)	FGA 50 VU1-72 N011 ON	10.01.06.00302
FSGA	60	VU1-72	-	Balgsauger (rund)	FGA 60 VU1-72 N014	10.01.06.00178
FSGA	60	VU1-72	ON	Balgsauger (rund)	FGA 60 VU1-72 N014 ON	10.01.06.00207
FSGA	85	VU1-72	ON	Balgsauger (rund)	FGA 85 VU1-72 N015 ON	10.01.06.00190
FSGA	85	VU1-72	-	Balgsauger (rund)	FGA 85 VU1-72 N015	10.01.06.00179
FSGA	110	VU1-72	ON	Balgsauger (rund)	FGA 110 VU1-72 N037 ON	10.01.06.00492

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

## Technische Daten Balgsauggreifer FSGA VU1 (1,5 Falten)

Typ	Saugkraft (-600 mbar) [N]*	Abreibkraft [N]	Volumen [cm³]	Werkstückradius min. (konvex) [mm]	Schlauchinnendurchmesser (emp.) d [mm]**	Nippelfamilie
FSGA	30	13,50	32	5,8	25	N 013
FSGA	40	33,00	56	11,3	30	N 011
FSGA	50	52,00	88	22,6	40	N 011
FSGA	60	75,00	120	34,3	50	N 014
FSGA	85	140,00	250	78,0	80	N 015
FSGA	110	295,00	420	350,0	100	N 037

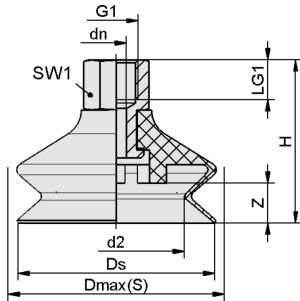
\*Die Saugkraftangaben sind theoretische Werte bei -0,6 bar Vakuum sowie trockener, glatter und ebener Werkstückoberfläche - sie werden ohne Sicherheitsfaktoren angegeben

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

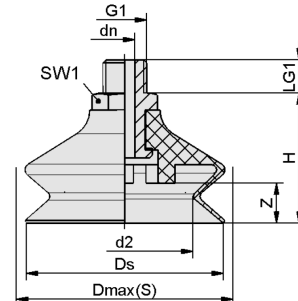
# Balgsauggreifer FSGA VU1 (1,5 Falten)

Saugfläche (Ø) von 30 mm bis 110 mm

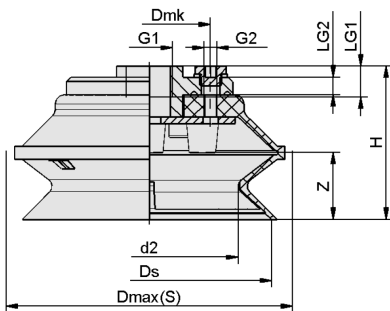
**Konstruktionsdaten Balgsauggreifer FSGA VU1 (1,5 Falten)**



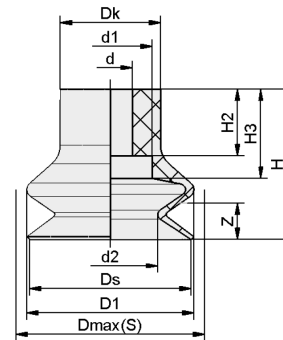
FSGA 30 - 85 VU1 IG



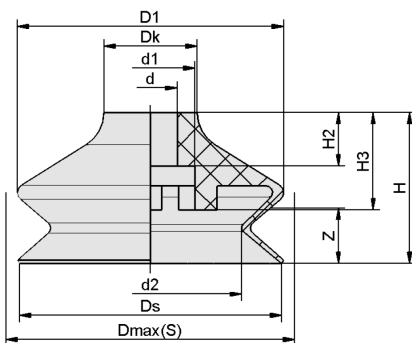
FSGA 30 - 85 VU1 AG



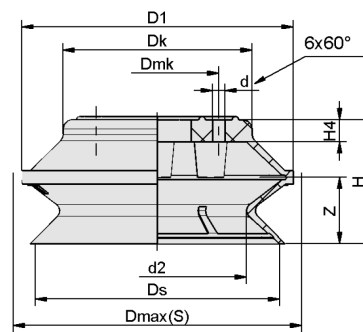
FSGA 110 VU1 IG



FGA 30 VU1



FGA 40 - 85 VU1



FGA 110 VU1

# Balgsauggreifer FSGA VU1 (1,5 Falten)

Saugfläche (Ø) von 30 mm bis 110 mm

## 🔗 Konstruktionsdaten Balgsauggreifer FSGA VU1 (1,5 Falten)

Typ*	d2 [mm]	Dmax(S) [mm]**	Dmk [mm]	dn [mm]	Ds [mm]	G1	G2	H [mm]	LG1 [mm]	LG2 [mm]	SW1 [mm]	Z (Hub) [mm]
FSGA 30 VU1-72 G1/4-AG	17,0	31,5	-	3,5	29,0	G1/4"-AG	-	32,0	10	-	17	9
FSGA 30 VU1-72 G1/4-IG	17,0	31,5	-	3,5	29,0	G1/4"-IG	-	42,0	12	-	17	9
FSGA 40 VU1-72 G1/4-AG ON	26,8	42,5	-	3,5	38,0	G1/4"-AG	-	31,0	10	-	17	13
FSGA 40 VU1-72 G1/4-IG ON	26,8	42,5	-	3,5	38,0	G1/4"-IG	-	41,0	12	-	17	13
FSGA 50 VU1-72 G1/4-AG ON	33,5	53,0	-	3,5	47,0	G1/4"-AG	-	37,5	10	-	17	15
FSGA 50 VU1-72 G1/4-IG ON	33,5	53,0	-	3,5	47,0	G1/4"-IG	-	47,5	12	-	17	15
FSGA 60 VU1-72 G1/4-AG	41,0	61,5	-	6,0	59,0	G1/4"-AG	-	39,0	10	-	17	13
FSGA 60 VU1-72 G1/4-AG ON	40,0	61,5	-	6,0	57,0	G1/4"-AG	-	39,0	10	-	17	13
FSGA 60 VU1-72 G1/4-IG	41,0	61,5	-	6,0	59,0	G1/4"-IG	-	49,0	12	-	17	13
FSGA 60 VU1-72 G1/4-IG ON	40,0	61,5	-	6,0	57,0	G1/4"-IG	-	49,0	12	-	17	13
FSGA 85 VU1-72 G1/4-AG	50,2	86,5	-	6,0	82,5	G1/4"-AG	-	52,0	10	-	22	15
FSGA 85 VU1-72 G1/4-AG ON	50,2	86,5	-	6,0	82,5	G1/4"-AG	-	52,0	10	-	22	15
FSGA 85 VU1-72 G1/4-IG	50,2	86,5	-	6,0	82,5	G1/4"-IG	-	62,0	12	-	22	15
FSGA 85 VU1-72 G1/4-IG ON	50,2	86,5	-	6,0	82,5	G1/4"-IG	-	62,0	12	-	22	15
FSGA 110 VU1-72 G1/2-IG ON	80,0	127,0	55,0	-	110,0	G1/2"-IG	G1/8"-IG	69,0	14	8	-	30

\*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]**	Dmk [mm]	Ds [mm]	H [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	Z (Hub) [mm]
FGA 30 VU1-72 N013	8	15,0	17,0	18,0	31,5	-	29,0	27,0	12,0	16,0	-	8,5
FGA 40 VU1-72 N011 ON	8	13,6	26,8	14,0	42,5	-	38,0	27,0	8,0	15,0	-	12,8

## Balgsauggreifer FSGA VU1 (1,5 Falten)

Saugfläche (Ø) von 30 mm bis 110 mm

Typ*	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	Dk [mm]	Dmax(S) [mm]**	Dmk [mm]	Ds [mm]	H [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	Z (Hub) [mm]
FGA 50 VU1-72 N011 ON	8	13,6	33,5	17,5	53,0	-	47,0	32,5	8,0	17,8	-	14,5
FGA 60 VU1-72 N014	12	20,0	41,0	21,0	61,5	-	59,0	34,0	12,0	22,0	-	12,0
FGA 85 VU1-72 N015	12	25,0	55,0	25,0	86,5	-	82,0	47,0	20,0	25,0	-	15,0
FGA 110 VU1-72 N037 ON	6	-	80,0	85,0	127,0	55	110,0	56,0	-	-	10,0	30,0

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

\*\*Entspricht Außenabmaßen des Sauggreifers in angesaugtem Zustand