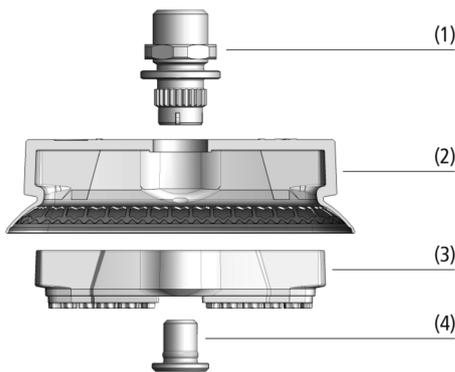


Glockensauggreifer SAOXM (oval)

Saugfläche (LxB) 60 x 20 mm bis 100 x 40 mm



Glockensauggreifer SAOXM (oval)



Systemaufbau Glockensauggreifer SAOXM (oval)



Sauggreifer SAOXM bei der Handhabung von geformten Blechteilen

Eignung für branchenspezifische Anwendungen

Anwendung

- Ovaler Highspeed-Sauggreifer für höchste Anforderungen an Haltekraft und Querkraftaufnahme bei der dynamischen Handhabung von besonders schmalen Blechen und Karosseriebauteilen
- Handhabung von länglichen Werkstücken, Werkstücken mit Verrippung sowie Verstärkungsblechen
- Handhabung von Werkstücken mit geölten Oberflächen
- Be- und Entladung von CNC-Metallbearbeitungs- und Laserschneidmaschinen
- Handhabung von Werkstücken mit konvexer Oberfläche

Aufbau

- Ovaler Glockensauger (2) mit flexibler Dichtlippe und optimaler innerer Struktur
- Verschleißfester Werkstoff Elastodur von Sauger (ED-85) und Reibelement (ED-65)
- Einleger (3) inkl. Reibelement zur Versteifung des Sauggreifers
- Zweiteiliges, wiederverwendbares Anbindungselement bestehend aus Connector-Oberteil (1) und Connector-Unterteil (4)
- Connector-Oberteil mit Verdrehsicherung
- Connector-Unterteil mit Verliersicherung

Produkt-Highlights

- Sehr hoher Saugerhub für optimale Anpassung an unterschiedlichste Werkstückkonturen
- Spezielle innere Struktur für maximale Haltekraft bei hohen Beschleunigungen, insbesondere auf geölten Blechen
- Großflächige, strukturierte innere Abstützung verhindert Tiefziehen auch bei Dünnblechen
- Großflächige, strukturierte innere Abstützung verhindert Tiefziehen auch bei Dünnblechen
- Extrem verschleißfester Werkstoff Elastodur, resistent gegen Ozoneinfluss und aggressive Ziehölle

Glockensauggreifer SAOXM (oval)

Saugfläche (LxB) 60 x 20 mm bis 100 x 40 mm

Bestellschlüssel Glockensauggreifer SAOXM (oval)

SAOXM	-	60x20	-	ED-85	-	G1/4-IG
1		2		3		4

1 – Kurzbezeichnung

Code	Ausführung
SAOXM	Glockenförmig, oval

2 – Saugfläche

Code	LxB in mm
60x20...100x40	60x20 bis 100x40

3 – Material

Code	Material
ED-85	Elastodur

4 – Anschluss

Code	Anschluss
G1/4-IG	G1/4-IG
G1/4-AG	G1/4-AG
G3/8-IG	G3/8-IG
G3/8-AG	G3/8-AG
M10-AG	M10-AG
M14x1.5-AG	M14x1,5-AG
NPT3/8-IG	NPT3/8-IG
RA	Rechteckadapter

Der Glockensauggreifer SAOXM (Elastomerteil mit Einleger inkl. Reibelement + Anbindungselement) wird montiert geliefert. Das Produkt besteht aus:

- Glockensauger vom Typ SAOXM - Elastomerteil, verfügbar in verschiedenen Abmessungen
- Einleger - inklusive angespritztem Reibelement
- Connector-Oberteil - verfügbar mit verschiedenen Gewinden
- Connector-Unterteil

Verfügbare Ersatzteile: Sauger SAOXM, Schmalz-Connector Einleger, Schmalz-Connector Oberteil (Schmalz-Connector Adapter), Schmalz-Connector Unterteil (Schmalz-Connector Schraube)

Bestelldaten Glockensauggreifer SAOXM (oval)

Typ	Vakuum-Anschluss:	Vakuum-Anschluss:							
		G1/4"-IG	G1/4"-AG	G3/8"-IG	G3/8"-AG	M10-AG	M14x1.5-AG	NPT3/8-IG	Rechteckadapter
SAOXM 60x20		10.01.24.00013	10.01.24.00033	10.01.24.00017	10.01.24.00036	10.01.24.00025	10.01.24.00029	10.01.24.00042	10.01.24.00021
SAOXM 80x30		10.01.24.00014	10.01.24.00034	10.01.24.00018	10.01.24.00037	10.01.24.00026	10.01.24.00030	10.01.24.00043	10.01.24.00022
SAOXM 100x40		10.01.24.00015	10.01.24.00035	10.01.24.00019	10.01.24.00038	10.01.24.00027	10.01.24.00031	10.01.24.00044	10.01.24.00023

Glockensauggreifer SAOXM (oval)

Saugfläche (LxB) 60 x 20 mm bis 100 x 40 mm

Bestelldaten Ersatzteile Glockensauggreifer SAOXM (oval)

Typ	Ersatzteile			Artikel-Nr.
SAOXM	60x20	Glockensauger (oval)	SAOXM 60x20 ED-85 SC045-AR	10.01.24.00001
SAOXM	80x30	Glockensauger (oval)	SAOXM 80x30 ED-85 SC045-AR	10.01.24.00002
SAOXM	100x40	Glockensauger (oval)	SAOXM 100x40 ED-85 SC055-AR	10.01.24.00003

Typ	Ersatzteile			Artikel-Nr.
SAOXM	60x20	Schmalz-Connector Einleger	SC-I 045 AR-FDC	10.01.24.00009
SAOXM	80x30	Schmalz-Connector Einleger	SC-I 045 AR-FDC	10.01.24.00010
SAOXM	100x40	Schmalz-Connector Einleger	SC-I 055 AR-FDC	10.01.24.00011

Typ	Ersatzteile			Artikel-Nr.
SAOXM 60x20 ED-85 G1/4-IG	Schmalz-Connector Adapter	SC-A 045-AR G1/4-IG L	10.01.06.03130	
SAOXM 60x20 ED-85 G1/4-AG	Schmalz-Connector Adapter	SC-A 045-AR G1/4-AG L	10.01.06.03131	
SAOXM 60x20 ED-85 G3/8-IG	Schmalz-Connector Adapter	SC-A 045-AR G3/8-IG L	10.01.06.03132	
SAOXM 60x20 ED-85 G3/8-AG	Schmalz-Connector Adapter	SC-A 045-AR G3/8-AG L	10.01.06.03133	
SAOXM 60x20 ED-85 M10-AG	Schmalz-Connector Adapter	SC-A 045-AR M10-AG L	10.01.06.03136	
SAOXM 60x20 ED-85 M14x1.5-AG	Schmalz-Connector Adapter	SC-A 045-AR M14x1.5-AG L	10.01.06.03137	
SAOXM 60x20 ED-85 NPT3/8-IG	Schmalz-Connector Adapter	SC-A 045-AR NPT3/8-IG L	10.01.06.03140	
SAOXM 60x20 ED-85 RA	Schmalz-Connector Adapter	SC-A 045-AR RA L	10.01.06.03135	
SAOXM 80x30 ED-85 G1/4-IG	Schmalz-Connector Adapter	SC-A 045-AR G1/4-IG L	10.01.06.03130	
SAOXM 80x30 ED-85 G1/4-AG	Schmalz-Connector Adapter	SC-A 045-AR G1/4-AG L	10.01.06.03131	
SAOXM 80x30 ED-85 G3/8-IG	Schmalz-Connector Adapter	SC-A 045-AR G3/8-IG L	10.01.06.03132	
SAOXM 80x30 ED-85 G3/8-AG	Schmalz-Connector Adapter	SC-A 045-AR G3/8-AG L	10.01.06.03133	
SAOXM 80x30 ED-85 M10-AG	Schmalz-Connector Adapter	SC-A 045-AR M10-AG L	10.01.06.03136	
SAOXM 80x30 ED-85 M14x1.5-AG	Schmalz-Connector Adapter	SC-A 045-AR M14x1.5-AG L	10.01.06.03137	
SAOXM 80x30 ED-85 NPT3/8-IG	Schmalz-Connector Adapter	SC-A 045-AR NPT3/8-IG L	10.01.06.03140	
SAOXM 80x30 ED-85 RA	Schmalz-Connector Adapter	SC-A 045-AR RA L	10.01.06.03135	
SAOXM 100x40 ED-85 G1/4-IG	Schmalz-Connector Adapter	SC-A 055-AR G1/4-IG L	10.01.06.03164	
SAOXM 100x40 ED-85 G1/4-AG	Schmalz-Connector Adapter	SC-A 055-AR G1/4-AG L	10.01.06.03165	
SAOXM 100x40 ED-85 G3/8-IG	Schmalz-Connector Adapter	SC-A 055-AR G3/8-IG L	10.01.06.03166	
SAOXM 100x40 ED-85 G3/8-AG	Schmalz-Connector Adapter	SC-A 055-AR G3/8-AG L	10.01.06.03167	
SAOXM 100x40 ED-85 M10-AG	Schmalz-Connector Adapter	SC-A 055-AR M10-AG L	10.01.06.03170	
SAOXM 100x40 ED-85 M14x1.5-AG	Schmalz-Connector Adapter	SC-A 055-AR M14x1.5-AG L	10.01.06.03171	
SAOXM 100x40 ED-85 NPT3/8-IG	Schmalz-Connector Adapter	SC-A 055-AR NPT3/8-IG L	10.01.06.03174	
SAOXM 100x40 ED-85 RA	Schmalz-Connector Adapter	SC-A 055-AR RA L	10.01.06.03169	

Typ	Ersatzteile			Artikel-Nr.
SAOXM	60x20	Schmalz-Connector Schraube	SC-S 045 L	10.01.06.02740
SAOXM	80x30	Schmalz-Connector Schraube	SC-S 045 L	10.01.06.02740
SAOXM	100x40	Schmalz-Connector Schraube	SC-S 055 L	10.01.06.02746

Technische Daten Glockensauggreifer SAOXM (oval)

Typ	Saugkraft (-600 mbar) [N]*	Querkraft [N]**	Querkraft geölte Oberfläche [N]***	Volumen [cm³]	Werkstückradius min. (konvex) [mm]	Schlauchinnendurchmesser (empf.) d [mm]****	
SAOXM	60x20	56	44	62	5	10	4
SAOXM	80x30	105	110	134	13	20	4
SAOXM	100x40	173	135	156	24	32	6

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

**Die Querkraftangaben sind gemessene Werte bei -0,6 bar Vakuum bei trockener bzw. geölter und glatter, ebener Werkstückoberfläche. Je nach Werkstückoberfläche und Beschaffenheit können die tatsächlichen Werte abweichen.

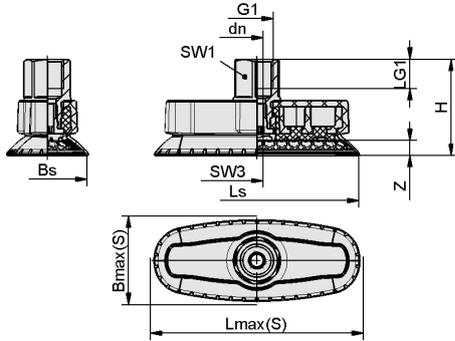
***Die Querkraftangaben sind gemessene Werte bei -0,6 bar Vakuum bei trockener bzw. geölter und glatter, ebener Werkstückoberfläche. Je nach Werkstückoberfläche und Beschaffenheit können die tatsächlichen Werte abweichen.

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

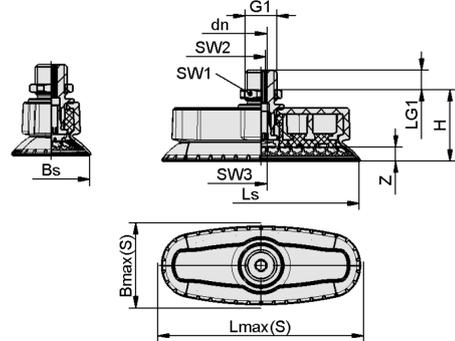
Glockensauggreifer SAOXM (oval)

Saugfläche (LxB) 60 x 20 mm bis 100 x 40 mm

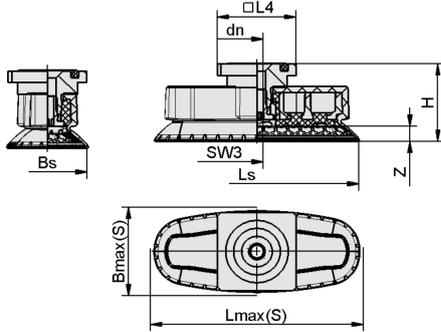
Konstruktionsdaten Glockensauggreifer SAOXM (oval)



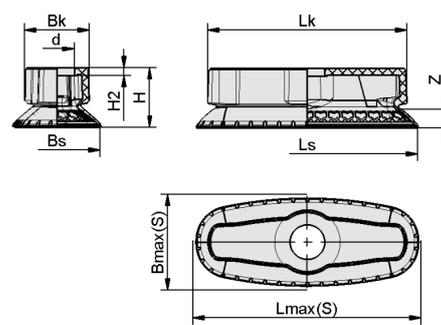
SAOXM IG



SAOXM AG



SAOXM RA



SAOXM

Glockensauggreifer SAOXM (oval)

Saugfläche (LxB) 60 x 20 mm bis 100 x 40 mm

Konstruktionsdaten Glockensauggreifer SAOXM (oval)

Typ*	Bmax(S) [mm]**	Bs [mm]	dn [mm]	G1	H [mm]	LG1 [mm]	Lmax(S) [mm]***	Ls [mm]	L4 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	SW3 [mm]	Z (Hub) [mm]
SAOXM 60x20 ED-85 G1/4- IG	24,0	19	5,1	G1/4"-IG	38,5	12	67	62	-	17	-	5	5
SAOXM 60x20 ED-85 G1/4- AG	24,0	19	4,1	G1/4"-AG	29,8	8	67	62	-	17	4	5	5
SAOXM 60x20 ED-85 G3/8- IG	24,0	19	5,1	G3/8"-IG	38,5	12	67	62	-	22	-	5	5
SAOXM 60x20 ED-85 G3/8- AG	24,0	19	4,1	G3/8"-AG	29,8	8	67	62	-	19	4	5	5
SAOXM 60x20 ED-85 M10- AG	24,0	19	4,1	M10-AG	31,3	8	67	62	-	16	4	5	5
SAOXM 60x20 ED-85 M14x1.5- AG	24,0	19	4,1	M14x1.5- AG	31,3	8	67	62	-	22	4	5	5
SAOXM 60x20 ED-85 NPT3/8-IG	24,0	19	5,1	NPT3/8"-IG	38,5	14	67	62	-	22	-	5	5
SAOXM 60x20 ED-85 RA	24,0	19	5,1	-	30,8	-	67	62	32	-	-	5	5
SAOXM 80x30 ED-85 G1/4- IG	41,5	32	5,1	G1/4"-IG	39,1	12	88	83	-	17	-	5	6
SAOXM 80x30 ED-85 G1/4- AG	41,5	32	4,1	G1/4"-AG	30,3	8	88	83	-	17	4	5	6
SAOXM 80x30 ED-85 G3/8- IG	41,5	32	5,1	G3/8"-IG	39,1	12	88	83	-	22	-	5	6
SAOXM 80x30 ED-85 G3/8- AG	41,5	32	4,1	G3/8"-AG	30,3	8	88	83	-	19	4	5	6
SAOXM 80x30 ED-85 M10- AG	41,5	32	4,1	M10-AG	31,8	8	88	83	-	16	4	5	6
SAOXM 80x30 ED-85 M14x1.5- AG	41,5	32	4,1	M14x1.5- AG	31,8	8	88	83	-	22	4	5	6

Glockensauggreifer SAOXM (oval)

Saugfläche (LxB) 60 x 20 mm bis 100 x 40 mm

Typ*	Bmax(S) [mm]**	Bs [mm]	dn [mm]	G1	H [mm]	LG1 [mm]	Lmax(S) [mm]***	Ls [mm]	L4 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	SW3 [mm]	Z (Hub) [mm]
SAOXM 80x30 ED-85 NPT3/8-IG	41,5	32	5,1	NPT3/8"-IG	39,1	14	88	83	-	22	-	5	6
SAOXM 80x30 ED-85 RA	41,5	32	5,1	-	31,4	-	88	83	32	-	-	5	6
SAOXM 100x40 ED-85 G1/4- IG	51,0	42	6,1	G1/4"-IG	45,7	12	109	102	-	17	-	6	8
SAOXM 100x40 ED-85 G1/4- AG	51,0	42	5,1	G1/4"-AG	37,7	8	109	102	-	17	5	6	8
SAOXM 100x40 ED-85 G3/8- IG	51,0	42	6,1	G3/8"-IG	45,7	12	109	102	-	22	-	6	8
SAOXM 100x40 ED-85 G3/8- AG	51,0	42	5,1	G3/8"-AG	37,7	8	109	102	-	19	5	6	8
SAOXM 100x40 ED-85 M10- AG	51,0	42	4,1	M10-AG	37,7	8	109	102	-	16	4	6	8
SAOXM 100x40 ED-85 M14x1.5- AG	51,0	42	5,1	M14x1.5- AG	39,2	8	109	102	-	22	5	6	8
SAOXM 100x40 ED-85 NPT3/8-IG	51,0	42	6,1	NPT3/8"-IG	45,7	15	109	102	-	22	-	6	8
SAOXM 100x40 ED-85 RA	51,0	42	6,1	-	38,2	-	109	102	32	-	-	6	8

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

**Entspricht Außenabmaßen des Sauggreifers in angesaugtem Zustand

***Entspricht Außenabmaßen des Sauggreifers in angesaugtem Zustand

Typ*	Bk [mm]	Bmax(S) [mm]**	Bs [mm]	d [mm]	H [mm]	H2 [mm]	Lk [mm]	Lmax(S) [mm]***	Ls [mm]	Z (Hub) [mm]
SAOXM 60x20 ED-85 SC045- AR	20,0	24,0	18,7	12,8	21,9	3	60,0	67	61,8	5
SAOXM 80x30 ED-85 SC045- AR	24,1	41,5	31,9	12,8	22,4	3	74,3	88	82,1	6
SAOXM 100x40 ED-85 SC055- AR	32,3	51,0	41,6	15,2	29,3	4	89,9	109	101,8	8

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

**Entspricht Außenabmaßen des Sauggreifers in angesaugtem Zustand

***Entspricht Außenabmaßen des Sauggreifers in angesaugtem Zustand