



Baugröße
47



Eigenmasse
0.41 kg



Greifmoment
0.95 Nm

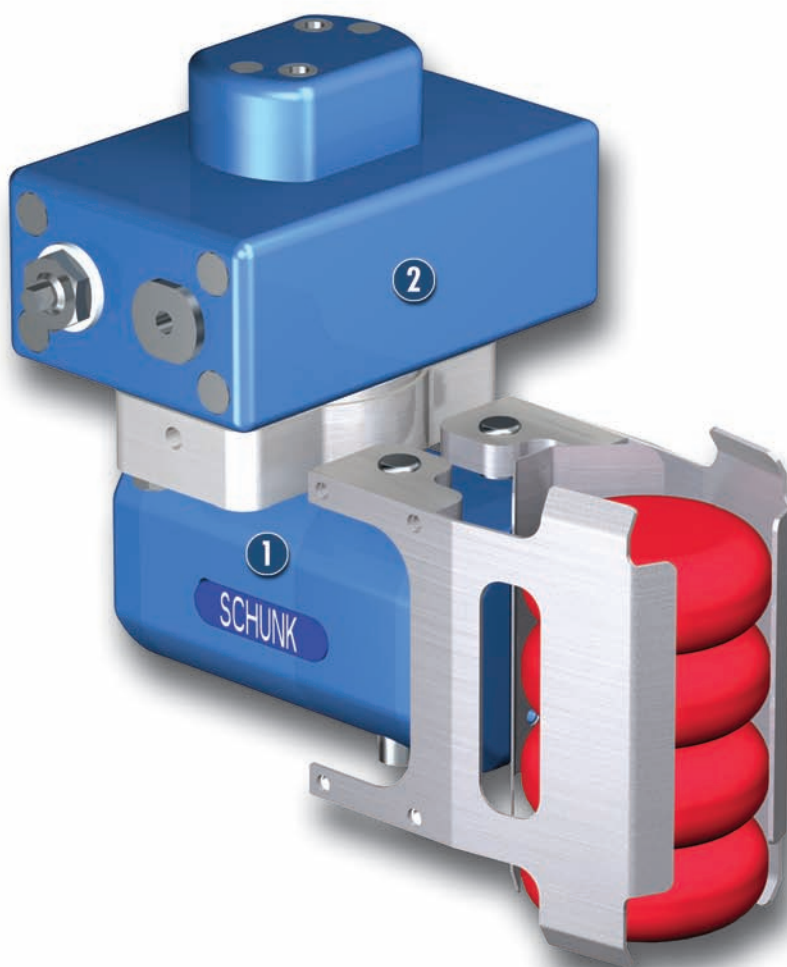


Öffnungswinkel pro Finger
6° und 17.5°



Werkstückgewicht
0.03 kg

Anwendungsbeispiel



Greif-Schwenkeinheit zur Handhabung
von Käsestücken im Sammelgriff

1 Sammelgreifer SG 47

2 Schwenkeinheit FSU-16-2 90°

Lebensmittelgreifer

Der SG-Greifer ist ein flexibles und strapazierfähiges Greifmodul für die unterschiedlichsten Handhabungsaufgaben in der Nahrungsmittel- und Verpackungsindustrie.

Einsatzgebiet

Durch das Doppel-Winkelgreifprinzip können Teile einfach und präzise aus ungeordneten Situationen entnommen werden. So entfalten die Greifmodule beispielsweise an der Schnittstelle zwischen Abnahme von Nahrungsmitteln von Förderbändern und Zuführung zu Verpackungsmaschinen ihre Stärken.

Vorteile – Ihr Nutzen

Kurze Öffnungs- und Schließzeiten

ermöglichen einen schnellen Werkstückwechsel

Verwendung von lebensmittelgerechten Kunststoffen und Schmierstoffen

garantieren absolute Kompatibilität für den Umgang mit Lebensmitteln

Kompakte Bauweise und geringes Gewicht

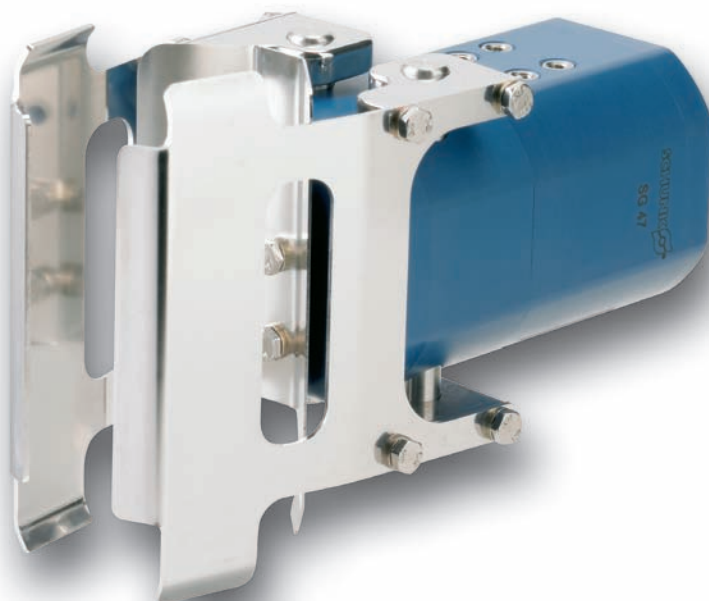
ermöglichen einen wirtschaftlichen Einsatz ohne unnötige Störkonturen

Greiferbacken für unterschiedliche Produkte auslegbar

ermöglichen ein breites Anwendungsspektrum der Greifer

Kinematik

Hebelgetriebe für zentrisches, präzises Greifen



Allgemeine Information zur Baureihe

Wirkprinzip

Hebelgetriebe

Betätigung

pneumatisch, über gefilterte Druckluft (10 µm) trocken oder geölt: Anforderung an die Güteklasse der Druckluft nach DIN ISO 8573-1: Güteklasse 4

Öffnungswinkel

12° und 35°

Grundbackenmaterial

Edelstahl, poliert

Gehäusematerial

PPS HPV Polyphenylensulfid mit FDA-Zulassung (Food and Drug Administration)

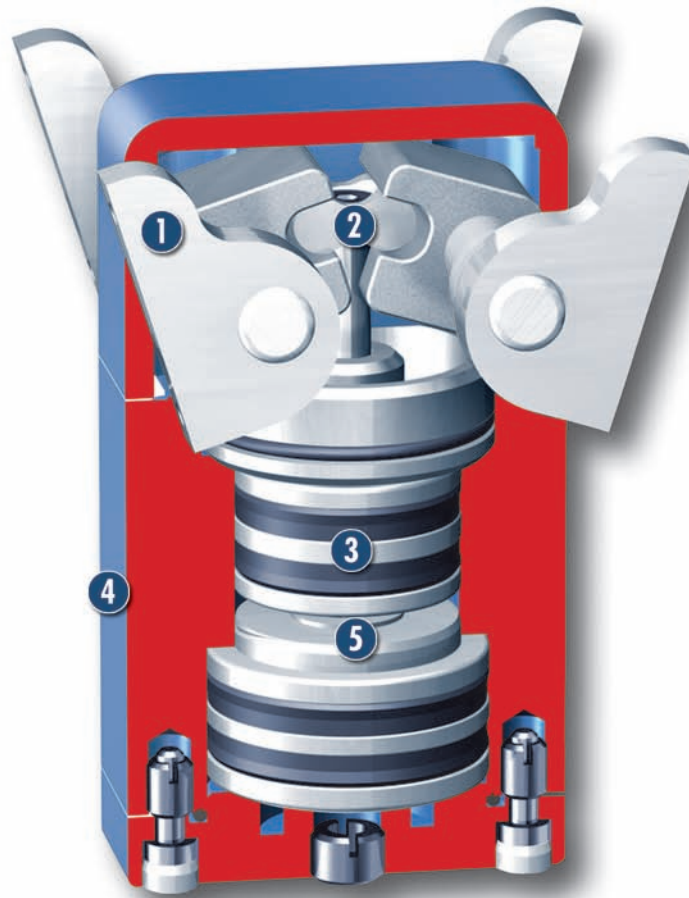
Gewährleistung

24 Monate

Lieferumfang

Montage- und Betriebsanleitung mit Herstellererklärung

Funktionsschnittbild



1 Polierte Edelstahlgrundbacken
zur hygienegerechten Adaption von
werkstückspezifischen Greiferfingern

2 Kinematik
Hebelgetriebe für synchronisiertes Greifen

3 Antrieb
Doppelkolbenprinzip zur Realisierung von
2 Endlagen und einer Zwischenstellung

**4 Lebensmittelgerechtes
Kunststoffgehäuse**
für Reinigungsfreundlichkeit und
Leichtbauweise

5 Feder (optional)
Einbau einer Feder zur Kolbenrückstellung
bzw. Greifkrafterhaltung

Funktionsbeschreibung

Je nach Druckbeaufschlagung der Anschlüsse A, B und C bewegen die beiden Kolben die Kolbenstange in eine andere Position. Diese wird dann durch das Hebelgetriebe umgesetzt in die Fingerstellung „Geschlossen“ bzw. eine der beiden „Offen“-Stellungen.

Optionen und spezielle Informationen

Stapelaufnahme und -ablage von Einzelprodukten möglich

Zubehör

Zubehör von SCHUNK — die passende Ergänzung für höchste Funktionalität, Zuverlässigkeit und Prozesssicherheit aller Automationsmodule.

Verschraubungen



Druckerhaltungsventile SDV-P



① Die spezifische Größe des gewünschten Zubehörs, Verfügbarkeit für die Baugröße sowie Bezeichnung und Ident.-Nr. entnehmen Sie bitte den Nebenansichten am Ende der jeweiligen Baugröße. Weiterführende Informationen zu unserem Zubehörprogramm finden Sie im Katalogteil „Zubehör“.

Allgemeine Hinweise zur Baureihe

Greifkraft

ist die arithmetische Summe der an jeder Greifbacke wirkenden Greifkraft, im Abstand P (siehe Zeichnung), von der Oberkante des Greifers aus gemessen.

Fingerlänge

Die Fingerlänge wird ab Oberkante des Greifergehäuses in Richtung der Hauptachse gemessen.

Wiederholgenauigkeit

ist definiert als Streuung der Endlage bei 100 aufeinanderfolgenden Hüben.

Werkstückgewicht

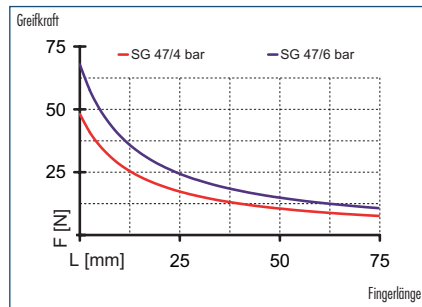
Das empfohlene Werkstückgewicht wird errechnet bei Kraftschluss mit einem Haftreibwert von 0,1 und einer Sicherheit von 2 gegen Rutschen des Werkstücks bei Erdbeschleunigung g. Bei Formschluss ergeben sich deutlich höhere zulässige Werkstückgewichte.

Schließ- und Öffnungszeiten

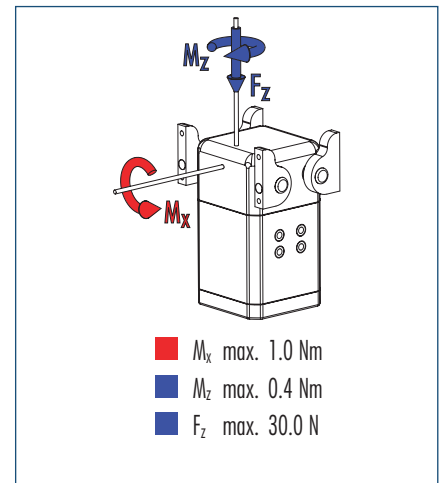
Schließ- und Öffnungszeiten sind reine Bewegungszeiten der Grundbacken bzw. -finger. Ventilschaltzeiten, Schlauchbefüllungszeiten oder SPS-Reaktionszeiten sind nicht enthalten und bei der Ermittlung von Zykluszeiten zu berücksichtigen.



Greifkraft Außengreifen



Fingerbelastung



① Momente und Kräfte gelten je Grundbacke und dürfen untereinander gleichzeitig auftreten. Bei Überschreitung des max. zulässigen Fingergewichts ist zwingend eine Drosselung vorzunehmen, dass die Backenbewegung schlag- und prellfrei erfolgt. Die Lebensdauer kann sich verringern.

Technische Daten

Bezeichnung		SG 47
	Ident.-Nr	0372030
Öffnungswinkel pro Backe	[°]	17.5
Überspannungswinkel pro Backe bis zu	[°]	1.0
Schließmoment	[Nm]	0.95
durch Feder abgesichertes Schließmoment	[Nm]	
Eigenmasse	[kg]	0.41
empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	0.11
Fluidverbrauch pro Doppelhub	[cm ³]	2.8
Nennndruck	[bar]	6.0
Mindestdruck	[bar]	4.0
Maximaldruck	[bar]	6.5
Schließzeit	[s]	0.02
Öffnungszeit	[s]	0.02
max. zulässige Fingerlänge	[mm]	50.0
max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	0.07
Dichtheit IP		69K
min. Umgebungstemperatur	[°C]	-10.0
max. Umgebungstemperatur	[°C]	90.0
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.1

① Beim Öffnen des Greifers auf die Zwischenstellung von 6° pro Backe halbieren sich die Öffnungs- und Schließzeiten.

