

Die Schwingförderer von RNA

In diesem Abschnitt finden Sie unser komplettes Lieferprogramm ab Lager für Schwingförderer. Hierzu gehören neben den Rundantrieben die Sortiertöpfe, Topfböden, Steuerungen und das erweiterte Zubehör wie Ständer, Grundplatten sowie Schallschutzhauben und Sensoren. Komplettiert zu einem funktionsfähigen System werden die Komponenten durch den Einbau von Ordnungselementen (Schikanen).

Dieser Katalog wendet sich vornehmlich an Kunden, die Schikanen in eigener Regie implementieren.

RNA-Antriebe für die Schwingfördertechnik gelten aufgrund ihrer Leistungsfähigkeit und des breiten Spektrums an Baugrößen als Industriestandard. Zu unserem Lieferprogramm gehören darüber hinaus alle weiteren bekannten Antriebskomponenten der Zuführtechnik, wie Linear-, Stufen- oder Zentrifugalförderer, sowie Vibrationsplattformen und Förderbänder.

RNA-Schwingförderer-Antriebe weisen eine äußerst geringe Störanfälligkeit auf. Auch bei Dauereinsatz sind sie zuverlässig und betriebssicher. Der Einsatz von Hochleistungsmagneten ermöglicht eine hohe, beladungsunabhängige Förderleistung bei kompakten Abmessungen in Einsatzbereichen für 50 Hz und 100 Hz Schwingfrequenz. Sie sind in den Baugrößen von SRC-N 63 bis SRC-N 800 verfügbar.

Die Schwingfördererantriebe von RNA gelten als Industriestandard und sind alle ab Lager erhältlich. Darüber hinaus fertigen wir gerne auch Schwingförderer in Ihrer gewünschten Ausführung wie z.B. mit kundenspezifischer Federbestückung für noch mehr Leistung, Schutzmäntel in Sonderlackierungen oder aus Edelstahl, kundenspezifischen Anschlusssteckern oder Anschlusskabel nach EMV (bei Verwendung von Frequenzsteuergeräten).

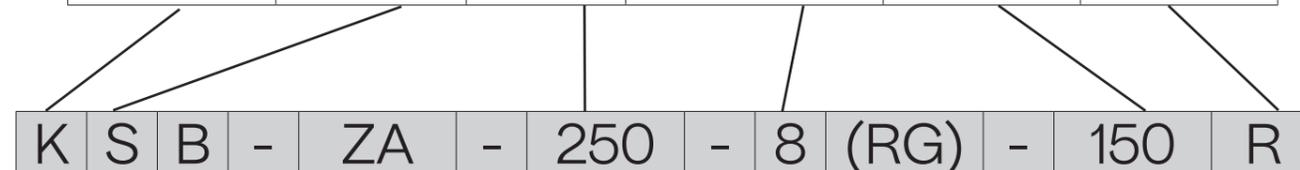


1. Auswahl des Sortiertopfes

Bestimmung der Topfgeometrie zylindrisch, konisch, stufenförmig mit Hilfe der unten stehenden Auswahltablelle.

Sortiertopf	Topfgeometrie & besondere Eignung
	Zylindrische Töpfe für gleichmäßige Förderung der Werkstücke und für Kleinteile
	Konische Töpfe für schwere, scharfkantige Teile, größere Füllmengen, automatische Vereinzelnung Variante RG: Teile aus der Pharma und Lebensmittelindustrie
	Stufentöpfe für größere Füllmengen und größere Werkstücke siehe auch konische Töpfe
	Sortiertöpfe aus Kunststoff (konische oder stufenförmige Ausführung) Kleinteile mit einfacher Werkstücksgeometrie und für Serienfertigung

Topfform	Werkstoff	Baugröße	Wendelbreite (mm)	Topfhöhe	Laufriichtung
Z = zylindrisch	A = Aluminium		X = variable Wendelbreite	ab Anschraubfläche	r = rechtsdrehend (im Uhrzeigersinn) l = linksdrehend (gegen den Uhrzeigersinn)
K = konisch	S = Stahl				
T = stufenförmig	K = Kunststoff				



Bauweise	Boden-/Befestigungsvarianten	Wendelform
B = Blechkonstruktion	N = „nichts“ - zusätzlicher Boden notwendig	R = rechtwinklig
D = gedruckt	Z = Zentralbefestigung mit eingeschweißtem bzw. eingegossenem Boden	G = geschlossen
F = gefräst	B = eingeschweißter Boden	
G = gegossen	A = Adapterplatte	
	2A = zusätzliche Adapterplatte zur Zentralbefestigung	

2. Bestimmung der Größe:

Entsprechend der Aufgabenstellung wird durch die Wahl der Wendelbreite (Maß B) und des Füllvolumens die erforderliche Sortiertopfgröße bestimmt. Dem Sortiertopf ist ein passender Antrieb zugeordnet. Zur einfachen Maschinenmontage empfehlen wir den Einsatz einer Grundplatte. Das Volumen bzw. das Aufnahmegewicht findet sich der Sortiertöpfe in den Beschreibungen der einzelnen Töpfe. Die Baugrößenangabe bezieht sich auf den gerundeten Durchmesser der Antriebe.

Verwenden Sie die Typenbezeichnung für Anfragen oder Bestellungen.

Baugröße	250	400	630	800
zylindrische Töpfe Edelstahlblech	ZSB-N 250-30-110 ZSB-ZA 250-30-125	ZSB-N 400-30-100 ZSB-BA 400-30-175 ZSB-Z2A 400-30-190	ZSB-N 630-30-180 ZSB-BA 630-50-195	ZSB-B 800-80-220
konische Töpfe Edelstahlblech	KSB-N 250-20-90 KSB-ZA 250-20-105 KSB-ZA 250-20-150 KSB-ZA 250-8RG-150	KSB-N 400-50-160 KSB-BA 400-50-175 KSB-BA 400-15RG-220 KSB-Z2A 400-50-190 KSB-Z2A 400-15RG-235	KSB-N 630-50-180 KSB-BA 630-50-190 KSB-BA 630-15RG-250	KSB-B 800-80-170
Stufentöpfe Aluminiumguss	TAG-N 250-20-105 TAG-N 250-32-130 TAG-N 250-32-145 TAG-ZA 250-32-165 TAG-ZA 250(541)-32-180	TAG-N 400-32-175 TAG-N 400-50-190 TAG-N 400-50-215 TAG-ZA 400-50-240	TAG-N 630-50-220 TAG-N 630-65-230 TAG-ZA 630-50-240 TAG-ZA 630-65-250	
Kunststofftöpfe gefräst	KKF-ZA 250-X-100 TKF-ZA 250-X-100	auf Anfrage		
Sortiertopfboden fest	SRF-N 250(PA) SRF-N 250(AL) SRF-N 250(VA)	SRF-N 400(PA) SRF-N 400(AL) SRF-N 400(VA)	SRF-N 630(PA) SRF-N 630(VA)	
Sortiertopfboden lose	SRL-N 250(PA) SRL-N 250(AL)	SRL-N 400(PA) SRL-N 400(AL)	SRL-N 630(AL)	
Adapterplatten	AAG-Z 250	AAG-R 400 AAG-R400(544) SA AAG-Z 400 AAG-Z 400(Z) AAG-Z 400(250)SA	AAG-ZB 630 AAG-R 630 AAG-R 630(666)SA	
Antriebe	SRC-N 250-2 SRC-B 250-2	SRC-N 400-2 SRC-N 400-1 SRHL 400-2 SRHL 400-1	SRC-N 630-1	SRC-N 800-1
Grundplatten	SRG-250 USJ-250	SRG-400 USJ-400	SRG-630 USJ-630	
Aufnahmeplatten	UP 250	UP 400	UP 630	

3. Bestimmung der Laufriichtung:

- 1) Linksausführung (Laufriichtung gegen den Uhrzeigersinn)
- 2) Rechtsausführung (Laufriichtung im Uhrzeigersinn)



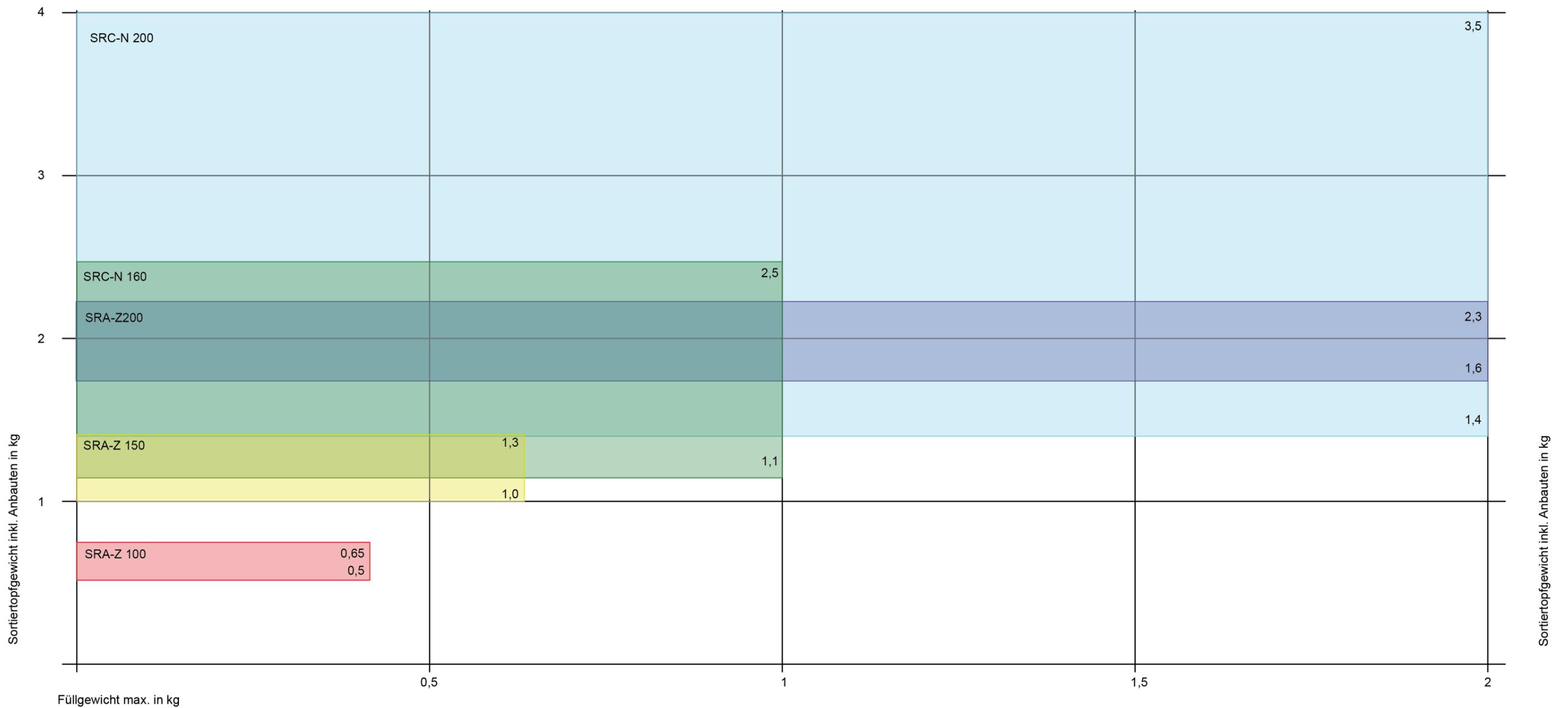
Abbildung: Laufriichtung links



Abbildung: Laufriichtung rechts

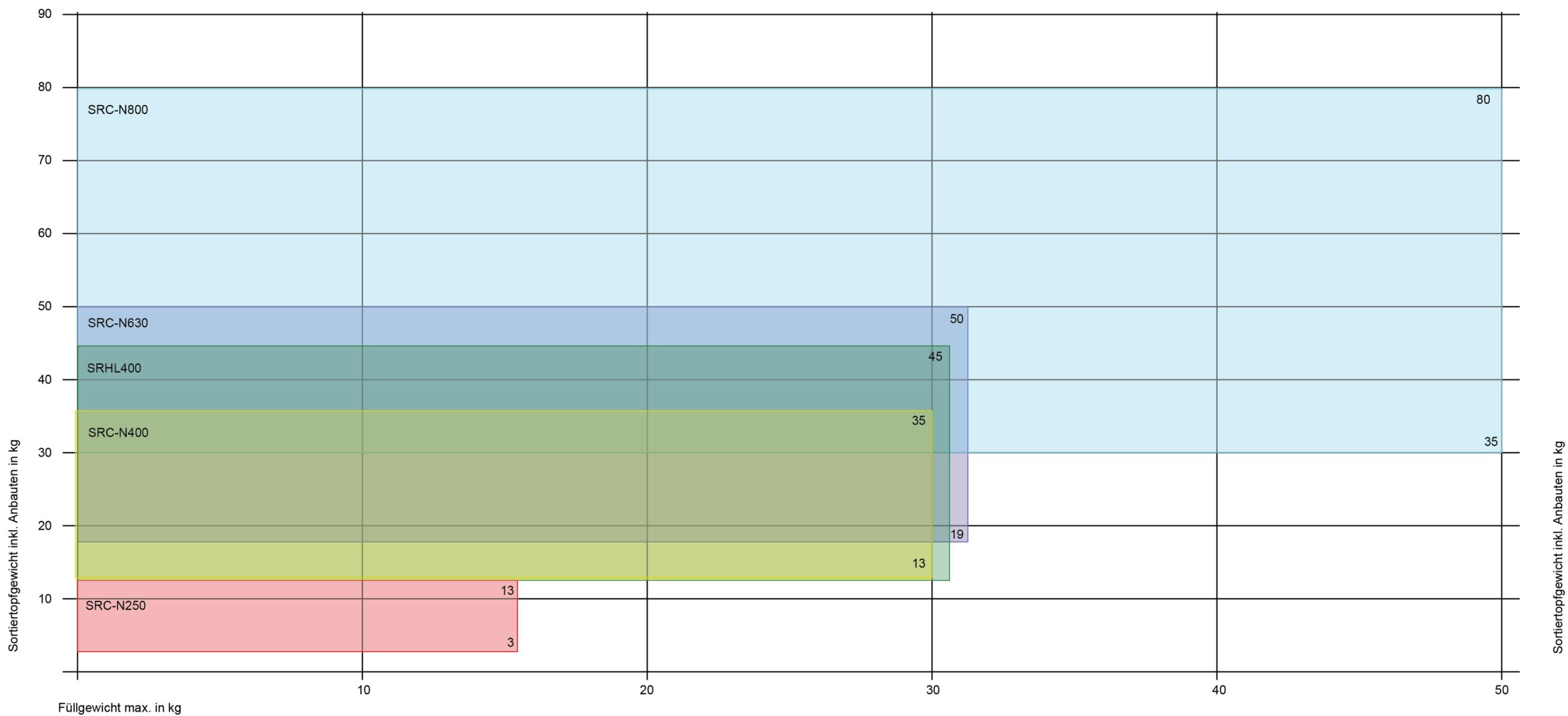
Auswahlmatrix für Rundförderer

Antriebsbaugröße 100 - 200



Auswahlmatrix für Rundförderer

Antriebsbaugröße 250 - 800



Rundantriebe der Baureihe SRA-Z



Infos

- Die Antriebe der Baureihe SRA-Z benötigen keinen Schutzmantel
- Kundenspezifische Federbestückung

Beschreibung

Die Rundantriebe SRA-Z sind unsere kleinsten Antriebe. Sie zeichnen sich durch geringe Störanfälligkeit und kompakte Bauweise aus. Bei Dauereinsatz bringen sie ein hohes Maß an Zuverlässigkeit und Betriebssicherheit. Der Einsatz von Hochleistungsmagneten ermöglicht eine hohe, beladungsunabhängige Förderleistung bei kompakten Abmessungen. Durch den Einsatz der 100 Hz Schwingfrequenz ergibt sich ein sehr feines Laufverhalten in den Geräten. Dies eignet sich besonders zur Sortierung von Teilen mit kleinen Sortiermerkmalen. Außerdem lassen sich hiermit kritische Schnittstellenübergänge realisieren.

Beispielanwendung: SRA-Z150 und SRA-Z100 mit RNA 3D-Standardsortiertopf für Metallstifte

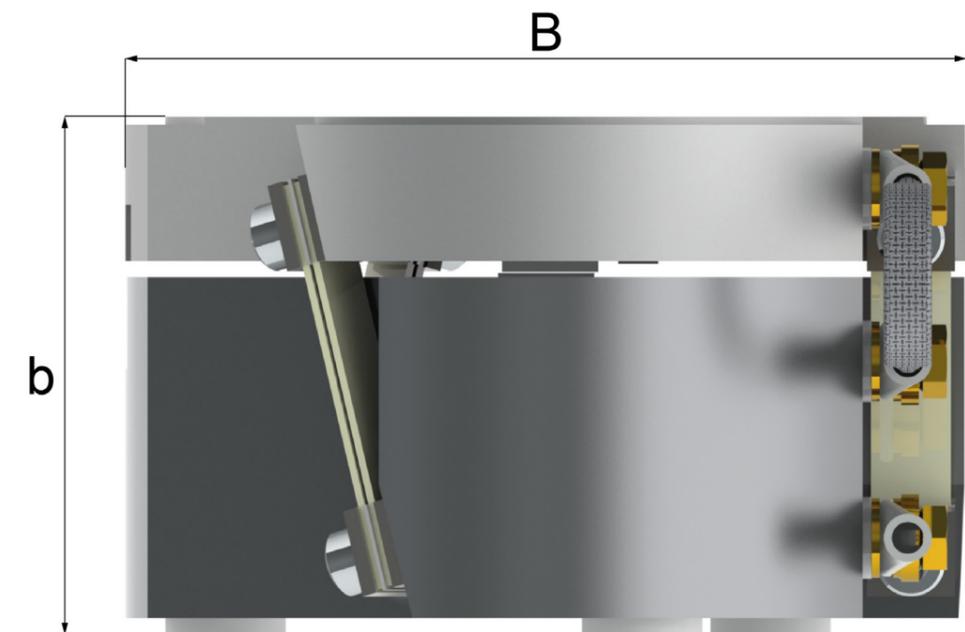


Abbildung: SRA-Z 150

Typ	SRA-Z 100-2	SRA-Z 150-2	SRA-Z 200-2
B = Außen Ø Antrieb (mm)	105	148	195
Lochkreis Ø Vibrationspuffer (mm)	82	120	175
Teilung Puffer (Grad°)	120	120	120
Befestigungsgewinde Puffer (metrisch)	M4	M4	M6
Zentralbefestigung Sortiertopf (metrisch)	M6	M8	M8
b = Antriebshöhe (mm)	64,5	61,5	130
Gewicht des Antriebes (kg)	2,2	3,6	10,5
Max. Gewicht Sortiertopf (kg)	0,65	1,3	2,3
Max. Füllmenge kg	0,4	0,6	2
Stromaufnahme (A)	0,12	0,36	1,42
Schwingfrequenz (Hz / min-1)	100 / 6000	100 / 6000	100 / 6000
Anschlusskabelänge (m)	1,5	1,5	1,5
Nennspannung: Magnetspannung / Frequenz (V/Hz)	200 / 50	200 / 50	200 / 50
Ausführungsnorm	CE	CE	CE

Rundantriebe der Baureihe SRC-N 160 bis 200



Infos

Gerne fertigen wir auch Antriebe in der von Ihnen gewünschten Ausführung:

- kundenspezifische Federbestückung
- verlängerte oder abgeschirmte Anschlusskabel
- Schutzmäntel Edelstahl oder in Wunschfarbe lackiert
- spezifische Anschlussstecker
- unterschiedliche Spannungen und Frequenzen lieferbar

Beschreibung

Die Antriebe SRC-N 160-2 und SRC-N 200-2 sind die kleinsten Rundantriebe unserer renommierten SRC-Baureihe. Ein zentral angeordneter Hochleistungsmagnet sorgt, in Kombination mit drei frei konfigurierbaren Blattfederpaketen, für eine sanfte und kraftvolle Vibrationsübertragung. Die Antriebe sind mit Stahlblattfedern versehen, um einen betriebssicheren Lauf zu gewährleisten und bieten dem Anwender, auch bei Dauereinsatz und Temperaturschwankungen, stets eine konstante Förderleistung. Die Antriebe sind für eine 100 Hz Schwingfrequenz ausgelegt, damit Werkstücke mit besonders kleinen Sortiermerkmalen lagerichtig im Sortiertopf orientiert werden können. Die Aufnahme eines Sortiertopfes erfolgt über eine Zentralbefestigungsschraube. Gerne bauen wir den Antrieb nach Ihren Vorgaben.

Beispielanwendung: SRC-N 200 mit RNA 3D-Standardsortiertopf für Schrauben, Kugeln und O-Ringe

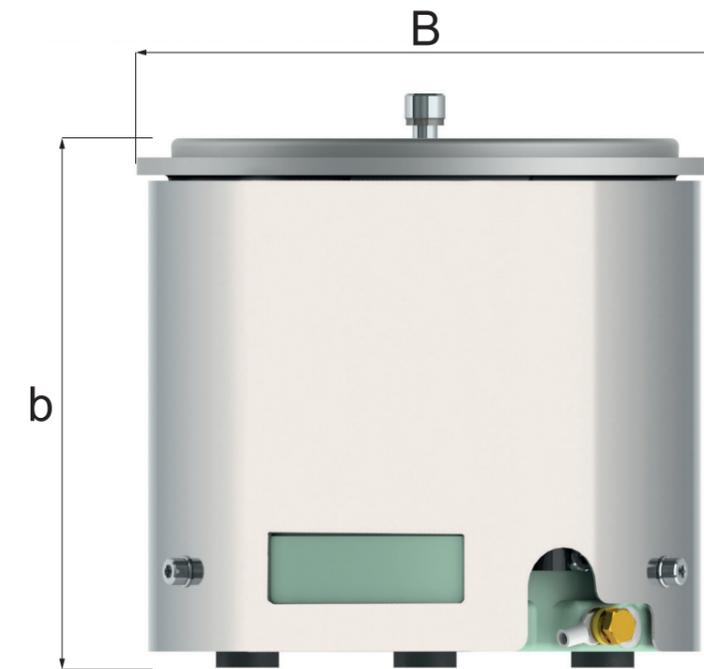
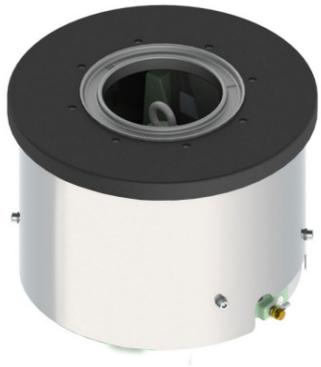


Abbildung: SRC-N

Typ	SRC-N 160-2	SRC-N 200-2	SRC-B 200-2
B = Außen Ø Antrieb (mm)	157	180	180
Ø Zentrieransatz Sortiertopf (mm)	150	161	161
Lochkreis Ø Vibrationspuffer (mm)	120	130	130
Teilung Puffer (Grad°)	120	120	120
Befestigungsgewinde Puffer (metrisch)	M4	M4	M6
Zentralbefestigung Sortiertopf (metrisch)	M8	M8	M8
b = Antriebshöhe (mm)	132	165	165
Gewicht des Antriebes (kg)	7	11	11
Max. Gewicht Sortiertopf (kg)	2,5	4	4
Max. Füllmenge kg	1,0	2,0	2,0
Stromaufnahme (A)	0,55	1,2	1,2
Schwingfrequenz (Hz / min-1)	100 / 6000	100 / 6000	100 / 6000
Anschlusskabelänge (m)	1,4	1,4	1,4
Nennspannung: Magnetspannung / Frequenz* (V / Hz)	200 / 50	200 / 50	200 / 50
Ausführungsnorm	CE, CSA/UL	CE, CSA/UL	CE, CSA/UL

*Abweichende Spannungen und Frequenzen lieferbar 220V, 200V, 110V jeweils in 50Hz oder 60Hz

Rundantriebe der Baureihe SRC-N 250 bis 630



Infos

Gerne fertigen wir auch Antriebe in der von Ihnen gewünschten Ausführung:

- kundenspezifische Federbestückung
- verlängerte oder abgeschirmte Anschlusskabel
- Schutzmäntel in Sonderlackierungen
- spezifische Anschlussstecker
- unterschiedliche Spannungen und Frequenzen lieferbar

Beschreibung

Die Rundantriebe der Baureihe SRC-N 250 bis 630 gehören zu den weltweit meist eingesetzten Schwingförderern. Sie sind leistungsstark und zeichnen sich durch eine hohe Betriebssicherheit im Dauereinsatz aus. Die Kombination aus verwendeten Hochleistungsmagneten und speziell hergestellten Blattfedern bieten dem Anwender eine nahezu beladungsunabhängige Förderleistung mit hohen Zuführungsgeschwindigkeiten. Die kompakte und unkomplizierte Bauweise ermöglicht eine einfache Abstimmung und Bearbeitbarkeit.

Unsere Antriebe besitzen die Schutzart IP54.

Sie sind im Standard mit Schutzmänteln lackiert (RAL 7035) oder in Edelstahl ausgerüstet.

Beispielanwendung: SRC-N 250-2L mit einem RNA 3D-Standardsortiertopf in mehrbahniger Ausführung für Kunststoffteile

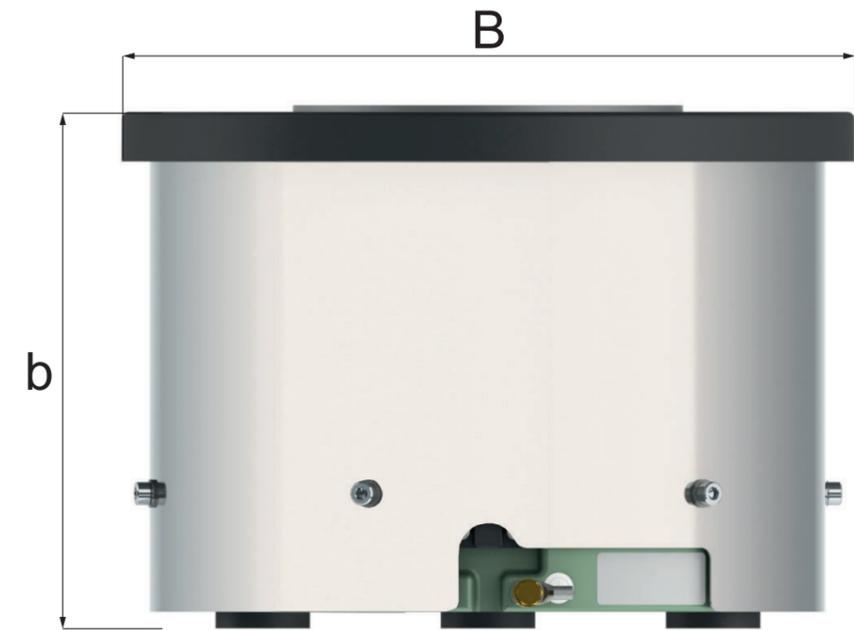
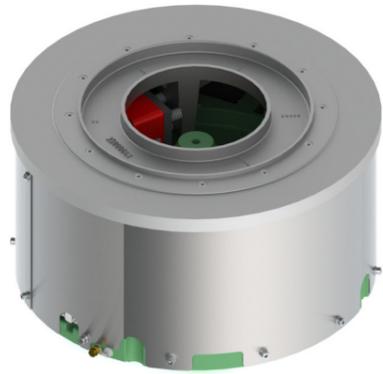


Abbildung: SRC-N 250-2

Typ	SRC-N 250-2	SRC-B 250-2	SRC-N 400-2	SRC-N 400-1	SRC-N 630-1
B = Außen Ø Antrieb (mm)	290	290	440	440	660
Ø Zentrieransatz Sortiertopf (mm)	165	165	300	300	500
Ø Lochkreis Sortiertopfbefestigung (mm)	186	186	320	320	525
Lochkreis Ø Vibrationspuffer (mm)	220	220	350	350	560
Teilung Puffer (Grad°)	120°	120°	120°	120°	120°
Befestigungsgewinde Puffer (metrisch)	M8	M8	M10	M10	M10
Zentralbefestigung Sortiertopf (metrisch)	M6 / 45°	M6 / 45°	M6 / 30°	M6 / 30°	M6 / 30°
b = Antriebshöhe (mm)	218	218	228	228	227
Gewicht des Antriebes (kg)	40	40	103	103	168
Max. Gewicht Sortiertopf (kg)	13	13	20	35	50
Max. Füllmenge kg	15	15	30	30	30
Stromaufnahme (A)	2,6	2,6	4,05	3,75	5
Schwingfrequenz (Hz / min-1)	100 / 6000	100 / 6000	100 / 6000	50 / 3000	50 / 3000
Anschlusskabelänge (m)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Nennspannung: Magnetspannung / Frequenz* (V / Hz)	200 / 50	200 / 50	200 / 50	200 / 50	200 / 50
Ausführungsnorm	CE, CSA/UL				

*Abweichende Spannungen und Frequenzen lieferbar 220 V, 200 V, 110 V jeweils in 50 Hz oder 60 Hz

Rundantriebe der Baureihe SRHL



Infos

Gerne fertigen wir auch Antriebe in der von Ihnen gewünschten Ausführung:

- kundenspezifische Federbestückung
- verlängerte oder abgeschirmte Anschlusskabel
- Schutzmäntel in Sonderlackierungen
- spezifische Anschlussstecker
- unterschiedliche Spannungen und Frequenzen lieferbar

Beschreibung

Die Rundantriebe der Baureihe SRHL sind Hochleistungsantriebe, die immer dann eingesetzt werden, wenn hohe Lasten und Fördergeschwindigkeiten benötigt werden.

Die Verwendung von zwei kraftvollen Magneten in Kombination mit sechs frei konfigurierbaren Blattfederpaketen sorgt für genügend Vortrieb und erlaubt den sicheren Betrieb auch bei hohen Amplituden. Je nach Sortieraufgabe kann man die SRHL-Antriebe mit Voll- oder Halbwellenfrequenz beziehen.

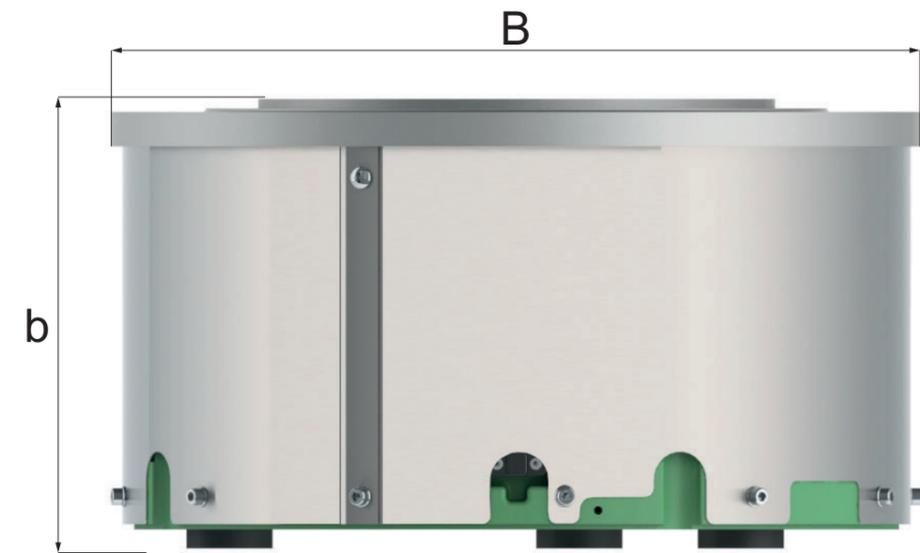


Abbildung: SRHL 400-2

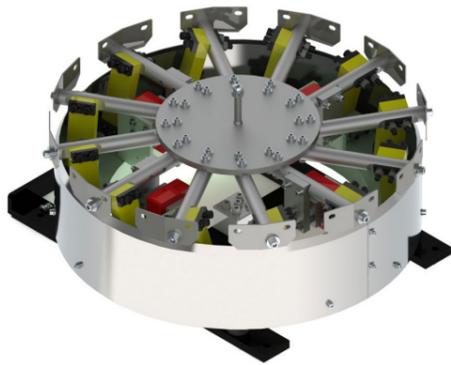
Beispielanwendung: SRHL 400-2L mit standardisiertem, elektropoliertem V2A-Sortiertopf für O-Ringe, Zuführleistung 800 Stk./Minute



Typ	SRHL 400-2	SRHL 400-1
B = Außen Ø Antrieb (mm)	470	470
Ø Zentriersatz Sortiertopf (mm)	300	300
Ø Lochkreis Sortiertopfbefestigung (mm)	320	320
Lochkreis Ø Vibrationspuffer (mm)	350	350
Teilung Puffer (Grad°)	120°	120°
Befestigungsgewinde Puffer (metrisch)	M10	M10
Zentralbefestigung Sortiertopf (metrisch)	M6 / 30°	M6 / 30°
b = Antriebshöhe (mm)	255	255
Gewicht des Antriebes (kg)	140	140
Max. Gewicht Sortiertopf (kg)	45	45
Max. Füllmenge kg	30	30
Stromaufnahme (A)	2,6	2,6
Schwingfrequenz (Hz/ min-1)	100 / 6000	100 / 6000
Anschlusskabellänge (m)	2,5	2,5
Nennspannung: Magnetspannung / Frequenz* (V / Hz)	200 / 50	200 / 50
Ausführungsnorm	CE,CSA/UL	CE,CSA/UL

*Abweichende Spannungen und Frequenzen lieferbar 220 V, 200 V, 110 V jeweils in 50 Hz oder 60 Hz

Rundantriebe der Baureihe SRC-N 800



Infos

Gerne fertigen wir auch Antriebe in der von Ihnen gewünschten Ausführung:

- kundenspezifische Federbestückung
- verlängerte oder abgeschirmte Anschlusskabel
- Schutzmäntel in Sonderlackierungen
- spezifische Anschlussstecker
- unterschiedliche Spannungen und Frequenzen lieferbar

Beschreibung

Der Antrieb SRC-N 800 ist der größte Rundantrieb aus dem RNA-Lieferprogramm. Er ist für besonders große und schwere Töpfe ausgelegt. Mit seinen vier Hochleistungsmagneten, in Kombination mit zwölf frei konfigurierbaren Blattfederpaketen, erzeugt er eine nahezu beladungsunabhängige Laufleistung und erlaubt dem Anwender hohe Amplituden prozesssicher zu realisieren. Sortiertöpfe werden an 12 Befestigungspunkten radial von außen montiert.

Unsere Antriebe besitzen die Schutzart IP54.

Sie sind im Standard mit Schutzmänteln lackiert (RAL 7035) oder in Edelstahl ausgerüstet.

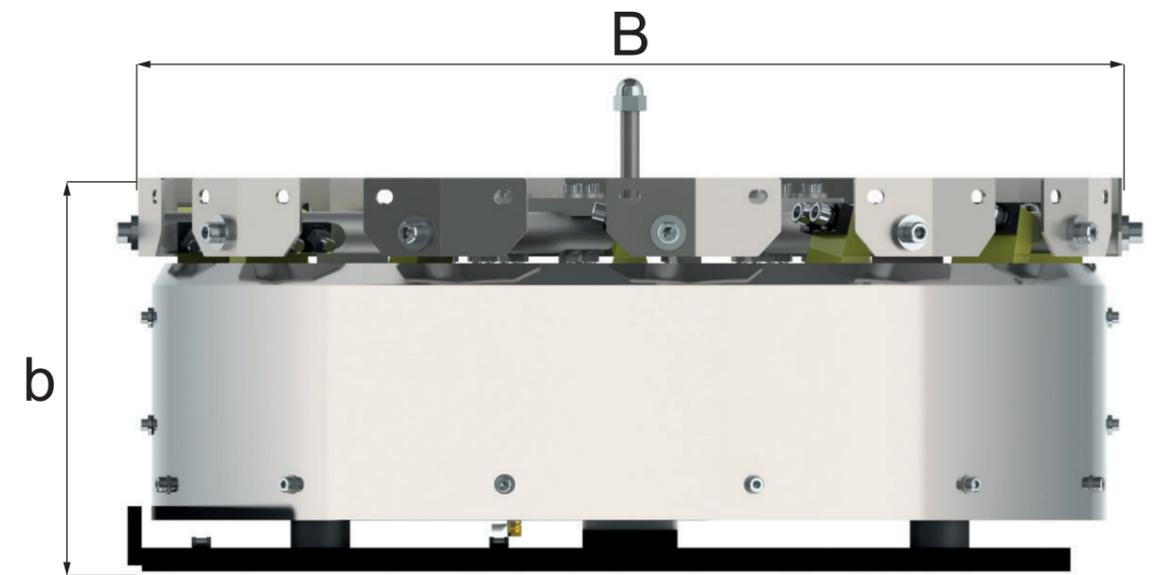


Abbildung: SRC-N 800-1

Beispielanwendung: KSB-B 800 in Kombination mit SRC-N 800 für lagerichtige Zuführung von rechteckigen Bauteilen



Typ	SRC-N 800-1
B = Außen Ø Antrieb (mm)	850
Ø Zentrieransatz Sortiertopf (mm)	820
Ø Lochkreis Sortiertopfbefestigung (mm)	M10 / 15°
Lochkreis Ø Vibrationspuffer (mm)	M12 / 30°
Teilung Puffer (Grad°)	735
Befestigungsgewinde Puffer (metrisch)	90°
Zentralbefestigung Sortiertopf (metrisch)	M10
b = Antriebshöhe (mm)	315
Gewicht des Antriebes (kg)	253
Max. Gewicht Sortiertopf (kg)	80
Max. Füllmenge kg	50
Stromaufnahme (A)	8,5
Schwingfrequenz (Hz / min-1)	50 / 3000
Anschlusskabellänge (m)	2,5
Nennspannung: Magnetspannung /Frequenz* (V / Hz)	200 / 50
Ausführungsnorm	CE,CSA/UL

*Abweichende Spannungen und Frequenzen lieferbar 220 V, 200 V, 110 V jeweils in 50 Hz oder 60 Hz

Sortiertöpfe der Baureihe TAG-N



Infos

Gerne fertigen wir kundenspezifische Sortiertöpfe an:

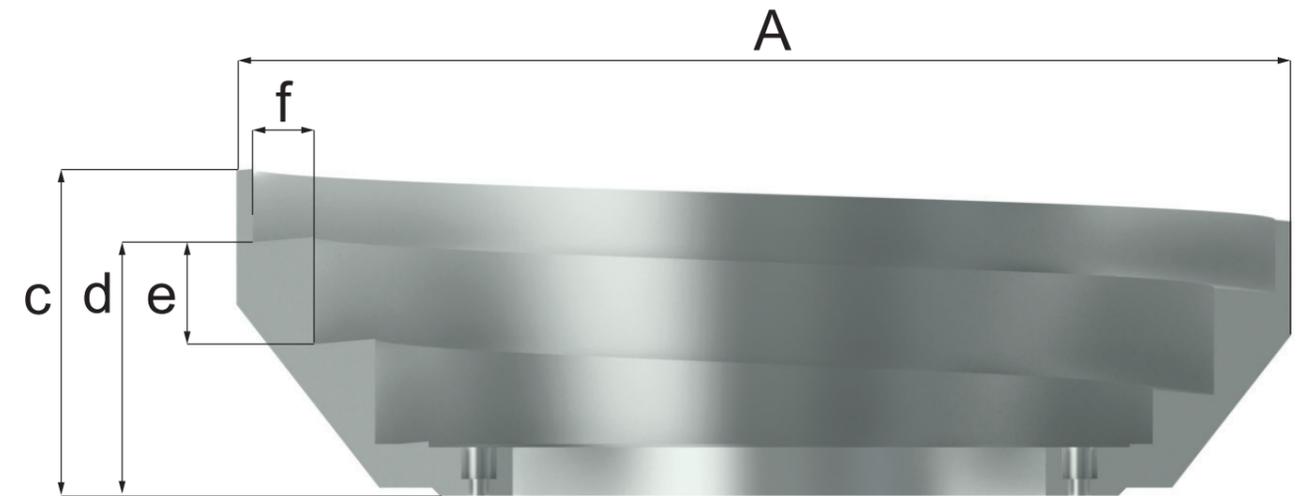
- Reproduzierbar
- Niedriger Geräuschpegel
- Stabile Aufnahmepunkte zur Montage von
- Sortiereinrichtungen
- Sonderlackierungen
- unterschiedliche Beschichtungen
- Auswahl von Sortiertopfböden

Beschreibung

Der Stufensortiertopf TAG-N wird aus Aluminium gefertigt. Er besitzt eine sehr hohe Steifigkeit, was ein gleichmäßiges Laufverhalten der Werkstücke sicherstellt. Die Sortiertöpfe dieser Bauart haben ein sehr hohes Füllvolumen, ohne dass sich die Teile unter der Wendel verklemmen können.

Die Sortiertöpfe der Baureihe TAG-N Töpfen können mit unterschiedlichen Sortiertopfböden kombiniert werden. Die Befestigung des Sortiertopfes erfolgt radial von oben direkt auf dem Schwinger des Rundantriebes SRC-N.

In Kombination mit einer Beschichtung, ist die Geräuschentwicklung im Betrieb sehr gering



Beispielanwendung: SRC-N 200 mit TAG-Z 200



Typ	TAG-N 250-20-105	TAG-N 250-32-130	TAG-N 250-32-145	TAG-N 400-32-165	TAG-N 400-50-190	TAG-N 400-50-215	TAG-N 630-50-230	TAG-N 630-65-230
A = Außen Ø Sortiertopf (mm)	330	400	400	545	645	645	830	830
c = Sortiertopfhöhe (mm)	102	122	140	165	190	215	222	230
d = Auslaufhöhe Sortiertopf (mm)	77	90	107	124	138	162	157	157
e = Wendelsteigung (mm)	34	42	42+15***	50+15***	68	68+23***	76	95
f = Wendelbreite (mm)	20	32	32	32	50	50	50	65
Gewicht des Sortiertopfes (kg)	1,65	2,9	3,4	5	9	11,7	18	18
Max. Gewicht Sortiertopf inkl. Anbauten (kg)	13	13	13	20* / 35**	20* / 35**	20* / 35**	50	50
Max. Füllmenge (kg / l)	15 / 2	15 / 2	15 / 2	30 / 0	30 / 10	30 / 10	30 / 20	30 / 20

*Max. Topfgewicht für SRC-N 400-2 Antrieb

**Max. Topfgewicht für SRC-N 400-1 Antrieb

***Zusätzliche Wendelsteigung auf den letzten 180°

Sortiertöpfe der Baureihe TAG-Z



Infos

Gerne fertigen wir kundenspezifische Sortiertöpfe an:

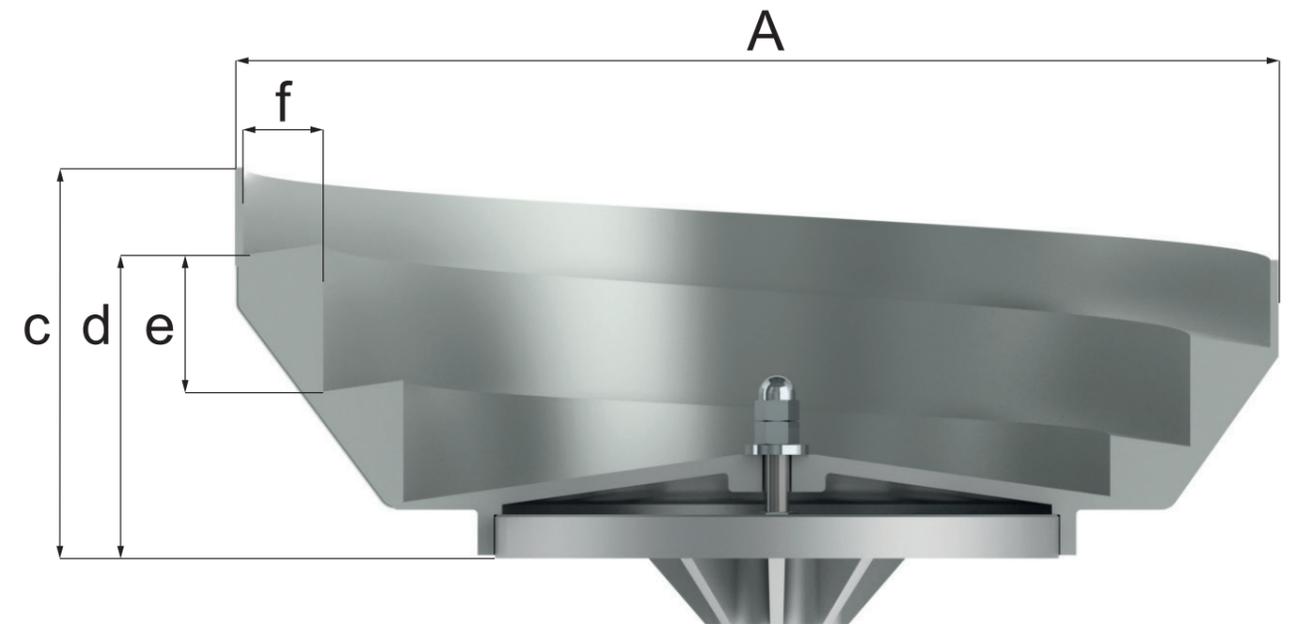
- Reproduzierbar
- Niedriger Geräuschpegel
- Eingegossener Boden
- Stabile Aufnahmepunkte zur Montage von Sortiereinrichtungen
- Sonderlackierungen
- unterschiedliche Beschichtungen

Beschreibung

Die Stufensortiertöpfe der Baureihe TAG-Z sind aus Aluminium gefertigt. Sie besitzen eine sehr hohe Festigkeit, was ein gleichmäßiges und ruhiges Laufverhalten der Werkstücke sicherstellt. Durch ihre Bauart haben sie ein sehr hohes Füllvolumen ohne dass sich die Teile unter der Wendel verklemmen können.

Die Stufensortiertöpfe TAG-Z werden mit eingegossenem Boden hergestellt. Der Boden ist so gestaltet, dass der Sortiertopf über eine zentrale Befestigungsschraube mit dem Rundantrieb verbunden wird.

In Kombination mit einer Beschichtung ist die Geräuschkentwicklung im Betrieb sehr gering.



Beispielanwendung: SRC-N 400-1 mit TAG-ZA 400 und angeschraubter Sortiereinrichtung



Typ	TAG-Z 200-10-80	TAG-Z 200(324)-20-105	TAG-ZA 250-32-165	TAG-ZA 250(541)-32-180	TAG-ZA 400-50-240	TAG-ZAB 630-50-240	TAG-ZAB 630-65-240
A = Außen Ø Sortiertopf (mm)	228	330	400	545	650	830	830
c = Sortiertopfhöhe (mm)	81	95	160	177	241	242	250
d = Auslaufhöhe Sortiertopf (mm)	66	71	126	135	188	197	197
e = Wendelsteigung (mm)	20	32	42+15***	50+15***	68+23***	76	95
f = Wendelbreite (mm)	10	20	32	32	50	50	65
Gewicht des Sortiertopfes (kg)	0,8	2,6	6,9	8,2	14,7	27	27
Max. Gewicht Sortiertopf inkl. Anbauten (kg)	3,5	3,5	13	13	20* / 35**	50	50
Max. Füllmenge (kg / l)	2 / 0,5	2 / 1,0	15 / 2	15 / 7	30 / 10	30 / 20	30 / 20

*Max. Topfgewicht für SRC-N 400-2 Antrieb

**Max. Topfgewicht für SRC-N 400-1 Antrieb

***Zusätzliche Wendelsteigung auf den letzten 180°

Sortiertöpfe der Baureihe KSB-N



Infos

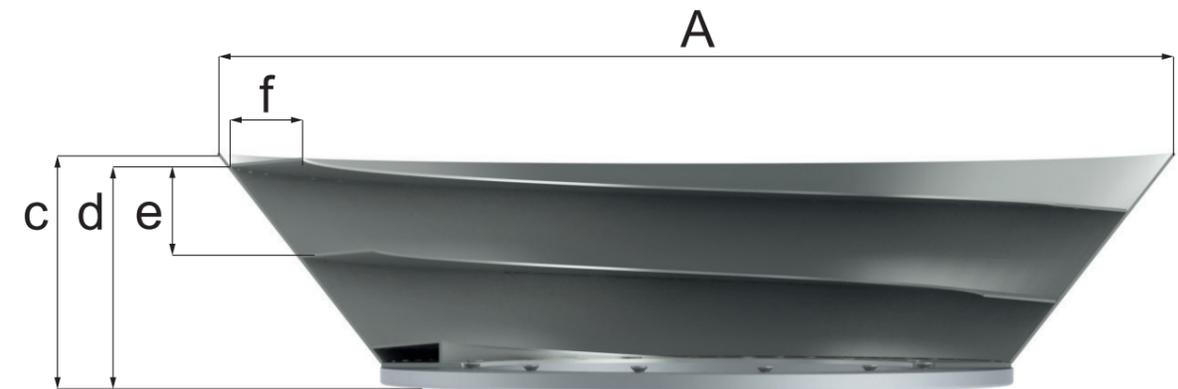
Gerne fertigen wir kundenspezifische Sortiertöpfe an:

- Sonderlackierungen
- unterschiedliche Beschichtungen
- Sortiertopfböden Standard und in Sonderausführung

Beschreibung

Die Sortiertöpfe der Baureihe KSB-N sind konisch gestaltet und werden aus Edelstahl 1.4301 hergestellt. Die Sortiertopfwendel ist bereits mit Aufgang im Topf eingeschweißt.

Durch die konische Gestaltung in Laufrichtung findet bereits ein Auseinanderziehen der Werkstücke statt. Für die optimale Vibrationsübertragung sorgt ein eingeklebter Aluminiumring am Boden, durch den die radiale Fixierung von oben direkt auf dem Schwinger des Rundantriebes erfolgt. Wie bei allen Sortiertöpfen der Baureihe N, können unterschiedlich Böden installiert werden.



Beispielanwendung: SRC-N 250-2 mit KSB-N 250 und geschlossener Wendel zum Zuführen von Kappen



Typ	KSB-N 250-20-90	KSB-N 400-50-160	KSB-N 630-50-180
A = Außen Ø Sortiertopf (mm)	403	670	400
c = Sortiertopfhöhe (mm)	89	161	180
d = Auslaufhöhe Sortiertopf (mm)	77	153	172
e = Wendelsteigung (mm)	32	68	70
f = Wendelbreite (mm)	20	50	50
Gewicht des Sortiertopfes (kg)	3,85	12,9	19
Max. Gewicht Sortiertopf inkl. Anbauten (kg)	13	20* / 35**	50
Max. Füllmenge (kg / l)	15 / 2	30 / 10	30 / 20

*Max. Topfgewicht für SRC-N 400-2 Antrieb
 **Max. Topfgewicht für SRC-N 400-1 Antrieb

Sortiertöpfe der Baureihen KSB-Z und KSB-B



Infos

Gerne fertigen wir kundenspezifische Sortiertöpfe an:

- Sonderlackierungen
- unterschiedliche Beschichtungen
- Sortiertopfböden Standard und in Sonderausführung

Beschreibung

Die Sortiertöpfe der Baureihe KSB-Z und KSB-B sind konisch gestaltet und werden aus Edelstahl 1.4301 hergestellt. Die Sortiertopfwendel ist bereits mit Ausgang im Topf eingeschweißt. Durch die konische Gestaltung in Laufrichtung findet bereits ein Auseinanderziehen der Werkstücke statt. Diese Sortiertöpfe sind bereits mit einem eingeschweißten Sortiertopfboden ausgestattet. Die Sortiertöpfe können zentral (KSB-Z) oder radial von außen (-BA) in Kombination mit einer Adapterplatte auf den Rundantrieb montiert werden. Dabei haben wir im Besonderen die optimale Vibrationsübertragung beachtet.

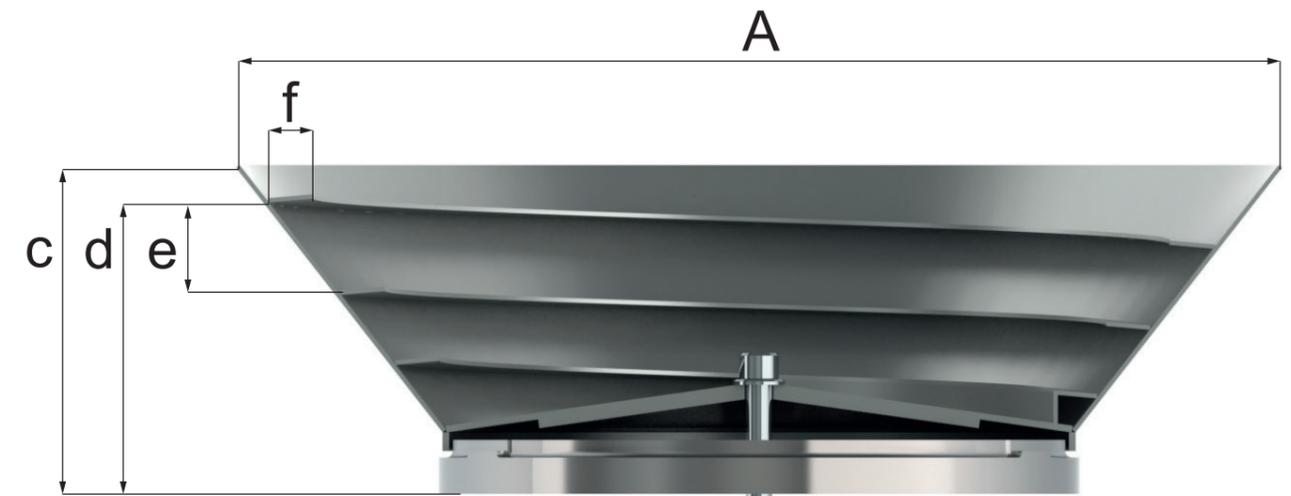


Abbildung: KSB-Z



Abbildung: KSB-B

Beispielanwendung: SRC-N 250 mit KSB-ZA 250 Sortiertopf aus 1.4301



Typ	KSB-Z 200- 5RG-60	KSB-Z 200-18- 55	KSB-ZA 250-20- 105	KSB-ZA 250-20- 150	KSB-ZA 250- 8RG- 150	KSB- Z2A 400-50- 190	KSB-BA 400-50- 175	KSB-BA 400- 15RG- 220	KSB-BA 630-50- 190	KSB-BA 630- 15RG- 250	KSB-B 800-80- 170
A = Außen Ø Sortiertopf (mm)	277	265	415	476	478	670	670	745	898	980	1200
c = Sortiertopfhöhe (mm)	58	55	113	151	151	189	173	220	192	250	168
d = Auslaufhöhe Sortiertopf (mm)	50	47	110	136	138	180	164	169	167	149	148
e = Wendelsteigung (mm)	28	25	32	32	40	68	68	71	70	81	64
f = Wendelbreite (mm)	5	18	20	20	8	50	50	15	50	15	80
Gewicht des Sortiertopfes (kg)	1,7	1,46	8,2	9,2	10,8	19,4	13,6	16	21,5	27	35
Max. Gewicht Sortiertopf inkl. Anbauten (kg)	3,5	3,5	13	13	13	20* / 35**	20* / 35**	20* / 35**	50	50	80
Max. Füllmenge (kg / l)	2 / 0,5	2 / 0,5	15 / 2	15 / 2	15 / 2	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 20	30 / 20	50 / 30

*Max. Topfgewicht für SRC-N 400-2 Antrieb
**Max. Topfgewicht für SRC-N 400-1 Antrieb

Sortiertöpfe der Baureihe ZSB-N



Infos

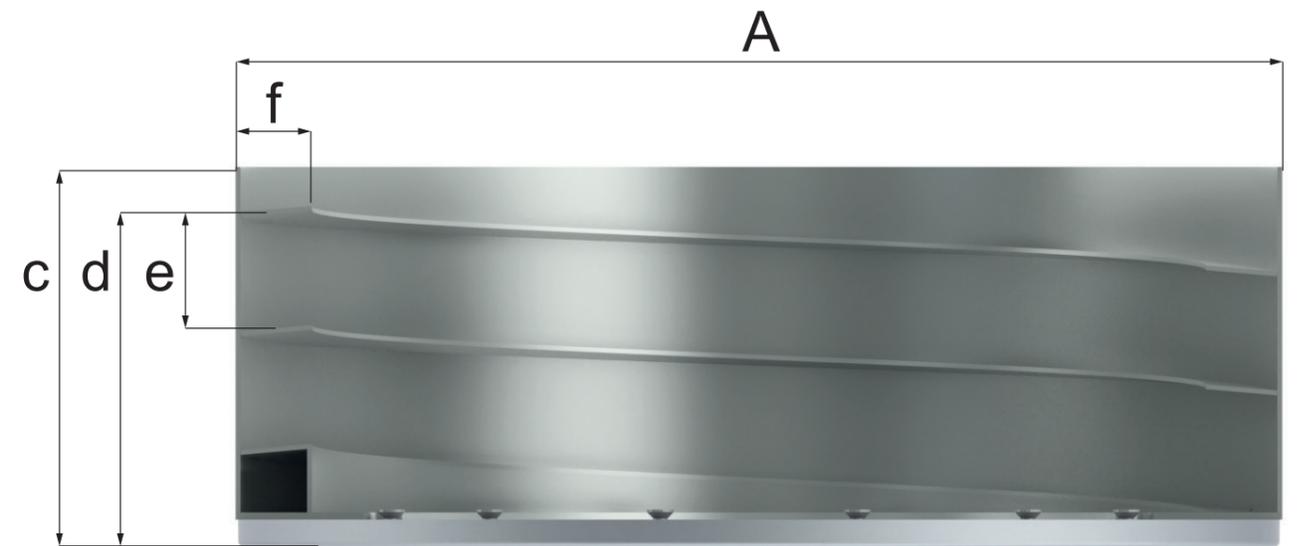
Gerne fertigen wir kundenspezifische Sortiertöpfe an:

- Sonderlackierungen
- unterschiedliche Beschichtungen
- Sortiertopfböden Standard und in Sonderausführung

Beschreibung

Die Sortiertöpfe der Baureihe ZSB-N sind zylindrisch gestaltet und werden aus Edelstahl 1.4301 hergestellt. Die Sortiertopfwendel ist bereits mit Ausgang im Topf eingeschweißt. Sortiertöpfe dieser Bauart benötigen wenig Bauraum und haben ein sehr gleichmäßiges Laufverhalten. Durch die senkrechten Außenwände lassen sich leicht Anbauteile und Verstrebungen anschweißen. Für die optimale Vibrationsübertragung sorgt ein eingeklebter Aluminiumring am Boden, durch den die radiale Fixierung von oben direkt auf dem Schwinger des Rundantriebes erfolgt.

Wie bei allen Sortiertöpfen der Baureihe N, können unterschiedlich Böden installiert werden



Beispielanwendung: SRC-N 250-2 mit ZSB-Z 250 zum Zuführen von Gehäusen



Typ	ZSB-N 250-30-110	ZSB-N 400-30-160	ZSB-N 630-50-180
A = Außen Ø Sortiertopf (mm)	288	440	670
c = Sortiertopfhöhe (mm)	110	160	180
d = Auslaufhöhe Sortiertopf (mm)	100	140	156
e = Wendelsteigung (mm)	35	50	70
f = Wendelbreite (mm)	30	30	50
Gewicht des Sortiertopfes (kg)	4,2	8,4	16,2
Max. Gewicht Sortiertopf inkl. Anbauten (kg)	13	20* / 35**	50
Max. Füllmenge (kg / l)	15 / 1,6	30 / 7	30 / 20

*Max. Topfgewicht für SRC-N 400-2 Antrieb

**Max. Topfgewicht für SRC-N 400-1 Antrieb

Sortiertöpfe der Baureihe ZSB-Z und ZSB-B



Infos

Gerne fertigen wir kundenspezifische Sortiertöpfe an:

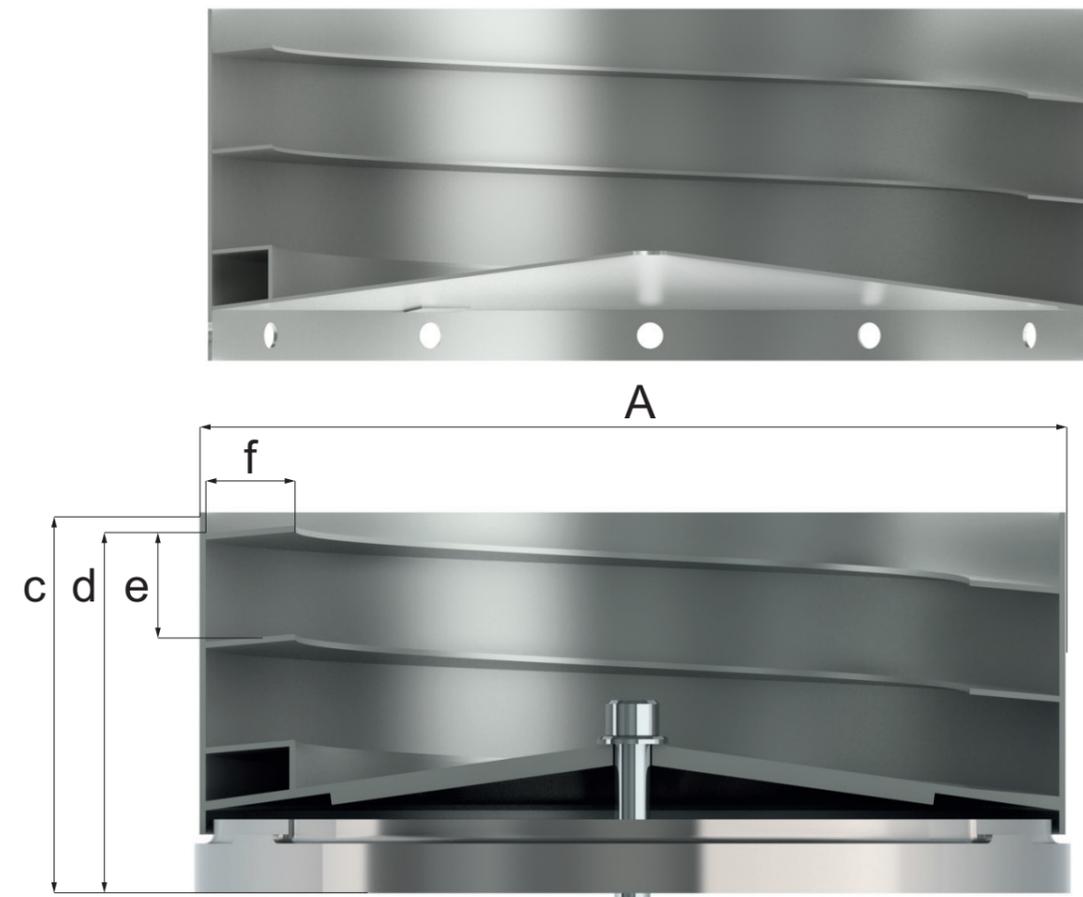
- Sonderlackierungen
- unterschiedliche Beschichtungen
- Sortiertopfböden Standard und in Sonderausführung

Beschreibung

Die Sortiertöpfe der Baureihe ZSB-Z und ZSB-B sind zylindrisch gestaltet und werden aus Edelstahl 1.4301 hergestellt. Die Sortiertopfwendel ist bereits mit Ausgang im Topf eingeschweißt.

Sortiertöpfe dieser Bauart benötigen wenig Bauraum und haben ein sehr gleichmäßiges Laufverhalten. Durch die senkrechten Außenwände lassen sich leicht Anbauteile und Verstrebungen anschweißen.

Dabei haben wir im Besonderen die optimale Vibrationsübertragung beachtet.



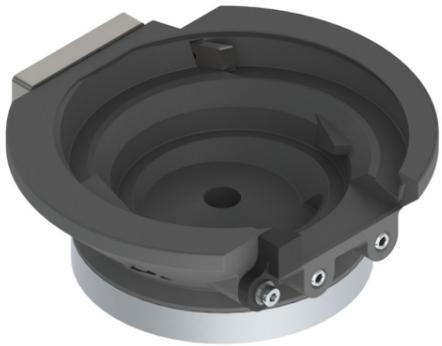
Beispielanwendung: SRHL 400-1 mit ZSB-BA 400 für mehrbahniges Zuführen von Kunststoffteilen



Typ	ZSB-Z 160-12-70	ZSB-Z 200-12-80	ZSB-ZA 250-30-125	ZSB-BA 400-30-175	ZSB-BA 630-50-195	ZSB-B 800-80-220
A = Außen Ø Sortiertopf (mm)	168	181	288	440	670	820
c = Sortiertopfhöhe (mm)	70	80	127	175	195	220
d = Auslaufhöhe Sortiertopf (mm)	64	65	120	155	167	195
e = Wendelsteigung (mm)	22	22	33***	50	70	70
f = Wendelbreite (mm)	12	12	30	30	50	80
Gewicht des Sortiertopfes (kg)	1,1	1,35	6,4	10,6	18,7	36,8
Max. Gewicht Sortiertopf inkl. Anbauten (kg)	2,5	3,5	13	20* / 35**	50	80
Max. Füllmenge (kg / l)	1 / 0,3	2 / 0,5	15 / 2	30 / 10	30 / 20	50 / 20

*Max. Topfgewicht für SRC-N 400-2 Antrieb
 **Max. Topfgewicht für SRC-N 400-1 Antrieb

Gedruckte Sortiertöpfe der Baureihe KKD-Z



Infos

- für SRA-Z Antriebe
- speziell für Kleinstteile konzipiert
- Aufgrund der Maßhaltigkeit dieser Töpfe ist es möglich die Ordnungselemente hierfür konstruieren und an die vorhandenen Verschraubungen anzubringen

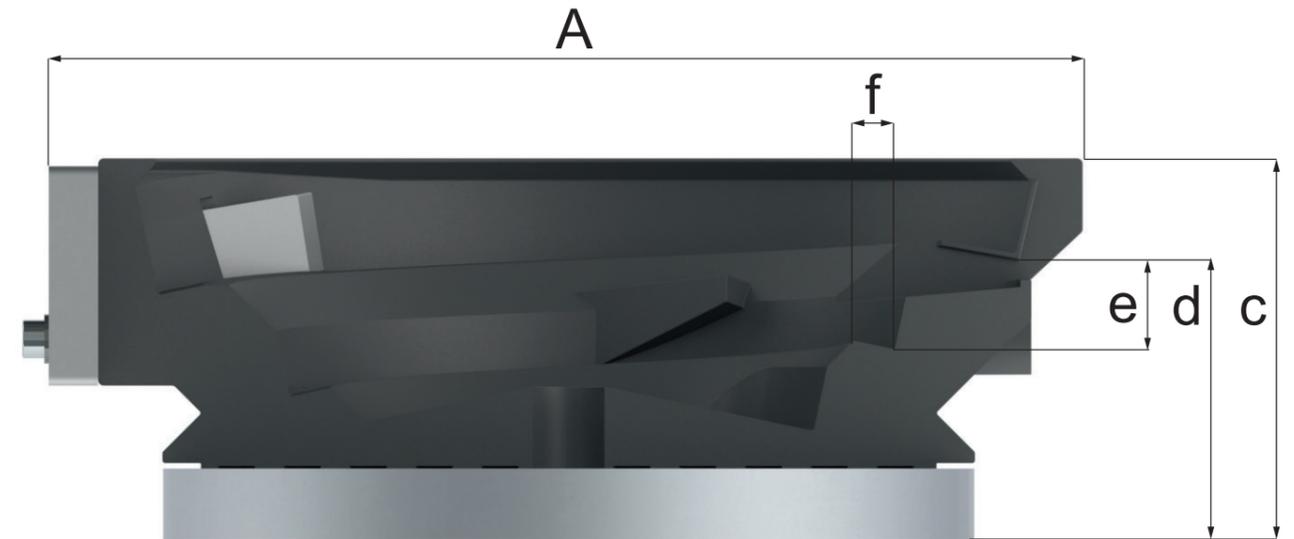
Beschreibung

Der Kegelsortiertopf KKD-Z wird aus Kunststoff gedruckt und ist extrem verschleißfest. Die Arretierung des Topfes stellt sicher, dass die Vibrationen des Antriebs auf den Topf und die zu fördernden Teile übertragen werden.

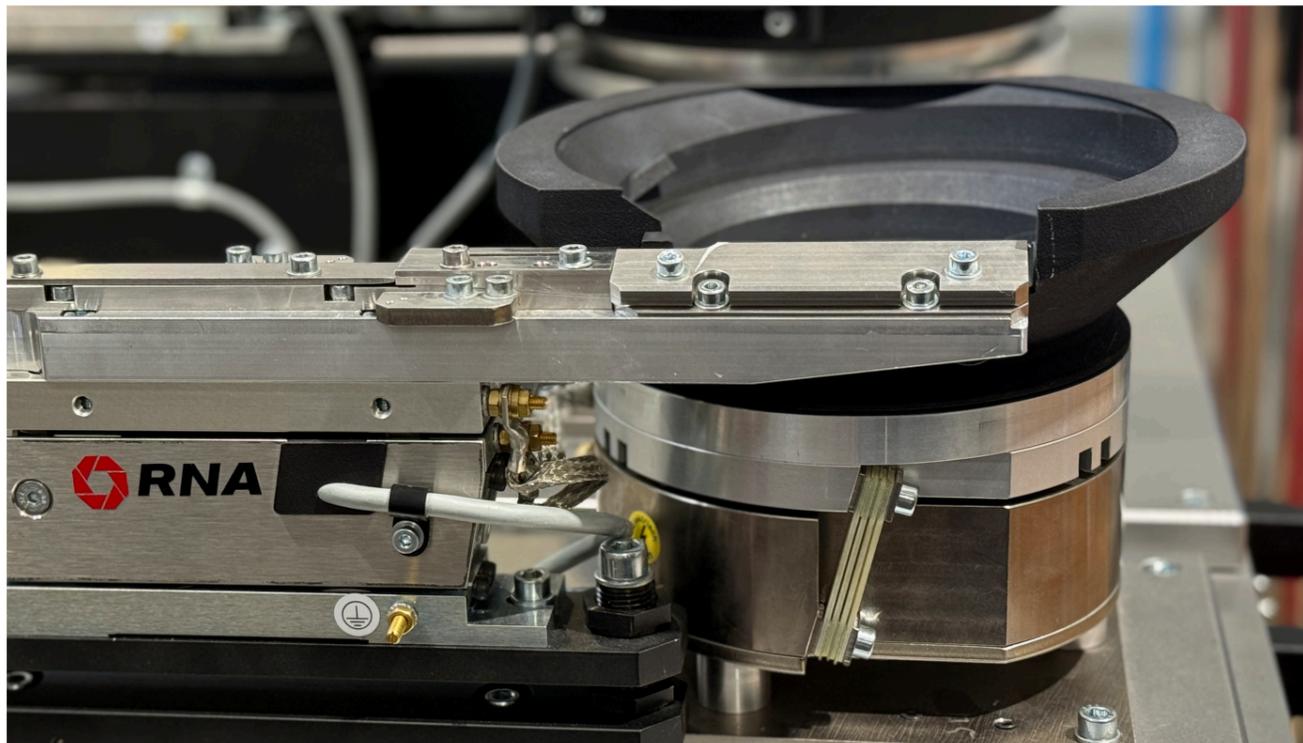
Die Sortiertöpfe dieser Bauart sind reproduzierbar hergestellt. Sie haben einen Bereich für die Sortierung und die Rückführung der Falschteile bereits von Werk aus vorgesehen.

Das zusätzlich kreierte Sortier- und Auslaufstück kann an den vorhandenen Verschraubungen befestigt.

Diese Töpfe benötigen keine Beschichtung.



Beispielanwendung: SRC-Z 150 mit KKD-Z 150 zum Zuführen von Scheiben



Typ	KKD-Z 100	KKD-Z 150	KKD-Z 200
A = Außen Ø Sortiertopf (mm)	135	180	205
c = Sortiertopfhöhe (mm)	55	70	85
d = Auslaufhöhe Sortiertopf (mm)	43	52	62
e = Wendelsteigung (mm)	13	17	20
f = Wendelbreite (mm)	5	7	7,5
Gewicht des Sortiertopfes (kg)	0,44	1,0	1,6
Max. Gewicht Sortiertopf inkl. Anbauten (kg)	0,65	1,3	2,3
Max. Füllmenge (kg / l)	0,4 / 0,05	0,6 / 0,2	2 / 0,3

Gefräste Sortiertöpfe der Baureihen KKF-Z und TKF-Z



Infos

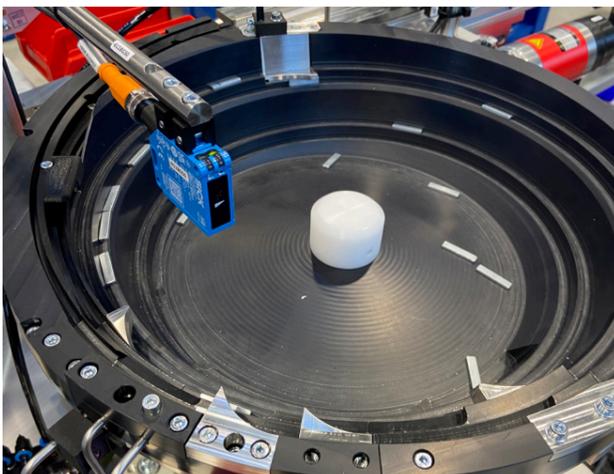
- Die unterschiedliche Wendelbreiten werden nach Kundenwunsch gefertigt. Es lassen sich aber auch abweichende Wendelformen und Mehrgängigkeit realisieren
- Im Standard werden die Sortiertöpfe aus PA 6-G schwarz gefertigt
- Es sind auch Alternativwerkstoffe möglich
- Bauform:
 - KKF = konische Bauform
 - TKF = treppenförmige Bauform
- Die Laufrichtung „rechts“ (R) oder „links“ (L) des Sortiertopfes bitte bei Bestellung angeben

Beschreibung

Gefräste Kunststofföpfe weisen günstige Gleit- und Laufigenschaften auf, die ungünstige Werkstoffpaarung „Stahl auf Stahl“ wird vermieden. Die hier aufgeführten Topfrohlinge sind frästechnisch erstellt und lassen sich in der Wendelbreite variieren. Der Werkstoff Kunststoff sorgt für geringeren Teileabrieb am Schüttgut und kleinere Schallemissionen.



Beispielanwendung: SRC-Z 200 mit KKF-Z 200 zum Zuführen von Plättchen



Typ	KKF-Z 100-X-40	TKF-Z 100-X-40	KKF-Z 160-X-65	TKF-Z 160-X-65	KKF-Z 200-X-65	TKF-Z 200-X-65	KKF-Z 250-X-100	TKF-Z 250-X-100
A = Außen Ø Sortiertopf (mm)	120	120	220	230	220	230	400	400
c = Sortiertopfhöhe (mm)	40	40	65	65	65	65	100	100
d = Auslaufhöhe Sortiertopf (mm)	32 - 33	32 - 33	50 - 51	48 - 50	50 - 51	48 - 50	83 - 85	87 - 88
e = Wendelsteigung (mm)	12	12	20	20	20	20	36	36
f = Wendelbreite (mm)	1 - 4	1 - 5	1 - 4	1 - 9	1 - 4	1 - 9	1 - 7	1 - 10
Gewicht des Sortiertopfes (kg)	0,208	0,204	0,805	0,87	1,03	1,1	3,15	4,7
Max. Gewicht Sortiertopf inkl. Anbauten (kg)	0,65	0,65	2,5	2,5	4	4	13	13
Max. Füllmenge (kg / l)***	0,4 / 0,2	0,4 / 0,2	1 / 1,2	1 / 1,2	2 / 1,2	2 / 1,2	15 / 6	15 / 5
passend zu Antrieb	SRA-Z 100	SRA-Z 100	SRC-N 160	SRC-N 160	SRC-N 200	SRC-N 200	SRC-N 250	SRC-N 250

* zur Senkrechten gemessen

** Variiert je nach Wendelbreite

*** ca. Angabe. Kann je nach Werkstoff und Aufgabenstellung variieren

Zubehör für Sortiertöpfe TAG-N, ZSB-N, KSB-N

Böden lose (nicht mitschwingend)

Lose Böden (SRL) bei folgenden Erfordernissen:

1. Beladungsentlastung des Schwingensystems
2. Schonende Teilehandhabung
3. Geräuschreduktion

Bitte beachten Sie:

Bei ungünstiger Teilegeometrie können Verklemmungen im Spaltbereich zwischen Boden und Topf auftreten. Außerdem verbleiben bei Leerlauf Restteile im Sortiertopf. Für schwere Teile empfehlen wir einen losen Boden aus Aluminium (SRL AL).

Baugröße	SRL-N 250	SRL-N 400	SRL-N 630
Werkstoff	PA, AL	PA, AL	AL



Böden fest (mitschwingend)

Feste Böden (SRF) bieten folgende Vorteile:

1. Keine Verklemmungen durch Werkstücke in Spaltbereichen
2. Keine Verklemmungen des Bodens durch Schmutz oder Spanteile
3. Sortiertopf wird leergefördert

Baugröße	SRF-N 250	SRF-N 400	SRF-N 630
Werkstoff	PA, AL, VA	PA, AL, VA	AL, VA



Böden lose (nicht mitschwingend)

Bei offener Sortierungsausführung ist ein Boden erforderlich.

Werkstoffausführungen:

- PA = Kunststoff
- AL = Aluminium
- VA = Edelstahl

Infos

Werkstoffauswahl:

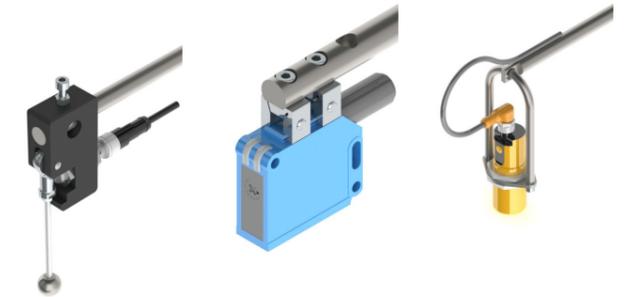
- **V2A-Böden (nur bei festen Böden)**
Besonders geeignet bei verschleißender Beanspruchung durch Werkstücke, wie z.B. bei der Befüllung des Sortiertopfes durch einen vorgeschalteten Vorratsbunker
- **Kunststoff- oder Aluminiumböden (PA oder AL)**
Die Werkstoffauswahl ist hier abhängig von Gewicht und Beschaffenheit des Werkstücks
- **Aluböden müssen immer eine Beschichtung erhalten und V2A Böden erhalten meistens eine Beschichtung**

Zubehör Schwingförderer/Töpfe

Füllstandüberwachung

Unsere Füllstandüberwachungen zeichnen sich durch einen kompakten, unempfindlichen Aufbau aus. Darüber hinaus sind die Füllstandüberwachungen direkt an Relais, Steuerungen etc. anschließbar und es ist kein Verklemmen zwischen Pendel und Wendel möglich.

Die Füllstandüberwachungen werden zur automatischen Füllvolumenkontrolle von Massenteilen in Schwingförderern, Bunkern o.ä. eingesetzt.



Typ	EPF24-12	WT12	KI5307
Anschlussdurchmesser	Ø 12 mm	Ø 12 mm	Ø 14 mm
Betriebsspannung	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10-30 VDC
Schutzart	IP67	IP67	IP67
Kabellänge insgesamt ab Sensor	1.500 mm	1.500 mm	1.500 mm
Ausführung Füllstandüberwachung	Kugel oder Pendel	Lichttaster	Kapazitiver Sensor
Schwenkbereich Pendel	0° - 45°		

Infos

- **In der Standardausführung**
wird die Füllstandüberwachung mit Sensor (24 VDC) und Halterung (Führungsrohr Ø 12 mm oder Ø14 mm) geliefert
- **Als Zubehör**
wird ein Ständer (Stativ: Höhe ca. 600 mm) zur Befestigung aus einem Maschinentisch angeboten. Die Sensoren können zusätzlich mit einem 5-poligen Stecker zum Anschluss an einen RNA- Sensorverstärker (ESK2000, ESK2001, ESR 2000 und ESR2500) aufgerüstet werden

Zubehör Schwingförderer/Töpfe

Schallschutzhauben

Neben einer Reduzierung des Schallpegels bieten Schallschutzhauben auch Schutz vor Staub und Verschmutzung.



Typ	HK-S 250	HK-S 400	HK-S 630
Gesamtdurchmesser	550	880	1100
Gesamthöhe	435	525	565
Aufsatzhöhe*	230	310	350

* die Maße sind variabel

Infos

Schallschutzhauben Typ HK-S:

- geeignet für Schwingförderer ab Baugröße SRC- N 250 bis SRC-N 630 mit Grundplatte Typ SRG
- Stahlblech mit eingeklebtem Schalldämmmaterial
- außen RAL 7035, Struktur lichtgrau lackiert, Sonderlackierungen auf Anfrage
- Einlegedeckel aus Makrolon
- ab Baugröße 400 geteilter Deckel und klappbarer Deckel als Sonderausführung

Zubehör für Rundantriebe der Baureihe SRC

Grundplatten SRG

Die Grundplatte dient der leichten Montage von oben auf dem Maschinentisch. Für die Anbringung von Steuergeräten sind bei den Grundplatten SRG-N integrierte Halterungen vorhanden. Für den Einsatz eines Kreuz- oder Längsschlittens ist diese Grundplatte erforderlich.

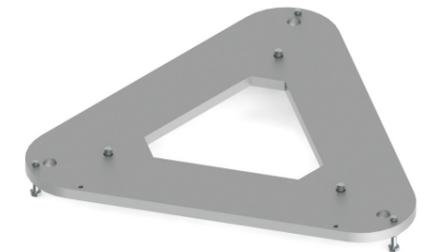


Typ	SRG-N 160/200	SRG-N 250	SRG-N 400	SRG-N 630
Plattendurchmesser	218	332	485	720
Stichmaß Adaptierungsbohrungen	4 x 140	4 x 220	4 x 325	4 x 488
Adaptierbarkeit der Platte von unten über Gewinde oder von oben über Zapfensenkung	M8 / Km6	M10 / Km8	M10 / Km8	M10 / Km8
Aufstellhöhe	23	32	32	35

Grundplatten USJ

Die Grundplatte USJ dient zur Montage und Ausrichtung des Rundförderers auf dem Maschinentisch.

Die Befestigung der Platten wird über Zug- und Druckschrauben realisiert.



Typ	USJ 160/200	USJ 250	USJ 400	USJ 630
Außendurchmesser	222	360	505	709
Stichmaß Zugschraube	3 x 175	3 x 287,5	3 x 434,7	3 x 604,5
Druckschraube	M6	M8	M8	M8
Plattendicke	15	15	15	15

Zubehör: Untergestelle/Aufnahmeplatten/Gewindesäulen

Untergestelle mit Gewindesäulen von RNA haben einen sehr großen Einstellbereich. Durch das eingesetzte Trapezgewinde lassen sich fein in der Höhe einstellen. Die massiven Gussfüße sind für die einfache Fixierung auf dem Boden vorbereitet. In Kombination mit unserer Gewindesäule lassen sich diese Maximalen Untergestellhöhen (Unterkante Fuß bis Oberkante Säule) erreichen: 790 mm/990 mm und 1190 mm. Der Einstellbereich der Säulen beträgt 255 mm.



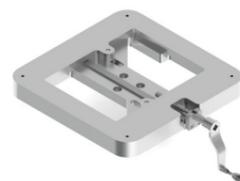
Ständer Typ	UG 400	UG 630
Baugröße	400	630
Fußhöhe	450	450
Fußdurchmesser	340	560

Ständer Typ	UG 400-535	UG 400-735	UG 400-935	UG 630-535	UG 630-735	UG 630-935
A	400	400	400	630	630	630
B _{min}	535	735	935	535	735	935
B _{max}	790	990	1190	790	990	1190
C	340	340	340	560	560	560

Aufnahmeplatte Typ UP	UP-120	UP-250	UP-400	UP-630
A	120	250	380	550
B	20	21	21	21
C	100	220	325	488

Aufnahmeplatte Typ UL	UL-250	UL-400	UL-630
A	250	380	550
B	44	44	44
C	220	325	488
Gesamtverfahrweg X	54	83,5	82

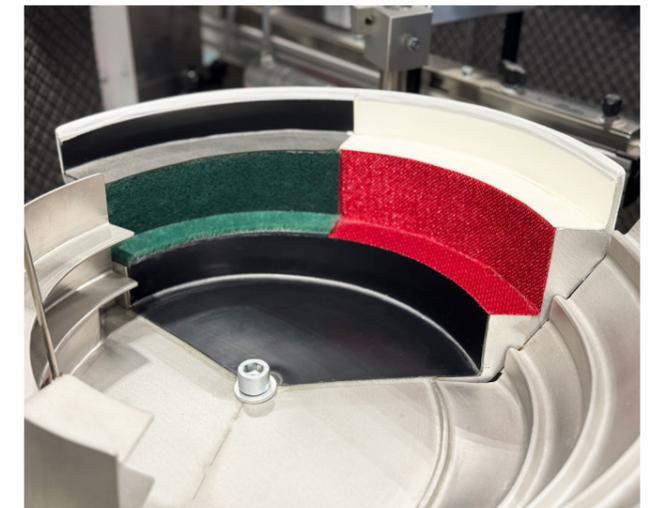
Aufnahmeplatte Typ UK	UK-250	UK-400	UK-630
A	250	380	550
B	64	64	64
C	220	325	488
Gesamtverfahrweg X	83,5	83	83,5
Gesamtverfahrweg Y	70	83	82



Zubehör: Beschichtungen für Sortiertöpfe

Die Beschichtungen verbessern die Verschleißfestigkeit des Sortiertopfes. Ihr Einsatz führt zu einer schonenden Werkstückbehandlung und zu einer Reduzierung der Laufgeräusche.

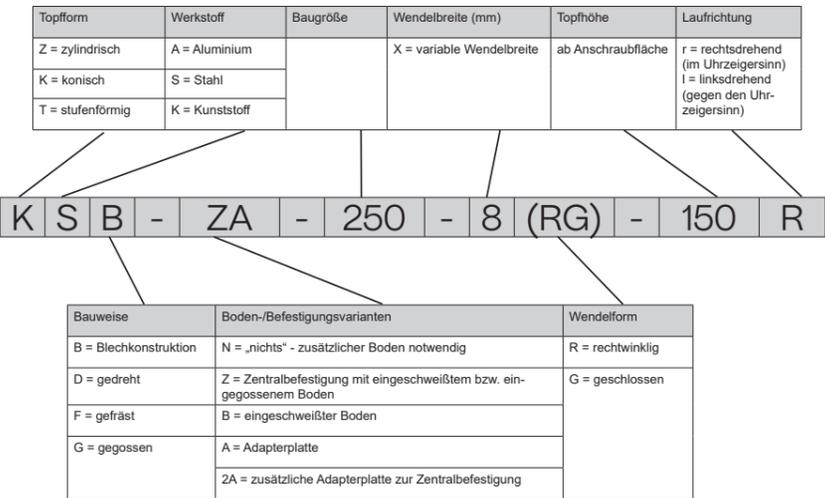
Das Beschichtungsmaterial ist je nach Einsatzgebiet und Werkstück frei.



Beschichtungsmaterial	Eigenschaften	Einsatzgebiete
Polyurethanfolie glatt / rau 1 mm Schichtdicke Farbe: schwarz	<ul style="list-style-type: none"> hohe Beanspruchung gute Lärmdämmung beidseitig einklebbar (die glatte oder die raue Seite kann als Lauffläche verwendet werden) raue Lauffläche eignet sich für leicht feuchte Teile 	trockene und saubere Metallteile sowie schwere Kunststoffteile
Polyurethanfolie glatt / rau 2 mm Schichtdicke Farbe: schwarz	wie oben, sowie: <ul style="list-style-type: none"> höchste Verschleißfestigkeit abriebfest schlagfest, sehr gute Lärmdämmung 	wie oben, sowie: schwere scharfkantige Metall-, Glas- und Abrasivteile z.B. Schrauben, Schmiede- und Stanzteile
Polyurethanfolie gerieft Farbe: schwarz	<ul style="list-style-type: none"> Öl kann durch Rillen ablaufen 	verölt, nasse und klebrige Teile (Stanztechnik, Schraubenrohlinge)
Habasitfolie (HAM-5P) Farbe: grün lebensmittelechte Ausführung Farbe: weiß	<ul style="list-style-type: none"> gute Förderleistung auch bei leichten Flüssigkeitsfilmen geringe statische Aufladung bei Kunststoffteilen, die Seitenwand wird mit Polyurethanfolie (1mm) beschichtet 	Teile mit glatter Oberfläche, leichte Kunststoffteile, leicht ölige Teile (Ziehöl, Trennmittel)
Bürstenbeschichtung	<ul style="list-style-type: none"> ölige Teile Teileschonung Schallminderung 	Schraubenrohlinge, schwere Metallteile, Teile mit empfindlichen Oberflächen
Flockbeschichtung textile Oberfläche	<ul style="list-style-type: none"> Werkstückschonung Erhöhung der Fördergeschwindigkeit 	leichte Werkstücke mit empfindlicher Oberfläche
Metaline	<ul style="list-style-type: none"> verschleißfeste Oberfläche überdeckt Fugen einstellbare Härte und Oberfläche verschiedene Farben möglich 	leichte bis mittelschwere Kunststoff- und Metallteile mit trockenen Oberflächen, Pharmabereich: FDA-Zulassung vorliegend

Entscheidungsmatrix Schwingförderer

Baugröße	100	150	160	200	250	400	630	800
zylindrische Töpfe Edelstahlblech			ZSB-Z 160-12-70	ZSB-Z 200-12-80	ZSB-N 250-30-110 ZSB-ZA 250-30-125	ZSB-N 400-30-160 ZSB-BA 400-30-175 ZSB-ZA 400-30-190	ZSB-N 630-50-180 ZSB-BA 630-50-195	ZSB-B 800-80-220
konische Töpfe Edelstahlblech				KSB-Z 200-18-55 KSB-ZA 200-5RG-150	KSB-N 250-20-90 KSB-ZA 250-20-105 KSB-ZA 250-20-150 KSB-ZA 250-8RG-150	KSB-N 400-50-160 KSB-BA 400-50-175 KSB-BA 400-15RG-220 KSB-ZA 400-50-190 KSB-ZA 400-15RG-235	KSB-N 630-50-180 KSB-BA 630-50-190 KSB-BA 630-15RG-250	KSB-B 800-80-170
Stufentöpfe Aluminiumguss				TAG-Z 200-10-80 TAG-Z 200(324)-20-105	TAG-N 250-20-105 TAG-N 250-32-130 TAG-N 250-32-145 TAG-ZA 250-32-165 TAG-ZA 250(541)-32-180	TAG-N 400-32-175 TAG-N 400-50-190 TAG-N 400-50-215 TAG-ZA 400-50-240	TAG-N 630-50-220 TAG-N 630-65-230 TAG-ZA 630-50-240 TAG-ZA 630-65-250	
Kunststofftöpfe gefräst			KKF-Z 160-X-65 TKF-Z 160-X-65	KKF-Z 200-X-65 TKF-Z 200-X-65	KKF-ZA 250-X-100 TKF-ZA 250-X-100	auf Anfrage		
Kunststofftöpfe gedruckt	KKD-Z 100	KKD-Z 150		KKD-Z 200				
Sortiertopfboden fest					SRF-N 250(PA) SRF-N 250(AL) SRF-N 250(VA)	SRF-N 400(PA) SRF-N 400(AL) SRF-N 400(VA)	SRF-N 630(PA) SRF-N 630(VA)	
Sortiertopfboden lose					SRL-N 250(PA) SRL-N 250(AL)	SRL-N 400(PA) SRL-N 400(AL)	SRL-N 630(AL)	
Adapterplatten					AAG-Z 250	AAG-R 400 AAG-R400(544) SA AAG-Z 400 AAG-Z 400(Z) AAG-Z 400(250)SA	AAG-ZB 630 AAG-R 630 AAG-R 630(666)SA	
Antriebe	SRA-Z 100-2	SRA-Z 150-2	SRC-N 160-2	SRC-N 200-2 SRC-B 200-2 SRA-Z 200-2	SRC-N 250-2 SRC-B 250-2	SRC-N 400-2 SRC-N 400-1 SRHL 400-2 SRHL 400-1	SRC-N 630-1	SRC-N 800-1
Grundplatten			SRG-200 USJ-200	SRG-200 USJ-200	SRG-250 USJ-250	SRG-400 USJ-400	SRG-630 USJ-630	
Aufnahmeplatten					UP 250	UP 400	UP 630	
Längsschlitten					UL 250	UL 400	UL 630	
Kreuzschlitten					UK 250	UK 400	UK 630	
Untergestell mit Gewinde- säule					UG 400-535 UG 400-735 UG 400-935	UG 630-535 UG 630-735 UG 630-935	UG 630-535 UG 630-735 UG 630-935	
Schallschutzhauben					HK-S 250	HK-S 400	HK-S 630	
Gehäusetechnik Phasenanschnittsteuerung	SCU 1000 SCU 2000 ESG 2000 ESK 2000 ESK 2001 ESK 2002	SCU 1000 SCU 2000 ESG 2000 ESK 2000 ESK 2001 ESK 2002	SCU 1000 SCU 2000 ESG 2000 ESK 2000 ESK 2001 ESK 2002	ESG 2000 ESK 2000				
Gehäusetechnik Frequenzsteuerung	SCF 2000 SCF 3000 6A ESR 2000 ESR 2500 ESR 3000/6A	SCF 2000 SCF 3000 6A ESR 2000 ESR 2500 ESR 3000/6A	SCF 2000 SCF 3000 6A ESR 2000 ESR 2500 ESR 3000/6A	ESR 3000/12A ESR 2800				
Modultechnik Phasenanschnittsteuerung	ESM 906	ESM 906 ESM 910*	ESM 906	ESM 910				
Modultechnik Frequenzsteuerung	ESR 3000/6A SCF 3000M 6A	ESR 3000/6A ESR 3000/16A ESR 3000/6A SCF 3000M 6A	ESR 3000/6A SCF 3000M 6A	ESR 3000/6A SCF 3000M 6A				



Bitte die Laufrichtung bei allen Töpfen und Antrieben angeben.

* nur bei Antrieben über 6 Amp