

# Förderbandrollen

**Tragrollen und Antriebsrollen für  
Rollenbahnen aller Art.**

- Tragrollen mit und ohne Lagerung
- Tragrollen mit Stau- oder Festantrieb
- Konische Tragrollen
- Förderbandtrommeln
- Zubehör
- Kettengleitschienen
- Trommelmotoren

**Abteilung**

**D1**

**Ausgabe: 01/2023**

## Produktinformation zu Förderbandrollen aller Art

---

Dieser Katalog der **Abteilung „D“** enthält alle wichtigen Bauteile die zur Herstellung kleiner oder großer Transportanlagen, für leichte und schwere Lasten, erforderlich sind. Die Einzelteile werden in großen Serien hergestellt und bieten deshalb wesentliche Preisvorteile gegenüber der Selbstanfertigung. Wer innerbetrieblich mit Einzelteilen seine Transportbahnen baut, spart hohe Fracht-, sowie Fremdmontagekosten und baut individuell nach allen ausgenutzten Möglichkeiten.

Die nachfolgenden Serien-Tragrollen eignen sich auch hervorragend für den Austausch von vorhandenen Tragrollen, da diese auf den Millimeter genau gefertigt werden, bzw. in allen verschiedenen Achsarten lieferbar sind.

Sollten Sie trotz unseres Kataloges keine passende Rolle finden, fragen sie bitte speziell mit einer kleinen Skizze oder Zeichnung bei uns an.

Bitte fragen Sie die Preise anhand des Bestell-Typ's bei uns an.

Für große Stückzahlen arbeiten wir Ihnen gerne ein entsprechendes Sonderangebot aus.

Für die gesamte Industrie, den Stahl-, Apparate-, Maschinen- und Fahrzeugbau unterhalten wir ein äußerst umfangreiches Lieferprogramm mit den nachfolgenden Abteilungen:

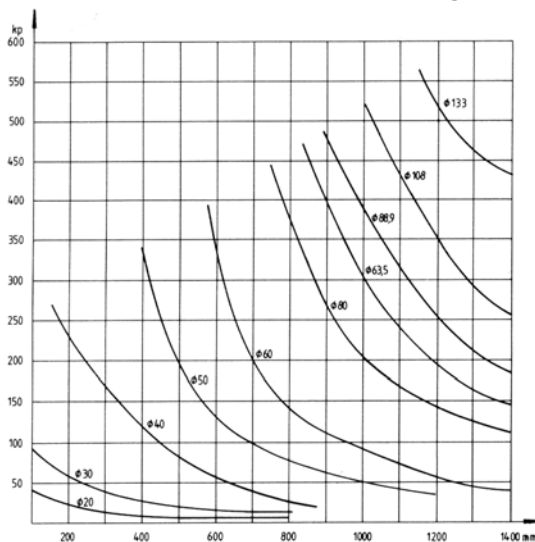
### Verlangen Sie bitte bei Bedarf Unterlagen unserer Abteilungen A- T

1. Abteilung A= Räder und Rollen
2. Abteilung B= lose Räder
3. Abteilung C1= Seilrollen
4. Abteilung C2= Torrollen
5. Abteilung D1= Förderbandrollen, Tragrollen
6. Abteilung D2= Rollenbahnen, Fördererelemente
7. Abteilung F= Bedienteile, Normteile
8. Abteilung G= Schiebetorsysteme, Schiebetürbeschläge
9. Abteilung H= Hebetchnik
10. Abteilung T= Transportgeräte
11. Abteilung L= Lagertechnik, Lagersysteme
12. Abteilung M= Montagetechnik, Befestigungstechnik
13. Abteilung Z= Sonstiges Zubehör

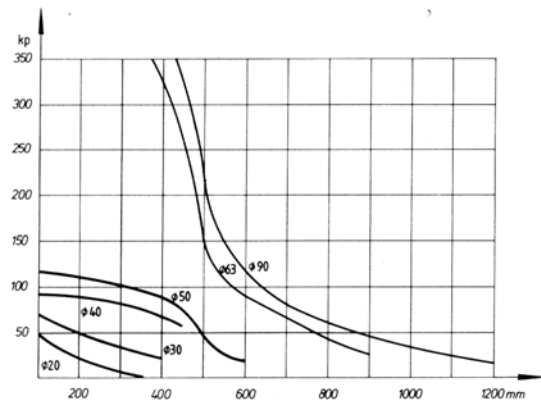
## Tragfähigkeitsdiagramme

Eine Tragrolle besteht aus den drei Bauelementen Lager, Achse und Rohr. Für die Bestimmung der Tragfähigkeit einer Tragrolle sind die nachstehenden Diagramme sowie die Lagerangaben der jeweiligen Typbeschreibungen zu beachten. Das schwächste Element ist für die Tragfähigkeit der Rolle ausschlaggebend.

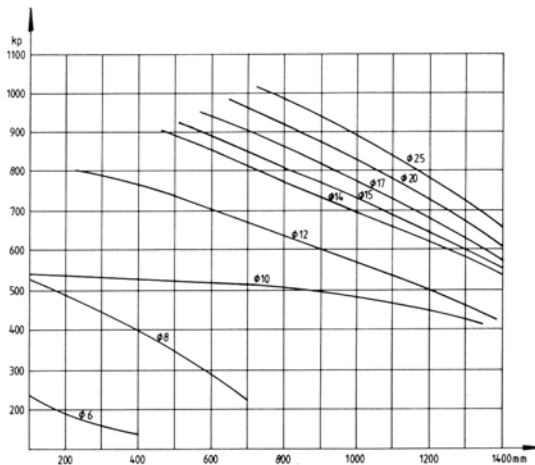
Stahlrohr – statische Flächenbelastung



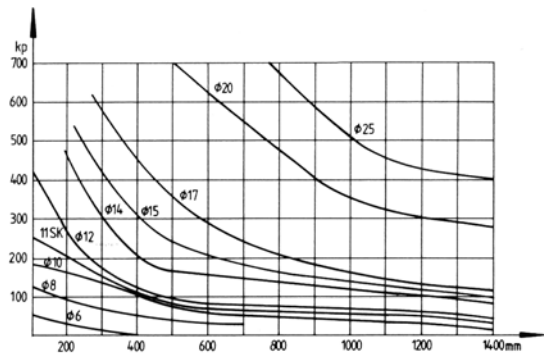
Kunststoffrohr – statische Flächenbelastung



Achse – statische Belastung – feste Einspannung



Achse – statische Belastung – lose Einspannung

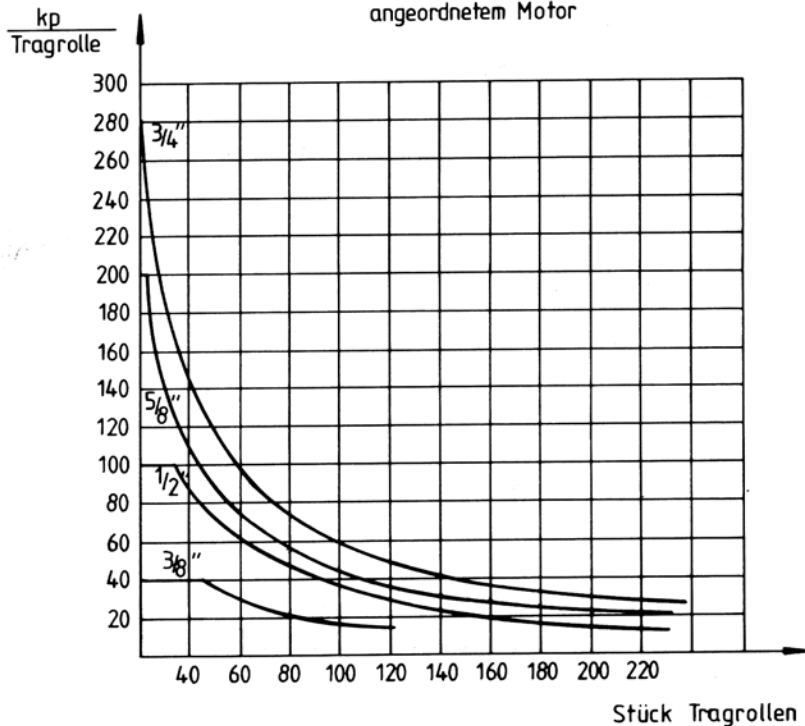


## Achsabstand-Tabelle

Achsabstand  $\begin{matrix} +0 \\ -0,3 \end{matrix}$

Ketten- glieder	$\frac{3}{8} \times \frac{7}{32}'' z = 12$	$\frac{1}{2} \times \frac{5}{16}'' z = 14$	$\frac{5}{8} \times \frac{3}{8}'' z = 15$	$\frac{3}{4} \times \frac{7}{16}'' z = 13$
22	47,6			
24	57,2			
26	66,7	76,2		123,8
28	76,2	88,9	103,2	142,9
30	85,8	101,6	119,1	161,9
32	95,3	114,3	134,9	181,0
34	104,8	127,0	150,8	200,0
36	114,3	139,7	166,7	219,1
38	123,9	152,4	182,6	238,1
40	133,4	165,1	198,5	257,2
42	142,9	177,8	214,3	276,2
44	152,4	190,5	230,2	295,3
46		203,2	246,1	314,3
48		215,9	261,9	333,4
50		228,6	277,8	352,4
52		241,3	293,7	371,5
54		254,0	309,6	390,5
56		266,7	325,4	409,6
58		279,4	341,3	428,6
60		292,1	357,2	447,7

Max. Tragrollenzahl bei mittig  
angeordnetem Motor



## Tragrollenrohrausführungen


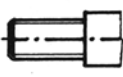

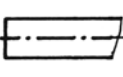
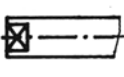

Material		Bestellbezeichnung
Stahlrohr		ST
Stahlrohr	verzinkt	STI
Stahlrohr	epoxydharzbeschichtet	STR
Stahlrohr	gummiert	STG
Stahlrohr	mit PVC-Schlauch	STP
Stahlrohr	Nitro-carburiert	STH
Kunststoffrohr	PVC	KG
	PVC schlagfest	KB/KGH
Aluminiumrohr	ALMgSi 0,5	Alu
Niro-Stahlrohr	W.Nr. 1.4301	N2
	W.Nr. 1.4571	N4

Pos.	Rohr Ø	ST	STI	STR	STG	KG	KB/ KGH	Alu	Niro
1	20 x 1,5	X	X		X		X	X	X
2	30 x 1	X	X		X				X
3	30 x 1,5	X	X						
4	30 x 1,8					X	X		
5	32 x 2	X	X					X	X
6	40 x 1,5	X	X		X				X
7	40 x 2,3					X	X		
8	50 x 1,5	X	X	X	X			X	X
09	50 x 2,8					X	X		
10	50 x 2	X	X	X	X				X
11	50 x 3	X	X	X	X				
12	60 x 1,5	X	X	X	X				
13	60 x 2	X	X	X	X				
14	60 x 3	X	X	X	X				
15	60,3 x 1,65								X
16	63 x 3						X		
17	63,5 x 2,9	X	X	X	X				
18	70 x 2	X	X	X	X			X	
19	80 x 2	X	X	X	X				X
20	80 x 3	X	X	X	X				
21	88,9 x 2,9	X	X	X	X				X
22	90 x 7						X		
23	108 x 3,25	X	X	X	X				X
24	133 x 3,6	X	X	X	X				

Sonderabmessungen auf Anfrage

## Achsen





Tragrollen sind in verschiedenen Achsausführungen lieferbar; dadurch wird eine optimale Anpassung an die jeweiligen Einsatzmöglichkeiten gewährleistet. Die Achsen bestehen aus kaltgezogenem Stahl. Auf Wunsch liefern wir die Achsen verzinkt (Al) oder aus nichtrostenden Materialien W. Nr. 1.4305 (AN).

Bestell-Bezeichnung	A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø						
6	M 6x15			8		8
8	M 8x15			10		10
Sechskant S 8						10
10	M 10x15	M 8x15	M 6x10	10	SW 8x10	10
Sechskant S 11						10
12	M 12x15	M 10x15	M 8x15	10	SW 10x10	10
14	M 14x20	M 12x15	M 8x15 M 10x15	10	SW 12x10	10
15	M 14x20		M 8x15 M 10x15		SW 12x10	
17	M 16x20		M 10x15 M 12x18		SW 14x10	
20	M 20x25	M 16x20	M 10x15 M 12x18		SW 14/15x10 SW 14/15x13	
25		M 16x20	M 16x24		SW 18x10/13	

Sonderabmessungen auf Anfrage

## Aufsteckkappen

Achs-Aufsteckkappen aus thermoplastischen Kunststoffen dienen als Korrosionsschutz und reduzieren die Geräusentwicklung.

Achs-Ø				
8	SW 10x10 D=12 SW 14x10 D=16	SK 11x11 SK 11x11 FA	SK 11x17	
10	SW 14x10 D=16 SW 12x10 D=16			
12	SW 14x10 D=16			
14	SW 17x10 D=21			
20				SW 30 x 12 D = 36

## Gewichtstabelle

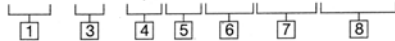
	Pos.	Ø (mm)	Gewicht (kg/m)
<b>Achsen</b>			
		6	0,222
		8	0,395
	SK	8	0,435
		10	0,617
	SK	11	0,823
		12	0,888
		14	1,208
		15	1,387
		17	1,782
		20	2,466
		25	3,853
<b>Stahl + Niro-Rohr</b>			
	1	20 x 1,5	0,684
	2	30 x 1	0,715
	3	30 x 1,5	1,054
	5	32 x 2	1,480
	6	40 x 1,5	1,425
	8	50 x 1,5	1,794
	10	50 x 2	2,368
	11	50 x 3	3,477
	12	60 x 1,5	2,164
	13	60 x 2	2,861
	14	60 x 3	4,217
	15	60,3 x 1,65	2,385
	17	63,5 x 2,9	4,334
	18	70 x 2	3,354
	19	80 x 2	3,847
	20	80 x 3	5,696
	21	88,9 x 2,9	6,151
	23	108 x 3,25	8,396
	24	133 x 3,6	11,488
<b>Kunststoffrohr</b>			
	1	20 x 1,5	0,137
	4	30 x 1,8	0,245
	7	40 x 2,3	0,419
	9	50 x 2,8	0,640
	16	63 x 3	0,870
	22	90 x 7	2,809
<b>Aluminiumrohr</b>			
	1	20 x 1,5	0,240
	5	32 x 2	0,509
	8	50 x 1,5	0,617
	18	70 x 2	1,154

## Bestellhinweise

Burkhardt- Tragrollen werden speziell nach den Wünschen unserer Kunden gefertigt. Um die Wünsche jedoch richtig interpretieren zu können, ist es erforderlich, die gewünschten Tragrollen exakt zu spezifizieren. Dieses wird durch einheitlichen Aufbau unserer Bestellmuster gewährleistet. Für eine maßgetreue Fertigung ist insbesondere die Maßangabe EL = Einbaulänge von entscheidender Bedeutung.

### Beispiele:

Typ BU 300 – 50 x 1,5 STI A 12 IGM 8 EL 500



Typ BU 500 / 300 – 60 x 2 STI A 14 IGM 10 EL 500



### Erläuterungen

- 1 Spezifikation der Typenreihe
- 2 Spezifikation der Lagerung, bei angetriebenen und konischen Tragrollen
- 3 Durchmesser des Tragrollenrohres
- 4 Wandstärke des Tragrollenrohres
- 5 Material des Tragrollenrohres, Seite I.3
- 6 Durchmesser und Material der Achse, Seite I.4
- 7 Achsausführung, Seite I.4
- 8 Einbaulänge, hier im Beispiel 500 mm

Weitere Angaben wie RO = Rohrlänge, RL = Rollenlänge und AL = Achslänge sind nicht erforderlich, da sie sich bei Standardausführungen aus der Angabe der EL ableiten. Nur bei Sonderabmessungen müssen auch diese Maße bestimmt sein.

## Technische Hinweise

Um eine optimale Funktionsfähigkeit von Rollex-Tragrollen zu erzielen, sind folgende Gesichtspunkte bei der Konstruktion einer Anlage zu berücksichtigen:

- Achsparallelität
- gleiches Rollenniveau
- Parallelität der Rollenbahnprofile
- Achsabstand entsprechend Fördergut
- Staurollen nicht im Wechsel mit Schwerkraftrollen
- Umwelteinflüsse (Staub, Feuchtigkeit, Temperatur, Säuren, usw.)
- unterschiedlicher Rollwiderstand der Lager (Abdichtungen, Schmierung)
- Rohrtoleranzen (DIN)
- Maximale Rollenlänge bei Kunststoffrohr (Seite I.1)
- elektrostatische Aufladung
- Triebstockverzahnung nur für Tangentialantrieb
- Schweißnähte ggf. größer als Rohr-Ø



## **Schwerkraft-Tragrollen / Förderband-Tragrollen**

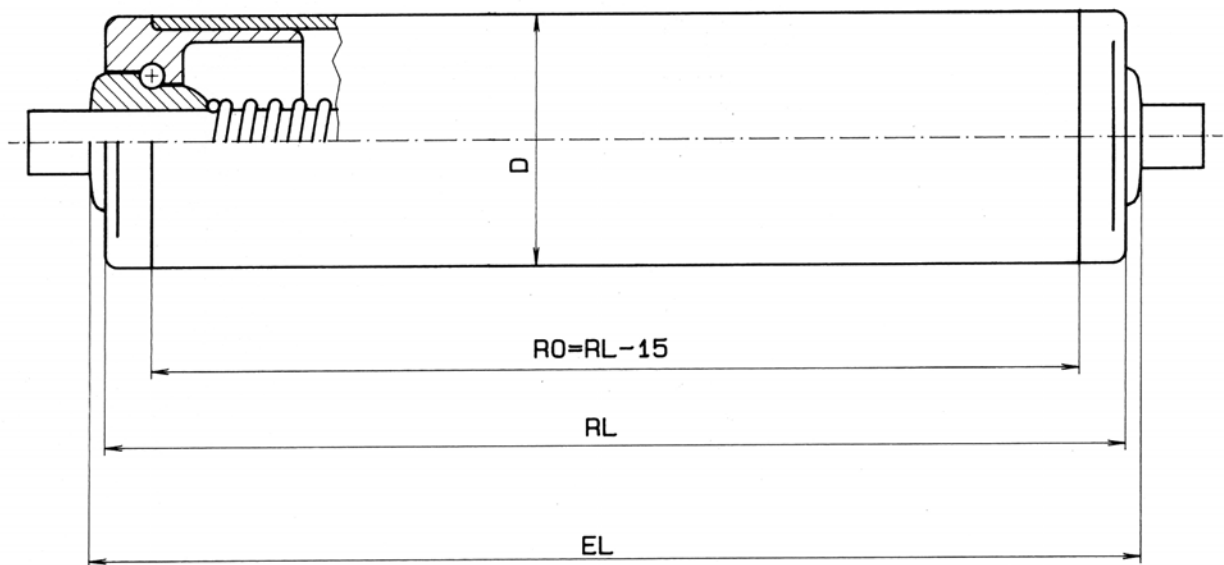
---

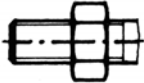
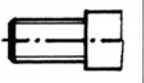
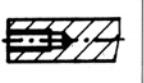
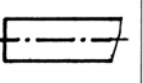
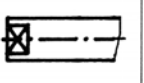

Tragrollen <b>Typ BU 050</b>	<b>10</b>
Tragrollen <b>Typ BU 060</b>	<b>11</b>
Tragrollen <b>Typ BU 100</b>	<b>12</b>
Tragrollen <b>Typ BU 150</b>	<b>13</b>
Tragrollen <b>Typ BU 151</b>	<b>14</b>
Tragrollen <b>Typ BU 200</b>	<b>15</b>
Tragrollen <b>Typ BU 220</b>	<b>16</b>
Tragrollen <b>Typ BU 250</b>	<b>17</b>
Tragrollen <b>Typ BU 260</b>	<b>18</b>
Tragrollen <b>Typ BU 270</b>	<b>19</b>
Tragrollen <b>Typ BU 280</b>	<b>20</b>
Tragrollen <b>Typ BU 290</b>	<b>21</b>
Tragrollen <b>Typ BU 300</b>	<b>22</b>
Tragrollen <b>Typ BU 302</b>	<b>23</b>
Tragrollen <b>Typ BU 303</b>	<b>24</b>
Tragrollen <b>Typ BU 306</b>	<b>25</b>
Tragrollen <b>Typ BU 400</b>	<b>26</b>
Tragrollen <b>Typ BU 400 - für Gurtförderer</b>	<b>27</b>
Tragrollen <b>Typ BU 401</b>	<b>28</b>
Tragrollen <b>Typ BU 402</b>	<b>29</b>
Tragrollen <b>Typ BU 402 WO</b>	<b>30</b>

**Nächstes Inhaltsverzeichnis „Angetriebene Tragrollen“ auf Seite 31**

## Typ BU 050

Tragrollen mit Konuskugellager für verschiedene Rohrmaterialien  
 in Rohrdurchmesser: 20, 30, 32, 40 mm (sh. Seite 5)



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
6	RL +	15			5		5
8	RL +	18			5		5
10	RL +	17			5		5

Typ 50 – 20 und Typ 51 – 20 nur mit Achse A6 und A8 lieferbar

Die Tragrollenlager bestehen aus thermoplastischen Kunststoffen mit einer Kugelreihe.

Tragfähigkeit: Rohr Ø 20 5 daN/Lager  
 Rohr Ø 30 – 40 7 daN/Lager

Rohrausführungen Seite I.3

Achsausführungen Seite I.4

Bestellbeispiel:  
 Typ 50-20 x 1,5 KB A6 FA EL...

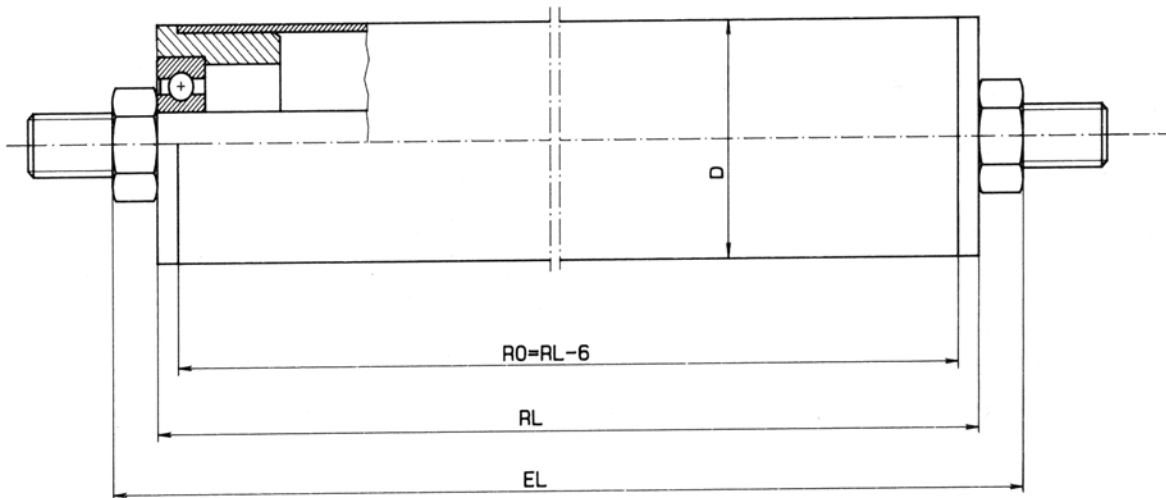
Die Auswahl der Kugeln ergibt den Bestelltyp:

Stahlkugeln  
 Nirokugeln  
 W-Nr. 4034

**Typ 50**  
**Typ 51**

## Typ BU 060

### Tragrollen mit Präzisionskugellager für verschiedene Rohrmaterialien in Rohrdurchmesser: 30, 32 mm (sh. Seite 5)



Bestell-Bezeichnung		A...M...	A...AGM...	A...IGM...	A...glatt	A...SW...	A...FA...
Achs-Ø	EL =						
8	RL +	13					
10	RL +	12					

Die Tragrollenlager bestehen aus thermoplastischen Kunststoffen mit Rillenkugellager.

Tragfähigkeit: 30 daN/Lager

Rohrausführungen Seite I.3

Achsausführungen Seite I.4

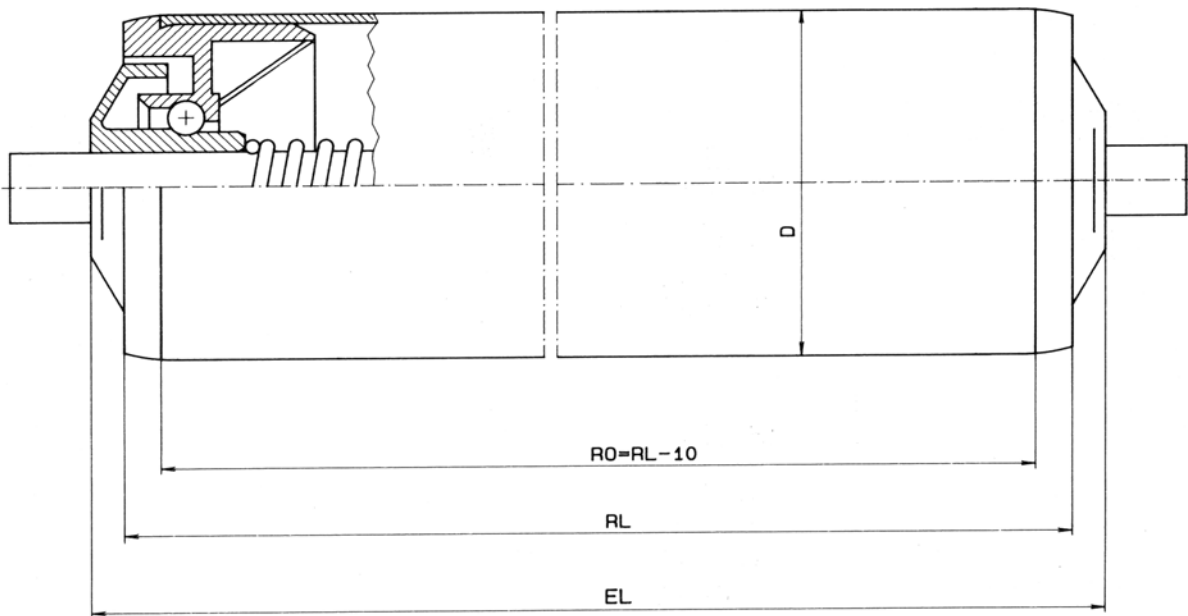
Bestellbeispiel:  
 Typ 60-30 x 1 STI A8 M8 EL...

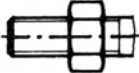
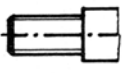

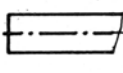
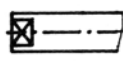
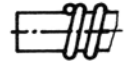
Die Auswahl der Kugellager ergibt den Bestelltyp:

Rillenkugellager 608 Z oder 6000 Z     **Typ 60**  
 Rillenkugellager 608 RS oder 6000 RS     **Typ 60 RS**

## Typ BU 100

Tragrollen mit Konuskugellager für verschiedene Rohrmaterialien  
 in Rohrdurchmesser: 50, 60, 60.3, 63, 70, 80 mm (sh. Seite 5)



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
6	RL +	20					10
8	RL +	23		10	10		10
S 8	RL +						10
10	RL +	22	10	10	10	10	10
S 11	RL +						10
12	RL +	24	10	10	10	10	10

Die Tragrollenlager bestehen aus thermoplastischen Kunststoffen mit einer Kugelreihe.

Tragfähigkeit: 12 daN/Lager

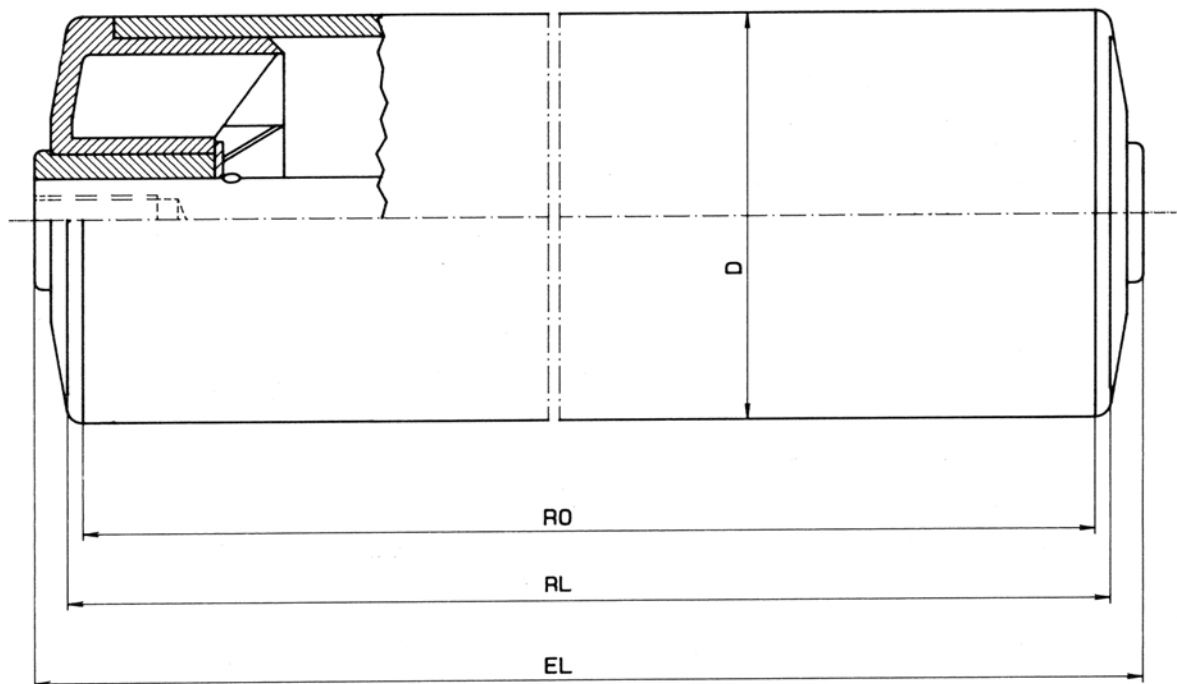
Bestellbeispiel:  
 Typ 100-50 x 1,5 STI A10 FA EL...




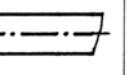
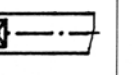

Die Auswahl der Kugeln ergibt den Bestelltyp:

Kugeln aus Stahl ohne Kugelhalter	<b>Typ 100</b>
Kugeln aus Stahl mit Kugelhalter	<b>Typ 101</b>
Kugeln aus Niro W-Nr. 4301/4401 ohne Kugelhalter	<b>Typ 102</b>
Kugeln aus Niro W-Nr. 4301/4401 mit Kugelhalter	<b>Typ 103</b>

## Typ BU 150

### Tragrollen mit Gleitlager aus Kunststoff für verschiedene Rohrmaterialien in Rohrdurchmesser: 50, 60, 60.3, 63, 70, 80, 90 mm (sh. Seite 5)



Bestell-Bezeichnung		A... M...		A... AGM...		A... IGM...		A... glatt		A... SW...		A... FA...	
Achs-Ø	EL =												
		A	B			A	B	A	B	A	B	A	B
8	RL +	19	23					6	10			6	10
10	RL +	18	22			6	10	6	10	6	10	6	10
12	RL +	20	24			6	10	6	10	6	10	6	10
14	RL +	22	26			6	10	6	10	6	10	6	10

A: bei Stahlrohr    B: bei Kunststoffrohr

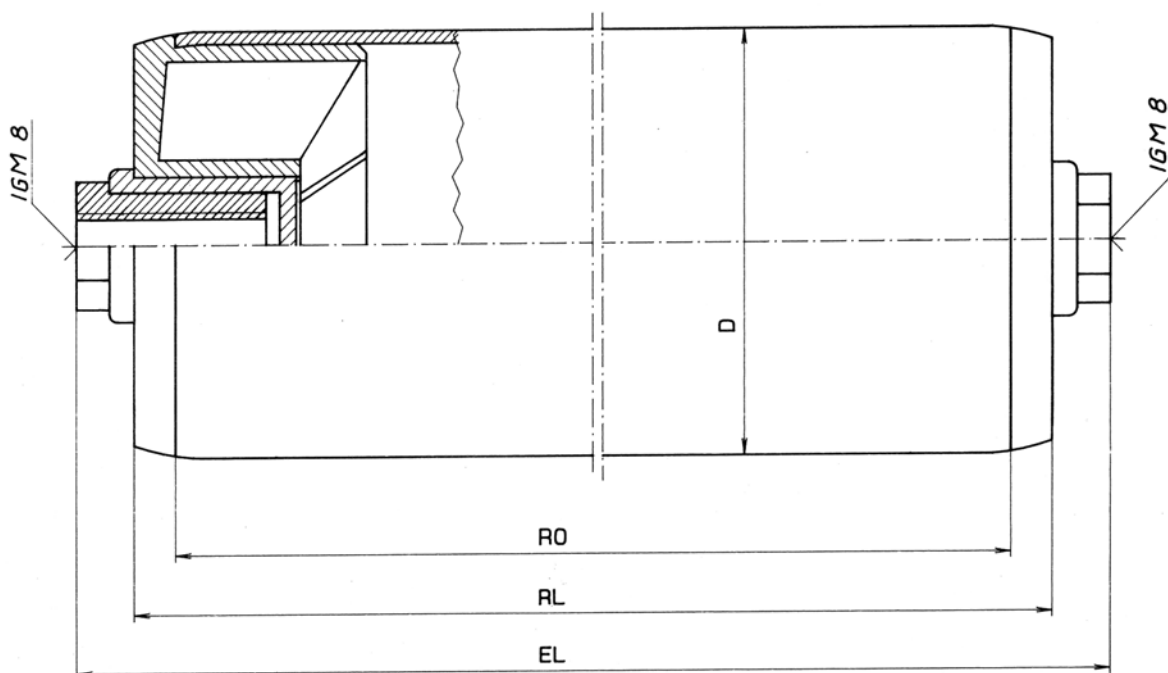
Die Tragrollenlager bestehen aus thermoplastischen Kunststoffen mit Gleitlagerbuchse.

Tragfähigkeit: 20 daN/Lager

Bestellbeispiel:  
 Typ 150-50 x 2,8 KB A12 IGM 8 EL...

## Typ BU 151

Tragrollen mit Gleitlager für verschiedene Rohrmaterialien  
 in Rohrdurchmesser: 50, 60, 60.3, 63, 70, 80, 90 mm (sh. Seite 5)



EL = RL + 20 bei Kunststoffrohr

EL = RL + 16 bei Stahlrohr

Die Tragrollenlager bestehen aus thermoplastischen Kunststoffen. Die geschlossenen Gleitlagerbuchsen verhindern das Eindringen von Feuchtigkeit usw. ins Rolleninnere.

Tragfähigkeit: 20 daN/Lager

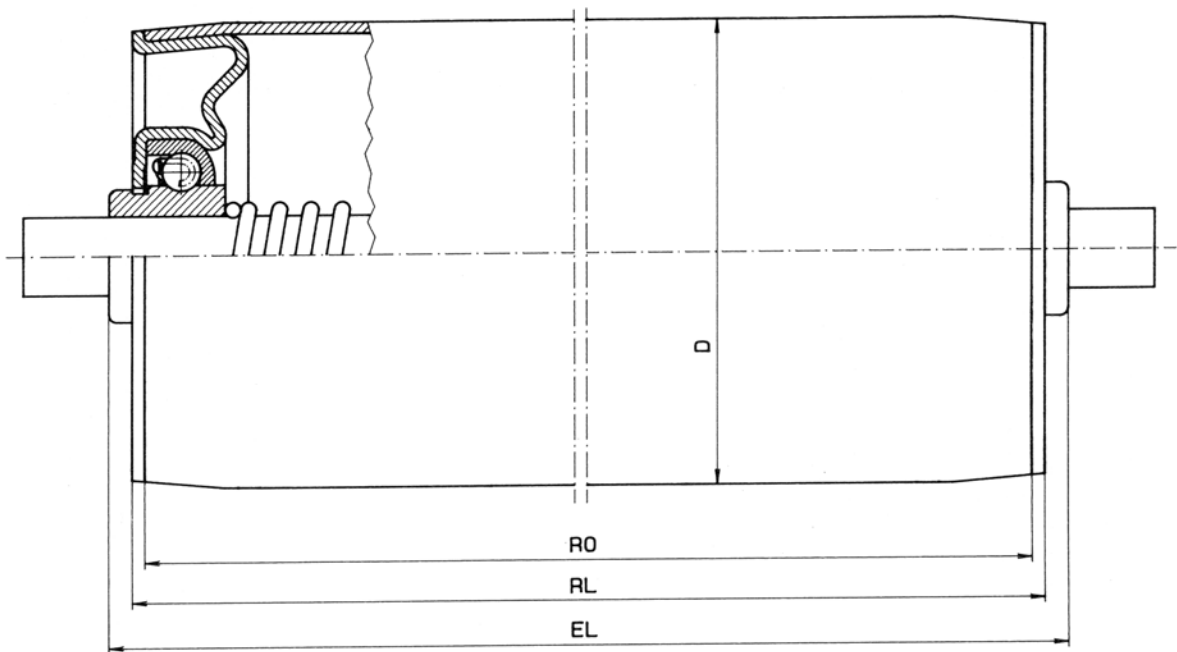
Bestellbeispiel:  
 Typ 151-50 x 2,8 KB EL...

Die Lagerung ergibt den Bestelltyp:

Gleitlagerbuchse aus Niro W-Nr. 4305 **Typ 151**

## Typ BU 200

### Tragrollen mit Konuskugellager für Stahlrohre in Rohrdurchmesser: 30, 40, 50, 60, 80 mm (sh. Seite 5)



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
6	RL +	16			6		6
8	RL +	19			6		6
10	RL +	18		6	6	6	6
S 11	RL +						6
12	RL +	20		6	6	6	6

Typ 200 – 30 nur mit Achse A 6, A 8 und A 10 lieferbar.

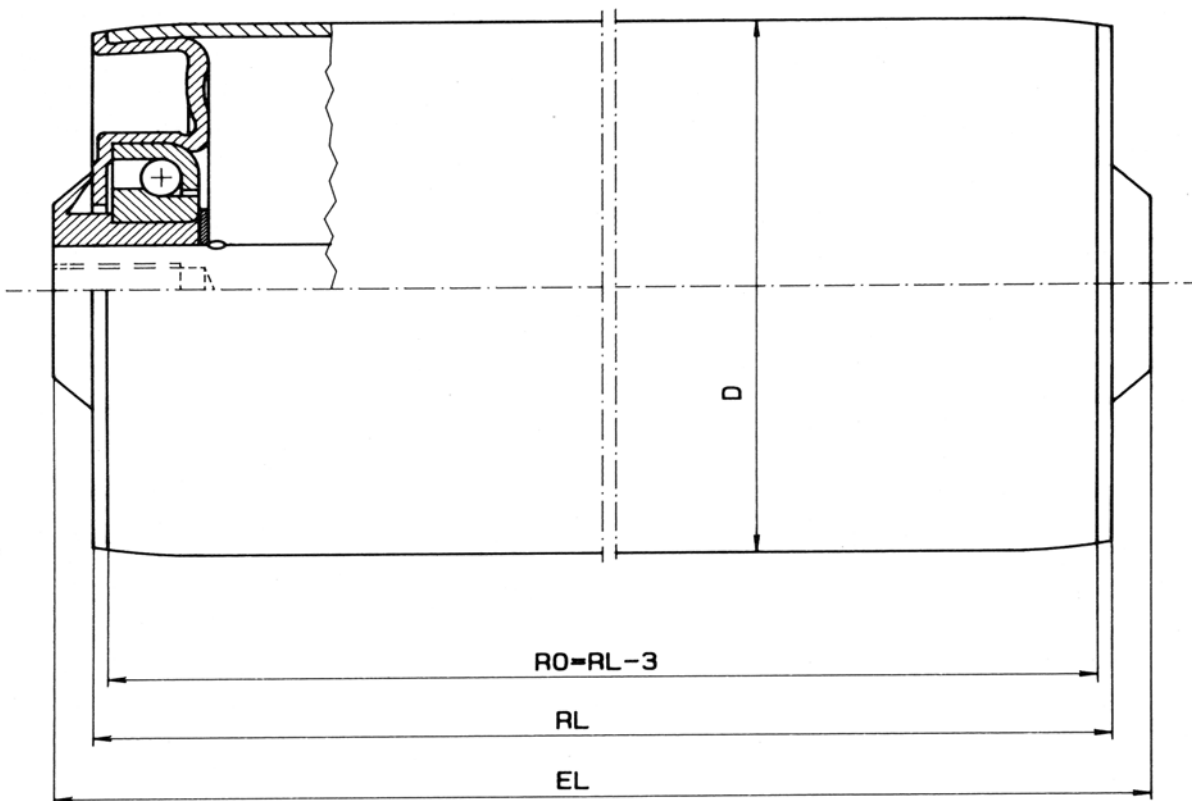
Die Tragrollenlager bestehen aus Stahlblech mit einer Kugelreihe und Kugelhalter.


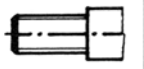

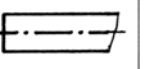
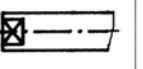

Tragfähigkeit: 80 daN/Lager  
 Rohr Ø 30 30 daN/Lager

Bestellbeispiel:  
 Typ 200-50 x 1,5 STI A 10 FA EL...

## Typ BU 220

Tragrollen mit Konuskugellager für Stahlrohre  
 in Rohrdurchmesser: 50, 60, 80 mm (sh. Seite 5)



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
10	RL +	22	10	10	10	10	10
12	RL +	24		10	10	10	10
15	RL +	26		10	10		

Die Tragrollenlager bestehen aus Stahlblech mit Konuskugellager.

Die Distanzbuchsen für den jeweiligen Achsdurchmesser bestehen aus Kunststoff. (Achse A 15 ohne Distanzbuchse)

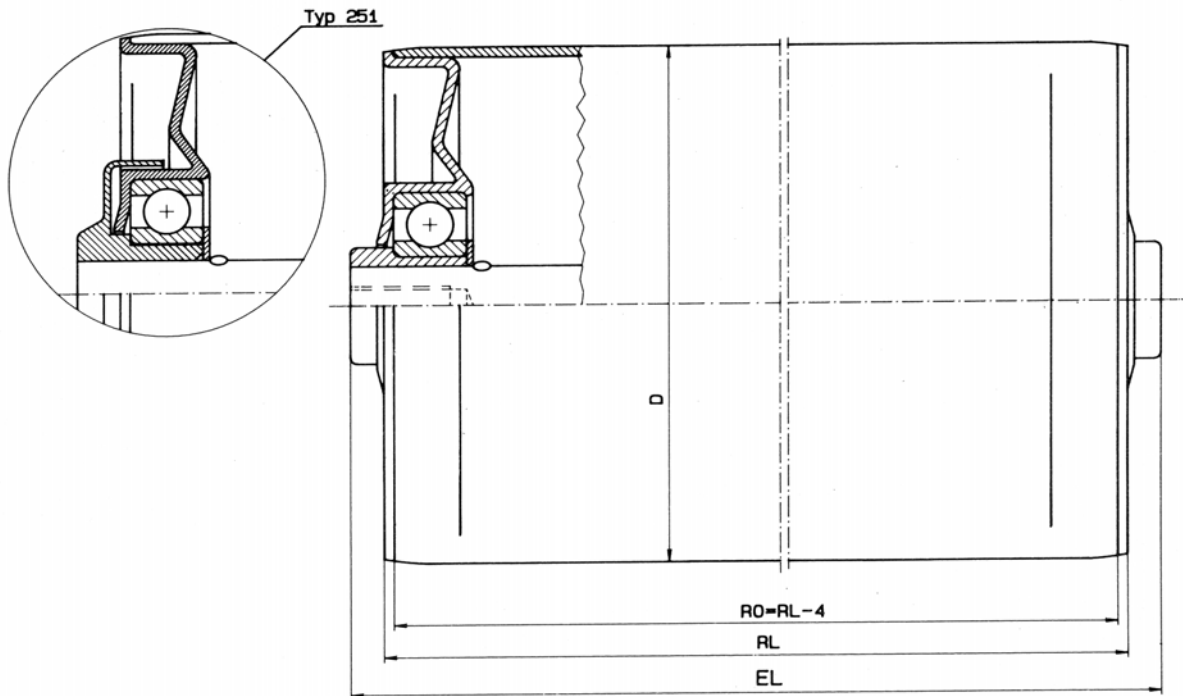
Tragfähigkeit: 120 daN/Lager

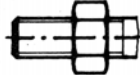
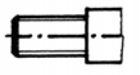

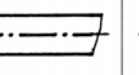
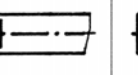

Bestellbeispiel:  
 Typ 220-50 x 1,5 ST A 12 IGM 8 EL...



## Typ BU 250

### Tragrollen mit Präzisionskugellager für Stahlrohre in Rohrdurchmesser: 40, 50, 60, 80 mm (sh. Seite 5)



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
8	RL +	23			10		10
10	RL +	22	10	10	10	10	10
12	RL +	24	10	10	10	10	10
14	RL +	26	10	10	10	10	10
15	RL +		10	10		10	
17	RL +	26		10		10	

Die Tragrollenlager bestehen aus Stahlblech mit Rillenkugellager.

Die Distanzbuchsen für den jeweiligen Achsdurchmesser bestehen aus Kunststoff (Achsen Ø 15 mm und Ø 17 mm, sowie Rohr Ø 40 mm nur mit Achse Ø 12 mm ohne Distanzbuchsen).

Tragfähigkeit: 120 daN/Lager

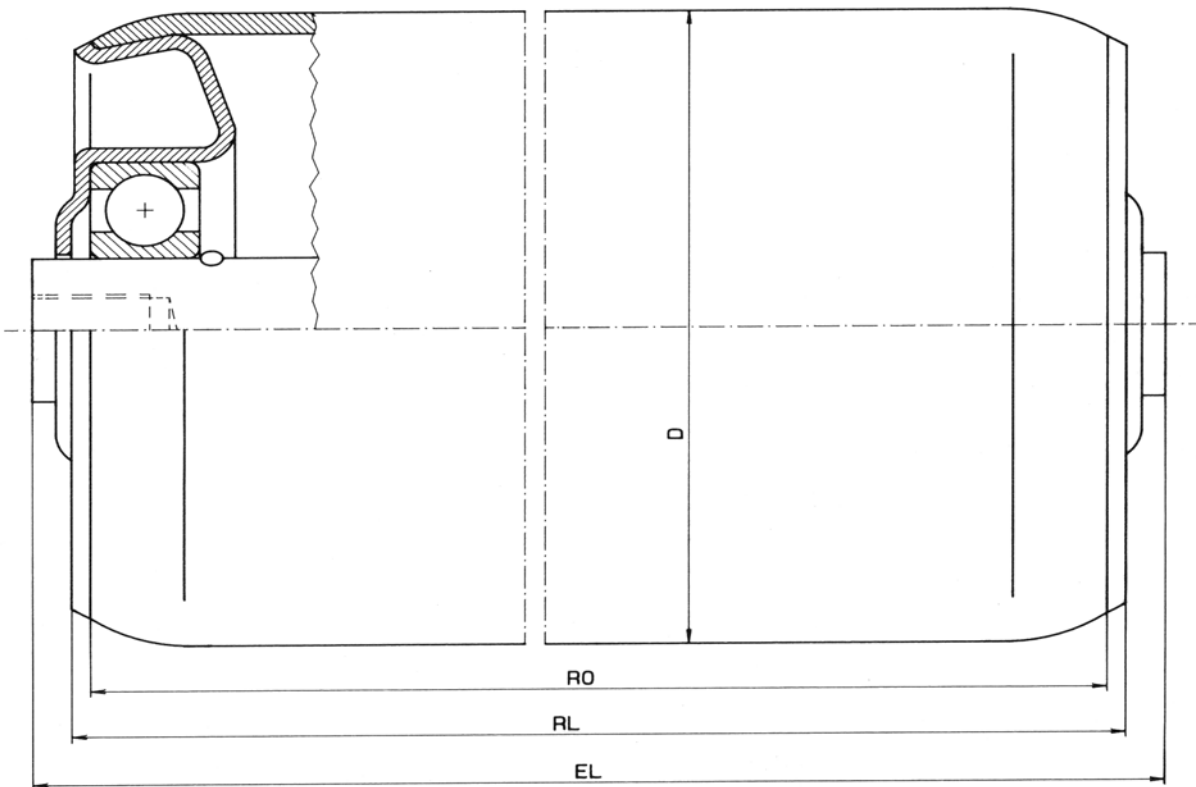
Bestellbeispiel:  
 Typ 250-50 x 1,5 ST A 12 IGM8 EL...

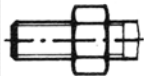
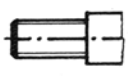
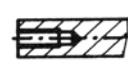
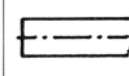
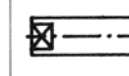

Die Auswahl der Kugellager ergibt den Bestelltyp:

Rillenkugellager 6001, 6003 oder 6202	<b>Typ 250</b>
Rillenkugellager 6001 Z, 6003 Z oder 6202 Z	<b>Typ 250 Z</b>
Rillenkugellager 6001 RS, 6003 RS oder 6202 RS	<b>Typ 250 RS</b>
Rillenkugellager 6202 mit Kunststoffabdeckung	<b>Typ 251</b>
Rillenkugellager 6202 RS mit Kunststoffabdeckung	<b>Typ 251</b>

## Typ BU 260

Tragrollen mit Präzisionskugellager für Stahlrohre  
 in Rohrdurchmesser: 63.5, 80, 88.9, 108 mm (sh. Seite 5)



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
17	RL +	22		6		6	
20	RL +	24		6		6	
25	RL +			6		6	

Rohr Ø 63.5 nur mit Achse A20

Die Tragrollenlager bestehen aus Stahlblech mit Rillenkugellager.

Tragfähigkeit: 300 daN/Lager

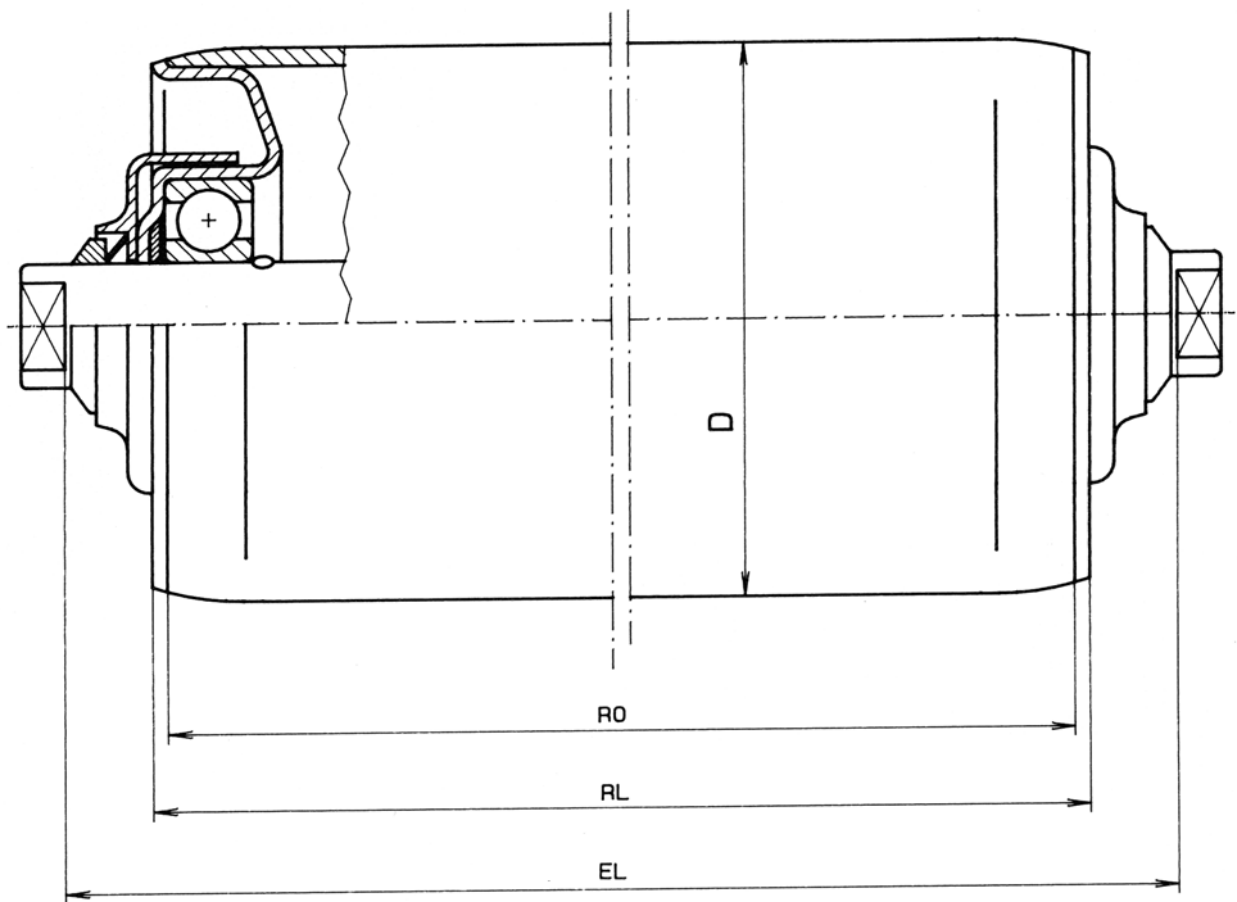
Bestellbeispiel:  
 Typ 260-88,9 x 2,9 ST A20 IGM10 EL...

Die Auswahl der Kugellager ergibt den Bestelltyp:

Rillenkugellager 6004, 6005 oder 6204	<b>Typ 260</b>
Rillenkugellager 6004 Z, 6005 Z oder 6204 Z	<b>Typ 260 Z</b>
Rillenkugellager 6004 RS, 6005 RS oder 6204 RS	<b>Typ 260 RS</b>
Rillenkugellager 6004, 6005 oder 6204 mit Filzringabdichtung	<b>Typ 261</b>
Rillenkugellager 6004 Z, 6005 Z oder 6204 Z mit Filzringabdichtung	<b>Typ 261 Z</b>
Rillenkugellager 6004 RS, 6005 RS oder 6204 RS mit Filzringabdichtung	<b>Typ 261 RS</b>

## Typ BU 270

### Tragrollen mit Präzisionskugellager für Stahlrohre in Rohrdurchmesser: 80, 88.9, 108 mm (sh. Seite 5)



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
20	RL +	39		21		21	

Die Tragrollenlager bestehen aus Stahlblech mit Rillenkugellager, Filzringabdichtung, Kunststoffabdeckung und V-Ring.

Tragfähigkeit: 300 daN/Lager

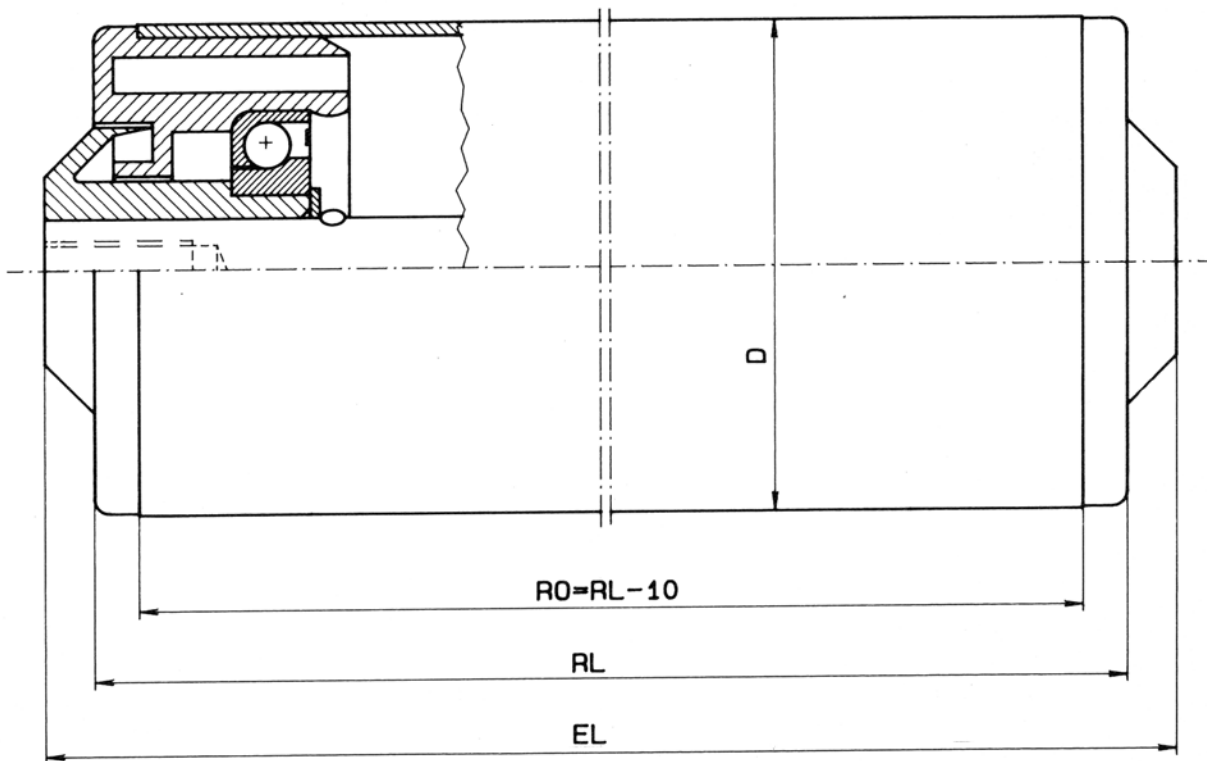
Die Auswahl der Kugellager ergibt den Bestelltyp:


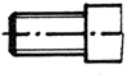

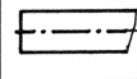
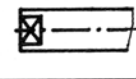
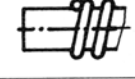
Rillenkugellager 6204	<b>Typ 270</b>
Rillenkugellager 6204 Z	<b>Typ 270 Z</b>
Rillenkugellager 6204 RS	<b>Typ 270 RS</b>

Bestellbeispiel:  
 Typ 270I-80 x 2 STI A20 SW15 EL...

## Typ BU 280

Tragrollen mit Konuskugellager für verschiedene Rohrmaterialien  
 in Rohrdurchmesser: 50, 60, 60.3, 63.5, 70, 80, 90 mm (sh. Seite 5)



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
8	RL +	23		10	10		10
10	RL +	22	10	10	10	10	10
S 11	RL +						10
12	RL +	24		10	10	10	10

Die Tragrollenlager bestehen aus thermoplastischen Kunststoffen mit Konuskugellager.

Tragfähigkeit: Typ 280 80 daN/Lager  
 Typ 281 25 daN/Lager

Die Auswahl der Kugellager ergibt den Bestelltyp:

Konuskugellager aus Stahl  
 Konuskugellager aus Niro  
 W-Nr. 4301 mit Kugelhalter

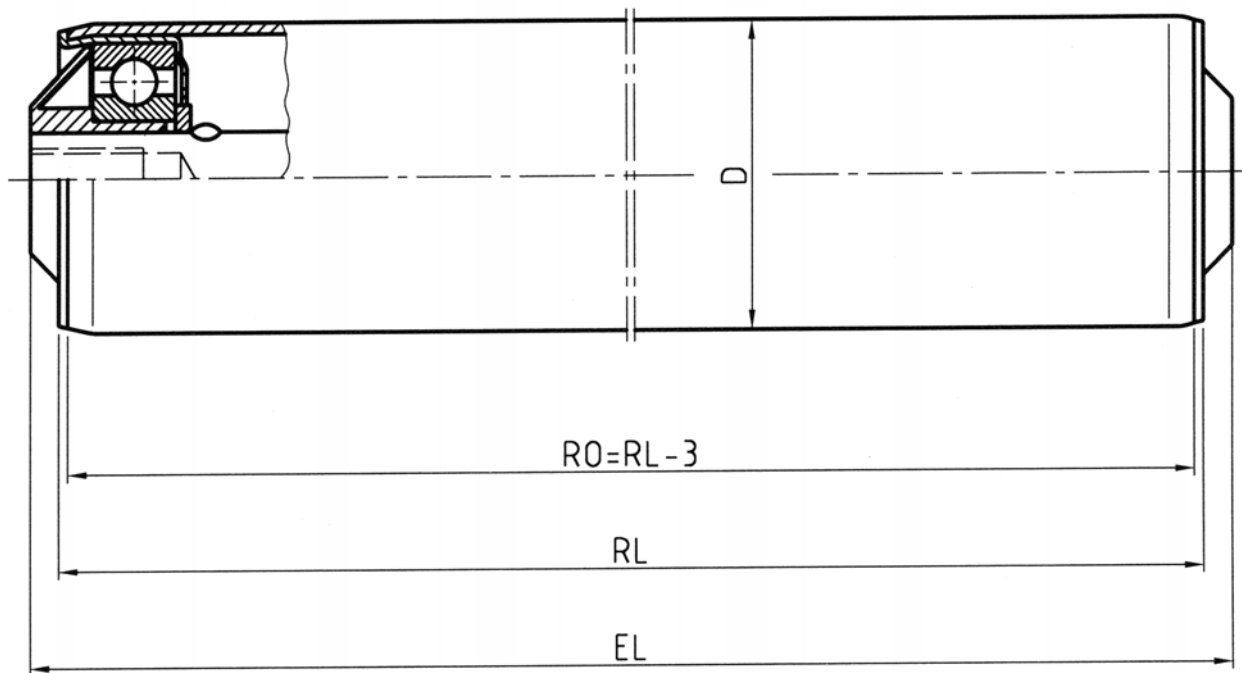
**Typ 280**  
**Typ 281**

Bestellbeispiel:

Typ 280-50 x 1,5 STI A12 IGM8 EL...

## Typ BU 290

### Tragrollen mit Präzisionskugellager für Stahlrohre in Rohrdurchmesser: 40 mm (sh. Seite 5)



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
10	RL +	19	7	7	7	7	7
S 11	RL +						7
12	RL +	21	7	7	7	7	7
14	RL +	23	7	7	7	7	7

Die Tragrollenlager bestehen aus Stahlblech mit Rillenkugellager und Kunststoffabdeckung. Diese Tragrollenlager sind auch in Kunststoffausführung lieferbar.

Tragfähigkeit: 60 daN/Lager

Die Auswahl der Kugellager ergibt den Bestelltyp:

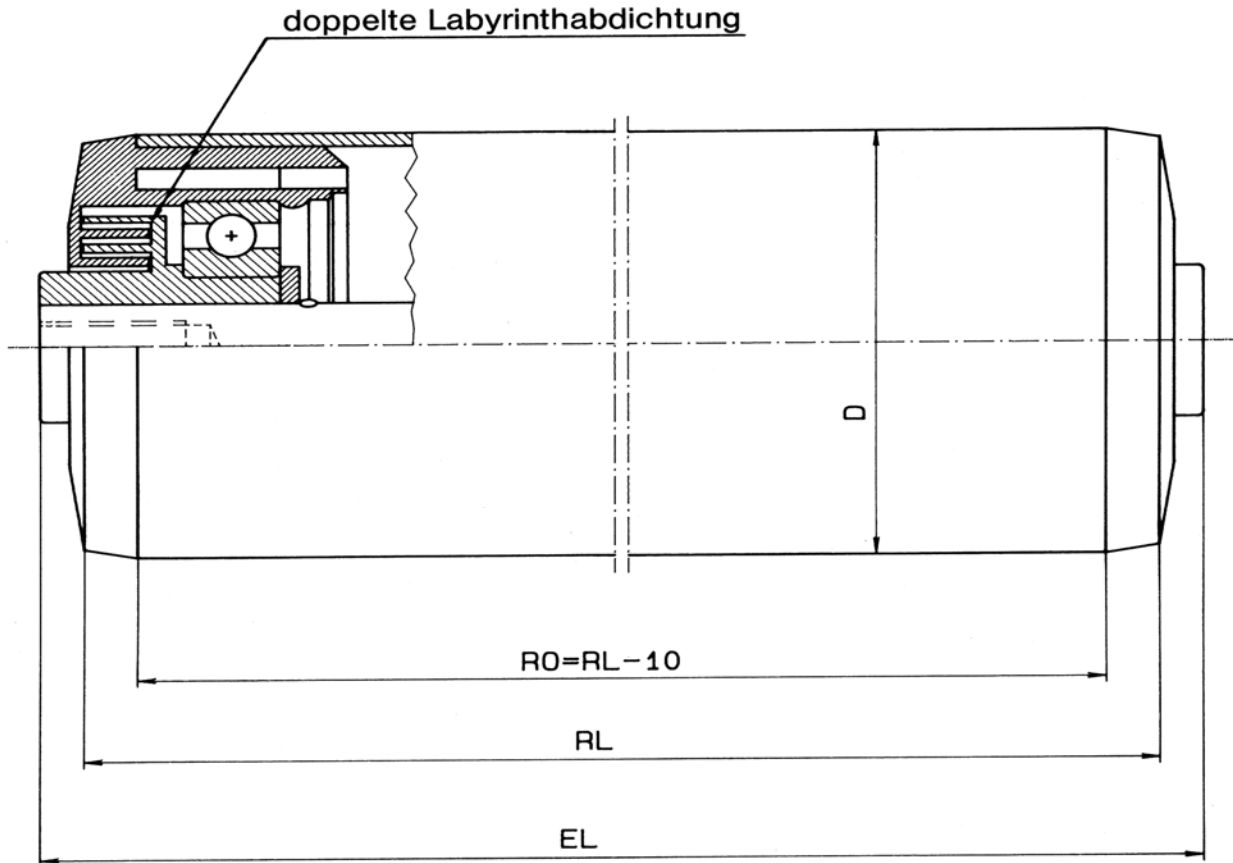
Rillenkugellager 6202	<b>Typ 290</b>
Rillenkugellager 6202 Z	<b>Typ 290 Z</b>
Rillenkugellager 6202 RS	<b>Typ 290 RS</b>


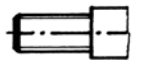

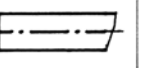
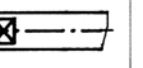

Bestellbeispiel:  
 Typ 290I-40 x 1,5 STI A12 IGM8 **EL**...

## Typ BU 300

Tragrollen für verschiedene Rohrmaterialien

in Rohrdurchmesser: 50, 60, 63, 63.5, 70, 80, 88.9, 90, 108 mm (sh. Seite 5)



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
8	RL +	23			10		10
10	RL +	22	10	10	10	10	10
S 11	RL +						10
12	RL +	24		10	10	10	10
14	RL +	26		10	10	10	10

Die Tragrollenlager bestehen aus thermoplastischen Kunststoffen mit Rillenkugellager.

Tragfähigkeit: 120 daN/Lager  
 Typ 300 D 30 daN/Lager

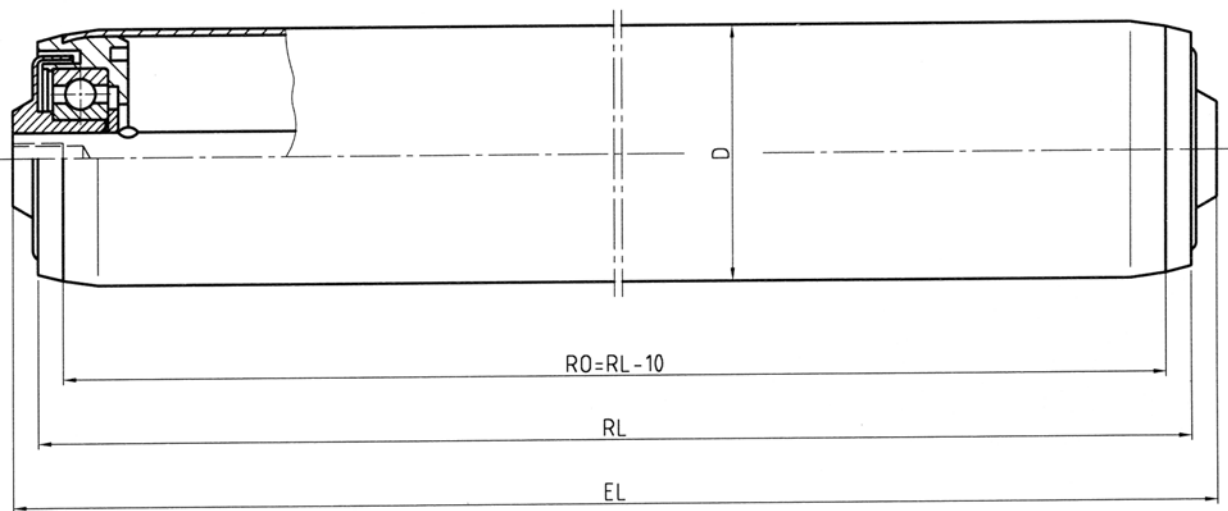
Die Auswahl der Kugellager ergibt den Bestelltyp:

Rillenkugellager 6202 **Typ 300**  
 Rillenkugellager 6202 RS **Typ 300 RS**  
 Rillenkugellager 6202 **Typ 300 D**  
 aus Kunststoff mit Nirokugeln W. Nr. 4401

Bestellbeispiel:  
 Typ 300-50 x 1,5 ST A12 IGM 8 EL...

## Typ BU 302

### Tragrollen mit Präzisionskugellager für Stahlrohre in Rohrdurchmesser: 50, 60 mm (sh. Seite 5)



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
10	RL +	22	10	10	10	10	10
S 11	RL +						10
12	RL +	24	10	10	10	10	10
14	RL +	26	10	10	10	10	10
15	RL +	26	10	10	10	10	

Die Tragrollenlager (antistatisch) bestehen aus thermoplastischen Kunststoffen mit Rillenkugellager und Kunststoffabdeckung.

Tragfähigkeit: 80 daN/Lager

Die Auswahl der Kugellager ergibt den Bestelltyp:

Rillenkugellager 6202

**Typ 302**

Rillenkugellager 6202 Z

**Typ 302 Z**

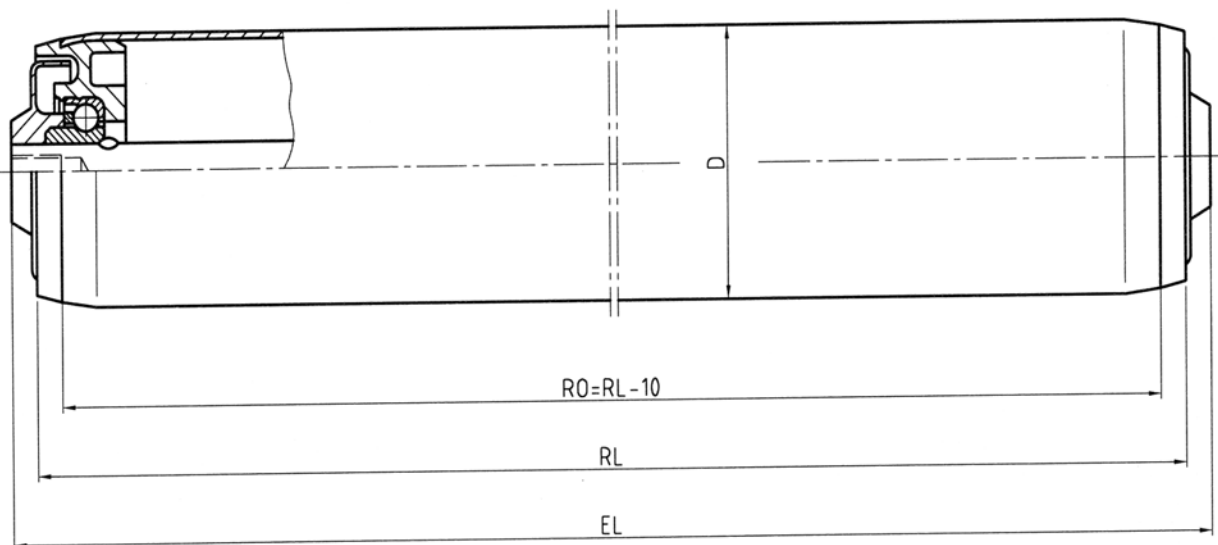
Rillenkugellager 6202 RS

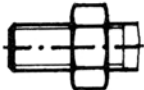
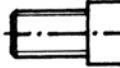

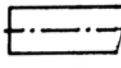
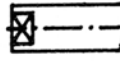
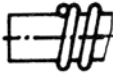
**Typ 302 RS**

Bestellbeispiel:  
 Typ 302-50 x 1,5 STI A 12 IGM 8 EL...

## Typ BU 303

Tragrollen mit Konuskugellager für Stahlrohre  
 in Rohrdurchmesser: 50 mm (sh. Seite 5)



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
10	RL +	22	10	10	10	10	10
12	RL +	24	10	10	10	10	10

Die Tragrollenlager (antistatisch) bestehen aus thermoplastischen Kunststoffen mit Konuskugellager und Kunststoffabdeckung.

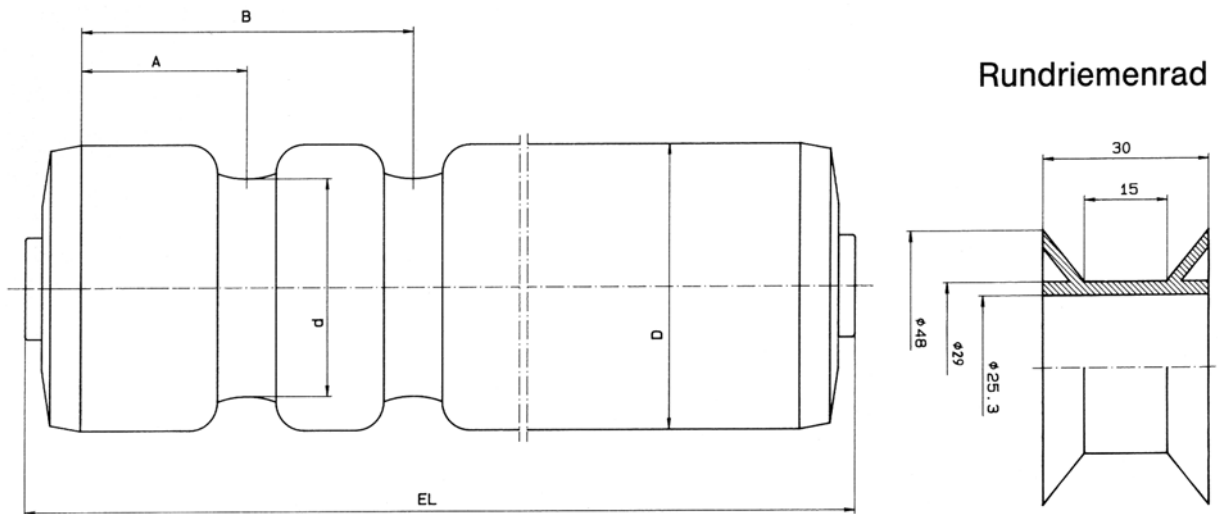
Tragfähigkeit: 60 daN/Lager

Bestellbeispiel:  
 Typ 303-50 x 1,5 STI A 12 IGM 8 EL...



## Typ BU 306

### Tragrollen mit Sickeaussführung in verschiedenen Rohrmaterialien in Rohrdurchmesser: 30, 40, 50, 60, 63, 63.5, 80, 88.9, 108 mm möglich



Stahlrohr									Kunststoffrohr			
Riemen Ø	4	5	6	6	6	6	8	8	4	4	5	5
Rohr Ø	40	48	50	60	63.5	80	88.9	108	30	40	50	63
A min	30	30	30	35	35	35	35	35	35	35	30	35
(B - A) min	30	30	30	35	35	35	35	35	30	30	30	35
d min	32	38	38	48	51	68	73	92	22	32	40	53

Sonderabmessungen auf Anfrage. Die Tragrollen sind gegen elektrostatische Aufladung geschützt.  
 Niro-Rohre auf Anfrage.

Tragrolle für Rundriemenantrieb, lieferbar für Rundriemen  
 Ø 4, Ø 5, Ø 6 oder Ø 8 mm mit einer oder mehreren Sicken.

Tragfähigkeit siehe entsprechende Typenreihe.

Bestellbeispiel:  
 Typ 306/300-50 x 1,5 STI A 12 IGM 8 EL...  
 A = ..., d = ...

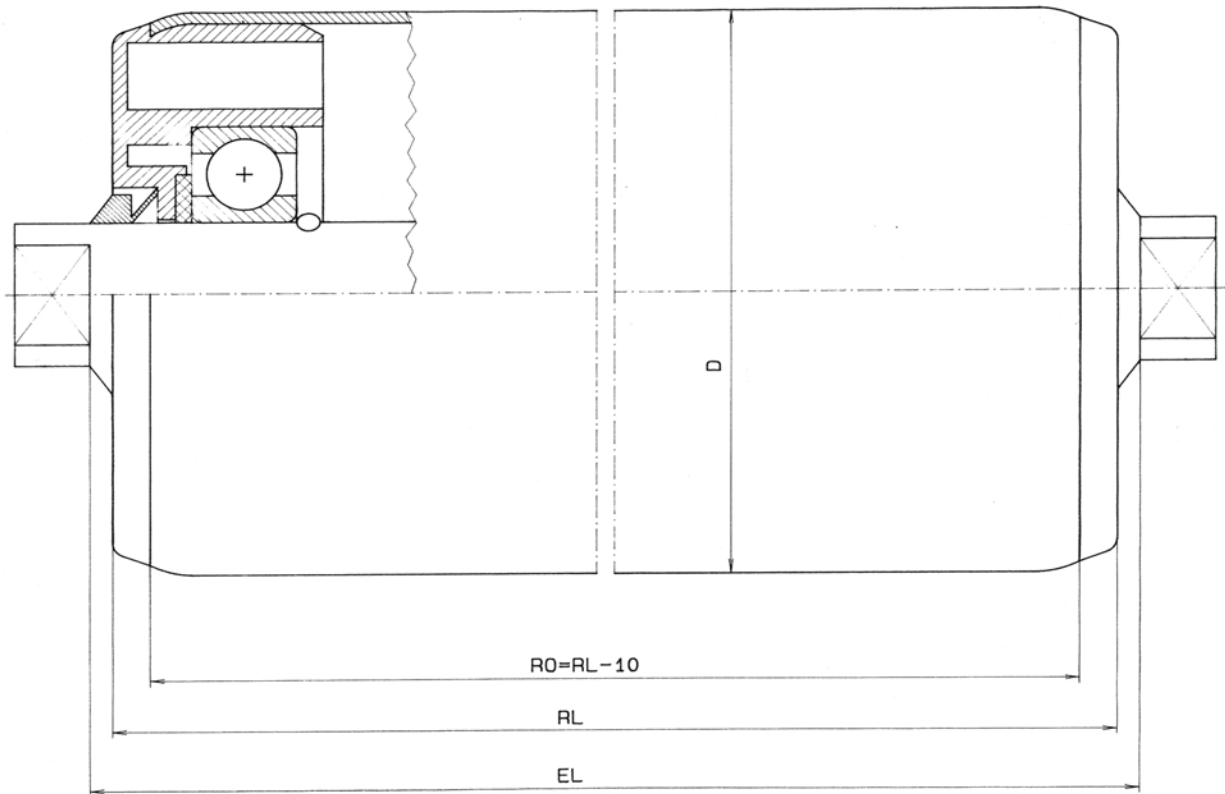
Typ 307/300-50 x 1,5 STI A 12 IGM 8 EL...  
 A = ..., B = ..., d = ...


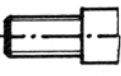

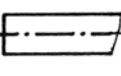
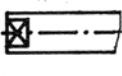
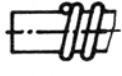
Die Auswahl der Lagerung ergibt den Bestelltyp:

Lagerung	Typ
Typenreihe 200	306/200
Typenreihe 220	306/220
Typenreihe 250	306/250
Typenreihe 260	306/260
Typenreihe 300	306/300
Typenreihe 302	306/302
Typenreihe 400	306/400
Typenreihe 401	306/401

## Typ BU 400

Tragrollen mit Präzisionskugellager für Stahlrohre  
 in Rohrdurchmesser: 50, 60, 63.5, 80, 88.9, 90, 108, 133 mm (sh. Seite 5)



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
20	RL +	24	6	6		6	
25	RL +		6	6		6	

Achse Ø 25 mm ab Rohr Ø 88,9 mm lieferbar.

Die Tragrollenlager bestehen aus thermoplastischen Kunststoffen mit Rillenkugellager, Filzringabdichtung und V-Ring.

Achsenden mit Kunststoff- oder Sintermetallaufsteckkappen lieferbar.

Tragfähigkeit: 180 daN/Lager

Die Auswahl der Kugellager ergibt den Bestelltyp:

Rillenkugellager 6004, 6005, 6204 oder 6205 **Typ 400**

Rillenkugellager 6004 RS, 6005 RS, 6204 RS oder 6205 RS **Typ 400 RS**

Bestellbeispiel:  
 Typ 400-88,9 x 2,9 ST A20 SW15 x 10 EL...

## Tragrollenstandartabmessungen für Gurtförderer nach DIN 15207 mit Rohrlängen nach DIN 22107

**Achsendenausführung:** Ø 20 nach alter Norm SW 15 x 10/13  
 Ø 25 nach alter Norm SW 18 x 10/13  
 Ø 20 nach neuer Norm SW 14 x 10/13

Bei Bestellung ohne Angabe wird die „alte“ Norm geliefert.

<b>Oberbandtragrollen</b>									
Rohr-Ø	Achs-Ø	Rollenlänge mm, EL = RL + 6 mm							
63,5	20	132	165	200	250	315	380	465	530
80	20		165	200	250	315	380	465	530
88,9	20 + 25		165	200	250	315	380	465	530
108	20 + 25		165	200	250	315	380	465	530
133	20 + 25				250	315	380	465	530
<b>Unterbandrollen</b>									
63,5	20	400	500	600	750	950	1150	1400	
80	20	400	500	600	750	950	1150	1400	
88,9	20 + 25	400	500	600	750	950	1150	1400	1600
108	20 + 25	400	500	600	750	950	1150	1400	1600
133	20 + 25	400	500	600	750	950	1150	1400	1600

Bandführungsrollen werden einseitig mit geschlossenem Rollenboden geliefert.

Abweichende Achs- und Rohrmaße sowie  
 Achsen mit verschiedenen Außen- und Innengewinden lieferbar.

<b>Auswahltable</b>	Rollenlängen nach DIN 22107 mm							
	300	400	500	650	800	1000	1200	1400
Gurtbreite mm								
Unterbandrolle	400	500	600	750	950	1150	1400	1600
Oberbandrolle zweiteilig	200	250	315	380	465	600	700	—
Oberbandrolle dreiteilig	132	165	200	250	315	380	465	530

Tragrollenstationen auf Anfrage

Schlüsselweite SW 30 als Kunststoff-Aufsteckkappe für Achs-Ø 20 SW 15

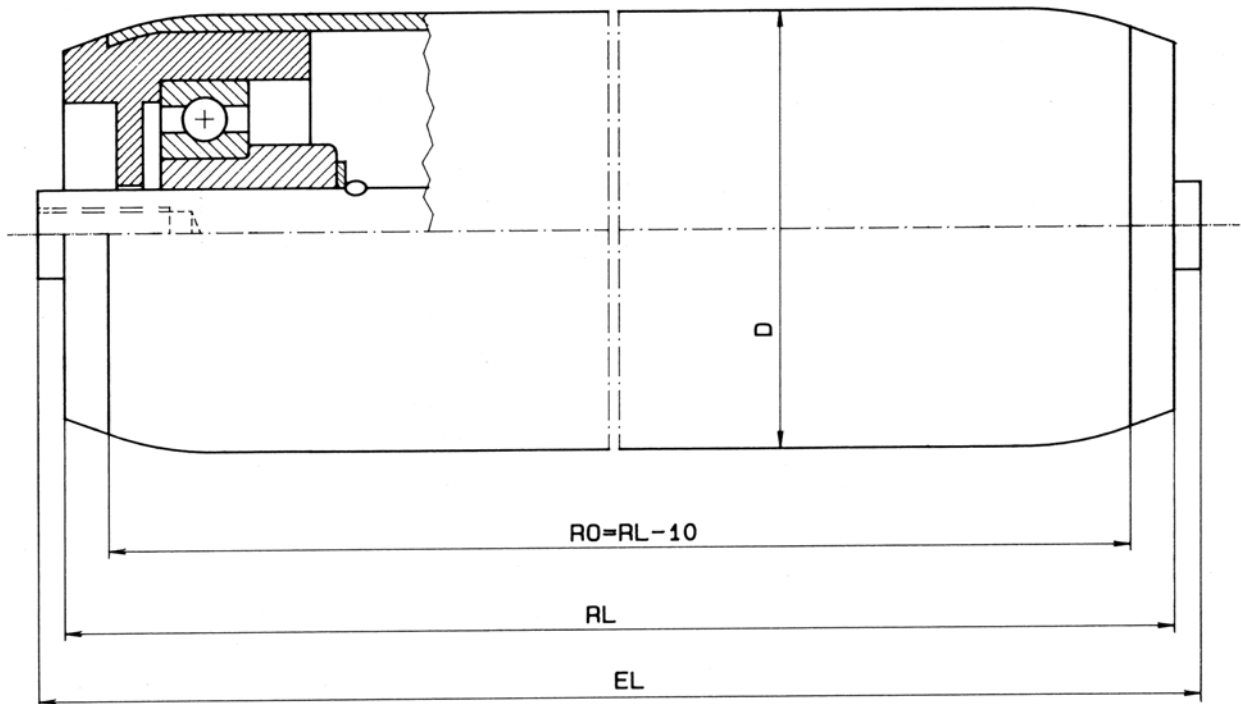
Stütz- und Pufferringe in allen Größen und Ausführungen lieferbar

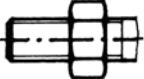
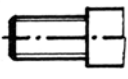
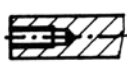
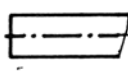
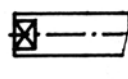
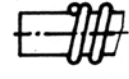
Bestellbeispiel:  
 Typ 400-88,9 x 2,9 ST A20 SW15 x 10

Rollenlänge = RL = 500 mm  
 Einbaulänge = EL = 506 mm

## Typ BU 401

Tragrollen mit Präzisionskugellager für Stahlrohre  
 in Rohrdurchmesser: 40, 50 mm (sh. Seite 5)



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
8	RL +	19					
10	RL +	18		6		6	
12	RL +	20		6		6	
14	RL +	22		6		6	
17	RL +	22		6		6	

Die Tragrollenlager bestehen aus thermoplastischen Kunststoffen mit Rillenkugellager und können wahlweise mit V-Ringen abgedichtet werden.

Tragfähigkeit: 120 daN/Lager

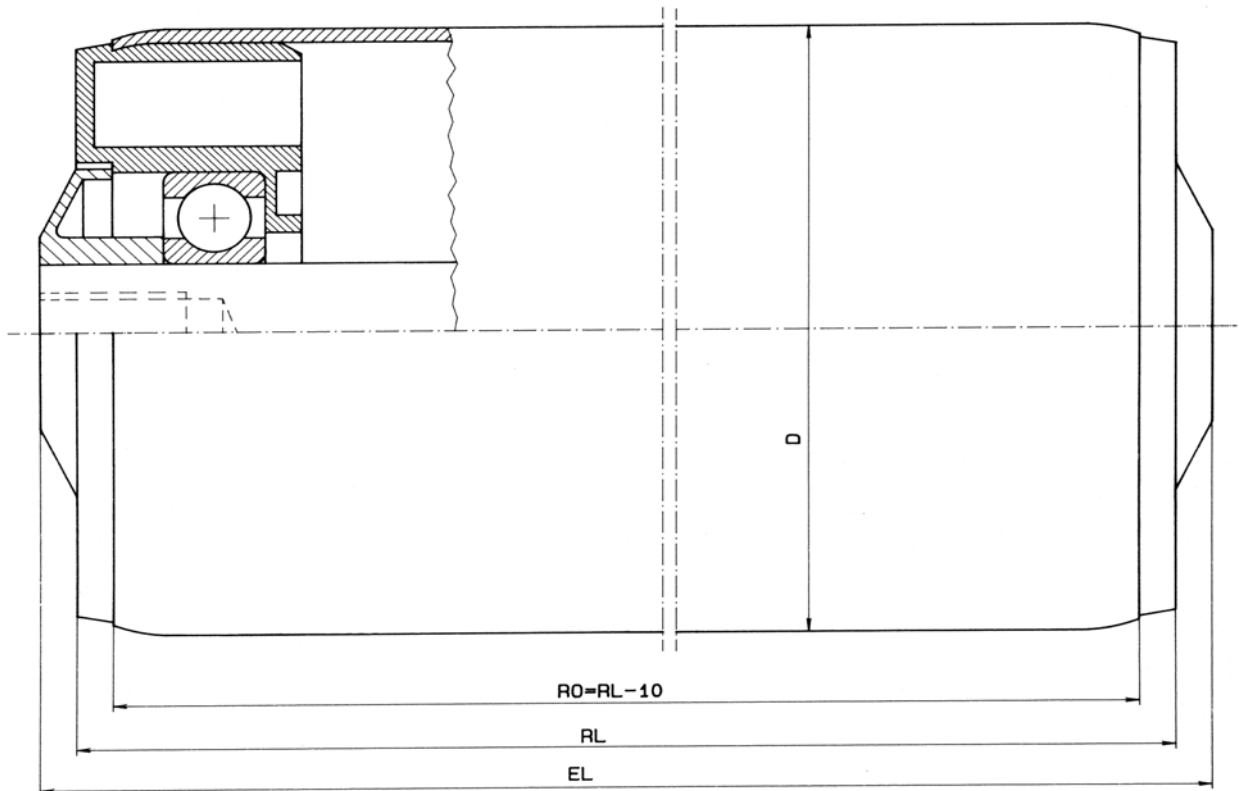
Die Auswahl der Kugellager ergibt den Bestelltyp:

Rillenkugellager 6003 oder 6202 **Typ 401**  
 Rillenkugellager 6003 Z oder 6202 Z **Typ 401 Z**  
 Rillenkugellager 6003 RS oder 6202 RS **Typ 401 RS**

Bestellbeispiel:  
 Typ 401 RS-40 x 1,5 STI A 12 IGM 8 EL...

## Typ BU 402

### Tragrollen mit Präzisionskugellager für Stahlrohr in Rohrdurchmesser: 40, 60, 63.5, 80, 88.9, 108 mm (sh. Seite 5)



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
8	RL +	23			10		
10	RL +	22		10	10	10	
12	RL +	24		10	10	10	
14	RL +	26		10	10	10	
17	RL +	26		10	10	10	
20	RL +	28		10	10	10	

Achsen A 8-14 nur mit Rohr Ø 40, ohne Abdeckkappe

Die Tragrollenlager bestehen aus thermoplastischen Kunststoffen mit Rillenkugellager und Abdeckkappe.

Tragfähigkeit: 180 daN/Lager  
 Rohr Ø 40 mm, 40 daN/Lager

Die Auswahl der Kugellager ergibt den Bestelltyp:

Rillenkugellager  
 6002 Z, 6204 oder 6303

**Typ 402**

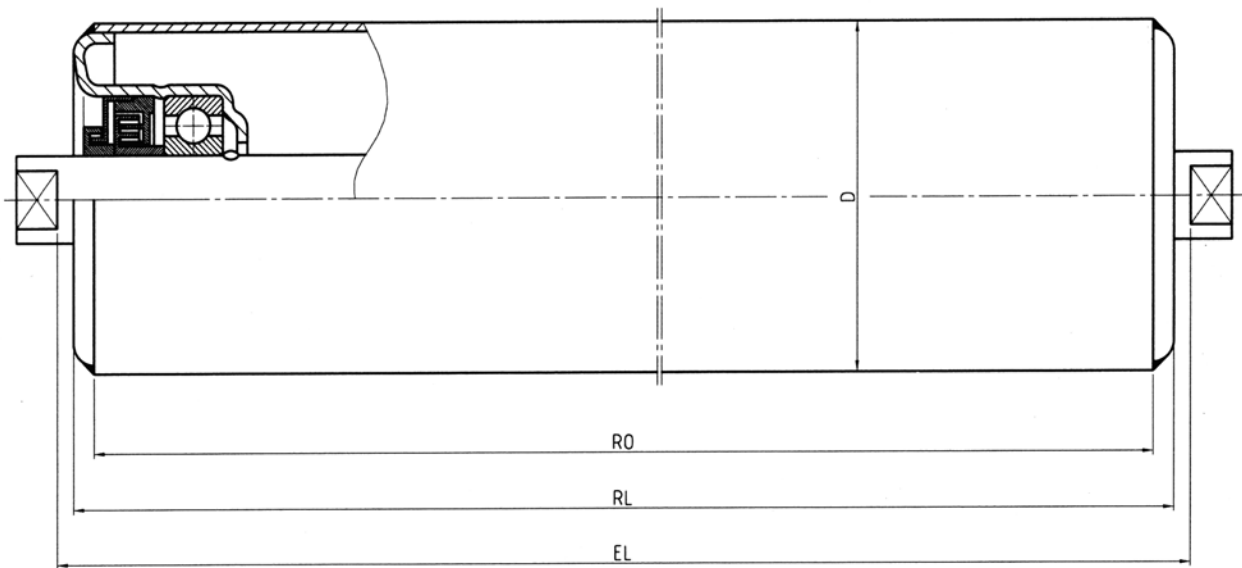
Rillenkugellager  
 6002 RS, 6204 RS oder 6303 RS

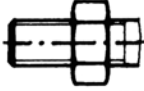
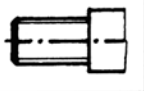

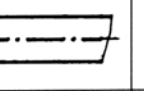
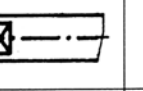

**Typ 402 RS**

Bestellbeispiel:  
 Typ 402-80 x 2 ST A 20, IGM 10, EL...

## Typ BU 402 WO

Tragrollen mit Präzisionskugellager für Stahlrohre  
 in Rohrdurchmesser: 80, 88,9, 108, 133 mm (sh. Seite 5)



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
20	RL +					6	
25	RL +					6	

Die Tragrollenlager bestehen aus Stahlblech mit Rillenkugellager und Labyrinthabdichtung.

Tragfähigkeit: 180 daN/Rolle

Die Auswahl der Kugellager ergibt den Bestelltyp:

Rillenkugellager 6204, 6205

**Typ 402 WO**

Rillenkugellager 6204 RS, 6205 RS

**Typ 402 WO RS**

Bestellbeispiel:

Typ 402 WO-88,9 x 2,9 STI A 20 IGM 10 EL...

## Angetriebene Tragrollen

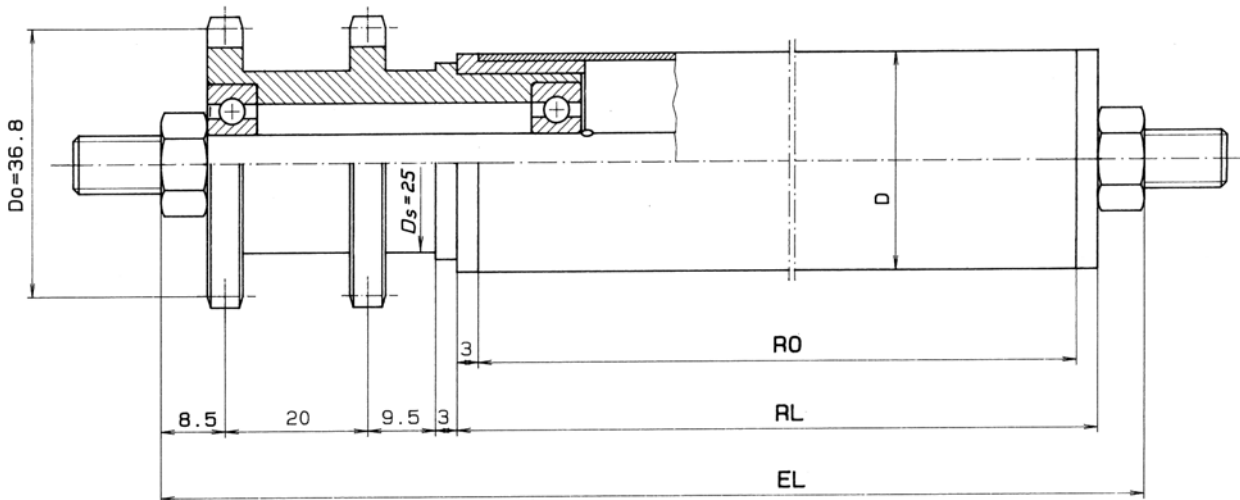
---

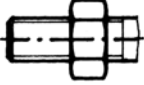
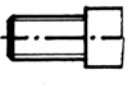
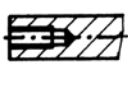
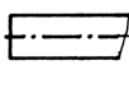
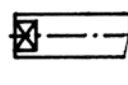
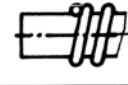
Tragrollen <b>Typ BU 432</b> mit Doppelkettenrad 3/8"	32
Tragrollen <b>Typ BU 435</b> mit Einfachkettenrad 3/8"	33
Tragrollen <b>Typ BU 437</b> mit Einfachkettenrad 3/8"	34
Tragrollen <b>Typ BU 442</b> mit Flachriemenantrieb	35
Tragrollen <b>Typ BU 445</b> mit Zahnriemenantrieb	36
Tragrollen <b>Typ BU 447</b> mit Zahnriemenantrieb	37
Tragrollen <b>Typ BU 450</b> mit Einfachkettenrad 1/2"	38
Tragrollen <b>Typ BU 452</b> mit Einfachkettenrad 1/2"	39
Tragrollen <b>Typ BU 454</b> mit Einfachkettenrad 1/2"	40
Tragrollen <b>Typ BU 454 R</b> mit Einfachkettenrad 1/2"	41
Tragrollen <b>Typ BU 457</b> mit Einfachkettenrad 1/2"	42
Tragrollen <b>Typ BU 460</b> mit Einfachkettenrad 5/8"	43
Tragrollen <b>Typ BU 462</b> mit Einfachkettenrad 5/8"	44
Tragrollen <b>Typ BU 470</b> mit Einfachkettenrad 1/2"	45
Tragrollen <b>Typ BU 480</b> mit Doppelkettenrad 1/2"	46
Tragrollen <b>Typ BU 500</b> mit Doppelkettenrad 1/2"	47
Tragrollen <b>Typ BU 500 R</b> mit Doppelkettenrad 1/2"	48
Tragrollen <b>Typ BU 502</b> mit Doppelkettenrad 1/2"	49
Tragrollen <b>Typ BU 506</b> mit Einfachkettenrad 1/2"	50
Tragrollen <b>Typ BU 506 R</b> mit Einfachkettenrad 1/2"	51
Tragrollen <b>Typ BU 510</b> mit Doppelkettenrad 5/8"	52
Tragrollen <b>Typ BU 511</b> mit Einfachkettenrad 5/8"	53
Tragrollen <b>Typ BU 512</b> mit Doppelkettenrad 3/4"	54
Tragrollen <b>Typ BU 513</b> mit Einfachkettenrad 3/4"	55
Tragrollen <b>Typ BU 516</b> mit Zahnriemenantrieb	56
Tragrollen <b>Typ BU 517</b> mit 2-fach Zahnriemenantrieb	57
Tragrollen <b>Typ BU 518</b> mit Doppelkettenrad 5/8"	58
Tragrollen <b>Typ BU 519</b> mit Einfachkettenrad 5/8"	59
Tragrollen <b>Typ BU 520</b> mit Doppelkettenrad 5/8"	60
Tragrollen <b>Typ BU 521</b> mit Einfachkettenrad 5/8"	61
Tragrollen <b>Typ BU 531</b> Staukupplung	62
Tragrollen <b>Typ BU 535</b> Tragrolle mit Staukupplung	63

**Nächstes Inhaltsverzeichnis „Konische Tragrollen“ auf Seite 65**

## Typ BU 432

Tragrollen mit Doppelkettenrad 3/8 x 7/32" z=12 aus Stahl  
 in Rohrdurchmesser: 30, 32 mm



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
		Typ 50	Typ 60				
8	RL +	51	48				

Die Lagergarnitur besteht aus einem Stahlantriebselement 3/8 x 7/32" z = 12 und Gegenlager.

Der Staudruck beträgt 5-7 % des Fördergutgewichtes.

Tragfähigkeit: Typ 50 14 daN/Rolle  
 Typ 60 40 daN/Rolle

Sonderausführungen:  
 Antriebselement verzinkt z. B. 432 I...  
 Antriebselement Niro z. B. 432 N...  
 Rohr Ø 40 oder Ø 50

Bestellbeispiel:  
 Typ 432/60-30 x 1 ST A8 M8 EL...

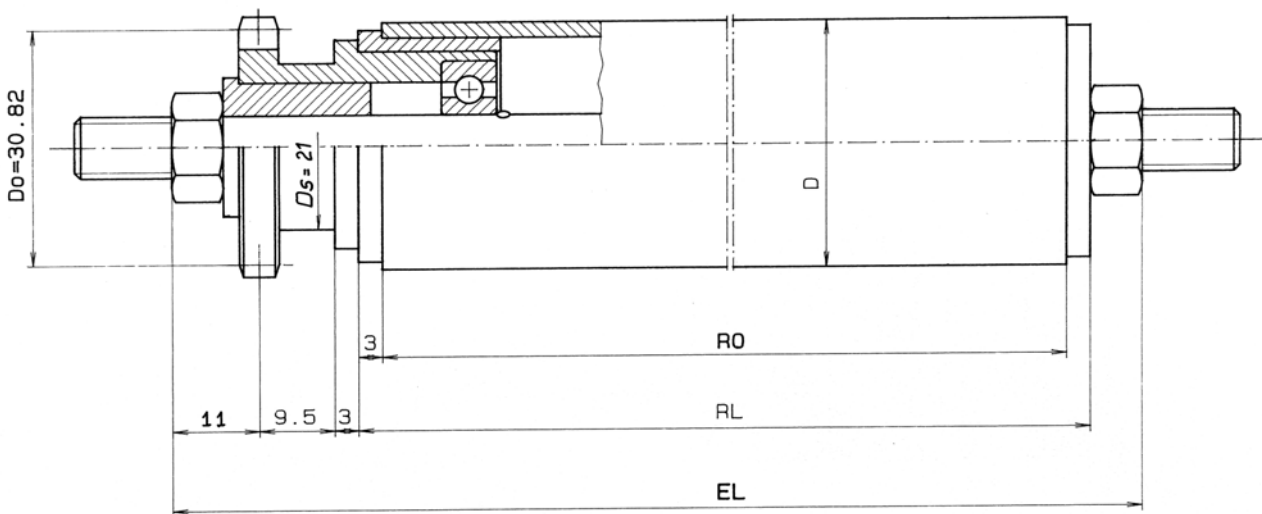
Antriebsart, Lager im Antriebselement und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

Antriebselement	Typ	Gegenlager/Typ
Stauantrieb mit Rillenkugellager 608 Z	<b>432</b>	50 / 60
Stauantrieb mit Rillenkugellager 608 RS	<b>432 RS</b>	51 / 60 RS
Festantrieb (Preßsitz) mit Rillenkugellager 608 Z	<b>433</b>	50 / 60
Festantrieb (Preßsitz) mit Rillenkugellager 608 RS	<b>433 RS</b>	51 / 60 RS



## Typ BU 435

### Tragrollen mit Einfachkettenrad 3/8 x 7/32" z=10 aus Stahl in Rohrdurchmesser: 30, 32 mm



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
		Typ 50	Typ 60				
8	RL +	33	30				

Die Lagergarnitur besteht aus einem Stahlantriebsselement 3/8 x 7/32" z = 10 und Gegenlager.

Der Staudruck beträgt 5-7 % des Fördergutgewichtes.

Tragfähigkeit: Typ 50      14 daN/Rolle  
 Typ 60                    40 daN/Rolle

Sonderausführungen:  
 Antriebsselement verzinkt z. B. 435 I...  
 Antriebsselement Niro      z. B. 435 N...  
 Rohr Ø 40 oder Ø 50

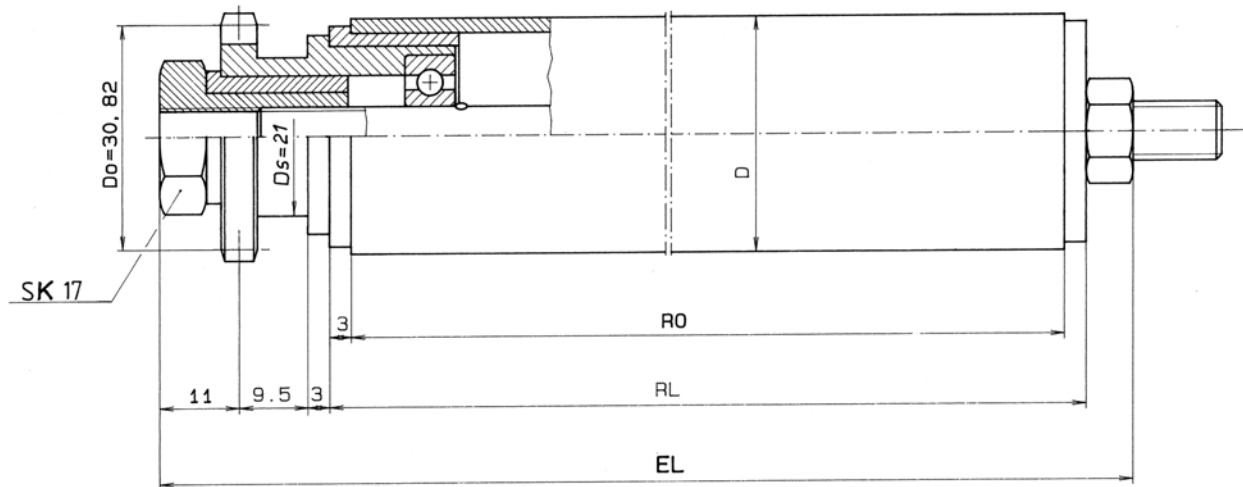
Bestellbeispiel:  
 Typ 435/60-30 x 1 STI A8 M8 EL...

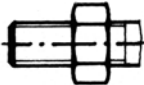
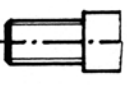
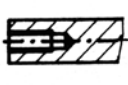
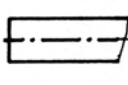
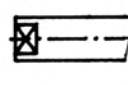

Antriebsart, Lager im Antriebsselement und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

Antriebsselement	Typ	Gegenlager/Typ
Stauantrieb mit Rillenkugellager 608 Z	<b>435</b>	50 / 60
Stauantrieb mit Rillenkugellager 608 RS	<b>435 RS</b>	51 / 60 RS
Festantrieb (Preßsitz) mit Rillenkugellager 608 Z	<b>436</b>	50 / 60
Festantrieb (Preßsitz) mit Rillenkugellager 608 RS	<b>436 RS</b>	51 / 60 RS

## Typ BU 437

Tragrollen mit Einfachkettenrad 3/8 x 7/32" z=10 aus Stahl  
 in Rohrdurchmesser: 30, 32 mm



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achse-Ø	EL =						
		Typ 50	Typ 60				
8	RL +	33	30				

Die Lagergarnitur besteht aus einem Stahlantriebs-element 3/8 x 7/32" z = 10 und Gegenlager.

Der Staudruck beträgt 5-7% des Fördergutgewichtes.

Tragfähigkeit: Typ 50      14 daN/Rolle  
 Typ 60                    40 daN/Rolle

Sonderausführungen:  
 Antriebs-element verzinkt z. B. 437 I...  
 Antriebs-element Niro      z. B. 437 N...  
 Rohr Ø 40 oder Ø 50

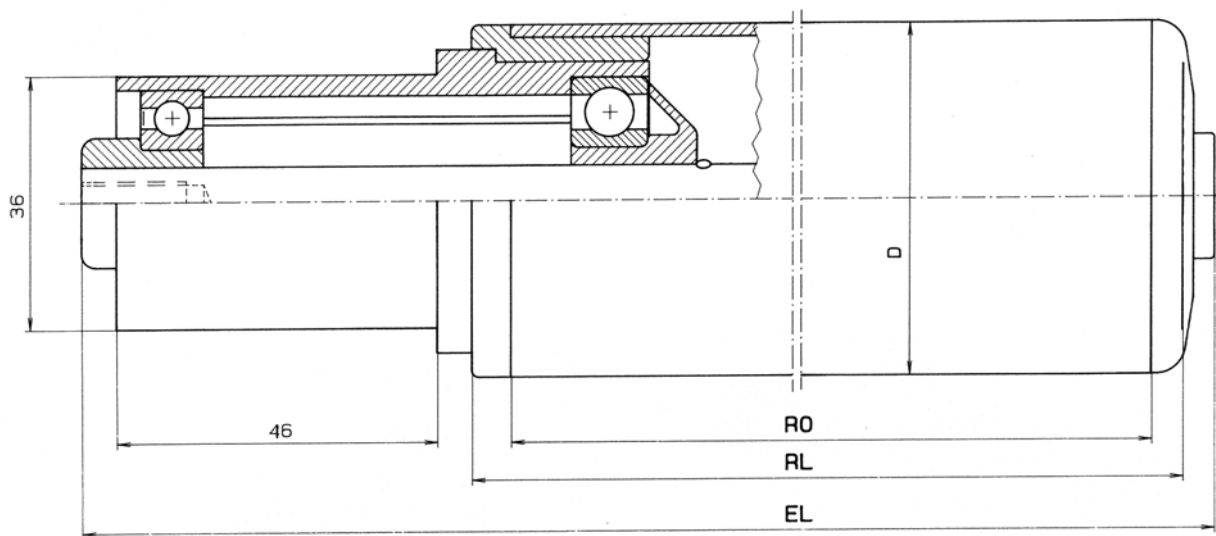
Bestellbeispiel:  
 Typ 437/60-30 x 1 STI A 8 M 8 EL...


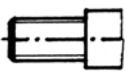

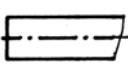
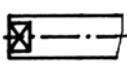

Antriebsart, Lager im Antriebs-element und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

Antriebs-element	Typ	Gegenlager/Typ
Stuantrieb mit Rillenkugellager 608 Z	<b>437</b>	50 / 60
Stuantrieb mit Rillenkugellager 608 RS	<b>437 RS</b>	51 / 60 RS
Festantrieb (Preßsitz) mit Rillenkugellager 608 Z	<b>438</b>	50 / 60
Festantrieb (Preßsitz) mit Rillenkugellager 608 RS	<b>438 RS</b>	51 / 60 RS

## Typ BU 442

### Tragrollen mit Flachriemenantrieb aus Kunststoff in Rohrdurchmesser: 50, 60, 60.3, 63, 63.5, 70, 80, 90 mm



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
10	RL +	73		62			
12	RL +	75		62			
14	RL +	77		62			

Die Lagergarnitur besteht aus einem Kunststoffantriebs-  
 element für Flachriemen und Gegenlager.

Der Staudruck beträgt 5-7% des Fördergutgewichtes.

Tragfähigkeit: max. 40 daN/Rolle

Sonderausführungen:  
 Zahnriemenräder  
 Umlenkräder aus Stahl

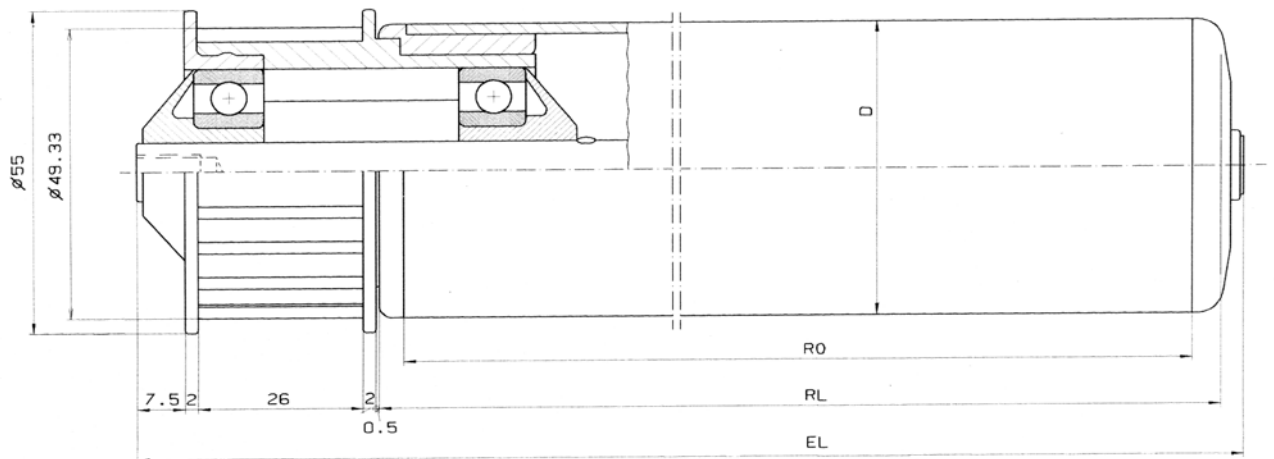
Bestellbeispiel:  
 Typ 442/300-50 x 1,5 STI A12 IGM 8 EL...

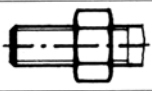
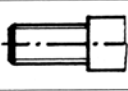
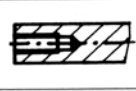
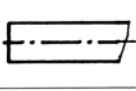
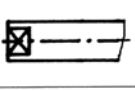
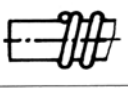
Antriebsart, Lager im Antriebselement und das Gegenlager  
 bestimmen den Bestelltyp:

Antriebselement	Typ	Gegenlager
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6002 Z, 6202	<b>442</b>	250/300/302
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6002 RS, 6202 RS	<b>442 RS</b>	250 RS/300 RS/302 RS
Festantrieb (Preßsitz) mit Rillenkugellager 6002 Z, 6202	<b>443</b>	250/300/302
Festantrieb (Preßsitz) mit Rillenkugellager 6002 RS, 6202 RS	<b>443 RS</b>	250 RS/300 RS/302 RS

## Typ BU 445

Tragrollen mit Zahnriemenantrieb 8M z=20 aus Kunststoff  
 in Rohrdurchmesser: 50, 60, 63, 63.5, 80 mm; für Zahnriemen b=12 mm



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
12	RL +	57		43			
14	RL +	59		43			
15	RL +	59		43			

Die Lagergarnitur besteht aus einem Kunststoffantriebsselement 8 M z = 20 für Zahnriemen b = 12 und Gegenlager.

Tragfähigkeit: 40 daN/Rolle

Sonderausführung:  
 Antriebselement Stahl z. B. Typ 445 ST

Bestellbeispiel:  
 Typ 445/302-50 x 1,5 STI A14 IGM10 EL...

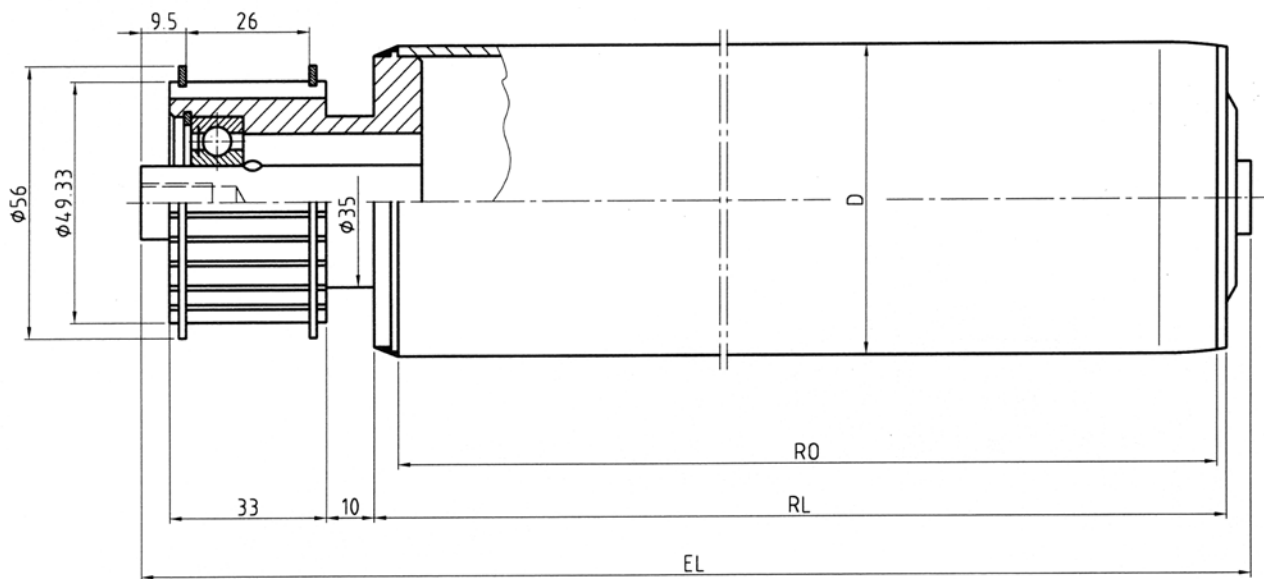
Antriebsart, Lager im Antriebselement und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

Antriebselement	Typ	Gegenlager
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6202	<b>445</b>	250 / 300 / 302
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6202 RS	<b>445 RS</b>	250 RS / 300 RS 302 RS 300 D / 302 D
Festantrieb (Preßsitz) mit Rillenkugellager 6202	<b>446</b>	250 / 300 302
Festantrieb (Preßsitz) mit Rillenkugellager 6202 RS	<b>446 RS</b>	250 RS / 300 RS 302 RS 300 D / 302 D

Der Stauantrieb Typ 445 ST ist mit **einstellbarer Mitnahmekraft** lieferbar!

## Typ BU 447

### Tragrollen mit Zahnriemenantrieb 8M z=20 aus Stahl in Rohrdurchmesser: 50, 60, 63.5, 80, 88.9 mm; für Zahnriemen b=12 mm



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
15	RL +	70		54			
17	RL +	70		54			

Die Lagergarnitur besteht aus einem Stahlantriebselement 8 M z = 20 für Zahnriemen b = 12 und Gegenlager.

Tragfähigkeit: 150 daN/Rolle

Sonderausführung:  
 Antriebselement verzinkt z. B. Typ 447 I

Bestellbeispiel:  
 Typ 447/250-80 x 2 ST A 15 IGM10 EL...

Antriebsart, Lager im Antriebselement und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

Antriebselement	Typ	Gegenlager
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6202	<b>447</b>	250 / 260 / 302
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6202 RS	<b>447 RS</b>	250 RS / 260 RS / 302 RS

## Typ BU 450

Tragrollen mit Einfachkettenrad  $1/2 \times 5/16''$   $z=11$  aus Kunststoff  
 in Rohrdurchmesser: 50, 60, 60.3, 63, 63.5, 70, 80, 90 mm

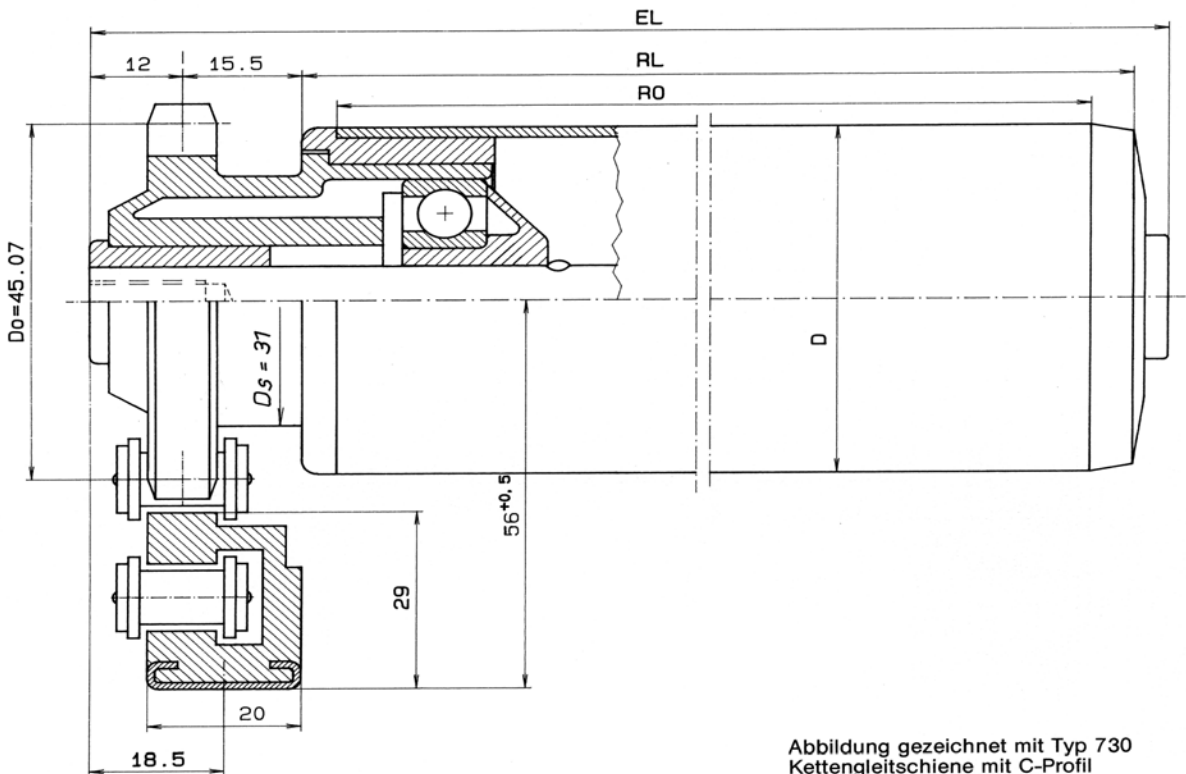
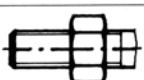
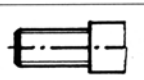
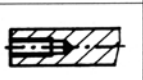
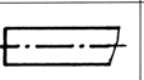
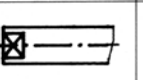
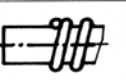


Abbildung gezeichnet mit Typ 730  
 Kettengleitschiene mit C-Profil

Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
10	RL +	45		33			
12	RL +	47		33			
14	RL +	49		33			

Die Lagergarnitur besteht aus einem Kunststoffantriebs-  
 element  $1/2 \times 5/16''$   $z = 11$  (Triebstockverzahnung) und einem  
 Gegenlager.

Diese Typenreihe ist auch mit Kunststoffantriebs-  
 element  $1/2 \times 5/16''$   $z = 9$ , KM-EL = 15,5 lieferbar.

Der Staudruck beträgt 5-7% des Fördergutgewichtes.

Der Festantrieb Typ 451 sollte nur bei kontinuierlicher För-  
 derung eingesetzt werden. Als Umlenkrolle für diese Typ-  
 penreihe eignet sich die Typenreihe 457.

Tragfähigkeit: max. 40 daN/Rolle

Sonderausführung:  
 Konus-Lager

Bestellbeispiel:  
 Typ 451/300-63 x 3 KB A12 IGM 8 EL...

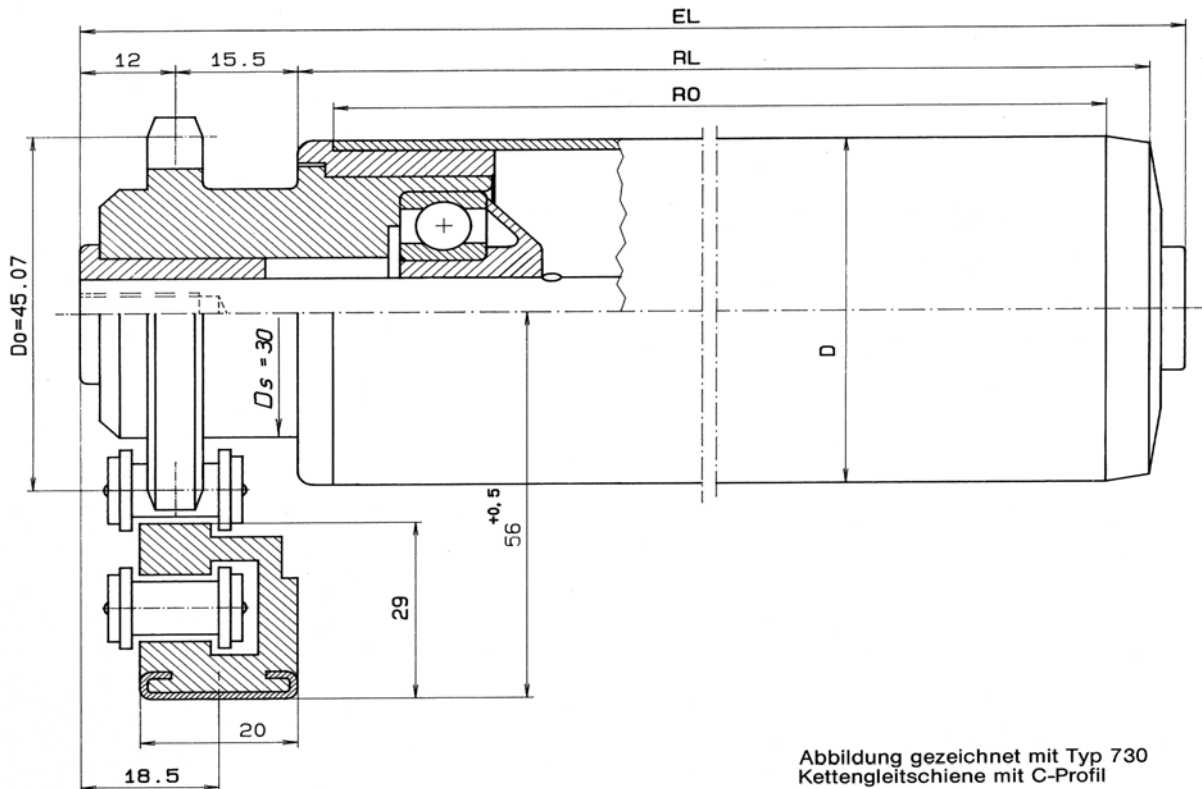
Antriebsart, Lager im Antriebselement und das Gegenlager  
 bestimmen den Bestelltyp:

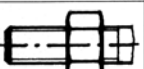
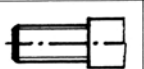
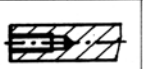
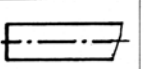
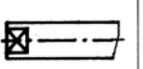

Antriebselement	Typ	Gegenlager
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6202	<b>450</b>	200 / 250 300 / 302 / 303
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6202 RS	<b>450 RS</b>	102 / 250 RS / 300 RS / 302 RS
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6202 aus Kunststoff mit Nirokugeln W.-Nr. 4401	<b>450 D</b>	300 D / 302 D
Festantrieb (Preßsitz) mit Rillenkugellager 6202	<b>451</b>	200 / 250 300 / 302 / 303
Festantrieb (Preßsitz) mit Rillenkugellager 6202 RS	<b>451 RS</b>	250 RS / 300 RS / 302 RS
Festantrieb (Preßsitz) mit Rillenkugellager 6202 aus Kunststoff mit Nirokugeln W.-Nr. 4401	<b>451 D</b>	300 D / 302 D



## Typ BU 454

Tragrollen mit Einfachkettenrad 1/2 x 5/16" z=11 aus Stahl  
 in Rohrdurchmesser: 50, 60, 60.3, 63, 63.5, 70, 80, 90 mm



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
10	RL +	45		33			
12	RL +	47		33			
14	RL +	49		33			
17	RL +	49		33			

Die Lagergarnitur besteht aus einem Stahlantriebsselement 1/2 x 5/16" z = 11 (Triebstockverzahnung) und Gegenlager.

Der Staudruck beträgt 5-7% des Fördergutgewichtes.

Der Festantrieb Typ 455 sollte nur bei kontinuierlicher Förderung eingesetzt werden. Als Umlenkrolle für diese Typenreihe eignet sich die Typenreihe 457.

Tragfähigkeit: max. 100 daN/Rolle

Sonderausführungen:  
 Antriebselement verzinkt z. B. 454 I...  
 Antriebselement Niros z. B. 454 N...  
 Typ 456 auch mit Rohr Ø 40  
 Konus-Lager

Bestellbeispiel:  
 Typ 454/300-50 x 1,5 STI A 12 IGM 8 EL...

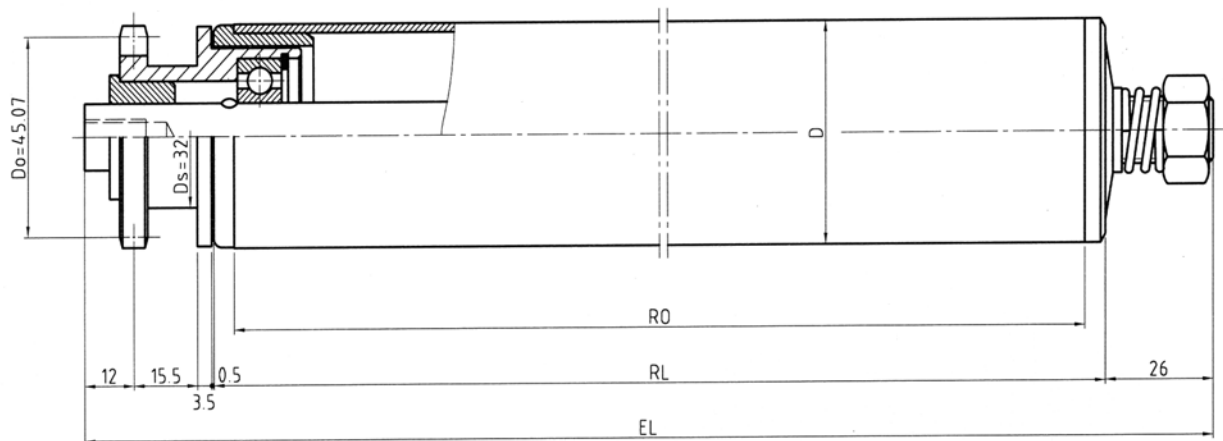
Antriebsart, Lager im Antriebselement und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

Antriebselement	Typ	Gegenlager
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6003, 6202	<b>454</b>	200 / 250 / 300 / 302 / 402
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6003 RS, 6202 RS	<b>454 RS</b>	250 RS / 300 RS / 302 RS / 402 RS
Festantrieb (Preßsitz) mit Rillenkugellager 6003, 6202	<b>455</b>	200 / 250 / 300 / 302 / 402
Festantrieb (Preßsitz) mit Rillenkugellager 6003 RS, 6202 RS	<b>455 RS</b>	250 RS / 300 RS / 302 RS / 402 RS
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6003, 6202	<b>456</b>	200 / 250 / 260 / 300 / 302 / 400
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6003 RS, 6202 RS	<b>456 RS</b>	250 RS / 260 RS / 300 RS / 302 RS / 400 RS



## Typ BU 454 R

### Tragrollen mit Einfachkettenrad 1/2 x 5/16" z=11 aus Stahl Mitnahmekraft durch Feder einstellbar in Rohrdurchmesser: 50, 60, 60.3, 63, 63.5, 70, 80, 90 mm



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
15	RL +			58			

Die Lagergarnitur besteht aus einem Stahlantriebsselement 1/2 x 5/16" z = 11 und Gegenlager.

Antriebsart, Lager im Antriebsselement und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

Die Mitnahmekraft ist unter Berücksichtigung des Federweges einstellbar.

Antriebsselement	Typ	Gegenlager
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6202	<b>454 R</b>	251 / 300 / 302
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6202 RS	<b>454 R RS</b>	251 RS / 300 RS / 302 RS

Tragfähigkeit: 100 daN/Rolle

Bestellbeispiel:  
 Typ 454 R/300-50 x 1,5 STI A 15 IGM 8 EL...

## Typ BU 457

Tragrollen mit Einfachkettenrad  $1/2 \times 5/16''$   $z=11$  aus Stahl  
 in Rohrdurchmesser: 50, 60, 60.3, 63, 63.5, 70, 80, 90 mm

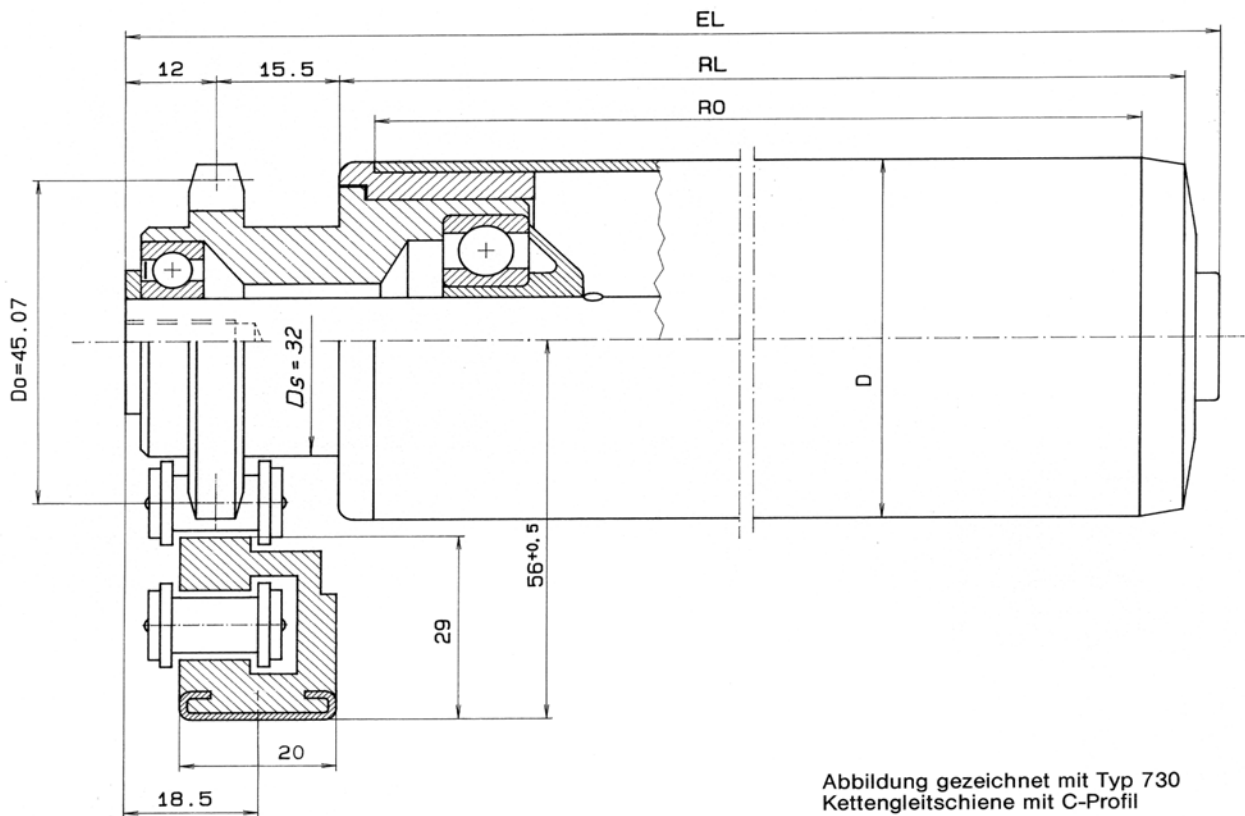
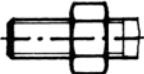
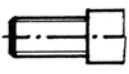

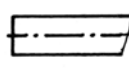
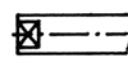
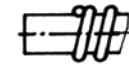


Abbildung gezeichnet mit Typ 730  
 Kettengleitschiene mit C-Profil

Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
12	RL +	47		33			

Die Lagergarnitur besteht aus einem Stahlantriebsselement  $1/2 \times 5/16''$   $z = 11$  und Gegenlager.

Der Staudruck beträgt 5-7% des Fördergutgewichtes.

Der Festantrieb Typ 458 sollte nur bei kontinuierlicher Förderung eingesetzt werden. Diese Typenreihe ist als Umlenkrolle geeignet.

Tragfähigkeit: max. 100 daN/Rolle

Sonderausführungen:  
 Antriebselement verzinkt z. B. 457 I...  
 Antriebselement Niro z. B. 457 N...

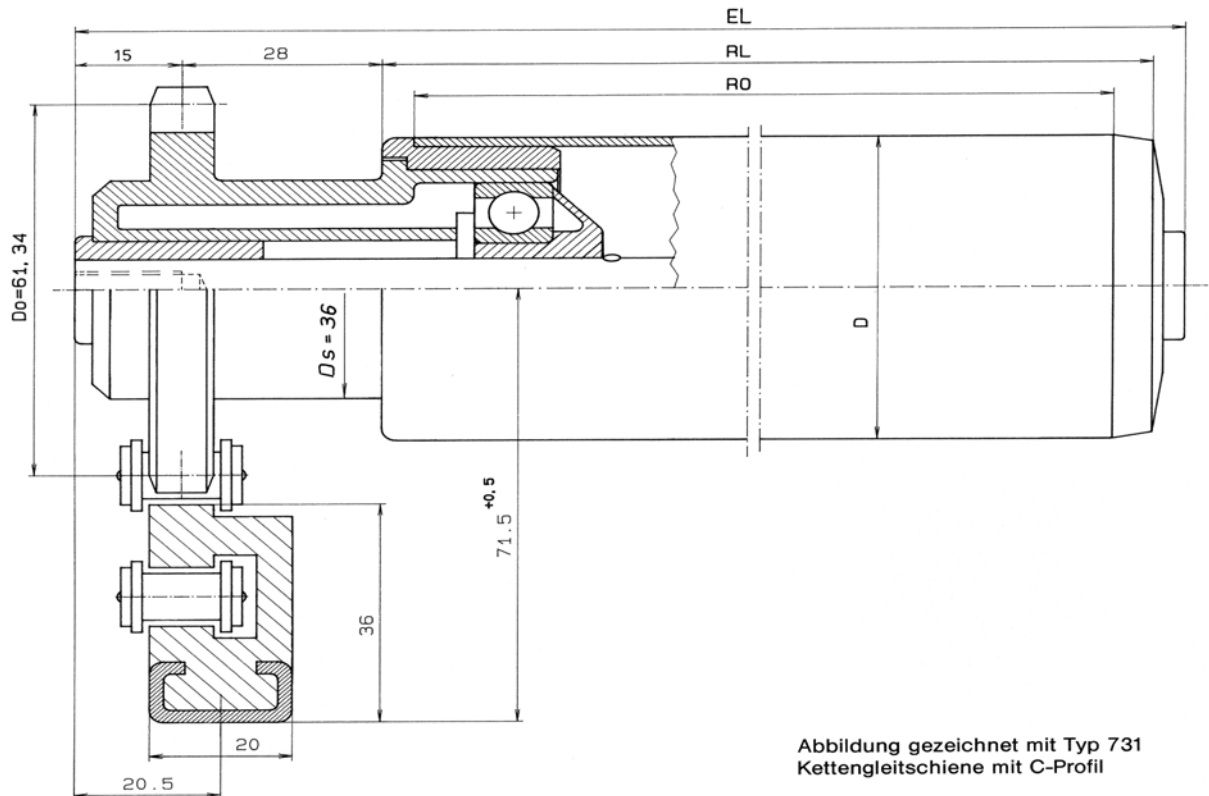
Bestellbeispiel:  
 Typ 457/300-50 x 1,5 STI A 12 IGM 8 EL...

Antriebsart, Lager im Antriebselement und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

Antriebselement	Typ	Gegenlager
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6001 Z/6202	<b>457</b>	250 / 300 / 302
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6001 RS/6202 RS	<b>457 RS</b>	250 RS/300 RS / 302 RS
Festantrieb (Preßsitz) mit Rillenkugellager 6001 Z/6202	<b>458</b>	250 / 300 / 302
Festantrieb (Preßsitz) mit Rillenkugellager 6001 RS/6202 RS	<b>458 RS</b>	250 RS/300 RS / 302 RS

## Typ BU 460

### Tragrollen mit Einfachkettenrad 5/8 x 3/8" z=12 aus Kunststoff in Rohrdurchmesser: 50, 60, 60.3, 63, 63.5, 70, 80, 90 mm



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
10	RL +	61					
12	RL +	63		49			
14	RL +	65		49			

Die Lagergarnitur besteht aus einem Kunststoffantriebsselement 5/8 x 3/8" z = 12 (Triebstockverzahnung) und Gegenlager.

Der Staudruck beträgt 5-7 % des Fördergutgewichtes.

Der Festantrieb Typ 461 sollte nur bei kontinuierlicher Förderung eingesetzt werden.

Tragfähigkeit: max. 40 daN/Rolle

Sonderausführung:  
Konus-Lager

Bestellbeispiel:  
Typ 461/300-60 x 2 ST A 12 IGM 8 EL...

Antriebsart, Lager im Antriebselement und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

Antriebselement	Typ	Gegenlager
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6202	<b>460</b>	200 / 250 300 / 302 / 303
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6202 RS	<b>460 RS</b>	250 RS / 300 RS / 302 RS
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6202 aus Kunststoff mit Nirokugeln W.-Nr. 4401	<b>460 D</b>	300 D / 302 D
Festantrieb (Preßsitz) mit Rillenkugellager 6202	<b>461</b>	200 / 250 300 / 302 / 303
Festantrieb (Preßsitz) mit Rillenkugellager 6202 RS	<b>461 RS</b>	250 RS / 300 RS / 302 RS
Festantrieb (Preßsitz) mit Rillenkugellager 6202 aus Kunststoff mit Nirokugeln W.-Nr. 4401	<b>461 D</b>	300 D / 302 D

## Typ BU 462

Tragrollen mit Einfachkettenrad 5/8x3/8" z=12 aus Stahl  
 in Rohrdurchmesser: 50, 60, 60.3, 63, 63.5, 70, 80, 88.9, 90 mm

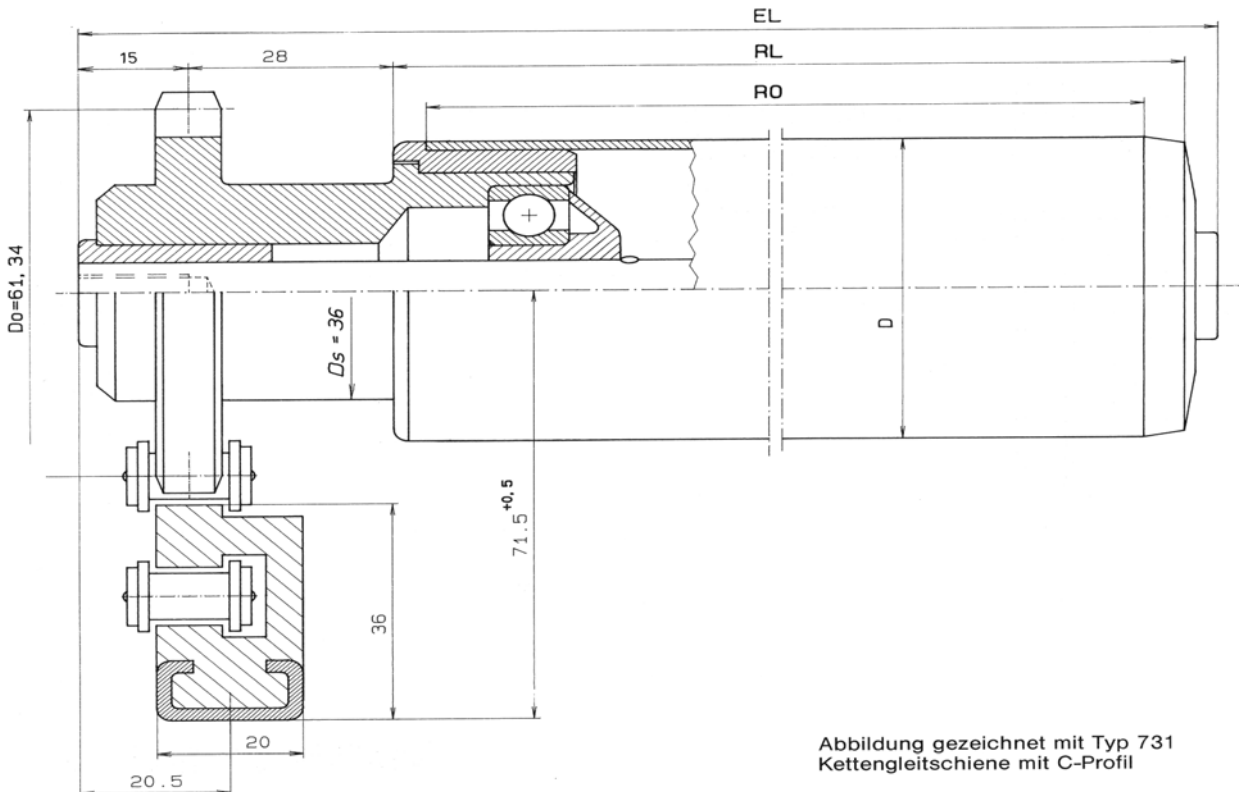
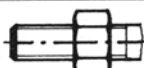
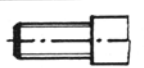

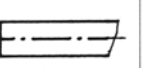
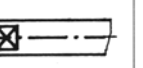



Abbildung gezeichnet mit Typ 731  
 Kettengleitschiene mit C-Profil

Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
10	RL +	61		49			
12	RL +	63		49			
14	RL +	65		49			
17	RL +	65		49			

Die Lagergarnitur besteht aus einem Stahlantriebsselement 5/8 x 3/8" z = 12 (Triebstockverzahnung) und Gegenlager.

Der Staudruck beträgt 5-7% des Fördergutgewichtes.

Der Festantrieb Typ 463 sollte nur bei kontinuierlicher Förderung eingesetzt werden.

Tragfähigkeit: max. 100 daN/Rolle

Sonderausführungen:  
 Antriebsselement verzinkt z.B. 462 I...  
 Antriebsselement Niro z.B. 462 N...  
 Konus-Lager

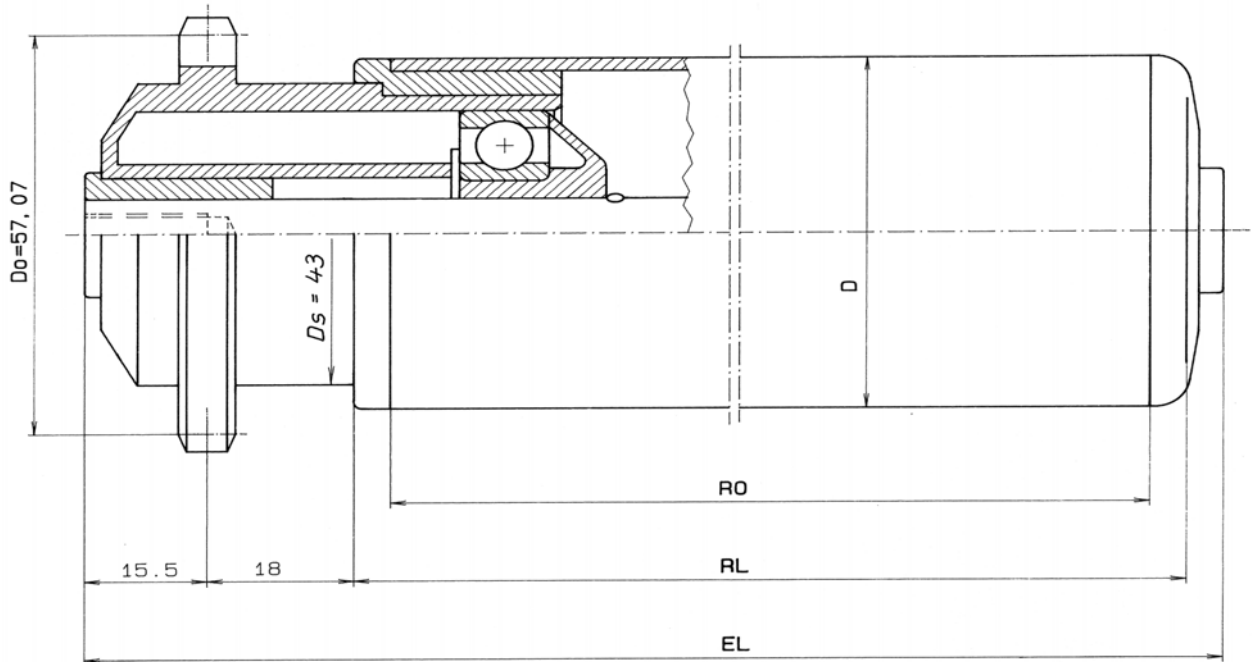
Bestellbeispiel:  
 Typ 464/300-80 x 2 ST A 12 IGM 8 EL...

Antriebsart, Lager im Antriebsselement und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

Antriebsselement	Typ	Gegenlager
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6003, 6202, 6303	<b>462</b>	250 / 300 302 / 402
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6003 RS, 6202 RS, 6303 RS	<b>462 RS</b>	250 RS / 300 RS / 302 RS / 402 RS
Festantrieb (Preßsitz) mit Rillenkugellager 6003, 6202, 6303	<b>463</b>	250 / 300 302 / 402
Festantrieb (Preßsitz) mit Rillenkugellager 6003 RS, 6202 RS, 6303 RS	<b>463 RS</b>	250 RS / 300 RS / 302 RS / 402 RS
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6003, 6202, 6303	<b>464</b>	250 / 260 300 / 302 / 400
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6003 RS, 6202 RS, 6303 RS	<b>464 RS</b>	250 RS / 260 RS 300 RS / 302 RS / 400 RS

## Typ BU 470

### Tragrollen mit Einfachkettenrad 1/2 x 5/16" z=14 aus Kunststoff in Rohrdurchmesser: 50, 60, 60.3, 63, 63.5, 70, 80, 90 mm



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
10	RL +	51		39			
12	RL +	53		39			
14	RL +	55		39			

Die Lagergarnitur besteht aus einem Kunststoffantriebsselement 1/2 x 5/16" z = 14 (Triebstockverzahnung) und Gegenlager.

Der Staudruck beträgt 5-7% des Fördergutgewichtes.

Der Festantrieb Typ 471 sollte nur bei kontinuierlicher Förderung eingesetzt werden.

Tragfähigkeit: max. 40 daN/Rolle

Sonderausführungen:  
 Antriebselement mit doppelter Lagerung  
 Federachse  
 Konus-Lager

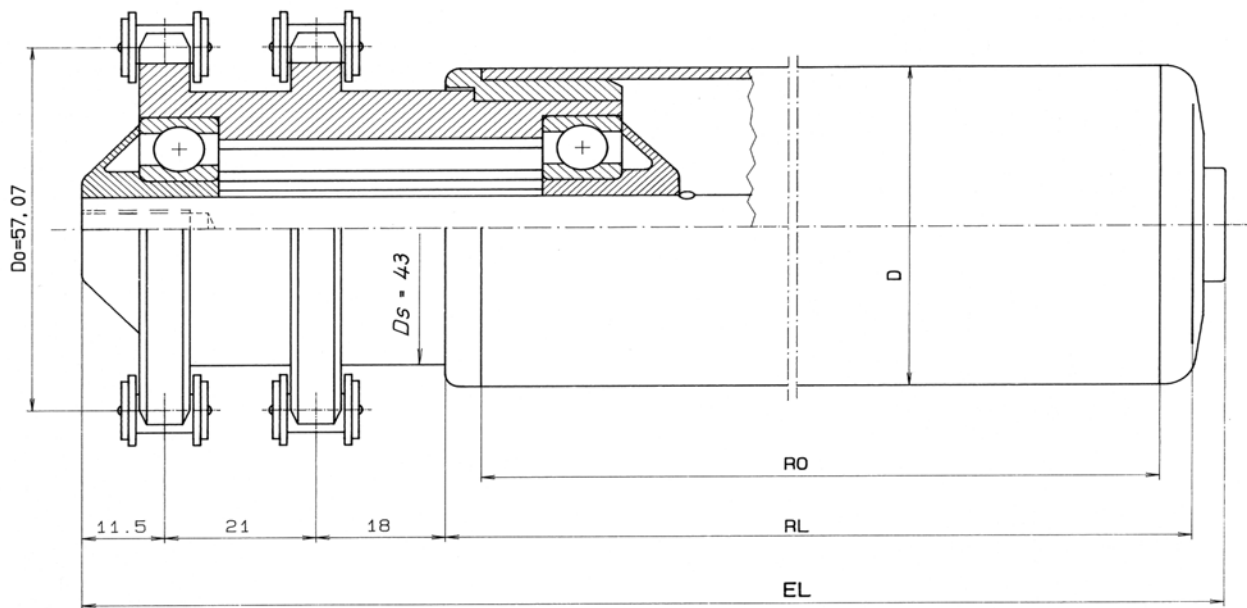
Bestellbeispiel:  
 Typ 470/300-60 x 2 ST A 12 IGM 8 EL...

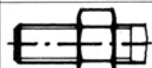
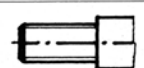

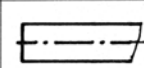
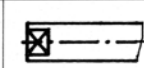
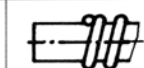
Antriebsart, Lager im Antriebselement und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

Antriebselement	Typ	Gegenlager
Stuantrieb mit Rillenkugellager 6202	<b>470</b>	200/250 300/302/303
Stuantrieb mit Rillenkugellager 6202 RS	<b>470 RS</b>	250 RS/300 RS/ 302 RS
Stuantrieb mit Rillenkugellager 6202 aus Kunststoff mit Nirokugeln W.-Nr. 4401	<b>470 D</b>	300 D/303 D
Festantrieb (Preßsitz) mit Rillenkugellager 6202	<b>471</b>	200/250 300/302/303
Festantrieb (Preßsitz) mit Rillenkugellager 6202 RS	<b>471 RS</b>	250 RS/300 RS/ 302 RS
Festantrieb (Preßsitz) mit Rillenkugellager 6202 aus Kunststoff mit Nirokugeln W.-Nr. 4401	<b>471 D</b>	300 D/302 D

## Typ BU 480

Tragrollen mit Doppelkettenrad 1/2 x 5/16" z=14 aus Kunststoff  
 in Rohrdurchmesser: 50, 60, 60.3, 63, 63.5, 70, 80, 88.9, 90 mm



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
10	RL +	69		57			
12	RL +	71		57			
14	RL +	73		57			

Die Lagergarnitur besteht aus einem Kunststoffantriebsselement 1/2 x 5/16" z = 14 und Gegenlager.

Der Staudruck beträgt 5-7% des Fördergutgewichtes.

Der Festantrieb Typ 481 sollte nur bei kontinuierlicher Förderung eingesetzt werden.

Tragfähigkeit: max. 40 daN/Rolle

Sonderausführung:  
Konus-Lager

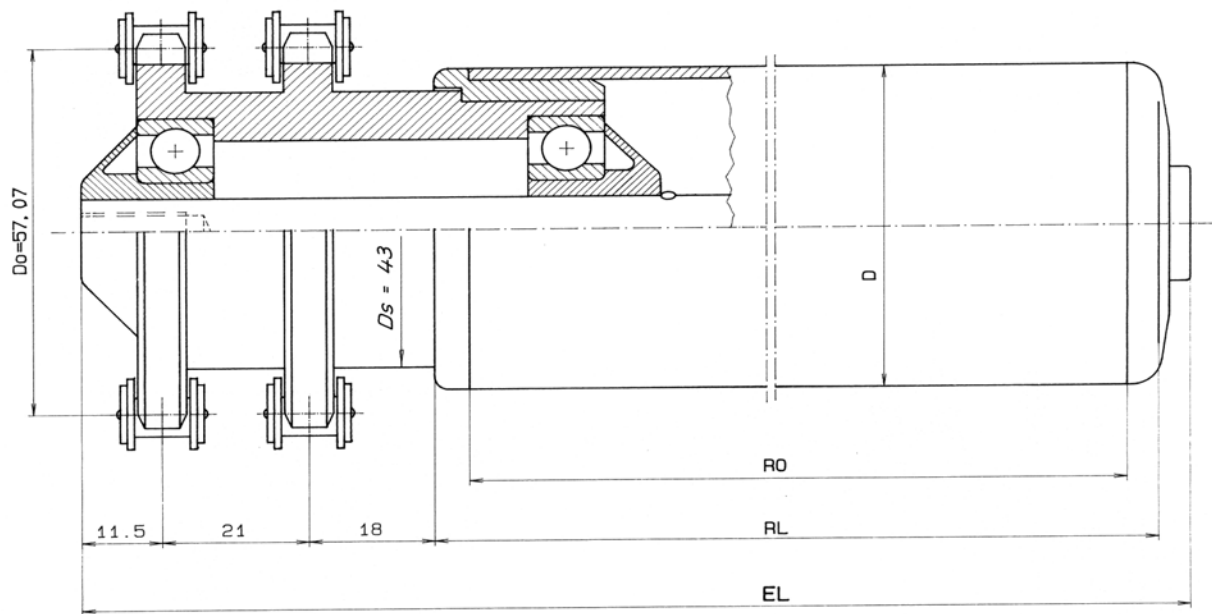
Bestellbeispiel:  
Typ 480/300-50 x 1,5 STI A 12 IGM 8 EL...

Antriebsart, Lager im Antriebselement und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

Antriebselement	Typ	Gegenlager
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6202	<b>480</b>	200 / 250 300 / 302 / 303
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6202 RS	<b>480 RS</b>	250 RS / 300 RS / 302 RS
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6202 aus Kunststoff mit Nirokugeln W.-Nr. 4401	<b>480 D</b>	300 D / 302 D
Festantrieb (Preßsitz) mit Rillenkugellager 6202	<b>481</b>	200 / 250 300 / 302 / 303
Festantrieb (Preßsitz) mit Rillenkugellager 6202 RS	<b>481 RS</b>	250 RS / 300 RS / 302 RS
Festantrieb (Preßsitz) mit Rillenkugellager 6202 aus Kunststoff mit Nirokugeln W.-Nr. 4401	<b>481 D</b>	300 D / 302 D

## Typ BU 500

### Tragrollen mit Doppelkettenrad 1/2 x 5/16" z=14 aus Stahl in Rohrdurchmesser: 50, 60, 60.3, 63, 63.5, 70, 80, 88.9, 90 mm



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
10	RL +	69		57			
12	RL +	71		57			
14	RL +	73		57			
15	RL +	73		57			
17	RL +	73		57			

Die Lagergarnitur besteht aus einem Stahlantriebsselement 1/2 x 5/16" z = 14 und Gegenlager.

Der Staudruck beträgt 5-7 % des Fördergutgewichtes.

Der Festantrieb Typ 501 sollte nur bei kontinuierlicher Förderung eingesetzt werden.

Tragfähigkeit: max. 100 daN/Rolle

Sonderausführungen:  
 Antriebselement verzinkt z. B. 500 I...  
 Antriebselement Niro z. B. 500 N...

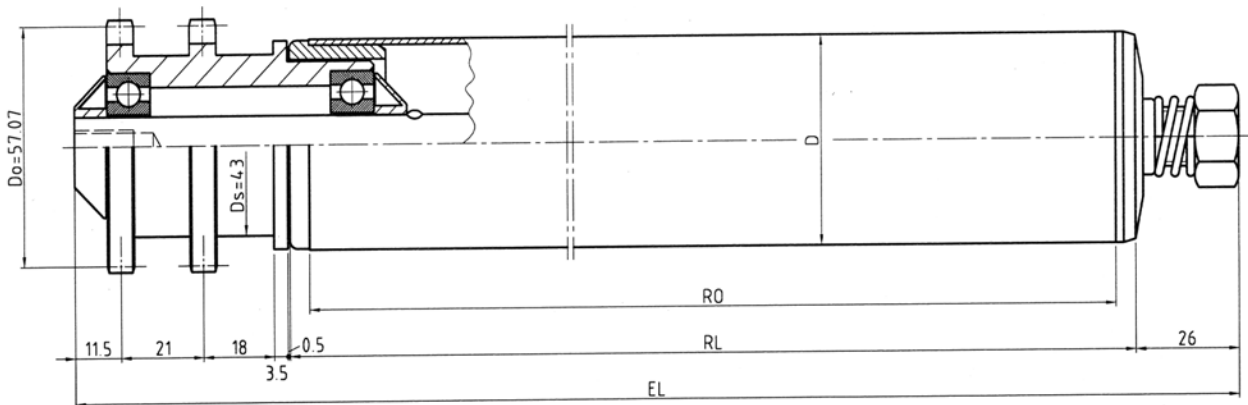
Bestellbeispiel:  
 Typ 500/300-50 x 1,5 STI A12 IGM8 EL...

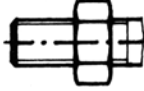
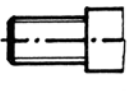
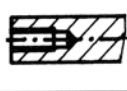
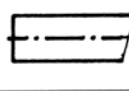
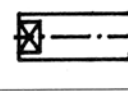
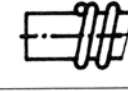
Antriebsart, Lager im Antriebselement und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

Antriebselement	Typ	Gegenlager
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6003, 6202	<b>500</b>	250 / 300 / 302 / 402
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6003 RS, 6202 RS	<b>500 RS</b>	250 RS / 300 RS / 302 RS / 402 RS
Festantrieb (Preßsitz) mit Rillenkugellager 6003, 6202	<b>501</b>	250 / 300 / 302 / 402
Festantrieb (Preßsitz) mit Rillenkugellager 6003 RS, 6202 RS	<b>501 RS</b>	250 RS / 300 RS / 302 RS / 402 RS

## Typ BU 500 R

Tragrollen mit Doppelkettenrad  $1/2 \times 5/16''$   $z=14$  aus Stahl,  
 Mitnehmerkraft über Feder einstellbar  
 in Rohrdurchmesser: 50, 60, 60.3, 63, 63.5, 70, 80, 88.9, 90 mm



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
14	RL +			80			
15	RL +			80			

Die Lagergarnitur besteht aus einem Stahlantriebsselement  $1/2 \times 5/16''$   $z = 14$  und Gegenlager.

Die Mitnehmerkraft ist unter Berücksichtigung des Federweges einstellbar.

Tragfähigkeit: max. 100 daN/Rolle

Antriebsart, Lager im Antriebselement und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

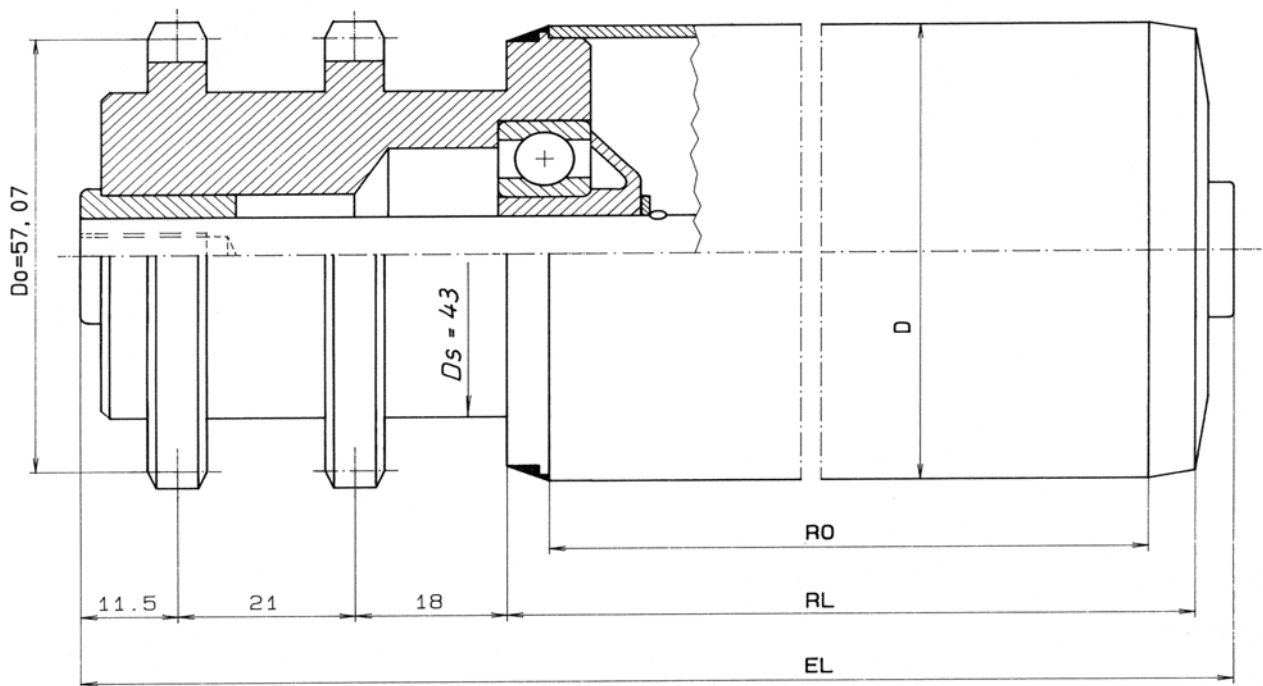
Antriebselement	Typ	Gegenlager
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6202	<b>500 R</b>	251 / 300 / 302
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6202 RS	<b>500 R RS</b>	251 RS / 300 RS / 302 RS

Bestellbeispiel:  
 Typ 500 R / 302-50 x 1,5 STI A14 IGM8 EL...



## Typ BU 502

### Tragrollen mit Doppelkettenrad 1/2 x 5/16" z=14 aus Stahl in Rohrdurchmesser: 50, 60, 60.3, 63.5, 70, 80, 88.9 mm



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
10	RL +	69		57			
12	RL +	71		57			
14	RL +	73		57			
15	RL +	73		57			
17	RL +	73		57			

Die Lagergarnitur besteht aus einem Stahlantriebsselement 1/2 x 5/16" z = 14 und Gegenlager.

Tragfähigkeit: max. 150 daN/Rolle

Sonderausführungen:  
 Antriebsselement verzinkt z. B. 502 I...  
 Antriebsselement Niro z. B. 502 N...  
 Rohr Ø 40.  
 Achse Ø 20 ab Rohr Ø 63,5.

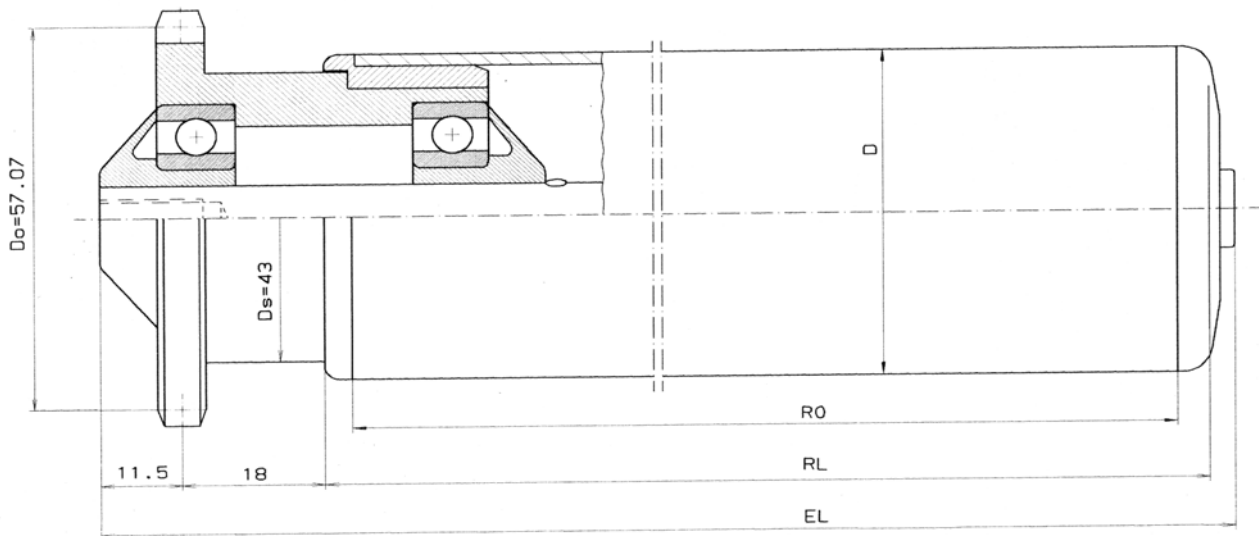
Bestellbeispiel:  
 Typ 502/250-80 x 2 ST A14 IGM10 EL...

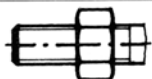
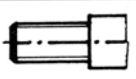
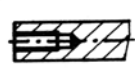
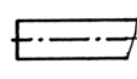
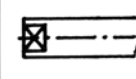

Die Auswahl der Kugellager bestimmen den Bestelltyp:

Antriebsselement	Typ	Gegenlager
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6003, 6202, 6204	<b>502</b>	200 / 250 / 260 300 / 302 / 400
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6003 RS, 6202 RS, 6204 RS	<b>502 RS</b>	250 RS / 260 RS 300 RS / 302 RS 400 RS

## Typ BU 506

Tragrollen mit Einfachkettenrad  $1/2 \times 5/16''$   $z=14$  aus Stahl  
 in Rohrdurchmesser: 50, 60, 60.3, 63, 63.5, 70, 80, 88.9, 90 mm



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
10	RL +	48		36			
12	RL +	50		36			
14	RL +	52		36			
15	RL +	52		36			
17	RL +	52		36			

Die Lagergarnitur besteht aus einem Stahlantriebselement  $1/2 \times 5/16''$   $z = 14$  (Triebstockverzahnung) und Gegenlager.

Der Staudruck beträgt 5-7% des Fördergutgewichtes.

Der Festantrieb Typ 507 sollte nur bei kontinuierlicher Förderung eingesetzt werden.

Tragfähigkeit: max. 100 daN/Rolle

Sonderausführungen:  
 Antriebselement verzinkt z. B. 506 I...  
 Antriebselement Niro z. B. 506 N RS...  
 Typ 508 Rohr Ø 40

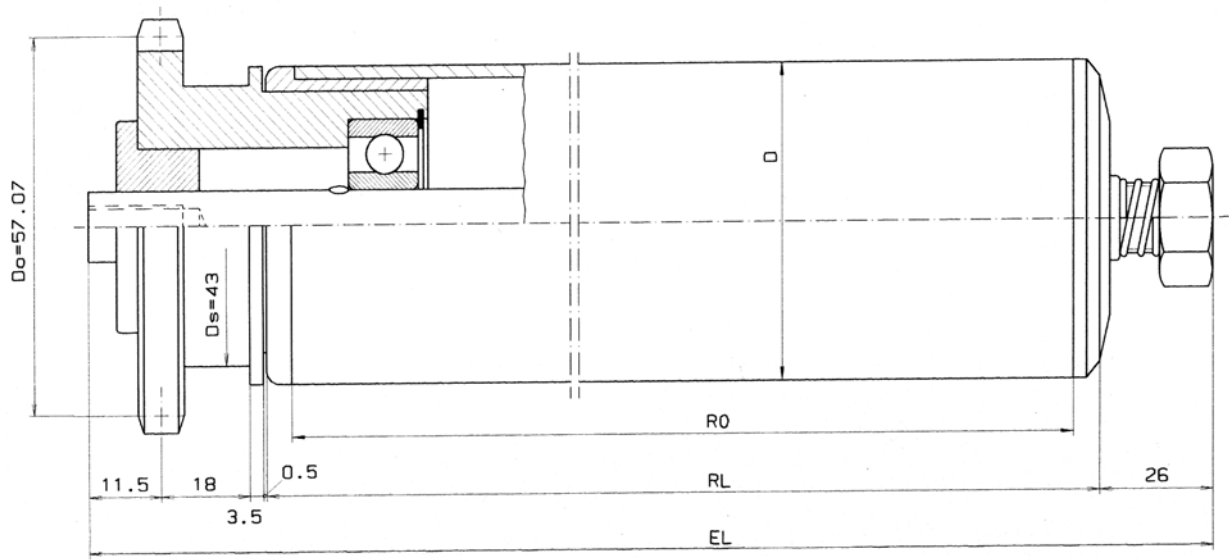
Bestellbeispiel:  
 Typ 506/300-50 x 1,5 STI A12 IGM 8 EL...

Antriebsart, Lager im Antriebselement und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

Antriebselement	Typ	Gegenlager
Stuantrieb mit Rillenkugellager 6003, 6202, 6303	<b>506</b>	200 / 250 / 260 300 / 302 / 402
Stuantrieb mit Rillenkugellager 6003 RS, 6202 RS, 6303 RS	<b>506 RS</b>	250 RS / 260 RS 300 RS / 302 RS 402 RS
Festantrieb (Preßsitz) mit Rillenkugellager 6003, 6202, 6303	<b>507</b>	200 / 250 / 260 300 / 302 / 402
Festantrieb (Preßsitz) mit Rillenkugellager 6003 RS, 6202 RS, 6303 RS	<b>507 RS</b>	250 RS / 260 RS 300 RS / 302 RS 402 RS
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6003, 6202, 6204, 6303	<b>508</b>	200 / 250 / 260 300 / 302 / 400
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6003 RS, 6202 RS, 6204 RS, 6303 RS	<b>508 RS</b>	250 RS / 260 RS 300 RS / 302 RS 400 RS

## Typ BU 506 R

**Tragrollen mit Einfachkettenrad 1/2 x 5/16" z=14 aus Stahl,  
 Mitnahmekraft durch Feder einstellbar  
 in Rohrdurchmesser: 50, 60, 60.3, 63, 63.5, 70, 80, 88.9, 90 mm**



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
14	RL +			59			
15	RL +			59			

Die Lagergarnitur besteht aus einem Stahlantriebsselement 1/2 x 5/16 " z = 14 (Triebstockverzahnung) und Gegenlager.

Antriebsart, Lager im Antriebsselement und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

Die Mitnahmekraft ist unter Berücksichtigung des Federweges einstellbar.

Antriebsselement	Typ	Gegenlager
------------------	-----	------------

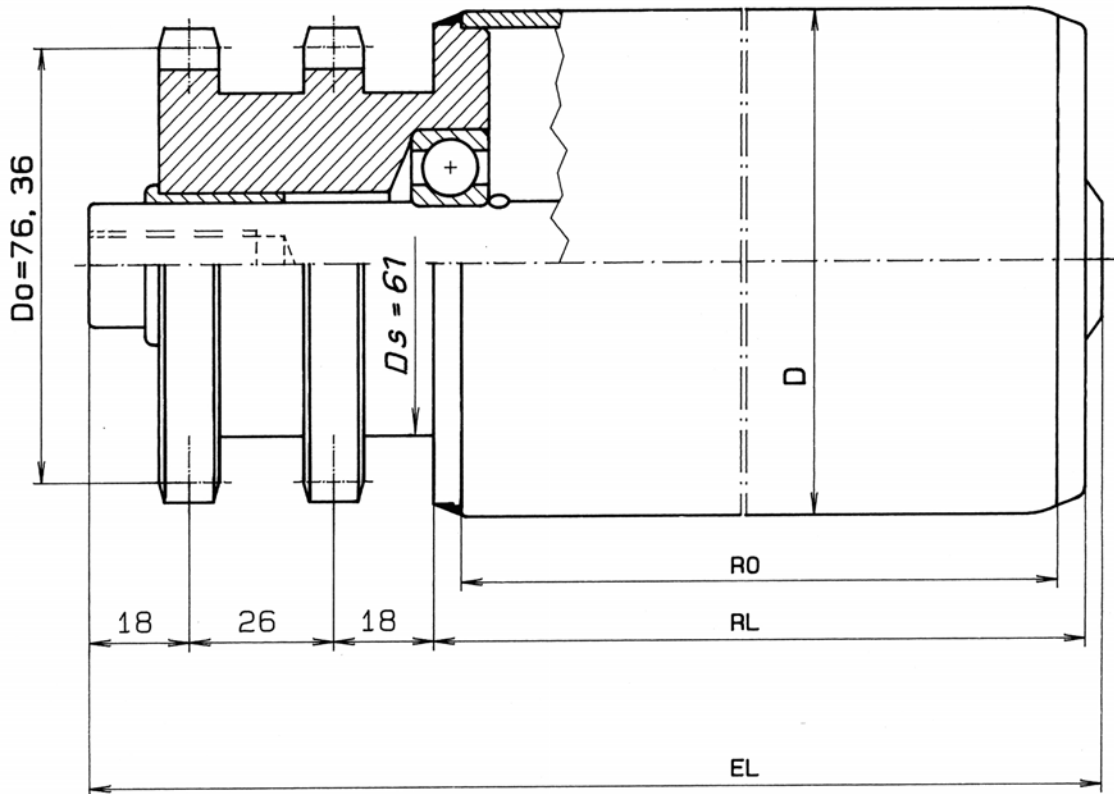
Tragfähigkeit: max. 100 daN/Rolle

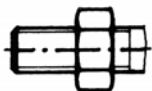
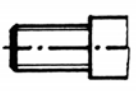
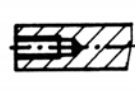
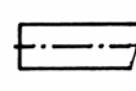
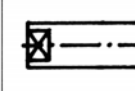

Stauantrieb mit Rillenkugellager 6202	<b>506 R</b>	251 / 300 / 302
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6202 RS	<b>506 R RS</b>	251 RS / 300 RS / 302 RS

Bestellbeispiel:  
 Typ 506 R/302-50 x 1,5 STI A15 IGM8 EL...

## Typ BU 510

Tragrollen mit Doppelkettenrad 5/8 x 3/8" z=15 aus Stahl  
 in Rohrdurchmesser: 63.5, 80, 88.9, 108, 133 mm



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
20	RL +	85		67			
25	RL +			67			

Die Lagergarnitur besteht aus einem Stahlantriebsselement 5/8 x 3/8" z = 15 und Gegenlager.

Tragfähigkeit:

z. B.

Typ 510/260- 80 x 2 ST A20 IGM 10 EL 967 : 200 daN/Rolle  
 Typ 510/260-88,9 x 2,9 ST A20 IGM 10 EL 967 : 340 daN/Rolle

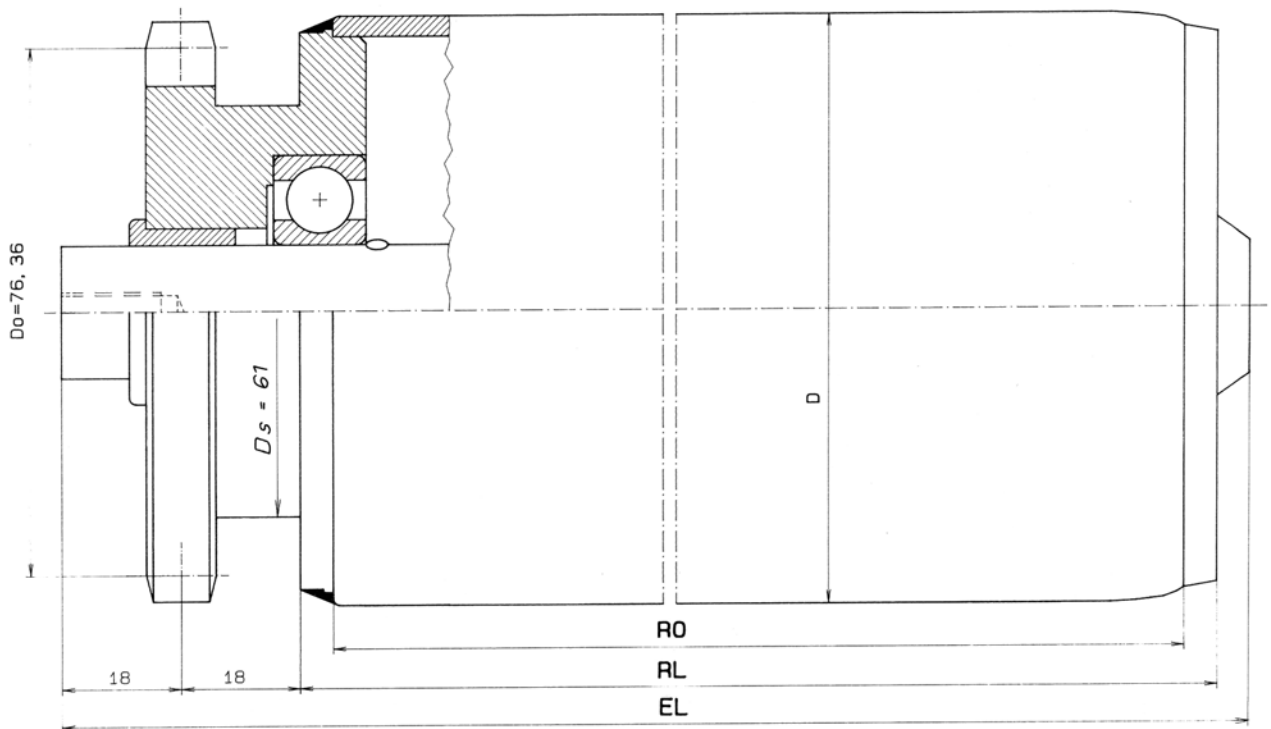
Lager im Antriebsselement und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

Antriebsselement	Typ	Gegenlager/Typ
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6004, 6005 oder 6204	<b>510</b>	260 / 261 / 400
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6004 RS, 6005 RS oder 6204 RS	<b>510 RS</b>	260 RS / 261 RS / 400 RS

Bestellbeispiel: Typ 510/260I-80 x 2 STI A 20 IGM 10 EL...

## Typ BU 511

### Tragrollen mit Einfachkettenrad 5/8 x 3/8" z=15 od. 13 aus Stahl in Rohrdurchmesser: 63.5, 80, 88.9, 108, 133 mm



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
20	RL +	59		41			
25	RL +			41			

Die Lagergarnitur besteht aus einem Stahlantriebsselement 5/8 x 3/8" z = 15 oder z = 13 (Triebstockverzahnung) und Gegenlager.

Tragfähigkeit:  
z. B.

Typ 511/260- 80 x 2 ST A20 IGM 10 EL 967 : 200 daN/Rolle  
 Typ 511/260-88,9 x 2,9 ST A20 IGM 10 EL 967 : 340 daN/Rolle

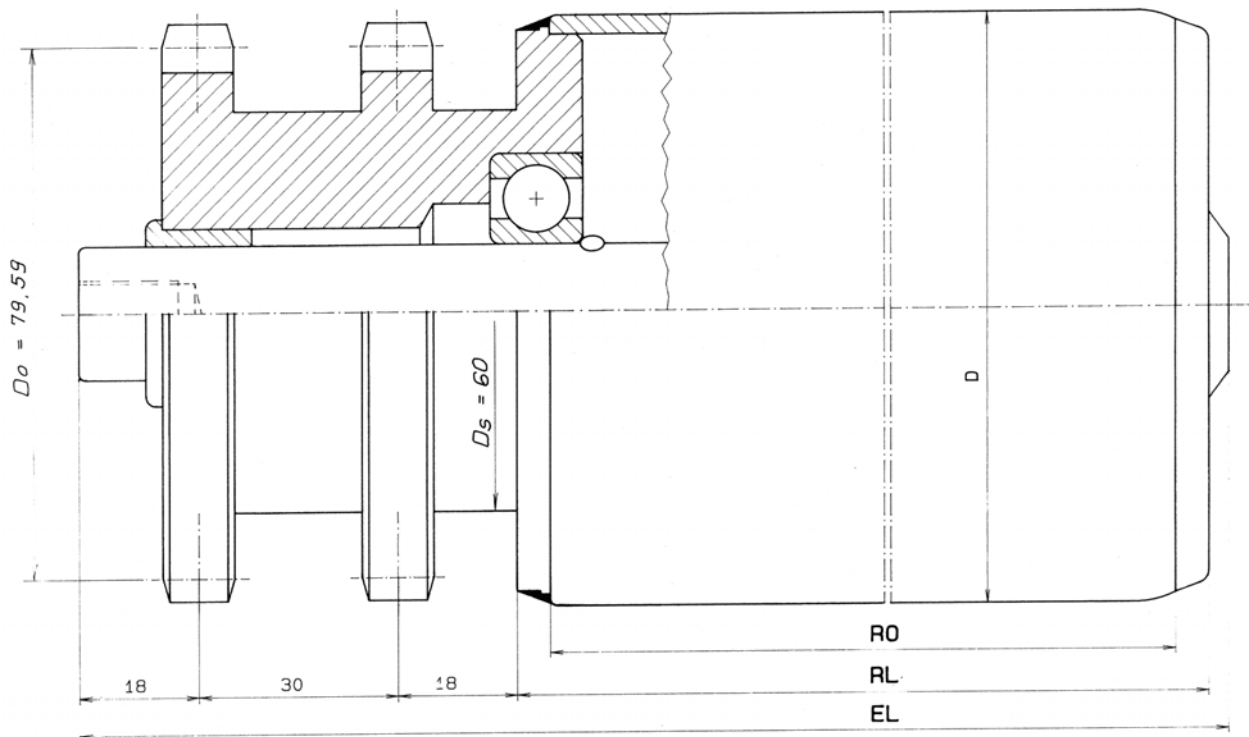
Lager im Antriebsselement und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

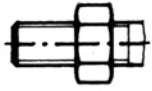
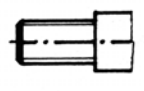
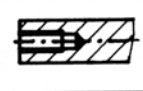
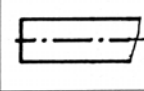
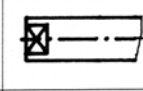
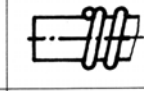
Antriebsselement	Typ	Gegenlager/Typ
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6004, 6005 oder 6204	<b>511</b>	260/261 / 400
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6004 RS, 6005 RS oder 6204 RS	<b>511 RS</b>	260 RS/261 RS/ 400 RS

Bestellbeispiel: Typ 511/260I-80 x 2 STI A20 IGM 10 EL...

## Typ BU 512

Tragrollen mit Doppelkettenrad  $3/4 \times 7/16''$   $z=13$  aus Stahl  
 in Rohrdurchmesser: 80, 88.9, 108, 133 mm



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
20	RL +	89		71			
25	RL +			71			

Die Lagergarnitur besteht aus einem Stahlantriebsselement  $3/4 \times 7/16''$   $z = 13$  und Gegenlager.

Tragfähigkeit:

z. B.

Typ 512/260-88,9 x 2,9 ST A20 IGM 10 EL 967 : 340 daN/Rolle  
 Typ 512/260-108 x 3,25 ST A20 IGM 10 EL 967 : 400 daN/Rolle

Lager im Antriebsselement und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

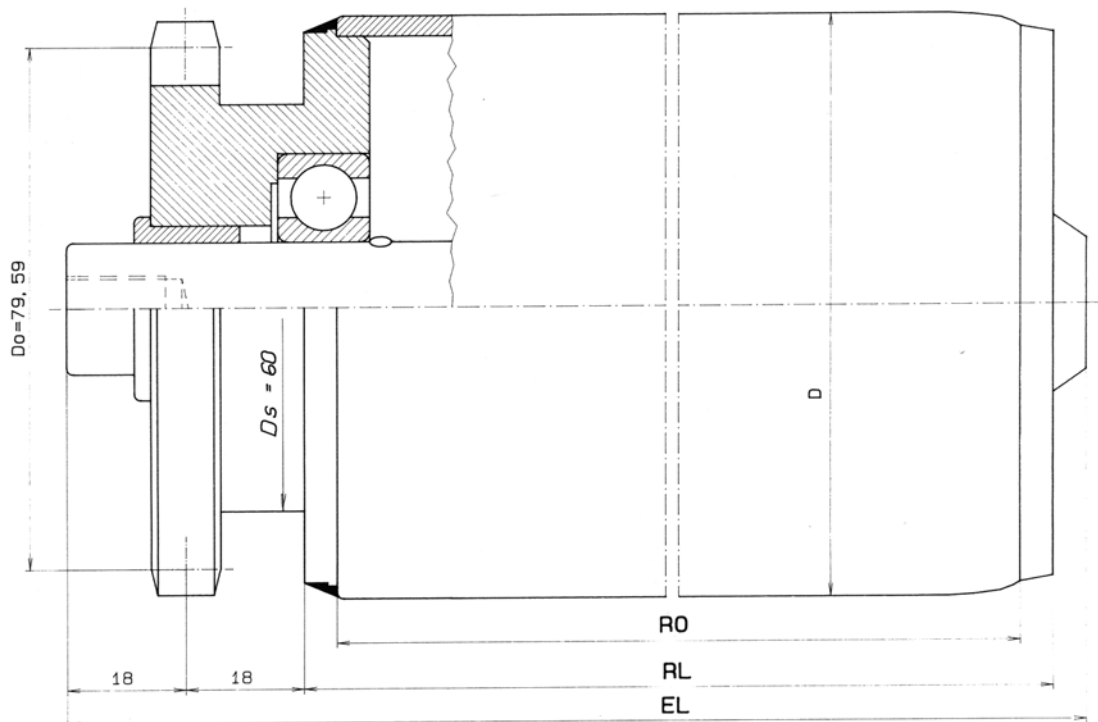
Antriebsselement	Typ	Gegenlager
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6005, 6204	<b>512</b>	260/261 / 400
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6005 RS, 6204 RS	<b>512 RS</b>	260 RS/261 RS / 400 RS

Bestellbeispiel:

Typ 512/260-108 x 3,25 ST A20 IGM 10 EL...

## Typ BU 513

### Tragrollen mit Einfachkettenrad 3/4 x 7/16" z=13 aus Stahl in Rohrdurchmesser: 80, 88.9, 108, 133 mm



Bestell-Bezeichnung	A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =					
20	RL + 59		41			
25	RL +		41			

Die Lagergarnitur besteht aus einem Stahlantriebsselement 3/4 x 7/16" z = 13 (Triebstockverzahnung) und Gegenlager.

Tragfähigkeit:  
z. B.

Typ 513/260-88,9 x 2,9 ST A20 IGM 10 **EL** 967 : 340 daN/Rolle  
 Typ 513/260-108 x 3,25 ST A20 IGM 10 **EL** 967 : 400 daN/Rolle

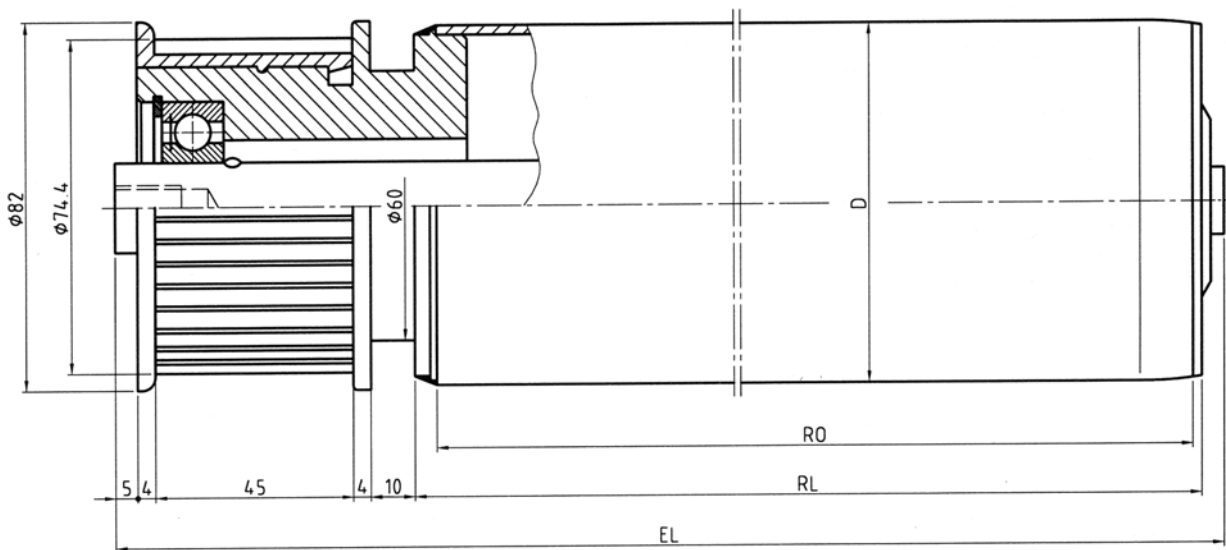
Lager im Antriebsselement und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

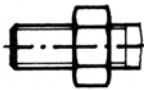
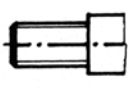
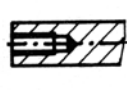
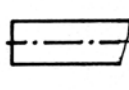
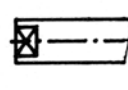

Antriebsselement	Typ	Gegenlager
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6005, 6204	<b>513</b>	260/261 / 400
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6005 RS, 6204 RS	<b>513 RS</b>	260 RS/261 RS/ 400 RS

Bestellbeispiel:  
 Typ 513/260-108 x 3,25 ST A20 IGM 10 **EL**...

## Typ BU 516

Tragrollen mit Antriebselement 8M z=30 für Zahnriemenantrieb b=21 mm  
 in Rohrdurchmesser: 80, 88.9, 108 mm



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
20	RL +			73			

Die Lagergarnitur besteht aus einem Kunststoffantriebselement 8M z = 30 für Zahnriemen b = 21 mit Stahlkern und Gegenlager.

Tragfähigkeit:

z. B.  
 Typ 516/260-88,9 x 2,9 ST A 20 IGM 12 **EL** 989 : 340 daN/Rolle  
 Typ 516/260-108 x 3,25 ST A 20 IGM 12 **EL** 989 : 400 daN/Rolle

Antriebsart, Lager im Antriebselement und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

Antriebselement	Typ	Gegenlager
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6204	<b>516</b>	260 / 261
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6204 RS	<b>516 RS</b>	260 RS / 261 RS

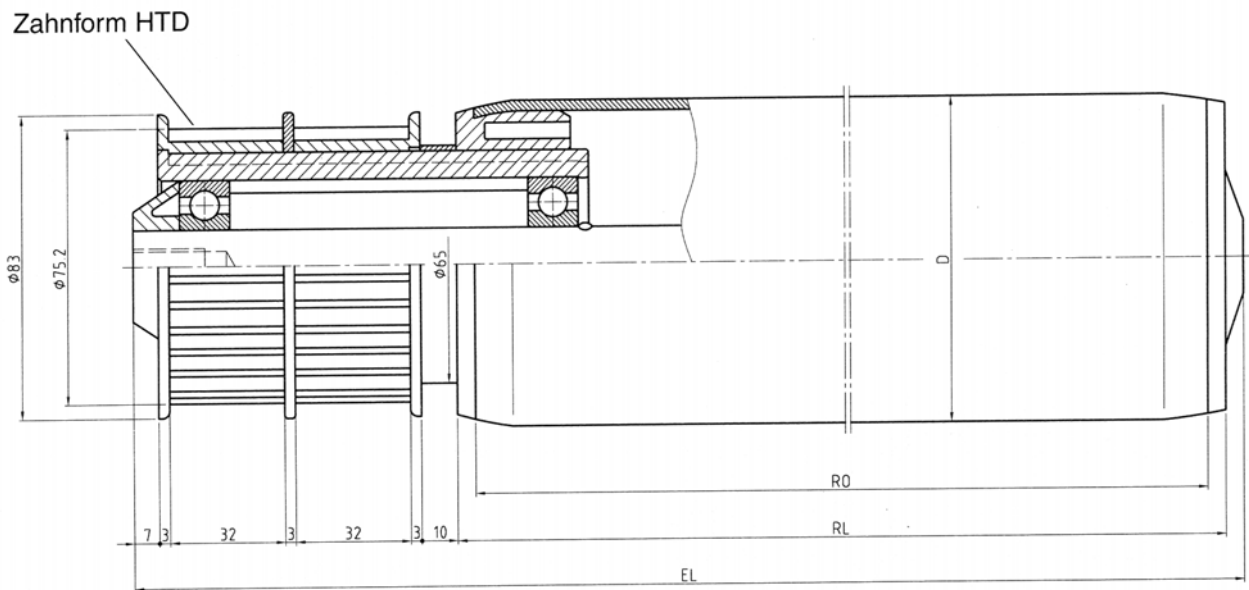
Sonderausführungen:  
 Antriebselement z = 40 z. B. Typ 516 z 40

Bestellbeispiel:  
 Typ 516/260I-88,9 x 2,9 STI A 20 IGM 12 **EL**...



## Typ BU 517

### Tragrollen mit 2 fach-Antriebselement 8M z=30 für Zahnriemenantrieb b=30 in Rohrdurchmesser: 80, 88.9, 108 mm



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
20	RL +			95			
25	RL +			95			

Die Lagergarnitur besteht aus einem Kunststoffantriebs-  
 element 8 M z = 30 für Zahnriemen b = 30 und Gegenlager.

Tragfähigkeit: 200 daN/Rolle

Sonderausführungen:  
 Antriebselement **z = 34** z.B. Typ 517z34

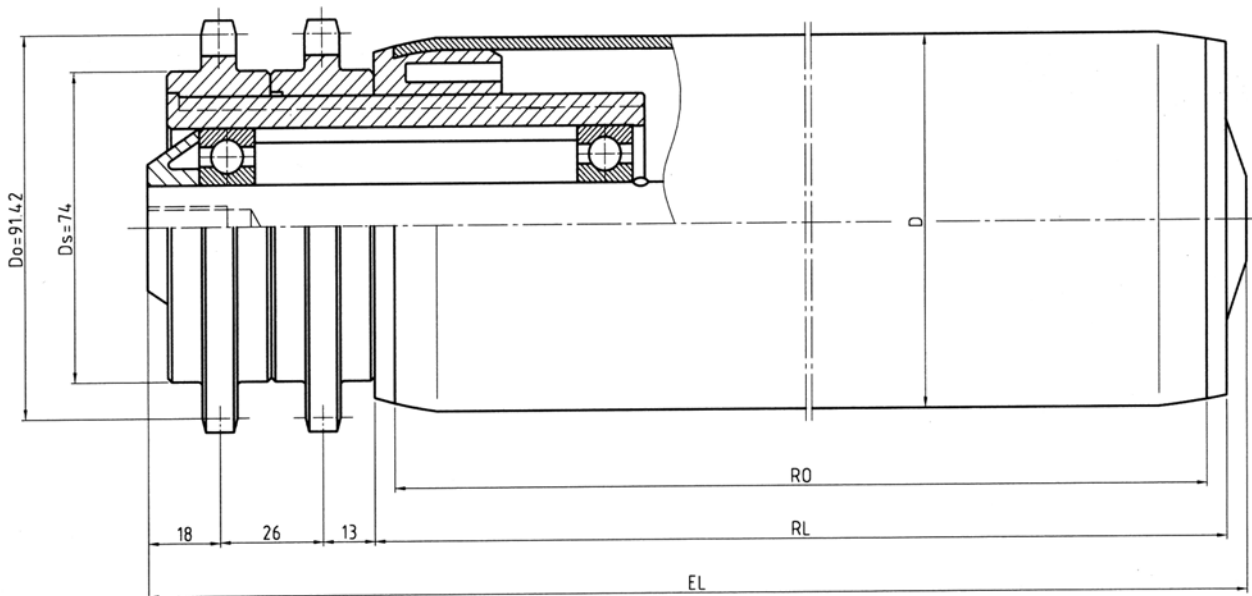
Bestellbeispiel:  
 Typ 517z30/402-88,9 x 2,9 STI A 20 IGM 10 EL...

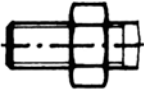
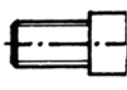
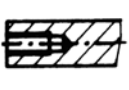
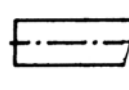
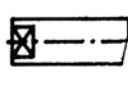

Antriebsart, Lager im Antriebselement und das Gegenlager  
 bestimmen den Bestelltyp:

Antriebselement	Typ	Gegenlager
Festantrieb mit Rillenkugellager 6204 oder 6005	<b>517</b>	402
Festantrieb mit Rillenkugellager 6204 RS oder 6005 RS	<b>517 RS</b>	402 RS

## Typ BU 518

Tragrollen mit Doppelkettenrad  $5/8 \times 3/8''$   $z=18$  aus Kunststoff  
 in Rohrdurchmesser: 80, 88,9, 108 mm



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
20	RL +			62			
25	RL +			62			

Die Lagergarnitur besteht aus einem Kunststoffantriebs-  
 element  $5/8 \times 3/8''$   $z = 18$  und Gegenlager.

Tragfähigkeit: 200 daN/Rolle

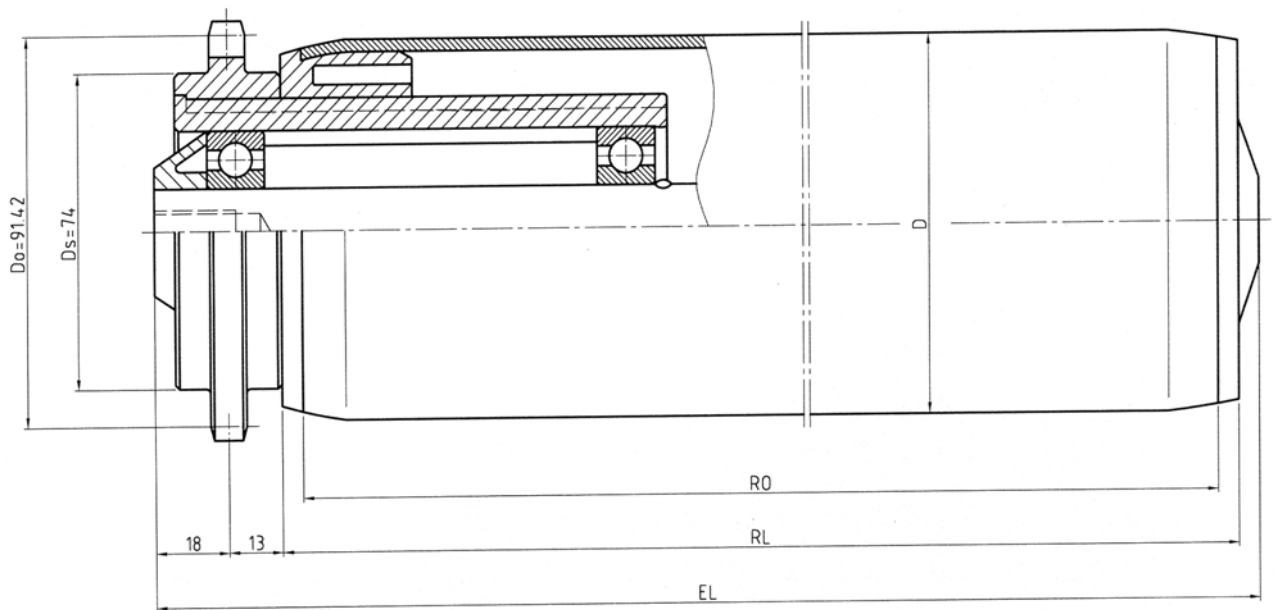
Bestellbeispiel:  
 Typ 518/402-88,9 x 2,9 STI A 20 IGM 10 EL...

Antriebsart, Lager im Antriebselement und das Gegenlager  
 bestimmen den Bestelltyp:

Antriebselement	Typ	Gegenlager
Festantrieb mit Rillenkugellager 6204 oder 6005	<b>518</b>	402
Festantrieb mit Rillenkugellager 6204 RS oder 6005 RS	<b>518 RS</b>	402 RS

## Typ BU 519

### Tragrollen mit Einfachkettenrad 5/8 x 3/8" z=18 aus Kunststoff in Rohrdurchmesser: 80, 88.9, 108 mm



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
20	RL +			36			
25	RL +			36			

Die Lagergarnitur besteht aus einem Kunststoffantriebs-  
 element 5/8 x 3/8" z = 18 und Gegenlager.

Tragfähigkeit: 200 daN/Rolle

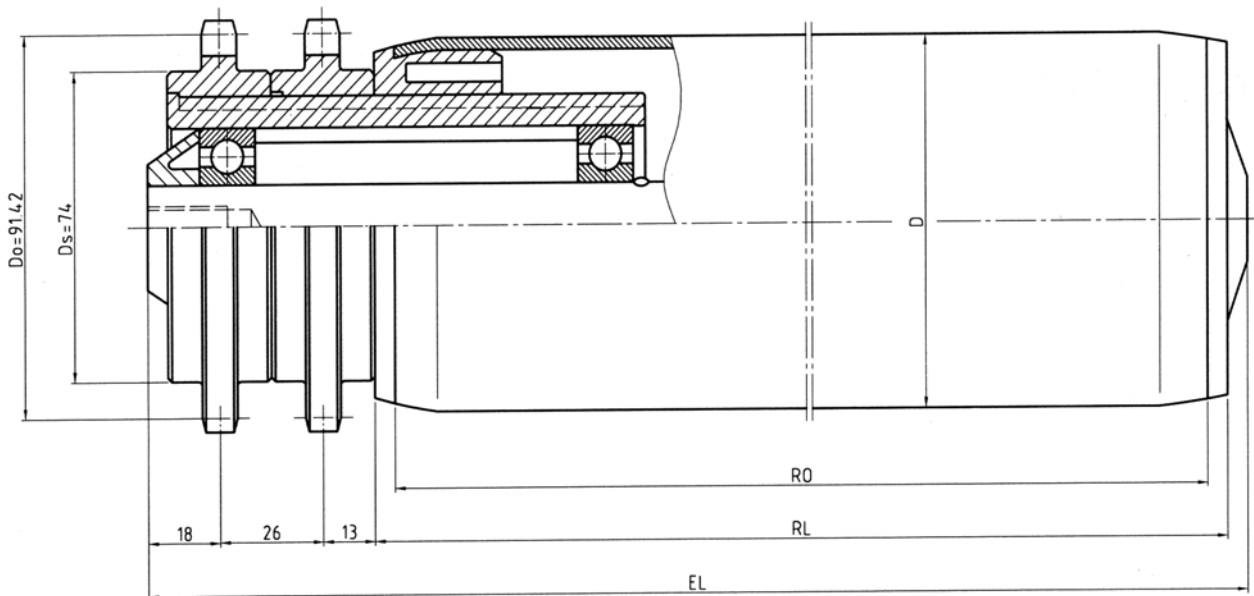
Bestellbeispiel:  
 Typ 519/402-88,9 x 2,9 STI A 20 IGM 10 EL...

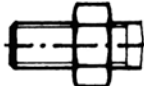
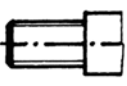
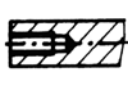
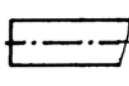
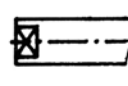

Antriebsart, Lager im Antriebsselement und das Gegenlager  
 bestimmen den Bestelltyp:

Antriebsselement	Typ	Gegenlager
Festantrieb mit Rillenkugellager 6204 oder 6005	<b>519</b>	402
Festantrieb mit Rillenkugellager 6204 RS oder 6005 RS	<b>519 RS</b>	402 RS

## Typ BU 520

Tragrollen mit Doppelkettenrad 5/8 x 3/8" z=15 aus Stahl  
 in Rohrdurchmesser: 80, 88,9, 108 mm



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
20	RL +			62			
25	RL +			62			

Die Lagergarnitur besteht aus einem Kunststoffantriebs-  
 element 5/8 x 3/8" z = 18 und Gegenlager.

Tragfähigkeit: 200 daN/Rolle

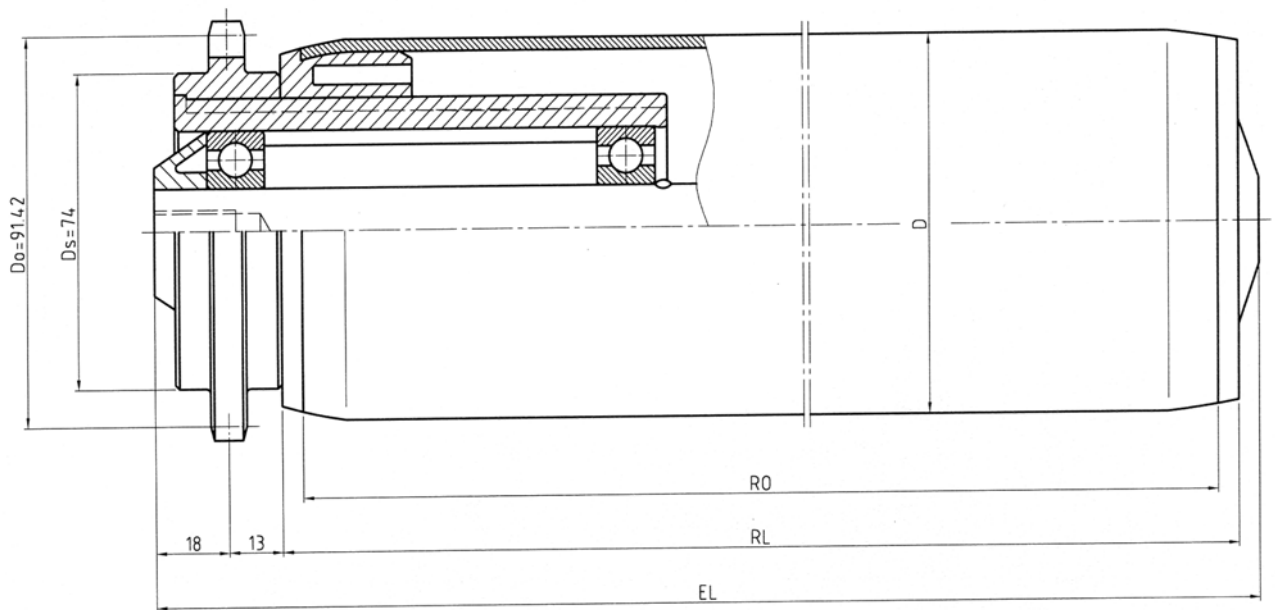
Bestellbeispiel:  
 Typ 518/402-88,9 x 2,9 STI A 20 IGM 10 EL...

Antriebsart, Lager im Antriebselement und das Gegenlager  
 bestimmen den Bestelltyp:

Antriebselement	Typ	Gegenlager
Festantrieb mit Rillenkugellager 6204 oder 6005	<b>518</b>	402
Festantrieb mit Rillenkugellager 6204 RS oder 6005 RS	<b>518 RS</b>	402 RS

## Typ BU 521

### Tragrollen mit Einfachkettenrad 5/8 x 3/8" z=15 aus Stahl in Rohrdurchmesser: 80, 88.9, 108 mm



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
20	RL +			36			
25	RL +			36			

Die Lagergarnitur besteht aus einem Kunststoffantriebs-  
 element 5/8 x 3/8" z = 18 und Gegenlager.

Tragfähigkeit: 200 daN/Rolle

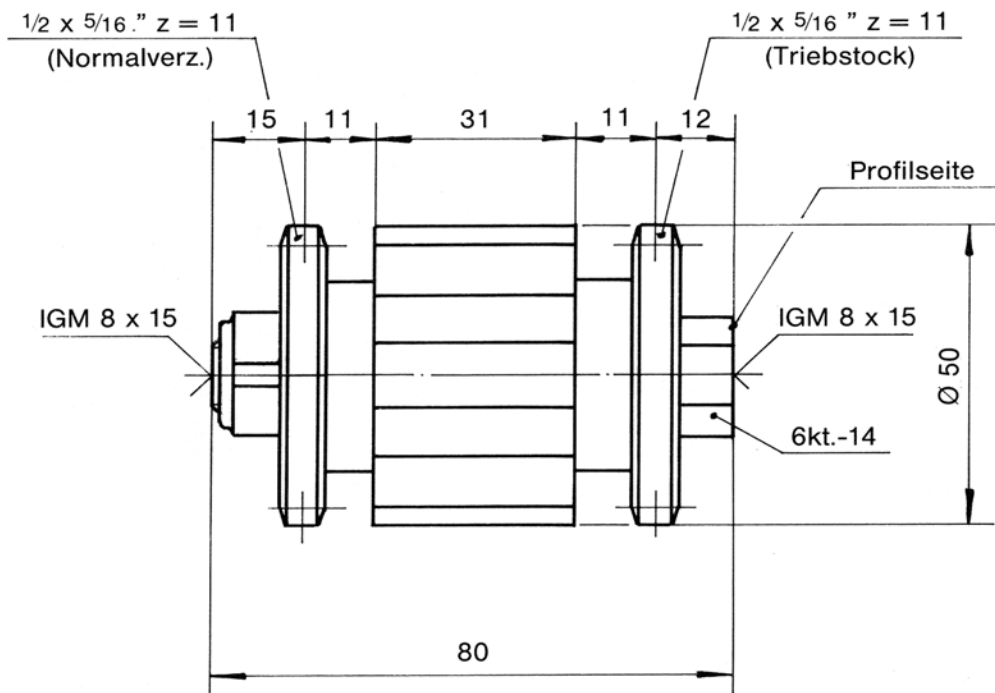
Bestellbeispiel:  
 Typ 519/402-88,9 x 2,9 STI A 20 IGM 10 EL...

Antriebsart, Lager im Antriebselement und das Gegenlager  
 bestimmen den Bestelltyp:

Antriebselement	Typ	Gegenlager
Festantrieb mit Rillenkugellager 6204 oder 6005	<b>519</b>	402
Festantrieb mit Rillenkugellager 6204 RS oder 6005 RS	<b>519 RS</b>	402 RS

## Typ BU 531

### Staukupplung für staudrucklose Förderung



Die Staukupplung wird primärseitig mit Kette oder Zahnriemen angetrieben und treibt sekundärseitig mit Kette oder Zahnriemen eine Sektion festangetriebener Tragrollen an.

Beim Stauvorgang wird die Kraftübertragung zwischen Primär- und Sekundärtrieb unterbrochen und die gesamte Sektion antriebslos.

Ausgelöst wird der Kupplungsvorgang durch das Fördergut, in dem es eine Tastrolle mit Schaltventil oder ein Lichttaster mit Pneumatik-Ventil anfährt und somit den Pneumatik-Zylinder zum Kupplungsauslöser betätigt.

Fördergewicht:

1 - 120 daN (je nach Antriebsart)

Fördergeschwindigkeit:

max. 0,6 m/sec. (je nach Antriebsart und Fördergewicht)

Staukupplung-Varianten:

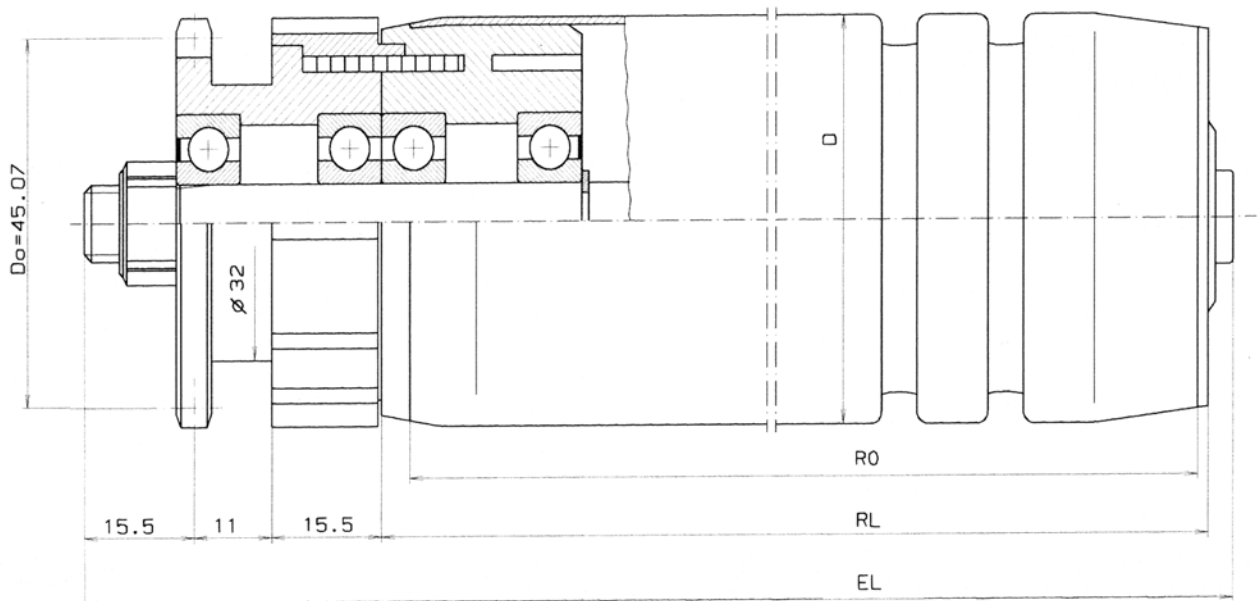
1fach Rad  $1/2" \times 5/16"$  z 11 - 1fach Rad  $1/2" \times 5/16"$  z 11

1fach Rad  $1/2" \times 5/16"$  z 14 - 1fach Rad  $1/2" \times 5/16"$  z 14

2fach Rad  $1/2" \times 5/16"$  z 14 - 1fach Rad  $1/2" \times 5/16"$  z 14

2fach Zahnriemenrad 8 M z 20 - 1fach Zahnriemenrad 8 M z 20

## Typ BU 535 Tragrollen mit Kupplung für staudrucklose Förderung für Rohrdurchmesser: 50 mm



Die Tragrolle Typ 535 wird mit einem Kunststoff-Einfachkettenrad  $1/2" \times 5/16"$  z11 tangential angetrieben und treibt rollenseitig mit Rundriemen, Kette oder Zahnriemen eine Sektion Tragrollen an. Beim Stauvorgang wird die Kraftübertragung zwischen Antrieb und Tragrolle unterbrochen und somit die gesamte Sektion antriebslos.

Ausgelöst wird der Kupplungsvorgang durch das Fördergut, in dem es einen Lichttaster mit Pneumatik-Ventil anfährt und den Pneumatik-Zylinder zum Kupplungsauslöser betätigt.

Fördergutgewicht:

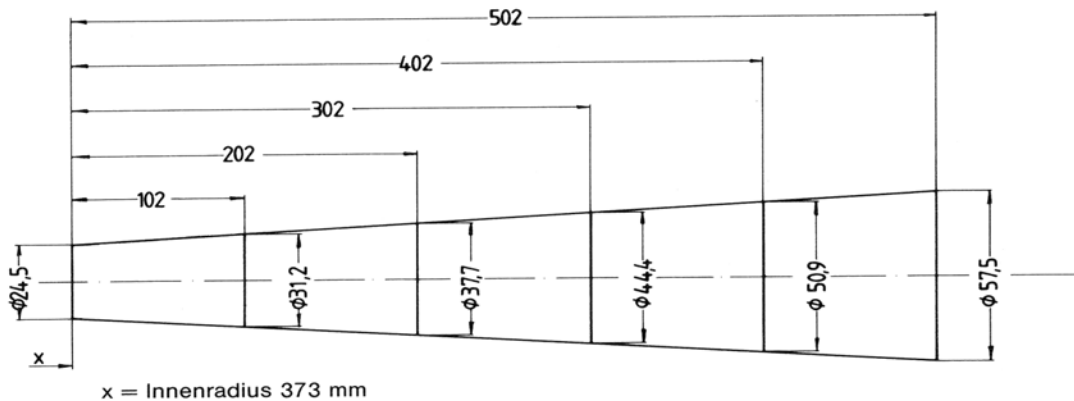
0,1 - 60 daN (je nach Antriebsart)

Fördergeschwindigkeit:

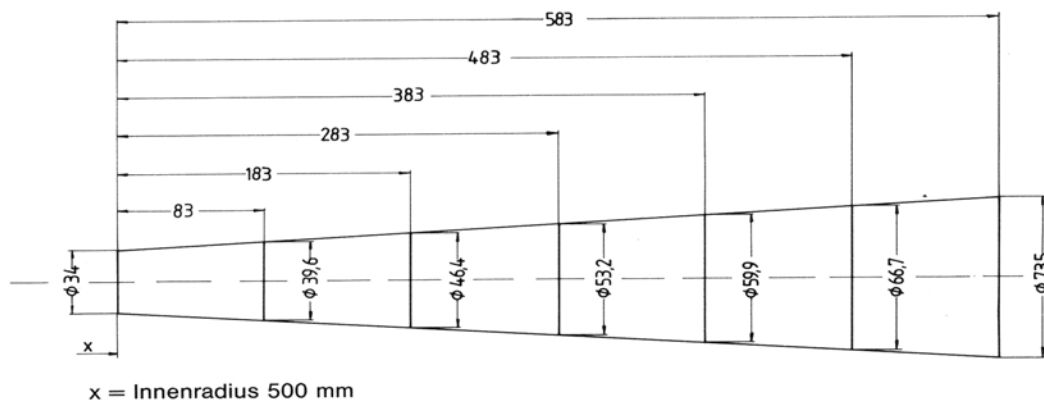
max. 0,6 m/sec. (je nach Antriebsart und Fördergutgewicht)

## Konische Elemente aus Kunststoff

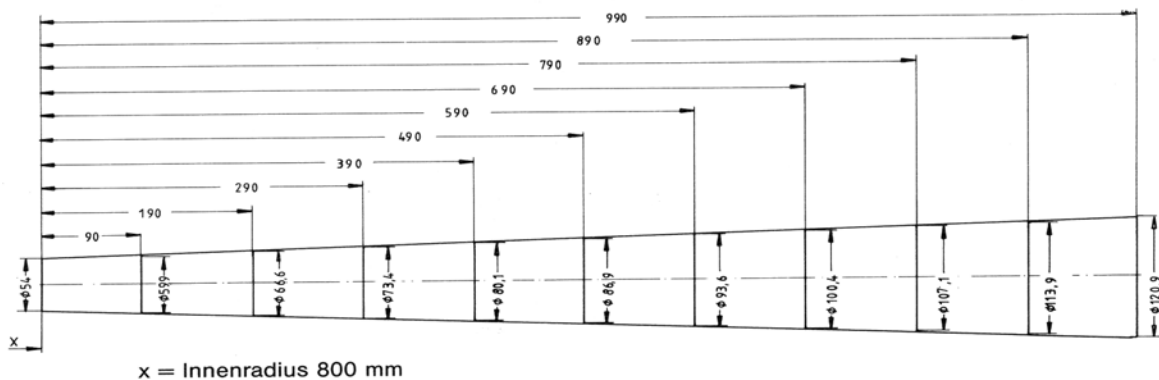
### Typenreihen 563, 601



### Typenreihen 566, 602



### Typenreihen 541, 543, 551, 553, 600



## 2. Konisches Stahlrohr

Die möglichen Konizitäten des Stahlrohres erhalten Sie auf Anfrage.



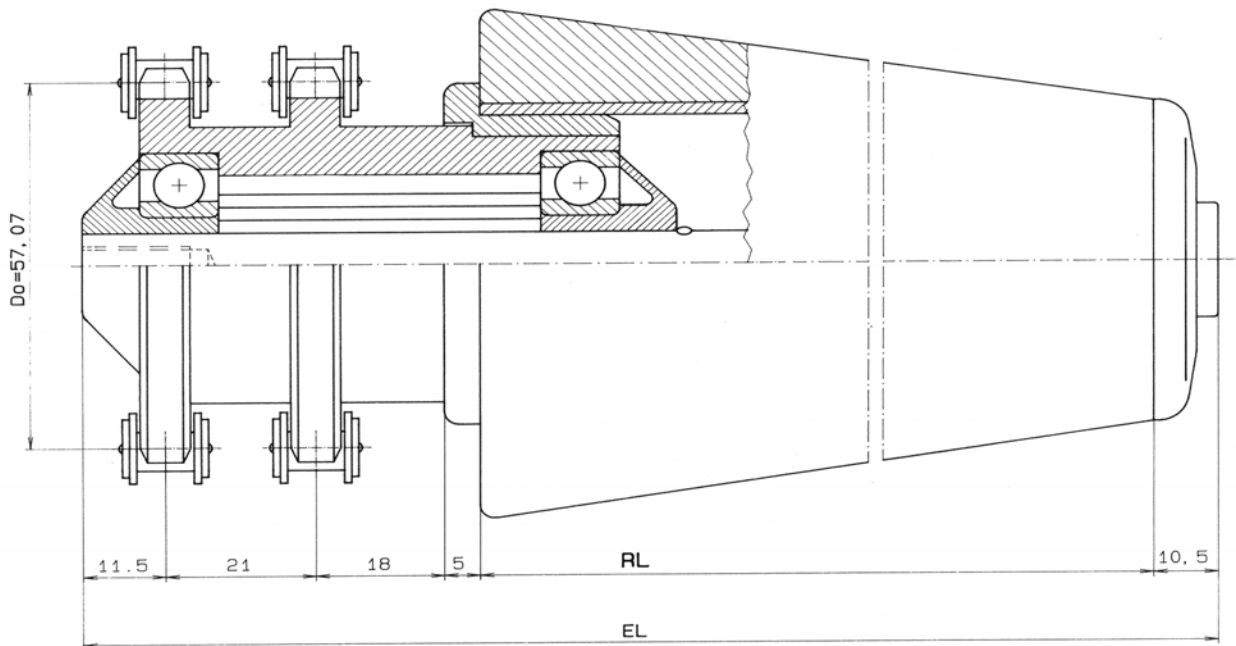
## Konische Tragrollen

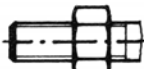
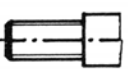

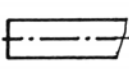
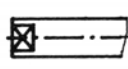
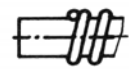
---

Konische Tragrollen <b>Typ BU 541</b> mit Doppelkettenrad 1/2“	<b>66</b>
Konische Tragrollen <b>Typ BU 543</b> mit Einfachkettenrad 1/2“	<b>67</b>
Konische Tragrollen <b>Typ BU 551</b> mit Doppelkettenrad 1/2“	<b>68</b>
Konische Tragrollen <b>Typ BU 553</b> mit Einfachkettenrad 1/2“	<b>69</b>
Konische Tragrollen <b>Typ BU 563</b> mit Doppelkettenrad 3/8“	<b>70</b>
Konische Tragrollen <b>Typ BU 566</b> mit Doppelkettenrad 3/8“	<b>71</b>
Konische Tragrollen <b>Typ BU 600</b>	<b>72</b>
Konische Tragrollen <b>Typ BU 601</b>	<b>73</b>
Konische Tragrollen <b>Typ BU 602</b>	<b>74</b>
Antriebstrommel <b>Typ BU 400 A</b> fest verschweißt	<b>75</b>
Umlenktrommel <b>Typ BU 400 ST</b> mit Kugellager	
Trommelmotoren <b>Typ Tm 114</b>	<b>77</b>
Trommelmotoren <b>Typ TM 165—TM 630</b>	<b>78</b>
<b>Führungsscheiben / Stützringe / Pufferringe</b>	<b>79</b>

## Typ BU 541

Konische Tragrollen mit Doppelkettenrad 1/2 x 5/16" z=14 aus Kunststoff  
 in Rohrdurchmesser: 50 mm



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
10	RL +	79					
12	RL +	81		67			
14	RL +	83		67			

Die Tragrolle ist mit konischen Elementen aus thermoplastischen Kunststoffen lieferbar (Abmessungen Seite 64).

Die Lagergarnitur besteht aus einem Kunststoffantriebsselement 1/2 x 5/16" z = 14 und Gegenlager.

Der Staudruck beträgt 5-7 % des Fördergutgewichtes.

Der Festantrieb sollte nur bei kontinuierlicher Förderung eingesetzt werden.

Tragfähigkeit: 40 daN/Rolle

Diese Typenreihe ist auch GFK-beschichtet für andere Innenradien lieferbar.

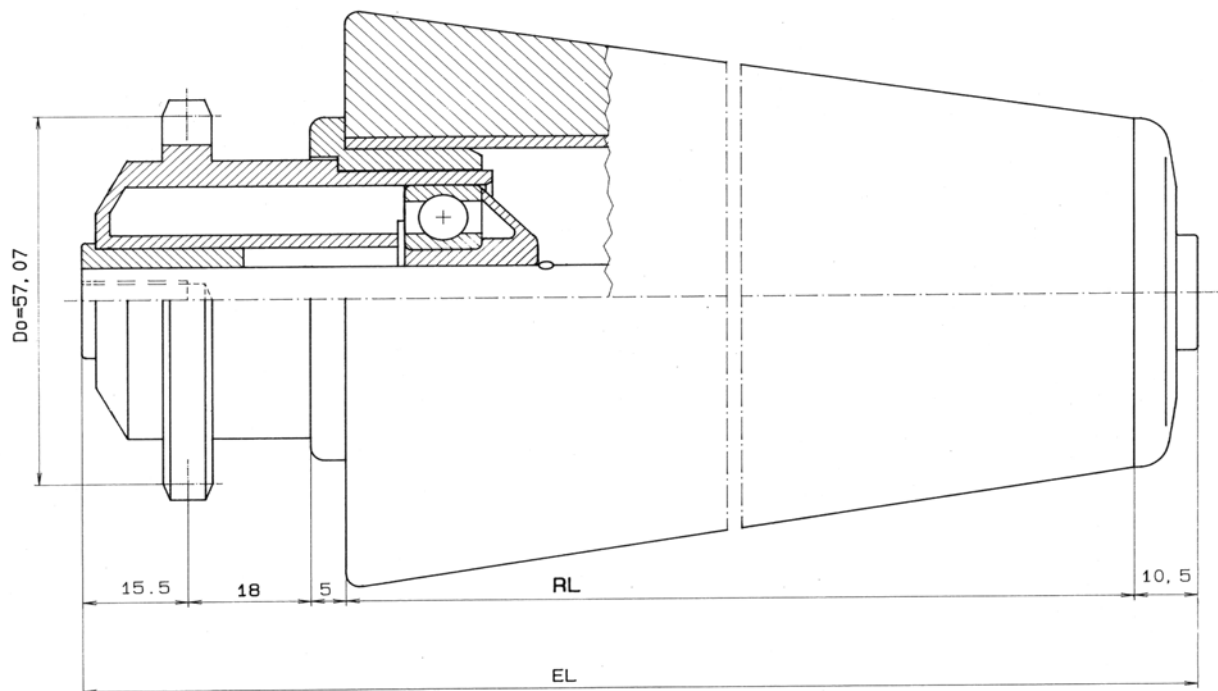
Bestellbeispiel:  
 Typ 541/300-50 x 1,5 STI A12 IGM 8 EL...

Antriebsart, Lager im Antriebselement, das Gegenlager und die Ausführung der Konizität bestimmen den Bestelltyp:

Antriebselement	Typ	Gegenlager
<b>Konische Elemente</b>		
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6202	<b>540</b>	300
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6202 RS	<b>540 RS</b>	300 RS
Festantrieb (Preßsitz) mit Rillenkugellager 6202	<b>541</b>	300
Festantrieb (Preßsitz) mit Rillenkugellager 6202 RS	<b>541 RS</b>	300 RS

## Typ BU 543

### Konische Tragrollen mit Einfachkettenrad 1/2 x 5/16" z=14 aus Kunststoff in Rohrdurchmesser: 50 mm



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
10	RL +	62		50			
12	RL +	64		50			
14	RL +	66		50			

Die Tragrolle ist mit konischen Elementen aus thermoplastischen Kunststoffen lieferbar (Abmessungen Seite 64 ).

Die Lagergarnitur besteht aus einem Kunststoffantriebsselement 1/2 x 5/16" z = 14 (Triebstockverzahnung) und Gegenlager.

Der Staudruck beträgt 5-7 % des Fördergutgewichtes.

Der Festantrieb sollte nur bei kontinuierlicher Förderung eingesetzt werden.

Tragfähigkeit: 40 daN/Rolle

Antriebsart, Lager im Antriebselement, das Gegenlager und die Ausführung der Konizität bestimmen den Bestelltyp:

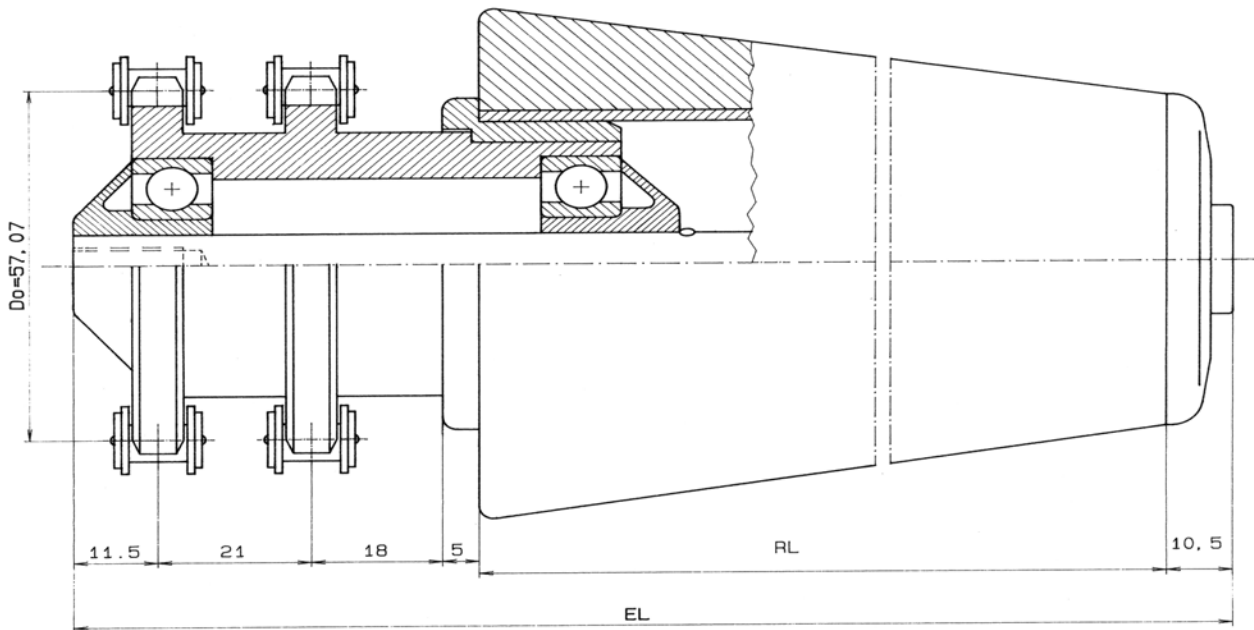
Antriebselement	Typ	Gegenlager
<b>Konische Elemente</b>		
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6202	<b>542</b>	300
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6202 RS	<b>542 RS</b>	300 RS
Festantrieb (Preßsitz) mit Rillenkugellager 6202	<b>543</b>	300
Festantrieb (Preßsitz) mit Rillenkugellager 6202 RS	<b>543 RS</b>	300 RS


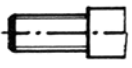

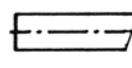
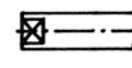
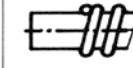
Diese Typenreihe ist auch GFK-beschichtet für andere Innenradien lieferbar.

Bestellbeispiel:  
 Typ 543/300-50 x 1,5 STI A 12 IGM 8 EL...

## Typ BU 551

Konische Tragrollen mit Doppelkettenrad  $1/2 \times 5/16''$   $z=14$  aus Kunststoff in Rohrdurchmesser: 50 mm



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
10	RL +	79		67			
12	RL +	81		67			
14	RL +	83		67			

Die Tragrolle ist mit konischen Elementen aus thermoplastischen Kunststoffen (Abmessungen Seite 64) oder aus konischem Stahlrohr lieferbar.

Die Lagergarnitur besteht aus einem Stahlantriebsselement  $1/2 \times 5/16''$   $z = 14$  und Gegenlager.

Der Staudruck beträgt 5-7% des Fördergutgewichtes.

Der Festantrieb Typ 551 sollte nur bei kontinuierlicher Förderung eingesetzt werden.

Tragfähigkeit: 80 daN/Rolle

Diese Typenreihe ist auch GFK-beschichtet für andere Innenradien lieferbar.

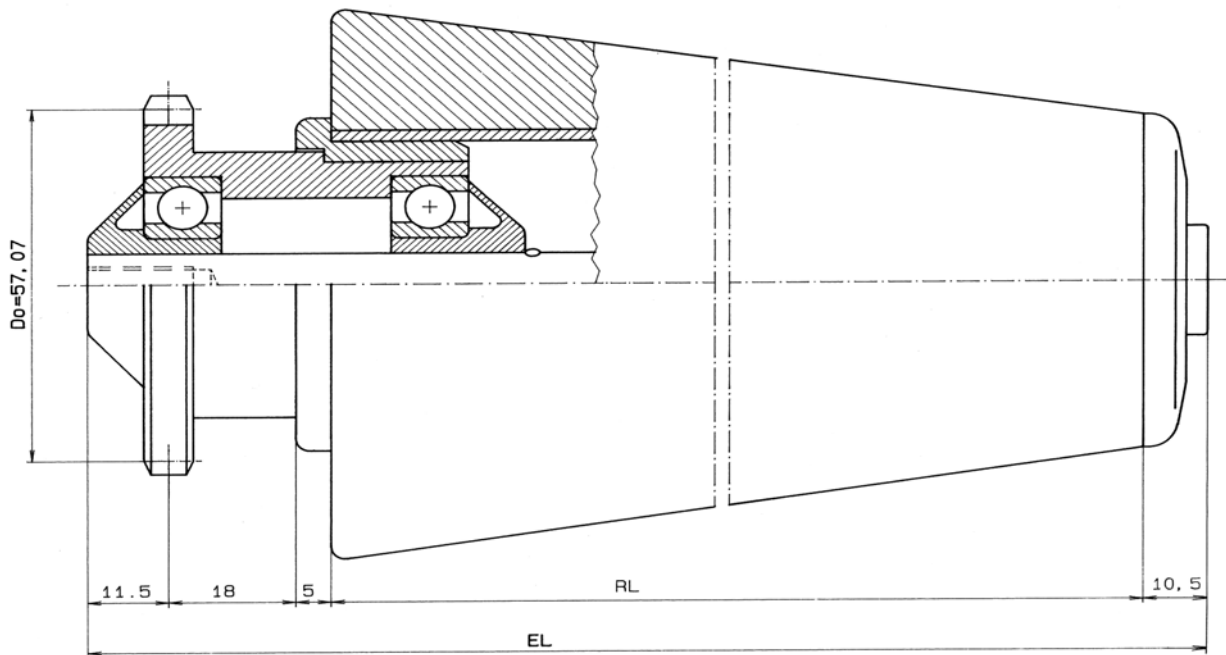
Bestellbeispiel:  
 Typ 551/300-50 x 1,5 STI A 12 IGM 8 EL...

Antriebsart, Lager im Antriebsselement, das Gegenlager und die Ausführung der Konizität bestimmen den Bestelltyp:

Antriebsselement	Typ	Gegenlager
<b>Konische Elemente</b>		
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6202	<b>550</b>	300
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6202 RS	<b>550 RS</b>	300 RS
Festantrieb (Preßsitz) mit Rillenkugellager 6202	<b>551</b>	300
Festantrieb (Preßsitz) mit Rillenkugellager 6202 RS	<b>551 RS</b>	300 RS
<b>Konisches Stahlrohr – Sonderausführung</b>		
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6202	<b>555</b>	
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6202 RS	<b>555 RS</b>	
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6202	<b>556</b>	
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6202 RS	<b>556 RS</b>	

## Typ BU 553

### Konische Tragrollen mit Einfachkettenrad 1/2 x 5/16" z=14 aus Kunststoff in Rohrdurchmesser: 50 mm



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
10	RL +	58					
12	RL +	60		46			
14	RL +	62		46			

Die Tragrolle ist mit konischen Elementen aus thermoplastischen Kunststoffen (Abmessungen Seite 64 ) oder aus konischem Stahlrohr lieferbar.

Die Lagergarnitur besteht aus einem Stahlantriebs-  
 element 1/2 x 5/16" z = 14 (Triebstockverzahnung) und Gegenlager.

Der Staudruck beträgt 5-7 % des Fördergutgewichtes.

Der Festantrieb Typ 553 sollte nur bei kontinuierlicher Förderung eingesetzt werden.

Tragfähigkeit: 80 daN/Rolle

Diese Typenreihe ist auch GFK-beschichtet für andere Innenradien lieferbar.

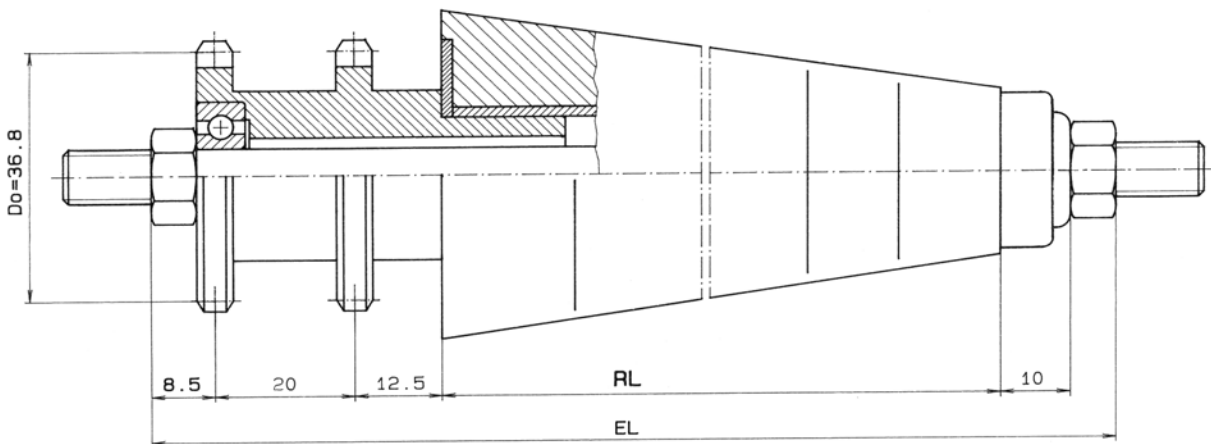
Bestellbeispiel:  
 Typ 553/300-50 x 1,5 STI A 12 IGM 8 EL...

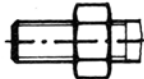
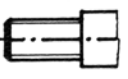
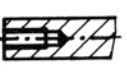
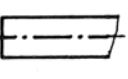
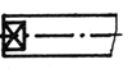

Antriebsart, Lager im Antriebselement, das Gegenlager und die Ausführung der Konizität bestimmen den Bestelltyp:

Antriebselement	Typ	Gegenlager
<b>Konische Elemente</b>		
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6202	<b>552</b>	300
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6202 RS	<b>552 RS</b>	300 RS
Festantrieb (Preßsitz) mit Rillenkugellager 6202	<b>553</b>	300
Festantrieb (Preßsitz) mit Rillenkugellager 6202 RS	<b>553 RS</b>	300 RS
<b>Konisches Stahlrohr – Sonderausführung</b>		
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6202	<b>557</b>	
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6202 RS	<b>557 RS</b>	
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6202	<b>558</b>	
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6202 RS	<b>558 RS</b>	

## Typ BU 563

Konische Tragrollen mit Doppelkettenrad 1/2 x 5/16" z=14 aus Kunststoff  
 in Rohrdurchmesser: 20 mm



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
8	RL +	59					59

Die Tragrolle ist mit konischen Elementen aus thermoplastischen Kunststoffen lieferbar (Abmessungen Seite 64).

Die Lagergarntur besteht aus einem Stahlantriebsselement 3/8 x 7/32" z = 12 und Gegenlager.

Diese Typenreihe sollte nur bei kontinuierlicher Förderung eingesetzt werden.

Tragfähigkeit: max. 10 daN/Rolle

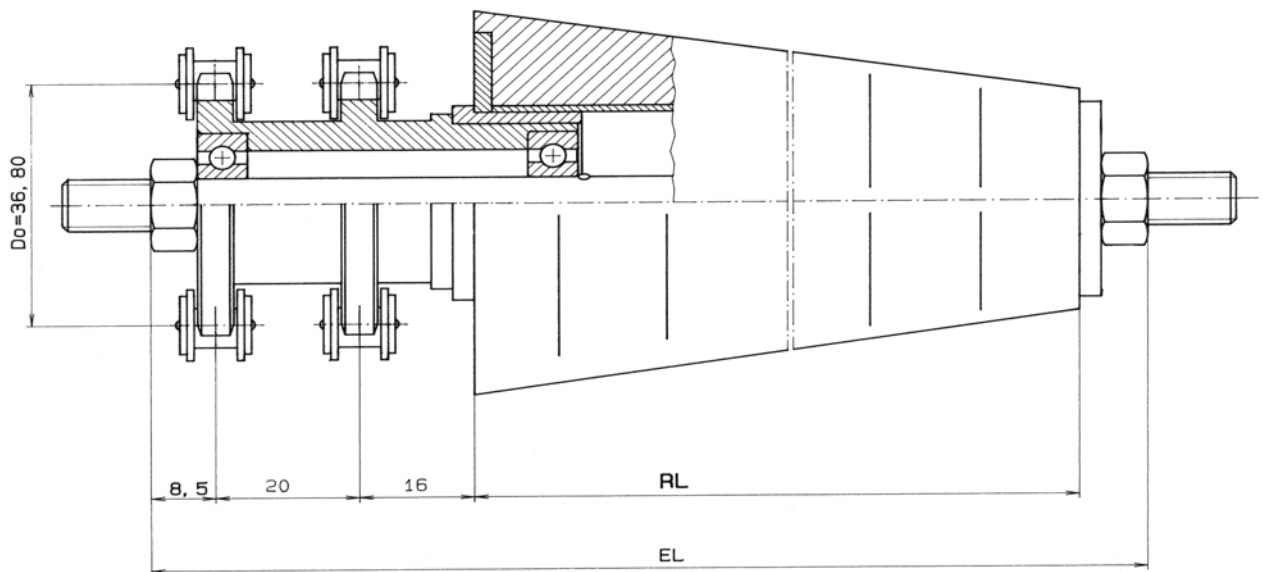
Das Lager im Antriebsselement bestimmt den Bestelltyp:

Antriebsselement	Typ	Gegenlager
Festantrieb (Preßsitz) mit Rillenkugellager 608	<b>563</b>	51 B
Festantrieb (Preßsitz) mit Rillenkugellager 608 RS	<b>563 RS</b>	51 B

Bestellbeispiel:  
 Typ 563/51 B-20 x 1,5 STI A8 M8 EL...

## Typ BU 566

### Konische Tragrollen mit Doppelkettenrad $3/8 \times 7/32''$ $z=12$ aus Stahl in Rohrdurchmesser: 30 mm



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...	
Achse-Ø	EL =							
		Typ 51	Typ 60					Typ 51
8	RL +	62	55				62	55

Die Tragrolle ist mit konischen Elementen aus thermoplastischen Kunststoffen lieferbar (Abmessungen Seite 64).

Die Lagergarnitur besteht aus einem Stahlantriebselement  $3/8 \times 7/32''$   $z = 12$  und Gegenlager.

Der Staudruck beträgt 5-7 % des Fördergutgewichtes.

Der Festantrieb sollte nur bei kontinuierlicher Förderung eingesetzt werden.

Tragfähigkeit: max. 20 daN/Rolle  
 bei Gegenlager Typ 50/51 10 daN/Rolle

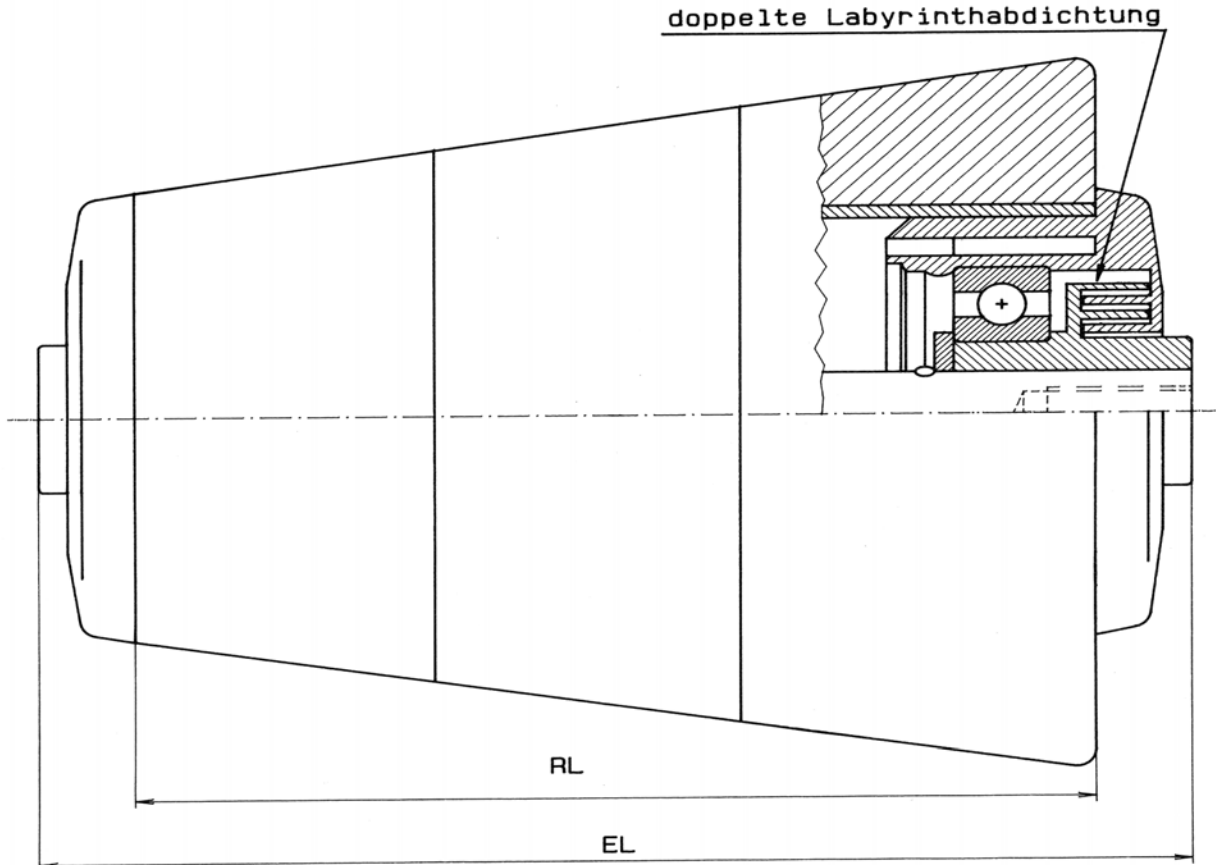
Bestellbeispiel:  
 Typ 566/51-30 x 1 STI A 8 M 8 EL...

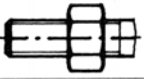
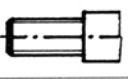
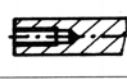
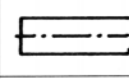
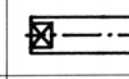
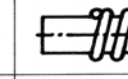
Antriebsart, Lager im Antriebselement und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

Antriebselement	Typ	Gegenlager
Stauantrieb mit Rillenkugellager 608	<b>566</b>	50/60
Stauantrieb mit Rillenkugellager 608 RS	<b>566 RS</b>	51/60 RS
Festantrieb (Preßsitz) mit Rillenkugellager 608	<b>567</b>	50/60
Festantrieb (Preßsitz) mit Rillenkugellager 608 RS	<b>567 RS</b>	51/60 RS

## Typ BU 600

Konische Tragrollen mit Präzisionskugellager und Labyrinthabdichtung  
 in Rohrdurchmesser: 50 mm



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
10	RL +	32		20			
12	RL +	34		20			
14	RL +	36		20			

Die Tragrolle ist mit konischen Elementen aus thermoplastischen Kunststoffen (Abmessungen Seite 64 ) oder aus konischem Stahlrohr lieferbar.

Tragfähigkeit: 80 daN/Rolle  
 bei Typenreihe 100 24 daN/Rolle

Diese Typenreihe ist auch GFK-beschichtet für andere Innenradien lieferbar.

Bestellbeispiel:  
 Typ 600/300-50 x 1,5 STI A 12 IGM 8 EL...

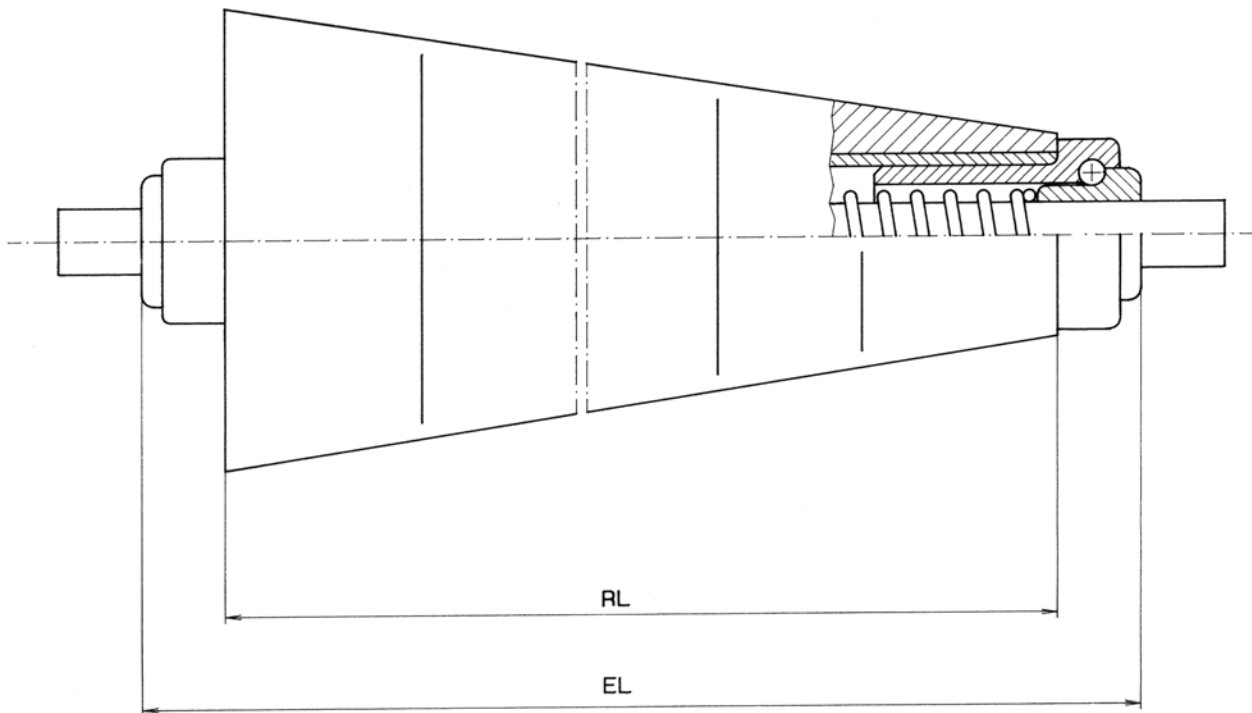
Die Ausführung der Konizität und die Auswahl der Lagerung bestimmen den Bestelltyp:

Lagerung	Typ
<b>Konische Elemente</b>	
Typenreihe 100	600/100
Typenreihe 300	600/300
<b>Konisches Stahlrohr – Sonderausführung</b>	
Typenreihe 100	605
Typenreihe 300	605



## Typ BU 601

### Konische Tragrollen mit Konuskugellager in Rohrdurchmesser: 20 mm



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...
Achs-Ø	EL =						
8	RL +	33		20			20

Die Tragrolle ist mit konischen Elementen aus thermoplastischen Kunststoffen lieferbar (Abmessungen Seite 64 ).

Tragfähigkeit: 10 daN/Rolle

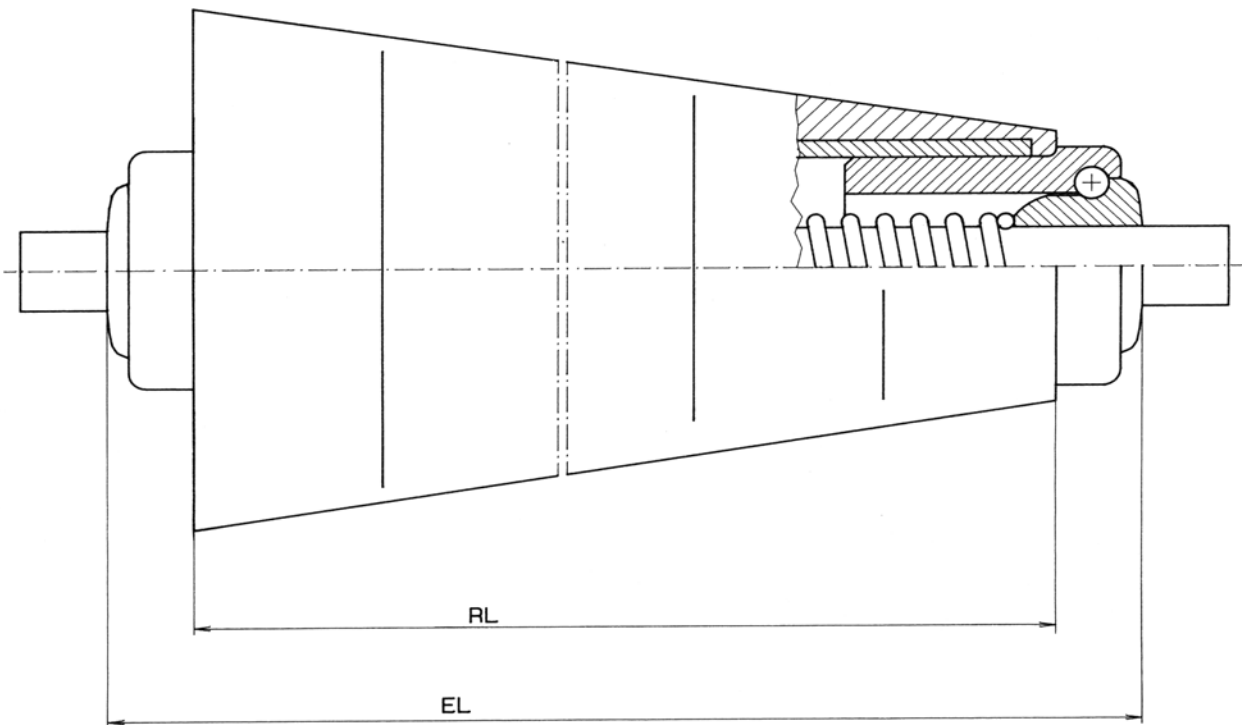
Die Auswahl der Lagerung bestimmt den Bestelltyp:

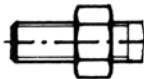
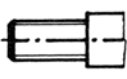
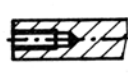
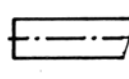
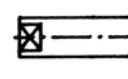

Lagerung	Typ
Typenreihe 51	601/51

Bestellbeispiel:  
 Typ 601/51-20 x 1,5 STI A8 M8 EL...

## Typ BU 602

### Konische Tragrollen mit Konuskugellager in Rohrdurchmesser: 30 mm



Bestell-Bezeichnung		A... M...	A... AGM...	A... IGM...	A... glatt	A... SW...	A... FA...	
Achse-Ø	EL =							
		Typ 51	Typ 60					Typ 51
8	RL +	34	20				21	—
10	RL +	33	19				21	—

Die Tragrolle ist mit konischen Elementen aus thermoplastischen Kunststoffen lieferbar (Abmessungen Seite 64).

Tragfähigkeit: 20 daN/Rolle  
 bei Typenreihe 51 10 daN/Rolle

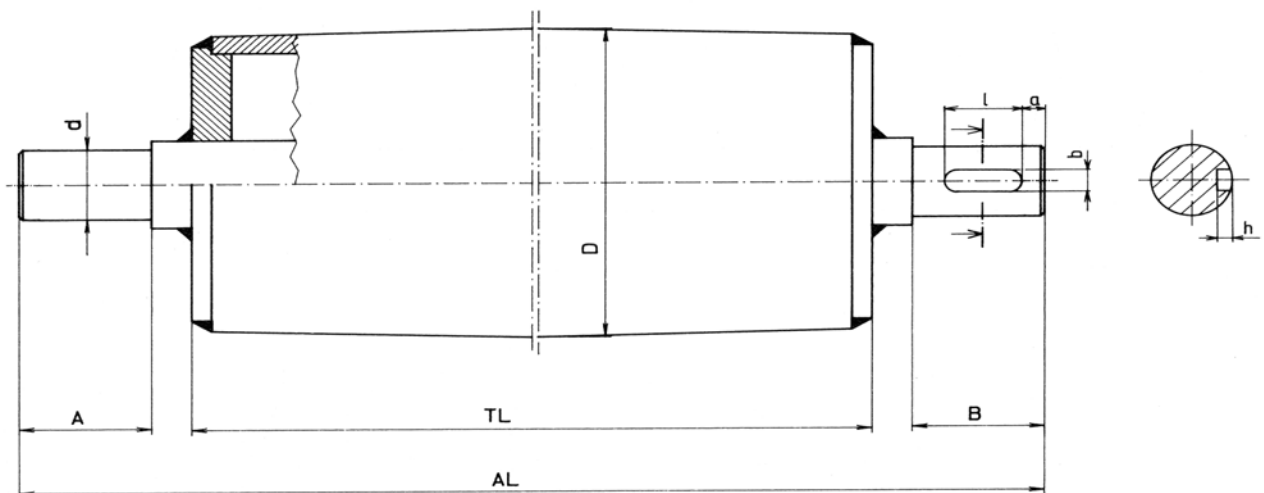
Die Auswahl der Lagerung ergibt den Bestelltyp:

Lagerung	Typ
Typenreihe 51	<b>602/51</b>
Typenreihe 60	<b>602/60</b>
Typenreihe 60 RS	<b>602/60 RS</b>

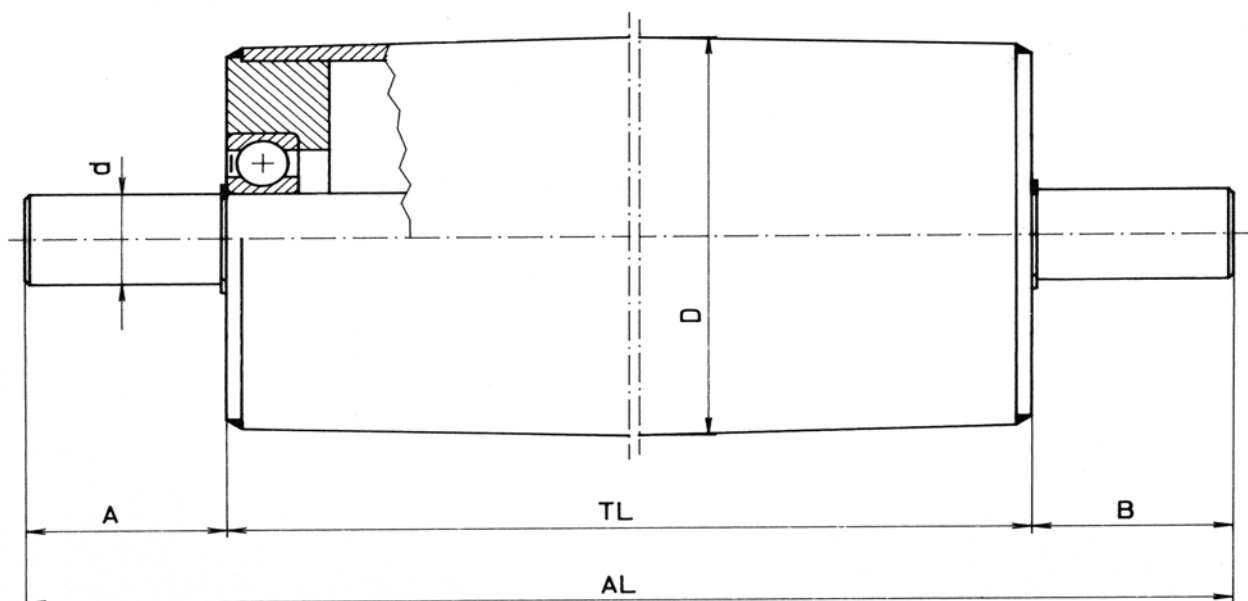
Bestellbeispiel:  
 Typ 602/51-30 x 1 STI A8 M8 EL...

**Antriebstrommel Typ BU 400 A fest verschweißt**  
**Umlenktrummel BU 402 ST mit Kugellager**

**Typ 400 A**



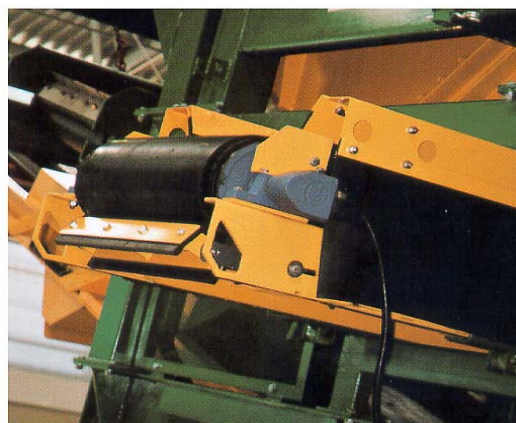
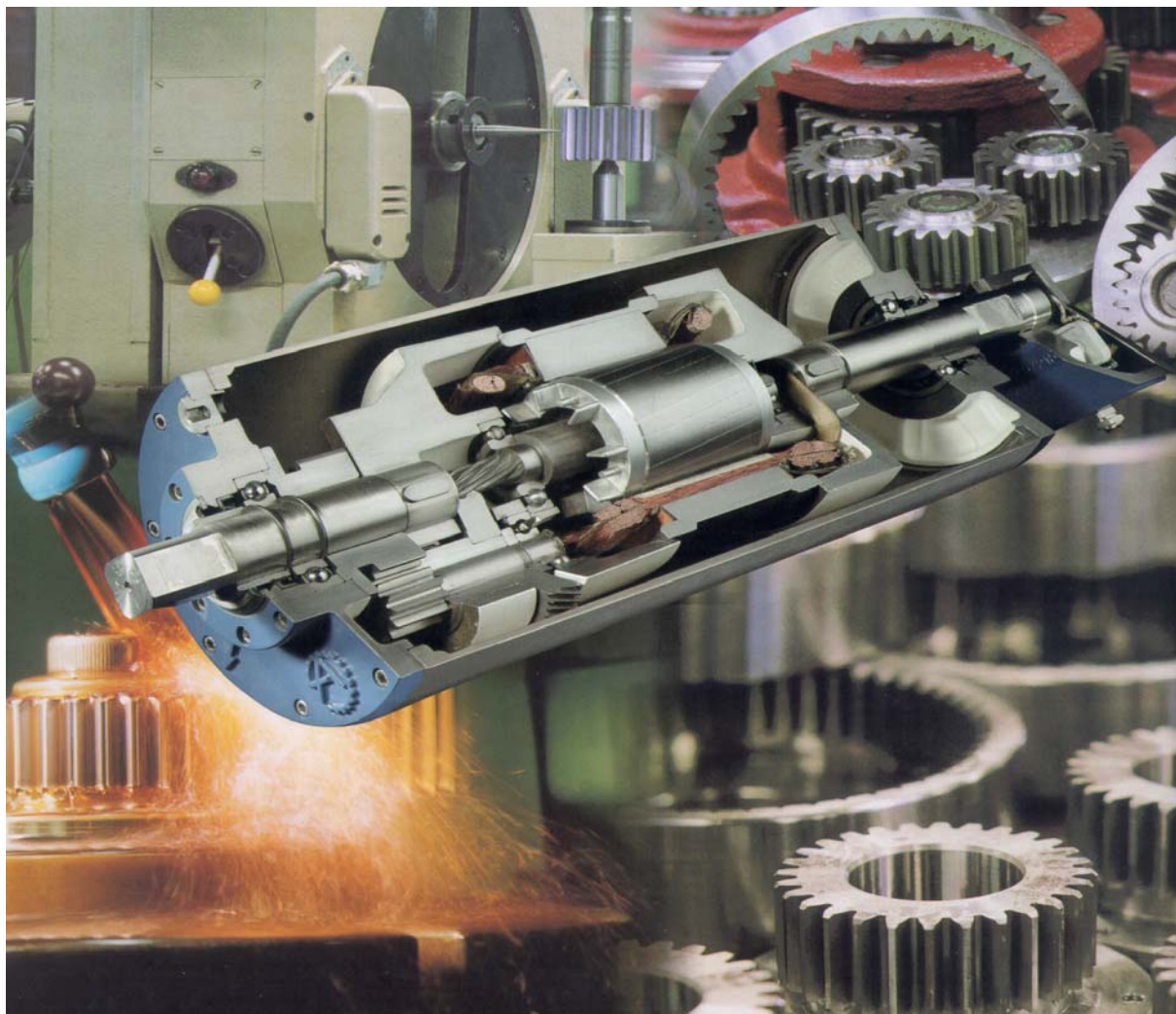
**Typ 402 ST**



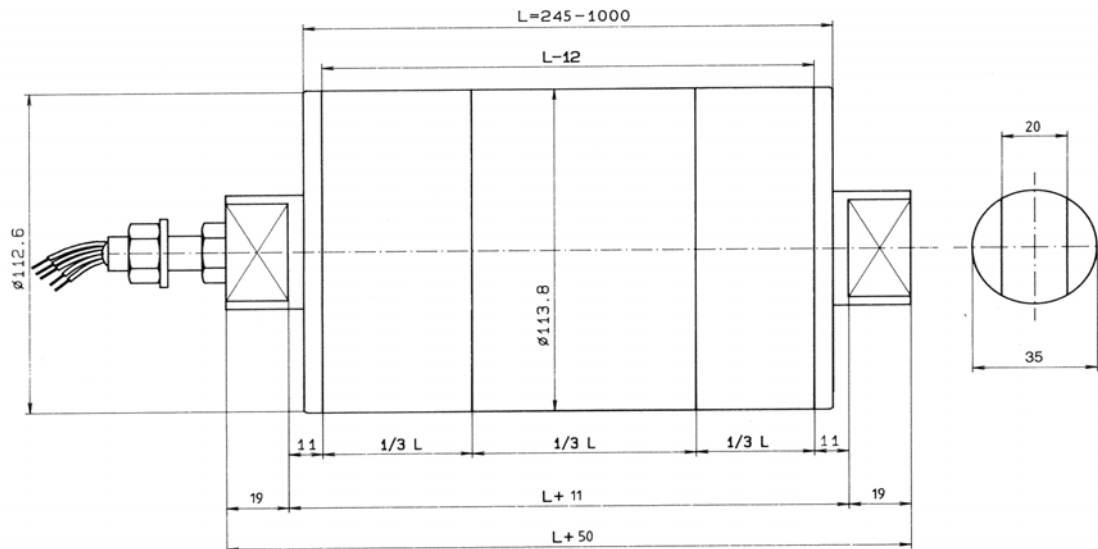
- Mögliche Ausführungen: - Polyurethan  
- glasfaserverstärktes Polyester  
- Niro-Stahl  
- zylindrisch oder ballig

## Trommelmotoren **Typ TM ....**

---



## Typ TM 114 Trommelmotor in Durchmesser 113 mm



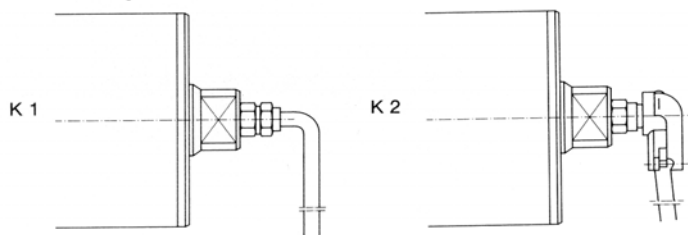
Die Trommelmotoren der Typenreihe TM 114 sind besonders für kleinere Bandförderer geeignet. Die Bauweise mit leicht ballig ausgeführtem Aluminiummantel und Kunststoffplanetengetriebe ergibt eine leistungsstarke und zugleich geräuscharme Einheit. Der integrierte Thermoschutz verhindert überlastungsbedingte Schädigungen des Motors.

### Technische Daten

Geschwindigkeit in m/s		0,13	0,16	0,20	0,28	0,33	0,38	0,53	0,73	0,85	0,96	1,10
Drehmoment in daN	0,06 kw	50	41	31	22	18	14	—	—	—	—	—
	0,12 kw	—	75	60	43	35	29	23	15	13	—	—
	0,18 kw	—	—	99	65	53	48	33	29	20	18	16

Durchmesser: 114 mm  
 Spannung/Leistung: 220 V/0,06 – 0,18 kw  
 380 V/0,12 – 0,18 kw  
 Rollenlänge: 245 – 1000 mm  
 max. Bandzug: 17 – 90 daN  
 Schutzart: IP 66

### Kabelführung



### Anschlüsse

**Antriebsspannung:**  
 schwarz, braun, rot

**Thermoschutz:**  
 weiß, blau

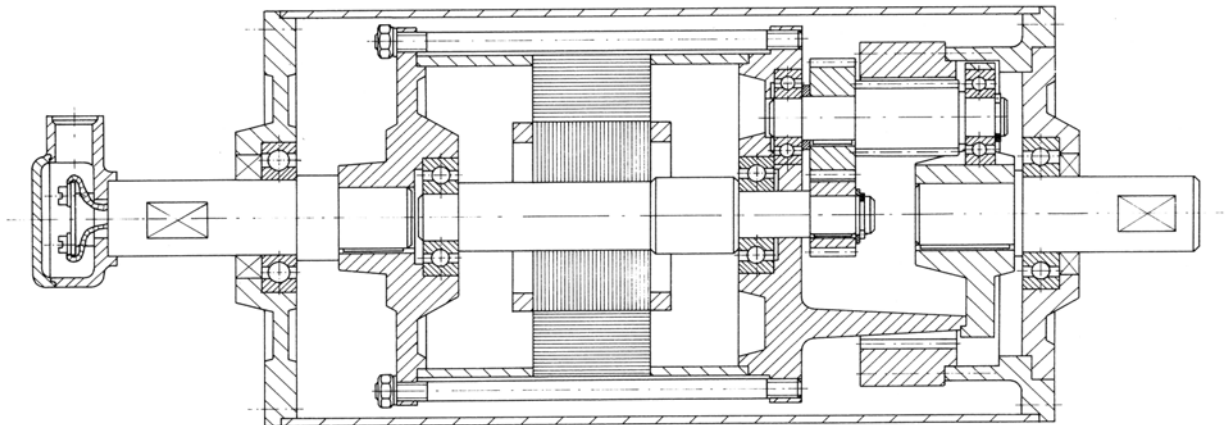
**Erdung:**  
 grün/gelb

Bestellbeispiel:  
 TM 114 - 380 V/0,12 kw - 15,6 m/min-K1-EL...

TM 135 mit einer Leistung bis 0,37 kW auf Anfrage.

## Typ TM 165 - TM 630

Trommelmotoren in Durchmesser: 165 / 215 / 320 / 400 / 510 / 630 mm  
 Leistung von 0,25 - 22 KW



### Allgemeine Angaben

- Der Aufbau** im Trommelmotor basiert auf einer gut durchdachten Innovation. Motor und Untersetzungsgetriebe sind zu einer Einheit vollkommen geschlossen untergebracht.
- Das Getriebe besitzt schrägverzahnte, einsatzgehärtete und eingeläppte Zahnräder, welche stets zwischen zwei kräftigen Wälzlagern laufen.
- Der Antrieb** erfolgt durch einen Spezialnut-Kurzschlußläufer für Drehstrom mit einem hohen Anzugsmoment.
- Alle Getriebe- und Motorteile sind für den Dauerbetrieb bemessen und nach den modernsten Fertigungsmethoden hergestellt.
- Der Einbau** ist durch die beiderseitig gleich großen, angeflachten Lagerzapfen zweckmäßig und einfach.
- Die Einspannflächen müssen einen guten Paßsitz haben. Lose Lagerzapfen bedeuten zusätzliche Lagerlast und schlagen die Lagerstellen im Bandgerüst nach relativ kurzer Zeit aus.
- Der Anschluß** wird durch die sog. Hohlwelle zum Klemmkasten an nur feststehenden Teilen vorgenommen. Hierdurch keine Funkenbildung durch Reibung und keine Wartung im Anschlußteil.
- Die Schmierung** ist bei oelgekühlten Trommelmotoren durch die geschlossene Bauweise für längere Zeit genügend vorhanden.

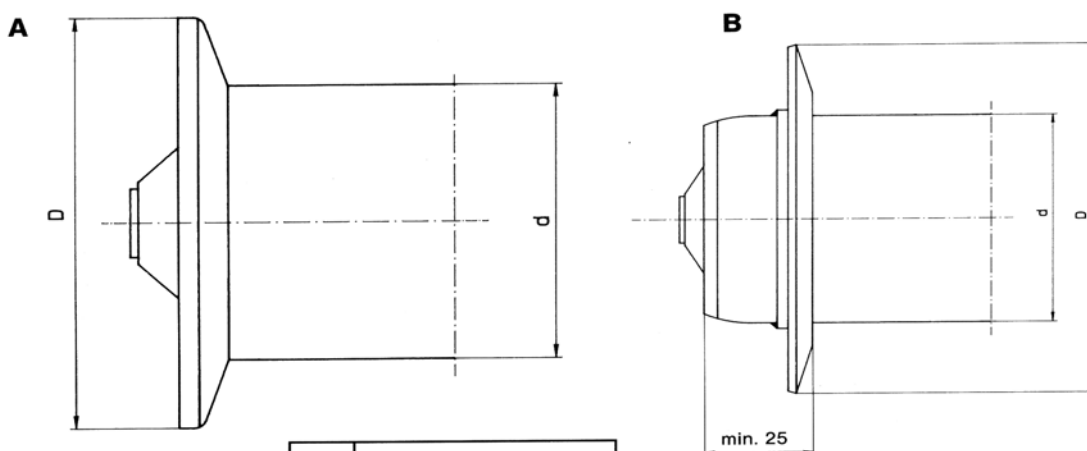
Durchmesser in mm	165	215	320	400	510	630
Leistung in kW	0,25 - 1,1	0,75 - 3	1,5 - 7,5	2,2 - 11	3 - 18,5	7,5 - 22
Geschwindigkeit in m/s	0,2 - 2,1	0,2 - 2,1	0,52 - 2,6	0,5 - 3,3	0,5 - 3,3	1,1 - 2,2
Drehmoment in Nm	29 - 149	61 - 397	91 - 918	157 - 2084	578 - 4486	1034 - 6207

Übersicht der Trommelmotoren

## Zubehör

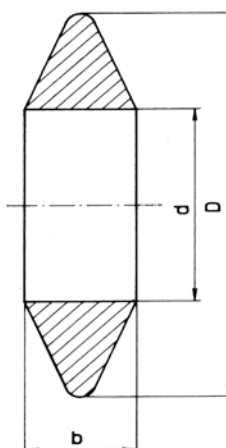
### Führungsscheiben / Stützringe / Pufferringe

### Führungsscheiben



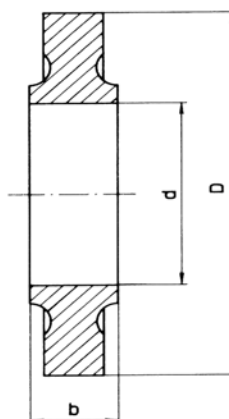
	d	D			
A	30	60			
	40	60			
	50	70			
B	50	70			
	60	95	110	120	
	63,5	130			
	80	130	135	140	150
	88,9	130	135	140	150
	108	160			

### Stützringe



Rohr-Ø	D	d	b
63,5	108	60	25
63,5	133	60	30
88,9	133	85	30
88,9	159	85	30
108	159	104	30

### Pufferringe



Rohr-Ø	D	d	b
50	89	48	30
63,5	89	60	25
63,5	108	60	30
88,9	133	86	35
88,9	159	86	35

weitere Abmessungen auf Anfrage

Der vorliegende Katalog wurde mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt. Sollten sich trotzdem Fehler eingeschlichen haben, bitten wir um Entschuldigung.

Alle Maßangaben beinhalten die branchenüblichen Toleranzen. Sonstige technische Daten, insbesondere die Tragfähigkeitsangaben, beziehen sich auf bestimmte Einsatzbedingungen und können in Einzelfällen von den angegebenen Werten abweichen. Wir bitten daher um Ihr Verständnis, dass wir verbindliche Angaben nur dann machen können, wenn uns der individuelle Einsatz bekannt ist.

Alle Abbildungen, Zeichnungen, Maße, Gewichte, etc. sind Veränderungen unterworfen und deshalb unverbindlich. Sie können aus technischen Gründen ohne Vorankündigung geändert werden. Foto- und drucktechnische Gründe bedingen Farbabweichungen zum Original.  
Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.

Katalogausgabe 01/2023

Herausgeber:

Text + Design:

Druck + Herstellung: G. Erich Burkhardt GmbH

Bildbearbeitung:

Cover: