

## Polyurethan Räder ESD

### Radkörper Aluminium

#### LAUFBELAG

Gegossenes Polyurethan, Härte 90 Shore A, Dunkelgrau, abriebfest. Elektrischer Widerstand  $< 10^9 \Omega$ .

#### RADKÖRPER

Druckgussaluminium

#### STANDARDAUSFÜHRUNGEN

- **RSL**: verzinkte Lager.
- **RXL**: Edelstahlager.

#### NABE

Nabe mit abgeschirmten Kugellagern. Eine ideale Lösung für hohe Lasten und laufenden Einsatz.

#### ANWENDUNGEN

Ausgezeichnete Geschwindigkeit und Elastizität, hohe Verschleiß- und Reißfestigkeit.

Für Wahlkriterien der Räder siehe Technische Daten (siehe Seite -).

RE.F5-ESD Räder werden auch mit Gehäuse geliefert:

- RE.F5-N-ESD (siehe Seite -): mit Stahlblechgehäuse für geringe Lasten
- RE.F5-H-ESD (siehe Seite -): Räder mit Stahlblechgehäuse für mittelschwere Lasten

#### UMWELTBEDINGUNGEN

Geeignet zum Einsatz bei ungünstigen Umgebungsbedingungen wie Alkohol und Glykole. Der Einsatz in Umgebungen mit organischen and mineralischen Säuren, basischen Lösungen und gesättigtem Dampf wird nicht empfohlen.

#### ROLLWIDERSTAND

Für jede Last und jeden Durchmesser gibt die Tabelle die Kraft (in N) an, die erforderlich ist, um ein einzelnes Rad mit einer konstanten Geschwindigkeit von 4 km/h auf glattem Untergrund zu schieben oder zu ziehen.

Für die manuelle Handhabung eines vierrädrigen Transportwagens wird empfohlen, Durchmesser mit Werten unter 50 N zu wählen; bei häufiger Handhabung sollten Werte unter 30 N gewählt werden.

#### MASCHINELLER ANTRIEB

Für den maschinellen Antrieb sind im technischen Datenblatt die Koeffizienten für die Minderung der Tragfähigkeit angegeben.

#### TEMPERATUR

Falls die Betriebsbedingungen den normalen Temperaturbereich über- oder unterschreiten, können im technischen Datenblatt die Koeffizienten für die Minderung der Tragfähigkeit abgelesen werden.

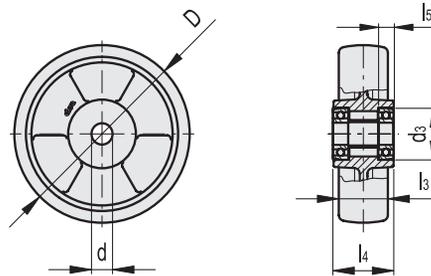
#### FUNKTIONEN UND ANWENDUNGEN

Das Spezial-Polyurethan mit einem elektrischen Widerstand von  $< 10^9 \Omega$  verhindert die Ansammlung von elektrostatischer Ladung. RE.F5-ESD Rollen sind deshalb für Anwendungen in „ESD-geschützten Bereichen“ (EPA) geeignet, wo Komponenten, die gegenüber elektrostatische Entladungen empfindlich sind, mit minimalem Schadensrisiko behandelt werden müssen.

Die elektrischen Spezifikationen erfüllen die Anforderungen gemäß ISO 22878:2004. Die angegebenen Werte für den elektrischen Widerstand wurden im Temperaturbereich 18-25 °C (gemäß Vorschriften) gemessen. Für Umgebungen mit Betriebstemperaturen unter 10 °C wenden Sie sich bitte an den ELESA Vertriebservice.



		Zugkraft oder Schubkraft für die Radbewegung [N]					
		Last [N]					
		1500	2500	3500	4500	5500	6500
D [mm]	80	50	-	-	-	-	-
	100	23	52	-	-	-	-
	125	17	45	65	-	-	-
	150	12	38	60	70	80	-
	200	<10	30	49	60	78	90



RE.F5-RSL-ESD

Code	Artikelnummer	D	d	d3	l3	l4	l5	Statische Last# [N]	Rollwiderstand# [N]	Dynamische Tragfähigkeit# [N]	⚖️
451501-ESD	RE.F5-080-RSL-ESD	80	12	28	25	30	8	2200	1500	1700	200
451506-ESD	RE.F5-100-RSL-ESD	100	12	32	30	40	10	2800	2250	2000	340
451511-ESD	RE.F5-125-RSL-ESD	125	12	32	35	40	10	4000	2800	3200	500
451516-ESD	RE.F5-150-RSL-ESD	150	20	47	40	50	14	6800	3300	4800	910
451521-ESD	RE.F5-200-A20-RSL-ESD	200	20	52	50	55	15	8000	3600	6800	1231

RE.F5-RXL-ESD

Code	Artikelnummer	D	d	d3	l3	l4	l5	Statische Last# [N]	Rollwiderstand# [N]	Dynamische Tragfähigkeit# [N]	⚖️
451531-ESD	RE.F5-080-RXL-ESD	80	12	28	25	30	8	2200	1500	1700	200
451533-ESD	RE.F5-100-RXL-ESD	100	12	32	30	40	10	2800	2250	2000	340
451535-ESD	RE.F5-125-RXL-ESD	125	12	32	35	40	10	4000	2800	3200	500
451537-ESD	RE.F5-150-RXL-ESD	150	20	47	40	50	14	6800	3300	4800	910
451539-ESD	RE.F5-200-A20-RXL-ESD	200	20	52	50	55	15	8000	3600	6800	1231

# Für statische Belastung, Rollwiderstand und dynamische Tragfähigkeit siehe Technische Daten (siehe Seite -).

