

# Einleitungssysteme

zur Förderung von Öl und Fließfett.

Der Schmierstoff wird durch eine Hauptleitung an beliebig viele Schmierstellen abgegeben.

Vorteile:

- Breiter Viskositätsbereich
- Nur geringer Druck nötig
- Einfache Installation
- Große Leitungslängen möglich
- Gleichzeitige Versorgung beliebig vieler Schmierstellen
- Einfache Anlagenauslegung
- Erweiterung bzw. Veränderung der Anlage jederzeit möglich



## Technische Beschreibung:

Die Einleitungsaggregate ALS Mini 2 EA-Tronic und die ALS Super EA-Tronic dienen zur Versorgung von Schmierstellen über Dosierventile. Antriebseinheit und elektronische Steuerung mit Überwachung sind kompakt angeordnet und durch eine geschlossene Haube gegen Umgebungseinflüsse geschützt. Die Systeme können mit interner Steuerung oder extern angesteuert werden (SPS).

**Anwendungen:** Werkzeugmaschinen, Druck- und Verarbeitungsmaschinen, Textilmaschinen, Pressen etc.

Technische Daten	1 ALS Mini 2 EA-Tronic	2 ALS Super 3 EA-Tronic
Bauart Pumpe	Zahnradpumpe	Zahnradpumpe
Fördermenge	0,4 l/min	0,4 l/min
Betriebsdruck	max. 35 bar	max. 35 bar
Schmiermedium	Öl Fließfett auf Anfrage	Öl Fließfett auf Anfrage
Viskositätsbereich	20 – 700 mm <sup>2</sup> /s	20 – 700 mm <sup>2</sup> /s
Temperaturbereich	Medium 0°C bis 70°C Umgebung 0°C bis 40°C	Medium 0°C bis 70°C Umgebung 0°C bis 40°C
Behälterinhalt	1,5 Liter	3,0 Liter
Werkstoff Behälter	transparenter Kunststoff	transparenter Kunststoff
Schutzart	IP 54	IP 54
Antrieb	Elektromotor	Elektromotor
Leistung	185/210 W	185/210 W
Betriebsspannung und Nennstrom	24 V DC 230 V AC 50/60 Hz, 0,8/1,0 A	24 V DC, 3,9 A 230 V AC 50/60 Hz, 0,8/1,0 A
Auslass	R ¼	R ¼
Auslasszahl	1	1
Füllstandschialter für Fließfett	auf Anfrage	auf Anfrage
Schwimmerschialter	eingebaut	eingebaut
Druckschialter	eingebaut	eingebaut

Typ	Medium	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
230 V AC mit Steuerung	Öl	14460	14464
24 V DC mit Steuerung	Öl	14459	14463
230 V AC ohne Steuerung	Öl	14461	14465
24 V DC ohne Steuerung	Öl	14462	14466

Einleitungssysteme für Fließfett auf Anfrage. Schläuche und Fittings auf den Seiten 18 - 23.

# Dosierverteilerblöcke und Dosierventile

für Einleitungssysteme mit Schraubanschluss

Verteilerleisten mit einseitiger Einschraubung dienen zur Aufnahme von Dosierelementen. Diese sind in verschiedenen Dosiervolumen erhältlich und geben die jeweilige Schmierstoffmenge präzise an die Schmierstelle ab.

Bei den ALS Dosierventilen wird die Schmierstoffschichtung durch eine Steuermanschette gesteuert. Da für die Funktion kein Druckstoß nötig ist, kann der Druckaufbau im System langsam erfolgen. Die ALS Dosierventile zeichnen sich auch bei langsamer Druckbeaufschlagung durch exakte Dosierung und hohe Wiederholgenauigkeit aus.



Ausführung	Stahl, Oberfläche verzinkt
Anschlüsse	M 8x1 für Ø 4 mm, mit Doppelkegelring und Überwurfschraube nach DIN 2367
Schmierleitung Hauptleitung	M 10x1 für Ø 6 mm
Einbaulage	beliebig, möglichst mit Auslass nach oben
Temperaturbereich	0 - 70°C
Betriebsdruck	15 – 40 bar
Entlastungsdruck	≤ 4 bar
Schmierstoffe	Öle und Fließfette NLGI Klasse 000 – 00 (nach Freigabeliste)



ALS Dosierelemente	Bild 3
Dosiervolumen	Bestell-Nr.
10 mm³/Hub	14479
30 mm³/Hub	14480
60 mm³/Hub	14481
100 mm³/Hub	14482
160 mm³/Hub	14483

ALS Verteilerleisten		Bild 4	
Anzahl	Bestell-Nr.	Anzahl	Bestell-Nr.
1	14467	6	14472
2	14468	7	14473
3	14469	8	14474
4	14470	9	14475
5	14471	10	14476

Mehr Variationen und Ausgänge auf Anfrage



3 + 4