

perma Schmiersysteme im Einsatz
Lüfteranlagen

perma-tec GmbH & Co. KG
Hammelburger Str. 21
97717 EUERDORF
GERMANY

Tel.: +49 9704 609-0
info@perma-tec.com
www.perma-tec.com

Der Spezialist für automatische Schmierung

perma

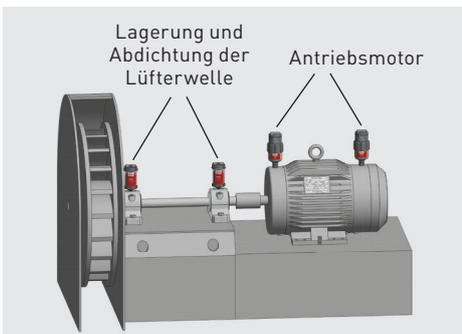
perma Schmiersysteme im Einsatz

Lüfteranlagen

Gebläse und Ventilatoren kommen in nahezu allen Industriezweigen zum Einsatz. Sie stellen benötigte Mengen an Primär- und Sekundärluft bereit. Rauchgasventilatoren saugen mit Staub, Gasen und Schadstoffen beladene Luft ab. Im Primärluftbereich werden Saugzug-Ventilatoren in Wäschern, Entstaubern, Wärmetauschern und Entschwefelungsanlagen eingesetzt.

- Chemie- & Pharmaindustrie
- Glasindustrie
- Holzverarbeitung
- Kraftwerke (Energiegewinnung)
- Lebensmittel- & Getränkeindustrie
- Raffinerien
- Schwerindustrie & Bergbau
- Zellstoff- & Papierindustrie

Die Schmierstellen



Die Schmierstellen (Wälzlager) befinden sich an der **Antriebswelle** zwischen dem Antriebsmotor und dem Lüfterrad.

Die **Lagerung** und **Abdichtung der Lüfterwelle** erfolgt in der Regel über ein Stehlagergehäuse oder eine Lagerungseinheit. Diese müssen permanent mit dem richtigen Schmierstoff und der vorgeschriebenen Menge versorgt werden.

Die Herausforderungen



Lüfteranlagen werden meist unter **außergewöhnlichen Einsatzbedingungen** betrieben. Fremdstoffe, wie Staub oder Fördermedien, werden aufgewirbelt und können in das Lagersystem eindringen. Dies führt zu erhöhtem Verschleiß der Einzelbauteile und zur Reduzierung der Lebensdauer.

- Aufgewirbelte Fremdstoffe, z. B. **Staub**, dürfen nicht in die Schmierstelle eindringen

Die regelmäßige Schmierung der Lager und Dichtungen ist unerlässlich. Oft sind die Schmierstellen stark verschmutzt und nur schwer erreichbar, was die Instandhaltung zusätzlich erschwert. Vorgegebene Schmierintervalle werden deshalb vernachlässigt oder nicht eingehalten. Die daraus resultierende **Mangelschmierung** führt zu erhöhtem Verschleiß und im Extremfall zum Ausfall der Lüfteranlage.

- Unzulässig hohe **Erhitzung der Lagerstellen** durch Mangelschmierung
- Schmierstoff muss den **Anforderungen** (Schwingungen, hohen Drehzahlen) standhalten
- **Einhaltung der Nachschmierintervalle** in Abhängigkeit von Lagertyp, Lagergröße und Umgebungsbedingungen



Die Vorteile automatischer Schmierung

- ✓ Schmierstellen sind durch perma Schmiersysteme abgedichtet und **gegen Verschmutzung geschützt**
- ✓ Durch **exakte Dosierung** der Schmiermenge wird Schmierstoff gespart
- ✓ Sichere und permanente Schmierung, auch in **explosionsgefährdeten Bereichen**
- ✓ Unterschiedliche Schmierstoffvolumina erlauben **exakte Abstimmung auf die Schmierstelle**

Referenz



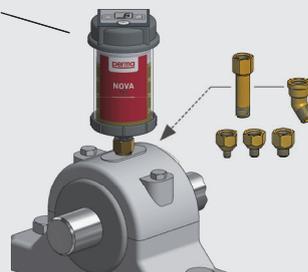
Die Lösungen

Direkte Montage an der Schmierstelle: z. B. mit perma NOVA

- Einfache, schnelle Montage
- Bei geringen Vibrationen / Erschütterungen an der Schmierstelle
- Bei leicht zugänglichen, sicheren Schmierstellen



perma NOVA 125



**MONTAGE SET
für perma NOVA**
Verlängerung, Winkel &
Reduzierstücke je nach
Anbausituation verwenden

Art. No. 101476

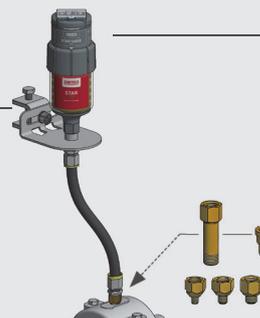
Indirekte Montage an der Schmierstelle: z. B. mit perma STAR VARIO

- Bei starken Vibrationen / Erschütterungen an der Schmierstelle (Entkopplung des Schmiersystems)
- Bei nicht gefahrlos zugänglichen Schmierstellen: Montage außerhalb des Gefahrenbereiches
- Bei schwer zugänglichen Schmierstellen



Montageklemme 30 mm

Art. No. 109957

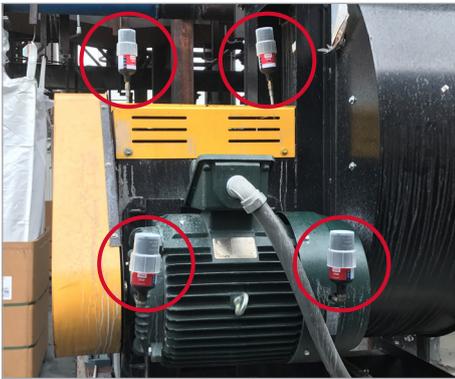
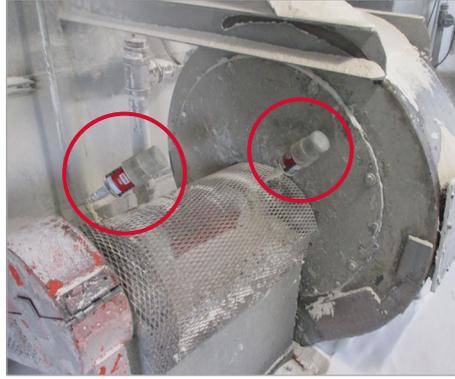


**perma STAR VARIO
mit LC 120**

**MONTAGE SET mit 3,0 m
Schlauch für perma STAR**
Verlängerung, Winkel &
Reduzierstücke je nach
Anbausituation verwenden

Art. No. 101482

Anwendungen



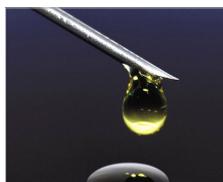
Individuelle Lösungen

perma Produktportfolio



Lösungen für jeden
Anwendungsbereich

perma Schmierstoffe



Eine breite Auswahl an
hochwertigen Schmier-
stoffen gemäß Ihren
Anforderungen

perma Anschlusssteile



Passend für Ihre
Anwendungen

perma SERVICE



Wir unterstützen Sie
bei der Projektierung,
Ausrüstung und
Wartung Ihrer Anlagen

perma SOFTWARE



Schmiermengenberechnung:
• perma SELECT
Schmier- und Wartungsplan:
• perma MLP