

Automatische Schmierlösungen auf einen Blick

perma Einzelpunktschmier-systeme

1. TYPISCHER ZU ERWARTENDER GEGENDRUCK (bei direkter Montage)

| Anwendungen |  |  |  |  |  | Maschinen-elemente |  |  |  |  |  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| | Förderbandanlagen | Pumpen | Lüfteranlagen | Elektromotoren | Mehrachssysteme | | Ketten & offene Getriebe | Labyrinthdichtungen & Zahnstangen | Wälz- / Y-Lager & Spindeln | Gleitlager | Rollen- oder Kugel-Umlaufführungen |
| | 1-3 bar | 1-3 bar | 1-4 bar | 2-6 bar | 6-13 bar | | 0-1 bar | 0-2 bar | 1-3 bar | 1-7 bar | 5-12 bar |

Verhalten bei untypisch hohem Gegendruck:
 Untypisch hoher Gegendruck an der Schmierstelle kann ein Indikator für eine verstopfte Leitung / Anwendung oder einen ungeeigneten Schmierstoff sein. Empfehlung: Schmierstelle dahingehend überprüfen.

2. TYPISCHER EINSATZ VON EINZELPUNKTSCHMIERSYSTEMEN (nach Gegendruck)

| Gegendruck | 0-1 bar | 1-2 bar | 2-3 bar | 3-4 bar | 4-5 bar | 5-6 bar | 6-40 bar |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------|
| direkte Montage | perma FLEX Optional: CLASSIC, FUTURA, NOVA | perma STAR VARIO CONTROL Optional: FLEX, NOVA | perma STAR VARIO CONTROL Optional: NOVA | perma STAR VARIO CONTROL Optional: NOVA | perma STAR VARIO CONTROL | perma STAR VARIO CONTROL | perma ULTRA |
| indirekte Montage zusätzlicher Gegendruck von +0,9 bar pro m Schlauch* | 1 m perma FLEX Optional: CLASSIC, FUTURA, NOVA | perma STAR VARIO CONTROL Optional: NOVA | perma STAR VARIO CONTROL | | | | |
|  | 2 m | perma STAR VARIO CONTROL | | | | | |
| | 3 m | perma STAR VARIO CONTROL | | | | | |
| | 4 m | perma ULTRA Optional: STAR VARIO CONTROL | | | perma ULTRA | | |
| | 5 m | | | | | | |
| | 6-14 m | | | | | | |

Hinweis zur Anwendung des perma ULTRA:
 Die Summe aus dem maximal zu erwartenden Gegendruck der Schmierstelle und dem zu erwartenden Gegendruck der Schlauchleitung (Länge in Metern * 0,9 bar) sollte einer Belastung von 40 bar nicht übersteigen. *mit perma Multipurpose grease SF01 bei +20 °C und Schlauch (aØ 8 mm / iØ 6 mm)

3. BESONDERE EIGENSCHAFTEN DER EINZELPUNKTSCHMIERSYSTEME

| Elektrochemischer Antrieb | | | | Elektromechanischer Antrieb | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|  | perma CLASSIC 120 cm ³ 0 bis +40 °C |  | perma FUTURA 120 cm ³ 0 bis +40 °C |  | perma FLEX 60 125 cm ³ -20 °C bis +60 °C |  | perma NOVA 65 125 cm ³ -20 °C bis +60 °C |  | perma STAR 60 120 250 500 cm ³ -40 °C bis +60 °C |  | perma ULTRA 500 750 1.000 cm ³ -40 °C bis +60 °C |
| ● Unter Wasser anwendbar | ● Permanent sichtbarer Kolbenstand | ● Einfache Aktivierung (ohne separate Aktivierungsschraube) | ● Temperaturunabhängig | ● Wiederverwendung der Antriebseinheit | ● Externe Ansteuerbarkeit | | | | | | |

Diese Matrix kann eine individuelle Beratung seitens eines qualifizierten Technikers nicht ersetzen. Die Darstellung dient dazu, einen ersten Eindruck zu erhalten, welche automatische Einzelpunktschmier-systeme für eine Anwendung bzw. ein Maschinenelement geeignet sein könnten. Auf diese Weise soll der Entscheidungsprozess für Kunden und Anwender vereinfacht werden. Zusätzliche Faktoren wie Umgebungstemperatur, Temperaturen der Anwendungsstelle, Witterungsbedingungen, Vibrationen, Anforderungen an Schmierstoffe etc. sollten und müssen ebenfalls berücksichtigt werden. Diese sind in der Darstellung nicht enthalten und fließen bei der individuellen technischen Beratung ein.