








# Produktübersicht

## Fett- und Ölschmierpumpen

|   |   |   |   |  |   |   |
|---|---|---|---|--|---|---|
|   |  |  |  |  |  |  |
| Fettschmierpumpe für NLGI. 0-2                                    | ALPB-BYN  | ALPB-HSC  | ALP81-BYN   | ALPE   | ABDB-05   | ABDB-15   |
| Ölschmierpumpe  | ALPBO-BYN   | ALPBO-HSC   | /   | /  |   |   |
| <b>Pumpen-Ausgänge und Elemente</b>                               |   |   |   |  |   |   |
| Max. Ausgänge   | 4 x M22x1.5   | 4 x M22x1.5   | 3 x M22x1.5   | 2 x M22x1.5<br>7 x M14x1.5   | 5 x M22x1.5   | 15 x M22x1.5  |
| Min. Fördermenge pro Element M22x1.5                              | 0.075 cm <sup>3</sup> /Hub  | 0.075 cm <sup>3</sup> /Hub  | 0.075 cm <sup>3</sup> /Hub  | 0.075 cm <sup>3</sup> /Hub   | 0.075 cm <sup>3</sup> /Hub  | 0.033 cm <sup>3</sup> /Hub  |
| Max. Fördermenge pro Element M22x1.5                              | 0.225 cm <sup>3</sup> /Hub  | 0.225 cm <sup>3</sup> /Hub  | 0.225 cm <sup>3</sup> /Hub  | 0.225 cm <sup>3</sup> /Hub   | 0.225 cm <sup>3</sup> /Hub  | 0.230 cm <sup>3</sup> /Hub  |
| Min. Fördermenge pro Element M14x1.5                              | /   | /   | /   | 0.005 cm <sup>3</sup> /Hub   | /   | /   |
| Max. Fördermenge pro Element M14x1.5                              | /   | /   | /   | 0.020 cm <sup>3</sup> /Hub   | /   | /   |
| Einstellbares Pumpenelement                                       | optional  | optional  | optional  | optional   | optional  | Standard  |
| <b>Behälter</b>   |   |   |   |  |   |   |
| Behältergröße bis 5 L   | 2 L (PC)<br>4 L (PC)  | 2 L (PC)<br>4 L (PC)  | 1 L (PC)<br>2 L (PC)  | 1 L (PC)<br>2 L (PC)<br>4 L (PC)   | 4 L (PC)  | /   |
| Behältergröße bis 20 L  | 6 L (PC)<br>8 L (PC)<br>15 L (PC)<br>20 L (PC)                                    | 6 L (PC)<br>8 L (PC)<br>15 L (PC)<br>20 L (PC)                                    | /   | 6 L (PC)<br>8 L (PC)<br>15 L (PC)<br>20 L (PC)                                     | 8 L (PC)<br>20 L (PC)   | 8 L (PC)<br>20 L (PC)   |
| Behältergröße ab 30 L   | /   | /   | /   | /  | /   | 30 L (Stahl)<br>60 L (Stahl)<br>100 L (Stahl)                                       |
| <b>Füllstandsüberwachung und Nachfüllen</b>                       |   |   |   |  |   |   |
| Füllstandsüberwachung (Schmierfett-Version)                       | Magnetsensor (Standard)   | Magnetsensor (Standard)   | Magnetsensor (Standard)   | Magnetsensor (Standard)  | Ultraschallsensor (optional)  | Ultraschallsensor (optional)  |
| Füllstandsüberwachung (Öl-Version)                                | Schwimmerschalter (Standard)  | Schwimmerschalter (Standard)  | /   | /  | Ultraschallsensor (optional)  | Ultraschallsensor (optional)  |
| Füllstandsüberwachung   | 1 x Min. Füllstand  | 1 x Min. Füllstand  | 1 x Min. Füllstand  | 1 x Min. Füllstand   | 2 x Min. Füllstand<br>2 x Max. Füllstand  | 2 x Min. Füllstand<br>2 x Max. Füllstand  |
| Befüllen mit Handbefüllpresse (Schmierfett-Version)               | optional  | optional  | optional  | optional   | optional  | optional  |
| Befüllen mit Schmiernippel (Schmierfett-Version)                  | Standard  | Standard  | Standard  | Standard   | /   | /   |
| Befüllen über Befüllstecker ISO 7241-1 6.3B (Schmierfett-Version) | optional  | optional  | optional  | optional   | optional  | optional  |
| Befüllen über Behälterdeckel (Öl-Version)                         | Standard  | Standard  | /   | /  | Standard  | Standard  |
| <b>Stromversorgung</b>  |   |   |   |  |   |   |
| Spannungsbereich  | 12V DC<br>24V DC  | 230V AC   | 12V DC<br>24V DC  | 12V DC<br>24V DC   | 220-240/380-420V AC<br>290/500V AC  | 220-240/380-420V AC<br>290/500V AC  |
| Sonderspannungen  | /   | /   | /   | /  | auf Anfrage erhältlich  | auf Anfrage erhältlich  |
| <b>Zusätzlich</b>   |   |   |   |  |   |   |
| Integriertes Steuergerät  | AK06  | AK06  | AK06  | AK06   | /   | /   |
| Externe Steuerung   | auf Anfrage erhältlich  | auf Anfrage erhältlich  | auf Anfrage erhältlich  | auf Anfrage erhältlich   | auf Anfrage erhältlich  | auf Anfrage erhältlich  |
| Elektrische Anschlüsse  | 1 x BYN + 1 x BD  | 3 x HSC   | 1 x BYN + 1 x BD  | Mehrere Stecker (siehe Anleitung)  | /   | /   |
| Max. Betriebsdruck  | 350 bar   | 350 bar   | 350 bar   | 350 bar  | 350 bar   | 350 bar   |
| Schutzart IP  | 67  | 67  | 67  | 67   | 55  | 55  |
| Betriebstemperaturbereich   | -35°C~70°C  | -35°C~70°C  | -35°C~70°C  | -35°C~70°C   | -20°C~70°C  | -20°C~70°C  |
| Einbauposition  | Vertikal  | Vertikal  | Vertikal  | Vertikal   | Vertikal  | Vertikal  |


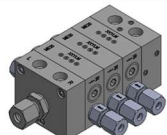


# Produktübersicht

## Fettschmierpumpen-Einpunkt

|  |                            |  |  |  |
|--|---|---|--|---|
| Fettschmierpumpe-Einpunkt                                  | ALP01A  | ALP01B  | ALP01C   | ALP01G  |
| Allgemeine Daten   |   |   |  |   |
| Antriebstyp  | Motor betrieben durch Batterie  | Motor betrieben durch Batterie  | Motor betrieben durch AC / DC externe Spannungsversorgung                          | Chemische Gasreaktion ausgelöst durch Batterie                                      |
| Mögliche Behältergrößen                                    | 120 / 250 / 500 ml  | 120 / 250 / 500 ml  | 120 / 250 / 500 ml   | 125 ml  |
| Max. Hauptausgänge   | 1   | 1   | 1  | 1   |
| Max. Betriebsdruck   | 40 bar  | 40 bar  | 40 bar   | 4 bar   |
| Einstellbares Dosierintervall                              | 1/3/6/12/24 Monate  | 1/3/6/12/24 Monate  | 1/3/6/12/24 Monate   | 1/2/3/.../12 Monate   |
| Nachfüllmethode  | Schmiernippel M10x1 unter Magnetabdeckung   | Schmiernippel M10x1 unter Magnetabdeckung   | Schmiernippel M10x1 unter Magnetabdeckung  | Nicht nachfüllbar   |
| Schmierstoff   | Schmierfett bis NLGI-Cl.2   | Schmierfett bis NLGI-Cl.2   | Schmierfett bis NLGI-Cl.2  | Schmierfett bis NLGI-Cl.2   |
| Max. Auslässe durch Anschluss eines Verteilers             | 8   | 8   | 8  | /   |
| Steuerungstyp  | Eingebautes Steuergerät   | Eingebautes Steuergerät   | Eingebautes Steuergerät  | /   |
| Anzeigemodus   | LED-Anzeige Display   | LED-Anzeige Display   | LED-Anzeige Display  | /   |
| Warnsignal   | Niedriger Füllstand, schwache Batterieleistung, Überlastung   | Niedriger Füllstand, schwache Batterieleistung, Überlastung                       | Niedriger Füllstand, Überlastung   | /   |
| Zusätzlich   |   |   |  |   |
| Stromversorgung  | Batterieblock mit Batterien 2 x Lithium AA ER14505 (Batterien im Block verbaut, Batterieblock austauschbar) | Batterien 2 x Lithium AA ER14505 (Batterien einzeln austauschbar)                 | externe Stromversorgung 12/24V DC oder 230V AC                                     | /   |
| Betriebstemperaturbereich                                  | -20°C~60°C  | -20°C~60°C  | -20°C~60°C   | -20°C~60°C  |
| Material des Behälters                                     | PC Transparent  | PC Transparent  | PC Transparent   | PCTG Transparent  |
| Schutzart IP   | 65  | 65  | 65   | 68  |
| CE Zertifizierung  | JA  | JA  | JA   | JA  |
| ATEX Zertifizierung  | demnächst   | demnächst   | demnächst  | demnächst   |
| Min. bis Max. Höhe basierend auf dem Volumen des Behälters | 192 bis 282 mm  | 193 bis 283 mm  | 193 bis 283 mm   | 123 mm  |
| Durchmesser des Behälters                                  | 80 mm   | 80 mm   | 80 mm  | 53 mm   |

# Produktübersicht

## Progressivverteiler

|  |                                 |    |  |   |
|--|--|---|--|--|
| Progressiver Verteiler für NLGI 0-2                              | JPQ1   | JPC6  | SSVA   | SSVD   |
| Progressiver Verteiler für Öl                                    | JPQ1_FKM   |   |  |  |
| Verteiltertypen und -ausgänge                                    |  |   |  |  |
| Verteiltertyp  | Scheibenbauweise   | Scheibenbauweise  | Blockbauweise  | Blockbauweise  |
| Verteilerstruktur  | 1 x SE (keine Ausgänge) + N (1<N<10) x ME (mit Ausgängen) + 1 x EE (mit Ausgängen)                               | 1 x SE (keine Ausgänge) + N (2<N<11) x ME (mit Ausgängen) + 1 x EE (keine Ausgänge)   | Block  | Block  |
| Max. Verteilerausgänge   | 20   | 20  | 20   | 22   |
| Min. Verteilerausgänge (nicht zusammengefasst oder gebrückt)     | 6  | 6   | 6  | 6  |
| Betriebsdruck  |  |   |  |  |
| Max. Betriebsdruck   | 300 bar  | 300 bar   | 350 bar  | 350 bar  |
| Min. Betriebsdruck   | 20 bar   | 20 bar  | 20 bar   | 20 bar   |
| Verteiler-Dosierung  |  |   |  |  |
| Art der Kolben- / Dosiereinheit                                  | Mehrere Kolbendurchmesser  | Mehrere Kolbendurchmesser   | Einheitliche Kolbendurchmesser   | Einheitlicher Kolbendurchmesser, mehrere Dosiereinheitsgrößen  |
| Fördermenge pro Ausgang  | 0.08 cm <sup>3</sup> /Hub<br>0.16 cm <sup>3</sup> /Hub<br>0.24 cm <sup>3</sup> /Hub<br>0.32 cm <sup>3</sup> /Hub | 0.08 cm <sup>3</sup> /Hub<br>0.12 cm <sup>3</sup> /Hub<br>0.16 cm <sup>3</sup> /Hub<br>0.20 cm <sup>3</sup> /Hub<br>0.24 cm <sup>3</sup> /Hub<br>0.30 cm <sup>3</sup> /Hub<br>0.40 cm <sup>3</sup> /Hub | 0.20 cm <sup>3</sup> /Hub  | 0.08 cm <sup>3</sup> /Hub<br>0.14 cm <sup>3</sup> /Hub<br>0.20 cm <sup>3</sup> /Hub<br>0.30 cm <sup>3</sup> /Hub<br>0.40 cm <sup>3</sup> /Hub<br>0.60 cm <sup>3</sup> /Hub<br>0.80 cm <sup>3</sup> /Hub<br>1.00 cm <sup>3</sup> /Hub<br>1.20 cm <sup>3</sup> /Hub<br>1.40 cm <sup>3</sup> /Hub<br>1.60 cm <sup>3</sup> /Hub<br>1.80 cm <sup>3</sup> /Hub |
| Verteilerüberwachung   |  |   |  |  |
| Verteilerüberwachung mit Magnetsensor PNP / NPN                  | optional   | /   | optional   | optional   |
| Position des Magnetsensors zur Verteilerüberwachung              | Markierung "S" beim Verteilerelement   | /   | Verteilerausgang #1S und #2S   | Verteilerausgang #1S und #2S   |
| Verteilerüberwachung mit Induktivsensor PNP / NPN                | optional   | optional  | optional   | optional   |
| Position des Induktivsensors zur Verteilerüberwachung            | rechts oder links (nur Vormontiert)  | rechts oder links (nur Vormontiert)   | rechts oder links (nur Vormontiert)  | rechts oder links (nur Vormontiert)  |
| Verteilerüberwachung - Anzeigestift                              | /  | optional, nur Vormontiert   | optional, nur Vormontiert  | optional, nur Vormontiert  |
| Eingangsanschluss für Armatur und Schlauch                       |  |   |  |  |
| Eingangsgewinde  | M10 x 1  | G 1/4   | M10 x 1  | M10 x 1  |
| Eingangsschlauch / -armatur D6                                   | optional   | optional  | optional   | optional   |
| Eingangsschlauch / -armatur D8                                   | optional   | optional  | optional   | optional   |
| Eingangsschlauch / -armatur D10                                  | optional   | optional  | optional   | optional   |
| Eingangsschlauch / -armatur D12                                  | optional   | optional  | optional   | optional   |
| Ausgangsgewinde  | M10 x 1  | G 1/8   | M10 x 1  | M10 x 1  |
| Ausgangsschlauch / -armatur D6                                   | optional   | optional  | optional   | optional   |
| Ausgangsschlauch / -armatur D8                                   | /  | optional  | /  | /  |
| Zusammenfassen der Ausgänge                                      |  |   |  |  |
| Zusammenfassen der linken u. rechten Seite mit Verschlusschraube | optional   | optional  | optional nur für Ausgang #1S und #2S   | optional nur für Ausgang #1S und #2S   |
| Zusammenfassen derselben Seite über externe Brücke               | optional   | optional  | /  | /  |
| Zusammenfassen der selben Seite mit Verschlusschraube            | /  | /   | optional   | optional   |
| Zusätzlich   |  |   |  |  |
| Vormontiert mit Magnetventil                                     | /  | optional  | /  | /  |
| Betriebstemperaturbereich  | -35°C~70°C   | -25°C~80°C  | -35°C~70°C   | -35°C~70°C   |
| Material   | Stahl  | Stahl   | Stahl  | Stahl  |
| Oberflächenbeschaffenheit  | ZNi  | ZNi   | ZNi  | ZNi  |
| Länge min. bis max. der Einbaumaße (ohne Anbauteile)             | 75 bis 178 mm  | 101 bis 241 mm (ohne Magnetventil)<br>141 bis 281 mm (mit Magnetventil)   | 62 bis 167 mm  | 70 bis 190 mm  |
| Breite (ohne Anbauteile)   | 56 mm  | 55 mm   | 60 mm  | 60 mm  |
| Höhe (ohne Anbauteile)   | 36 mm  | 45 mm   | 30 mm  | 40 mm  |

# Produktübersicht

## Schmierritzel



|  |                                     |                                     |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Schmierritzel  | LPM1                                |                                     |
| <b>Allgemeine Daten</b>  |                                     |                                     |
| Modulgröße   | 14                                  | 16, 18, 20, 22, 24                  |
| Anzahl der Zähne   | 7                                   | 8                                   |
| Typ  | modulare bauweise                   | modulare bauweise                   |
| Material   | Thermoplastische Polyurethane (TPU) | Thermoplastische Polyurethane (TPU) |
| Breite pro Schmierritzelsegment  | 20 mm                               | 20 mm                               |
| Gesamtbreite Schmierritzel   | 100 mm – 240 mm                     | 100 mm – 240 mm                     |
| Schmierstoff   | Fette bis NLGI-Kl. 2                | Fette bis NLGI-Kl. 2                |
| Max. zulässiger Volumenstrom   | 500 ml / min                        | 500 ml / min                        |
| Betriebstemperatur   | - 40°C to +70°C                     | - 40°C to +70°C                     |
| Drehrichtung   | beliebig                            | beliebig                            |
| Einbaulage   | beliebig                            | beliebig                            |
| Max. Drehzahl  | 300 U/min.                          | 300 U/min.                          |
| Abweichung der Ausrichtung der Schmierritzelachse zum schmierenden Bauteil | + / - 1°                            | + / - 1°                            |
| Anschlussgewinde   | G1/4                                | G1/4                                |
| Eingangsverschraubungen  | optional                            | optional                            |
| Korrosionsklasse für Metallteile am Schmierritzel                          | C4H                                 | C4H                                 |
| Lebensdauer  | min. 6 Millionen Umdrehungen        | min. 6 Millionen Umdrehungen        |
| Haltewinkel Schmierritzel  | optional                            | optional                            |