

FlexxPump 1&4

Automatische, temperaturunabhängige Schmiertechnik



Kartusche
mit 250 ml
oder 400 ml

Gehäuseoberteil zum
Schutz der Kartusche
aus hochwertigem
Polyamid

Patentiert
Kolbenpumpe

Bis zu 4 Schmier-
stoffauslässe

Befestigungs-
möglichkeit

Stecker M12x1

Gehäuse aus
Zink-Druckguss

BATTERIE | NETZTEIL | DIREKT

Mehrpunkt-Schmiergeräte mit Batterie-Versorgung

Modellreihe FlexxPump4

B – Batterie

Kompakte Mehrpunkt- Schmiergeräte für Fett und Öl.

Patentierte Doppel-Kolbenpumpe mit einem oder zwei Schmierstoffauslässen. Diese sind mit Rückschlagventilen geschützt.

Förderung von 0,16 ml pro Hub. Mehrfachhübe pro Spendenzklus möglich.

Exakte Versorgung der Schmierstellen durch hohe Variabilität der Einstellungen. Wahlweise Entleerungszeit oder Pausenzeiten zwischen den Hüben einstellbar.

Anzeige der Betriebszustände und der Gegendrücke bei der Förderung im LCD. Überwachung von Gegendruck und Füllstand der Kartuschen. Anzeige von Leerstand und Fehlern.

Hoher Druckaufbau der Kolbenpumpe gibt Sicherheit bei der Versorgung und ermöglicht längere Schläuche zu den Schmierstellen.

Zubehör:
Halterungen
Schläuche und Schlauchanschlusssteile
Progressivverteiler
Batteriepacks
Kartuschen (Fette und Öle)

Automatische Schmierung von:
Wälzlagern
Kugelgewindetrieben
Linearlagern
Zahnradern und Zahnstangen
Gleitlagern
Führungen
und mehr ...

Weitere Ausführungen der FlexxPump4 B auf Anfrage!



TBE Anlagendiagnostik GmbH
SV | Ingenieurbüro | Condition Monitoring

A-8112 Gratwein
Judendorfergasse 2a
Tel: +43 3124/510 40
Fax: +43 3124/510 40-4
Mobil: +43 664 357 62 88
e-mail: office@tbe.cc
www.tbe.cc



FlexxPump4 B211

TECHNISCHE DATEN

Entleerungszeit	1...36 Monate
Pausenzeit	1...240 h
Förderhöhe pro Spende	1...30
Anzahl der Auslässe	1
Kartuschengröße	250 ml
Spenden bis Entleerung	1680
Max. Druckaufbau	70 bar
Spannungsversorgung	6 V
Einsatztemperatur	-20 bis +60 °C (Lithium) +15 bis +60 °C (Alkaline)
Abmessungen B x H x T	108 x 165 x 110 mm
Schmierstoffe	Öle bis 30.000 mm ² /s (40 °C) Fette bis NLGI 2
Auslassanschluss	Steckverbinder für Schlauch 6 mm



FlexxPump4 B412

TECHNISCHE DATEN

Entleerungszeit	1...36 Monate
Pausenzeit	1...240 h
Förderhöhe pro Spende	1...30
Anzahl der Auslässe	2
Kartuschengröße	400 ml
Spenden bis Entleerung	2700
Max. Druckaufbau	70 bar
Spannungsversorgung	6 V
Einsatztemperatur	-20 bis +60 °C (Lithium) +15 bis +60 °C (Alkaline)
Abmessungen B x H x T	108 x 199 x 110 mm
Schmierstoffe	Öle bis 30.000 mm ² /s (40 °C) Fette bis NLGI 2
Auslassanschluss	Steckverbinder für Schlauch 6 mm



FlexxPump4 B411

TECHNISCHE DATEN

Entleerungszeit	1...36 Monate
Pausenzeit	1...240 h
Förderhöhe pro Spende	1...30
Anzahl der Auslässe	1
Kartuschengröße	400 ml
Spenden bis Entleerung	2700
Max. Druckaufbau	70 bar
Spannungsversorgung	6 V
Einsatztemperatur	-20 bis +60 °C (Lithium) +15 bis +60 °C (Alkaline)
Abmessungen B x H x T	108 x 199 x 110 mm
Schmierstoffe	Öle bis 30.000 mm ² /s (40 °C) Fette bis NLGI 2
Auslassanschluss	Steckverbinder für Schlauch 6 mm



Mehrpunkt-Schmiergeräte mit 24VDC Energieversorgung

Modellreihe FlexxPump4 N – Netzteil

Kompakte Mehrpunkt- Schmiergeräte für Fett und Öl.

Patenterte Doppel-Kolbenpumpe mit einem oder zwei Schmierstoffauslässen. Diese sind mit Rückschlagventilen geschützt.

Förderung von 0,16 ml pro Hub. Mehrfachhübe pro Spendenzyklus möglich.

Bedarfsgerechte Versorgung der Schmierstellen durch hohe Variabilität der Einstellungen.
Wahlweise Entleerungszeit oder Pausenzeiten zwischen den Hüben einstellbar.

Versorgung mit 24 VDC über M12x1-Stecker.

Anzeige der Betriebszustände und der Gegendrücke bei der Förderung im LCD. Überwachung von Gegendruck und Füllstand der Kartuschen. Anzeige von Leerstand und Fehlern.

Hoher Druckaufbau der Kolbenpumpe gibt Sicherheit bei der Versorgung und ermöglicht längere Schläuche zu den Schmierstellen.

Zubehör:
Halterungen
Schläuche und Schlauchanschlusssteile
Progressivverteiler
Anschlusskabel
Kartuschen (Fette und Öle)

Automatische Schmierung von:
Wälzlager
Kugelfewindtrieben
Linearlagern
Zahnradern und Zahnstangen
Gleitlagern
Führungen
und mehr ...

Weitere Ausführungen der
FlexxPump4 N auf Anfrage!



TBE Anlagendiagnostik GmbH
SV | Ingenieurbüro | Condition Monitoring

A-8112 Gratwein
Judendorfergasse 2a
Tel.: +43 3124/510 40
Fax: +43 3124/510 40-4
Mobil: +43 664 357 62 88

e-mail: office@tbe.cc
www.tbe.cc



FlexxPump4 N212

TECHNISCHE DATEN

Entleerungszeit	1...36 Monate
Pausenzeit	1...240 h
Förderhübe pro Spende	1...30
Anzahl der Auslässe	2
SPS-Anschlussmöglichkeit	bedingt
Kartuschengröße	250 ml
Spenden bis Entleerung	1680
Max. Druckaufbau	70 bar
Spannungsversorgung	24 VDC
Max. Stromaufnahme	0,3 A
Einsatztemperatur	-20 bis +60 °C
Abmessungen B x H x T	110 x 165 x 110 mm
Schmierstoffe	Öle bis 30.000 mm ² /s (40 °C) Fette bis NLGI 2
Auslassanschluss	Steckverbinder für Schlauch 6 mm



FlexxPump4 N412

TECHNISCHE DATEN

Entleerungszeit	1...36 Monate
Pausenzeit	1...240 h
Förderhübe pro Spende	1...30
Anzahl der Auslässe	2
SPS-Anschlussmöglichkeit	bedingt
Kartuschengröße	400 ml
Spenden bis Entleerung	2700
Max. Druckaufbau	70 bar
Spannungsversorgung	24 VDC
Max. Stromaufnahme	0,3 A
Einsatztemperatur	-20 bis +60 °C
Abmessungen B x H x T	110 x 199 x 110 mm
Schmierstoffe	Öle bis 30.000 mm ² /s (40 °C) Fette bis NLGI 2
Auslassanschluss	Steckverbinder für Schlauch 6 mm



FlexxPump4 N411

TECHNISCHE DATEN

Entleerungszeit	1...36 Monate
Pausenzeit	1...240 h
Förderhübe pro Spende	1...30
Anzahl der Auslässe	1
SPS-Anschlussmöglichkeit	bedingt
Kartuschengröße	400 ml
Spenden bis Entleerung	2700
Max. Druckaufbau	70 bar
Spannungsversorgung	24 VDC
Max. Stromaufnahme	0,3 A
Einsatztemperatur	-20 bis +60 °C
Abmessungen B x H x T	110 x 199 x 110 mm
Schmierstoffe	Öle bis 30.000 mm ² /s (40 °C) Fette bis NLGI 2
Auslassanschluss	Steckverbinder für Schlauch 6 mm



Mehrpunkt-Schmiergeräte mit Direktanschluss an SPS

Modellreihe FlexxPump4 D – Direkt

Kompakte Mehrpunkt- Schmiergeräte für Fett und Öl.

Patentierter Doppel-Kolbenpumpe mit bis zu 4 Schmierstoffauslässen. Diese sind mit Rückschlagventilen geschützt.

Förderung von 0,16 ml pro Hub. Mehrfachhübe pro Spendenzklus möglich.

Ideale Versorgung der Schmierstellen bei Ansteuerung der Pumpen durch eine SPS.

Versorgung mit 24 VDC über M12x1-Stecker.
Kommunikation mit SPS in zwei Richtungen. Auf Wunsch auch Informationsausgabe über Gegendrücke an die SPS.

Überwachung von Gegendruck und Füllstand der Kartuschen. Anzeige von Leerstand und Fehlern.

Hoher Druckaufbau der Kolbenpumpe gibt Sicherheit bei der Versorgung und ermöglicht längere Schläuche zu den Schmierstellen.

Zubehör:
Halterungen
Schläuche und Schlauchanschlusssteile
Progressivverteiler
Anschlusskabel
Kartuschen (Fette und Öle)

Automatische Schmierung von:
Wälzlagern
Kugelgewindetrieben
Linearlagern
Zahnradern und Zahnstangen
Gleitlagern
Führungen
und mehr ...

Weitere Ausführungen der FlexxPump4 D auf Anfrage!



TBE Anlagendiagnostik GmbH
SV | Ingenieurbüro | Condition Monitoring

A-8112 Gratwein
Judendorfergasse 2a
Tel: +43 3124/510 40
Fax: +43 3124/510 40-4
Mobil: +43 664 357 62 88
e-mail: office@tbe.cc
www.tbe.cc



FlexxPump4 D211

TECHNISCHE DATEN

Aktivierung der Förderhöhe	HIGH-Signal optional
Zeitbetrieb Monate	1
Anzahl der Auslässe	250 ml
Kartuschengröße	1680
Spenden bis Entleerung	4-adrig, M12x1
Verbindung mit SPS	70 bar
Max. Druckaufbau	24 VDC
Spannungsversorgung	0,3 A
Max. Stromaufnahme	-20 bis +60 °C
Einsatztemperatur	110 x 165 x 110 mm
Abmessungen B x H x T	Öle bis 30.000 mm ² /s (40 °C)
Schmierstoffe	Fette bis NLGI 2
Auslassanschluss	Steckverbinder für Schlauch 6 mm



FlexxPump4 D422

TECHNISCHE DATEN

Aktivierung der Förderhöhe	HIGH-Signal optional
Zeitbetrieb Monate	2
Anzahl der Auslässe	400 ml
Kartuschengröße	2700
Spenden bis Entleerung	4-adrig, M12x1
Verbindung mit SPS	70 bar
Max. Druckaufbau	24 VDC
Spannungsversorgung	0,3 A
Max. Stromaufnahme	-20 bis +60 °C
Einsatztemperatur	110 x 199 x 110 mm
Abmessungen B x H x T	Öle bis 30.000 mm ² /s (40 °C)
Schmierstoffe	Fette bis NLGI 2
Auslassanschluss	Steckverbinder für Schlauch 6 mm



FlexxPump4 D423

TECHNISCHE DATEN

Aktivierung der Förderhöhe	HIGH-Signal optional
Zeitbetrieb Monate	3
Anzahl der Auslässe	400 ml
Kartuschengröße	2700
Spenden bis Entleerung	4-adrig, M12x1
Verbindung mit SPS	70 bar
Max. Druckaufbau	24 VDC
Spannungsversorgung	0,3 A
Max. Stromaufnahme	-20 bis +60 °C
Einsatztemperatur	110 x 199 x 110 mm
Abmessungen B x H x T	Öle bis 30.000 mm ² /s (40 °C)
Schmierstoffe	Fette bis NLGI 2
Auslassanschluss	Steckverbinder für Schlauch 6 mm



Mehrpunkt-Schmiergeräte zur Ölschmierung

Modellreihe FlexxPump4 OIL

Kompakte Mehrpunkt-Schmiergeräte für Öl mit einem oder mehreren Auslässen.

Patentierter Doppel-Kolbenpumpe mit bis zu 4 Schmierstoffauslässen. Diese sind mit Rückschlagventilen geschützt.

Förderung von etwa 0,16 ml pro Förderhub. Mehrfachhübe pro Spendezyklus möglich.

Betrieb mit Batterien oder Netzteil 24VDC möglich.

Ideale Versorgung der Schmierstellen bei Ansteuerung der Pumpen durch eine SPS. Versorgung mit 24VDC über M12x1 Stecker.

Kommunikation mit SPS in zwei Richtungen. Auf Wunsch auch Informationsausgabe über Gegendrücke an die SPS.

Überwachung von Gegendruck und Füllstand durch eingebauten Ölschwimmer. Ausgabe von Leerstand und Fehlern.

Hoher Druckaufbau der Kolbenpumpe gibt Sicherheit und ermöglicht längere Schläuche zur Schmierstelle.

Zubehör:
 Halterungen
 Schläuche und Schlauchanschlusssteile
 Progressivverteiler
 Anschlusskabel
 Batteriepacks
 Schmierzahnräder

Automatische Schmierung von:
 Wälzlagern
 Kugelgewindetrieben
 Linearlagern
 Zahnradern und Zahnstangen
 Gleitlagern
 Führungen
 und mehr ...

Weitere Ausführungen der FlexxPump4 OIL auf Anfrage!



TBE Anlagendiagnostik GmbH
 SV | Ingenieurbüro | Condition Monitoring

A-8112 Gratwein
 Judendorfergasse 2a
 Tel.: +43 3124/510 40
 Fax: +43 3124/510 40-4
 Mobil: +43 664 357 62 88

e-mail: office@tbe.cc
 www.tbe.cc



FlexxPump4 B412 OIL

TECHNISCHE DATEN

Entleerungszeit	1...36 Monate
Pausenzeit	1...240 h
Förderhübe pro Spende	1...30
Anzahl der Auslässe	2
Füllvolumen	450 ml
Spenden bis Entleerung	2800
Max. Druckaufbau	70 bar
Spannungsversorgung	6 V
Einsatztemperatur	-20 bis +60 °C (Lithium) +15 bis +60 °C (Alkaline)
Abmessungen B x H x T	110 x 199 x 110 mm
Öle	min. Viskosität 15 mm ² /s (40°C) max. Viskosität 1000 mm ² /s (40°C)
Auslassanschluss	Steckverbinder für Schlauch 6 mm



FlexxPump4 N411 OIL

TECHNISCHE DATEN

Entleerungszeit	1...36 Monate
Pausenzeit	1...240 h
Förderhübe pro Spende	1...30
Anzahl der Auslässe	1
Füllvolumen	450 ml
Spenden bis Entleerung	2800
Max. Druckaufbau	70 bar
Spannungsversorgung	24 VDC
Max. Stromversorgung	0,3 A
Einsatztemperatur	-20 bis +60 °C
Abmessungen B x H x T	110 x 199 x 110 mm
Öle	min. Viskosität 15 mm ² /s (40°C) max. Viskosität 1000 mm ² /s (40°C)
Auslassanschluss	Steckverbinder für Schlauch 6 mm



FlexxPump4 D424 OIL

TECHNISCHE DATEN

Aktivierung der Förderhübe	HIGH-Signal
Zeitbetrieb Monate	optional
Anzahl der Auslässe	4
Kartuschengröße	450 ml
Spenden bis Entleerung	2800
Verbindung mit SPS	4-adrig, M12x1
Max. Druckaufbau	70 bar
Spannungsversorgung	24 VDC
Max. Stromaufnahme	0,3 A
Einsatztemperatur	-20 bis +60 °C
Abmessungen B x H x T	110 x 199 x 110 mm
Öle	min. Viskosität 15 mm ² /s (40°C) max. Viskosität 1000 mm ² /s (40°C)
Auslassanschluss	Steckverbinder für Schlauch 6 mm



Kompaktes Schmiergeräte >> FlexxPump 1

Modellreihe FlexxPump1

B – Batterie, N – Netzteil

Äußerst kompakte Einzelpunkt- Schmiergeräte für Fett und Öl.

Patentierte Doppel-Kolbenpumpe mit einem Schmierstoffauslass.

Dieser ist mit einem Rückschlagventil geschützt.

Förderung von 0,16 ml pro Förderhub. Mehrfachhübe möglich.

Ideale Versorgung der Schmierstellen durch hohe Variabilität der Einstellungen. Wahlweise Entleerungszeit oder Pausenzeiten zwischen den Hüben einstellbar.

Anzeige der Betriebszustände und der Gegendrucke bei der Förderung im LCD. Überwachung von Gegendruck und Füllstand der Kartuschen. Anzeige von Leerstand und Fehlern.

Hoher Druckaufbau der Kolbenpumpe gibt Sicherheit bei der Versorgung und ermöglicht längere Schläuche zur Schmierstelle.

Zubehör:

Halterungen und Gewintheadapter
Schläuche und Schlauchanschlusssteile
Progressivverteiler
Anschlusskabel und Batteriepacks
Schutzhaube
Kartuschen (Fette und Öle)

Automatische Schmierung von:

Wälzlager
Kugelgewindetrieben
Linearlagern
Zahnradern und Zahnstangen
Gleitlagern
Führungen
und mehr ...

Weitere Ausführungen der FlexxPump1 B oder N auf Anfrage!



TBE Anlagendiagnostik GmbH
SV | Ingenieurbüro | Condition Monitoring

A-8112 Gratwein
Judendorfergasse 2a
Tel.: +43 3124/510 40
Fax: +43 3124/510 40-4
Mobil: +43 664 357 62 88
e-mail: office@tbe.cc
www.tbe.cc



FlexxPump1 B125 – Batterie

TECHNISCHE DATEN

Entleerungszeit	1...24 Monate
Pausenzeit	1...99 h
Förderhübe pro Spende	1...10
SPS-Anschlussmöglichkeit	nein
Kartuschengröße	125 ml
Spenden bis Entleerung	780
Max. Druckaufbau	35 bar
Spannungsversorgung	4,5 V
Einsatztemperatur	-15 bis +60 °C (Lithium) +15 bis +60 °C (Alkaline)
Abmessungen B x H x T	83 x 149 x 85 mm
Schmierstoffe	Öle bis 30.000 mm ² /s (40 °C) Fette bis NLGI 2
Auslassanschluss	Außen M16x1,5, Innen M10x1



FlexxPump1 N125 – Netzteil

TECHNISCHE DATEN

Entleerungszeit	1...24 Monate
Pausenzeit	1...240 h
Förderhübe pro Spende	1...10
SPS-Anschlussmöglichkeit	ja
Kartuschengröße	125 ml
Spenden bis Entleerung	780
Max. Druckaufbau	50 bar
Spannungsversorgung	24 VDC
Einsatztemperatur	-15 bis +60 °C
Abmessungen B x H x T	83 x 149 x 85 mm
Schmierstoffe	Öle bis 30.000 mm ² /s (40 °C) Fette bis NLGI 2
Auslassanschluss	Außen M16x1,5, Innen M10x1



FlexxPump1 N250 – Netzteil

TECHNISCHE DATEN

Entleerungszeit	1...24 Monate
Pausenzeit	1...240 h
Förderhübe pro Spende	1...10
SPS-Anschlussmöglichkeit	ja
Kartuschengröße	250 ml
Spenden bis Entleerung	1560
Max. Druckaufbau	50 bar
Spannungsversorgung	24 VDC
Einsatztemperatur	-15 bis +60 °C
Abmessungen B x H x T	83 x 185 x 85 mm
Schmierstoffe	Öle bis 30.000 mm ² /s (40 °C) Fette bis NLGI 2
Auslassanschluss	Außen M16x1,5, Innen M10x1



Mehrpunkt-Schmiergerät >> FlexxPump FP1000

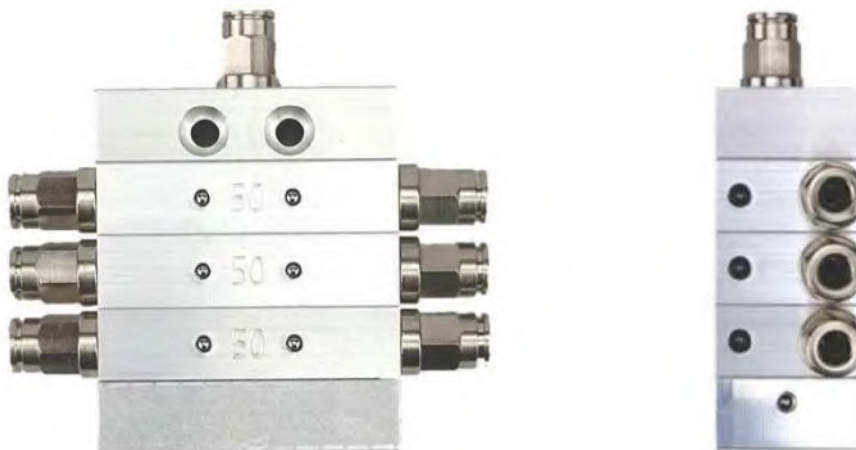
TECHNISCHE DATEN

Schmierstoffvolumen	Kartusche 800/1000 cm ³
Schmierstoff	Öl oder Fett bis NLGI 3
Dosiervolumen	0,15cm ³
Betriebsdruck max.	70 bar
Betriebsspannung	24VDC
Einsatztemperatur	-20°C bis +70°C
Auslässe	4 oder 8 Auslässe



Nützliches Zubehör

Progressivverteiler zur zuverlässigen Mengenverteilung



Die Verteiler sind mit unseren FlexxPump 1 und 4 kompatibel und ermöglichen eine Anpassung an die jeweilige Schmiermenge und Anzahl der Schmierstellen.

Kettenschmierung



Kettenschmierritzel FlexxPinion

Zahnstangen-/ Zahnrad- & Zahnkranzschmierung



Der verwendete offenzellige Kunststoff wurde speziell für diese Anwendungen modifiziert und kann individuell in Form gebracht werden, sodass kundenspezifische Speziallösungen möglich sind.

Die Einsatztemperaturen reichen von -40°C bis 130°C . Der Schmierstoff wird über eine Hohlwelle aufgebracht. Ausführung für Fett- und Öl-Schmierung verfügbar.

Modernste Schmiersysteme für anspruchsvolle Anwendungen



Anfragen stellen Sie bitte an:

TBE Anlagendiagnostik GmbH

office@tbe.cc

+43 3124 51040-0



die Maschinenflüsterer®

TBE Anlagendiagnostik GmbH
Sachverständigen- /Ingenieurbüro
Condition Monitoring

www.tbe.cc office@tbe.cc