

Lincoln Mehrleitungs- und Progressivanlagen



LINCOLN

Unser Know-how und unsere Systeme helfen Ihnen, Ressourcen zu sparen und die Produktivität zu steigern

Führend in der Industrie

Seit mehr als einem Jahrhundert bieten wir Ihnen mit erstklassiger Pumpentechnik und leistungsstarken Schmiergeräten Schmierlösungen auf höchstem technischem Niveau. Nur so konnten wir zum erfolgreichsten Unternehmen der Branche werden.

Forschung und Entwicklung

In Werken in Deutschland, Indien und den USA entwickelt Lincoln ständig neue Produkte und Systeme, um regional wie auch weltweit die besten Anwendungslösungen zu bieten.

Wir lösen Ihre Probleme

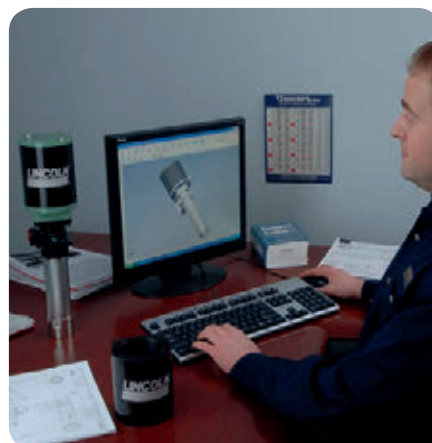
Als Industriekunde aus der verarbeitenden Industrie, Automobilherstellung, Papier- und Zellstoffindustrie, Lebensmittel- und Getränkeindustrie sowie aus anderen Produktionsbetrieben können Sie sich auf die Lösungen von Lincoln verlassen. Auch bei mobilen Anwendungen unter härtesten Bedingungen – ob auf der Straße oder auf dem Feld – schützt Lincoln zuverlässig die schweren Geräte, die im Baugewerbe, Berg- und Tagebau, der Landwirtschaft und im Straßentransport per Lkw im Einsatz sind. Außerdem bietet Lincoln bewährte Schmierwerkzeuge, die perfekt auf die Bedürfnisse des Kfz-Service- und Reparatursektors zugeschnitten sind.

Umfassende Produktpalette

Lincoln liefert automatische Schmier-systeme, Pumpen und Pumpstationen sowie erstklassige Schmierausrüstungen und Zubehör. In unseren Werken in Deutschland, der Tschechischen Republik, Indien und den USA sind unsere Qualitätssysteme nach DIN ISO 9001 zertifiziert. Die Lincoln Standorte in Deutschland und der Tschechischen Republik sind nach ISO14001 umweltzertifiziert.

Weltweiter Support

Weltweit stehen Ihnen fünf technische Supportzentren auf drei Kontinenten und ein engmaschiges, von regionalen Vertriebs- und Serviceniederlassungen unterstütztes Händlernetz zur Verfügung.



Inhalt

Mehrleitungs- und Progressivanlagen	4
Pumpen HP, HPG	6
Pumpen HP500, HP500 SSV	7
Pumpen PP, PPG	8
Hydraulische Schmierpumpen	9
HTL 101	9
HTL 201	10
Pumpen QLS 310 - 421	12
310 und 311	12
401 und 421	16
Pumpen 203 , 223 - 233	21
203	21
223 und 233 Quickdata	25
Pumpen 205, 215 und 230	28
205	28
215	31
230	33
Verteiler SSV	34
SSVD	37
SSVM	39
SSVFL	41
Notizen	43

VORSICHT

Für alle in dieser Druckschrift beschriebenen Systeme gelten die auf der Seite 47 wichtigen Informationen zum Produktgebrauch.

Mehrleitungs- und Progressiv- anlagen

Anwendung

Mehrleitungsanlagen

- Weit entfernt liegende, einzelne Schmierstellen
- Große Schmierstoffmengen pro Schmierstelle
- Individuelle Einstellung für jede einzelne Schmierstelle
- Erfordernis einer ständigen Schmierstoffzufuhr

Progressivanlagen

- Mehrere Schmierstellen innerhalb kurzer bis mittlerer Entfernungen
- Ideal für Maschinen und kleine Anlagen

Anwendungsbeispiele

Kleine bis mittelgroße Anlagen und Maschinen.

Einsatzgebiete in der Industrie

Allgemeine Industrie, Baumaschinen, mobile Einsätze.

Mehrleitungs- und Progressivanlagen arbeiten kontinuierlich, solange von der Pumpe Schmierstoff zugeführt wird.

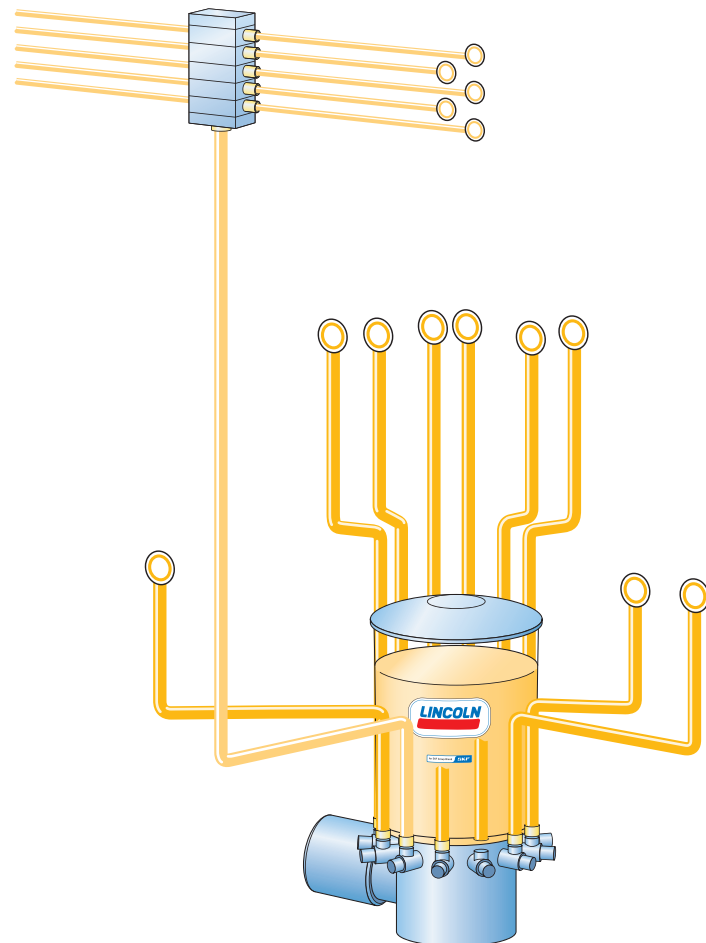
Anlagen mit kurzen Entfernungen zu einer oder mehreren Schmierstellen sind reine Mehrleitungsanlagen. Sie sind nicht immer wirtschaftlich. Außerdem sind Mehrleitungsanlagen nicht ganz einfach zu überwachen. Progressivanlagen oder kombinierte Progressiv-/Mehrleitungsanlagen bieten hier oft die beste Lösung.

Der präzise SSV Progressivverteiler teilt den zugeführten Schmierstoff in die gewünschten Mengen auf.

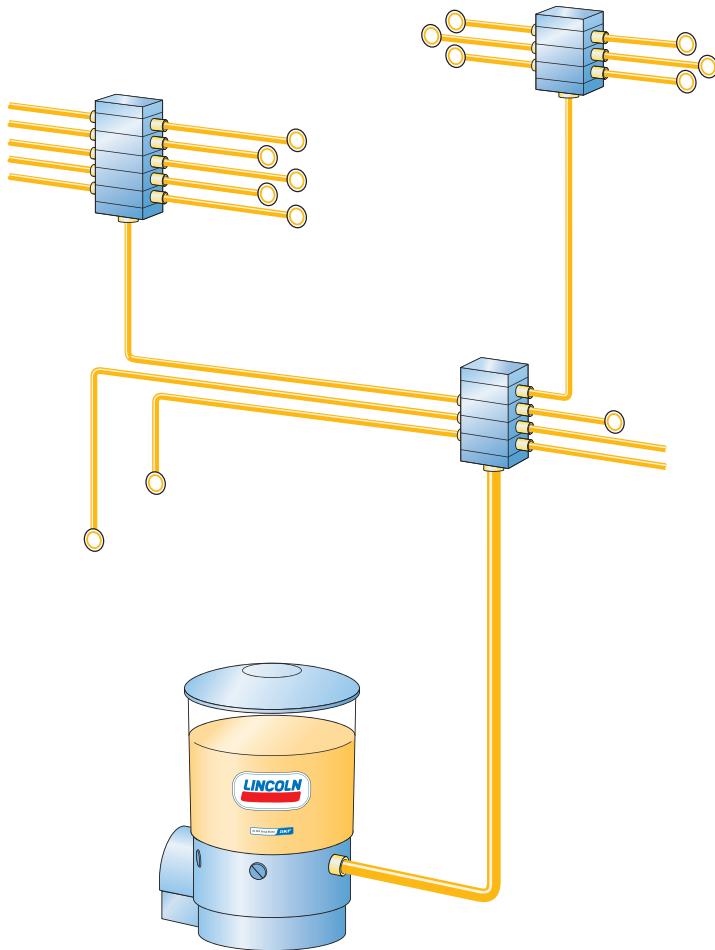
Leistungsmerkmale der Progressiv- anlagen oder kombinierten Progressiv- und Mehrleitungsanlagen

- Optische oder elektrische Überwachung der gesamten Anlage über den Verteiler
- Zuverlässige Schmierung selbst unter rauen Bedingungen
- Problemlos mit Pumpenelementen erweiterbar
- Vollständige Schmierstoffversorgung von Maschinen oder kleinen Anlagen

Schemazeichnung Mehrleitungsanlagen



Schemazeichnung Progressivanlagen



Funktionsweise

Das System läuft, solange die Pumpe in Betrieb ist. Wird die Pumpe abgeschaltet, bleibt der Progressivverteiler in seiner aktuellen Position stehen. Bei einem Neustart läuft der Progressivverteiler dort weiter, wo er unterbrochen wurde.

Standardkomponenten

- Handpumpen: HJ*, HP, HPG, HP500-SSV,
- Elektrische Pumpen: 203, 233, 205, 215, 230, QLS 301, 401, ZPU01/02*
- Pneumatische Pumpen: PP, PPG
- Hydraulische Pumpen: FlowMaster**, HTL 101, HTL 201
- Verteiler: SSV, SSVD, SSVM, SSVFL

* Siehe Katalog Zweileitungsanlagen

** Nicht in diesem Katalog enthalten – für Details wenden Sie sich bitte an Ihre zuständige Lincoln-Vertretung

Pumpen HP, HPG

Produktübersicht



HPG15

Diese preiswerten handbetätigten Einhubpumpen fördern eine genau bemessene Schmierstoffmenge, Fett oder Öl, je nach Modell. Die Fettschmierpumpen HP und HPG sind mit einer federbelasteten Folgeplatte und einem Kontrollstab zur Schmierstoffkontrolle ausgestattet. Die Ölschmierpumpe besitzt einen transparenten Kunststoffbehälter zur optischen Niveauüberwachung. In Verbindung mit SSV Verteilerblöcken können diese Einhubpumpen 1 bis 64 Schmierstellen mit Schmierstoff versorgen.

Technische Daten

	Einheit	HP15	HPG15
Fördermenge pro Hub	[cm ³]	1,6	1,6
Schmierstofffördermenge pro Auslassverteiler	[cm ³]		0,2
Druck Betriebsdruck maximal	[bar]	250	250
Auslassgewindeanschluss	[mm]	6*	6*
Folgeplatte		federbelastet	federbelastet

* siehe SSV Verteiler

Abmessungen

Modell	Breite*	Höhe	Tiefe
HP15	190	460	112
PPG15	190	635	112

Alle Längenmaße in mm, Gewicht in g
* 335 mm bei gezogenem Handhebel
voll ausgefahrene Niveauanzeige

Modelle

Sach-Nr.	Pumpe	Behälter [l]	Auslässe Stück	Niveauanzeige
604-25103-1	HP15	1,5	1	Anzeigestab
604-25109-2	HPG15	1,5	2 – 8	Anzeigestab

Pumpen HP 500 und HP 500 SSV

Produktübersicht



Soll eine Maschine mit einer handbetätigten Zentralschmierpumpe ausgerüstet werden, so stellen die Handpumpen HP 500W und HP 500W SSV eine preisgünstige Möglichkeit dar.

Die Pumpen kommen überall dort zum Einsatz, wo eine automatische oder ständige Schmierstoffversorgung nicht erforderlich ist, aber ein einfacher Abschmiervorgang mit einer Zentralschmierpumpe gewünscht wird.

Der Schmierstoffbehälter kann entweder über eine Standardkartusche von 400 g oder per Hand befüllt werden.

Technische Daten

	Einheit	HP 500 W	HP 500 W SSV
Fördermenge pro Hub	[cm ³]	1,5	1,5
Schmierstofffördermenge pro Verteilerauslass	[cm ³]		0,2
Druck Betriebsdruck maximal	[bar]	400	350
Auslassgewindeanschluss	[mm]	M 10 x1	M 10 x1
Schmierstoffe		Fett NGLI-2	Fett NGLI-2

Modelle

Sach-Nr.	Pumpe	Behälter [l]	Auslässe Stück
244-14164-1	HP 500W	0,5	1
604-28766-1	HP 500W SSV6	0,5	2 – 6
604-28767-1	HP 500W SSV8	0,5	2 – 8
604-28768-1	HP 500W SSV10	0,5	2 – 10
604-28769-1	HP 500W SSV12	0,5	2 – 12

Pumpen PP, PPG

Produktübersicht



PPG15-K

Die Pumpenbaureihe PP ist für Progressivanlagen ausgelegt.

Bei der Pumpe handelt es sich um eine pneumatisch betriebene Einhubpumpe, die zur Betätigung des Luftzylinders ein 3/2-Wegeluftventil benötigt. Die Pumpe kann zur Förderung von Fett (PP und PPG) verwendet werden. Sie ist mit einer federbelasteten Folgeplatte und einem Kontrollstab zur Niveauekontrolle ausgestattet.

Technische Daten

	Einheit	PP	PPG
Druckübersetzung der Pumpe		40:1	40:1
Luftdruck min./max.	[bar]	4/10	4/10
Druck Betriebsdruck max.	[bar]	300	250
Schmierstoffauslass pro Auslassverteiler	[mm]		Rohr 6*
Lufteinlass	[in]	G 1/8 " innen (BSPP)	G 1/8 innen (BSPP)

* siehe SSV Verteiler

Modelle

Sach-Nr.	Pumpe	Behälter [l]	Auslässe Stück	Fördermenge/Hub [cm ³]
604-25105-2	PP15	1,5	1	2,6
604-25111-3	HPG15	1,5	8	2,6
604-29969-1	PPG4-K	0,4	8	0,2 pro Auslass
604-25130-3	PPG15-K	1,5	8	0,2 pro Auslass

Abmessungen

Modell	Breite	Höhe	Tiefe
PP15	115	550	122
PPG15	115	725*	112
PPG4-K	115	526*	80
PPG15-K	115	725*	122

Alle Längenmaße in mm, Gewicht in g
* voll ausgefahrene Niveaueanzeige

Hydraulische Schmierpumpe HTL101

Produktübersicht



HTL101

Die Pumpe HTL101 ist eine hydraulisch angetriebene Zentralschmierpumpe. Sie wird hauptsächlich für die Schmierung von hydraulischen Hämmern verwendet, und kann auch zur Schmierung anderer hydraulisch betriebener Geräte verwendet werden.

Als kompakte kleine Pumpe eignet sich die Pumpe HTL101 hervorragend zur direkten Montage an den Hammer oder andere angebaute Geräte. Der Antrieb erfolgt über das Hydrauliksystem des Trägergerätes. Während der Hammer oder ein beliebiges anbaubares Gerät in Betrieb ist, fördert die Pumpe kontinuierlich Schmierstoffe wie, z. B. Meißelpasten oder Fette bis NLGI 2, zu den angeschlossenen Schmierstellen.

Die Pumpe wird über eine austauschbare 380 g-Kartusche mit Schmierstoff versorgt. Der rote Folgekolben in der Kartusche dient zur optischen Füllstandskontrolle. Erreicht der Folgekolben die Leerstandsposition (Kontrollfenster), muss die Kartusche ersetzt werden.

Die Fördermenge der Pumpe ist über eine regulierbare Feindrossel einstellbar und kann so den meisten Hammergrößen angepasst werden.

Die Funktion der Pumpe lässt sich entweder am Drehen der Exzenterwelle oder an der Veränderung der Füllstandsposition des Folgekolbens überprüfen. Die Pumpe arbeitet bei Umgebungstemperaturen bis zu -25 °C und ist auch für Anwendungen unter Wasser geeignet (10 m).

Technische Daten

	Einheit	
Fördermenge pro Umdrehung	[cm ³]	0,22
Betriebsdruck Einstellung des Druckbegrenzungsventils	[bar]	120 (Fettdruck)
max. Hydraulikdruck	[bar]	300
min. Hydraulikdruck	[bar]	40
Temperatur Betriebstemperatur	[°C]	-25 bis +80
Druckanschluss Öl-Druckanschluss	[mm]	M 16 x 5 oder 6S
Öl-Rücklaufanschluss	[mm]	M 16 x 5 oder 6S
Schmierstellenleitung Schmierstellenanschlüsse	[in] Stück	G 1/4 3 (vorne, unten, hinten)
Exzenterwelle werkseitige Einstellung	[U/min]	4
Einstellbereich	[U/min]	2-20
Abmessungen Höhe (inkl. Kartusche)	[mm]	302
Breite	[mm]	173
Tiefe	[mm]	85

Standardmodelle

Sach-Nr.	Modell
642-40950-1	HTL101
642-40950-4	HTL101 Flansch

Standard-Kartuschen

Sach-Nr.	Packungen Stück	Anzahl Stück	Gewicht [cm ³]	Inhalt
642-37631-1	5	12	380	Meißelpaste
642-37631-2	10	12	380	Meißelpaste
642-37609-2	1	12	380	Fett NLGI 2
642-37608-1	1	12	380	Meißelpaste
642-37608-8	1	12	380	Meißelpaste

Hydraulische Schmierpumpe HTL 201

Produktübersicht



Pumpe HTL 201

Die hydraulische Schmierpumpe HTL 201 wurde speziell zur Minimierung von Reibung und Verschleiß an Hydraulikhämmern der kleinen Baureihe ab ca. 300 kg entwickelt. Die HTL 201 ist für alle hydraulischen Vorsatzgeräte wie Hämmer, Greifer oder Zangen sowie für den Einsatz in Minibaggern geeignet.

Die HTL 201 ist äußerst kompakt (Länge 183 mm x Breite 80 mm x Höhe 80 mm – zusätzlich Kartuschenabmessungen) und kann deshalb direkt am Hammer oder an anderen Geräten angebaut werden – selbst bei Geräten der kleinen Baureihe, bei denen „eigentlich“ kein Anbauraum vorhanden ist.

Der Antrieb erfolgt durch das Hydrauliksystem des Trägergerätes. Die HTL 201 ermöglicht so eine kontinuierliche Schmierstoffversorgung mit einstellbaren Schmierstoffmengen, die während des Betriebes des hydraulischen Gerätes erfolgt.

Technische Daten

	Einheit	Hydrauliksystem (Trägergerät)
Druck		
hydraulischer Eingangsdruck P	[bar]	80 – 210
min. Anlaufdruck	[bar]	30
	Einheit	Schmierpumpe HTL 201
Fördermenge/Hub		
pro Hub	[cm ³]	0,22
Betriebsdruck maximal		
Druckbegrenzungsventil, standard	[bar]	120
Druckbegrenzungsventil, optional	[bar]	270
Temperatur		
Betriebstemperatur	[°C]	–25 bis +75
Druckanschluss P	[in]	G 1/4
Rücklaufanschluss T	[in]	G 1/4
Schmierstellenleitung	[in]	G 1/4
Werkseitige Einstellung Exzenterwelle		
Drossel		komplett geöffnet
max. Fördermenge		abhängig vom Eingangsdruck P

Standardmodelle

Sach-Nr.	Modell
642-41184-2	mit Pumpenelement K7
642-41184-1	mit Pumpenelement C7

Abmessungen

Modell	Breite*	Höhe	Tiefe
PP 15	190	460	112
PPG 15	635*	190	112

Alle Längenmaße in mm, Gewicht in g
 * voll ausgefahrene Niveauanzeige

Hydraulische Schmierpumpe HTL201

Produktübersicht

Zubehör

Sach-Nr.	Beschreibung
542-33136-1	Adapterkit für 380 ml-Kartuschen, Trapezgewinde TR 22 x 2,75
542-33135-1	Adapterkit für 500 ml-Kartuschen, Trapezgewinde TR 20 x 2,5
542-33134-1	Behälter für Öl inklusive Sieb und Adapterkit

Standard-Kartuschen

Sach-Nr.	Anzahl Stück	Gewicht [g]	Inhalt
642-37608-4	12	150	Meißelpaste
642-37609-3	12	150	Fett NLGI 2
642-37636-2	12	310	Meißelpaste
642-37609-4	12	310	Fett NLGI 2

QLS 301 und QLS 311 Pumpen mit integrierter Steuerung



QLS301 und QLS311 mit integrierter Steuerung

Bei den Pumpen QLS301 und QLS311 handelt es sich um vollständig überwachte Schmiersysteme mit elektrischer Leermeldung für bis zu 18 Schmierstellen. Die Pumpen QLS gibt es mit und ohne angebaute SSV Verteiler. Sie sind für Druck-Kunststoffrohre $\varnothing 6 \times 1,5$ mm ausgelegt. Die Pumpen mit 1 Liter-Behälter sind in den Versionen für 12-24 VDC und für 120 und 230 VAC erhältlich. Eine vollständige Liste aller erhältlichen Pumpenkonfigurationen können Sie aus dem Typenschlüssel ersehen.

Die Pumpen sind mit einer integrierten Steuerung für Pausen- und Arbeitszeit ausgerüstet oder wahlweise ohne Steuerung.

Technische Daten

	Einheit	QLS301	QLS311
Behälter			
transparenter Kunststoff mit elektrischer Leermeldung	[l]	1	1 und 2
Fördermenge			
pro Auslass und Schmierzyklus	[cm ³]	ca. 0,2	ca. 0,2
Druck			
max. Betriebsdruck	[bar]	205	80
Elektrische Anschlüsse			
Betriebsspannung	[VDC]	12 / 24	12 / 24
Stromstärke	[A]	2,0 / 1,0	2,0 / 1,0
Betriebsspannung	[VAC]	110 / 230	110 / 230
Stromstärke	[A]	1,0 / 0,5	1,0 / 0,5
Schutzart			
		IP6K9K, NEMA 4	IP6K9K, NEMA 4
Auslässe			
Anzahl		1-18	1-18
Temperaturen			
Betriebstemperatur	[°C]	-25 bis +70	-25 bis +70
Schmierzyklen			
Anzahl	[Stk]	1 – 5 alle Verteiler (VDC) 1 – 3 bei SSV6 / SSV8 (VAC) 1 bei SSV12 / SSV 18 (VAC)	1 – 5 alle Verteiler (VDC) 1 – 3 bei SSV6 / SSV8 (VAC) 1 bei SSV12 / SSV 18 (VAC)
Laufzeit			
bei externer Steuerung	[min]	max. 4	max. 4
Pausenzeiten			
VAC	[min]	20 – 3600	20 – 3600
VDC	[min]	4 – 3600	4 – 3600
Zeitspeicher			
		unbegrenzt (EEPROM)	unbegrenzt (EEPROM)

Pumpe QLS 301 und QLS 311 ohne integrierte Steuerung



QLS 301 und QLS 311 für externe Steuerung

Die QLS 301 und QLS 311 ohne integrierte Steuerung für 12 und 24 VDC mit externer elektrischer Steuerung können vollständig überwacht werden. Die Pumpen QLS gibt es mit und ohne angebauten SSV Verteiler. Sie sind für Druck-Kunststoffrohre $\varnothing 6 \times 1,5$ mm ausgelegt. Die Pumpen mit 1-Liter-Behälter sind in den Versionen für 12 - 24 VDC und für 120 und 230 VAC erhältlich. Eine vollständige Liste aller erhältlichen Pumpenkonfigurationen können Sie aus dem Typenschlüssel ersehen.

Bei den Pumpen QLS 301 und QLS 311 120 oder 180 VAC ohne integrierte Steuerung ist eine Überwachung auf Anfrage möglich

Technische Daten

	Einheit	QLS 301	QLS 311
Behälter			
transparenter Kunststoff mit elektrischer Leermeldung	[l]	1	1 und 2
Fördermenge			
pro Auslass und Schmierzyklus	[cm ³]	ca. 0,2	ca. 0,2
Druck			
max. Betriebsdruck	[bar]	205	80
Elektrische Anschlüsse			
Betriebsspannung	[VDC]	12 / 24	12 / 24
Stromstärke	[A]	2,0 / 1,0	2,0 / 1,0
Betriebsspannung	[VAC]	110 / 230	110 / 230
Stromstärke	[A]	1,0 / 0,5	1,0 / 0,5
Schutzart			
		IP6K9K, NEMA 4	IP6K9K, NEMA 4
Auslässe			
Anzahl		1-18	1-18
Temperaturen			
Betriebstemperatur	[°C]	-25 bis +70	-25 bis +70
Schmierzyklen			
Anzahl	[Stk]	1 - 5 alle Verteiler (VDC) 1 - 3 bei SSV6 / SSV8 (VAC) 1 bei SSV12 / SSV 18 (VAC)	1 - 5 alle Verteiler (VDC) 1 - 3 bei SSV6 / SSV8 (VAC) 1 bei SSV12 / SSV 18 (VAC)
Laufzeit			
bei externer Steuerung	[min]	max. 4	max. 4
Pausenzeiten			
VAC	[min]	20 - 3600	20 - 3600
VDC	[min]	4 - 3600	4 - 3600
Zeitspeicher			
		unbegrenzt (EEPROM)	unbegrenzt (EEPROM)

QLS 301 und QLS 311 Pumpen

Standardmodelle QLS 301 für Fettschmierung

Sach-Nr.	Verteilertyp	Verteileranbau- position	Spannung		Kabel
			[VDC]	[VAC]	
P30131211154*	SSV6	hinten	12		10
P30131411154*	SSV6	hinten	24		10
P30142611114*	SSV8	unten		120	-
P30142811114*	SSV8	unten		230	-
P30161211154*	SSV12	hinten	12		10
P30161411154*	SSV12	hinten	24		10
P30162611114*	SSV12	unten		120	-
P30162811114*	SSV12	unten		230	-
P30191211154*	SSV18	hinten	12		10
P30191411154*	SSV18	hinten	24		10
P30192611114*	SSV18	unten		120	-
P30192811114*	SSV18	unten		230	-

* Mit Fett Renocal FN 745 gefüllt

Standardmodelle QLS 311 für Ölschmierung

Sach-Nr.	Verteilertyp	Verteileranbau- position	Spannung		Kabel
			[VDC]	[VAC]	
P31131211154	SSV6	hinten	12		10
P31131411154	SSV6	hinten	24		10
P31142611114	SSV8	unten		120	-
P31142811114	SSV8	unten		230	-
P31161211154	SSV12	hinten	12		10
P31161411154	SSV12	hinten	24		10
P31162611114	SSV12	unten		120	-
P31162811114	SSV12	unten		230	-
P31191211154	SSV18	hinten	12		10
P31191411154	SSV18	hinten	24		10
P31192611114	SSV18	unten		120	-
P31192811114	SSV18	unten		230	-

Standardmodelle QLS 311 für externe Steuerung

Sach-Nr.	Verteilertyp	Verteileranbau- position	Spannung		Schmierstoff
			[VDC]	[VAC]	
P30131411110	SSV6	hinten	24		Fett
P30161411110	SSV12	hinten	24		Fett
P30191411110	SSV18	unten	24		Fett
P31131411110	SSV6	unten	24		Öl
P31161411110	SSV12	hinten	24		Öl
P31191411110	SSV18	hinten	24		Öl
650-40768-3	SSV8	unten		120	Fett
650-40768-4	SSV12	unten		120	Fett
650-40768-5	SSV18	hinten		120	Fett
650-40765-4	SSV8	hinten		120	Öl
650-40765-5	SSV18	unten		120	Öl
650-40765-6	SSV18	unten		120	Öl

Typenschlüssel QLS301 und QLS311

Das komplette Pumpenaggregat wird durch eine Typenbezeichnung (siehe Typenschild) definiert.

Beispiele von Typenbezeichnungen:

Bezeichnung	P 301	6	2	4	1	0	1	5	4
Grundtyp	P301 Pumpe für Fett P311 Pumpe für Öl								
SSV Verteiler	0 extern, SSV6/SSV8, oder SSV12/SSV18 ohne Steuerplatine ¹⁾ 1 extern, SSV12/SSV18 ¹⁾ 3 SSV6 hinten montiert 4 SSV8 unten montiert 6 SSV12 9 SSV18								
SSV Verteiler	0 ohne 1 hinten montiert, vertikale Anordnung 2 unten montiert, horizontale Anordnung ²⁾								
Spannungsversorgung³⁾	2 12 VDC 4 24 VDC 6 110 VAC 8 230 VAC								
Behälter	1 1 Liter mit Leermeldung 2 2 Liter mit Leermeldung (nur P311)								
Anzahl der Anschlussmöglichkeiten	0 1 Anschluss links, Würfelstecker, Versorgungsspannung VDC / VAC 1 2 Anschlüsse, 1 Anschluss links, Versorgungsspannung VDC / VAC, 1 Anschluss rechts, Leermeldung oder Störmeldeanzeige, Würfelstecker 2 1 Anschluss links, Bajonett, Versorgungsspannung VDC, Leermeldung oder Störmeldeanzeige								
Anschlussdose	1 Würfelstecker, DIN EN 175301-803, Bauform A ⁴⁾ 5 Bajonettstecker, DIN 72585-1, 4-polig ⁵⁾								
Elektrische Anschlussart	1 Anschlussdose, ohne Kabel ⁴⁾ 5 Anschlussdose, mit 10 m Kabel ⁴⁾ 6 Anschlussdose, 10 m ADR Kabel ⁴⁾ 7 Anschlussdose Bajonett, 10 m Kabel ⁵⁾ 8 Anschlussdose Bajonett, 10 m ADR Kabel ⁵⁾								
Steuerplatinen	0 keine, nur Anschlussplatine 4 Steuerplatine S4 für 12/24 VDC, Öffner- oder Schließerkontakt programmierbar, 1 – 5 Zyklen 4 Steuerplatine S4 für 120 VAC, Öffner- oder Schließerkontakt programmierbar, 1 – 3 Zyklen bei SSV6/8 1 Zyklus bei SSV12/18 4 Steuerplatine S4 für 230 VAC, Öffner- oder Schließerkontakt programmierbar, 1 – 3 Zyklen bei SSV6/8 1 Zyklus bei SSV12/18								

¹⁾ für externe Verteiler nur die dafür vorgesehenen SSV...KNQLS Verteiler verwenden
²⁾ nicht im mobilen Bereich oder in Maschinen, die stoßartigen Belastungen ausgesetzt sind, verwenden, s.u. Sicherheitshinweise
³⁾ Standard 120 und 230 VAC für Industrie sind standardmäßig ohne Anschlusskabel
⁴⁾ nur in Verbindung mit Würfelstecker
⁵⁾ nur in Verbindung mit Bajonettstecker

Erweiterungskits für QLS-Systeme			
Sach-Nr.	Verteilertyp	Abmessungsart des Kits	Schmiernippelverschraubung
550-36970-1	SSV6/8	Metrisch	nein
550-36970-2	SSV12	Metrisch	nein
550-36970-3	SSV18	Metrisch	nein

QLS 401 Pumpen



Pumpe QLS 401

Bei der Pumpe QLS 401 handelt es sich um ein vollständig überwachtes Schmiersystem mit und ohne Leermeldung für bis zu 18 Schmierstellen.

Die Pumpe QLS gibt es mit und ohne angebaute SSV Verteiler. Sie ist für Druck-Kunststoffrohre $\varnothing 6 \times 1,5$ mm ausgelegt. Die Pumpen mit 1 oder 2-Liter-Behälter ist in den Versionen für 12 oder 24 VDC und für 120 und 230 VAC erhältlich. Eine vollständige Liste aller erhältlichen Pumpenkonfigurationen können Sie aus dem Typenschlüssel ersehen.

Die Pumpe ist mit einer integrierten Steuerung für Pausen- und Arbeitszeit ausgerüstet oder wahlweise ohne Steuerung erhältlich.

Standardmodelle QLS 401 ohne Leermeldung

Sach-Nr.	Verteilertyp	Verteileranbau- position	Spannung		Kabel [m]
			VDC	VAC	
P40131201154	SSV6	hinten	12		10
P40131401154	SSV6	hinten	24		10
P40142601114	SSV8	unten		120	-
P40142801114	SSV8	unten		230	-
P40161201154	SSV12	hinten	12		10
P40161401154	SSV12	hinten	24		10
P40162601114	SSV12	unten		120	-
P40162801114	SSV12	unten		230	-
P40191201154	SSV18	hinten	12		10
P40191401154	SSV18	hinten	24		10
P40192601114	SSV18	unten		120	-
P40192801114	SSV18	unten		230	-

Standardmodelle QLS 401 mit Leermeldung

Sach-Nr.	Verteilertyp	Verteileranbau- position	Spannung		Kabel [m]
			VDC	VAC	
P40131211154	SSV6	hinten	12		10
P40131411154	SSV6	hinten	24		10
P40142611114	SSV8	unten		120	-
P40142811114	SSV8	unten		230	-
P40161211154	SSV12	hinten	12		10
P40161411154	SSV12	hinten	24		10
P40162611114	SSV12	unten		120	-
P40162811114	SSV12	unten		230	-
P40191211154	SSV18	hinten	12		10
P40191411154	SSV18	hinten	24		10
P40192611114	SSV18	unten		120	-
P40192811114	SSV18	unten		230	-

QLS 421 Pumpen



Pumpe QLS 421

Bei der Pumpe QLS 421 handelt es sich um ein Schmiersystem für bis zu 18 Schmierstellen. Die QLS 421 ist speziell für Anhänger und Sattelanhänger ausgelegt. Die Pumpe gibt es nur mit hinten angebautem SSV Verteiler. Sie ist für Druck-Kunststoffrohre $\varnothing 6 \times 1,5$ mm ausgelegt. Die Pumpe mit 1-Liter-Behälter ist in den Versionen für 12 oder 24 VDC erhältlich.

Eine vollständige Liste aller erhältlichen Pumpenkonfigurationen können Sie aus dem Typenschlüssel ersehen.

Standardmodelle QLS 421 für Fettschmierung von Anhängern

Sach-Nr.	Verteilertyp	Verteileranbau- position	Spannung [VDC]	Behälter [l]
P42131202531	SSV6	hinten	12	1
P42131402531	SSV6	hinten	24	1
P42131402541	SSV6	hinten	24	1
P42161202531	SSV12	hinten	12	1
P42161222531	SSV12	hinten	12	2
P42161402531	SSV12	hinten	24	1
P42191202531	SSV18	hinten	12	1
P42191402531	SSV18	hinten	24	1

QLS 401 und QLS 421 Pumpen

Technische Daten QLS 401 und QLS 421

	Einheit	QLS 401	QLS 421
Behälter			
transparenter Kunststoff mit Rührflügel	[l]	1 – 2	1
Druck			
max. Betriebsdruck	[bar]	205	205
Elektrische Anschlüsse			
Betriebsspannung	[VDC]	12 / 24	12 / 24
Stromstärke	[A]	2,0 / 1,0	2,0 / 1,0
Betriebsspannung	[VAC]	120 / 230	
Frequenz	[Hz]	50 / 60	
Temperatur			
Betriebstemperaturen	[°C]	–25 bis +70	–25 bis +70
Schutzart			
		IP6K9K, NEMA 4	IP6K9K
Schmierstoffe			
Fett		bis NLGI 2	bis NLGI 2
Auslässe			
	Stück	1–18	1–18
Fördermenge			
pro Auslass u. Schmierzyklus	[cm ³]	ca. 0,2	ca. 0,2
Schmierzyklen			
mit Steuerplatine	Anzahl	1–5 alle Verteiler (VDC) 1–3 bei SSV6/SSV8 (VAC) 1 bei SSV12/SSV 18 (VAC)	
ohne Steuerplatine	Dauer	max. 4 Minuten	
Pausenzeiten			
mit integrierter Steuerung	VDC	4 min - 60 h	1 - 16 h
	VAC	20 min - 60 h	
externer Steuerung	VDC	mindestens 4 Minuten	mindestens 4 Minuten
	VAC	mindestens 20 Minuten	mindestens 20 Minuten
Arbeitszeit			
			1 – 32 Minuten
Zeitenspeicher			
		unbegrenzt (EEPROM)	

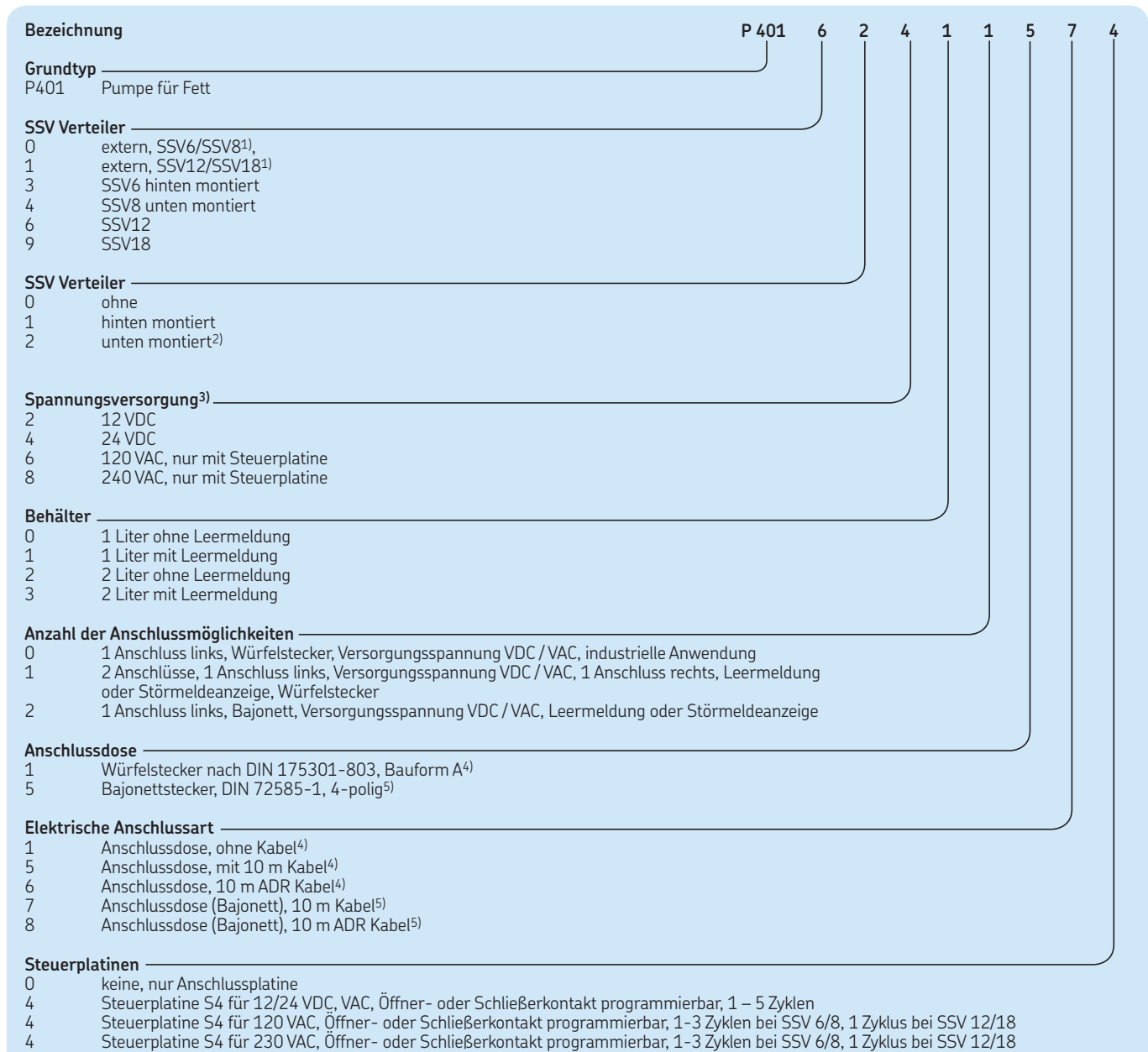
Erweiterungskits für QLS Systeme

Sach-Nr.	Verteilertyp	Abmessungsart des Kits	Schmierstelle und Verschraubung inklusive
550-36970-1	SSV6/8	Metrisch	nein
550-36970-2	SSV12	Metrisch	nein
550-36970-3	SSV18	Metrisch	nein

Typenschlüssel P401

Das komplette Pumpenaggregat wird durch eine Typenbezeichnung (siehe Typenschild) definiert.

Beispiele von Typenbezeichnungen:



¹⁾ für externe Verteiler nur die dafür vorgesehenen SSV...KNQLS Verteiler verwenden

²⁾ nicht im mobilen Bereich oder in Maschinen, die stoßartigen Belastungen ausgesetzt sind, verwenden; s.u. Sicherheitshinweise

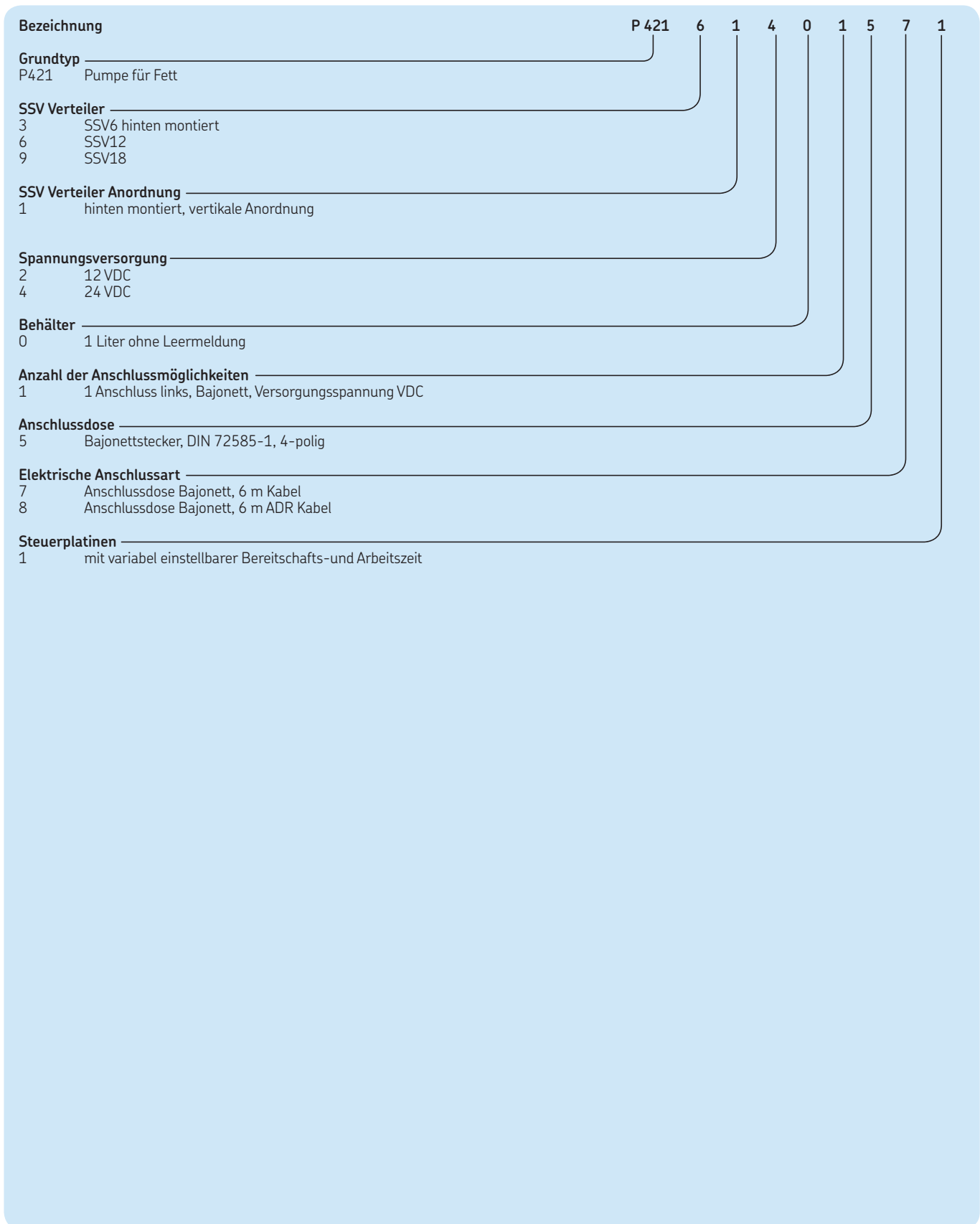
³⁾ Standard 120 und 230 VAC Pumpen für Industrie sind standardmäßig ohne Anschlusskabel. Pumpen für den mobilen Bereich (12/24 VDC) können mit einem 10 m Kabel versehen werden,

⁴⁾ nur in Verbindung mit Würfelstecker

⁵⁾ nur in Verbindung mit Bajonettstecker

Typenschlüssel P421

Das komplette Pumpenaggregat wird durch eine Typenbezeichnung (siehe Typenschild) definiert.
Beispiele von Typenbezeichnungen:



P 203 Pumpen



P203 Pumpe

Bei der Zentralschmierpumpe P203 handelt es sich um eine leistungsstarke, robuste und kompakte Mehrleitungspumpe, die bis zu drei Pumpenelemente antreiben kann und in automatischen Progressivschmieranlagen verwendet wird. Die Pumpe P203 ist ideal für mobile Einsätze in kleineren und mittleren Maschinen und für die allgemeine Industrie. Diese vielfältig einsetzbare und wirtschaftliche Pumpe kann mit einer Leermeldung und einer Steuerplatine ausgerüstet sein, die die Steuerung der Schmierzyklen ermöglicht.

Die Pumpe P203 gibt es in den Varianten 12 und 24 VDC. Außerdem stehen VAC-Varianten zur Verfügung, die an Versorgungsspannungen zwischen 110 und 230 VAC angeschlossen werden können. Es können 1, 2 oder 3 Pumpenelemente mit 5, 6 oder 7 mm Kolbendurchmesser oder mit einstellbaren Pumpenelementen verwendet werden. Den Behälter gibt es mit 2, 4, 8 oder 15 Litern Inhalt. Die vollständige Liste aller erhältlichen Pumpenkonfigurationen entnehmen Sie bitte dem Typenschlüssel.

Technische Daten

	Einheit					
Behälter transparenter Kunststoff	[l]	2, 4, 8, und 15				
Auslässe	Anzahl	1–3				
Gewindeanschluss		G 1/4" innen				
Schmierstoffe Fett Öl		bis NLGI 2 mit einer Viskosität von mindestens 40 mm ² /s				
Fördermenge pro Element		K5/B7	K6	K7/S7	C7	KR
	[cm ³ /min]	ca. 2	ca. 2,8	ca. 4	für Meißelpaste ca. 4	regelbar ca. 0,7 – 3
Betriebsspannung	[VDC]	12, 24				
	[VAC]	110 – 230 (Motor und Steuerung 24 VDC)				
Druck max. Betriebsdruck	[bar]	350				
Schutzart		IP6K 9K nach DIN 40050 T9				
Temperatur Betriebstemperaturen	[°C]	–25 bis +75				

P203 Pumpen

Produktauswahltabelle

Standardmodelle

Sach-Nr.	Modell*	Spannung		Behälter [l]	Schmierstoff		Leermeldung	Steuerplatine
		VDC	VAC		Fett	Öl		
644-37426-1	P203-2XN-1K6-24-2A1.10-V10	24		2		•		•
644-40716-2	P203-2XNBO-1K6-AC-1A1.01-V10		•	2		•		•
644-40717-5	P203-2XNBO-1K6-AC-1A1.01		•	2		•		
644-40583-3	P203-2YLB0-1K6-24-1A1.01	24		2			•	
644-40718-7	P203-4XNBO-1K6-AC-1A1.01		•	4		•		
644-40719-5	P203-4XNBO-1K6-AC-1A1.01-V10		•	4		•		•
644-40719-6	P203-4YLB0-1K6-AC-1A1.01-V10		•	4		•	•	•
644-40718-1	P203-4YLB0-1K6-AC-2A1.01		•	4		•	•	
644-40718-8	P203-4YLB0-1K6-AC-1A1.01		•	4		•	•	
644-40718-5	P203-4YLB0-1K7-AC-2A1.01		•	4		•	•	
644-40721-5	P203-8YLB0-1K6-AC-2A1.01		•	8		•	•	
644-40762-2	P203-8YLB0-1K6-AC-2A1.01-V10		•	8		•	•	•
644-40645-2	P203-8YLB0-1K6-24-1A1.10	24		8		•	•	
644-40550-4	P203-8YLB0-1K7-24-2A1.01	24		8		•	•	
644-40645-3	P203-8YLB0-1K7-24-2A1.10	24		8		•	•	

* Diese Pumpen beinhalten kein Druckbegrenzungsventil. Dieses ist separat zu bestellen.

Zubehör

Sach-Nr.	Beschreibung
600-26875-2	Pumpenelemente mit Kolben- \varnothing 5 mm (K5)
600-26876-2	Pumpenelemente mit Kolben- \varnothing 6 mm (K6)
600-26877-2	Pumpenelemente mit Kolben- \varnothing 7 mm (K7)
600-28750-1	Pumpenelemente mit Kolben für Meißelpaste und Fette auf Silikonölbasis (C7)
600-29185-1	Pumpenelement mit Kolben- \varnothing 7 mm (B7 = Bypass-Element)
655-28716-1	regelbares Pumpenelement (KR)
624-28894-1	Druckbegrenzungsventil SVTE-350-1/4 für Rohr 6 mm, 350 bar
624-28892-1	Druckbegrenzungsventil SVTE-270-1/4 für Rohr 6 mm, 270 bar
624-28859-1	Druckbegrenzungsventil SVTSV-270-1/4 mit Fettnippel für manuelle Bedienung
624-28891-1	Druckbegrenzungsventil SVTE-200-1/4, für Rohr 6 mm, 200 bar
624-28931-1	Druckbegrenzungsventil mit Rückführung zum Behälter SVTSV-350-1/4 für Rohr 6 mm, 350 bar
226-14105-5	Adapter für Druckbegrenzungsventil für 2-l-Flachbehälter sowie 4-l- und 8-l-Behälter
244-14161-1	Befüllpumpe (ohne Anschlusssteile) FP-500
638-37549-1	Befüllpumpe mit gerader Anschlussverschraubung, für 2-l-Behälter
638-37548-1	Befüllpumpe mit 90° Anschlussverschraubung, für 2-l-Behälter
638-37561-1	Befüllpumpe mit 90° Anschlussverschraubung, für 2-l-Flachbehälter sowie 4-l- und 8-l-Behälter
638-37549-2	Befüllpumpe mit geradem Anschluss, für 2-l-Flachbehälter, sowie 4-l- und 8-l-Behälter
538-36763-5	gerader Anschluss für Befüllpumpe, für 2-l-Flachbehälter sowie 4-l- und 8-l-Behälter
538-36763-4	90° Anschluss für Befüllpumpe, für 2-l-Flachbehälter sowie 4-l- und 8-l-Behälter

Abmessungen

Behälter	Beschreibung	Breite	Höhe	Tiefe
2	Standard	205	367	224
4	Standard	232	395	250
8	Standard	232	495	250
15	Rührflügel	216	705	243
15	Folgeplatte	216	743	243

Alle Längenmaße in mm, Behälter in l

Typenschlüssel P203 VDC mit/ohne Steuerplatine V10-V13, H

Alle Pumpen, die von den hier genannten Standardpumpen abweichen, können anhand des momentan gültigen Typenschlüssels zusammengestellt und bestellt werden.

Bezeichnung	P 203	2XL	-	1 K6	24	1A	7	16	V10
Grundtyp	P 203								
P203	Pumpe für Fett oder Öl, mit 1-3 Auslässen und Gleichstrommotor								
P203 UL	für USA								
P203 ADR	für Gefahrguttransporte (auf Anfrage)								
Behälter	2XL								
2	Kunststoffbehälter, transparent, Inhalt 2 l								
4	Kunststoffbehälter, transparent, Inhalt 4 l								
8	Kunststoffbehälter, transparent, Inhalt 8 l								
15	Kunststoffbehälter, transparent, Inhalt 15 l								
X	Behälter für Fett								
Y	Behälter für Öl								
N	Normalausführung								
L	Leermeldung								
Ausführung	-								
-	Standardbehälter (2, 4, und 8 l)								
B0	Befüllung von oben								
BF	Behälter mit Folgeplatte								
FL	Flachbehälter (nur 2 l ohne Leermeldung)								
Pumpenelemente	-								
1-3	Anzahl der eingesetzten Elemente								
K5, K6 oder K7	Kolbendurchmesser (mm)								
KR	Pumpenelement regelbar, Kolben 7 mm								
B7	Kolbendurchmesser = 7 mm, Fördermenge von K5								
C7	Kolbendurchmesser = 7 mm**								
Spannungsversorgung	-								
12	12 VDC								
24	24 VDC								
Anzahl der Anschlussmöglichkeiten	-								
1A	1 Anschluss links, Versorgungsspannung ^{1) 2)}								
1A	1 Anschluss, Versorgungsspannung links + Leuchtdrucktaster für Zusatzschmierung, Leermeldung ^{3)***}								
2A	2 Anschlüsse, Versorgungsspannung links ¹⁾ + Leuchtdrucktaster für Zusatzschmierung, Leermeldung (rechts) ^{1)***}								
Anschlussart	-								
1	Würfelstecker (DIN 175301-803, Bauform A) ¹⁾ , industrieller Bereich								
5	Bajonettstecker, 4/3-polig, DIN 72585-1 ²⁾ (V10-V13, V3 bei V20-V23, H), nur für mobilen Bereich								
7	Bajonettstecker, 7/6-polig, DIN 72585-1 ³⁾ (V10-V13, V20-V23), nur für mobilen Bereich								
6	Bajonettstecker, 7/5-polig, DIN 72585-1 ²⁾ (M08-M23)								
Anschlussort außerhalb der Pumpe	-								
01	Anschlussdose, ohne Kabel ¹⁾								
10	Anschlussdose, mit 10 m Kabel ¹⁾								
11	Anschlussdose, 10 m ADR Kabel ^{1)*}								
14	Bajonettsteckdose mit 10 m Kabel, 4/3-adrig ²⁾ . V10-V13, 7/3 bei V 20-V23, ohne Leermeldung und ohne Leuchtdrucktaster ^{***}								
15	Bajonettsteckdose mit 10 m Kabel, 7/5-adrig (M08-M23)								
16	Bajonettsteckdose mit 10 m Kabel, 7/6-adrig ³⁾ . V10-V13, V 20-V23, mit Leermeldung oder mit Leuchtdrucktaster ^{***}								
17	Bajonettsteckdose mit 10 m ADR-Kabel *, 4/3-adrig ²⁾ . (V10-V13, H)								
Steuerplatinen 12/24 VDC	-								
V10 - V13	mit variabel einstellbarer Pausen- und Arbeitszeit ¹⁾²⁾³⁾								
H	für Anhänger oder Sattelanhänger ¹⁾²⁾								
M08-M23	mit Mikroprozessorsteuering (Kolbedetektor 4 polig), verschiedene Einstellvarianten, siehe Jumper-Stellungskombinationen								
-	ohne Steuerplatine ¹⁾²⁾								

¹⁾²⁾³⁾ Die Zahlen sind mit den Anschlusssteckern in Verbindung zu bringen

* für Gefahrguttransporte

** C7 = Bezeichnung von Pumpenelementen (Chisel = Meißel) für die Förderung von Meißelpasten und silikonhaltigen Schmierstoffen

*** Leermeldung für Öl; Anschluss der Leermeldung wird berücksichtigt

Typenschlüssel P203 VAC mit/ohne Steuerplatine V10-V13, V20 -24, M08-M23

Alle Pumpen, die von den hier genannten Standardpumpen abweichen, können anhand des momentan gültigen Typenschlüssels zusammengestellt und bestellt werden.

Bezeichnung	P 203	2XL	-	1 K6	AC	2A	7	16	V10
Grundtyp									
P203	Pumpe für Fett und Öl, mit 1-3 Auslässen und Gleichstrommotor								
P203 UL	für Gefahrguttransporte (auf Anfrage)								
Behälter									
2	Kunststoffbehälter, transparent, Inhalt 2 l								
4	Kunststoffbehälter, transparent, Inhalt 4 l								
8	Kunststoffbehälter, transparent, Inhalt 8 l								
15	Kunststoffbehälter, transparent, Inhalt 15 l								
X	Behälter für Fett								
Y	Behälter für Öl								
N	Normalausführung								
L	Leermeldung								
Ausführung									
-	Standardbehälter (2, 4, und 8 l)								
B0	Befüllung von oben								
FL	Flachbehälter (nur 2 l ohne Leermeldung)								
Pumpenelemente									
1-3	Anzahl der eingesetzten Elemente								
K5, K6 oder K7	Kolbendurchmesser (mm)								
KR	Pumpenelement regelbar, Kolben 7 mm								
B7	Kolbendurchmesser = 7 mm, Fördermenge von K5								
S7	Kolbendurchmesser = 7 mm, Nahrungsmittelindustrie								
Spannungsversorgung									
AC	110 - 230 VAC, +/- 10%, 50-60 Hz +/-5%								
Anzahl der Anschlussmöglichkeiten									
1A	1 Anschluss, Versorgungsspannung (nur Würfelstecker) links unten								
2A	2 Anschlüsse, Versorgungsspannung (nur Würfelstecker) links unten, Leuchtdrucktaster + Leermeldung (Bajonettstecker), links oben und Kolbendetektor (Bajonettstecker) rechts oben								
3A	3 Anschlüsse, Versorgungsspannung (nur Würfelstecker) links unten, Leuchtdrucktaster + Leermeldung (Bajonettstecker) links unten, und Kolbendetektor (Bajonettstecker) rechts oben								
Anschlussart									
1	Würfelstecker (DIN EN 175301-803, Bauform A)								
5	Bajonettstecker, 4/3-polig, DIN 72585-1								
6	Bajonettstecker, 7/6-polig, DIN 72585-1								
7	Bajonettstecker, 7/6-polig, DIN 72585-1								
Anschlussort außerhalb der Pumpe									
01	Anschlussdose, ohne Kabel								
14	Bajonettsteckdose mit 10 m Kabel, 4/3-adrig, V10-V13, 7/3 bei V 20-V23, ohne Leermeldung und ohne Leuchtdrucktaster								
15	Bajonettsteckdose mit 10 m Kabel, 7/5-adrig								
16	Bajonettsteckdose mit 10 m Kabel, 7/6-adrig, V10-V13, V 20-V23, mit Leermeldung oder mit Leuchtdrucktaster								
Steuerplatten 12/24 VDC									
V10 - V13	mit variabel einstellbarer Pausen- und Arbeitszeit								
V20 - V23	mit variabel einstellbarer Pausen- und Arbeitszeit (US-Markt)								
M08-M23	mit Mikroprozessorsteuerung (verschiedene Einstellvarianten, siehe Jumperstellungskombinationen)								
-	ohne Steuerplatine								

P223 und P233 Pumpen



Bei den Zentralschmierpumpen P223 und P233 handelt es sich um leistungsstarke, kompakte und robuste Mehrleitungspumpen. Sie können bis zu 3 Pumpenelemente antreiben. Ihre Einsatzbereiche sind in Verbindung mit Progressivanlagen optimal. Sie können sowohl in mobilen Geräten wie Nutzfahrzeugen und Baumaschinen eingesetzt werden, wie auch in stationären Anlagen. Die Pumpen P223 und P233 sind mit einer Leermeldung und einer Folientastatur mit Display ausgerüstet. Die Steuerplatine MF01 der Pumpe P223 findet auch in der Pumpe P233 Verwendung, ist aber mit einem aufgesteckten Datenspeicher MDF01 erweitert. Die Folientastatur der P233 verfügt über einen Anschluß, über den die Daten des Speichers ausgelesen werden können.

Der Datenspeicher QuickData (P233) zeigt:

- aktuellen Stand der Betriebsdaten
- Störungen der Schmieranlage mit Angabe des Zeitpunkts
- Behebung der Störung mit Datum, Uhrzeit und Dauer der Störung
- Leermeldung des Behälters und regelmäßige Nachfüllung
- Änderungen in der Programmierung der Pausenzeit
- Anzahl der automatisch und manuell ausgelösten Schmierzyklen sowie die dazugehörigen Pumpzeiten
- Unterbrechungen der Stromzufuhr

Sämtliche Daten können über eine integrierte oder externe handelsübliche Infrarotschnittstelle (IrDA) auf ein Laptop oder Palm ausgelesen werden. Mit Hilfe dieser Daten kann sich der Anwender ein genaues Bild über den Zustand, die Funktion, die Zuverlässigkeit, sowie die genaue Betriebszeit der Maschine oder des Gerätes machen. Die Informationen können analysiert und dokumentiert werden und stehen dann als Protokoll zur Verfügung. Die Pumpenreihe P223/P233 umfasst Modelle mit 12 und 24 VDC und 110 – 230 VAC. Diese sind mit 1, 2 oder 3 Pumpenelementen mit 5, 6 oder 7 mm Kolbendurchmesser oder mit einstellbarem Pumpenelement erhältlich.

Den Behälter gibt es mit 2, 4, 8 oder 15 Litern Inhalt. Die vollständige Liste aller erhältlichen Pumpenkonfigurationen entnehmen Sie bitte dem Typenschlüssel.

Standardmodelle P223 ohne - und P233 mit QuickData Datenspeicher

Sach-Nr.	Modell	Behälter [l]	Schmierstoff		Leermeldung	Steuerplatine
			Fett	Öl		
644-40864-2	P 223-2XL-1K6-24-2A5.14-MF01	2	•		•	•
644-40864-6	P 223-2XL-1K6-24-2A6.15-MF01	2	•		•	•
644-40864-3	P 223-2XLBO-1K6-24-2A5.14-MF01	2	•		•	•
644-40864-5	P 223-2XLBO-1K6-24-2A6.15-MF01	2	•		•	•
644-40864-1	P 223-2XLBO-1K7-24-2A5.14-MF01	2	•		•	•
644-40864-4	P 223-2XLBO-1K7-24-2A6.15-MF01	2	•		•	•
644-46172-3	P 223-2XN-1K6-24-2A6.15-MF01	2	•		•	•
644-41037-1	P 223-4XLBO-1K6-24-2A6.15-MF01	4	•		•	•
644-40866-3	P 223-8XLBO-1K6-24-2A6.15-MF01	8	•		•	•
644-40866-2	P 223-8XLBO-1K7-AC-3A6.15-MF01	8	•		•	•
644-40866-4	P 223-8XLBO-1KR-AC-3A6.15-MF01	8			•	•
644-40866-1	P 223-8YLB0-1K7-24-2A5.14-MF01	8		•	•	•
644-40866-5	P 223-8YLB0-1K7-24-2A6.15-MF01	8		•	•	•

Typenschlüssel P223 und P233 VDC

Alle Pumpen, die von den hier genannten Standardpumpen abweichen, können anhand des momentan gültigen Typenschlüssels zusammengestellt und bestellt werden.

Bezeichnung	P 223	2XL	B0	1 KR	24	2A	6	15	MDF01
Grundtyp									
P223	Pumpe für Fett, mit 1-3 Auslässen und Gleichstrommotor, ohne Datalogger								
P233	Pumpe mit Datalogger								
Behälter									
2	Kunststoffbehälter, transparent, Inhalt 2 l								
4	Kunststoffbehälter, transparent, Inhalt 4 l								
8	Kunststoffbehälter, transparent, Inhalt 8 l								
15	Kunststoffbehälter, transparent, Inhalt 15 l								
X	Behälter für Fett								
L	Leermeldung								
Ausführung									
-	Standardbehälter (2, 4, 8 und 15l)								
B0	Befüllung von oben								
Pumpenelemente									
1-3	Anzahl der eingesetzten Elemente								
K5, K6 oder K7	Kolbendurchmesser (mm)								
KR	Pumpenelement regelbar, Kolben 7 mm								
B7	Kolbendurchmesser = 7 mm, Fördermenge von K5								
C7	Kolbendurchmesser = 7 mm								
Spannungsversorgung									
12	12 VDC								
24	24 VDC								
Anzahl der Anschlussmöglichkeiten									
2A	1. Anschluss links für Versorgungsspannung, externer Leuchtdrucktaster für Zusatzschmierung und Störanzeige, Leermeldung und 2. Anschluss rechts für Kolbendetektor ¹⁾								
Anschlussart									
6	Bajonettstecker, 7/6-polig, DIN 72585-1								
Anschlussort außerhalb der Pumpe									
15	Bajonettsteckdose mit 10 m Kabel, 7/5-adrig								
Steuerplatten 12/24 VDC									
MF01	mit Mikroprozessor und Folientastatur (P223)								
MDF01	mit Mikroprozessor und Folientastatur und Datalogger (P233)								

¹⁾ Kolbendetektor, Bajonettstecker 4 polig

Typenschlüssel P223 AC

Alle Pumpen, die von den hier genannten Standardpumpen abweichen, können anhand des momentan gültigen Typenschlüssels zusammengestellt und bestellt werden.

Bezeichnung	P 223	8XL	BO	1 K7	AC	3A	7	15	MF01
Grundtyp P223	Pumpe für Fett und Öl, mit 1-3 Auslässen und Gleichstrommotor, ohne Datalogger								
Behälter	Kunststoffbehälter, transparent, Inhalt 2 l								
2	Kunststoffbehälter, transparent, Inhalt 4 l								
4	Kunststoffbehälter, transparent, Inhalt 8 l								
8	Kunststoffbehälter, transparent, Inhalt 15 l								
15	Behälter für Fett								
X	Behälter für Öl								
Y	Leermeldung								
L									
Ausführung	Standardbehälter (2, 4, und 8 l)								
-	Befüllung von oben								
BO	Flachbehälter (nur 2 l ohne Leermeldung)								
FL									
Pumpenelemente	Anzahl der eingesetzten Elemente								
1-3	Kolbendurchmesser (mm)								
K5, K6 oder K7	Pumpenelement regelbar, Kolben 7 mm								
KR	Kolbendurchmesser = 7 mm, Fördermenge von K5								
B7	Kolbendurchmesser = 7 mm, Nahrungsmittelindustrie								
C7									
Spannungsversorgung	110 - 230 VAC, +/- 10%, 50-60 Hz +/-5%								
AC									
Anzahl der Anschlussmöglichkeiten	3 Anschlüsse, Versorgungsspannung (nur Würfelstecker) links unten, Leuchtdrucktaster + Leermeldung (Bajonettstecker) links oben, und Kolbendetektor (Bajonettstecker) rechts oben								
3A									
Anschlussart	Würfelstecker (DIN EN 175301-803, Bauform A)								
1	Bajonettstecker, 7/5-polig, DIN 72585-1								
7									
Anschlussort außerhalb der Pumpe	Anschlussdose, ohne Kabel, Sonderausrüstung								
00	Bajonettsteckdose mit 10 m Kabel, 7/5-adrig, Anschluss für Leermeldung und Leuchtdrucktaster								
16									
Steuerplatten 12/24 VDC	mit Mikroprozessor und Folientastatur								
MF01	mit Mikroprozessor und Folientastatur und Datalogger								
MDF01									

P205 Pumpen



P205 Pumpe

Bei der Pumpe P205 handelt es sich um eine Hochdruck-Mehrleitungspumpe, die bis zu 5 Elemente antreiben kann und in automatischen Progressivschmieranlagen verwendet wird. Sie kann entweder zur Direktversorgung von Schmierstellen oder als Zentralschmierpumpe in größeren Progressivanlagen eingesetzt werden.

Mit dem Design des Antriebs und der Exzenterwelle, dem Hochleistungs-Schneckengetriebe, der geringen Anzahl von Teilen sowie dem Mehrbereichsmotor bietet die Pumpe P205 gleich mehrere Vorteile. Sie ist mit einem Drehstrom-Mehrbereichsmotor für 380–420 V, 50 Hz oder 440–480 V, 60 Hz oder mit einem freien Wellenende für die Verwendung mit anderen Motoren ausgestattet.

Es sind verschiedene Getriebeübersetzungen und Behältergrößen, mit oder ohne Niveauüberwachung, erhältlich. Der Behälter, erhältlich mit 4, 5 oder 8 Litern Inhalt, ist sowohl für Fett als auch für Öl geeignet.

Technische Daten

		Einheit		
Behälter transparenter Kunststoff Metall		[l]	4 und 8	
		[l]	5	
Auslässe		Anzahl	1 – 5	
Gewindeanschluss			G 1/4" innen (BSPP)	
Schmierstoffe Fett Öl			bis NLGI 2, NLGI 3 auf Anfrage mit einer Viskosität von min. 20 mm ² /s	
Kolbendurchmesser Fördermenge pro Kolbenhub		[mm]	5 6 7 einstellbar	
		[cm ³]	0,11 0,16 0,23 0,04 – 0,18	
max. Fördermenge pro Stunde	Übersetzung	70:1	[cm ³]	115 172 253 46 – 200
		280:1	[cm ³]	29 43 63 11,5 – 52
		700:1	[cm ³]	11 17 25 5 – 22
Druck Max. Betriebsdruck		[bar]	350	
Schutzart			IP55	
Temperatur Betriebstemperatur		[°C]	–20 bis +70	
Niveauüberwachung optional			Ultraschallsensor für Voll- und Leermeldung	

P205 Pumpen

Produktauswahltabelle

Standardmodelle

Sach-Nr.	Beschreibung	Motor	Getriebe- übersetzung	Behälter- inhalt [l]	Niveau- überwachung	Elemente	
		Drehstrom				Stk	mm
655-40655-9	P205-M280-4XYN-4K6-380/420-440/480	•	280:1	4		4	6
655-40654-2	P205-M070-5XYN-1K7-380-420/440-480	•	70:1	5		1	7
655-40655-3	P205-M280-5XYBU-1K6-380-420/440-480	•	280:1	5	•	1	6
655-40673-2	P205-M070-8XYBU-1K6-380-420/440-480	•	70:1	8	•	1	6
655-40704-2	P205-M070-5XYN-4K6-380-420/440-480	•	70:1	5		4	6

Diese Pumpen beinhalten kein Druckbegrenzungsventil. Dieses ist separat zu bestellen.

Zubehör

Sach-Nr. Beschreibung

624-29056-1	Druckbegrenzungsventil SVET-350-G 1/4", D6 für Rohr 6 mm
624-29054-1	Druckbegrenzungsventil SVET-350-G 1/4", D8 für Rohr 8 mm
304-17571-1	Befüllanschluss G 1/4" innen*
304-17574-1	Befüllanschluss G 1/2" innen* (BSPP)
600-26875-2	Pumpenelement mit Kolben-ø 5 (K5)
600-26876-2	Pumpenelement mit Kolben-ø 6 (K6)
600-26877-2	Pumpenelement mit Kolben-ø 7 (K7)
655-28716-1	regelbares Pumpenelement (KR)

* Für freie Auslassbohrungen

Abmessungen

Behälter	Material	Breite*	Höhe	Tiefe*
4	Kunststoff, transparent	280/360	406	227/300
8	Kunststoff, transparent	280/360	539	227/300
5	Metall	280/360	520	227/300

Alle Längenmaße in mm, Behälter in l
* bei Version mit Leermeldung

Typenschlüssel P205

Das komplette Pumpenaggregat wird durch eine Typenbezeichnung (siehe Typenschild) definiert.

Beispiele von Typenbezeichnungen:

Bezeichnung	P 205	F	280	4XYBU	1K7	440-480
Grundtyp	Gehäusebaugruppe für alle Pumpenvarianten					
P205						
Antriebsbaugruppe	Drehstromflanschmotor					
M	Motorbezeichnung mit Zusatz z.B. für Spannungen, Frequenzen wird am Ende des Typenschlüssels angehängt					
F	freies Wellenende					
Getriebeübersetzung	Getriebeübersetzung $i = 1 : 280$					
280	Getriebeübersetzung $i = 1 : 700$					
700	Getriebeübersetzung $i = 1 : 70$					
070						
Behälterbaugruppe	Kunststoffbehälter Inhalt 4 l					
4	Kunststoffbehälter Inhalt 8 l					
8	Stahlblechbehälter Inhalt 5 l					
5	Behälter für Fett und Öl					
XY	Behälter ohne Niveauüberwachung					
N	Behälter mit Niveauüberwachung (Ultraschall) ¹⁾					
BU						
Pumpenelemente	Anzahl der Pumpenelemente					
1 – 5	Kolbendurchmesser (mm)					
K5, K6, K7	Pumpenelement regulierbar, Kolbendurchmesser 7 mm					
KR						
Zusatz für Motorbezeichnung	Standard-Mehrbereichsmotor für Netz-Nennspannungen 380-420 V/50 Hz					
380-420	Mehrbereichsmotor für Netz-Nennspannungen 440-480 V/60 Hz					
440-480	Pumpe ohne Motor, jedoch mit Anschlussflansch					
000						

¹⁾ Der Sensor für Niveauüberwachung besitzt grundsätzlich 2 Schaltpunkte: Leer- und Vollmeldung. Wird nur eine Leermeldung gewünscht, sind die entsprechenden Kontakte anzuschließen. Für den Sensor ist eine Spannung 24 VDC erforderlich

P215 Pumpen



P215 Pumpe

Bei der Pumpe P215 handelt es sich um eine Hochdruck-Mehrleitungspumpe, die bis zu 15 regulierbare Pumpenelemente betreiben kann und in automatischen Progressivschmieranlagen oder Mehrleitungsanlagen verwendet wird. Sie kann entweder zur Direktversorgung von Schmierstellen oder als Zentralschmierpumpe in größeren Progressivanlagen eingesetzt werden.

Die Pumpe P215 gibt es mit einem Drehstrom-Mehrbereichsmotor für 380–420 V, 50 Hz oder 440–480 V, 60 Hz, mit einem Einbereichsmotor für 500 V, 50 Hz, mit freiem Wellenende für andere Motoren oder mit einem Pendelantrieb. Es sind verschiedene Getriebeübersetzungen und Behältergrößen, mit oder ohne Niveauüberwachung, erhältlich. Der Behälter, erhältlich mit 4, 8, 10 oder 30 Litern Inhalt, ist sowohl für Fett als auch für Öl geeignet.

Technische Daten

	Einheit		
Behälter			
transparenter Kunststoff	[l]	4 und 8	
Metall	[l]	10 und 30	
Auslässe	Anzahl	1–15	
Gewindeanschluss		G 1/4" innen	
Schmierstoffe			
Fett		bis NLGI 2, NLGI 3 auf Anfrage	
Öl		mit einer Viskosität von min. 20 mm ² /s	
Kolbendurchmesser	[mm]	6	7
Einstellbereich von 25% bis max. 100%	[cm ³]	0,04–0,16	0,057–0,23
max. Fördermenge pro Stunde (Fördermenge steigt bei 60 Hz Motoren um 20%)	Übersetzung		
	490:1	[cm ³]	27 cm ³
	100:1	[cm ³]	132 cm ³
	49:1	[cm ³]	268 cm ³
	7:1	[cm ³]	(nur für F und P) 386 cm ³
Druck			
Max. Betriebsdruck	[bar]	350	
Schutzart		IP55	
Temperatur			
Betriebstemperaturen	[°C]	–20 bis +70	
Niveauüberwachung optional		Ultraschallsensor für Voll- und Leermeldung	

P215 Pumpen

Produktauswahltabelle

Standardmodelle

Sach-Nr.	Beschreibung	Motor	Getriebe- übersetzung	Behälter- inhalt [l]	Niveau- überwachung	Anzahl der Elemente	
		Drehstrom				Stk	mm
660-40707-1	P215-M100-30XYBU-13K7-380-420/440-480	•	100:1	30	•	13	7
660-40724-4	P215-M490-10XYBU-2K7-380-420/440-480	•	490:1	10	•	2	7
660-40729-4	P215-M100-10XYBU-1K6-380-420/440-480	•	100:1	10	•	1	6
660-40751-1	P215-M100-10XYBU-6K7-380-420/440-480	•	100:1	10	•	6	7
660-40569-7	P215-F049-30XYN-13K7-000	freies Wellenende kein Motor	49:1	30		13	7
660-40751-6	P215-M100-10XYBU-2K6-380-420/440-480	•	100:1	10	•	2	6

Diese Pumpen beinhalten kein Druckbegrenzungsventil. Dieses ist separat zu bestellen.

Zubehör

Sach-Nr.	Beschreibung	Rohrdurchmesser	Druck [mm]
624-25478-1	Druckbegrenzungsventil	Rohrstutzen 6 mm über T-Stück	200
624-25479-1	Druckbegrenzungsventil	Rohrstutzen 6 mm über T-Stück	350
624-25480-1	Druckbegrenzungsventil	Rohrstutzen 8 mm über T-Stück	200
624-25481-1	Druckbegrenzungsventil	Rohrstutzen 8 mm über T-Stück	350
624-25482-1	Druckbegrenzungsventil	Rohrstutzen 10 mm über T-Stück	200
624-25483-1	Druckbegrenzungsventil	Rohrstutzen 10 mm über T-Stück	350
304-17571-1	Befüllanschluss G 1/4" innen*		
304-17574-1	Befüllanschluss G 1/4" innen*		
600-25047-3	Pumpenelement K7		
600-25046-3	Pumpenelement K6		

* für freie Auslassbohrungen

Abmessungen

Behälter* [l]	Material	Breite*	Höhe	Tiefe
4	Kunststoff, transparent	411/453	438	326
8	Kunststoff, transparent	411/453	539	326
10	Metall	411/453	520	326
30	Metall	411/453	760	326
Leermeldesensor		125	30	65

Alle Längenmaße in mm, Gewicht in g
* bei Versionen mit Leermeldung

Typenschlüssel P215

Das komplette Pumpenaggregat wird durch eine Typenbezeichnung (siehe Typenschild) definiert.

Beispiele von Typenbezeichnungen:

Bezeichnung	P 215	M	049	10XYBU	5K6	380-420
Grundtyp	Gehäusebaugruppe für alle Pumpenvarianten					
Antriebsbaugruppe	Drehstromflanschmotor Motorbezeichnung mit Zusatz z.B. für Spannungen, Frequenzen, wird am Ende des Typenschlüssels angehängt					
M	freies Wellenende					
F	Pendelantrieb					
P	Getriebeübersetzung $i = 1 : 490$					
490	Getriebeübersetzung $i = 1 : 100$					
100	Getriebeübersetzung $i = 1 : 49$ (nur für Öl)					
049	Getriebeübersetzung $i = 1 : 7$ (nur für Antriebsbaugruppen P und F)					
007	Behälterbaugruppe					
Behälterbaugruppe	Kunststoffbehälter Inhalt 4 l					
4	Kunststoffbehälter Inhalt 8 l					
8	Stahlblechbehälter Inhalt 10 l					
10	Stahlblechbehälter Inhalt 30 l					
30	Behälter für Fett und Öl					
XY	Behälter ohne Niveauüberwachung					
N	Behälter mit Niveauüberwachung (Ultraschall) ¹⁾					
BU	Pumpenelemente					
Pumpenelemente	Anzahl der Pumpenelemente					
1-15	Kolbendurchmesser (mm)					
K6 oder K7	Zusatz für Motorbezeichnung					
380-420	Standard-Mehrbereichsmotor für Netz-Nennspannungen 380-420 V/50 Hz					
440-480	Mehrbereichsmotor für Netz-Nennspannungen 440-480 V/60 Hz					
500	Einbereichsmotor für Netz-Nennspannung 500 V/50 Hz					
000	Pumpe ohne Motor, jedoch mit Anschlussflansch					

¹⁾ Der Sensor für Niveauüberwachung besitzt grundsätzlich 2 Schaltpunkte: Leer- und Vollmeldung. Wird nur eine Leermeldung gewünscht, sind die entsprechenden Kontakte anzuschließen. Für den Sensor ist eine Spannung von 24 VDC erforderlich

P230 Pumpe

Bei der Pumpe P230 handelt es sich um eine Variante der Mehrleitungspumpe P215 mit bis zu 30 Pumpenelementen. Wegen der größeren Anzahl der Pumpenelemente wird ein Antriebsmotor mit einer Leistung von 0,25 kW eingesetzt. Die übrigen technischen Daten entsprechen der Pumpe P215. Auch das Zubehör ist das gleiche.

Abmessungen: Höhe 831 mm x Breite 463mm x Tiefe 328 mm

Mehrleitungs- und Progressivanlagen

SSV Verteiler Produktübersicht



SSV Verteiler

Die SSV Progressivverteiler sind Kolbenverteiler, die den zugeführten Schmierstoff zuverlässig in vorgegebenen Einzelmengen verteilen.

Durch Verschließen eines Auslasses wird der darunter liegende nächste Auslass mit Schmierstoff versorgt. Das Zusammenfassen von Auslässen ermöglicht eine Vielfalt an Dosierungen. Außerdem lassen sich mit dieser internen Methode umständliche externe Zusammenfassungen vermeiden.

Ein besonderes Merkmal der Progressivverteiler ist die Tatsache, dass immer erst der vorhergehende Kolben seinen Schmierstoff vollständig abgeben muss, bevor der

nächste Kolben Schmierstoff abgeben kann. Dadurch lässt sich die Progressivanlage ganz einfach optisch oder elektrisch überwachen. Die Verteiler sind mit 6 bis 22 Auslässen erhältlich und können für Fette bis NLGI 2 oder Öle mit mindestens 40 mm²/s verwendet werden.

Die Progressivverteiler können problemlos auch bei hohen Gegendrücken (bis zu 100 bar zwischen zwei Auslässen) verwendet werden. Der maximale Betriebsdruck beträgt 350 bar. Sie sind für einen großen Temperaturbereich geeignet.

Vorteile

- Blockverteiler
- Verändern der Schmierstoffmengen durch internes Zusammenfassen von Auslässen
- Genaue Schmierstoffdosierung
- Einfach zu überwachen
- Fehlerfreier Austausch: Muss ein Verteiler ausgetauscht werden, so werden Fehler im Anschluss oder in der Fördermenge bzw. deren Einstellung vermieden
- Hoher Betriebsdruck

Standardmodelle ohne Überwachung

Auslässe Eingangsgewinde: R 1/8" innen

Material
Stahl Edelstahl 1.4305

Edelstahl 1.4571

Eingangsgewinde: R 1/8" NPT innen

Material
Stahl Edelstahl 1.4305

Auslässe	Material Stahl	Edelstahl 1.4305	Edelstahl 1.4571	Material Stahl	Edelstahl 1.4305
6	619-26473-1	619-27471-1	619-27824-1	619-27121-1	619-27792-1
8	619-25730-2	619-27473-1	619-27825-1	619-26396-2	619-27796-1
10	619-26841-1	619-27475-1	619-27889-1	619-26844-1	619-27800-1
12	619-25731-2	619-27477-1	619-27900-1	619-26398-2	619-27804-1
14	619-28862-1	619-29063-1		619-29400-1	
16	619-28863-1	619-29064-1		619-29401-1	
18	619-28864-1	619-29065-1			
20	619-28865-1	619-29066-1			
22	619-28866-1	619-29775-1			

SSV Verteiler mit Kontrollstift zur optischen Überwachung

Produktübersicht



Kontrollstift zur optischen Überwachung

Auslässe	Eingangsgewinde R 1/8" innen			Eingangsgewinde R 1/8" NPT innen	
	Material Stahl	Edelstahl 1.4305	Edelstahl 1.4571	Material Stahl	Edelstahl 1.4305
6	619-26474-3	619-27472-1	619-28840-1	619-27122-1	619-27793-1
8	619-25754-4	619-27474-1	619-28841-1	619-26646-2	619-27797-1
10	619-26842-2	619-27476-1	619-28842-1	619-26845-2	619-27801-1
12	619-25755-4	619-27478-1	619-28843-1	619-26648-2	619-27805-1
14	619-28871-1	619-29067-1		619-28899-1	
16	619-28872-1	619-29068-1		619-28900-1	
18	619-28873-1	619-29069-1		619-28901-1	
20	619-28874-1	619-29074-1		619-28902-1	
22	619-28875-1				

SSV Verteiler mit Kolbendetektor zur elektronischen Überwachung

Produktübersicht



Technische Daten SSV Verteiler mit Kolbendetektor (N)

	Einheit	
Auslässe	Anzahl	6 - 22
Druck		
max. Operating druck	[bar]	350
max. Differenzdruck	[bar]	100
Fördermenge		
pro Auslass und Hub	[cm ³]	0,2
Auslassgewinde		M 10 x 1
Material		
Stahl		Oberfläche schwarz chromatiert
Edelstahl		1.4305
Edelstahl		1.4571, für SSV6-12
Temperaturen		
Betriebstemperaturen	[°C]	-25 bis +75

Abmessungen

Auslässe	Höhe	Breite	Tiefe
6	60	60	30
8	75	60	30
10	90	60	30
12	105	60	30
14	120	60	30
16	135	60	30
18	150	60	30
20	165	60	30
22	180	60	30

Alle Längenmaße in mm

SSVD Verteiler mit Dosierschraubentechnik

Produktübersicht



SSVD Verteiler sind je Auslasspaar einzeln dosierbar. Die Dosierung erfolgt innerhalb der Verteilerblöcke durch Dosierschrauben. Auch nach dem Einbau kann die Dosierung der Progressivverteiler leicht geändert werden.

Es ist auch weiterhin möglich, mehrere Auslässe zusammenzufassen, um die Schmierstoffmenge zu erhöhen. Die Basisfunktionen des SSV sind auch beim SSVD vorhanden.

Die SSVD Verteiler sind im Vergleich zum Standard SSV Verteiler in den Abmessungen geändert, die Gewindegrößen sind jedoch dem Standard SSV angepasst. So sind in beiden Verteilertypen gleiche Bauteile wie Kolbendetektoren und Kolbenverschluss-schrauben verwendbar. Durch die Dosierschrauben bieten SSVD Verteiler aber eine größere Bandbreite als Standard SSV Verteiler. SSVD sind mit Standard SSV im System kombinierbar.

Systemeigenschaften

Die neuen dosierbaren D-Verteiler sind in den Standardgrößen SSVD 6 bis SSVD 22 mit 6 bis 22 Schmierstoffauslässen erhältlich.

Dosierschrauben pro Kolbenpaar erhalten Sie in zehn Abstufungen: 0,08cm³, 0,14cm³, 0,2cm³, 0,3cm³, 0,4cm³, 0,6cm³, 0,8cm³, 1,0cm³, 1,4cm³ und 1,8cm³ pro Auslass und Hub.

Dosierschrauben können vormontiert, lose oder als Set mitgeliefert werden. Hohe Funktionssicherheit durch bewährte Lincoln Blockverteiler-Technologie.

Technische Daten

	Einheit	
Auslässe	Anzahl	6 bis 22
Druck		
max. Betriebsdruck	[bar]	350
max. Differenzdruck	[bar]	100
max. Anlaufdruck	[bar]	20
Fördermenge		
pro Auslass und Hub	[cm ³]	0,08; 0,14; 0,2; 0,3; 0,4; 0,6; 0,8; 1,0; 1,4; 1,8
Gewinde		
Auslass		M 10 x 1
Kolbenverschluss-schraube		M 11 x 1
Einlass		R 1/8" oder 1/8" NPTF
Material		
Stahl		Oberfläche schwarz chromatiert

Standardmodelle

Auslässe	Eingangsgewinde
	R 1/8" NPT
6	649-29485-1
8	649-29486-1
10	649-29487-1
12	649-29488-1
14	649-29489-1
16	649-29587-1
18	649-29588-1
20	649-29589-1
22	649-29590-1

SSVD Verteiler mit Dosierschraubentechnik

Produktübersicht

SSVD Verteiler mit Koblendektoren

Auslässe	Sach-Nr.
6-...N	649-29495-1
8-...N	649-29496-1
10-...N	649-29497-1
12-...N	649-29498-1
14-...N	649-29499-1
16-...N	649-29611-1
18-...N	649-29612-1
20-...N	649-29613-1
22-...N	649-29614-1

SSVD Verteiler mit verbundenen

Auslässen 1 & 2
Auslässe Sach-Nr.

6/5	649-29490-1
8/7	649-29491-1
10/9	649-29492-1
12/11	649-29493-1
14/13	649-29494-1
16/15	649-29591-1
18/17	649-29592-1
20/19	649-29593-1
22/21	649-29594-1

SSSVD Verteiler mit verbundenen

Auslässen, Eingangsgewinde 1/8" NPTF
Auslässe Sach-Nr.

6/5	649-29540-1
8/7	649-29541-1
10/9	649-29542-1
12/11	649-29543-1
14/13	649-29544-1
16/15	649-29631-1
18/17	649-29632-1
20/19	649-29633-1
22/21	649-29634-1



Rückschlagventil, schraubbar



Quickline, Rückschlagventil



Auslassschraube

Zubehör SSV und SSVD

Auslassverschraubungen, schraubbar

Sach-Nr.	Beschreibung
504-30345-2	Rückschlagventil für Rohr 4 mm
504-30344-4	Rückschlagventil für Rohr 6 mm
504-31709-1	Rückschlagventil für Rohr 4 mm – Edelstahl
504-31705-1	Rückschlagventil für Rohr 6 mm – Edelstahl

Quickline Schnellsteckverschraubungen

Sach-Nr.	Beschreibung
226-14091-4	Rückschlagventil für Rohr 6 mm – hoher Druck (für Hauptverteiler)
226-14091-6	Rückschlagventil für Rohr 4 mm – mittlerer Druck (für Unterverteiler)
226-14091-2	Rückschlagventil für Rohr 6 mm – mittlerer Druck (für Unterverteiler)

Sonstiges Zubehör

Sach-Nr.	Beschreibung
303-17499-3	Auslassverschlussstopfen M10 x 1
303-19346-2	Auslassverschlussstopfen M10 x 1 – Edelstahl
219-13798-3	O-Ring für Edelstahlverschlussstopfen

SSVM Verteiler

Produktübersicht



SSVM Verteiler bieten ähnliche Vorteile wie die SSV Verteiler, sind jedoch kleiner und haben eine geringere Fördermenge pro Hub und Auslass. Aus diesem Grund sind die SSVM Verteiler ideal für kompakte Anwendungen mit wenig Raum und kurzen Entfernungen.

Sie können optisch oder elektronisch überwacht werden, je nach ausgewählten Optionen. Die SSVM-Verteiler sind mit 6 bis 12 Auslässen erhältlich und können für Fette bis NLGI 2 oder Öle mit mindestens 40 mm²/s verwendet werden.

Technische Daten

	Einheit	
Auslässe	Anzahl	6 - 12
Druck		
max. Betriebsdruck	[bar]	200
max. Gegendruck	[bar]	40
Fördermenge		
pro Auslass und Hub	[cm ³]	0,07
Auslassgewinde		M 8 x 1
Material		
Stahl		Oberfläche schwarz chromatiert
Temperatur		
Betriebstemperaturen	[°C]	-25 bis +70

Abmessungen

Auslässe	Höhe	Breite	Tiefe
6	48,5	50	25
8	60	50	25
10	71,5	50	25
12	83	50	25

Alle Längenmaße in mm

Zubehör

Sach-Nr.	Beschreibung
519-31661-1	Gewindeanschlüsse, Rückschlagventil für Rohr 4 mm
226-14091-5	Quickline Schnellsteckverschraubungen, Rückschlagventil für Rohr 4 mm
303-16284-1	Auslassverschlussstopfen M 8 x 1, mit Dichtkante

SSVM Verteiler

Produktübersicht

Standardmodelle

Auslässe	Eingangsgewinde R 1/8" innen	R 1/8" NPT innen
----------	---------------------------------	------------------

6	619-26761-1	619-26764-1
8	619-37044-1	619-26650-1
10	619-26846-1	619-26848-1
12	619-37049-1	619-26653-1

Mit Kontrollstift (K)

Auslässe	Eingangsgewinde R 1/8" innen	R 1/8" NPT innen
----------	---------------------------------	------------------

6	619-26762-3	619-26765-3
8	619-37045-3	619-26651-3
10	619-26847-2	619-26849-2
12	619-37050-3	619-26654-3

Mit Kontrollstift und Endschalter (KS)

Auslässe	Eingangsgewinde R 1/8" innen
----------	------------------------------

6	619-27078-1
8	619-27079-1
10	619-27080-1
12	619-27081-1

SSVFL Flanschverteiler

Produktübersicht



SSVFL Flanschverteiler



SSVFL 8 KN

Der Flanschverteiler SSVFL basiert auf dem Standardverteiler SSV, angeflanscht an eine Grundplatte. Er eignet sich ideal für raue Umgebungsbedingungen, wie man sie beispielsweise in Stahlwerken findet.

Mit diesem Modell sind Anschlüsse bis zu einem Rohrdurchmesser von 10 mm möglich. Außerdem können die Verteiler leicht während Wartungsroutinen ausgewechselt werden, ohne Schmierleitungen trennen zu müssen – dies spart wertvolle Zeit.

Der SSVFL Flanschverteiler kann entweder optisch (SSVFL K) oder elektronisch über einen Näherungsschalter (SSVFL KN) überwacht werden. Er ist erhältlich mit 1 bis 12 Auslässen und kann für Fette bis NLGI 2 oder Öl mit mindestens 40 mm²/s verwendet.

Technische Datenw

	Einheit	
Auslässe	Anzahl	1 - 2
Druck		
max. Betriebsdruck	[bar]	350
max. Gegendruck	[bar]	100
Fördermenge		
pro Auslass und Hub	[cm ³]	0,2
Gewinde		
Auslass		G 1/4 innen
Kolbenverschlusschraube		G 3/8 innen
Material		
Stahl		Oberfläche schwarz chromatiert
Temperatur		
Betriebstemperaturen	[°C]	-25 bis +70

Standardmodelle

Auslässe	SSVFL-Verteiler	SSVFL-KN-Verteiler
1	619-40646-1	619-40678-1
2	619-40646-2	619-40678-2
3	619-40646-3	619-40678-3
4	619-40646-4	619-40678-4
5	619-40646-5	619-40678-5
6	619-40646-6	619-40678-6
7	619-40646-7	619-40678-7
8	619-40646-8	619-40678-8
9	619-40646-9	619-40678-9
10	619-40647-1	619-40679-1
11	619-40647-2	619-40679-2
12	619-40647-3	619-40679-3

SSVFL Flanschverteiler

Produktübersicht

Abmessungen

Auslässe	Höhe	Breite	Tiefe
1-3	97	120	66
4	112	120	66
5-6	97	120	66
7-8	112	120	66
9-10	127	120	66
11-12	142	120	66

Alle Längenmaße in mm

Lincoln bietet Schmierungslösungen und Materialförderpumpen für alle Industriebereiche

Automatische Schmierung

Unsere automatischen Schmierer geben in festgelegten Intervallen eine genau bemessene Schmierstoffmenge an die Schmierstelle ab. Zu den automatischen Systemen gehören z. B. Helios und Duo-Matic Zweileitungsanlagen sowie Centromatic, Modular Lube, Einleitungssysteme, Quicklub Progressivsysteme und ORSCO Präzisionsölschmierungen. Mit unserem Programm BearingSaver finden wir aus unserem breiten Angebot an Systemen für Fett, Fließfett und Öl die beste Schmierungslösung für Sie.

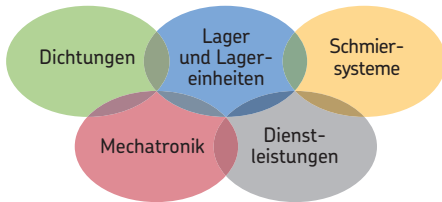
Schmierung allgemein

Manchmal ist ein einfacher Ansatz die beste Lösung. Unser breites Produktspektrum beinhaltet kleinere eigenständige, automatische Schmierergeräte sowie allgemeine Schmierausrüstungen.

Industrielle Pumpentechnik

Lincoln hat spezielle Pumpen und Pumpenstationen entwickelt, mit denen auch schwer zu transportierende, hochviskose Öle gefördert werden können. Angefangen von den Pumpen PileDriver III und PowerMaster III über Luftmotoren bis hin zu Spezialpumpen, Steuerungen und Montagezubehör bietet Lincoln hervorragende Pumpsysteme gerade auch für besonders harte Einsatzbedingungen.





The Power of Knowledge Engineering

In der über einhundertjährigen Firmengeschichte hat sich SKF auf fünf Kompetenzplattformen und ein breites Anwendungswissen spezialisiert. Auf dieser Basis liefern wir weltweit innovative Lösungen an Erstausrüster und sonstige Hersteller in praktisch allen Industriebranchen. Unsere fünf Kompetenzplattformen sind: Lager und Lagereinheiten, Dichtungen, Schmier-systeme, Mechatronik (verknüpft mechanische und elektronische Komponenten, um die Leistungsfähigkeit klassischer Systeme zu verbessern) sowie umfassende Dienstleistungen, von 3-D Computersimulationen über moderne Zustandsüberwachungssysteme für hohe Zuverlässigkeit bis hin zum Anlagenmanagement. SKF ist ein weltweit führendes Unternehmen und garantiert ihren Kunden einheitliche Qualitätsstandards und globale Produktverfügbarkeit.

! Wichtige Information zum Produktgebrauch

Alle Lincoln Produkte dürfen nur bestimmungsgemäß, wie in diesem Druckschrift und den Betriebsanleitungen beschrieben, verwendet werden. Werden zu den Produkten Betriebsanleitungen geliefert, sind diese zu lesen und zu befolgen.

Nicht alle Schmierstoffe sind mit Zentralschmieranlagen förderbar! Auf Wunsch überprüft Lincoln den vom Anwender ausgewählten Schmierstoff auf die Förderbarkeit in Zentralschmieranlagen. Von Lincoln hergestellte Schmier-systeme oder deren Komponenten sind nicht zugelassen für den Einsatz in Verbindung mit Gasen, verflüssigten Gasen, unter Druck gelösten Gasen, Dämpfen und denjenigen Flüssigkeiten, deren Dampfdruck bei der zulässigen maximalen Temperatur um mehr als 0,5 bar über dem normalen Atmosphärendruck (1 013 mbar) liegt.

Insbesondere weisen wir darauf hin, dass gefährliche Stoffe jeglicher Art, vor allem die Stoffe die gemäß der EG RL 67/548/EWG Artikel 2, Absatz 2 als gefährlich eingestuft wurden, nicht in Lincoln Zentralschmieranlagen und Komponenten eingefüllt und mit ihnen gefördert und/oder verteilt werden dürfen.

Lincoln GmbH

Heinrich-Hertz-Str. 2-8
69190 Walldorf
Deutschland

Tel. +49 (0)6227 33-0
Fax +49 (0)6227 33-259

© SKF ist eine eingetragene Marke der SKF Gruppe.

© Lincoln, BearingSaver, Centro-Matic, Duo-Matic, Helios, ModularLube, ORSCO, PileDriver, PowerMaster, PowerLuber, Quicklinec und Quicklub sind eingetragene Marken der Lincoln Industrial Corp.

© SKF Gruppe 2012

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer vorherigen schriftlichen Genehmigung gestattet. Die Angaben in dieser Druckschrift wurden mit größter Sorgfalt auf ihre Richtigkeit hin überprüft. Trotzdem kann keine Haftung für Verluste oder Schäden irgendwelcher Art übernommen werden, die sich mittelbar oder unmittelbar aus der Verwendung der hier enthaltenen Informationen ergeben.

Dezember 2012 · FORM W-113-DE-1212



LINCOLN

lincolnindustrial.de

skf.com/schmierung