

Pumpenaggregat

P 203



Beschreibung

Das Modell P 203 ist eine vielseitige, kompakte und wirtschaftliche Schmierpumpe, die je nach Leitungslänge bis zu 150 Schmierstellen versorgen kann. Sie besteht aus einem Gehäuse mit integriertem Motor, einem Behälter mit Rührflügel, einem Pumpenelement mit Überdruckventil, einem Befüllnippel und elektrischen Anschlussteilen. Diese leistungsstarke Pumpe kann bis zu drei Pumpenelemente antreiben und mit einer Füllstandsüberwachung (mit oder ohne Steuerplatine) ausgerüstet werden.

Eigenschaften und Vorteile

- Optionale Steuerplatinen mit verschiedenen Betriebseinstellungen
- Verschiedene Behältertypen zur Auswahl
- Für Gleichstrom- und Wechselstromanwendungen
- Auswahl von Pumpenelementen für verschiedene Förderleistungen

Anwendungen

- Rotierende Anwendungen (Windturbinen)
- Mähdrescher, Ballenpressen, Häcksler
- Kleine bis mittlere Maschinen
- Industrieanwendungen
- Mobile Anwendungen
- Radlader
- Bagger



Technische Daten

Funktion	elektrische Kolbenpumpe
Betriebstemperatur	
V DC:	-40 bis +70 °C; -40 bis +158 °F
V AC:	-25 bis +70 °C; -13 bis +158 °F
Betriebsdruck	350 bar; 5 075 psi
Schmierstoff	Fett: bis zu NLGI 2 Öl: Viskosität 40–1 500 mm ² /s
Auslässe	bis zu 3
Fördermenge ¹⁾	je nach Pumpenelement: 0,6–4,4 cm ³ /min pro Auslass 0,036–0,268 in ³ /min pro Auslass
Behälter	2; 4; 8; 11 und 15 l 0,53, 1,05, 2,11; 2,90 und 3,96 gal
Anschluss Hauptleitung	G 1/4
Betriebsspannung	12/24 V DC, 110–260 V AC; 50/60 Hz
Abmessungen	min. 211 × 224 × 287 mm max. 211 × 250 × 774 mm min. 8.31 × 8.82 × 11.29 in max. 8.31 × 9.84 × 30.47 in
Integrierte Steuerplatinen	
V10–13, V20–23	Pausen- und Schmierzeiten, Pausen- und Überwachungszeiten für Anhänger, applikationsgesteuert
M08–23, MS8	Pausen- und Schmierzeiten, für Anhänger, applikationsgesteuert
H	IP6K9K
Schutzart	senkrecht, mit Folgeplatte
Einbaulage	

¹⁾ Die Werte der Dosiermengen gelten für eine Pumpendrehzahl von 20 min⁻¹.



HINWEIS

Für weitere technische Informationen, technische Zeichnungen, Zubehör, Ersatzteile oder Beschreibungen der Produktfunktionen siehe folgende Druckschriften, verfügbar unter SKF.com/schmierung: **12401 DE**



3D

skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models

Bestellinformation für P203 Fettpumpe

Bestellnummer ¹⁾	Bezeichnung	Behältergröße		Füllstandswarnung		Vorbefüllt ²⁾		Fördermenge ³⁾		Befüllzugang		Spannung	Steuerung ⁴⁾
		l	gal	min	max	cm ³ /min	in ³ /min	oben	Nippel	VAC/DC			
P203 für mobile Anwendungen													
644-41256-3	P203_E-2XL-600-12-00RG0000-V10A	2	0.53	•	-	•		3,2	0.195	-	•	12	V10
644-41171-2	P203_E-2XLBO-600-12-A100F200-V10A	2	0.53	•	-	•		2x3,2	2x0.195	•	-	12	V10
644-40810-4	P203_E-4XLBO-600-12-A100F200-V10A	4	1.05	•	-	•		3,2	0.195	•	-	12	V10
644-41230-9	P203_E-8XLBO-600-12-A100F200-V10A	8	2.11	•	-	•		3,2	0.195	•	-	12	V10
644-40985-2	P203_E-2XL-600-24-00RG0000-V10A	2	0.53	•	-	•		3,2	0.195	-	•	24	V10
644-40641-4	P203_E-2XLBO-600-24-A100F200-V10A	2	0.53	•	-	•		3,2	0.195	•	-	24	V10
6440-00000078	P203_E-4XL-600-24-00RG0000-V10A	4	1.05	•	-	•		3,2	0.195	-	•	24	V10
644-40586-5	P203_E-4XLBO-600-24-A100F200-V10A	4	1.05	•	-	•		3,2	0.195	•	-	24	V10
6440-00000079	P203_E-8XL-600-24-00RG0000-V10A	8	2.11	•	-	•		3,2	0.195	-	•	24	V10
644-40691-3	P203_E-8XLBO-600-24-A100F200-V10A	8	2.11	•	-	•		3,2	0.195	•	-	24	V10
644-41046-6	P203_E-15XLBO-600-24-A100F200-V10A	15	3.96	•	-	•		3,2	0.195	•	-	24	V10
644-37478-1	P203_E-2XL-600-24-1A00GB00-__A	2	0.53	•	-	•		3,2	0.195	-	•	24	-
644-40608-7	P203_E-2XLBO-600-24-1A00GB00-__A	2	0.53	•	-	•		3,2	0.195	•	-	24	-
644-41058-5	P203_E-4XL-600-24-1A00GB00-__A	4	1.05	•	-	•		3,2	0.195	-	•	24	-
644-37515-1	P203_E-4XLBO-600-24-1A00GB00-__A	4	1.05	•	-	•		3,2	0.195	•	-	24	-
644-37491-1	P203_E-8XLBO-600-24-1A00GB00-__A	8	2.11	•	-	•		3,2	0.195	•	-	24	-
644-41045-1	P203_E-15XLBO-700-24-1A00GB00-__A	15	3.96	•	-	•		4,4	0.268	•	-	24	-
P203 für rotierende Anwendungen (Behälter inkl. Fettfolgeplatte)													
644-40975-7	P203_E-4XBF-600-24-A1000000-V10Z	4	1.05	•	•	-		3,2	0.195	-	•	24	V10
644-41068-9	P203_E-8XBF-600-24-A1000000-V10A	8	2.11	•	•	•		3,2	0.195	-	•	24	V10
644-41046-5	P203_E-15XBF-700-24-A1000000-V10A	15	3.96	•	•	•		4,4	0.268	-	•	24	V10
644-46345-3	P203_E-4XBF-600-24-11000000-__A	4	1.05	•	•	•		3,2	0.195	-	•	24	-
644-41082-1	P203_E-8XBF-600-24-11000000-__A	8	2.11	•	•	•		3,2	0.195	-	•	24	-
644-41328-3	P203_E-15XBF-600-24-11000000-__Z	15	3.96	•	•	-		3,2	0.195	-	•	24	-
644-36495-6	P203_-4XBF-600-AC-D1000000-V10Z	4	1.05	•	•	-		3,2	0.195	-	•	110-260	V10
644-41215-6	P203_-8XBF-600-AC-D1000000-V10Z	8	2.11	•	•	-		3,2	0.195	-	•	110-260	V10
644-41051-4	P203_-15XBF-606-AC-D1000000-V10Z	15	3.96	•	•	-		2x3,2	2x0.195	-	•	110-260	V10
6440-00000055	P203_U-4XBF-700-AC-D1000000-__A	4	1.05	•	•	•		4,4	0.268	-	•	110-260	-
644-41376-2	P203_-8XBF-600-AC-D1000000-__A	8	2.11	•	•	•		3,2	0.195	-	•	110-260	-
644-41050-6	P203_-15XBF-700-AC-D1000000-__Z	15	3.96	•	•	-		4,4	0.268	-	•	110-260	-
P203 für industrielle Anwendungen													
644-40845-1	P203_-2XL-600-AC-D100G200-V10A	2	0.53	•	-	•		3,2	0.195	-	•	110-260	V10
644-40716-9	P203_-2XLBO-600-AC-D100G200-V10A	2	0.53	•	-	•		3,2	0.195	•	-	110-260	V10
644-41333-6	P203_-4XL-600-AC-D100G200-V10A	4	1.05	•	-	•		3,2	0.195	-	•	110-260	V10
644-40799-1	P203_-4XLBO-600-AC-D100G200-V10A	4	1.05	•	-	•		3,2	0.195	•	-	110-260	V10
644-40977-5	P203_-8XL-700-AC-D100G200-V10A	8	2.11	•	-	•		4,4	0.268	-	•	110-260	V10
644-40762-2	P203_-8XLBO-600-AC-D100G200-V10A	8	2.11	•	-	•		3,2	0.195	•	-	110-260	V10
644-41381-2	P203_-15XLBO-600-AC-D100G200-V10A	15	3.96	•	-	•		3,2	0.195	•	-	110-260	V10
644-40849-3	P203_-2XL-600-AC-D100G200-__A	2	0.53	•	-	•		3,2	0.195	-	•	110-260	-
644-40782-3	P203_-2XLBO-700-AC-D100G200-__A	2	0.53	•	-	•		4,4	0.268	•	-	110-260	-
644-41194-5	P203_-4XL-600-AC-D100G200-__A	4	1.05	•	-	•		3,2	0.195	-	•	110-260	-
644-40718-5	P203_-4XLBO-700-AC-D100G200-__A	4	1.05	•	-	•		4,4	0.268	•	-	110-260	-
644-41164-8	P203_-8XL-600-AC-D100G200-__A	8	2.11	•	-	•		3,2	0.195	-	•	110-260	-
644-40721-6	P203_-8XLBO-700-AC-D100G200-__A	8	2.11	•	-	•		4,4	0.268	•	-	110-260	-
644-41050-1	P203_-15XLBO-700-AC-D100G200-__A	15	3.96	•	-	•		4,4	0.268	•	-	110-260	-

1) Auswahl basiert auf typischen und verfügbaren P203-Designs. Weitere kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.
 2) Pumpen sind mit folgenden SKF Lincoln NLGI 2 Standardfettmengen gefüllt: 2L Behälter ca. 0,75kg / ≥ 4L Behälter ca. 1,5kg Fett
 3) Die angegebenen Nennleistungen pro Minute und Pumpenelement beziehen sich auf NLGI 2 Schmierfette bei einer Umgebungstemperatur von + 20 °C [68 °F] und einem Gegendruck von 100 bar [1450 psi] am Auslass des Pumpenelements. Abweichende Betriebsbedingungen oder abweichende Pumpenkonfiguration führen zu einer geänderten Motordrehzahl von 20 U/min und damit zu einer Änderung der Leistung pro Zeiteinheit.
 4) Integrierte Steuerplatine V10 Werkseinstellung: Pausenzeit 6h / Schmierzeit 6min. Weitere Informationen finden Sie in den P203-Handbüchern auf SKF.com

Zubehör

P 203

Pumpenelemente¹⁾

Bestellnummer	Beschreibung	Material	Kolben	Nennfördermenge ⁶⁾	
			Ø mm	cm ³ /min	in ³ /min
600-78018-1	Pumpenelement L5 ²⁾	Stahl, gasnitrokarburiert	5	0,6	0.036
600-26875-2	Pumpenelement K5	Stahl, gasnitrokarburiert	5	2,0	0.122
600-26876-2	Pumpenelement K6	Stahl, gasnitrokarburiert	6	3,2	0.195
600-26877-2	Pumpenelement K7	Stahl, gasnitrokarburiert	7	4,4	0.268
655-28716-1	Pumpenelement KR	Stahl, gasnitrokarburiert	7	0,8-3,6	0.0468-0.219
600-28750-1 ³⁾	Pumpenelement C7	Stahl, gasnitrokarburiert	7	4,4	0.268
600-29303-1	Pumpenelement K5 DN	Stahl, vernickelt ⁵⁾	5	2,0	0.122
600-29304-1	Pumpenelement K6 DN	Stahl, vernickelt ⁵⁾	6	3,2	0.195
600-29305-1	Pumpenelement K7 DN	Stahl, vernickelt ⁵⁾	7	4,4	0.268
600-29185-1 ⁴⁾	Pumpenelement B7 DN	Stahl, vernickelt ⁵⁾	7	2,0	0.122

- 1) Außengewinde M 22 x 1,5; Innengewinde G 1/4
 2) L5 nur zulässig für Schmierfett gemäß NLGI 00
 3) Pumpenelement für Meißelpaste
 4) Mit Bypass-Rückschlagventil
 5) Für Anwendung in der Getränkeindustrie

⁶⁾ Die Nenn-Förderleistungen pro Minute und Pumpenelement sind gültig für Schmierfette gemäß NLGI 2 bei einer Umgebungstemperatur von +20 °C (68 °F) und einem Druck von 100 bar (1450 psi) am Auslass des Pumpenelements. Andere Betriebsbedingungen oder Pumpenkonfiguration bewirken eine Änderung der Motordrehzahl von 20 min⁻¹ und damit eine Änderung der Förderleistung.

Rücklaufanschluss mit Befüllarmatur, Schraubausführung

Bestellnummer	Beschreibung	Einfüllnippel	Gewinde	Rohr	Behälter
				Ø mm	
504-30698-1	Rücklaufanschluss gerade		R1/4	6	2 l
504-36071-5	Rücklaufanschluss gerade, mit Adapter		R1/4	6	2 l (flach), 4 und 8 l
504-36071-6	Rücklaufanschlussleitung	90°	R1/4	6	2 l (flach), 4 und 8 l
304-16543-1	Adapter		M 22 x 1,5 x G 1/4		

Behälterumrüstätze

Bestellnummer	Bezeichnung
Behälterumrüstatz von 2 auf 4 l Behälter:	
544-32787-1	2XN bis 4XN
544-32022-1	2XN bis 4XNBO
Behälterumrüstatz von 2 auf 8 l Behälter:	
544-32788-1	2XN bis 8XN
544-32023-1	2XN bis 8XNBO

Schnellfüllköpfe

Bestellnummer	Beschreibung	Anschluss	Filter
544-36961-1	Befüllarmatur mit Schutzkappe	G 1/4	-
504-32125-1	Kupplungsstecker mit Schutzkappe	G 1/4	-
233-10765-3	Schutzkappe; für den Austausch	G 1/4	-
540-36753-5	Befüllarmaturgruppe	M22 x 1,5	•
540-31800-1	Befüllarmatur	M22 x 1,5	•
504-36071-7	Befüllarmatur	M22 x 1,5	-

Sicherungshalter mit Sicherung

Bestellnummer	Beschreibung	Stromlast
237-13321-8	Sicherungshalter 5 A	
237-13426-1	Sicherungshalter 8 A	

Befestigungswinkel für Pumpe und Hauptverteiler

Bestellnummer	Beschreibung
307-19644-1	Winkel P203

Zubehör

P 203

Druckbegrenzungsventile

Bestellnummer	Bezeichnung	Beschreibung	Entlastungsdruck		Druckleitungsanschluss
			bar	psi	
624-28891-1	VENTIL SVTS -200-R1/4-D 6	Druckbegrenzungsventile (DBV)	200	2900	Schraubanschluss D6
624-28859-1	VENTIL SVTSV-270-R1/4-1/8NPTF+NIP00R	DBV mit Notschmieranschluss, rechts	270	3915	1/8 NPT Innengewinde
624-28894-1	VENTIL SVTS -350-R1/4-D 6	Druckbegrenzungsventile (DBV)	350	5075	Schraubanschluss D6
624-28896-1	VENTIL SVTS -350-R1/4-D 6+NIP00L	DBV mit Notschmieranschluss, links	350	5075	Schraubanschluss D6
624-28897-1	VENTIL SVTS -350-R1/4D 6+NIP00R	DBV mit Notschmieranschluss, rechts	350	5075	Schraubanschluss D6
624-29426-1	VENTIL SVKSV-350-1/4-D6 +MANO 0-400BAR	DBV-Kit mit Manometer 0-400bar	350	5075	Schraubanschluss D6
624-28895-1	VENTIL SVTS -350-R1/4-D 8	Druckbegrenzungsventile (DBV)	350	5075	Schraubanschluss D8
624-28861-1	VENTIL SVTSV-200-R1/4- 6	Druckbegrenzungsventile (DBV)	200	2900	Steckverbinder D6
624-29087-1	VENTIL SVTSV-200-R1/4 -6+RUECKFUEHRG.KPL	DBV-Kit mit Fettrückführung zum Behälter	200	2900	Steckverbinder D6
624-77971-1	VENTIL SVTSV-270-R1/4 -6+RUECKFUEHRG.KPL	DBV-Kit mit Fettrückführung zum Behälter	270	3915	Steckverbinder D6
624-28860-1	VENTIL SVTSV-350-R1/4- 6	Druckbegrenzungsventile (DBV)	350	5075	Steckverbinder D6
624-28858-1	VENTIL SVTSV-350-R1/4- 6+NIP00R	DBV mit Notschmieranschluss, rechts	350	5075	Steckverbinder D6
624-28867-1	VENTIL SVTSV-350-R1/4- 6+NIP00L	DBV mit Notschmieranschluss, links	350	5075	Steckverbinder D6
624-28931-1	VENTIL SVTSV-350-R1/4 -6+RUECKFUEHRG.KPL	DBV-Kit mit Fettrückführung zum Behälter	350	5075	Steckverbinder D6
624-77911-1	VENTIL SVTSV-350-R1/4 -6+RUECKF.KPL VA	DBV-Kit VA mit Fettrückführung zum Behälter	350	5075	Steckverbinder D6
226-14105-5	NIPPEL S2520-1/4-1/4-S01	DBV-Adapter zum Anschluss von 2L-Flachbehältern oder 4 und 8L-Behälter	-	-	Schraubanschluss D6
524-32231-1	UMBAU-KIT:FETTRUECKFUEHRG F.SVTSV+SVTE	DBV-Redesign-Kit mit Fettrückführung zum Behälter	-	-	Steckverbinder D6

Ventileinsatz für Druckbegrenzungsventile als Ersatz

Bestellnummer	Beschreibung	Entlastungsdruck	
		bar	psi
235-14343-3	Ventileinsatz	350	5 075
235-14343-2	Ventileinsatz	270	3 915
235-14343-7	Ventileinsatz	250	3 625
235-14343-1	Ventileinsatz	200	2 900
235-14343-5	Ventileinsatz	120	1 740
235-14343-4	Ventileinsatz	80	1 160

Beleuchteter Taster

Bestellnummer	Beschreibung	Spannung	LED
664-85388-8	rund	12/24 VDC	Grün
664-85388-9	rund	12/24 VDC	Rot
664-85421-9	rund	12/24 VDC	Gelb
236-10280-6	rechteckig	24 VDC	Grün

 Anschlussbuchse und Kabel ¹⁾

Bestellnummer	Beschreibung	Kabel		Schutzart
		m	ft	
544-32850-1	Anschlussbuchse mit Dichtung und Schraube, schwarz	-	-	IP65
544-33843-1	Anschlussbuchse mit Dichtung und Schraube, schwarz	-	-	IP65
664-36862-8	Anschlusskabel mit Anschlussbuchse, schwarz	6	20	IP67
664-36078-7	Anschlusskabel mit Anschlussbuchse, schwarz	10	30	IP67
664-36078-9	Anschlusskabel mit Anschlussbuchse, grau	10	30	IP67
664-36862-2	Anschlusskabel ADR mit Anschlussbuchse, grau	10	30	IP65
664-36862-1	Anschlusskabel ADR mit Anschlussbuchse, schwarz	10	30	IP65
664-34167-2	Anschlusskabel mit Bajonettanschluss (7/5 polig)	10	30	IP 6K9K
664-34428-3	Anschlusskabel mit Bajonettanschluss (7/5 polig)	10	30	IP 6K9K
664-34167-6	Anschlusskabel mit Bajonettanschluss (4/3 polig)	10	30	IP 6K9K
664-34167-9	Anschlusskabel mit Bajonettanschluss (4/4 polig)	10	30	IP 6K9K

¹⁾ Die Ausführung der Anschlussbuchsen und Kabel hängt von der Pumpenausstattung ab. Die Details entnehmen Sie der Montageanleitung der Pumpe.