

Pumpenaggregat

P 223/P 233



Beschreibung

Die der Reihe P 203 ähnelnden Aggregate P 223/233 sind mit einer integrierten Steuerplatine mit Schmierstoffverteiler-Überwachung ausgestattet. Diese Pumpen betätigen bis zu drei Pumpenelemente. Das P 233 bietet eine ergänzende Datenspeicherfunktion (Datalogger) für die Datenübertragung zur Diagnosesoftware Quickdata 2.0. Das vielseitige, kompakte und wirtschaftliche Pumpenaggregat P 233 ist mit einer Füllstandsüberwachung (Leermeldung), einer Steuerplatine (MDF01/02) mit angeschlossenen Datenlogger-Modul und einem Tastenfeld mit Anzeige ausgestattet.

Eigenschaften und Vorteile

- Der Datalogger der P 233 zeigt Systemeinstellungen und Ereignisse an, einschließlich Pumpzeiten, Programmierung, Betriebszeiten, Störungen und Mindestfüllstand
- Diagnosesoftware Quickdata 2.0 ermöglicht Auslesen von Daten per Laptop und Infrarot-Schnittstelle

Anwendungen

- Mobile Anwendungen
- Gleisstopfmaschinen
- Stationäre Systeme
- Fahrzeuge und Baumaschinen

Technische Daten

Funktion	elektrisch angetriebene Kolbenpumpe
Betriebstemperatur	-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; pro Auslass: 0,6–4,4 cm ³ /min; 0.036–0.268 in ³ /min
Behälter	2, 4, 8, und 15 l; 0.53, 1.05, 2.11 und 3.96 gal
Anschluss Hauptleitung	G1/4
Betriebsspannung	12/24 V DC; 110/240 V AC (±10%); 50/60 Hz
Schutzart	IP 6K9K
Abmessungen	min. 230 × 224 × 367 mm max. 230 × 250 × 729 mm min. 9.06 × 8.82 × 14.45 in max. 9.06 × 9.84 × 28.70 in
Einbaulage mit Folgeplatte	beliebig
ohne Folgeplatte	senkrecht

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.

Zubehör

P 223/P 233

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	R 1/4	6	2 l
504-36071-5	Rücklaufanschluss	gerade, mit Adapter	R 1/4	6	2 l (flach), 4 und 8 l
504-36071-6	Rücklaufanschlussleitung	90°	R 1/4	6	2 l (flach), 4 und 8 l
304-16543-1	Adapter		M 22 x 1,5 x G 1/4		

Behälterumrüstsätze

Bestellnummer	Bezeichnung
Behälterumrüstsatz von 2l auf 4l	
544-32787-1	2XN bis 4XN
544-32022-1	2XN bis 4XNBO
Behälterumrüstsatz von 2l auf 8l	
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 223/P 233

Druckbegrenzungsventile

Bestellnummer	Bezeichnung	Beschreibung	Entlastungsdruck		Druckleitungsanschluss
			bar	psi	
624-28891-1	SVTS-200-1/4-D6	Druckbegrenzungsventil (DBV)	200	2 900	Schraubanschluss D6
624-28894-1	SVTS-350-1/4-D6	DBV mit Notschmiernippel, linksseitig	350	5 075	Schraubanschluss D6
624-28896-1	SVTS-350-1/4-D6+NIPPOOL	DBV mit Notschmiernippel, rechtsseitig	350	5 075	Schraubanschluss D6
624-28897-1	SVTS-350-1/4-D6+NIPPOOR	DBV	350	5 075	Schraubanschluss D6
624-28895-1	SVTS-350-1/4-D8	DBV	350	5 075	Schraubanschluss D8
624-28861-1	SVTSV-200-R 1/4-6	DBV	200	2 900	Steckanschluss D6
624-28858-1	SVTSV-350-R 1/4-6+NIPPOOR	DBV mit Notschmiernippel, rechtsseitig	350	5 075	Steckanschluss D6
624-28860-1	SVTSV-350-R 1/4-6	DBV	350	5 075	Steckanschluss D6
624-28867-1	SVTSV-350-R 1/4-6+NIPPOOL	DBV mit Notschmiernippel, linksseitig	350	5 075	Steckanschluss D6
624-28859-1	SVTSV-270-R 1/4-1/8NPTF+NIPPOOR	DBV mit Notschmiernippel, rechtsseitig	270	3 915	1/8 NPT Innengewinde
226-14105-5	S2520-1/4-1/4-25 Nippel	Adapter für Behälter (2 l flach oder 4 bzw. 8 l)			
624-29087-1	SVTSV-200-R 1/4-6	DBV Satz mit Fettrückleitung zum Behälter	200	2 900	Steckanschluss D6
624-28931-1	SVTSV-350-R 1/4-6	DBV Satz mit Fettrückleitung zum Behälter	350	5 075	Steckanschluss D6
524-32231-1	Umrüstsatz für SVTSV+SVTE	Fettrückleitungsarmatur für vorhandenes Druckbegrenzungsventil	–	–	–
624-29426-1	SVKSV-350-1/4-D6+Manometer	Manometer 0-400 bar mit DBV SVKSV-350-1/4-D6	350	5 075	–

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, grau	–	–	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 (7/7-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.