

# QLS 301 und QLS 311 Pumpen mit integrierter Steuerung



QLS301 und QLS311 mit integrierter Steuerung

Bei den Pumpen QLS 301 und QLS 311 handelt es sich um vollständig überwachte Schmier-systeme mit elektrischer Leermel-dung für bis zu 18 Schmierstellen. Die Pumpen QLS gibt es mit und ohne ange-bauten 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 er-sehen.

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

## Technische Daten

	Einheit	QLS301	QLS311
<b>Behälter</b>			
transparenter Kunststoff mit elektrischer Leermeldung	[l]	1	1 und 2
<b>Fördermenge</b>			
pro Auslass und Schmierzyklus	[cm <sup>3</sup> ]	ca. 0,2	ca. 0,2
<b>Druck</b>			
max. Betriebsdruck	[bar]	205	80
<b>Elektrische Anschlüsse</b>			
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
<b>Schutzart</b>			
		IP6K9K, NEMA 4	IP6K9K, NEMA 4
<b>Auslässe</b>			
Anzahl		1-18	1-18
<b>Temperaturen</b>			
Betriebstemperatur	[°C]	-25 bis +70	-25 bis +70
<b>Schmierzyklen</b>			
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)
<b>Laufzeit</b>			
bei externer Steuerung	[min]	max. 4	max. 4
<b>Pausenzeiten</b>			
VAC	[min]	20 – 3600	20 – 3600
VDC	[min]	4 – 3600	4 – 3600
<b>Zeitenspeicher</b>			
		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
<b>Behälter</b>			
transparenter Kunststoff mit elektrischer Leermeldung	[l]	1	1 und 2
<b>Fördermenge</b>			
pro Auslass und Schmierzyklus	[cm <sup>3</sup> ]	ca. 0,2	ca. 0,2
<b>Druck</b>			
max. Betriebsdruck	[bar]	205	80
<b>Elektrische Anschlüsse</b>			
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
<b>Schutzart</b>			
		IP6K9K, NEMA 4	IP6K9K, NEMA 4
<b>Auslässe</b>			
Anzahl		1-18	1-18
<b>Temperaturen</b>			
Betriebstemperatur	[°C]	-25 bis +70	-25 bis +70
<b>Schmierzyklen</b>			
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)
<b>Laufzeit</b>			
bei externer Steuerung	[min]	max. 4	max. 4
<b>Pausenzeiten</b>			
VAC	[min]	20 - 3600	20 - 3600
VDC	[min]	4 - 3600	4 - 3600
<b>Zeitenspeicher</b>			
		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:

<b>Bezeichnung</b>	P 301	6	2	4	1	0	1	5	4
<b>Grundtyp</b>	Pumpenaggregat								
P301	Pumpe für Fett								
P311	Pumpe für Öl								
<b>SSV Verteiler</b>	SSV Verteiler								
0	extern, SSV6/SSV8, oder SSV12/SSV18 ohne Steuerplatine <sup>1)</sup>								
1	extern, SSV12/SSV18 <sup>1)</sup>								
3	SSV6 hinten montiert								
4	SSV8 unten montiert								
6	SSV12								
9	SSV18								
<b>SSV Verteiler</b>	SSV Verteiler								
0	ohne								
1	hinten montiert, vertikale Anordnung								
2	unten montiert, horizontale Anordnung <sup>2)</sup>								
<b>Spannungsversorgung<sup>3)</sup></b>	Spannungsversorgung								
2	12 VDC								
4	24 VDC								
6	110 VAC								
8	230 VAC								
<b>Behälter</b>	Behälter								
1	1 Liter mit Leermeldung								
2	2 Liter mit Leermeldung (nur P311)								
<b>Anzahl der Anschlussmöglichkeiten</b>	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								
<b>Anschlussdose</b>	Anschlussdose								
1	Würfelstecker, DIN EN 175301-803, Bauform A <sup>4)</sup>								
5	Bajonettstecker, DIN 72585-1, 4-polig <sup>5)</sup>								
<b>Elektrische Anschlussart</b>	Elektrische Anschlussart								
1	Anschlussdose, ohne Kabel <sup>4)</sup>								
5	Anschlussdose, mit 10 m Kabel <sup>4)</sup>								
6	Anschlussdose, 10 m ADR Kabel <sup>4)</sup>								
7	Anschlussdose Bajonett, 10 m Kabel <sup>5)</sup>								
8	Anschlussdose Bajonett, 10 m ADR Kabel <sup>5)</sup>								
<b>Steuerplatinen</b>	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								

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