



HENNLICH

ODŠTĚPNÝ ZÁVOD



HENNLICH s.r.o.

Čerpadla - elektrická QLS 301, QLS 311

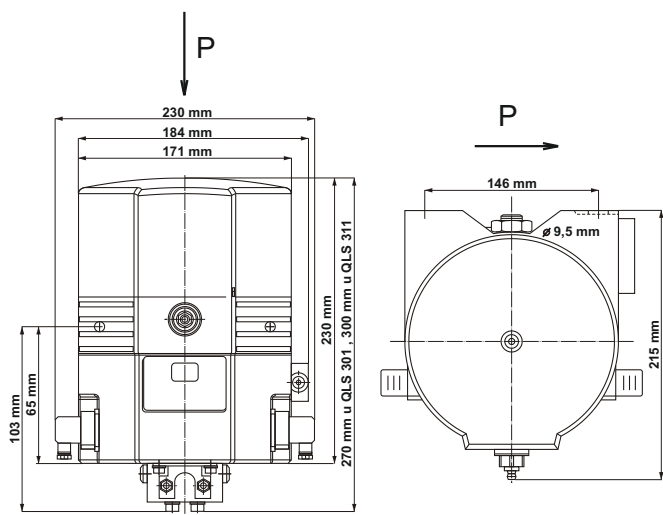
Zapsán do obchodního rejstříku u Krajského soudu v Ústí nad Labem v oddíle C, č. vložky 274



QLS 301



QLS 311



Řada čerpadel QLS 301, QLS 311 představuje nejvýhodnější řešení pro menší tukové, respektive olejové mazací systémy, zejména u mobilní techniky, strojů a menších výrobních linek. (Pro návěsy je určeno speciální čerpadlo QLS 321).

Čerpadla QLS 301 a QLS 311 jsou elektrická pístová čerpadla se zásobníkem z tvrdého průhledného plastu, vestavěným progresivním rozdělovačem a integrovanou řídicí deskou. Rozdělovač je k tělesu čerpadla připevněn zespod (viz nákres), s jednotlivými vývody směřujícími horizontálně vlevo a vpravo, nebo vzadu, příčně k čelnímu pohledu, s vývody ve dvou řadách za sebou, směřujícími vertikálně dolů. Jednotlivé vývody lze pomocí zaslepovacích zátek sdružovat stejně jako u všech rozdělovačů SSV. U čerpadel QLS s rozdělovačem vzadu lze navíc mazivo z nevyužitých vývodů interně vrátit zpět do zásobníku bez nutnosti externího propojování. Čerpadla QLS je možno také použít s externím rozdělovačem - viz poznámky u typového klíče.

Čerpadlo se zapíná v intervalech a vypíná po dosažení 1-5 cyklů rozdělovače (viz typový klíč). Mazací intervaly i počty cyklů rozdělovače se nastaví pomocí foliové tastatury, případně externě. Zásobník čerpadla je možné plnit přes mazací hlavici. Doporučeno je použití plnicího čerpadla - viz podrobnosti v informačním listě "Plnění mazacích čerpadel".

TECHNICKÉ PARAMETRY

Čerpadlo:	QLS 301	QLS 311
Druh maziva:	tuk do NLGI 2	olej min. 40 mm ² /s
Max. provozní tlak:	205 bar	80 bar
Počet vývodů:	6 / 8 / 12 / 18	
Dodávané množství:	0,2 cm ³ / výstup / cyklus	
Objem zásobníku:	1 l	
Napájecí napětí:	12 / 24 V DC / 120 / 230 V AC	
Maximální proud:	2,0 / 1,0 / 1,0 / 0,5 A	
Mazací interval:	4 min V DC / 20 min V AC - 60 hod	

Prvky potřebné k dokončení mazacího systému

Pro rozvody

- Plastové trubky:
 - PA12HL 04x1 černá 413301
 - PA12HL 04x1 černá, plněná 413401
 - PA12HL 06x1,5 černá 413313
 - PA12HL 06x1,5 černá, plněná 413412
- Ocelové nebo měděné trubky 6x1, 4x1
- Hadice a koncovky
 - Hadice KF300-8,6x2,3 421105
 - Hadice KF300-8,6x2,3, plněná 421106
 - Objímka hadicová KF300/4 422111
 - Vložka hadicová KF300/4, D6 - 20, s drážkou 422123
- Příchytky s gumovou vložkou
 - Příchytka RSG-D 04 615101
 - Příchytka RSG-D 06 615102
 - Příchytka RSG-D 09 615103
- Příchytky ocelové:
 - Příchytka P-(1-6)xD 04
 - Příchytka P-(1-6)xD 06

Pro připojení k rozdělovači SSV

- Zaslepovací zátky M10x1 349101
- Výstupní šroubení nástrčkové s kleštinou:
 - Výstupní šroubení nástrčkové SSV RV 04 (pro plast. tr.) 349104
 - Výstupní šroubení nástrčkové SSV RVM 06 (pro plastovou trubku i KF hadice) 349106
- Výstupní šroubení se zářezným prstýnkem:
 - Výstupní šroubení SSV RSV 04 349102
 - Výstupní šroubení SSV RSV 06 349103

Pro připojení mazaných míst

- Nástrčkové šroubení s kleštinou
 - GEKM, WEKM, WEDKM se závitom dle mazaného místa
- Šroubení se zářezným kroužkem
 - GE, WE, SWVE se závitom dle mazaného místa

Externí rozdělovače

- Rozdělovač SSV 6-KNQLS 341501
- Rozdělovač SSV 8-KNQLS 341502
- Rozdělovač SSV 10-KNQLS 341503
- Rozdělovač SSV 12-KNQLS 341504
- Rozdělovač SSV 14-KNQLS 341505
- Rozdělovač SSV 16-KNQLS 341506
- Rozdělovač SSV 18-KNQLS 341507



Typový klíč QLS 301 a QLS 311

Model čerpadla
Příklady označení

P301 - SSV12 - V - 12DC - 1XL - 1 A1.1 - Sx
P311 - EXT - 230AC - 1YL - 2 A1.5 - 0
P301 - SSV18 - H - 24DC - 1XL - 2 A1.1 - Sx

Čerpadlo

Pro tuk
Pro olej

P301
P311

Rozdělovač SSV

Externí
Externí, 1 cyklus } **
Externí, 3 cykly }
SSV 6 V
SSV 12 V
SSV 18 V
SSV 8 H } ***
SSV 12 H }
SSV 18 H }

EXT
EXT1
EXT3
SSV6-V
SSV12-V
SSV18-V
SSV8-H
SSV12-H
SSV18-H

Pracovní napětí *

12 V DC
24 V DC
120 V AC
230 V AC

12DC
24DC
120AC
230AC

Nádrž / hlášení nízké hladiny maziva

Nádrž 1l pro tuk s hlášením nízké hladiny
Nádrž 1l pro olej s hlášením nízké hladiny

1XL
1YL

Externí přípoj

Pouze napájení
Napájení + externí poruchové hlášení

1
2

Typ zásuvkového konektoru

Čtvercový podle DIN 43650 tvar A

A1

Elektrické připojení *

Bez zásuvky, bez kabelu
Se zásuvkou, bez kabelu
Se zásuvkou a kabelem 10 m
Se zásuvkou a kabelem ADR 10 m

0
1
5
6

Řídicí deska **

NE
ANO (se spínacím kontaktem pro hlášení nízké hladiny)

0
Sx

Příklad označení čerpadla

Čerpadlo P301-SSV6-V-230AC-1XL-1A1.5-S4 - Tukové čerpadlo, s rozdělovačem SSV 6 vzadu, s napájením na 230 V AC, se zásobníkem 1 l s hlášením nízké hladiny, bez externího poruchového hlášení, se zásuvkou a kabelem 5 m a s řídicí deskou

- Poznámky:**
- * Čerpadla 12 a 24 V DC jsou standardně dodávána s kabelem 10 m. Umožňují nastavit čas přestávky v rozsahu 4 min - 60 hod, pracovní čas v rozsahu 1-5 cyklů (při použití všech velikostí rozdělovačů). Čerpadla 120 a 230 V AC jsou standardně dodávána bez kabelu (je možný pouze el.přípoj 1). Umožňují nastavit čas přestávky v rozsahu 20 min - 60 hod, pracovní čas v rozsahu 1-3 cyklů (při použití rozdělovačů se 6 a 8 vývody) respektive 1 cyklu (při použití rozdělovačů s 12 a 18 vývody).
 - ** EXT1 - použití externího rozdělovače SSV-KNQLS 10 až 18 v kombinaci s řídicí deskou (1 cyklus).
EXT3 - použití externího rozdělovače SSV-KNQLS 6 a 8 v kombinaci s řídicí deskou (1-3 cykly).
EXT - použití externího rozdělovače SSV-N, bez řídicí desky, přičemž je třeba externě zajistit nastavení času přestávky a počtu cyklů popsané v poznámce *).
 - *** Číslovka v označení řídicí desky (např. S4) značí vývojovou verzi.
Rozdělovače s označením V jsou umístěny vzadu a mají vertikální vývody.
Rozdělovače s označením H jsou umístěny dole a mají horizontální vývody.
Čerpadla QLS 301 a QLS 311 s rozdělovačem umístěným dole nepoužívat pro mobilní instalace a pro zařízení vystavená rázům.