

セミドライブ連式潤滑ユニット

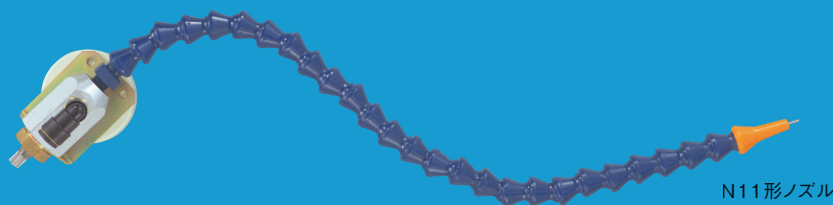
L43シリーズ

Semi-dry Manifold Lubrication Unit for Multi-Points

- 2～12個の吐出ノズルで、それぞれにオイル吐出量を調整できます。
- エア量、オイル量は対象に合わせ吐出ノズル毎に設定できます。
つまり、L43連式潤滑ユニット1台で機械・装置のさまざまな設定の潤滑個所に対応できます。
- 使用油量により、油槽容量は3／5／7Lから選定できます。
- 吐出油量は定量吐出ポンプの作動頻度調整で正確に設定できます。
- ギヤ、スライド、チェーン、金型、搬送装置等にも利用でき、既存設備へも容易に取付けられます。



この写真の油槽容量は7Lです。
3L油槽は幅が半分位です(7L油槽以外は壁面取付けです)。



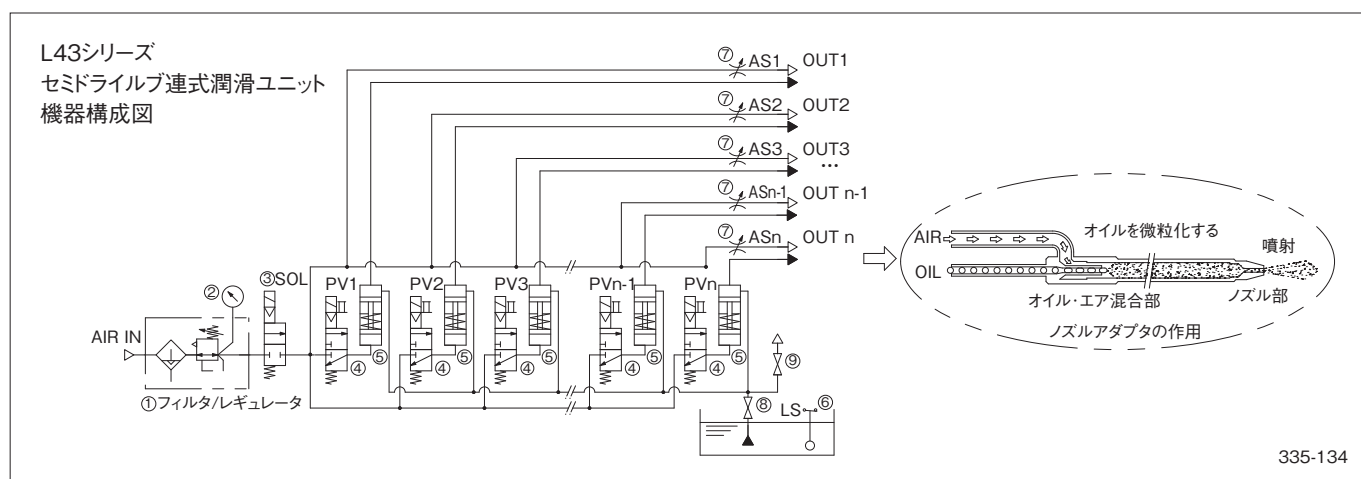
N11形ノズル

機能の概要

微定量ポンプの働きで潤滑に最適な油量を正確に吐出できるセミドライブ潤滑ユニットです。ポンプはノズルごとに装着されているので、それぞれのノズルごとに潤滑油量を設定できます。また、それぞれの潤滑対象に同期した潤滑が行なえます。オイルはノズルアダプタ部で圧縮空気と混合し、ミスト状にして潤滑点にスプレーします。MQL(最少油量潤滑)加工など、できるだけ微量のオイルでの潤滑にも適用できます。オイル吐出ポンプ(ポンプユニット)はタイマによる間欠信号に対応して働きます。ポンプは用途に応じ最大12個まで組込むことができます。

特長など

- ポンプユニットは1～120ショット/minの範囲内で利用できます。オイルは作動のたびに一定量(0.015、または0.05cm³)がノズルに送りこまれます。したがって1分間あたりMax.1.8cm³、または6.0cm³が供給されます。
- 油槽は運転中でも無加圧状態ですから、オイルの補給はいつでもできます。
- 圧力エアとオイルは柔軟なプラスチック平行チューブでノズルに送られます。配管は装置に沿わせて曲げられるので省スペースですっきりとまとまります。
- 微量オイルによる潤滑ですから、オイルのボタ落ちによる作業環境の汚損が予防できます。



仕様

作 動 流 体	40μm以下のフィルタでろ過した 清浄圧力空気		
I N 側 最 高 使 用 圧 力	1.0MPa		
作 動 圧 力 範 囲	0.25～0.7MPa		
周 囲 温 度	5～50℃		
管 接 続 ね じ (エ ア I N ポ ー ト)	Rc 3/8		
空 気 流 量	max. 2500dm ³ /min (ANR)		
使 用 潤 滑 油	一般潤滑油、植物性/動物性切削油、 その他 (ただし、揮発性オイルは除く)		
使用液の粘度範囲	ISO VG32～68		
s h o t 数 設 定 範 囲 (ポンプの作動頻度)	1～120shot/min		
ポンプの吐出量 (形式による)	0.015cm ³ /shot、または0.05cm ³ /shot		
油 槽 容 量	3.0L (実効容量: 2.4L) 5.0L (実効容量: 3.9L) 7.0L (実効容量: 5.5L)		
電 磁 弁 の 定 格 電 圧	AC100V 50/60Hz、AC110V 60Hz AC200V 50/60Hz、AC220V 60Hz DC24V		
電 磁 弁 の 作 動 電 流	AC100V	AC200V	DC24V
ポンプ駆動電磁弁PVn	0.04A以下	0.02A以下	0.08A以下
エア供給電磁弁SOL	0.10A以下	0.05A以下	0.49A以下
レベルスイッチの接点容量	50VA/AC、50W/DC		

■ 作動の説明 (上図を参照してください)

INポートに清浄な圧力エア (Max.1.0MPa) を供給します。フィルタ/レギュレータ①は、0.25～0.7MPaの範囲で、セミドライブ連式潤滑ユニットの作動に必要なエア圧力を調整します。調整圧力は圧力計②に表示されます。

エア供給電磁弁(SOL)③に通電すると、エアはノズル(アダプタ)⑦とポンプ駆動電磁弁(PV1～PVn)④に向って流れます。ノズルアダプタに向うエアは途中、エア流量調整ねじ(AS1～ASn)で用途に適したエア流量に調整されます。

ポンプ駆動電磁弁(PV1～PVn)に向ったエアは、間欠タイマからの駆動信号によりオイル吐出ポンプ(P1～Pn)⑤を作動します。オイル吐出ポンプ(P1～Pn)は作動ごとに一定量のオイル(液剤)を油槽から吸上げ、OUT側に吐出(ショット)します(それぞれのポンプは等量のオイルを吐出します)。

注意: ポンプから吐出されたオイル(液剤)とエアは、外径4mm/6mmの平行チューブを通して、別々にノズルアダプタのオイル・エア混合部に向かいます。ここでオイルとエアが混ざり合い、微粒ミストオイルとなって、潤滑対象に吹付けられます。

形式番号の表示方法

L 4 3 - 3 2 0 - 1 5 B 8

⑤ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

⑤ 組付けポンプ数	
2	2個
3	3個
4	4個
5	5個
6	6個
7	7個
8	8個
9	9個
A	10個
B	11個
C	12個

⑦ 電磁弁の定格電圧	
1	AC100V、50/60Hz AC110V、60Hz
2	AC200V、50/60Hz AC220V、60Hz
3	DC24V

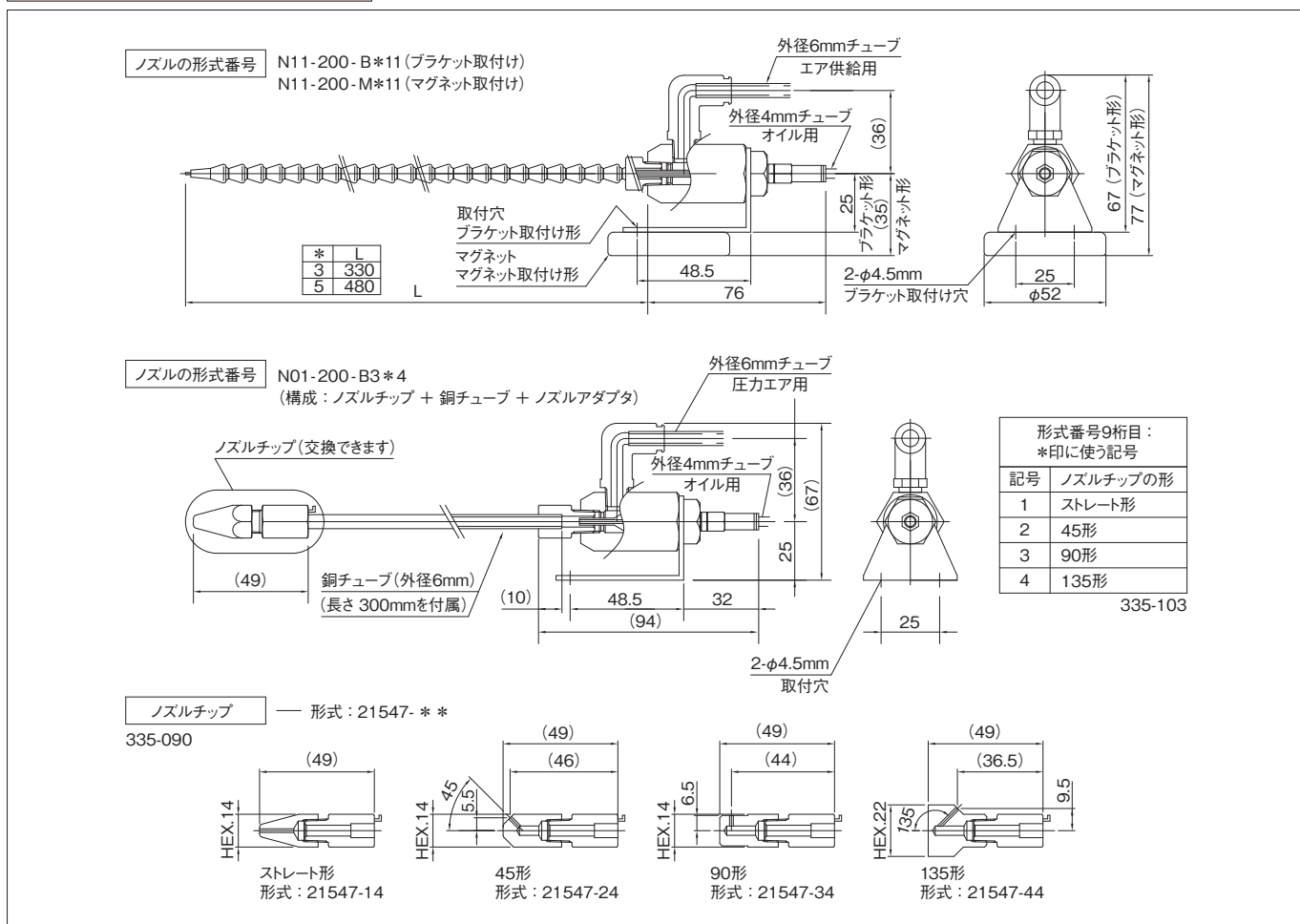
⑧ 油槽容量 (Liter)	
3	3L (ポンプ組付け：2～5個)
5	5L (ポンプ組付け：2～10個)
7	7L (ポンプ組付け：2～12個)

⑨ ポンプの吐出油量と付属するF/Rの形式 (注)		
A	0.015cm ³ /shot	B73G-3BK-AD1-RMN
B	0.015cm ³ /shot	B74G-3BK-AD1-RMN
C	0.05cm ³ /shot	B73G-3BK-AD1-RMN
D	0.05cm ³ /shot	B74G-3BK-AD1-RMN

⑩ レベルスイッチの動作			
	上限	下限	自動給油信号
0	なし	なし	なし
1	なし	ON	なし
7	なし	OFF	なし
3	OFF	ON	なし
9	ON	OFF	なし
A	ON	ON	なし
B	OFF	OFF	なし
C	OFF	OFF	付き (ON動作)

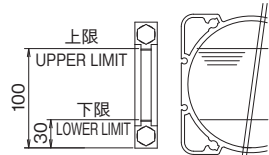
(注)：⑩桁目に関わるフィルタ/レギュレータ (F/R) 単体の形式番号には圧力計を付属しません。

関連機器、アクセサリなど



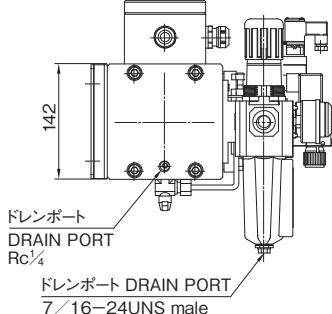
●φ4/φ6mm平行チューブ：品目番号07700-202-必要長さ * m でご購入できます。

外形寸法図 - mm -

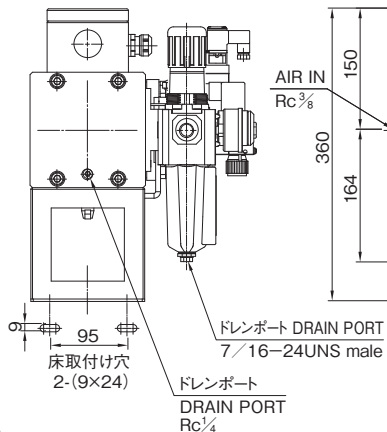


油槽上下限での油量 Oil Amount in Tank	上限 Up-Lim	下限 Low-Lim
L43-3*0-*3**	7L	1.5L
L43-3*0-*5**	5L	1.1L
L43-3*0-*7**	3L	0.7L

3L/5L油槽ユニットの側面図
SIDE VIEW of 3L/5L UNIT

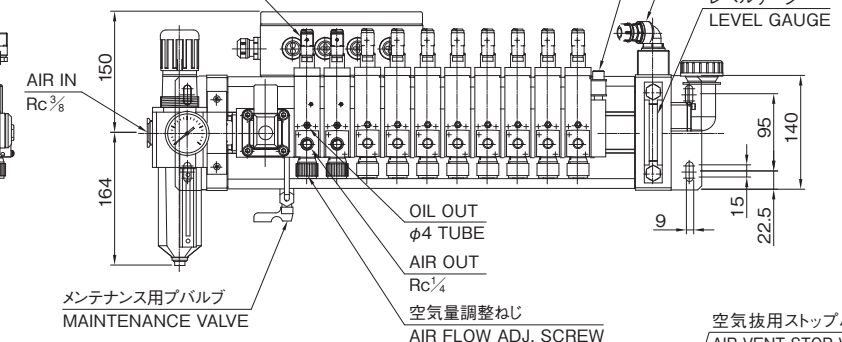


7L容量ユニットの側面図
SIDE VIEW of 7L UNIT

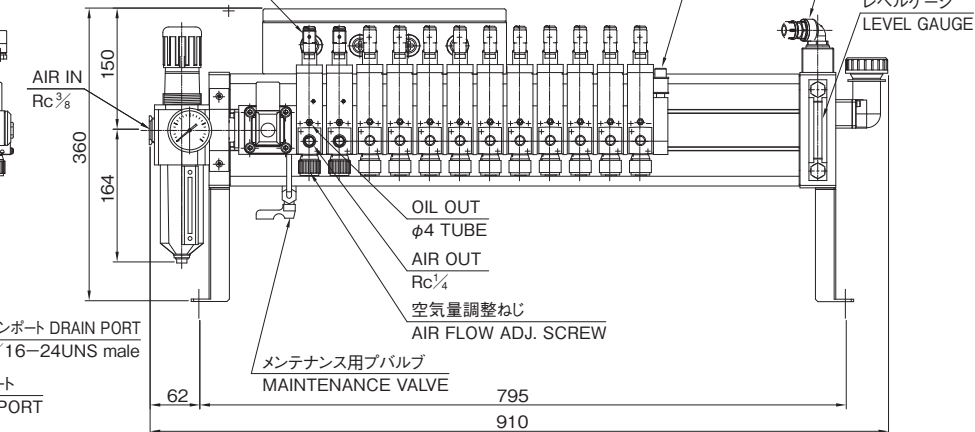


335-134

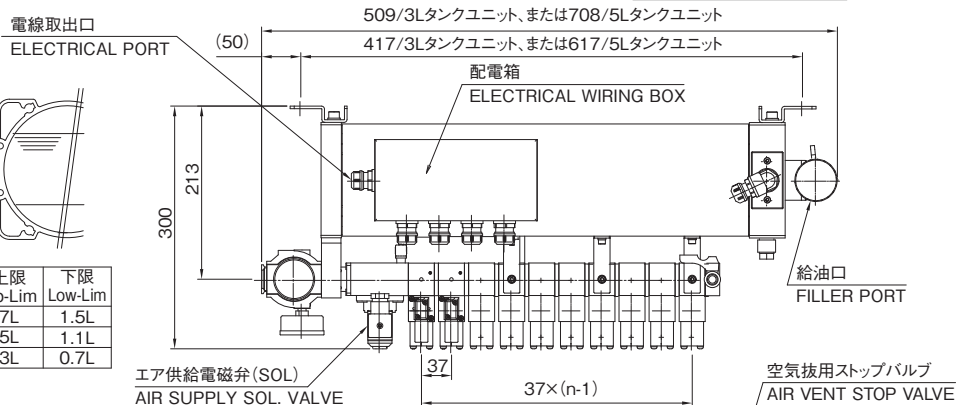
ポンプ駆動電磁弁 (PV)
PUMP DRIVING SOL. VALVE



ポンプ駆動電磁弁 (PV)
PUMP DRIVING SOL. VALVE



3L/5L油槽ユニットの平面図



ご注文・ご使用に際しては下記URLにより「ご注文・ご使用に際してのご承諾事項」を必ず読んでください。

<https://atc.azbil.com/jp/product/cp/order.html>

[ご注意] この資料の記載内容は、お断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。
本資料からの無断転載、複製はご遠慮ください。

アズビルTACO株式会社

〒175-0082 東京都板橋区高島平9-27-9

TEL 03-3936-2311

<https://atc.azbil.com/>

ご用命は、下記または左記連絡先までお願いします。

製品のお問い合わせは、上記にご連絡ください。