



潤滑装置

グリースおよびオイル潤滑用

製品の技術情報

まえがき

自動潤滑装置

潤滑剤の寿命には限りがあります。また、潤滑剤には、それが使用される場所で、常に機械的負荷がかかったり、経年劣化したり、異物が混入したりします。このため、規定されている間隔で新しい潤滑剤を供給し、適切な潤滑を確保する必要があります。適切な潤滑により、結果的損害を回避し、設備が故障するリスクを軽減できます。

CONCEPT シリーズの自動潤滑装置を使用することで、ほぼすべての産業用機械や装置にオイルやグリースを正確に供給することができます。製品シリーズは、シンプルで費用対効果の高い単一潤滑ポイントシステム（CONCEPT1）と、多数の潤滑ポイントに対応するより複雑な潤滑システム（CONCEPT2、CONCEPT4 および CONCEPT8）で構成されています。

OPTIME 潤滑装置

インテリジェントな OPTIME 潤滑装置は、自動潤滑のすべての利点と、高い評価を得ている状態監視技術を兼ね備えています。モバイルアプリやウェブベースのダッシュボードから警告メッセージにアクセスすることで、複雑な状況がわかりやすく示され、常に実際の状態が透過的に表示されます。使いやすいシステムは、設備の稼働率を高め、大幅なコスト削減を実現するのに役立ちます。

その他の製品

製品シリーズには、自動潤滑装置用の幅広いアクセサリ、手動潤滑ツール、未充填潤滑剤カートリッジ、および Schaeffler の潤滑剤シリーズである Arcanol. などがあります。これらの潤滑剤は、回転ベアリングおよびリニア用途で非常に高い性能を発揮します。

目次

1	システム設計	7
1.1	CONCEPT1.....	7
1.2	OPTIME C1、CONCEPT2、CONCEPT4、および CONCEPT8.....	7
1.3	Schaeffler Grease App.....	10
2	電気化学式潤滑装置.....	11
2.1	CONCEPT1.....	11
2.1.1	技術データ	13
2.1.2	接続オプションと注文の例	14
2.1.3	タイプ固有のアクセサリおよびスペアパーツ	18
3	電気機械式潤滑装置.....	22
3.1	CONCEPT2.....	22
3.1.1	技術データ	23
3.1.2	接続オプションと注文の例	25
3.1.3	タイプ固有のアクセサリおよびスペアパーツ	27
3.2	CONCEPT4.....	30
3.2.1	技術データ	31
3.2.2	接続オプションと注文の例	33
3.3	CONCEPT8.....	35
3.3.1	技術データ	36
3.3.2	接続オプションと注文の例	38
3.3.3	タイプ固有のアクセサリおよびスペアパーツ	40
4	OPTIME 潤滑装置	41
4.1	OPTIME C1.....	41
4.1.1	技術データ	43
4.1.2	接続オプションと注文の例	44
4.1.3	タイプ固有のアクセサリおよびスペアパーツ	46
5	カートリッジ.....	48
5.1	充填済みカートリッジ.....	48
5.2	未充填カートリッジと付属品.....	51
6	電源.....	53
7	デモケース	55
8	デバイスホルダー	56
8.1	CONCEPT1 および OPTIME C1 用デバイスホルダー	56

8.2	CONCEPT2 および CONCEPT8 用デバイスホルダー	57
9	カバーキット	59
10	潤滑配管、継手	60
10.1	ホース	60
10.2	継手	63
10.2.1	接続アダプター	63
10.2.2	ホースコネクター部品	64
10.2.3	エクステンション	66
10.2.4	コネクター	66
10.2.5	レジューサー	66
10.2.6	チェックバルブ	67
10.3	サブ分配器	69
10.3.1	スプリッター	69
10.3.2	プログレッシブ分配器	71
10.4	工具	74
10.4.1	ホースカッター	74
11	潤滑剤の塗布	75
11.1	ブラシ	75
11.2	潤滑ギア	75
11.2.1	平歯車	78
11.2.2	左ねじれはすば歯車	80
11.2.3	右ねじれはすば歯車	82
11.3	チェーン潤滑ピニオン	84
11.3.1	1列タイプのチェーン潤滑ピニオン	86
11.3.2	1列タイプのチェーン潤滑ピニオン、スプリングプレート付き	88
11.3.3	2列タイプのチェーン潤滑ピニオン	90
11.3.4	2列タイプのチェーン潤滑ピニオン、スプリングプレート付き	92
11.4	潤滑ローラー	94
12	手動潤滑ツール	95
12.1	レバーグリースガン	95
12.1.1	グリースガン	97
12.1.2	Arcanol グリースカートリッジの選定	97
12.1.3	付属品	98
12.2	ドラムポンプ	99
12.2.1	空圧式ドラムポンプキット	100
12.2.2	手動式ドラムポンプキット	101

12.2.3	スペアパーツ	103
12.2.4	Arcanol 容器サイズの選定.....	103
12.2.5	付属品	104

1 システム設計

1.1 CONCEPT1

CONCEPT1 潤滑装置に接続される潤滑配管は、できるだけ短くする必要があります。

内径 6 mm、外径 8 mm の ARCALUB-C1.HOSE-8X6-PA12-5M ホースのみ使用できます ▶60|■50。

■1 潤滑配管の最大長さ L_{max}

潤滑装置	L_{max} m
CONCEPT1 (グリース潤滑)	0.5
CONCEPT1 (オイル潤滑)	2

1.2 OPTIME C1、CONCEPT2、CONCEPT4、および CONCEPT8

OPTIME C1、CONCEPT2、CONCEPT4、および CONCEPT8 潤滑装置の潤滑剤システムの設計では、最大潤滑配管長さを計算する必要があります。

1.2.1 グリース潤滑の潤滑配管長さ

最大潤滑配管長さ L_{max} は、グリース潤滑の場合、以下に依存します。

- 潤滑装置の吐出圧力
- グリース温度
- グリース
- 潤滑配管の内径
- ポンプストローク間の一時停止時間

L_{max} の計算は以下のとおりです。

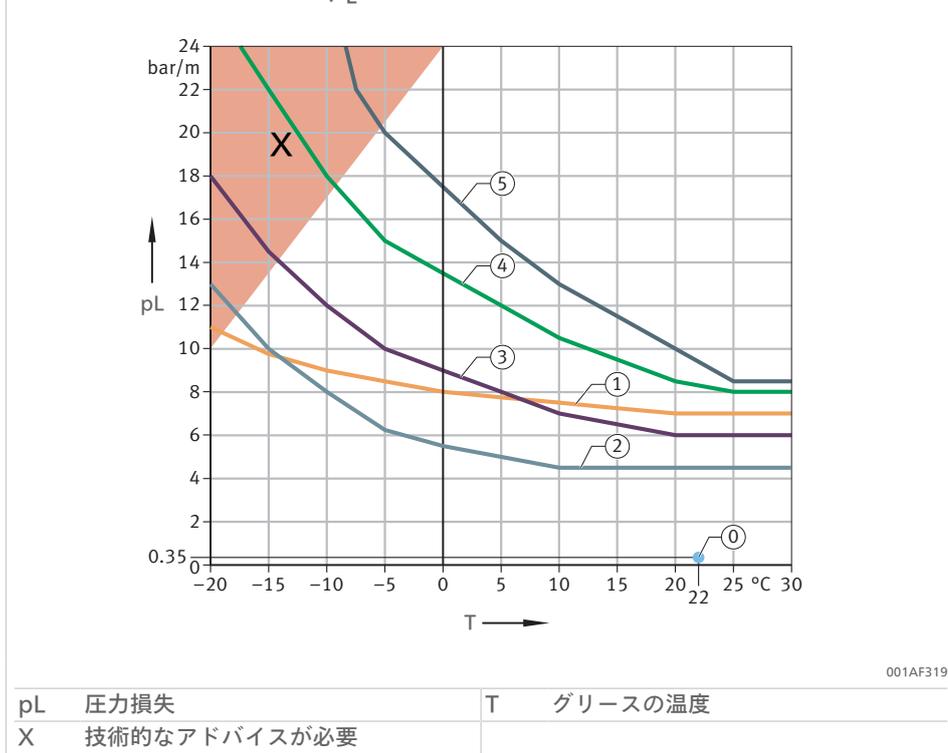
f1		
$L_{max} = \frac{p_{max}}{p_L} \cdot K_S \cdot K_P$		
L_{max}	m	最大潤滑配管長さ
p_{max}	bar	潤滑装置の最大吐出圧力
p_L	bar/m	潤滑配管の圧力損失
K_S	–	潤滑配管の内径の補正係数
K_P	–	ポンプストローク間の一時停止時間の補正係数

罫2 最大吐出圧力 p_{max}

潤滑装置	p_{max} bar
OPTIME C1 (バッテリー)	10
CONCEPT2 (バッテリー)	30
CONCEPT2 (DC 24 V)	50
CONCEPT4 (DC 24 V)	70
CONCEPT8 (DC 24 V)	70

潤滑配管の圧力損失 p_L は、使用するグリースグループ (0~5) によって異なります。潤滑剤の温度 T が低下すると圧力損失が増加します。潤滑剤が特定の温度を超える場合は、Schaeffler に技術的なアドバイスを求める必要があります。

罫1 潤滑配管の圧力損失 p_L



罫3 Arcanol グリースグループ

グリースグループ	グリース
0 ¹⁾	Arcanol SEMIFLUID
1	Arcanol FOOD2
	Arcanol MOTION2
	Arcanol SPEED2,6
2	Arcanol LOAD460
	Arcanol TEMP120
3	Arcanol LOAD150
	Arcanol LOAD220
	Arcanol LOAD400
	Arcanol MULTI2
	Arcanol MULTITOP
4	Arcanol TEMP110
	Arcanol TEMP200
	Arcanol CLEAN-M

グリースグループ	グリース
	Arcanol LOAD1000
	Arcanol MULTI3
	Arcanol TEMP90
5	Arcanol VIB3

1) グリースグループ 0 のガイドラインに従ってください ▶9|。

■4 補正係数 K_S

潤滑配管の内径 mm	K_S
6	1.3
5	1
4	0.65
2.5 ²⁾	0.35

2) グリースグループ 0 でのみ許容される直径。

■5 補正係数 K_P

2 ポンプストローク間の一時停止時間 h	K_P
≥ 3	1
< 3	0.65

! ここで説明する最大潤滑配管長さの計算手順は、スプリッター、プログレッシブ分配器、角度付きホースコネクター部品などの追加の構成部品がない単純な潤滑配管にのみ有効です。

グリースグループ 0 に関するガイドライン

グリースグループ 0 には次のものが適用されます。

- 潤滑グリース Arcanol SEMIFLUID は、すべての Schaeffler 製リニアガイドシステムと電気機械式 CONCEPT デバイスの組み合わせでの使用が承認されています。
- 潤滑配管長さが 30 m を超える場合は、Schaeffler にご相談ください。
- 内径 2.5 mm の潤滑配管を優先して使用してください。例えば、Schaeffler DuraSense と組み合わせて使用する場合、この直径により次の利点を得られます。
 - 潤滑剤の迅速な供給
 - キャリッジのエンドピースへのグリースの最適な分配

! 潤滑配管長さの計算は、現在の動作温度 +22 ° C でのみ有効です。

グリース潤滑用の最大潤滑配管長さ L_{max} の設計例

■6 初期データ

潤滑装置	CONCEPT8 (DC 24V)
潤滑剤	Arcanol MULTITOP (グリースグループ 3)
グリース温度	+20 ° C
ホース内径	5 mm
2 ポンプストローク間の一時停止時間	5 h

罫7 最大潤滑配管長さ L_{max} の計算

吐出圧力	p_{max}	70 bar
圧力損失	p_L	6 bar/m
補正係数	K_S	1
補正係数	K_P	1
最大潤滑配管長さ	L_{max}	≈ 11.6 m

1.2.2 オイル潤滑の潤滑配管長さ

潤滑装置 OPTIME C1、CONCEPT2、CONCEPT4 および CONCEPT8 を使用したオイル潤滑の場合、最大潤滑配管長さ L_{max} は、以下のとおりです。

罫8 潤滑配管の最大長さ L_{max}

潤滑装置	L_{max}
	m
OPTIME C1	5
CONCEPT2	100
CONCEPT4	100
CONCEPT8	100

1.3 Schaeffler Grease App

Schaeffler は、転がり軸受とトライボロジーに関する専門知識に基づいたデジタルアシスタントを提供していて、これを使用して潤滑パラメータを決定することができます。

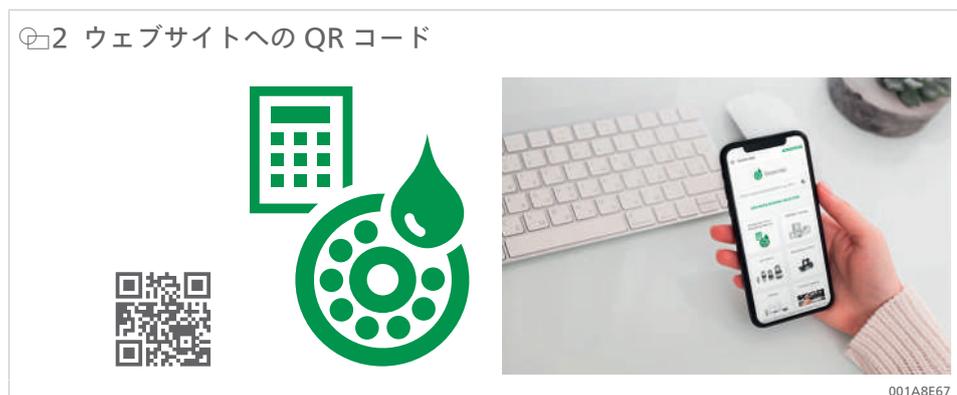
Schaeffler のお客様は、Grease App を使用して、転がり軸受のグリース潤滑の以下の値を計算できます。

- 転がり軸受に必要なグリースの初期量
- 再潤滑間隔
- 再潤滑量
- 推奨される適切な Arcanol 潤滑剤とその特性
- CONCEPT1 潤滑装置の推奨されるカートリッジ設定

計算は、さまざまな保持器の設計と形状を考慮して転がり軸受の空間容積を決定するため、潤滑剤の関連するパラメータを正確に決定できます。

Schaeffler Grease App には、QR コードまたは URL <https://greaseapp.com/> からアクセスできます。

罫2 ウェブサイトへの QR コード



001A8E67

2 電気化学式潤滑装置

2.1 CONCEPT1

保護クラス IP68 準拠の CONCEPT1 潤滑装置は、爆発の可能性がある環境内での使用が認証されていて、装置にグリースまたはオイルを供給するための費用対効果が高く汎用性の高いソリューションです。

潤滑剤は、電気化学式ドライブユニットによって蓄積されるガス圧を使用して給脂されます。外部電源は必要ありません。

潤滑装置は、選択した Arcanol 潤滑剤が充填された状態、または未充填の状態です。

各潤滑装置は複数回充填できるため CONCEPT1 は特に持続可能性に優れています。再充填時には、ドライブユニットのみ交換する必要があります。

③ CONCEPT1 (充填済み)



CONCEPT1 潤滑装置の利点

- 柔軟性：Schaeffler の Arcanol 潤滑剤が充填された潤滑装置、または他の潤滑剤を充填できる未充填の潤滑装置を選択可能。
- 持続可能性：潤滑剤を最大 3 回充填できるため、環境保護に貢献
- 費用対効果：同じデバイスクラスの他の潤滑装置と比べて優れた価格性能比
- 改造が簡単：専用工具は不要なため、非常に簡単に CONCEPT1 を使用した自動潤滑に改造可能
- ATEX 認証および IECEx 認証：爆発の可能性がある環境での安全な潤滑

■9 ドライブユニット付き CONCEPT1、グリース潤滑用に充填済み

潤滑剤	容量	数量 ¹⁾	注文番号	注文型番
	cm ³			
Arcanol FOOD2	60	10	095249290-0000-10	ARCALUB-C1-60-FOOD2
Arcanol LOAD220	60	10	095249273-0000-10	ARCALUB-C1-60-LOAD220
Arcanol LOAD400	60	10	095249249-0000-10	ARCALUB-C1-60-LOAD400
Arcanol MULTI2	60	10	095249230-0000-10	ARCALUB-C1-60-MULTI2
Arcanol MULTITOP	60	10	095249222-0000-10	ARCALUB-C1-60-MULTITOP
Arcanol TEMP110	60	10	095249214-0000-10	ARCALUB-C1-60-TEMP110
Arcanol FOOD2	125	10	095248897-0000-10	ARCALUB-C1-125-FOOD2
Arcanol LOAD150	125	10	095731784-0000-10	ARCALUB-C1-125-LOAD150
Arcanol LOAD220	125	10	095248870-0000-10	ARCALUB-C1-125-LOAD220
Arcanol LOAD400	125	10	095248854-0000-10	ARCALUB-C1-125-LOAD400
Arcanol LOAD460	125	10	095248838-0000-10	ARCALUB-C1-125-LOAD460
Arcanol MULTI2	125	10	095248820-0000-10	ARCALUB-C1-125-MULTI2
Arcanol MULTITOP	125	10	095248811-0000-10	ARCALUB-C1-125-MULTITOP
Arcanol TEMP110	125	10	095248200-0000-10	ARCALUB-C1-125-TEMP110

1) 梱包単位あたりの数量

■10 ドライブユニット付き CONCEPT1、オイル潤滑用に充填済み

潤滑剤	容量	数量 ²⁾	注文番号	注文型番
	cm ³			
Arcanol CHAIN-OIL	60	10	096040432-0000-10	ARCALUB-C1-60-CHAIN-OIL
Arcanol CHAIN-OIL	125	10	095248900-0000-10	ARCALUB-C1-125-CHAIN-OIL
Arcanol FOOD-OIL	125	10	095248889-0000-10	ARCALUB-C1-125-FOOD-OIL

2) 梱包単位あたりの数量

■11 CONCEPT1、未充填

潤滑剤	容量	数量 ³⁾	注文番号	注文型番
	cm ³			
-	60	10	095166050-0000-10	ARCALUB-C1-60-REFILLABLE
-	125	10	095166076-0000-10	ARCALUB-C1-125-REFILLABLE

3) 梱包単位あたりの数量

未充填の CONCEPT1 潤滑装置は、お客様が充填できます。これにより、お客様固有の潤滑剤を使用でき、潤滑装置をさらに柔軟に使用できます。充填用の ▶19|2.1.3.2 を用意しています充填アクセサリ。

お客様固有の潤滑剤を使用する前に、Schaeffler にそれらの適合性を確認するように依頼してください。

- !** 潤滑装置は最大 3 回充填できます。さらに充填した場合、潤滑装置が正常に機能するかは保証されなくなります。

④4 CONCEPT1 (未充填)



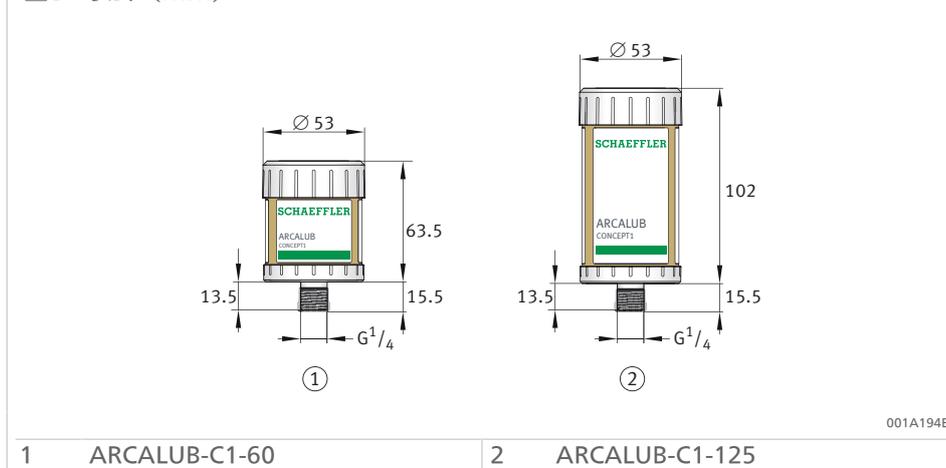
納入品目

未充填 CONCEPT1 潤滑装置には、未充填ハウジング 10 個、ドライブユニット 10 個、スケール 10 個、密閉プラグ 10 個が含まれています。

- !** 空のディスペンサーにオイルを充填するには、別売りのチェックプラグバルブ ARCALUB-C1.PLUG-OIL-VALVE が必要です ▶19|14。

2.1.1 技術データ

④5 寸法 (mm)



■ 12 技術データ

機能	値	
寸法	60 cm ³	80 mm × 52 mm × 52 mm
	125 cm ³	120 mm × 52 mm × 52 mm
重量 (未充填)	60 cm ³	≈ 65 g
	125 cm ³	≈ 80 g
重量 (充填済み)	60 cm ³	≈ 115 g
	125 cm ³	≈ 190 g
取り付け位置	必要に応じて	
ハウジング材質	PET	
保護等級	IP68	
防爆分類	認証	DEKRA 20ATEX0032X
		IECEX DEK 21.0038X
		II 1G Ex ia IIC T6 G
		II 1D Ex ia IIIC T ₂₀₀ 80° C Da
		I M1 Ex ia I Ma
潤滑剤の量	60 cm ³ または 125 cm ³	
潤滑剤	グリース	最大 NLGI 2 の Arcanol シリーズ その他のグリース (応相談)
	オイル	> 68 cSt (40) °C
給脂時間 (無段調整可能)	1 ヶ月から 12 ヶ月	
作動原理	ガス駆動	
動作圧力	≤ 5 bar	
吐出口数	1	
ねじコネクター	G 1/4"	
潤滑ポイント数	1、分岐は許可されていません	
動作温度	-20 °C ~ +55 °C (周囲温度)	

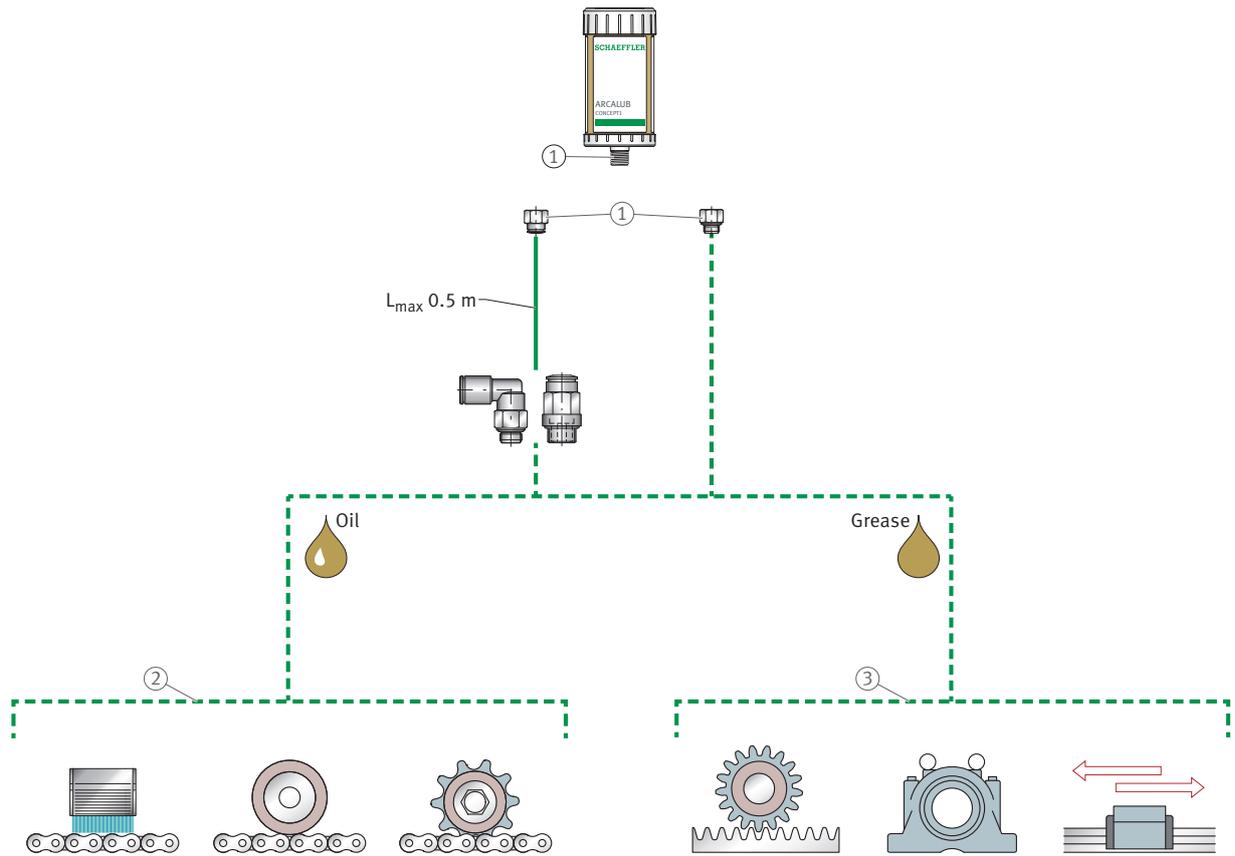
CONCEPT1 潤滑装置は、IECEX の要件を満たしており、欧州連合の ATEX 製品指令 2014/34/EU に従ってテストされています。潤滑装置は、爆発の可能性があるほとんどすべての環境での使用が認証されています。発行された認証は技術データに明記されています。

! 爆発の可能性のある環境での使用を規定する指令に従って、お客様はデバイスを使用するゾーンを評価する責任があります。また、防爆要件と CONCEPT1 潤滑装置の機能の整合性について Schaeffler に問い合わせることをお勧めします。

2.1.2 接続オプションと注文の例

広範なアクセサリを使用することで、さまざまな用途で潤滑装置を使用できます。潤滑装置を正しく安全に使用するには、接続および場所に適切なアクセサリを使用することが不可欠です。

6 CONCEPT1 の接続オプション



001AF339

1 潤滑剤吐出口	2 ブラシまたは潤滑ピニオンを使用したチェーンのオイル潤滑
3 ギア、ベアリング、リニアガイドシステムのグリース潤滑	

⑦ ベアリングハウジング内の転がり軸受の潤滑



0018B71C

1 レジューサ

⑧ 固定用ブラケットと保護カバーを使用した取り付け



0018B70C

1	固定用ブラケット	2	保護カバー
3	取り付けサポート	4	ホースコネクタ (メス)
5	ホース		

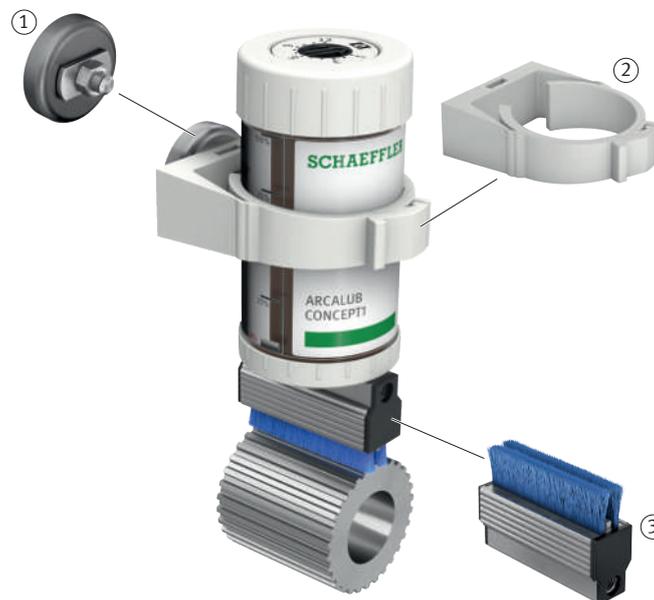
⑨ チェーンの潤滑



0018B72C

- | | | | |
|---|------------------|---|--------|
| 1 | 保持クランプ用のマグネットフット | 2 | 保持クランプ |
| 3 | ブラシ、丸形 | | |

⑩ ギア歯の潤滑



0018B73C

- | | | | |
|---|------------------|---|--------|
| 1 | 保持クランプ用のマグネットフット | 2 | 保持クランプ |
| 3 | 食品産業用ブラシ | | |

④11 バルクヘッド固定具による取り付けとブラシによる潤滑



001ACABD

2.1.3 タイプ固有のアクセサリおよびスペアパーツ

2.1.3.1 再充填キット

CONCEPT1 潤滑装置の 2 回目と 3 回目の充填には再充填キットが必要です。すべての CONCEPT1 潤滑装置は、充填済みまたは未充填バージョンとして購入したかにかかわらず充填することができます。

④13 再充填キット

潤滑装置	数量 ¹⁾	注文番号	注文型番
ARCALUB-C1-60	10	095287523-0000-10	ARCALUB-C1.DRYCELL-KIT-60
ARCALUB-C1-125	10	095287540-0000-10	ARCALUB-C1.DRYCELL-KIT-125

1) 梱包単位あたりの数量

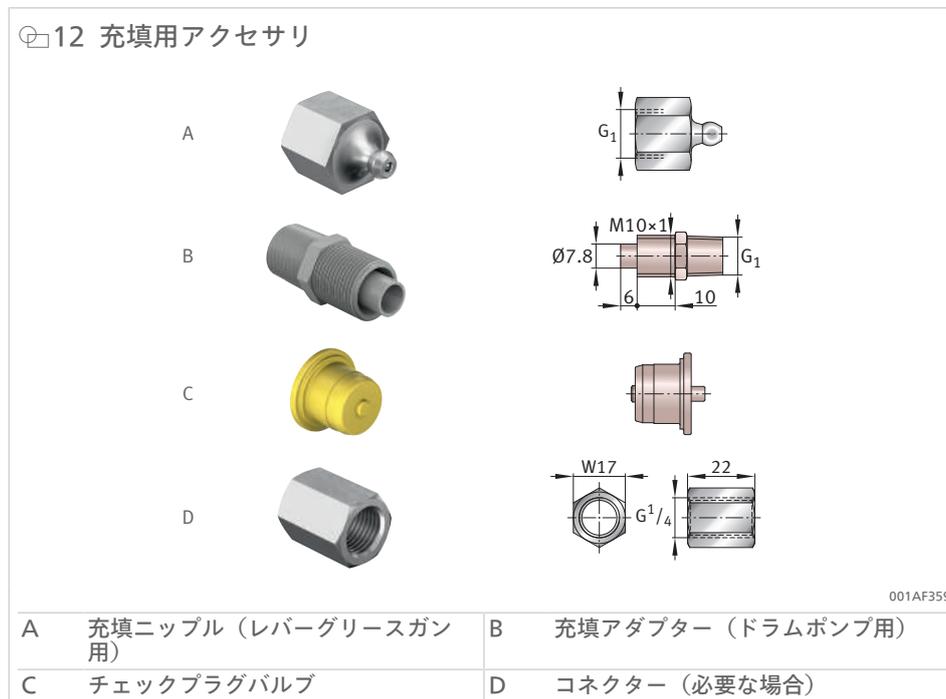
納入品目

再充填キットには、ドライブユニット 10 個、スケール 10 個、密閉プラグ 10 個、粘着ラベル 10 枚が含まれています。

2.1.3.2 充填用アクセサリ

レバーグリースガンまたはドラムポンプによる充填用の特殊な充填ニップルを用意しています。

📎 12 充填用アクセサリ



📋 14 充填用アクセサリ

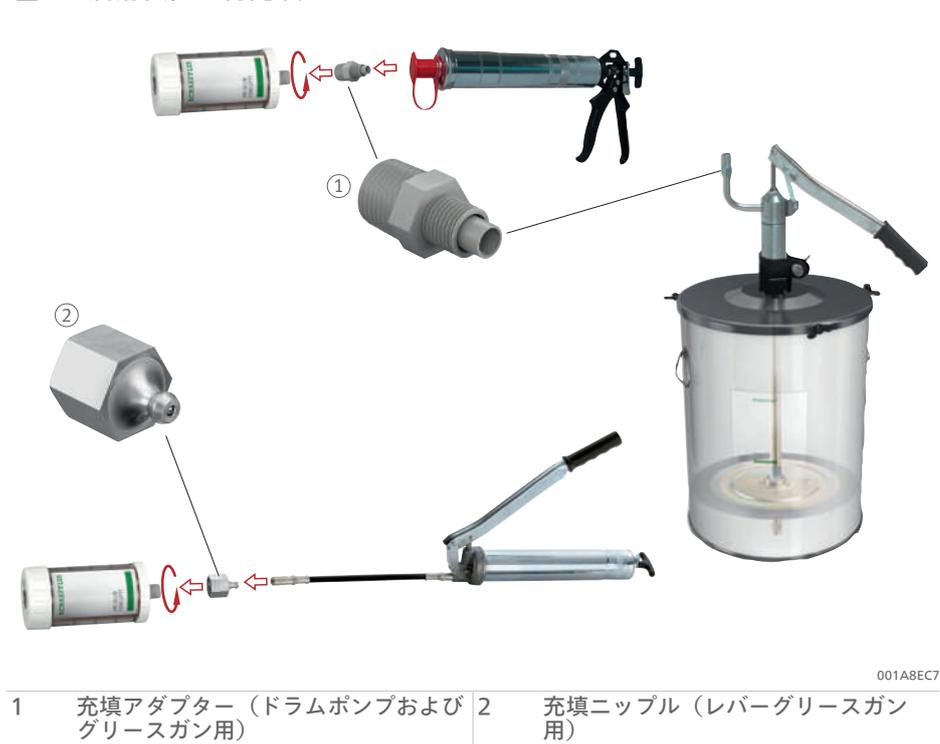
タイプ	G ₁	数量 ¹⁾	注文番号	注文型番
A	G 1/4"	3	095248170-0000-10	ARCALUB-C1.NIPPLE-REFILL-G1/4
B	R 1/4"	1	095248161-0000-10	ARCALUB-C1.NIPPLE-REFILL-GREASE-R1/4
	R 3/8"	1	095248137-0000-10	ARCALUB-C1.NIPPLE-REFILL-GREASE-R3/8
C	-	10	095286780-0000-10	ARCALUB-C1.PLUG-OIL-VALVE
D	G 1/4"	10	095291598-0000-10	ARCALUB-C1.CONNECT-G1/4

1) 梱包単位あたりの数量

充填後の潤滑装置のシール

- オイルを充填した後は、チェックプラグバルブ（オプションのアクセサリとして入手可能）を使用して潤滑装置をシールします。この場合、密閉プラグは不要です。
- グリースを充填した後は、密閉プラグを使用して潤滑装置をシールします。密閉プラグは、未充填の潤滑装置と再充填キットに含まれています。

☐13 潤滑装置の再充填



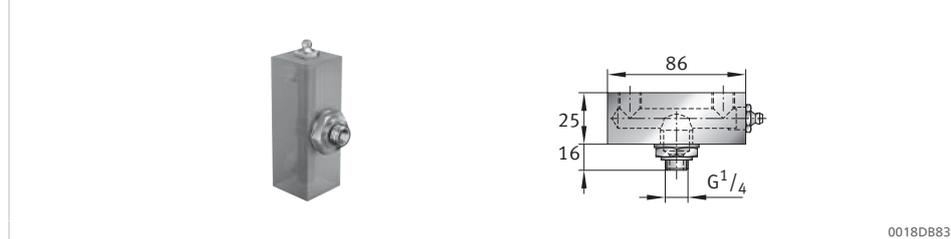
適切なレバーグリースガンおよびドラムポンプとアクセサリ（コネクターを含む）も Schaeffler から入手できます ▶95|12。

2.1.3.3 CONCEPT1 用の 2 ウェイアダプター

2 ウェイアダプターを使用すると、2つの CONCEPT1 または OPTIME C1 潤滑装置の容量を 1つの潤滑ポイントへ集めることができます。その結果、単位時間あたり 2 倍の潤滑量を給脂することも、給脂時間を 2 倍にすることもできます。

アダプターは、初めて使用する前に、接続する潤滑装置と同じ潤滑剤を側面の潤滑ニップルを通じてあらかじめ充填しておく必要があります。

☐14 2 ウェイアダプター

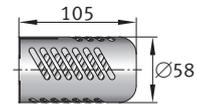


☐15 2 ウェイアダプター

タイプ	注文番号	注文型番
2 ウェイアダプター	095285326-0000-10	ARCALUB-C1.ADAPTER-TWIN

2.1.3.4 CONCEPT1 用保護アクセサリ

CONCEPT1 潤滑装置を部品の落下や衝撃から保護するため、取り付けサポートに保護カバーを取り付けることができます。

 15 保護アクセサリ


0018B65C

 16 保護アクセサリ

タイプ	注文番号	注文型番
潤滑装置用保護カバー	095285717-0000-10	ARCALUB-C1.COVER

3 電気機械式潤滑装置

3.1 CONCEPT2

保護等級 IP54 に準拠したこれらの潤滑装置は、2つの吐出口を備えていて、潤滑剤としてグリースまたはオイルを供給するための優れた柔軟性を備えています。

🔗 16 多機能インターフェースを備えた CONCEPT2...-24VDC



📋 17 CONCEPT2 デバイスタイプの概要

潤滑剤	ポンプ本体数	吐出口数	注文番号	注文型番
グリース	2	2	086872931-0000-10	ARCALUB-C2-2P
	2	2	086873105-0000-10	ARCALUB-C2-2P-24VDC
オイル	2	2	092246265-0000-10	ARCALUB-C2-2P-OIL-24VDC

CONCEPT2 潤滑装置の利点

- グリースおよびオイル用の自動潤滑装置（Arcanol シリーズ、その他の潤滑剤は応相談）
- コントロールパネルの LCD ディスプレイによる使いやすく直感的なプログラミング
- 柔軟性：Schaeffler の Arcanol 潤滑剤を含む充填済みカートリッジ、または他の潤滑剤を充填可能な未充填カートリッジ
- 持続可能性：潤滑剤を最大 3 回充填できるため、環境保護に貢献
- 費用対効果：同じデバイスクラスの他の潤滑装置と比べて優れた価格性能比
- 独立して制御可能な 2 つの特殊ピストンポンプ（一体型背圧モニタリング）により、長い潤滑配管が可能

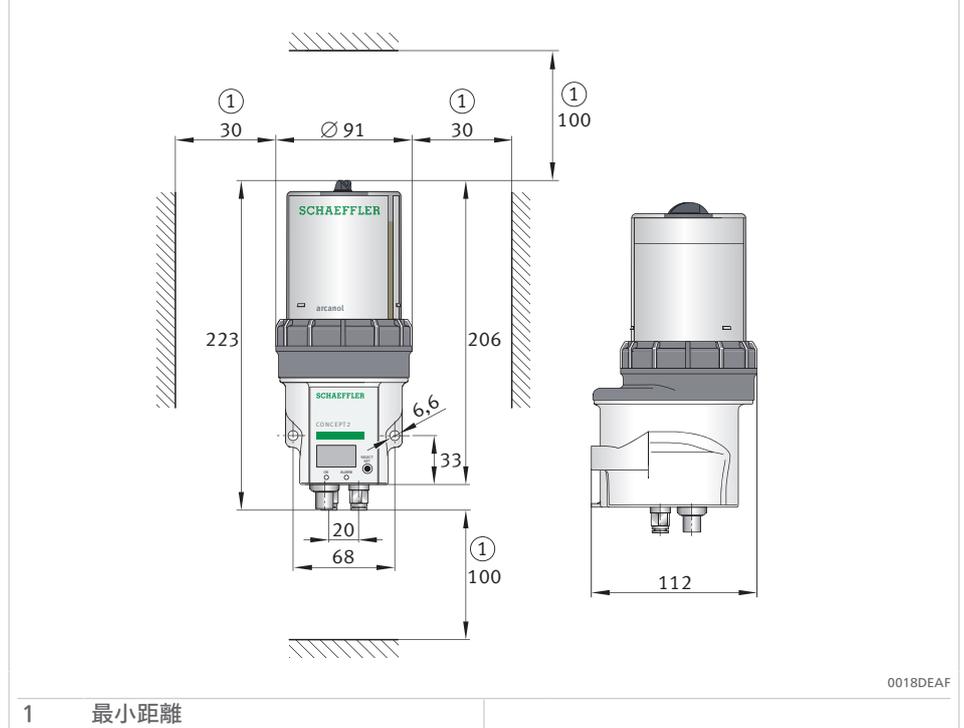
- 潤滑間隔は、内蔵タイマーによって内部的に制御することも、PLC を介して外部的に制御することも可能
- バッテリーまたは主電源接続（DC 24 V）による電源
- ディスプレイ、ステータス LED、および多機能インターフェースを介したエラーメッセージの出力

☐18 デバイスタイプの機能

機能		ARCALUB-C2-		
		2P	2P-24VDC	2P-OIL-24VDC
ポンプ制御	タイマーによる内部制御	•	•	•
	PLC を介した外部制御	–	•	•
グリース（交換可能カートリッジ、250 cm ³ ）		•	•	–
オイル（内蔵オイルリザーバ、300 cm ³ ）		–	–	•
内部電源、DC 3 V（バッテリー）		•	–	–
外部電源、DC 24 V（多機能インターフェース）		–	•	•

3.1.1 技術データ

☐17 寸法と最小距離（mm）



- !** カートリッジを取り付けまたは取り外したり、ホース接続にアクセスしたりするためにも、最小距離を遵守する必要があります。

■ 19 技術データ

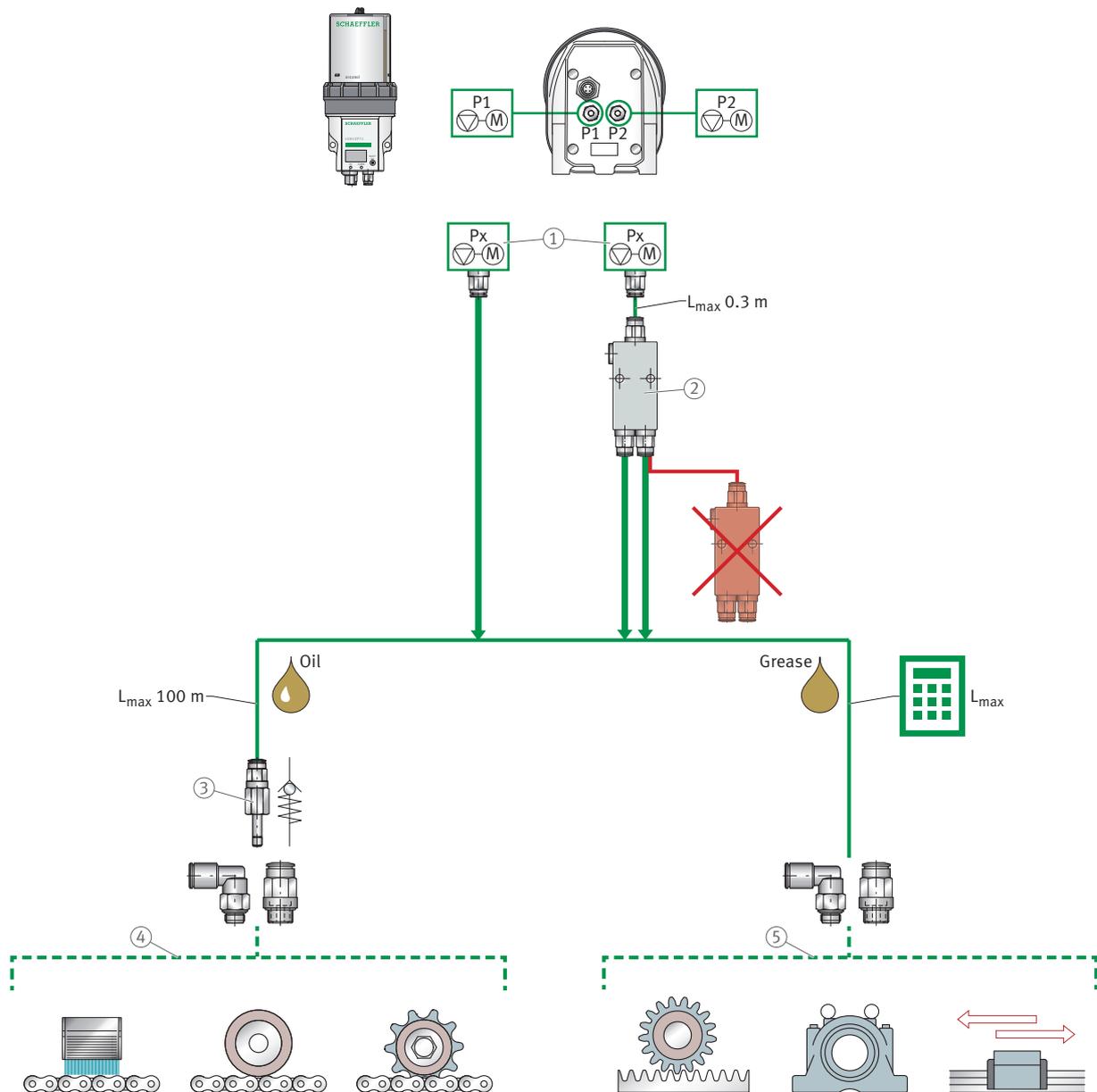
機能		値
寸法		91 mm×223 mm×112 mm
重量 (カートリッジなし)		≈ 1 kg
取り付け位置		垂直
ハウジング材質		ポリアミド
保護等級		IP54
潤滑剤の量	グリースカートリッジ	250 cm ³
	オイル	280 cm ³
潤滑剤	グリース	最大 NLGI 2 のグリース ¹⁾
	オイル	> 68 cSt
作動原理		ピストンポンプ
動作圧力	DC 24 V	50 bar +7.5/-5 bar
	バッテリー	30 bar +4.5/-3 bar
1 回の吐出ストロークでの吐出口あたりの計量体積		0.16 cm ³ 0/-0.008 cm ³
ポンプ本体数		2
吐出口数		2
潤滑配管の外径		6 mm
潤滑ポイント数	直接	≤ 2
	スプリッター使用時	≤ 4
	プログレッシブ分配器使用時 ²⁾	> 4
接続		PA ホース
動作温度		-20 ° C ~ +70 ° C
動作電圧		DC 24 V (±5 %)
		(安定化) ケーブル経由 3V リチウム金属バッテリー
多機能インターフェース	機能	電源、I/O インターフェース
	接続プラグ	M12×1、4 ピン (DC 24 V の場合のみ)
消費電流	DC 24 V	I _{max} ≤ 250 mA
潤滑間隔の制御		タイマーによる統合時間制御 25 min ~ 925 min
		多機能インターフェース (PLC) による外部時間制御
ディスプレイを介したエラー出力 (エラーコード付きのエラーメッセージ)		空、元のカートリッジ未装着、ポンプ本体のモーターが遅すぎる、内部の電氣的欠陥、背圧が高すぎる
多機能インターフェースを介したステータス情報		空、収集されたエラー、潤滑サイクルが正常に完了したことを示す信号

- 1) 最大 NLGI 2 の Arcanol グリース (最大潤滑配管長さを考慮)
 最大 NLGI 2 のその他のグリース (最大潤滑配管長さを実験により決定)
 固体粒子なし (PTFE を除く)

- 2) 技術的な説明が必要

3.1.2 接続オプションと注文の例

☐18 CONCEPT2 の接続オプション



001AF379

1	個別にプログラミング可能な潤滑剤吐出口	2	スプリッター
3	チェックバルブ	4	ブラシまたは潤滑ピニオンを使用したチェーンのオイル潤滑
5	ギア、ベアリング、リニアガイドシステムのグリース潤滑		

ご注文の際は、用途に応じて構成部品を選択する必要があります。各注文で注文型番と注文番号を記載する必要があります。

潤滑剤が Arcanol MULTITOP で、配管長さが 2 m の CONCEPT2 (バッテリーバージョン) 潤滑装置の注文例を以下に示します。この場合、設備の接続ポイントには 2 つの潤滑ポイント (M8 メス) があります。

19 注文例



1	CONCEPT2	2	バッテリー
3	ホース	4	ホースコネクター部品
5	グリースカートリッジ	6	ホースカッター
7	レバーグリースガン用グリースカートリッジ (潤滑配管の予充填用)	8	ホースコネクター部品 (ハンドレバープレスとホース接続用)

20 注文例

項目	数量	注文番号	注文型番
(1)	1	086872931-0000-10	ARCALUB-C2-2P
(2)	1	087314762-0000-10	ARCALUB-C2.BATTERY
(3)	1	076691497-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-PA12-10M
(4)	2	079567428-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M8X1-SAT086G
(5)	1	087328810-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-MULTITOP
(6)	1	083788620-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-CUTTOOL
(7)	1	019144016-0000-10	ARCANOL-MULTITOP-400G
(8)	1	084465905-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/8-SAT186G

3.1.3 タイプ固有のアクセサリおよびスペアパーツ

3.1.3.1 バッテリー

📎20 バッテリー



0018F109

バッテリーによるエネルギー供給は、CONCEPT2 の場合にのみ可能です。

📋21 バッテリー

タイプ	注文番号	注文型番
バッテリーパック (DC 3 V)	087314762-0000-10	ARCALUB-C2.BATTERY

3.1.3.2 電動モーター用フルパッケージ

EKIT フルパッケージにより、電動モーターを CONCEPT2 潤滑装置に迅速に再取り付けすることができます。潤滑装置に加えて、取り付けと設置に必要なすべての付属品が含まれています。このため、EKIT を使用することで、完全自動再潤滑に簡単に改造することができます。

📎21 CONCEPT2 EKIT 取り付け例



0018B2A4

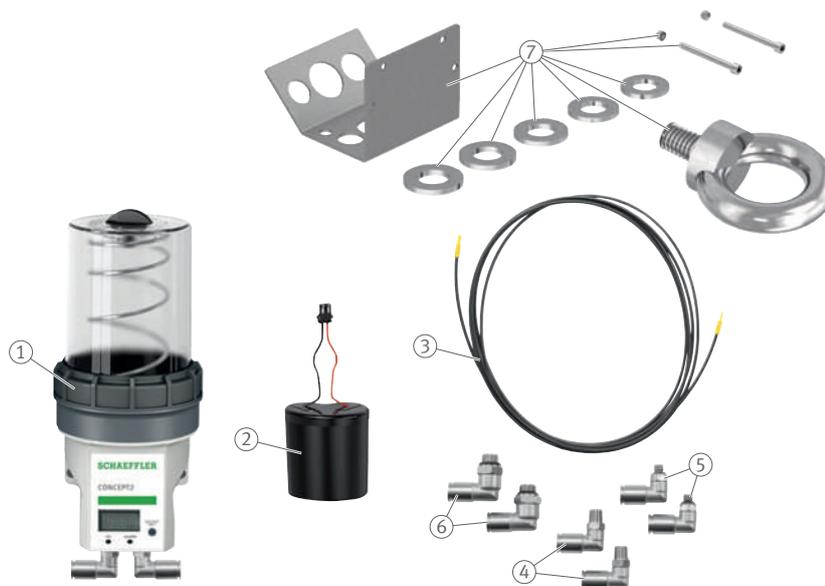
CONCEPT2 潤滑装置の電源は、バッテリーまたは外部電源（主電源接続ケーブル経由の DC 24 V）のいずれかによって供給します。

📋22 フルパッケージ

タイプ	注文番号	注文型番
CONCEPT2 EKIT (バッテリー)	092662269-0000-10	ARCALUB-C2-2P-EKIT
CONCEPT2 EKIT (DC 24 V)	092662277-0000-10	ARCALUB-C2-2P-24VDC-EKIT

! グリースカートリッジは別途注文する必要があります

☐22 CONCEPT2 EKIT (バッテリー)



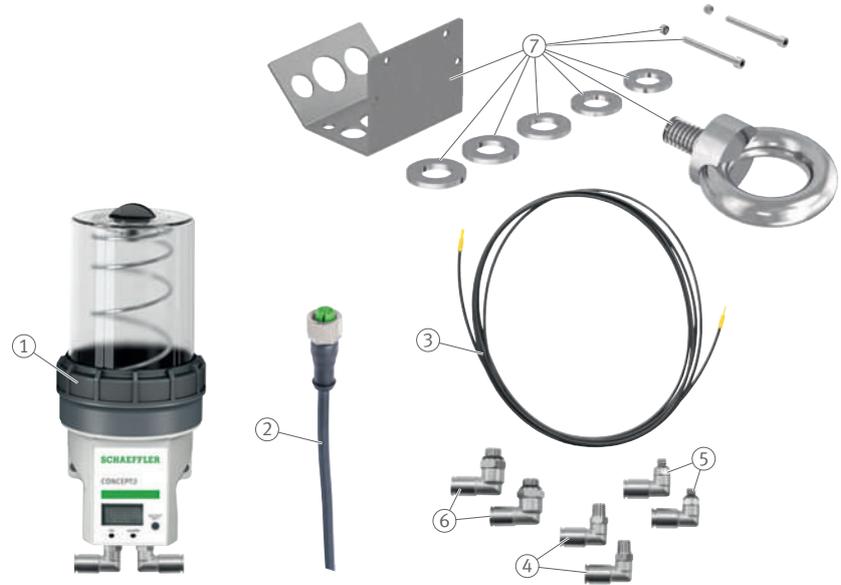
001A93E5

1	潤滑装置	2	バッテリー
3	ホース	4	ホースコネクター
5	ホースコネクター	6	ホースコネクター
7	デバイスホルダー		

☐23 CONCEPT2 EKIT (バッテリー)

項目	数量	注文番号	注文型番
(1)	1	角度付き潤滑剤吐出口付き	CONCEPT2
(2)	1	087314762-0000-10	ARCALUB-C2.BATTERY
(3)	1	ホース外径 D = 6 mm、長さ L = 3 m	
(4)	2	076968553-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M10X1-SAT106W
(5)	2	079567584-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M8X1-SAT086W
(6)	2	084465964-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/8-SAT186W
(7)	1	092435726-0000-10	ARCALUB-C2.HOLDER-KIT

23 CONCEPT2 EKIT (DC 24 V)



001A940C

1	潤滑装置	2	接続ケーブル
3	ホース	4	ホースコネクタ
5	ホースコネクタ	6	ホースコネクタ
7	デバイスホルダー		

24 CONCEPT2 EKIT (DC 24 V)

項目	数量	注文番号	注文型番
(1)	1	角度付き潤滑剤吐出口付き	CONCEPT2
(2)	1	075378361-0000-10	ARCALUB-X.CABLE-M12-10M
(3)	1	ホース外径 D = 6 mm、長さ L = 3 m	
(4)	2	076968553-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M10X1-SAT106W
(5)	2	079567584-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M8X1-SAT086W
(6)	2	084465964-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/8-SAT186W
(7)	1	092435726-0000-10	ARCALUB-C2.HOLDER-KIT

3.2 CONCEPT4

保護等級 IP54 に準拠したこれらの潤滑装置は、2つのポンプ本体を備えていて、潤滑剤としてグリースを供給するための優れた柔軟性を備えています。

④24 多機能インターフェースを備えた CONCEPT4

0016EFDD

1	多機能インターフェース	2	ピストンポンプの吐出口：P1 および P2
---	-------------	---	-----------------------

④25 CONCEPT4 デバイスタイプの概要

潤滑剤	ポンプ本体数	吐出口数	注文番号	注文型番
グリース	2	4	094901589-0000-10	ARCALUB-C4-2P-24VDC

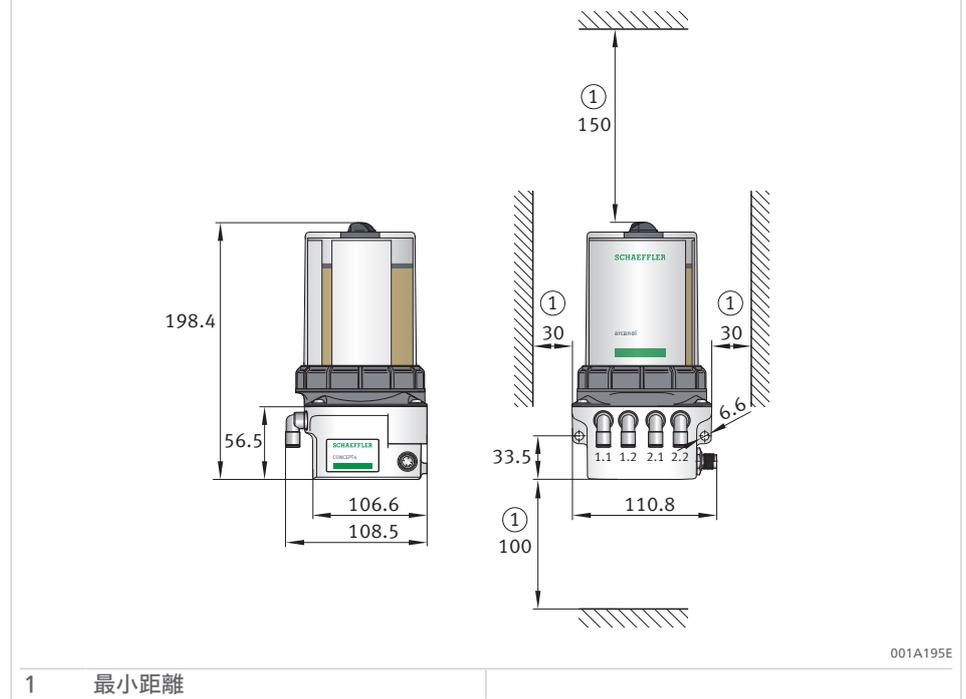
CONCEPT4 潤滑装置の利点

- グリース用の自動潤滑装置（Arcanol シリーズ、その他の潤滑剤は応相談）
- 柔軟性：Schaeffler の Arcanol 潤滑剤を含む充填済みカートリッジ、または他の潤滑剤を充填可能な未充填カートリッジ
- 持続可能性：潤滑剤を最大 3 回充填できるため、環境保護に貢献
- 費用対効果：同じデバイスクラスの他の潤滑装置と比べて優れた価格性能比
- 独立して制御可能な 2 つの特殊ピストンポンプ（一体型背圧モニタリング）により、長い潤滑配管が可能
- PLC を介した潤滑間隔の制御
- 多機能インターフェースを介したエラーメッセージの出力。

! 潤滑装置には、プログラミングやステータス表示に使用できる操作ユニットやディスプレイはありません。そのため、潤滑装置を操作するには、常に外部コントローラ（PLC）に統合しておく必要があります。

3.2.1 技術データ

25 寸法と最小距離 (mm)



- !** カートリッジを取り付けまたは取り外したり、ホース接続にアクセスしたりするためにも、最小距離を遵守する必要があります。

■26 技術データ

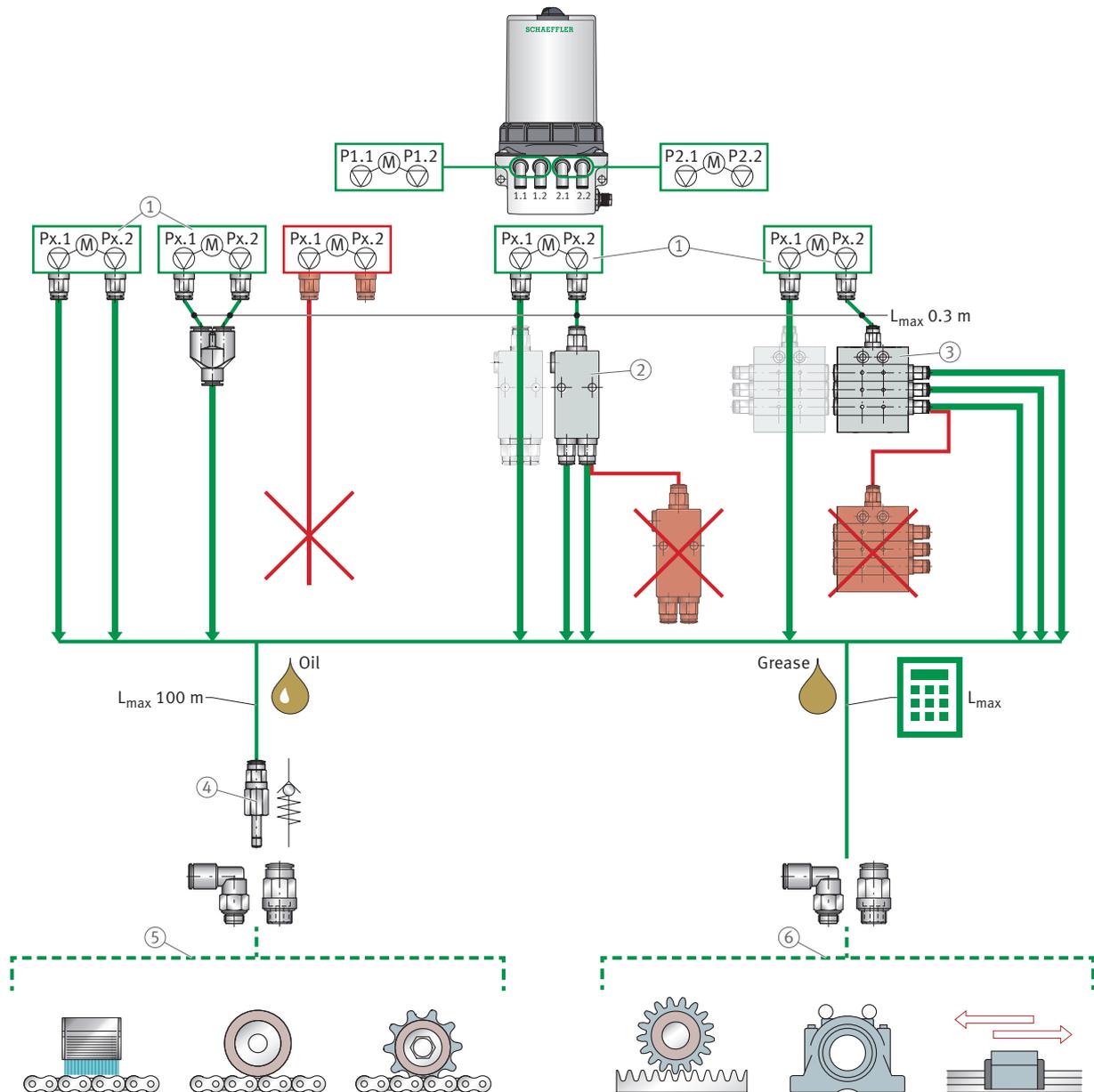
機能	値	
寸法	108.5 mm × 198.4 mm × 110.8 mm	
重量 (カートリッジなし)	≈ 1.3 kg	
取り付け位置	垂直	
ハウジング材質	亜鉛ダイカスト、PA66-GF30、POM	
保護等級	IP54	
潤滑剤量 (グリースカートリッジ)	400 cm ³	
潤滑剤	最大 NLGI 2 のグリース ¹⁾	
作動原理	ピストンポンプ	
動作圧力	70 bar +7/-10.5 bar	
1 回の吐出ストロークでの吐出口あたりの計量体積	0.16 cm ³ 0/-0.008 cm ³	
ポンプ本体数	2	
吐出口数	4	
潤滑配管の外径	8 mm	
潤滑ポイント数	直接	≤ 4
	スプリッター使用時	≤ 8
	プログレッシブ分配器使用時 ²⁾	> 12
接続	PA ホース	
動作温度	-15 ° C ~ +60 ° C	
動作電圧 (安定化)	DC 24 V (±5 %)	
多機能インターフェース	機能	電源、I/O インターフェース
	接続プラグ	M12 × 1、4 ピン (DC 24 V の場合のみ)
消費電流	DC 24 V	I _{max} ≤ 350 mA
潤滑間隔の制御	多機能インターフェース (PLC) による外部時間制御	
多機能インターフェースを介したステータス情報	事前充填レベル警告、空、収集されたエラー、潤滑サイクルが正常に完了したことを示す信号	

- 1) 最大 NLGI 3 の Arcanol グリース (最大潤滑配管長さを考慮)
 最大 NLGI 2 のその他のグリース (最大潤滑配管長さを実験により決定)
 固体粒子なし (PTFE を除く)

- 2) 技術的な説明が必要

3.2.2 接続オプションと注文の例

☐26 CONCEPT4 の接続オプション



001AF399

1	個別にプログラミング可能な潤滑剤吐出口	2	スプリッター
3	プログレッシブ分配器	4	チェックバルブ
5	ブラシまたは潤滑ピニオンを使用したチェーンのオイル潤滑	6	ギア、ベアリング、リニアガイドシステムのグリース潤滑

ご注文の際は、用途に応じて構成部品を選択する必要があります。各注文で注文型番と注文番号を記載する必要があります。

潤滑剤が Arcanol MULTITOP で、配管長さが 2 m の CONCEPT4 潤滑装置の注文例を以下に示します。この場合、設備の接続ポイントには 4 つの潤滑ポイント (M8 メス) があります。

☐27 注文例



1	CONCEPT4	2	プラグ付き接続ケーブル
3	ホース	4	ホースコネクター部品
5	グリースカートリッジ	6	ホースカッター
7	レバーグリースガン用グリースカートリッジ (潤滑配管の予充填用)	8	ホースコネクター部品 (ハンドレバープレスとホース接続用)

☐27 注文例

項目	数量	注文番号	注文型番
(1)	1	094901589-0000-10	ARCALUB-C4-2P-24VDC
(2)	1	075378361-0000-10	ARCALUB-X.CABLE-M12-10M
(3)	1	083788603-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-PA66-50M
(4)	4	083654216-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M8X1-SAT088G
(5)	1	095056777-0000-10	ARCALUB-C4.LC400-MULTITOP
(6)	1	083788620-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-CUTTOOL
(7)	1	019144016-0000-10	ARCANOL-MULTITOP-400G
(8)	1	083654534-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/8-SAT188G

3.3 CONCEPT8

保護等級 IP65 に準拠したこれらの潤滑装置は、2つまたは4つのポンプ本体を備えていて、潤滑剤としてグリースまたはオイルを供給するための優れた柔軟性を備えています。

図28 多機能インターフェースを備えた CONCEPT8



表28 CONCEPT8 デバイスタイプの概要

潤滑剤	ポンプ本体数	吐出口数 ¹⁾	注文番号	注文型番
グリース	2	4	082249156-0000-10	ARCALUB-C8-2P
	4	8	082266646-0000-10	ARCALUB-C8-4P
オイル	2	4	083786910-0000-10	ARCALUB-C8-2P-OIL
	4	8	083787062-0000-10	ARCALUB-C8-4P-OIL

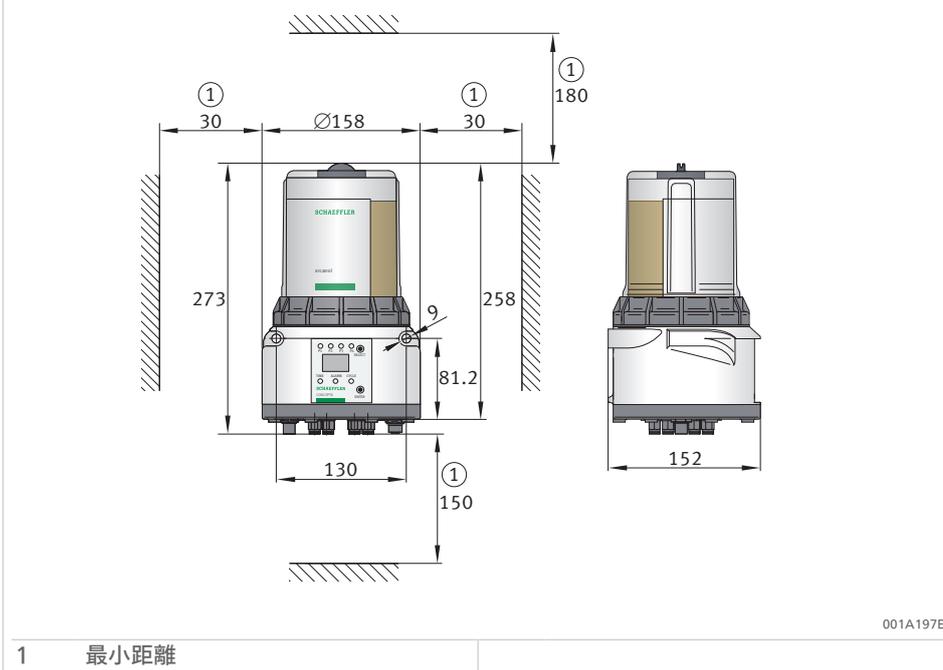
1) ポンプ本体の停止、および吐出口の組み合わせや分岐による調整。

CONCEPT8 潤滑装置の利点

- グリースおよびオイル用の自動潤滑装置（Arcanol シリーズ、その他の潤滑剤は応相談）
- コントロールパネルの LCD ディスプレイによる使いやすく直感的なプログラミング
- 柔軟性：Schaeffler の Arcanol 潤滑剤を含む充填済みカートリッジ、または他の潤滑剤を充填可能な未充填カートリッジ
- 持続可能性：潤滑剤を最大 3 回充填できるため、環境保護に貢献
- 費用対効果：同じデバイスクラスの他の潤滑装置と比べて優れた価格性能比
- 潤滑間隔は、内蔵タイマーによって内部的に制御することも、PLC を介して外部的に制御することも可能
- ディスプレイ、ステータス LED、および多機能インターフェースを介したエラーメッセージの出力

3.3.1 技術データ

29 寸法と最小距離 (mm)



- !** カートリッジを取り付けまたは取り外したり、ホース接続にアクセスしたりするためにも、最小距離を遵守する必要があります。

■29 技術データ

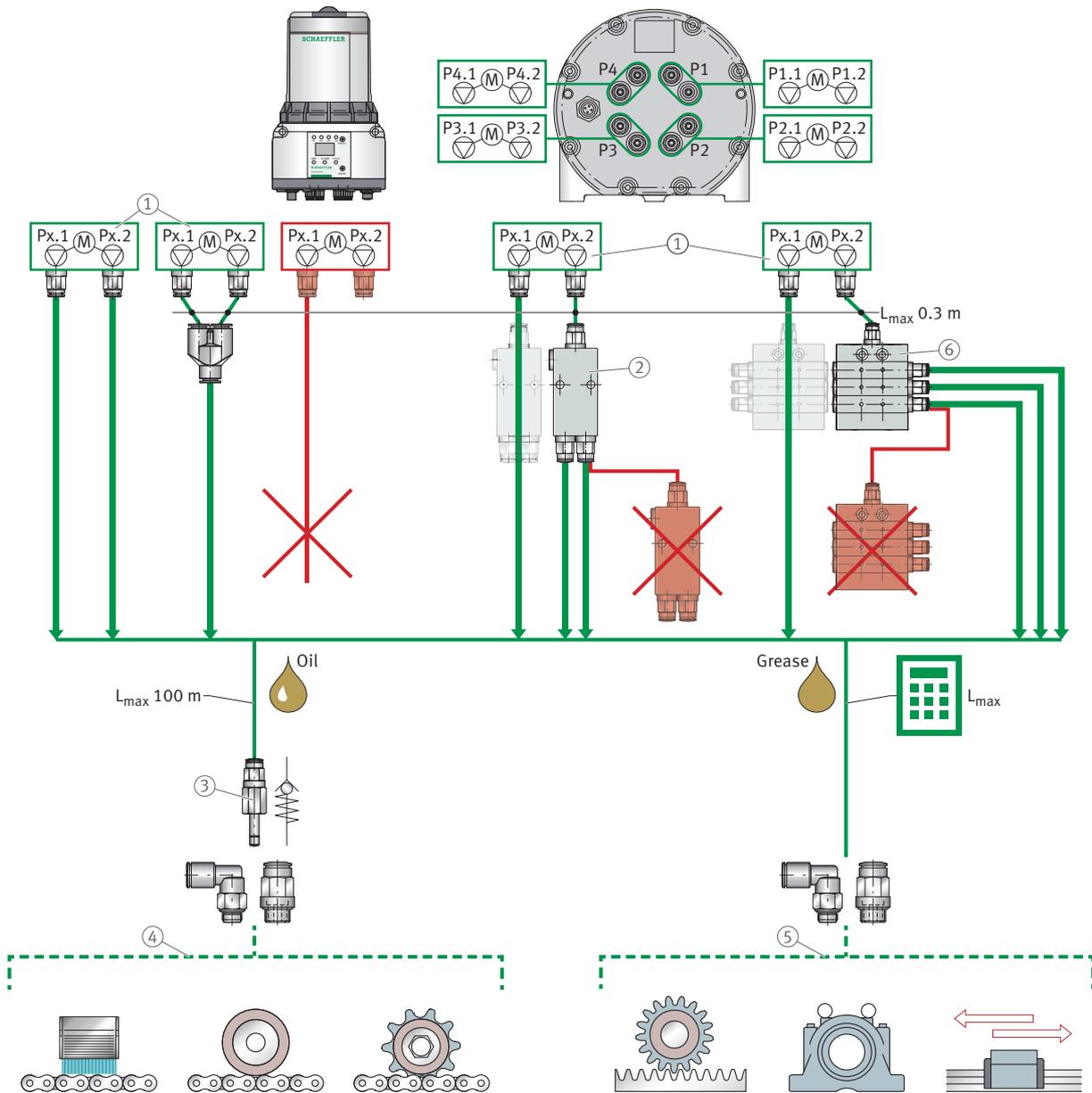
機能		値
寸法		158 mm × 273 mm × 152 mm
重量 (カートリッジなし)		≈ 3 kg
取り付け位置		垂直
ハウジング材質		アルミニウム (粉体塗装)、ポリアミド
保護等級		IP65
潤滑剤の量	グリースカートリッジ	800 cm ³
	オイル	1000 cm ³
潤滑剤	グリース	最大 NLGI 2 のグリース ¹⁾
	オイル	> 68 cSt
作動原理		ピストンポンプ
動作圧力		70 bar +7/-10.5 bar
1 回の吐出ストロークでの吐出口あたりの計量体積		0.16 cm ³ 0/-0.008 cm ³
吐出口数		最大 8
潤滑配管の外径	グリース	8 mm
	オイル	6 mm
潤滑ポイント数	直接	≤ 8
	スプリッター使用時	≤ 16
	プログレッシブ分配器使用時 ²⁾	> 16
接続		PA ホース
動作温度		-20 °C ~ +70 °C
動作電圧 (安定化)		DC 24 V (±5%)
多機能インターフェース	機能	電源、I/O インターフェース
	接続プラグ	M12 × 1、4 ピン (DC 24 V の場合のみ)
消費電流	DC 24 V	I _{max} ≤ 350 mA
潤滑間隔の制御		タイマーによる統合時間制御 1 h ~ 240 h 多機能インターフェース (PLC) による外部時間制御
ディスプレイを介したエラー出力 (エラーコード付きのエラーメッセージ)		空、元のカートリッジ未装着、ポンプ本体のモーターが遅すぎる、内部の電氣的欠陥、背圧が高すぎる
多機能インターフェースを介したステータス情報		空、収集されたエラー、潤滑サイクルが正常に完了したことを示す信号

- 1) 最大 NLGI 3 の Arcanol グリース (最大潤滑配管長さを考慮)
 最大 NLGI 2 のその他のグリース (最大潤滑配管長さを実験により決定)
 固体粒子なし (PTFE を除く)

- 2) 技術的な説明が必要

3.3.2 接続オプションと注文の例

図30 CONCEPT8 の接続オプション



001AF3B2

1	個別にプログラミング可能な潤滑剤吐出口	2	スプリッター
3	チェックバルブ	4	ブラシまたは潤滑ピニオンを使用したチェーンのオイル潤滑
5	ギア、ベアリング、リニアガイドシステムのグリース潤滑	6	プログラッシブ分配器

ご注文の際は、用途に応じて構成部品を選択する必要があります。各注文で注文番号と注文番号を記載する必要があります。

潤滑剤が Arcanol MULTITOP で、配管長さが 50 m の CONCEPT8 潤滑装置の注文例を以下に示します。この場合、設備の接続ポイントには 8 つの潤滑ポイント (M8 メス) があります。

31 注文例



1	CONCEPT8	2	プラグ付き接続ケーブル
3	ホース	4	ホースコネクター部品
5	グリースカートリッジ	6	ホースカッター
7	レバーグリースガン用グリースカートリッジ (潤滑配管の予充填用)	8	ホースコネクター部品 (ハンドレバープレスとホース接続用)

30 注文例

項目	数量	注文番号	注文型番
(1)	1	082266646-0000-10	ARCALUB-C8-4P
(2)	1	075378361-0000-10	ARCALUB-X.CABLE-M12-10M
(3)	1	083788603-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-PA66-50M
(4)	8	083654216-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M8X1-SAT088G
(5)	1	082631492-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-MULTITOP
(6)	1	083788620-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-CUTTOOL
(7)	1	019144016-0000-10	ARCANOL-MULTITOP-400G
(8)	1	083654534-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/8-SAT188G

3.3.3 タイプ固有のアクセサリおよびスペアパーツ

3.3.3.1 シールキット

シールキットは、CONCEPT8 自動潤滑装置のシール交換専用です。

図32 CONCEPT8 用シールキットの構成部品の取り付け位置



0018CAEB

1	軸ハウジングシール	2	止めねじ M3×4
3	Oリング 37.5×3		

表31 シールキット

タイプ	注文番号	注文型番
CONCEPT8	094977291-0000-10	ARCALUB-C8.SEAL-KIT

4 OPTIME 潤滑装置

4.1 OPTIME C1

OPTIME C1 は、1つの潤滑ポイントを自動潤滑するための使いやすく経済的なソリューションです。OPTIME C1 は、転がり軸受の状態監視用に開発された Schaeffler OPTIME システムをさらに拡張したもので、CONCEPT1 シリーズの潤滑装置が統合されています。

システムの開発にあたっては、非常に簡単な試運転プロセス、優れた拡張性、幅広い用途について特に注意を払いました。すべてのプロセスステップは、可能な限り使いやすいように設計されています。これらの特徴により、Schaeffler OPTIME は、多数の機械の自動化された経済的な監視と潤滑に特に適しています。

Digital Service

ソリューションは、ハードウェア（潤滑装置、カートリッジ）とソフトウェア（Digital Service）で構成されています。このソフトウェアには Digital Service Tenant を使用してアクセスでき、ユーザーはモバイルデバイスまたはブラウザで潤滑装置の現在のステータス（カートリッジの充填レベル、潤滑配管の詰まりなど）を表示できます。このソフトウェアにより、メンテナンス作業の最適な計画が可能になり、潤滑不良による故障を防止できるようになります。

図33 OPTIME C1 とバッテリーパック



00198AA9

■32 OPTIME C1 製品の概要

タイプ	数量 ¹⁾	注文番号	注文型番
OPTIME C1 Region 1 ²⁾	10	300040903-0000-10	OPTIME-LW-C1-R1#N10
OPTIME C1 Region 3 ³⁾	10	300042426-0000-10	OPTIME-LW-C1-R3#N10
Digital Service	-	096927089-0000	OPTIME-DIGSERV-LUB
Digital Service Tenant	-	095259724-0000	OPTIME-DIGSERV-BASEFEE

1) 梱包単位あたりの数量

2) EU、イスラエル、マケドニア共和国、ノルウェー、サウジアラビア、スイス、トルコ、イギリス、オーストラリア、インド、インドネシア、日本、マレーシア、ニュージーランド、フィリピン、シンガポール、タイ、ベトナム、カナダ、コロンビア、ペルー、米国

3) EU、イスラエル、マケドニア共和国、ノルウェー、モロッコ、セルビア、サウジアラビア、アラブ首長国連邦、南アフリカ、スイス、トルコ、イギリス、オーストラリア、中国、インド、インドネシア、韓国、台湾、日本、マレーシア、ニュージーランド、フィリピン、シンガポール、タイ、ベトナム、カナダ、ブラジル、コロンビア、ペルー、メキシコ、チリ、米国

OPTIME C1 の利点

- いつでもどこからでも潤滑装置のステータスを確認可能
- 経済的で信頼性の高い再潤滑
- 信頼性の高い潤滑により、故障回数とダウンタイムが減少
- 定期メンテナンスや巡回検査が不要になることによる隠れたコストの排除
- 最適化され制御された潤滑によるベアリングの寿命の延長
- ガイド付きで簡単な設置、試運転、メンテナンス

OPTIME C1 の特徴

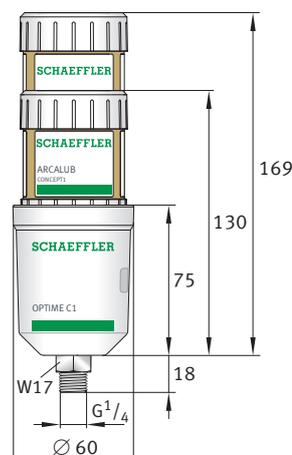
- ステータス情報と充填レベル情報を一目で確認
- 過剰な背圧などの異常な動作状態が発生した場合の自動アラーム作動
- 各潤滑装置を簡単に試運転したり、設定を調整したりすることが可能
- 優れたメンテナンス性と接続性
- 最大圧力 10 bar
- カートリッジは OPTIME C1 に直接ねじ込まれているため、迅速なカートリッジ交換が可能
- 複数の言語によるユーザーガイダンス

納入品目

OPTIME C1 潤滑装置には、OPTIME C1 10 個、バッテリーパック 10 個、充填ニップル (OPTIME-LW-C1.NIPPLE-PREFILL-R1/4) 1 個、クイックスタートガイド 1 冊が含まれています。

! CONCEPT1 潤滑装置は、OPTIME C1 でグリースカートリッジとして使用され、別途購入できます ▶11|2.1。

4.1.1 技術データ

図34 OPTIME C1 および CONCEPT1 潤滑装置 (60 cm³ および 125 cm³)

00198AA9

表33 技術データ

機能	値	
寸法	60 mm × 93 mm × 60 mm	
駆動システム	電気機械式	
重量	≈ 0.25 kg	
取り付け位置	必要に応じて	
ハウジング材質	PET	
保護等級	IP68 (CONCEPT1 と併用した場合)	
動作圧力	≤ 10 bar	
潤滑間隔あたりの計量体積	≈ 0.5 cm ³	
1日あたりの計量体積 (CONCEPT1 のサイズと設定によって異なる)	0.17 cm ³ ~ 8.3 cm ³	
試運転	NFC	
CONCEPT1 カートリッジ	給脂時間 (無段調整可能)	1~12 ヶ月
	潤滑剤の量	60 cm ³ または 125 cm ³
	グリース	最大 NLGI 2 の Arcanol シリーズ その他のグリース (応相談)
	オイル	> 68 cSt (40) ° C
Wirepas Mesh (ISM バンド)	2.4 GHz	
通信範囲	100 m	
電源 (バッテリーパック)	6 V	
	2.3 Ah	
ねじコネクター	G 1/4"	
動作温度	-10 ° C ~ +55 ° C	
保管	場所	直射日光を避け、乾燥した場所に保管
	温度	+20 ± 5 ° C
	湿度	≤ 65 %

認証

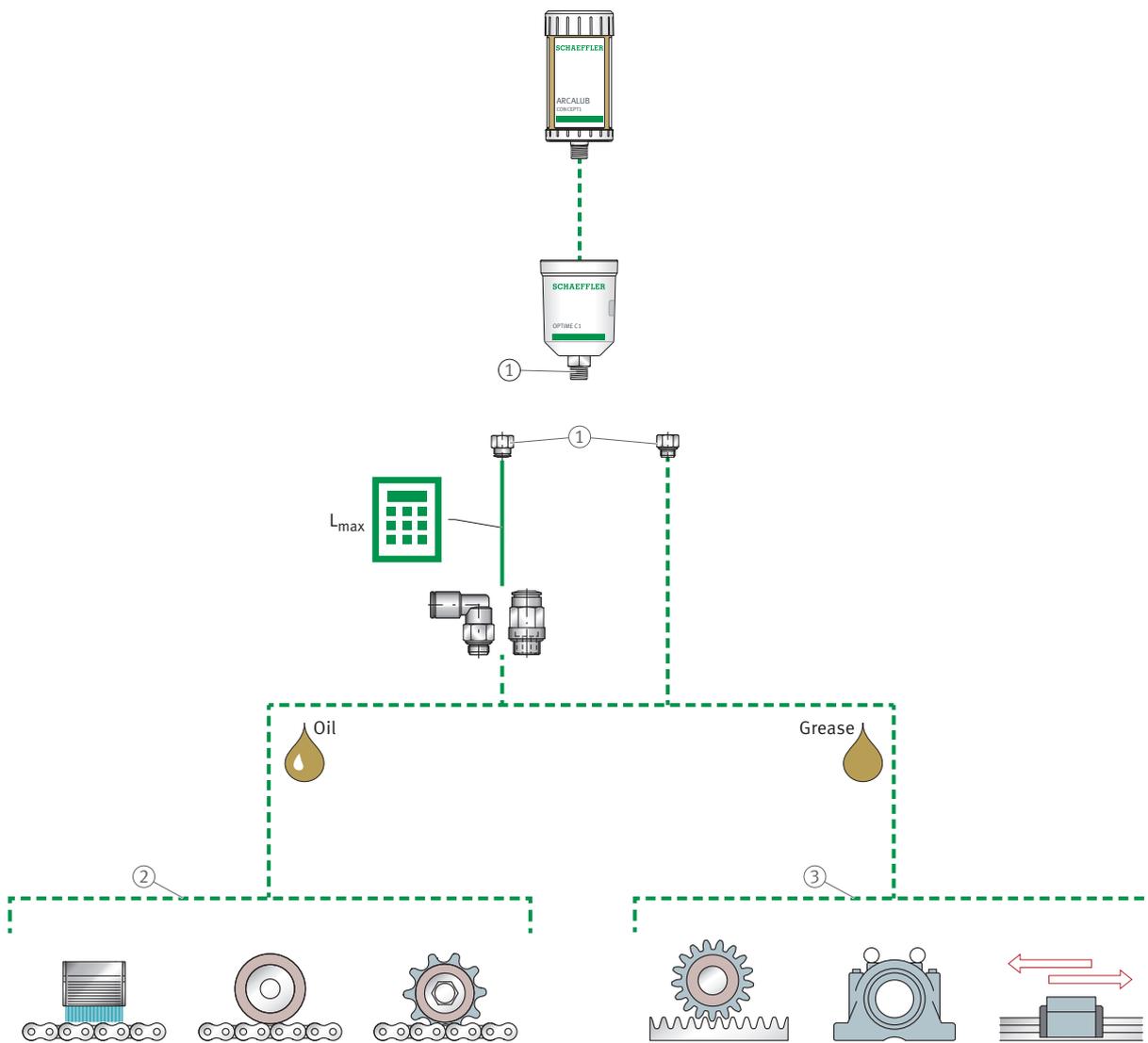


OPTIME C1 潤滑装置は、多くの国で法律によって認証されています。詳細な認証情報は、オンライン (

<https://www.schaeffler.de/std/1FC3>) でご覧いただけます。

4.1.2 接続オプションと注文の例

図35 CONCEPT1 を装備した OPTIME C1 の接続オプション



001AA82B

1	個別にプログラミング可能な潤滑剤吐出口	2	ブラシまたは潤滑ピニオンを使用したチェーンのオイル潤滑
3	ギア、ベアリング、リニアガイドシステムのグリース潤滑		

ご注文の際は、用途に応じて構成部品を選択する必要があります。各注文で注文番号と注文番号を記載する必要があります。

☞ 36 ARCALUB-C1-125 を装備した OPTIME C1 の設置方法



☞ 37 OPTIME C1 の取り付け例



4.1.3 タイプ固有のアクセサリおよびスペアパーツ

4.1.3.1 バッテリーパックと充填ニップル

④38 バッテリーパックと充填ニップル



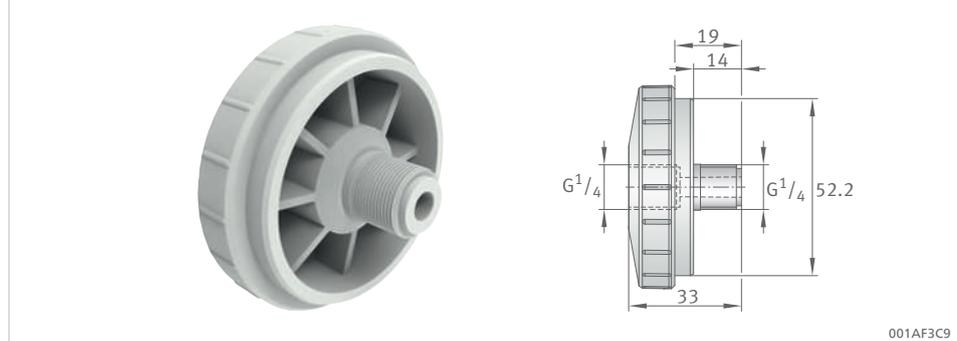
④34 OPTIME C1 のタイプ固有のアクセサリ

品名	数量 ¹⁾	注文番号	注文型番
バッテリーパック	10	096687606-0000-10	OPTIME-LW-C1.BATTERY#N10
充填ニップル	3	096691611-0000-10	OPTIME-LW-C1.NIPPLE-PREFILL-R1/4

1) 梱包単位あたりの数量

4.1.3.2 カートリッジアダプター

④39 カートリッジアダプター



OPTIME C1 カートリッジアダプターにより、他のメーカーの互換性のあるカートリッジを使用できるようになるため、ユーザーは既存のカートリッジメーカーから切り替えることなく、OPTIME C1 潤滑装置の利点を活用し、サードパーティのカートリッジを統合できます。

OPTIME C1 をセットアップするときに、カートリッジの代わりにカートリッジアダプターを OPTIME C1 にねじ込みます。次に、サードパーティのカートリッジをカートリッジアダプターにねじ込みます。カートリッジのサイズと潤滑剤は、アプリで手動で選択する必要があります。

■35 カートリッジアダプター

品名	数量 ¹⁾	注文番号	注文型番
カートリッジアダプター	10	301271968-0000-10	OPTIME-LW-C1.ADAPTER#N10

1) 梱包単位あたりの数量

■36 使用可能なサードパーティ製カートリッジ (60 cm³ および 125 cm³)

カートリッジメーカー	製品
perma	FLEX、FLEX PLUS、NOVA
SKF	System 24 LAGD
NTN	READY BOOSTER、SMART BOOSTER
Klüber	KlübermaticFLEX、KlübermaticNOVA
simalube	カートリッジアダプターなしでカートリッジを使用できます

5 カートリッジ

5.1 充填済みカートリッジ

! OPTIME C1 潤滑システムでは、CONCEPT1 潤滑装置をカートリッジとして使用します ▶11|2.1。

☞40 CONCEPT2 用グリースカートリッジ



☞37 CONCEPT2 用グリースカートリッジ、充填量 250 cm³

潤滑剤	注文番号	注文型番
Arcanol CLEAN-M	087334194-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-CLEAN-M
Arcanol FOOD2	087334020-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-FOOD2
Arcanol LOAD150	087329077-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-LOAD150
Arcanol LOAD220	087329115-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-LOAD220
Arcanol LOAD400	087329131-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-LOAD400
Arcanol LOAD460	087329140-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-LOAD460
Arcanol LOAD1000	087329280-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-LOAD1000
Arcanol MULTI2	087328038-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-MULTI2
Arcanol MULTITOP	087328810-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-MULTITOP
Arcanol MOTION2	087334216-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-MOTION2
Arcanol SEMIFLUID	095195831-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-SEMIFLUID
Arcanol SPEED2,6	087334046-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-SPEED2,6
Arcanol TEMP90	087329816-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-TEMP90
Arcanol TEMP110	087329840-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-TEMP110
Arcanol TEMP120	087329980-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-TEMP120
Arcanol TEMP200	087329999-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-TEMP200

41 CONCEPT4 用グリースカートリッジ



0016EFFB

38 CONCEPT4 用グリースカートリッジ、充填量 400 cm³

潤滑剤	注文番号	注文型番
Arcanol CLEAN-M	095058125-0000-10	ARCALUB-C4.LC400-CLEAN-M
Arcanol EM-L038	095058141-0000-10	ARCALUB-C4.LC400-EM-L038
Arcanol FOOD2	095058117-0000-10	ARCALUB-C4.LC400-FOOD2
Arcanol LOAD150	095056785-0000-10	ARCALUB-C4.LC400-LOAD150
Arcanol LOAD220	095056793-0000-10	ARCALUB-C4.LC400-LOAD220
Arcanol LOAD400	095056807-0000-10	ARCALUB-C4.LC400-LOAD400
Arcanol LOAD460	095058010-0000-10	ARCALUB-C4.LC400-LOAD460
Arcanol LOAD1000	095058028-0000-10	ARCALUB-C4.LC400-LOAD1000
Arcanol MULTI2	095056769-0000-10	ARCALUB-C4.LC400-MULTI2
Arcanol MULTI3	095056750-0000-10	ARCALUB-C4.LC400-MULTI3
Arcanol MULTITOP	095056777-0000-10	ARCALUB-C4.LC400-MULTITOP
Arcanol MOTION2	095058133-0000-10	ARCALUB-C4.LC400-MOTION2
Arcanol SEMIFLUID	095195823-0000-10	ARCALUB-C4.LC400-SEMIFLUID
Arcanol SPEED2,6	095058087-0000-10	ARCALUB-C4.LC400-SPEED2,6
Arcanol TEMP90	095058044-0000-10	ARCALUB-C4.LC400-TEMP90
Arcanol TEMP110	095058052-0000-10	ARCALUB-C4.LC400-TEMP110
Arcanol TEMP120	095058060-0000-10	ARCALUB-C4.LC400-TEMP120
Arcanol TEMP200	095058079-0000-10	ARCALUB-C4.LC400-TEMP200
Arcanol VIB3	095058095-0000-10	ARCALUB-C4.LC400-VIB3

④42 CONCEPT8 用グリースカートリッジ



0016EFEC

㊦39 CONCEPT8 用グリースカートリッジ、充填量 800 cm³

潤滑剤	注文番号	注文型番
Arcanol CLEAN-M	083549129-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-CLEAN-M
Arcanol FOOD2	083549064-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-FOOD2
Arcanol LOAD150	083532439-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-LOAD150
Arcanol LOAD220	083533583-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-LOAD220
Arcanol LOAD400	083533761-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-LOAD400
Arcanol LOAD460	083533818-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-LOAD460
Arcanol LOAD1000	083548343-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-LOAD1000
Arcanol MULTI2	083532412-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-MULTI2
Arcanol MULTI2	083548289-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-MULTI3
Arcanol MULTITOP	082631492-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-MULTITOP
Arcanol SEMIFLUID	095195815-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-SEMIFLUID
Arcanol SPEED2,6	083548629-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-SPEED2,6
Arcanol TEMP90	083533630-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-TEMP90
Arcanol TEMP110	083548580-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-TEMP110
Arcanol TEMP120	083548599-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-TEMP120
Arcanol TEMP200	083548602-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-TEMP200
Arcanol VIB3	083549099-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-VIB3

5.2 未充填カートリッジと付属品

未充填カートリッジは、お客様が充填できます。これにより、他の潤滑剤を使用でき、潤滑装置をさらに柔軟に使用することができます。

④43 未充填グリースカートリッジ



㉔40 未充填グリースカートリッジ (密閉プラグ付属)

タイプ	注文番号	注文型番
CONCEPT2、250 cm ³	095028803-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-REFILLABLE
CONCEPT4、400 cm ³	095058036-0000-10	ARCALUB-C4.LC400-REFILLABLE
CONCEPT8、800 cm ³	095028790-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-REFILLABLE

未充填カートリッジには密閉プラグが付属しています。密閉プラグは再注文することができます。

㉔41 密閉プラグ (スペアパック)

タイプ	数量 ¹⁾	注文番号	注文型番
CONCEPT2	10	095179879-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-SEAL-CAP
CONCEPT4	10	095179887-0000-10	ARCALUB-C4.LC400-SEAL-CAP
CONCEPT8	10	095179895-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-SEAL-CAP

1) 梱包単位あたりの数量

再充填可能なカートリッジは、特別な充填アダプターを使用してドラムポンプから直接充填できます。充填アダプターの接続部は、G 1/4" (メス) ねじです。

罫42 充填アダプター

タイプ	注文番号	注文型番
CONCEPT2	095179909-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-RF-ADAPTER
CONCEPT4	095180818-0000-10	ARCALUB-C4.LC400-RF-ADAPTER
CONCEPT8	095180826-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-RF-ADAPTER

未充填グリースカートリッジの制限事項

- ちょう度クラス NLGI 2 以下のグリース
- 固体粒子（PTFE を除く）を含まないグリース

! 潤滑グリースの要件が遵守されていない場合、未充填カートリッジおよび充填装置に対するメーカーの保証は無効になります。

各カートリッジは最大 3 回充填できます。さらに充填作業を行った場合、摩耗などによってカートリッジが損傷する可能性があります。

詳細については、次の資料を参照してください。

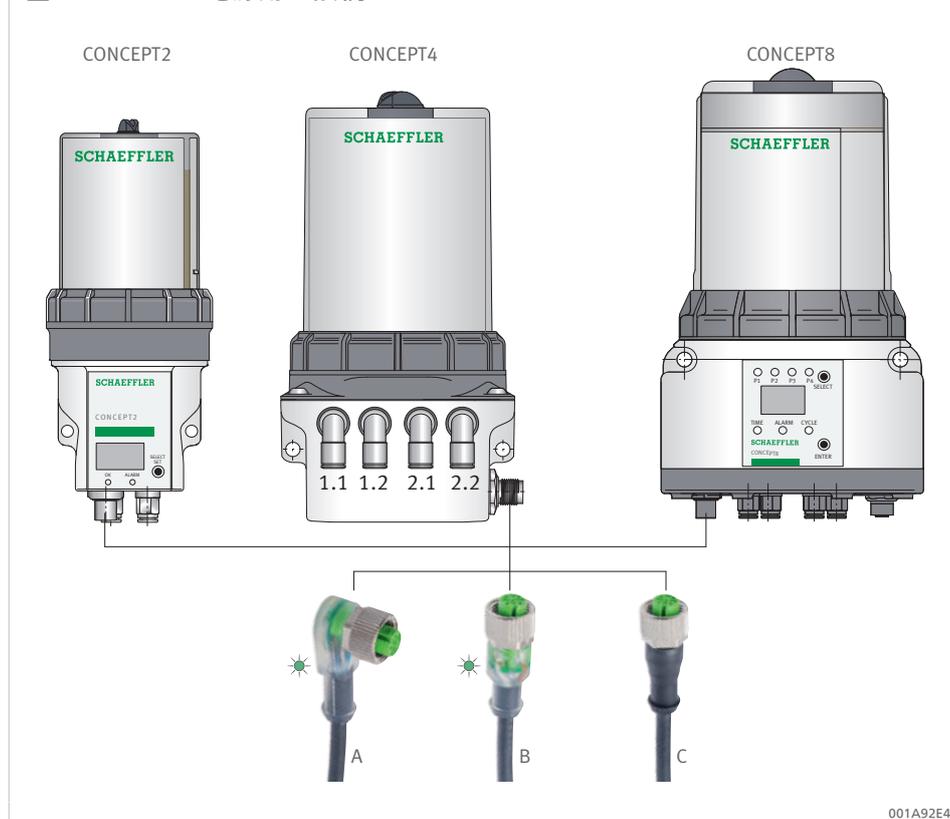
BA 71 | カートリッジの充填に関するマニュアル |

<https://www.schaeffler.de/std/1FC7>

6 電源

CONCEPT2、CONCEPT4、および CONCEPT8 潤滑装置には外部電源が必要です。このため、さまざまなタイプのコネクタとさまざまな長さのケーブルを用意しています。

☐44 DC 24V 電源用の接続プラグ



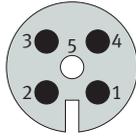
001A92E4

☐43 接続プラグ M12×1

タイプ	LED	長さ	注文番号	注文型番
		m		
A	•	5	075592240-0000-10	ARCALUB-X.CABLE-M12-5M-LED
		10	077879805-0000-10	ARCALUB-X.CABLE-M12-10M-LED
B	•	5	083788964-0000-10	ARCALUB-X.CABLE-M12X1-5M-LED-S
		10	083788980-0000-10	ARCALUB-X.CABLE-M12X1-10M-LED-S
C	-	10	075378361-0000-10	ARCALUB-X.CABLE-M12-10M

■44 技術データ

機能		値
動作電圧		DC 24 V +6/-6 V
接点あたりの動作電流		最大 4 A
接続ソケット		<ul style="list-style-type: none"> ねじ M12×1、自己保持型（推奨締め付けトルク 0.6 Nm） 4 ピン（A コーディング）
内蔵 LED	緑	印加された供給電圧：DC 24 V
	白	受信信号 外部コントローラによって潤滑剤の給脂開始
	黄	発信信号 外部コントローラへの、潤滑剤の給脂が完了したことのフィードバック
ピン接続	ソケット 1	電源（DC 24 V）
	ソケット 2	PLC によるポンプの作動（DC 24 V）
	ソケット 3	アース（GND）
	ソケット 4	出力信号（DC 24 V） PLC へのリターン信号
	ソケット 5	未割り当て
保護等級		IP67（挿入してねじ込んだ状態）
温度範囲	固定	-30 ° C ~ +80 ° C
	可動	-5 ° C ~ +80 ° C
心数、断面積		4 × 0.34 mm ² （AWG 22）
接続端の自由端の長さ		20 mm
最大屈曲サイクル値		200 万回
外径		5.2 mm
曲げ半径	固定	外径 × 10
	可動	外径 × 15
認証		UL/CSA
材質	外部被覆	PUR/PVC、ショア硬度：85 ± 5
	心線端末の絶縁	PVC



7 デモケース

デモケースは、テクニカルセールス部門に特に適しています。各ケースには、潤滑システムの重要な構成要素が含まれています。これは、お客様に潤滑システムの設計と機能について説明し、すべての構成部品が高品質設計であることを印象付けるのに使用できます。

📦 45 デモケース



001A7367

1	CONCEPT1 および OPTIME C1 のデモケース	2	CONCEPT2 のデモケース
3	CONCEPT8 のデモケース		

📦 45 デモケース

デモケース	納入品目 ¹⁾	注文番号	注文型番
CONCEPT1 と OPTIME C1	https://www.schaeffler.de/std/1FC8	095287558-0000-10	DEMO-ARCALUB-C1-SET
CONCEPT2	https://www.schaeffler.de/std/1FC9	089395433-0000-10	DEMO-ARCALUB-C2-SET
CONCEPT8	https://www.schaeffler.de/std/1FCA	084224878-0000-10	DEMO-ARCALUB-C8-SET

1) 納入品目の詳細について、オンラインの medias で確認できます。

8 デバイスホルダー

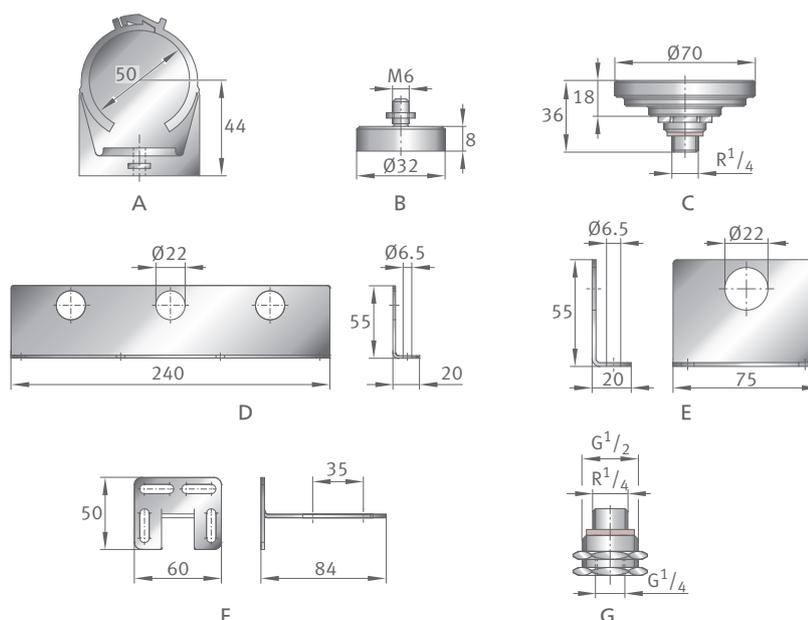
デバイスホルダーを使用すると、CONCEPT1、OPTIME C1、CONCEPT2 および CONCEPT8 潤滑装置を潤滑対象の機器に直接、またはその近くに簡単に取り付けすることができます。

8.1 CONCEPT1 および OPTIME C1 用デバイスホルダー

保持クランプは機械に直接ねじ止めすることも、マグネットフットを使用して配置することもできます。取り付け位置で強い振動が発生する場合は、取り付けサポートを使用することをお勧めします。1 ウェイ固定用ブラケットと3 ウェイ固定用ブラケットは、取り付けサポートまたは固定用ニップルとともに使用します。

長穴付き固定用ブラケットは、バルクヘッド固定具とともに使用します ▶57|罫47。

罫46 デバイスホルダーの寸法



001AF3E9

A	保持クランプ	B	保持クランプと固定用ブラケット用のマグネットフット
C	取り付けサポート (CONCEPT1のみ)	D	3ウェイ固定用ブラケット
E	1ウェイ固定用ブラケット	F	長穴付き固定用ブラケット
G	固定用ニップル		

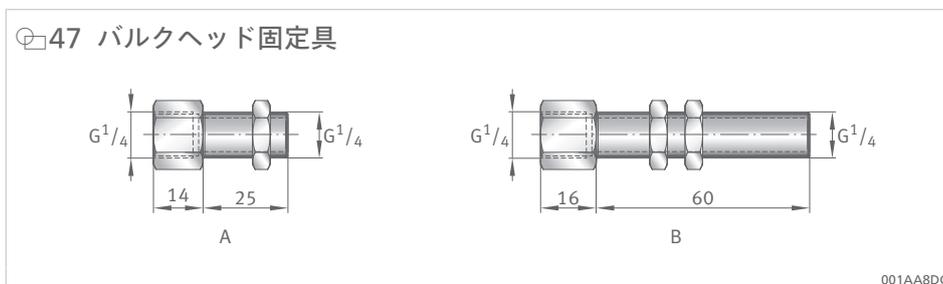
☐46 CONCEPT1 および OPTIME C1 用デバイスホルダー

タイプ	数量 ¹⁾	注文番号	注文型番
A	3	095285377-0000-10	ARCALUB-C1.CLAMP
B	1	095285385-0000-10	ARCALUB-C1.CLAMP-MAGNET
C	1	095285768-0000-10	ARCALUB-C1.MOUNT-SUPPORT-R1/4
D	1	097881317-0000-10	ARCALUB-C1.FIXING-ANGLE-TRI
E	5	095285741-0000-10	ARCALUB-C1.FIXING-ANGLE
F	3	097880906-0000-10	ARCALUB-C1.FIXING-ANGLE-LONG
G	3	096691620-0000-10	ARCALUB-C1.FIXINGSCREW-G1/2-R1/4

1) 梱包単位あたりの数量

8.1.1 バルクヘッド固定具

バルクヘッド固定具は、CONCEPT1 または OPTIME C1 を固定用ブラケット ARCALUB-C1.FIXING-ANGLE-LONG に固定するのに使用します ▶56|☐46。

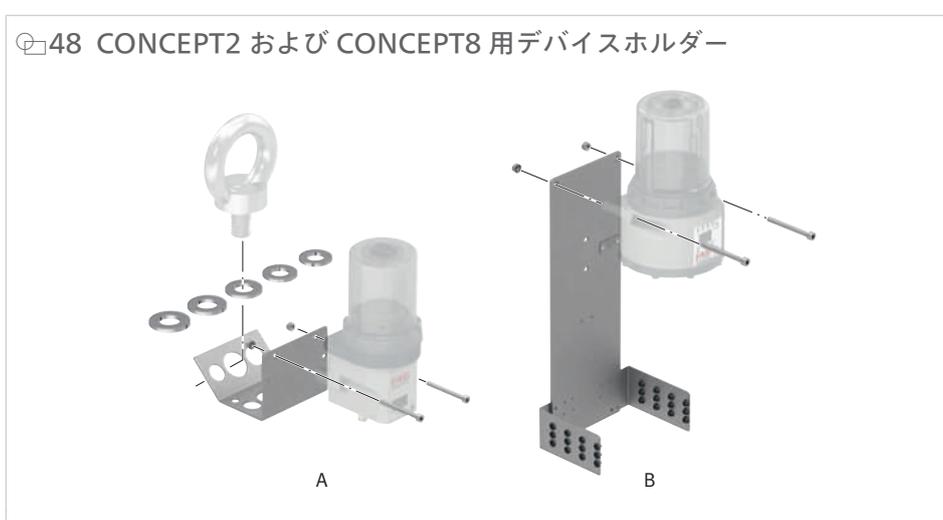


☐47 バルクヘッド固定具

タイプ	数量 ¹⁾	注文番号	注文型番
A	3	097880884-0000-10	ARCALUB-C1.CONNECT-25-G1/4-IA
B	3	097880892-0000-10	ARCALUB-C1.CONNECT-60-G1/4-IA

1) 梱包単位あたりの数量

8.2 CONCEPT2 および CONCEPT8 用デバイスホルダー



■48 CONCEPT2 および CONCEPT8 用デバイスホルダー

タイプ	潤滑装置	注文番号	注文型番
A	CONCEPT2	092435726-0000-10	ARCALUB-C2.HOLDER-KIT
B	CONCEPT8	093204094-0000-10	ARCALUB-C8.HOLDER-KIT

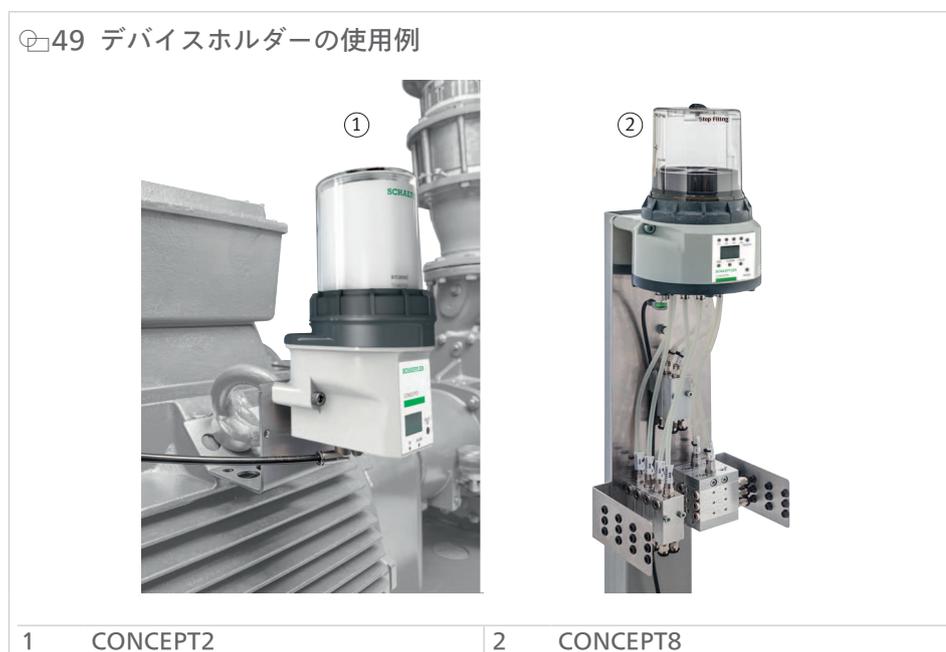
CONCEPT2 用デバイスホルダーの納入品目

- 高品位鋼製の固定用ブラケット
- 異なるサイズのサポートワッシャー (5 個)
- 六角穴付きボルト M6×50 (止めナット付き) (2 個)

CONCEPT8 用デバイスホルダーの納入品目

- 高品位鋼製の取り付けベースプレート
- 潤滑配管固定用の高品位鋼製ブラケット (2 個)
- 六角穴付きボルト M8×80 (止めナット付き) (2 個)

☒49 デバイスホルダーの使用例



1 CONCEPT2

2 CONCEPT8

9 カバーキット

カバーキットは潤滑装置を汚染から保護し、潤滑剤の継続的な供給を可能にします。

📦 50 カバーキットの納入品目



001A9256

1	アクションピン	2	Oリング
3	上部ハウジングセクション	4	カラーリング
5	バネ	6	プレッシャープレート

📦 49 カバーキット

タイプ	注文番号	注文型番
CONCEPT2	092860915-0000-10	ARCALUB-C2.COVER-KIT
CONCEPT4	095111930-0000-10	ARCALUB-C4.COVER-KIT
CONCEPT8	095111948-0000-10	ARCALUB-C8.COVER-KIT

10 潤滑配管、継手

10.1 ホース

☐51 ホース



000AF8B4

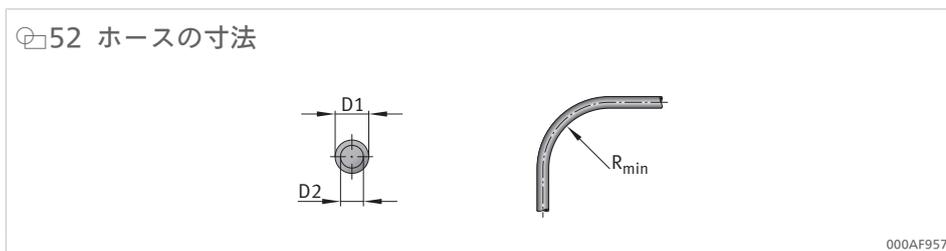
潤滑装置と潤滑ポイントを接続するのにホースを使用できる場合の例：

- 潤滑ポイントが強い振動にさらされる。
- 潤滑ポイントが障害物の背後にある。
- 高温のため、潤滑装置を潤滑ポイントに直接取り付けることができない。

潤滑装置を初めて使用する前に、潤滑装置に含まれているのと同じ潤滑剤をホースに完全に充填しておく必要があります。

- ❗ 潤滑配管の最大許容長さは、それぞれの潤滑装置のシステム設計に従って計算する必要があります ▶7|1。
- ❗ ホースの最大許容曲げ半径 R_{min} を遵守する必要があります。
- ❗ レバーグリースガンを使用してホースを予充填することをお勧めします。標準のグリース容器を使用することで、CONCEPT2 および CONCEPT8 潤滑装置を使用して充填する場合よりも時間とコストを節約できます。

☐52 ホースの寸法



000AF957

■50 ホース、ケーブルキャリアでの使用に適切、未充填

D ₁	D ₂	長さ	材質	R _{min}	破裂圧力 ¹⁾	動作温度		注文番号	注文型番
						最低	最高		
mm	mm	m		mm	bar	° C			
4	2.5	5	PA12 黒	40	90	-20	+80	093041241-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-4X2,5-PA12-5M
		10						093041195-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-4X2,5-PA12-10M
		50						095775854-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-4X2,5-PA12-50M
6	3	5	PA12-PHL 透明	20	100	-20	+80	075526336-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-PA12-CLEAR-5M
		10						083788441-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-PA12-CLEAR-10M
		25						075527251-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-PA12-CLEAR-25M
		1000						092515851-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-PA12-CLEAR-1000M
6	4	5	PA12 黒	35	90	-20	+80	076691217-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-PA12-5M
		10						076691497-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-PA12-10M
		50						085842109-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-PA12-50M
8	5	5	PA6.6 黒	45	90	-20	+80	083788573-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-PA66-5M
		10						083788581-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-PA66-10M
		50						083788603-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-PA66-50M
8	6	5	PA12 透明	50	75	-40	+90	095285750-0000-10	ARCALUB-C1.HOSE-8X6-PA12-5M

1) 使用する潤滑剤ポンプの最大発生圧力よりも耐圧が低いホースの使用は許可されません ▶61|■51。

! CONCEPT1 または OPTIME C1 を使用する場合は、必ず外径 8 mm、内径 6 mm のホースを使用する必要があります。

CONCEPT1 または OPTIME C1 潤滑装置にホースを接続するには、G 1/4" (メス) ねじのホース接続部品を潤滑装置に取り付ける必要があります ▶64|10.2.2。

■51 温度の影響による破裂圧力の低下。

温度 ° C	使用する破裂圧力係数 %
23	100
30	83
40	72
50	65
60	57
70	52
80	47

ホースコネクター

ホースコネクターは、異なる直径のホースを接続するのに使用します。

10.2 継手

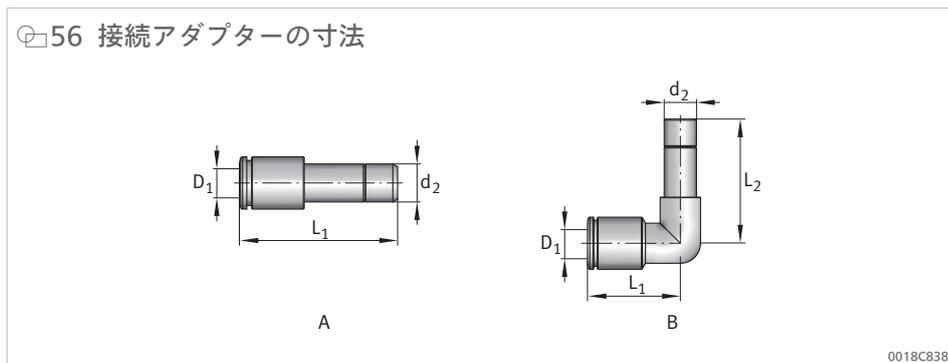
10.2.1 接続アダプター

☐55 接続アダプターの使用



接続アダプターの外径 d_2 側を潤滑装置の吐出口に挿入し、止まる位置まで押し込みます。その後、潤滑配管を接続アダプターの内径 D_1 側に挿入します。

☐56 接続アダプターの寸法



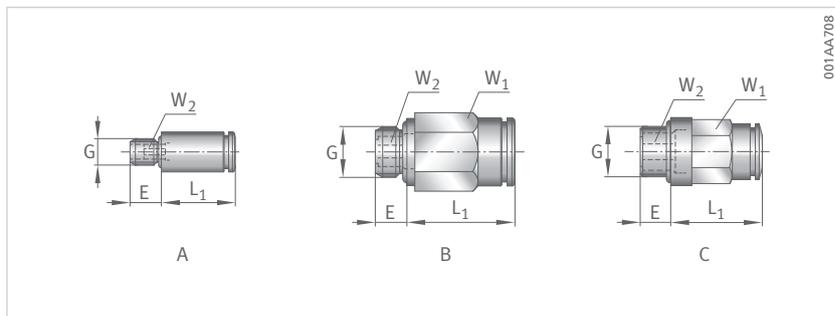
☐54 接続アダプター

D_1 mm	d_2 mm	タイプ	l_E mm	L_1 mm	L_2 mm	注文番号	注文型番
4	6	A	15	31	-	095777962-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-SAT-6A-4I
4	8	A	15	32	-	095777970-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-SAT-8A-4I
6	6	B	16	20	27	095058150-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-SAT-6A-6I-W
6	8	A	16	34	-	094487979-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-SAT8A6I

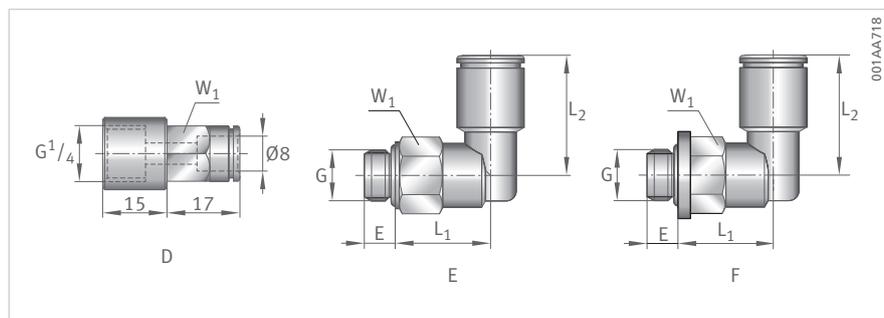
l_E mm ホース挿入深さ

10.2.2 ホースコネクター部品

ホース、押し込み式



ホース外径	G	タイプ	注文番号	注文型番	梱包単位あたりの数量
mm	-	-	-	-	-
4	M3×0.5	A	093041390-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M3-SAT034G-S	1
4	M6×1	A	095777636-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M6-SAT064G	1
4	M10×1	B	095777911-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M10X1-SAT104G	1
4	M6×1	E	095777644-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M6-SAT064W	1
4	M10×1	E	095777954-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M10X1-SAT104W	1
6	M5×0.8	A	077937490-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M5-SAT056G	1
6	M6×1	A	075527472-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M6-SAT066G	1
6	M8×1	B	079567428-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M8X1-SAT086G	1
6	M10×1	B	075527626-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M10X1-SAT106G	1
6	G 1/8"	C	084465905-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/8-SAT186G	1
6	G 1/4"	C	079567606-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/4-SAT146G	1
6	M5×0.8	E	079567401-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M5-SAT056W	1
6	M6×1	E	075676621-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M6-SAT066W	1
6	M8×1	E	079567584-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M8X1-SAT086W	1
6	M10×1	E	076968553-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M10X1-SAT106W	1
6	G 1/8"	E	084465964-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/8-SAT186W	1
6	G 1/4"	F	079567622-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/4-SAT146W	1
8	M8×1	B	083654216-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M8X1-SAT088G	1
8	M10×1	B	083654356-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M10X1-SAT108G	1
8	G 1/8"	B	083654534-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/8-SAT188G	1
8	G 1/4"	C	083654607-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/4-SAT148G	1
8	G 1/4" (メス)	D	095287051-0000-10	ARCALUB-C1.TUBEFIT-G1/4I-SAT148G	10
8	M8×1	E	083654275-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M8X1-SAT088W	1
8	M10×1	E	083654402-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M10X1-SAT108W	1
8	G 1/8"	E	083654577-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/8-SAT188W	1
8	G 1/4"	F	083654623-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/4-SAT148W	1

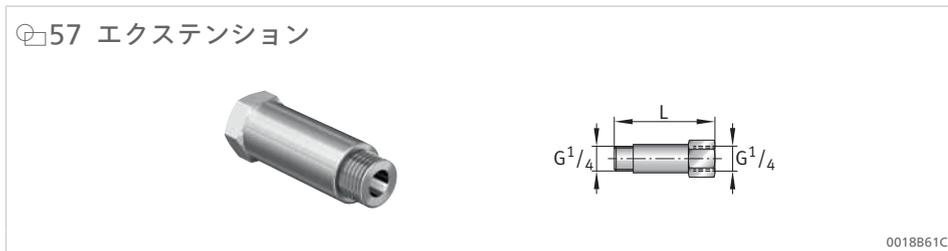


ホース挿入深さ	W ₁	W ₂	L ₁	L ₂	E	シール
mm	mm	mm	mm	mm	mm	-
15	-	1.5	16.5	-	5	Oリング上にフラットシール
15	-	2.5	16.5	-	7	Oリング上にフラットシール
14	-	2.5	14.5	-	8	ねじ部に金属製シール
12	9	-	11	18	5	Oリング上にフラットシール
12	13	-	18.5	20	6	Oリング上にフラットシール
16	-	2.5	18.5	-	4	Oリング上にフラットシール
16	-	2.5	18.5	-	4	Oリング上にフラットシール
16	11	4	25.5	-	4	ねじ部に金属製シール
16	11	4	25.5	-	8	ねじ部に金属製シール
16	11	4	18	-	5.5	Oリング上にフラットシール
16	11	4	15.5	-	7	Oリング上にフラットシール
15	9	-	11	20.5	4	Oリング上にフラットシール
16	9	-	10.5	21.5	5	Oリング上にフラットシール
16	9	-	11	21	7	ねじ部に金属製シール
16	13	-	14	22	6	Oリング上にフラットシール
16	13	-	14	21	5.5	Oリング上にフラットシール
16	13	-	16	21	6.5	Oリング上にフラットシール
18	11	4	20.5	-	7	Oリング上にフラットシール
18	13	5	20.5	-	6	Oリング上にフラットシール
18	13	5	20.5	-	6	Oリング上にフラットシール
18	13	6	16.5	-	7	Oリング上にフラットシール
10	13	-	-	-	-	シールワッシャー上にフラットシール
18	13	-	14.5	23.5	6	Oリング上にフラットシール
18	13	-	18.5	23.5	6	Oリング上にフラットシール
18	13	-	14.5	23.5	5.5	Oリング上にフラットシール
18	13	-	16.5	23.5	8	Oリング上にフラットシール

10.2.3 エクステンション

周辺構造との干渉のために直接接続できない場合は、潤滑装置と潤滑ポイントの間にエクステンションを取り付けます。

㊦57 エクステンション



0018B61C

㊦55 エクステンション

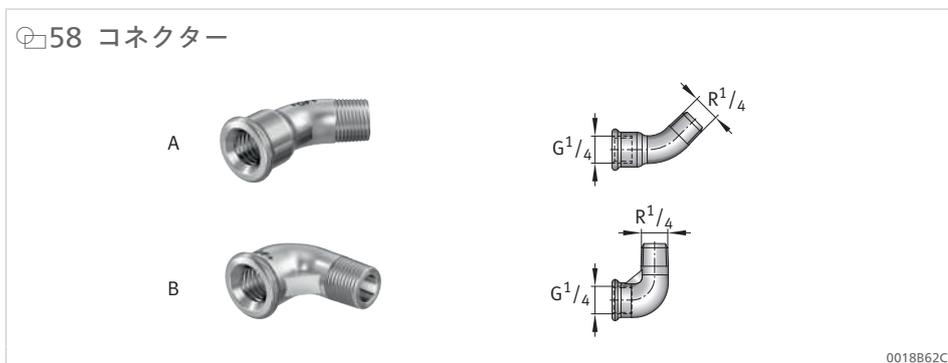
L	数量 ¹⁾	注文番号	注文型番
mm			
35	10	095285725-0000-10	ARCALUB-C1.EXTEND-35MM-G1/4
50	10	095285733-0000-10	ARCALUB-C1.EXTEND-50MM-G1/4

1) 梱包単位あたりの数量

10.2.4 コネクター

周辺構造との干渉のために直接接続できない場合は、潤滑装置と潤滑ポイントの間にエルボコネクターを取り付けます。

㊦58 コネクター



0018B62C

㊦56 コネクター

タイプ	角度	数量 ¹⁾	注文番号	注文型番
	°			
A	45	10	095285393-0000-10	ARCALUB-C1.CONNECT-45-G1/4-IA
B	90	10	095285407-0000-10	ARCALUB-C1.CONNECT-90-G1/4-IA

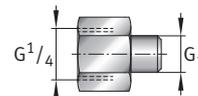
1) 梱包単位あたりの数量

10.2.5 レジューサー

異なるねじ径のコネクターが付いている潤滑ポイントで潤滑装置を使用するには、レジューサーが必要です。

レジューサーの一方の端は $G\ 1/4$ " (メス) ねじで、こちら側に潤滑装置を接続します。レジューサーのもう一方の端はオスねじで、設備のねじコネクターに応じて選択し、こちら側を潤滑ポイントに接続します。

㊦59 レジューサー



0018B60C

㊦57 レジューサー

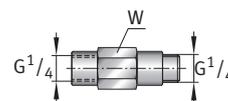
G ₁	数量 ¹⁾	注文番号	注文型番
G ¹ / ₈ "	10	095285792-0000-10	ARCALUB-C1.NIPPLE-G1/8-G1/4
G ¹ / ₄ "	10	095285784-0000-10	ARCALUB-C1.NIPPLE-G1/4-G1/4
G ³ / ₈ "	10	095285806-0000-10	ARCALUB-C1.NIPPLE-G3/8-G1/4
M6	10	095286071-0000-10	ARCALUB-C1.NIPPLE-M6-G1/4
M8	10	095286080-0000-10	ARCALUB-C1.NIPPLE-M8-G1/4
M8×1	10	095301585-0000-10	ARCALUB-C1.NIPPLE-M8X1-G1/4
M10	10	095286101-0000-10	ARCALUB-C1.NIPPLE-M10-G1/4
M10×1	10	095286721-0000-10	ARCALUB-C1.NIPPLE-M10X1-G1/4
M12	10	095286730-0000-10	ARCALUB-C1.NIPPLE-M12-G1/4
M12×1.5	10	095286748-0000-10	ARCALUB-C1.NIPPLE-M12X1,5-G1/4
UNF ¹ / ₄	10	095286756-0000-10	ARCALUB-C1.NIPPLE-UNF1/4-G1/4

1) 梱包単位あたりの数量

10.2.6 チェックバルブ

チェックバルブは、オイル潤滑で使用し、充填された潤滑配管の漏れを防ぎます。

㊦60 CONCEPT1 用チェックバルブ

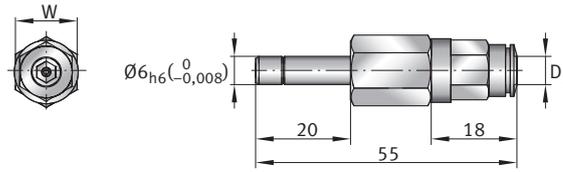


0018B63C

㊦58 CONCEPT1 用チェックバルブ

W	注文番号	注文型番
mm		
17	095287515-0000-10	ARCALUB-C1.CONNECT-OIL-VALVE-G1/4

61 CONCEPT2、CONCEPT4、CONCEPT8 用チェックバルブ



001AC4C1

59 CONCEPT2、CONCEPT4、CONCEPT8 用チェックバルブ

D ₁	ホース挿入深さ	W	注文番号	注文型番
mm	mm	mm		
6	16	13	092927122-0000-10	ARCALUB-X.OIL-VALVE-SAT106G

10.3 サブ分配器

10.3.1 スプリッター

スプリッターは、2つの吐出口への供給量を均等に分配します。

このために、スプリッターには、潤滑剤の入口と出口の間に約 10 bar の圧力差を生じさせるチョークが取り付けられています。潤滑剤が一方の出口からもう一方の出口へオーバーフローするのを防ぐことができるように、各出口にはチェックバルブが付いています。

チョークのギャップサイズは、潤滑剤によって異なります。ギャップサイズは、スプリッターの入口の刻印で特定できます。

- グリース：20 は、チョークのギャップサイズ 0.20 に対応します。mm
- オイル：0.5 は、チョークのギャップサイズ 0.005 に対応します。mm

図 62 スプリッターと油圧回路図

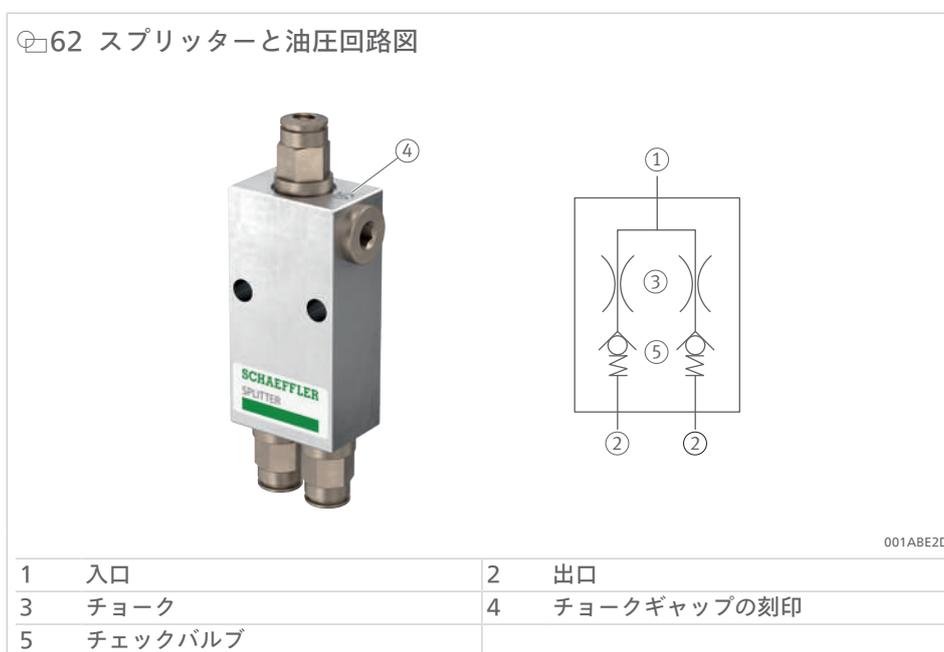


表 60 スプリッター

タイプ	注文番号	注文型番
グリース	081307497-0000-10	ARCALUB-X.SPLITTER-2X-STRAIGHT-GREASE
オイル	074969218-0000-10	ARCALUB-X.SPLITTER-2X-STRAIGHT-OIL

特徴

- 接続された潤滑ポイントには、潤滑剤が次のように供給されます。
 - 同一の潤滑剤
 - 同一の潤滑剤量
 - 同一の潤滑間隔
- 入口での潤滑配管の要件：
 - ポンプまでの最大潤滑配管長さ：300 mm

10.3.2 プログレッシブ分配器

プログレッシブ分配器では、潤滑剤は、個々の分配ディスクの従動コントロールピストンによって潤滑ポイントに連続的に分配されます。潤滑剤が一方の出口からもう一方の出口へオーバーフローするのを防ぐことができるように、3つの出口にはそれぞれチェックバルブが付いています。

図64 プログレッシブ分配器



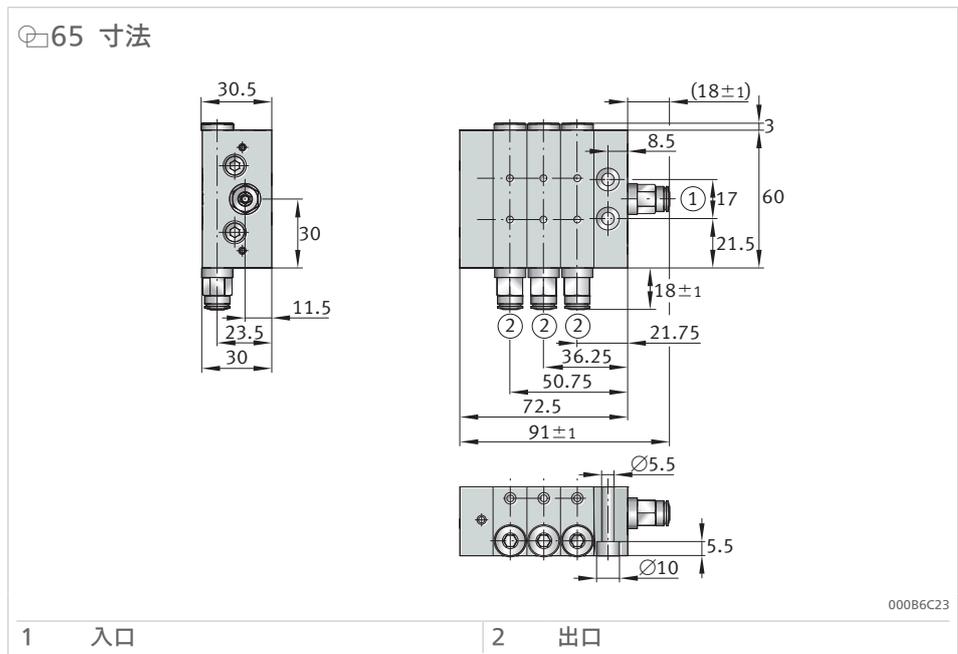
表62 プログレッシブ分配器

タイプ	注文番号	注文型番
TS3-25	093204060-0000-10	ARCALUB-X.PROGDIV-3X-RIGHT-0.05CCM

特徴

- 接続された潤滑ポイントには、潤滑剤が次のように供給されます。
 - 同一の潤滑剤
 - 同一の潤滑剤量
 - 同一の潤滑間隔
- 入口での潤滑配管の要件：
 - ポンプまでの最大潤滑配管長さ：300 mm
- 出口での潤滑配管の要件：
 - 同一の潤滑配管断面積
- 動作温度：+10 ° C ~ +60 ° C
- 潤滑剤：
 - オイル
 - 最大 NLGI 2 のグリース（固体成分を含まないグリース）

! 直列接続（スプリッターまたはプログレッシブ分配器を組み合わせる）は許可されません。



63 技術データ

機能	値
動作圧力	必須 > 10 bar
	最大 100 bar
正しい操作による計量精度	± 10 %
材質	ハウジング アルミニウム
	ホースコネクター部品 黄銅、ニッケルメッキ
計量体積	0.025 cm ³
ホース挿入深さ	16 mm

納入品目

プログレッシブ分配器には、接続ホース径 6 mm 用の接続継手（M10×1 ねじ）が 4 個付属しています。

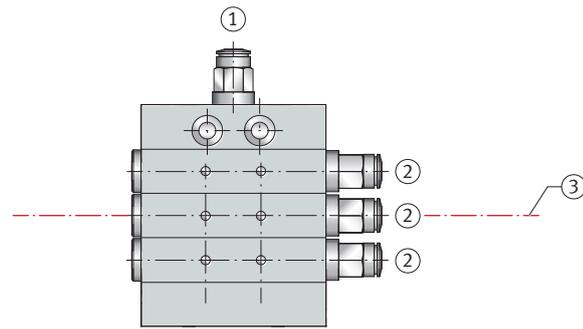
外径 8 mm のホースを接続する場合は、対応する接続継手を別途注文する必要があります ▶64|10.2.2。

取り付けに関する規則

プログレッシブ分配器が正しく機能するためには、次の規則を遵守する必要があります。

- プロゲッシブ分配器は、平らな面にのみ取り付けてください。このようにしないと、応力によりコントロールピストンがスムーズに動かなくなる可能性があります。
- オイル潤滑を使用するすべての用途で、コントロールピストンが水平位置になるように、プログレッシブ分配器を取り付ける必要があります。このようにしないと、ギャップ損失および重力の影響により、コントロールピストンが下降する可能性があります。

⑥66 プログレッシブ分配器の取り付け時のアライメント



000B0473

1	入口	2	出口
3	コントロールピストンが水平になるようにする		

10.4 工具

10.4.1 ホースカッター

特殊なホースカッターを使用することで、潤滑配管を確実に耐圧性に優れた状態で接続できるようになります。

④67 ホースカッター

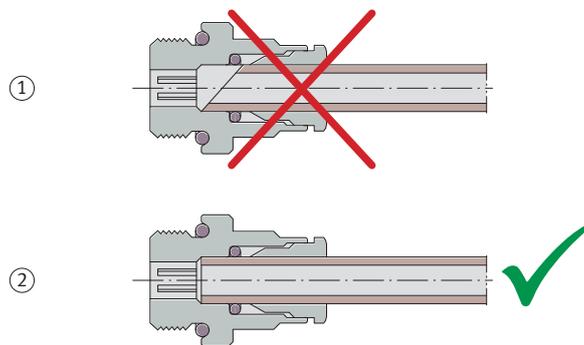


0018F139

④64 ホースカッター

タイプ	注文番号	注文型番
ホースカッター	083788620-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-CUTTOOL

④68 ホースカッターによる確実な接続



0018F190

1 ホースカッター未使用時

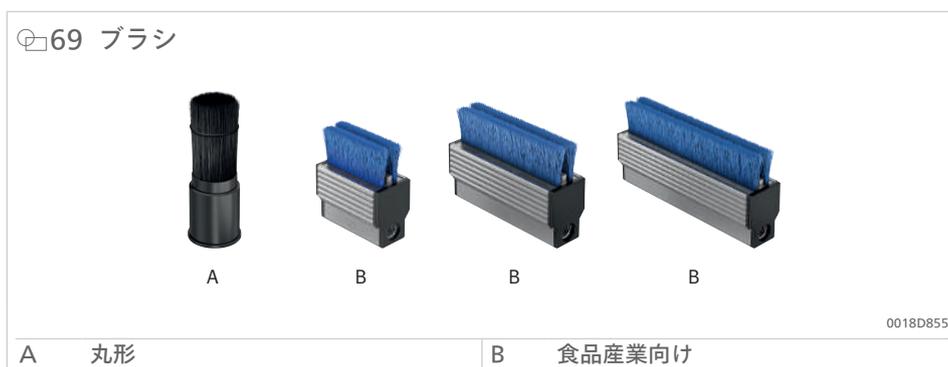
2 ホースカッター使用時

11 潤滑剤の塗布

11.1 ブラシ

ブラシは、ギア、駆動チェーン、コンベアチェーンの継続的な潤滑に使用します。各種サイズが用意されているため、さまざまな用途に幅広く対応できます。

タイプ B のブラシは食品産業での使用に適しています。2 列の毛の間にフェルトインサートが取り付けられていて、潤滑オイルがブラシの幅全体に均一に分配されます。



65 ブラシ

タイプ	ブラシの長さまたはブラシの直径	注文番号	注文型番
	mm		
A	25	095285334-0000-10	ARCALUB-C1.BRUSH-25MM-G1/4-G
B	40	095285342-0000-10	ARCALUB-C1.BRUSH-40MM-G1/4-G
	70	095285350-0000-10	ARCALUB-C1.BRUSH-70MM-G1/4-G
	100	095285369-0000-10	ARCALUB-C1.BRUSH-100MM-G1/4-G

11.2 潤滑ギア

潤滑ギアは、歯面を自動的かつ継続的に再潤滑するのに使用します。

潤滑ギアは、潤滑する歯面（通常はドライブピニオンまたはラック）と接触し、接触した歯面に潤滑剤を転移させます。力やトルクは伝達されません。

潤滑ギアの材料としてオープンセル PU フォームを使用していることにより、長期間にわたって歯面に潤滑剤を最適な状態で供給することができます。この素材は潤滑剤を保持し、ごく少量を繰り返し給脂します。これにより、過剰潤滑と潤滑剤切れが防止されます。

特徴

- オープンセル PU フォーム製の潤滑ギア
- 動作温度：-30 ° C ~ +140 ° C
- 潤滑ギアの外径での最大許容周速度：5 m/s
- セグメント化された構造
- 簡単に設置可能
- 潤滑剤：
 - 最大 30000 mm²/s (+40 ° C) のオイル
 - 最大 NLGI 3 のグリース（固体成分を含まないグリース）

すべてのバージョンで一体化された溝が採用されていて、これにより潤滑剤が中空軸からギアの歯面に確実に転移されます。

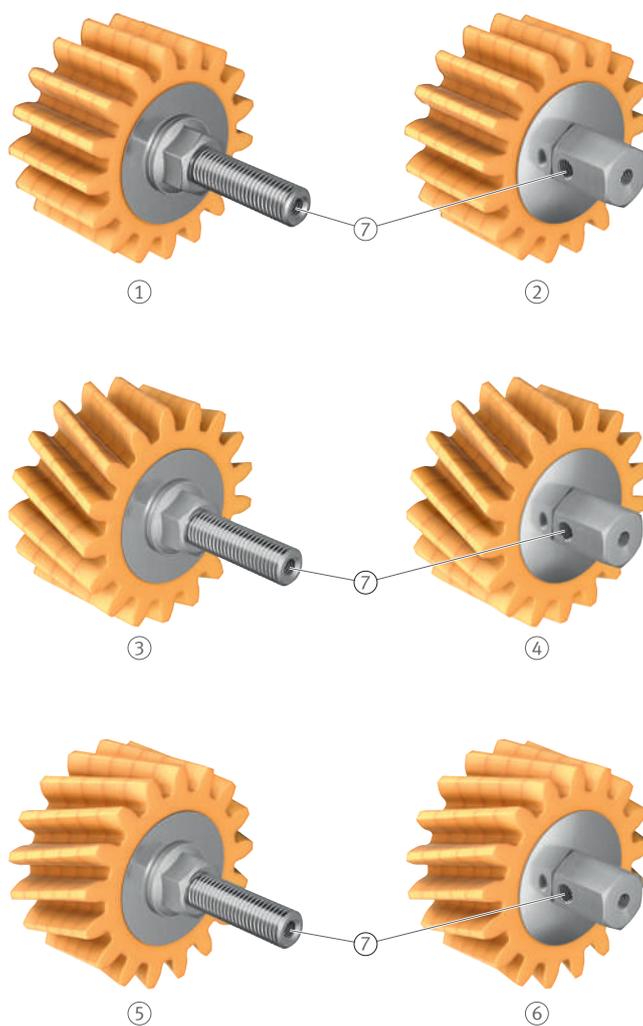
! 潤滑ギアをラックの歯列またはドライブピニオンの歯部のどちらに配置するかは、設計に基づいて決定する必要があります。

ラックよりもドライブピニオンに取り付けた方が潤滑油が良好に分配されるため、ドライブピニオンに取り付けることをお勧めします。

初めて使用する前に、潤滑ギアに適切な潤滑剤を予充填しておく必要があります。

! 周速度が 2 m/s を超えるような非常に速い場合は、遠心力によるグリースの飛散を防止するためのカバーを取り付けることをお勧めします。

70 潤滑ギアの略図



001A9365

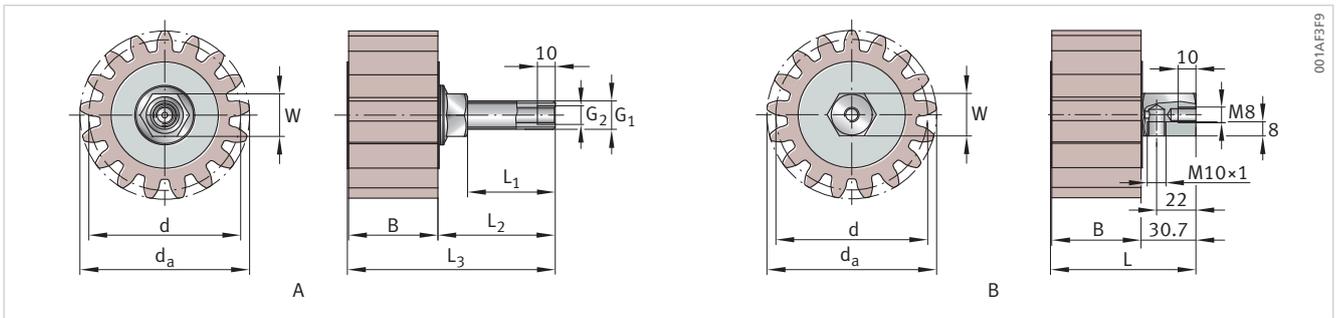
1	平歯車、潤滑剤の供給：軸方向	2	平歯車、潤滑剤の供給：半径方向
3	右ねじれはすば歯車、潤滑剤の供給：軸方向	4	右ねじれはすば歯車、潤滑剤の供給：半径方向
5	左ねじれはすば歯車、潤滑剤の供給：軸方向	6	左ねじれはすば歯車、潤滑剤の供給：半径方向
7	潤滑剤供給用コネクタ		

11.2.1 平歯車

タイプ A：潤滑剤の供給、軸方向

タイプ B：潤滑剤の供給、半径方向

タイプ	モジュール	歯数	d	B	注文番号	注文型番
-	mm	数量	mm	mm	-	-
A	1.5	24	36	39	093283016-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD1,5-Z24-B15-G-G
A	2	17	34	38	093283032-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD2,0-Z17-B20-G-G
A	3	17	51	57	093283059-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD3,0-Z17-B30-G-G
A	4	17	68	76	093283075-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD4,0-Z17-B40-G-G
A	5	17	85	95	093283091-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD5,0-Z17-B50-G-G
A	6	17	102	114	093283113-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD6,0-Z17-B60-G-G
A	8	17	136	152	093283130-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD8,0-Z17-B80-G-G
A	10	17	170	190	093283156-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD10,0-Z17-B100-G-G
B	1.5	24	36	39	093283024-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD1,5-Z24-B15-G-W
B	2	17	34	38	093283040-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD2,0-Z17-B20-G-W
B	3	17	51	57	093283067-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD3,0-Z17-B30-G-W
B	4	17	68	76	093283083-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD4,0-Z17-B40-G-W
B	5	17	85	95	093283105-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD5,0-Z17-B50-G-W
B	6	17	102	114	093283121-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD6,0-Z17-B60-G-W
B	8	17	136	152	093283148-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD8,0-Z17-B80-G-W
B	10	17	170	190	093283164-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD10,0-Z17-B100-G-W



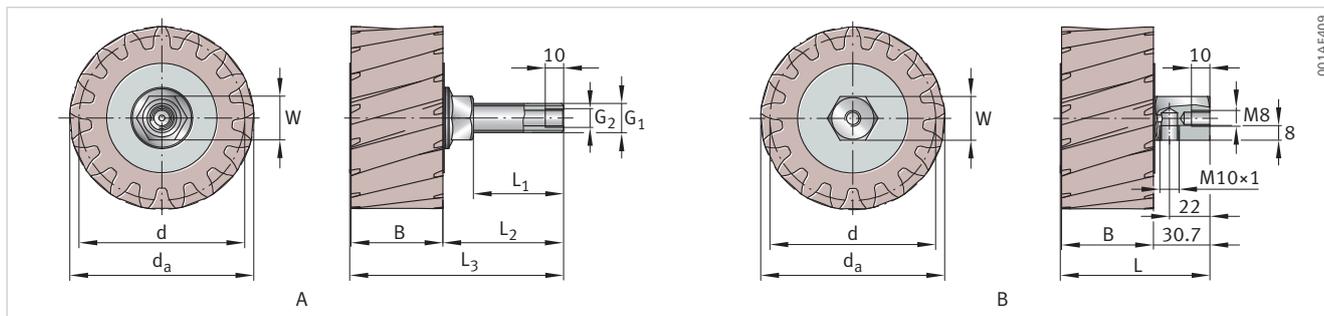
d_a mm	L mm	L_1 mm	L_2 mm	L_3 mm	G_1 mm	G_2 mm	W mm	ねじれ角 °
15	-	34	44.7	60.4	M10	M6	15	0
20	-	32	42.5	63.2	M10	M6	15	0
30	-	30	40.5	71.2	M10	M6	15	0
40	-	30	40.5	81.2	M10	M6	15	0
50	-	49	65.7	116.4	M16	M10×1	24	0
60	-	49	75.7	126.4	M16	M10×1	24	0
80	-	49	95.7	146.4	M16	M10×1	24	0
100	-	49	115.7	166.4	M16	M10×1	24	0
15	46.4	-	-	-	-	-	-	0
20	51.4	-	-	-	-	-	-	0
30	61.4	-	-	-	-	-	-	0
40	71.4	-	-	-	-	-	-	0
50	81.4	-	-	-	-	-	-	0
60	91.4	-	-	-	-	-	-	0
80	111	-	-	-	-	-	-	0
100	131	-	-	-	-	-	-	0

11.2.2 左ねじれはすば歯車

タイプ A：潤滑剤の供給、軸方向

タイプ B：潤滑剤の供給、半径方向

タイプ	モジュール	歯数	d	B	注文番号	注文型番
-	mm	数量	mm	mm	-	-
A	1.5	24	38.2	15	093283334-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD1,5-Z24-B15-SL-G
A	2	17	36.08	20	093283350-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD2,0-Z17-B20-SL-G
A	3	17	54.11	30	093283377-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD3,0-Z17-B30-SL-G
A	4	17	72.15	40	093283393-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD4,0-Z17-B40-SL-G
A	5	17	90.19	50	093283415-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD5,0-Z17-B50-SL-G
A	6	17	108.23	60	093283431-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD6,0-Z17-B60-SL-G
A	8	17	144.3	80	093283458-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD8,0-Z17-B80-SL-G
A	10	17	180.38	100	093283474-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD10,0-Z17-B100-SL-G
B	1.5	24	38.2	15	093283342-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD1,5-Z24-B15-SL-W
B	2	17	36.08	20	093283369-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD2,0-Z17-B20-SL-W
B	3	17	54.11	30	093283385-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD3,0-Z17-B30-SL-W
B	4	17	72.15	40	093283407-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD4,0-Z17-B40-SL-W
B	5	17	90.19	50	093283423-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD5,0-Z17-B50-SL-W
B	6	17	108.23	60	093283440-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD6,0-Z17-B60-SL-W
B	8	17	144.3	80	093283466-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD8,0-Z17-B80-SL-W
B	10	17	180.38	100	093283482-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD10,0-Z17-B100-SL-W



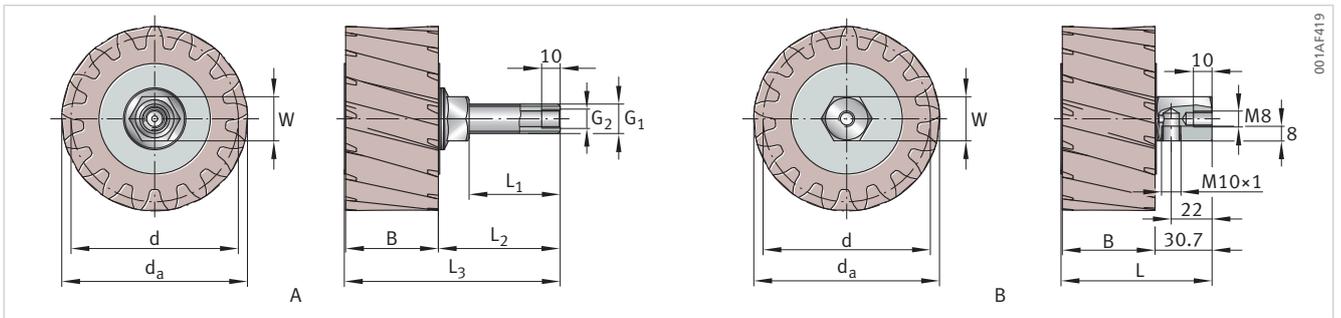
d_a mm	L mm	L_1 mm	L_2 mm	L_3 mm	G_1 mm	G_2 mm	W mm	ねじれ角 °
41.2	-	34	44.7	60.4	M10	M6	15	19.53
40.1	-	32	42.5	63.2	M10	M6	15	19.53
60.1	-	30	40.5	71.2	M10	M6	15	19.53
80.2	-	30	40.5	81.2	M10	M6	15	19.53
100.2	-	49	65.7	116.4	M16	M10×1	24	19.53
120.2	-	49	75.7	126.4	M16	M10×1	24	19.53
160.3	-	49	95.7	146.4	M16	M10×1	24	19.53
200.4	-	49	115.7	166.4	M16	M10×1	24	19.53
41.2	46.4	-	-	-	-	-	-	19.53
40.1	51.4	-	-	-	-	-	-	19.53
60.1	61.4	-	-	-	-	-	-	19.53
80.2	71.4	-	-	-	-	-	-	19.53
100.2	81.4	-	-	-	-	-	-	19.53
120.2	91.4	-	-	-	-	-	-	19.53
160.3	111	-	-	-	-	-	-	19.53
200.4	131	-	-	-	-	-	-	19.53

11.2.3 右ねじれはすば歯車

タイプ A：潤滑剤の供給、軸方向

タイプ B：潤滑剤の供給、半径方向

タイプ	モジュール	歯数	d	B	注文番号	注文型番
-	mm	数量	mm	mm	-	-
A	1.5	24	38.2	15	093283172-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD1,5-Z24-B15-SR-G
A	2	17	36.08	20	093283199-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD2,0-Z17-B20-SR-G
A	3	17	54.11	30	093283210-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD3,0-Z17-B30-SR-G
A	4	17	72.15	40	093283237-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD4,0-Z17-B40-SR-G
A	5	17	90.19	50	093283253-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD5,0-Z17-B50-SR-G
A	6	17	108.23	60	093283270-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD6,0-Z17-B60-SR-G
A	8	17	144.3	80	093283296-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD8,0-Z17-B80-SR-G
A	10	17	180.38	100	093283318-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD10,0-Z17-B100-SR-G
B	1.5	24	38.2	15	093283180-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD1,5-Z24-B15-SR-W
B	2	17	36.08	20	093283202-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD2,0-Z17-B20-SR-W
B	3	17	54.11	30	093283229-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD3,0-Z17-B30-SR-W
B	4	17	72.15	40	093283245-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD4,0-Z17-B40-SR-W
B	5	17	90.19	50	093283261-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD5,0-Z17-B50-SR-W
B	6	17	108.23	60	093283288-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD6,0-Z17-B60-SR-W
B	8	17	144.3	80	093283300-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD8,0-Z17-B80-SR-W
B	10	17	180.38	100	093283326-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD10,0-Z17-B100-SR-W



d _a mm	L mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ mm	G ₁ mm	G ₂ mm	W mm	ねじれ角 °
41.2	-	34	44.7	60.4	M10	M6	15	19.53
40.1	-	32	42.5	63.2	M10	M6	15	19.53
60.1	-	30	40.5	71.2	M10	M6	15	19.53
80.2	-	30	40.5	81.2	M10	M6	15	19.53
100.2	-	49	65.7	116.4	M16	M10×1	24	19.53
120.2	-	49	75.7	126.4	M16	M10×1	24	19.53
160.3	-	49	95.7	146.4	M16	M10×1	24	19.53
200.4	-	49	115.7	166.4	M16	M10×1	24	19.53
41.2	46.4	-	-	-	-	-	-	19.53
40.1	51.4	-	-	-	-	-	-	19.53
60.1	61.4	-	-	-	-	-	-	19.53
80.2	71.4	-	-	-	-	-	-	19.53
100.2	81.4	-	-	-	-	-	-	19.53
120.2	91.4	-	-	-	-	-	-	19.53
160.3	111	-	-	-	-	-	-	19.53
200.4	131	-	-	-	-	-	-	19.53

11.3 チェーン潤滑ピニオン

チェーン潤滑ピニオンは、要件に応じて全自動でチェーンにチェーンオイルを供給するのに使用します。

ローラーは、オープンセル PU フォーム製で、非常に少量のオイルをチェーンリンクの最上部に転移します。そこからオイルは、リンク間の隙間を通してピンとスリーブ間の重要な潤滑ポイントに到達します。チェーンの他の表面にオイルを塗布する必要はなく、これは場合によっては損傷を招く可能性があります。

特殊プラスチック製のチェーンピニオンは、ローラーを駆動するのに必要な力を伝達します。チェーンリンクの表面は不均一であるにもかかわらず、超高速な場合もチェーン潤滑ピニオンは非常に静かに作動します。

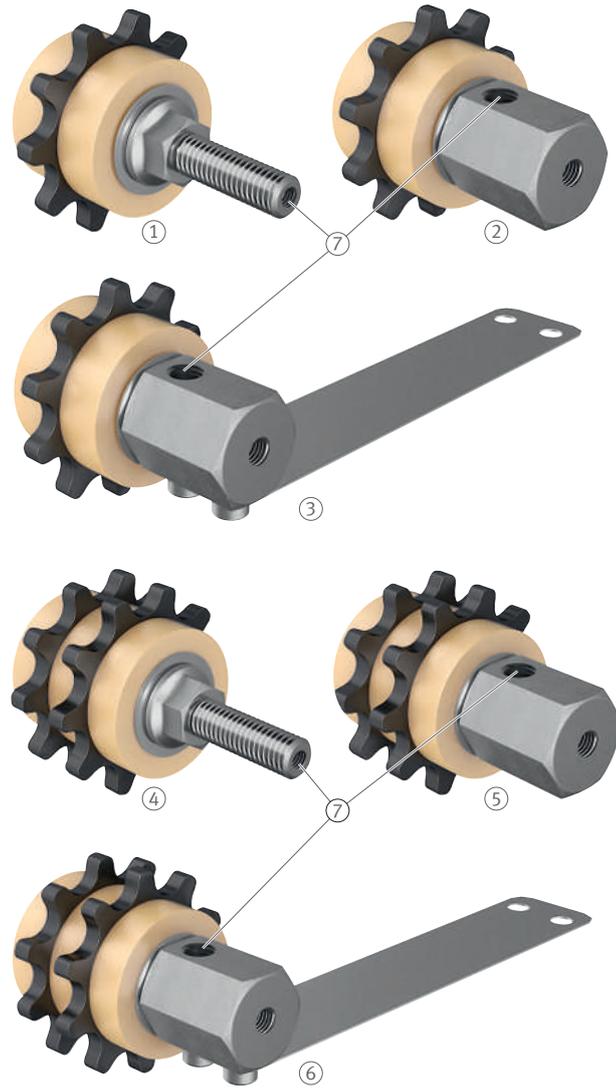
チェーンローラーは常にピニオンの歯元にあるため、チェーンに潤滑剤を転移する PU ロールーの接触力は最適な値に自動的に調整されます。これにより、PU ロールーの摩耗が防止されます。PU ロールーとチェーン表面で滑りが発生することはありません。

特徴

- プラスチック製チェーンピニオン
- オープンセル PU フォーム製ローラーによる潤滑剤の塗布
- 動作温度：0 ° C ~ +60 ° C
- チェーンピニオンの外径での最大許容周速度：7 m/s
- 潤滑剤：オイル

! チェーン速度が 2.5 m/s を超えるような非常に速い場合は、遠心力によるグリースの飛散を防止するためのカバーを取り付けることをお勧めします。

71 チェーン潤滑ピニオンの略図



001A9385

1	1列タイプ、潤滑剤の供給：軸方向	2	1列タイプ、潤滑剤の供給：半径方向
3	1列タイプ、潤滑剤の供給：半径方向、スプリングプレート付き	4	2列タイプ、潤滑剤の供給：軸方向
5	2列タイプ、潤滑剤の供給：半径方向	6	2列タイプ、潤滑剤の供給：半径方向、スプリングプレート付き
7	潤滑剤供給用コネクター		

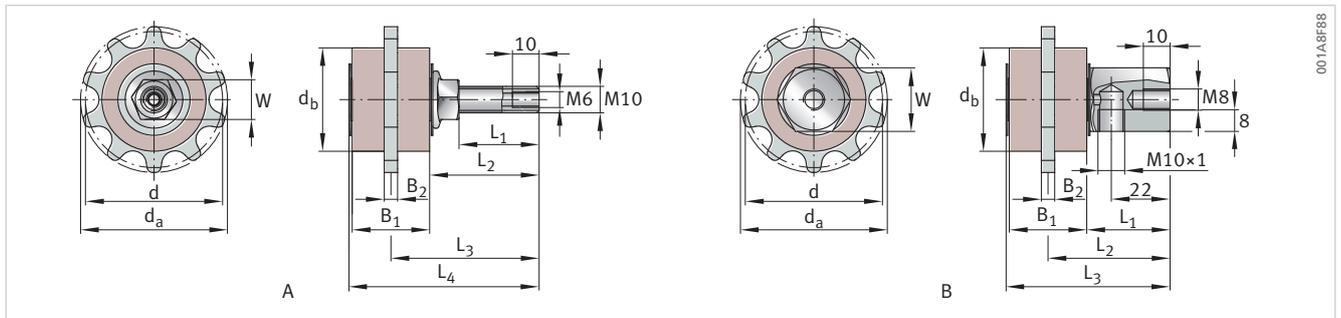
11.3.1 1列タイプのチェーン

潤滑ピニオン

タイプ A：潤滑剤の供給、軸方向

タイプ B：潤滑剤の供給、半径方向

タイプ	ISO 606 に従った チェーンタイプ	歯数	d	注文番号	注文型番
-	-	数量	mm	-	-
A	08 A/B-1	12	49.07	093283490-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-08AB1-Z12-G
A	10 A/B-1	10	51.37	093283547-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-10AB1-Z10-G
A	12 B-1	8	49.78	093283601-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-12B1-Z8-G
A	16 B-1	8	66.37	093283652-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-16B1-Z8-G
B	08 A/B-1	12	49.07	093283504-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-08AB1-Z12-W
B	10 A/B-1	10	51.37	093283555-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-10AB1-Z10-W
B	12 B-1	8	49.78	093283610-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-12B1-Z8-W
B	16 B-1	8	66.37	093283660-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-16B1-Z8-W



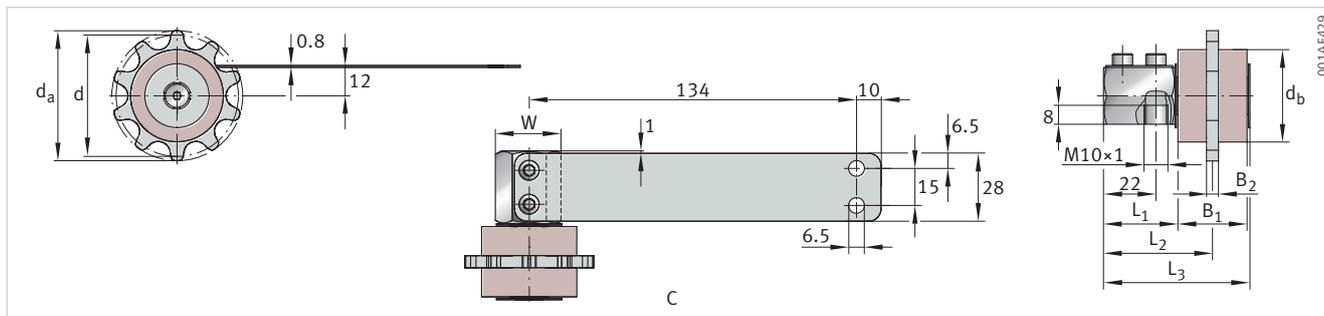
001A8F88

d_a	d_b	B_1	B_2	L_1	L_2	L_3	L_4	W
mm	mm							
53	39	29	5	30	41	55.5	71.2	15
55	39	29	5	30	41	55.5	71.2	15
55	36	29	5	30	41	55.5	71.2	15
75	48	40	10	30	40.5	40	81.2	15
53	39	29	5	31.2	45.7	61.4	–	24
55	39	29	5	31.2	45.7	61.4	–	24
55	36	29	5	31.2	45.7	61.4	–	24
75	48	40	10	30.7	50.7	71.4	–	24

11.3.2 1列タイプのチェーン 潤滑ピニオン、スプリングプレ ート付き

タイプC：潤滑剤の供給、半径方向、
スプリングプレート付き

タイプ	ISO 606 に従った チェーンタイプ	歯数	d	注文番号	注文型番
-	-	数量	mm	-	-
C	08 A/B-1	12	49.07	093283512-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-08AB1-Z12-WF
C	10 A/B-1	10	51.37	093283563-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-10AB1-Z10-WF
C	16 B-1	8	66.37	093283679-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-16B1-Z8-WF



d_a	d_b	B_1	B_2	L_1	L_2	L_3	L_4	W
mm	mm							
53	39	29	5	31.2	45.7	61.4	—	24
55	39	29	5	31.2	45.7	61.4	—	24
75	48	40	10	30.7	50.7	71.4	—	24

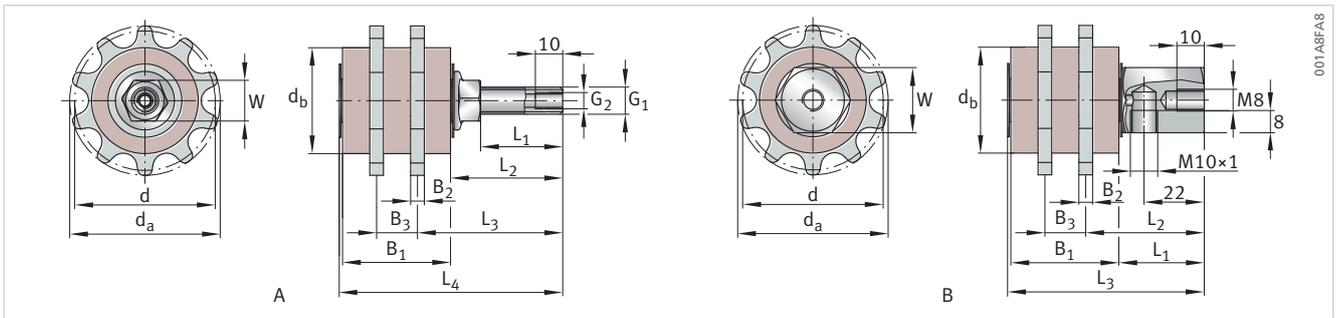
11.3.3 2列タイプのチェーン

潤滑ピニオン

タイプ A：潤滑剤の供給、軸方向

タイプ B：潤滑剤の供給、半径方向

タイプ	ISO 606 に従った チェーンタイプ	歯数	d	注文番号	注文型番
-	-	数量	mm	-	-
A	08 A/B-2	12	49.07	093283520-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-08AB2-Z12-G
A	10 A/B-2	10	51.37	093283571-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-10AB2-Z10-G
A	12 B-2	8	49.78	093283628-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-12B2-Z8-G
A	16 B-2	8	66.37	093283687-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-16B2-Z8-G
B	08 A/B-2	12	49.07	093283539-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-08AB2-Z12-W
B	10 A/B-2	10	51.37	093283580-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-10AB2-Z10-W
B	12 B-2	8	49.78	093283636-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-12B2-Z8-W
B	16 B-2	8	66.37	093283695-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-16B2-Z8-W



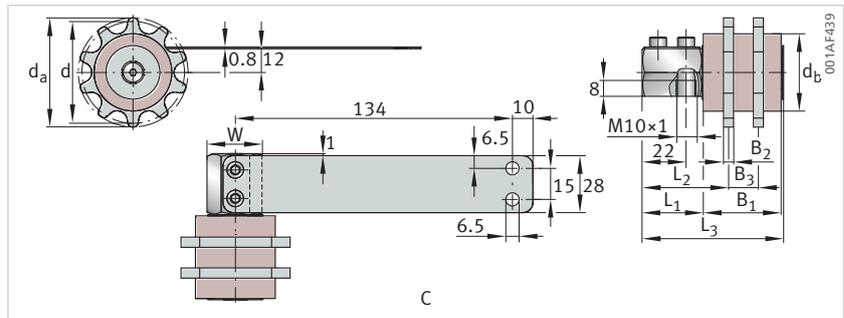
001ABFA8

d_a	d_b	B_1	B_2	B_3	L_1	L_2	L_3	L_4	G_1	G_2	W
mm	-	-	mm								
53	39	29	5	15	30	41	55.5	71.2	M10	M6	15
55	39	29	5	15	30	41	55.5	71.2	M10	M6	15
55	36	29	5	15	30	41	55.5	71.2	M10	M6	15
75	48	40	10	30	30	40.5	40	81.2	M16	M10×1	15
53	39	29	5	15	31.2	45.7	61.4	-	-	-	24
55	39	29	5	15	31.2	45.7	61.4	-	-	-	24
55	36	29	5	15	31.2	45.7	61.4	-	-	-	24
75	48	40	10	30	30.7	50.7	71.4	-	-	-	24

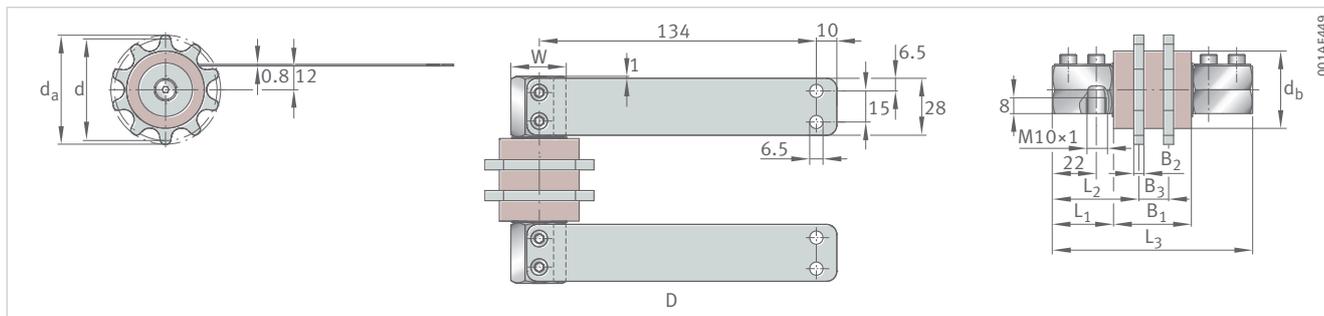
11.3.4 2列タイプのチェーン 潤滑ピニオン、スプリングプレート付き

タイプ C：潤滑剤の供給、半径方向、
スプリングプレート付き

タイプ D：潤滑剤の供給、半径方
向、スプリングプレート 2 個付き



タイプ	ISO 606 に従った チェーンタイプ	歯数	d	注文番号	注文型番
-	-	数量	mm	-	-
C	10 A/B-2	12	49.07	093283598-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-10AB2-Z10-WF
C	12 B-2	10	51.37	093283644-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-12B2-Z8-WF
D	16 B-2	8	66.37	093283709-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-16B2-Z8-WF



d_a	d_b	B_1	B_2	B_3	L_1	L_2	L_3	L_4	G_1	G_2	W
mm	-	-	mm								
53	39	29	5	15	31.2	45.7	61.4	-	-	-	24
55	39	29	5	15	31.2	45.7	61.4	-	-	-	24
75	48	80	10	30	30.7	56.05	142.1	-	-	-	24

11.4 潤滑ローラー

潤滑ローラーでは、オープンセル PU フォーム製のローラーによって潤滑剤が塗布されます。すべてのタイプにスプリングプレートが付いています。

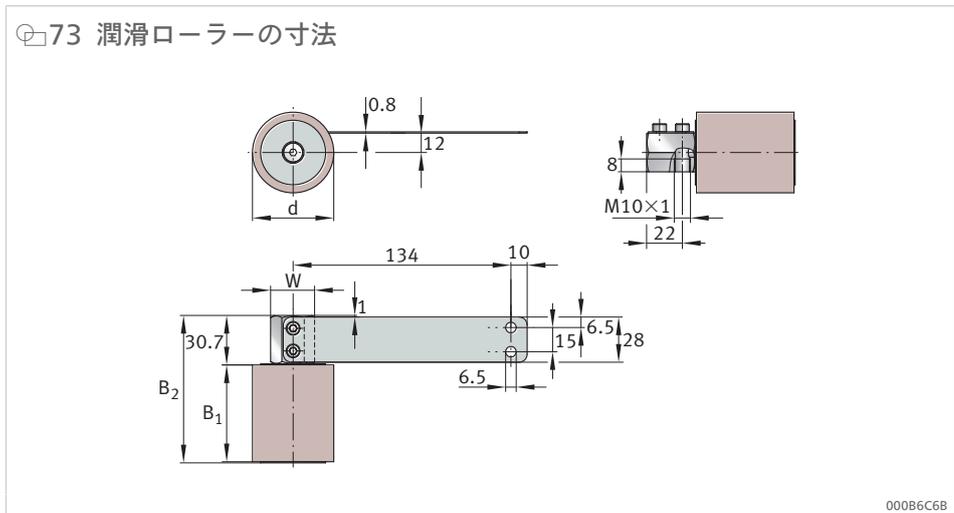
72 潤滑ローラーによるローラーチェーンの潤滑



000B085D

潤滑ローラーは、ローラーチェーンなどの軌道を潤滑するのに使用します。

73 潤滑ローラーの寸法



000B6C6B

66 潤滑ローラー

d	B ₁	B ₂	W	注文番号	注文型番
mm	mm	mm	mm		
30	45	76.4	24	093283717-0000-10	ARCALUB-X.ROLE-D30-B45-WF
40	30	61.4	24	093283725-0000-10	ARCALUB-X.ROLE-D40-B30-WF
50	40	71.4	24	093283733-0000-10	ARCALUB-X.ROLE-D50-B40-WF
50	60	91.4	24	093283741-0000-10	ARCALUB-X.ROLE-D50-B60-WF
60	45	76.4	24	093283750-0000-10	ARCALUB-X.ROLE-D60-B45-WF

12 手動潤滑ツール

12.1 レバーグリースガン

㊦74 レバーグリースガン



000B432E

㊦67 レバーグリースガン

タイプ	注文番号	注文型番
レバーグリースガン	039064115-0000-10	ARCA-GREASE-GUN

レバーグリースガン ARCA-GREASE-GUN は、高い潤滑圧力を容易に得るのに使用できます。

実績のある TWIN-LOCK システムは、レバーグリースガンのピストンガイドを連続操作時の摩耗から保護し、機械や装置の不完全な潤滑を防ぎます。

EVER-FLOW システムにより、レバーグリースガンは高粘度グリースや極低温下でも正しく機能します。ポンピング中に生成される真空により、高粘度のバイオグリースでも簡単に吐出できます。

㊦68 技術データ

機能	値	
充填量	グリースカートリッジ	400 g (最大 NLGI 3)
	グリース手詰め	500 cm ³ (最大 NLGI 3)
動作圧力	400 bar	
吐出量	約 1.9 cm ³ /ストローク	
圧力管	材質	スチール、亜鉛メッキ
直径		56 mm
長さ		296 mm
ねじコネクター		G 1/8"

71 注文例

項目	数量	注文番号	注文型番
(1)	1	039064115-0000-10	ARCA-GREASE-GUN
(2)	1	039064123-0000-10	ARCA-GREASE-GUN.HOSE

12.1.1 グリースガン

77 グリースガン



001A71AA

72 グリースガン

タイプ	注文番号	注文型番
グリースガン	301253641-0000-10	ARCA-FILL-GUN-N

グリースガン ARCA-FILL-GUN-N は、潤滑装置を充填するのに使用できます。これには 400 g Arcanol グリースカートリッジを取り付けることができます。

CONCEPT1 潤滑装置を充填するには、アダプター ARCALUB-C1.NIPPLE-REFILL-GREASE-R1/4 が必要です ▶19 | 714。

73 技術データ

機能	値	
寸法	外径	56 mm
	内径	54 mm
	長さ	273 mm
圧力パイプ材質	スチール、亜鉛メッキ	
動作圧力	10 bar	
吐出量	12 g/Hub	
ねじコネクター	R 1/4"	

12.1.2 Arcanol グリースカートリッジの選定

78 Arcanol グリースカートリッジ



0016F086

罫74 400 gの潤滑剤が充填されたグリースカートリッジ

タイプ	注文番号	注文型番
Arcanol CLEAN-M	069429111-0000-10	ARCANOL-CLEAN-M-400G
Arcanol FOOD2	019143648-0000-10	ARCANOL-FOOD2-400G
Arcanol LOAD150	055358152-0000-10	ARCANOL-LOAD150-400G
Arcanol LOAD220	064741028-0000-10	ARCANOL-LOAD220-400G
Arcanol LOAD400	019143818-0000-11	ARCANOL-LOAD400-400G
Arcanol LOAD460	065825144-0000-10	ARCANOL-LOAD460-400G
Arcanol MULTI2	019143893-0000-11	ARCANOL-MULTI2-400G
Arcanol MULTI3	016727355-0000-11	ARCANOL-MULTI3-400G
Arcanol MULTITOP	019144016-0000-11	ARCANOL-MULTITOP-400G
Arcanol SEMIFLUID	096322918-0000-10	ARCANOL-SEMIFLUID-380G
Arcanol SPEED2,6	062447610-0000-10	ARCANOL-SPEED2,6-400G
Arcanol TEMP90	019144172-0000-10	ARCANOL-TEMP90-400G
Arcanol TEMP110	019144075-0000-10	ARCANOL-TEMP110-400G
Arcanol VIB3	055289568-0000-10	ARCANOL-VIB3-400G

12.1.3 付属品

12.1.3.1 クランプノズル

罫79 クランプノズル



001A5D31

油圧クランプノズル ARCA-PUMP-BARREL.FIT-CLAMP-N は、DIN 71412 に準拠したテーパタイプの潤滑ニップルを通じて潤滑するのに使用します。

罫75 クランプノズル

タイプ	数量 ¹⁾	注文番号	注文型番
クランプノズル	2	301253650-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL.FIT-CLAMP-N

1) 梱包単位あたりの数量

ARCA-PUMP-BARREL.FIT-CLAMP-N は、潤滑ニップルからの滑り落ちを防止する工具鋼製の硬化処理済みの 4 ジョーノズルを備えています。高性能油圧シールにより、最大圧力 600 bar の潤滑ニップルからの切り離しが可能です。

クランプノズルは、ホースと組み合わせた場合にのみ使用できま

す ▶96|罫70。

☒76 技術データ

機能	値
ねじコネクター	R 1/8"
カップリング	DIN 71412 に準拠したテーパタイプの潤滑ニップル対応 4 ジョーノズル
リニアスイベルジョイント	あり
チェックバルブ	あり
最大許容圧力	600 bar

12.2 ドラムポンプ

☐80 ドラムポンプキットとグリース容器の例



001A712A

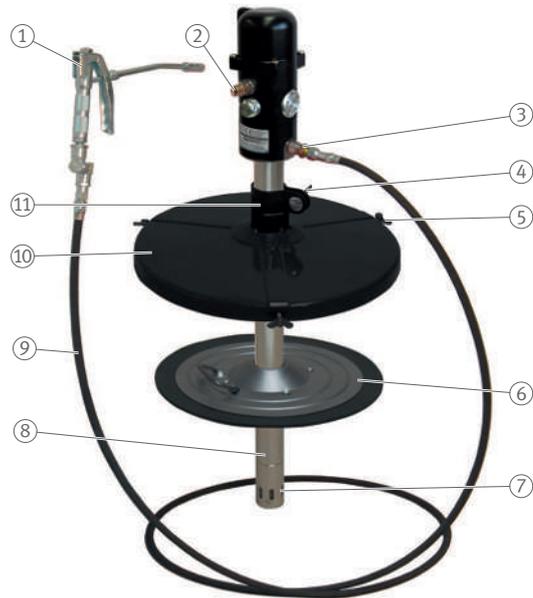
1	手動式ドラムポンプ	2	グリース吐出口
3	ダストカバー	4	グリースフォロワーピストン
5	空圧式ドラムポンプ	6	計量ピストルグリースガン
7	高圧ホース		

手動式および空圧式ドラムポンプは、大量のグリースを高圧で長距離にわたって送出するのに適しています。また、CONCEPT 潤滑装置や関連カートリッジの充填にも使用できます。

元の容器に直接挿入することで、経済的な使用が可能になります（所要時間を短縮したり、使い切ることができます）。同時に、潤滑剤が汚染されるリスクも低減します。

12.2.1 空圧式ドラムポンプキット

81 構成部品



001A6006

1	グリースガン	2	圧縮空気供給用コネクター
3	グリース吐出口	4	クランプネジ
5	蝶ボルト	6	グリースフォロワーピストン
7	インテークスクリーン	8	吸込管
9	高圧ホース	10	ダストカバー
11	グリッパークランプ		

空圧式ドラムポンプ ARCA-PUMP-BARREL..-SET-N は、容量が 18 kg、25 kg、50 kg または 180 kg の容器で使用するのに適しています。

作業場でのさまざまな用途に対応します。

- 転がり軸受の充填
- ギアボックスのグリース潤滑
- 異なる量のグリースを繰り返し充填する必要があるすべての用途

77 空圧式ドラムポンプ

容器	容器の内径		注文番号	注文型番
	最小	最大		
kg	mm	mm		
18	265	285	301254532-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-18-SET-N
25	305	350	301254249-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-25-SET-N
50	385	410	301254311-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-50-SET-N
180	550	590	301254516-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-180-SET-N

78 技術データ

機能		ARCA-PUMP-BARREL..-SET-N			
		18	25	50	180
容器のサイズ		18 kg	25 kg	50 kg	200 kg
内径	最小	265 mm	305 mm	385 mm	550 mm
	最大	285 mm	350 mm	410 mm	590 mm
吸込管長さ		495 mm	495 mm	690 mm	950 mm
吸込管径		40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
重量		20.6 kg	20.7 kg	22.6 kg	25.7 kg
エアコネクターのねじ (メス)		RP 1/4"	RP 1/4"	RP 1/4"	RP 1/4"
グリース吐出口ねじ (オス)		R 1/4"	R 1/4"	R 1/4"	R 1/4"
圧力比		1:55	1:55	1:55	1:55
最大吐出圧力		425 bar	425 bar	425 bar	425 bar
空気圧		3 bar~8 bar	3 bar~8 bar	3 bar~8 bar	3 bar~8 bar
無制限の放出での最大吐出量		1.1 kg/min	1.1 kg/min	1.1 kg/min	1.1 kg/min
騒音		85 dB(A)	85 dB(A)	85 dB(A)	85 dB(A)
高圧ホースの長さ		3.5 m	3.5 m	3.5 m	3.5 m
運搬台車は納入品目に含まれる		含まれる	含まれる	含まれる	含まれない

モデル ARCA-PUMP-BARREL-180-SET-N では、運搬台車 ARCA-PUMP-BARREL-180.TROLLEY-N を付属品として注文できます。

12.2.2 手動式ドラムポンプキット

82 構成部品



001A5D87

1	グリース吐出口	2	ハンドレバー
3	クランプネジ	4	蝶ボルト
5	グリースフォロワーピストン	6	吸込口
7	吸込管	8	ダストカバー
9	グリッパークランプ		

手動式ドラムポンプ ARCA-PUMP-BARREL...FILL-SET-N は、容量が 18 kg、25 kg、50 kg または 180 kg の容器で使用するのに適しています。

手動式ドラムポンプは、空圧式ドラムポンプキットに代わる費用対効果の高い代替品で、どこでも使用でき、特に CONCEPT1 潤滑装置の充填と CONCEPT2、CONCEPT4 および CONCEPT8 のカートリッジの充填に使用します。

CONCEPT1 潤滑装置の充填には、アダプター

ARCALUB-C1.NIPPLE-REFILL-GREASE-R1/4 を使用する必要があります。

CONCEPT2、CONCEPT4 および CONCEPT8 のカートリッジを接続するための充填アダプターを用意しています ▶52|■42。

DIN 1283 に準拠した充填ニップルを通じてグリースガンで充填するための充填スリーブは納入品目に含まれています。

■79 手動式ドラムポンプ

容器	容器の内径		注文番号	注文型番
	最小	最大		
kg	mm	mm		
18	265	285	301254427-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-18.FILL-SET-N
25	305	350	301252580-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-25.FILL-SET-N
50	385	410	301254273-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-50.FILL-SET-N
180	550	590	301254460-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-180.FILL-SET-N

■80 技術データ

機能		ARCA-PUMP-BARREL...FILL-SET-N			
		18	25	50	180
容器のサイズ		18 kg	25 kg	50 kg	200 kg
内径	最小	265 mm	305 mm	385 mm	550 mm
	最大	285 mm	350 mm	410 mm	590 mm
吸込管長さ		535 mm	535 mm	800 mm	800 mm
吸込管径		40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
重量		4.0 kg	4.6 kg	8.0 kg	19.5 kg
グリース吐出口ねじ (オス)		R 1/4"	R 1/4"	R 1/4"	R 1/4"
グリース吐出口用充填スリーブ (メス) (納入品目に含まれている)		R 1/4"	R 1/4"	R 1/4"	R 1/4"
1 ストロークあたりの吐出量		45 cm ³	45 cm ³	45 cm ³	45 cm ³
最大吐出圧力		30 bar	30 bar	30 bar	30 bar
レバー作動距離		375 mm	375 mm	375 mm	375 mm
運搬台車は納入品目に含まれる		含まれない	含まれない	含まれない	含まれない

これについて参照する

■ 充填用アクセサリ [▶ 19]

12.2.3 スペアパーツ

空圧式ドラムポンプキットおよび手動式ドラムポンプキット用のスペアパーツを用意しています。

☒81 交換部品

タイプ	サイズ	注文番号	注文型番
グリースフォロワービストン	18	301254435-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-18.FP-N
	25	301252599-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-25.FP-N
	50	301254281-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-50.FP-N
	180	301254478-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-180.FP-N
ダストカバー	18	301254443-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-18.LID-N
	25	301252602-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-25.LID-N
	50	301254290-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-50.LID-N
	180	301254486-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-180.LID-N
手動式ドラムポンプ	18	301253714-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-18.FILL-N
	25	301253714-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-18.FILL-N
	50	301254265-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-50.FILL-N
	180	301254451-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-180.FILL-N
空圧式ドラムポンプ	18	301254524-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-18-PUMP-N
	25	301254524-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-18-PUMP-N
	50	301254303-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-50-PUMP-N
	180	301254508-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-180-PUMP-N
高圧ホース、3.5 m		301253706-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL.HOSE-3,5M-N
グリースガン、ノズルチューブ R 1/8"		301253684-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL.GUN-N

12.2.4 Arcanol 容器サイズの選定

☒83 容器 18 kg, 25 kg および 50 kg



001A720A

さまざまなアルカノール潤滑剤と容器サイズを用意しています。

☒82 Arcanol 容器サイズ

タイプ	重量	注文番号	注文型番
	kg		
Arcanol LOAD150	18	301416893-0000-10	ARCANOL-LOAD150-18KG#N
Arcanol LOAD220	18	301416907-0000-10	ARCANOL-LOAD220-18KG#N
Arcanol LOAD400	18	301416915-0000-10	ARCANOL-LOAD400-18KG#N
Arcanol LOAD460	18	301417229-0000-10	ARCANOL-LOAD460-18KG#N
Arcanol LOAD1000	18	301416885-0000-10	ARCANOL-LOAD1000-18KG#N
Arcanol MOTION2	18	301417237-0000-10	ARCANOL-MOTION2-18KG#N
Arcanol MULTI2	18	301417245-0000-10	ARCANOL-MULTI2-18KG#N
Arcanol MULTI3	18	301417253-0000-10	ARCANOL-MULTI3-18KG#N
Arcanol MULTITOP	18	301417261-0000-10	ARCANOL-MULTITOP-18KG#N
Arcanol SPEED2,6	18	301417270-0000-10	ARCANOL-SPEED2,6-18KG#N

タイプ	重量	注文番号	注文型番
	kg		
Arcanol TEMP90	18	097965677-0000-10	ARCANOL-TEMP90-18KG#N1
Arcanol TEMP120	18	301417288-0000-10	ARCANOL-TEMP120-18KG#N
Arcanol VIB3	18	301417296-0000-10	ARCANOL-VIB3-18KG#N
Arcanol FOOD2	25	019143630-0000-10	ARCANOL-FOOD2-25KG#K
Arcanol LOAD220	25	019143761-0000-10	ARCANOL-LOAD220-25KG#K
Arcanol LOAD400	25	019143800-0000-11	ARCANOL-LOAD400-25KG#K
Arcanol LOAD460	25	065827066-0000-10	ARCANOL-LOAD460-25KG#S
Arcanol MOTION2	25	080267009-0000-10	ARCANOL-MOTION2-25KG#S
Arcanol MULTI2	25	019143885-0000-10	ARCANOL-MULTI2-25KG#K
Arcanol MULTITOP	25	019144008-0000-11	ARCANOL-MULTITOP-25KG#K
Arcanol TEMP120	25	019144105-0000-10	ARCANOL-TEMP120-25KG#K
Arcanol LOAD150	50	059810025-0000-10	ARCANOL-LOAD150-50KG
Arcanol LOAD400	50	019143826-0000-11	ARCANOL-LOAD400-50KG
Arcanol LOAD460	50	065827120-0000-10	ARCANOL-LOAD460-50KG
Arcanol MOTION2	50	080267157-0000-10	ARCANOL-MOTION2-50KG
Arcanol TEMP110	50	038705478-0000-10	ARCANOL-TEMP110-50KG

詳細については、次の資料を参照してください。

TPI 168 | Arcanol 転がり軸受用グリース |

<https://www.schaeffler.de/std/1F66>

12.2.5 付属品

12.2.5.1 アダプター

84 アダプター



001A724A

83 アダプター

タイプ	注文番号	注文型番
アダプター	301253668-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL.FP-ADAPTER-N

ARCA-PUMP-BARREL.FP-ADAPTER-N は、吸込管径 30 mm の他社製ドラムポンプとの互換性を確保するためのグリースフォロワーピストン用レジェーサーです。

84 技術データ

機能	値
内径	30 mm
外径	40 mm

12.2.5.2 計量ピストルグリースガン

④85 流量測定機能付き計量ピストルグリースガン



001A722A

☒85 計量ピストルグリースガン

タイプ	注文番号	注文型番
計量ピストルグリースガン	301253676-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL.GUN-METER-GUN

デジタル流量測定機能を備えた計量ピストルグリースガンにより、ベアリングやギアボックスへの正確なグリース供給が可能になります。

グリースの量は体積で測定されます。体積に従った塗布を開始する前に、精密天秤を使用して計量ピストルグリースガンを設定する必要があります。

☒86 技術データ

機能	値
動作圧力	≤ 500 bar
破裂圧力	1000 bar
吐出量	≤ 2.5 kg/min
計量精度	± 3 %
表示精度	0.1 g
最大表示量	999 g
Z型スイベルジョイント	なし
ノズルチューブの長さ	150 mm
表示リセット機能	あり
コネクター	R 1/4" (メス)
重量	1.23 kg

12.2.5.3 運搬台車

86 運搬台車



A



B

001A76A2

A ARCA-PUMP-BARREL-50.TROLLEY-N

B ARCA-PUMP-BARREL-180.TROLLEY-N

ARCA-PUMP-BARREL...TROLLEY-N は、さまざまな容器サイズの充填装置および空圧式ドラムポンプの運搬台車として機能します。

87 運搬台車

タイプ	注文番号	注文型番
容器サイズ < 50 kg	301254257-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-50.TROLLEY-N
容器サイズ < 200 kg	301254494-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-180.TROLLEY-N

88 技術データ

特性	ARCA-PUMP-BARREL-50.TROLLEY-N	ARCA-PUMP-BARREL-180.TROLLEY-N
品名	容器運搬台車、最大容器サイズ 50 kg	容器運搬台車、最大容器サイズ 200 kg
材質	スチール、亜鉛メッキ	スチール、粉体塗装
長さ	700 mm	1000 mm
幅	520 mm	830 mm
高さ	990 mm	1050 mm
重量	11 kg	32 kg
ポンプホルダー	あり	なし
タイヤ	2 個、Ø 200 mm	2 個、Ø 200 mm
旋回キャスター	なし	1 個、Ø 125 mm

シェフラージャパン株式会社
〒240-0005
神奈川県横浜市保土ヶ谷区神戸町134
横浜ビジネスパーク
シェフラーR&Dセンター・ビル
日本
www.schaeffler.co.jp
info-japan@schaeffler.com
Tel.: +81 45 287 9001

すべての情報は慎重に編集され、チェックされていますが、完全な正確性を保証するものではありません。当社は訂正を行うことがあります。したがって、より最新の情報または修正された情報が入手可能かどうかを常に確認してください。このマニュアルは、古い出版物からのすべての逸脱した情報に取って代わるものです。抜粋を含む印刷は、当社の許可がある場合にのみ許可されます。
© シェフラー・テクノロジー AG & Co. KG
TPI 252 / 06 / ja-JP / JA / 2024-03