

CENTRALIZED LUBRICATING SYSTEM

DCO

ダイキン強制循環給油装置

DAIKIN CIRCULATING OIL SYSTEM



ダイキン潤滑機設株式会社

ダイキン強制循環給油装置は

軸受、歯車など多くの摩擦部分に

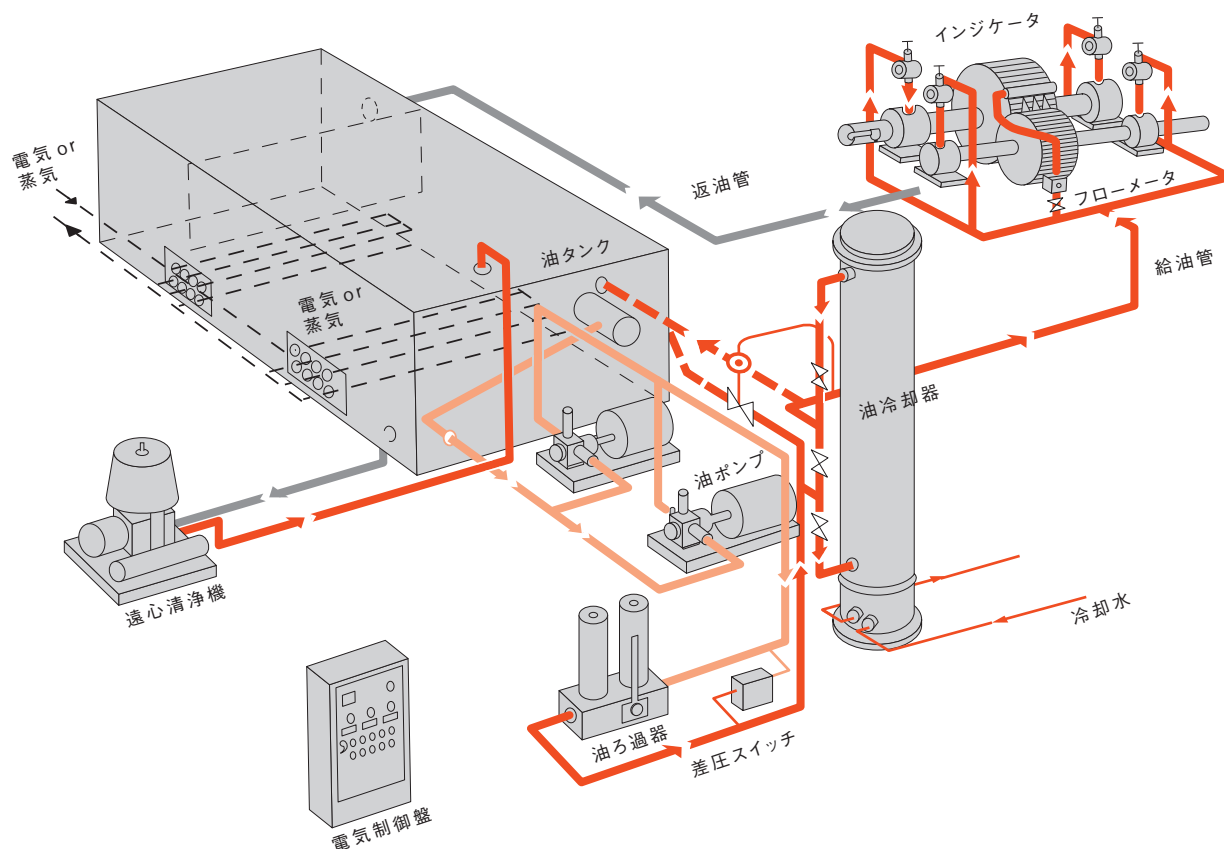
強制循環回路で・・・適正な温度と圧力で、適量の潤滑油をもっとも効果的に給油します。

摩擦部分を冷却し・・・摩擦熱・伝導熱を取り除きます。

浄化作用によって・・・油中にある異物の除去、油の劣化を防止します。

これらの機能はすべて集中的にコントロールされ、生産設備のより高い稼動と寿命延長を保証する給油装置です。

強制循環給油装置概略図



弊社では、給油箇所の諸条件に対し豊富な経験と多くの資料にもとづき、お客様が必要とされる給油装置のご相談に応じます。

用 途

鉄鋼設備	圧延機主ライン	セメント機械	セメントミル、セメントミル減速機、キルン減速機 ポールミル
	圧下装置減速機、主減速機、ピニオンスタンド、 スピンドルキャリア、主電動機、マニプレータ減速機	鉋山機械	クラッシャ、ケーブル減速機、ポールミル 電動巻上機、送風機
	圧延機付帯設備	その他	圧縮機
製紙機械	テーブル駆動装置、リール減速機、スリッタ減速機、 レベラ減速機、転覆機減速機、剪断機		遠心圧縮機、往復式圧縮機、真空ポンプ、冷凍機
	抄紙機ドライヤ（ロール）、抄紙機駆動装置、 カレンダーロール、チップクラッシャ		発電機
			大型電動機、大型発電機、タービン、ディーゼルエンジン

ダイキン強制循環給油装置をご採用いただくにあたって

給油装置の選定にあたっては、給油を目的とする設備の規模、周囲の環境、管理面、潤滑部分の形状、寸法、使用条件、給油方法などの条件を十分考慮して選定してください。

給油装置のご照会にあたって

主機名称			
油の銘柄（粘度）	(ISO VG 相当)		
タンク容量	ℓ		
油ポンプの吐出量	ℓ /min		
吐出圧力	MPa		
予備ポンプ	要 o r 無		
フィルターろ過精度	μ m		
予備フィルター	要 o r 無		
油冷却器	要 o r 無	要の場合：冷却能力	℃→℃
冷却水質・水量・年間最高温度	水 ℓ /min（最高）℃		
昇温装置	要 o r 無	要の場合：電気 o r 蒸気	
電 源	動力系：AC	V	Hz
	制御系：AC	V	Hz o r DC V
電気制御盤	要 o r 無		
設置場所	屋内 o r 屋外		
電気品	防塵 o r 防滴 o r 防爆		
設置地域	国内 o r 国外（国名：）		
給油装置希望サイズ	(L)	× (W)	× (H)
その他 (タンク・配管材料など特記事項)			

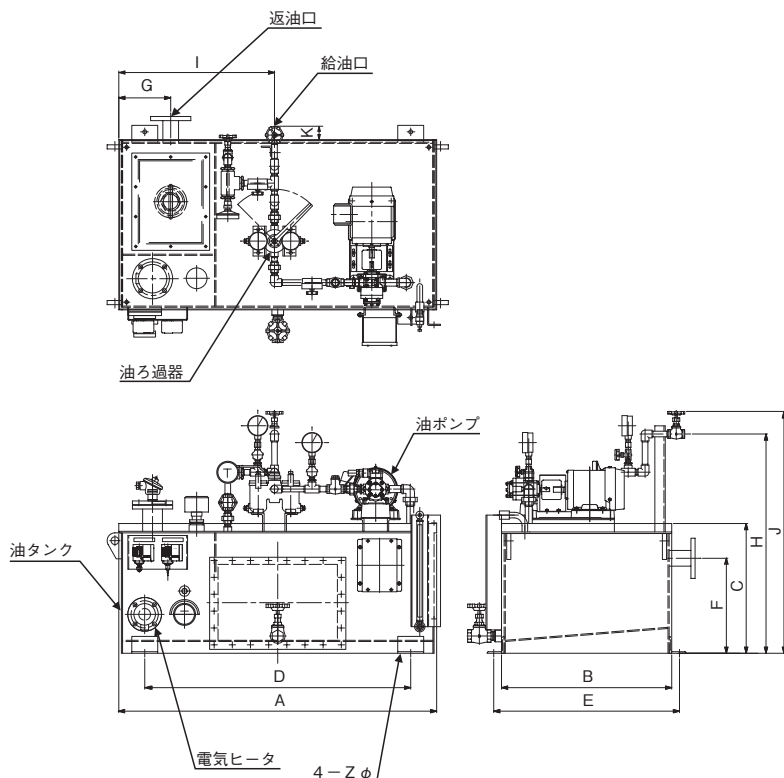
AN形シリーズ

小型機械用

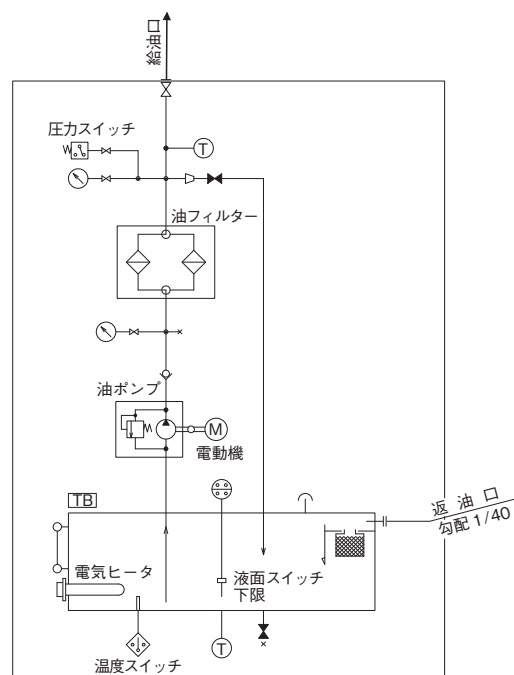
小型機械専用として、給油量 10～100 l/min までの 6 種類が標準形式です。

用途：小型減速機・送排風機・圧縮機・乾燥機・工作機械・その他小型産業機械

AN 形配管図



AN 形回路図



形 式	給油量 (l/min)	油ポンプ (l/min × 台)	油タンク (l)	電動機 (kw × P)	電気ヒータ (kw)	給油口 口径	返油口 フランジサイズ
AN-10	10	10 × 1	100	0.4 × 4	0.3	Rc 1/2	1 1/2
AN-17	17	17 × 1	200	0.75 × 6	0.6	Rc 3/4	2
AN-30	30	30 × 1	300	0.75 × 6	1.0	Rc 1	2 1/2
AN-50	50	50 × 1	500	1.5 × 6	1.5	Rc 1 1/4	3
AN-65	65	65 × 1	800	2.2 × 6	2.5	Rc 1 1/4	4
AN-100	100	100 × 1	1000	3.7 × 6	3.0	Rc 1 1/2	4

形 式	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	Z (mm)	重量 (kg)	共通仕様	
AN-10	920	466	360	780	526	265	150	570	430	680	50	15	150	使 用 油	潤滑油 ISO VG 220
AN-17	1000	614	440	850	674	330	175	710	500	815	50	15	200	油 ポンプ 圧 力	0.55MPa 安全弁 0.6MPa
AN-30	1225	656	500	1025	716	366	200	845	600	895	50	15	250	油ろ過能力	150mesh
AN-50	1400	756	608	1150	816	453	200	778	750	1010	50	15	350	電 源	三相 440V/400V 220V/200V 60/50Hz
AN-65	1530	920	735	1330	980	565	225	900	780	1135	50	15	450		
AN-100	1830	920	770	1630	980	576	250	935	950	1170	50	15	500		

(注記) 給油量・油ポンプは各 60Hz の場合を示しております。50Hz の場合は 17%減にてお考えください。

BN形シリーズ

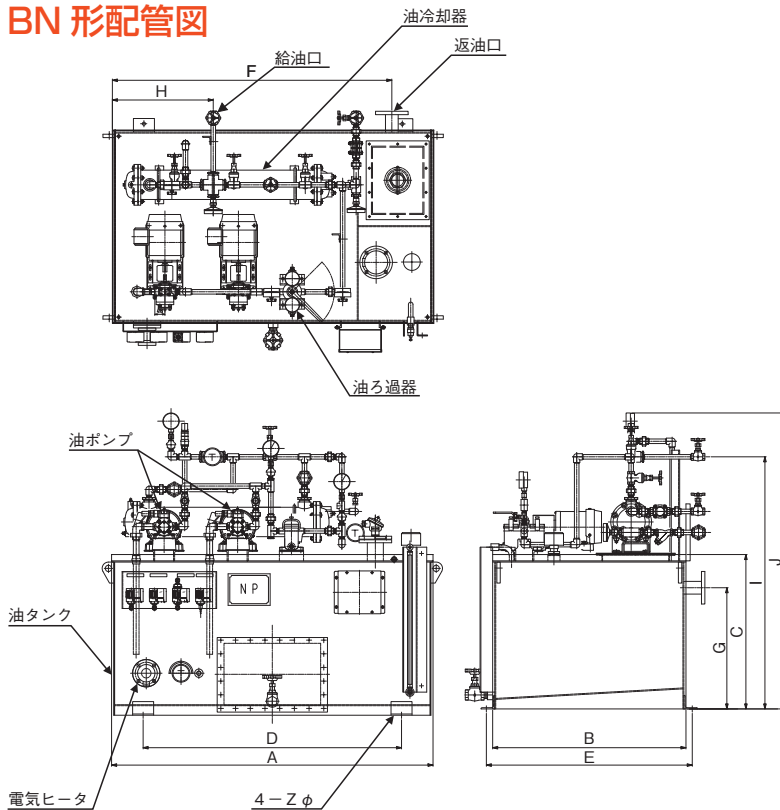
中・大型機械用

あらゆる機械にマッチし構成機器はもっとも合理的に取り入れ、ろ過能力を向上させ、装置全体をコンパクトにまとめた標準的な形式です。

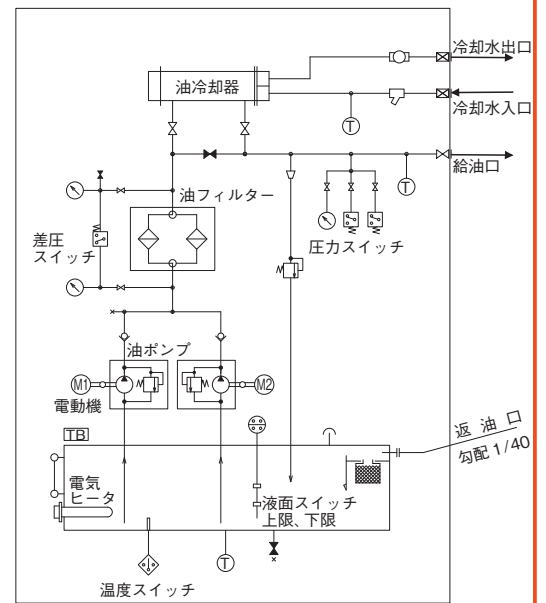
油ポンプ2台・油冷却器を備え、給油量 10～100 ℓ/min までの6種類が標準形式です。

用途：抄紙機・大型送排風機・中型減速機・鉄鋼付帯設備（シャー、レベラー、コイラー）・その他一般産業機械

BN 形配管図



BN 形回路図



形 式	給油量 (ℓ/min)	油ポンプ (ℓ/min × 台)	油タンク (ℓ)	電動機 (kw/P)	電気ヒーター (kw)	給油口 口径	返油口 フランジサイズ	冷却水 ライン口径
BN-10	10	10 × 2	200	0.4 × 4	0.6	Rc 1/2	1 1/2	Rc 1/2
BN-17	17	17 × 2	500	0.75 × 6	1.5	Rc 3/4	2	Rc 3/4
BN-30	30	30 × 2	800	0.75 × 6	2.5	Rc 1	2 1/2	Rc 1
BN-50	50	50 × 2	1000	1.5 × 6	3.0	Rc 1 1/4	3	Rc 1 1/4
BN-65	65	65 × 2	1500	2.2 × 6	4.0	Rc 1 1/4	4	Rc 1 1/4
BN-100	100	100 × 2	1950	3.7 × 6	5.0	Rc 1 1/2	4	Rc 1 1/2

形 式	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	Z (mm)	重量 (kg)	共通仕様	
BN-10	1000	614	440	700	674	870	345	220	740	960	15	250	使 用 油	潤滑油 ISO VG 220
BN-17	1400	756	608	1100	816	1250	498	350	1000	1210	15	350	油ポンプ圧力	0.55MPa 安全弁 0.6MPa
BN-30	1530	920	735	1230	980	1330	607	480	1200	1400	15	450	油ろ過能力	150mesh
BN-50	1830	920	770	1430	980	1580	630	800	1220	1410	15	650	油冷却能力	48℃→40℃
BN-65	2000	1106	850	1600	1196	1775	680	800	1300	1490	15	800	冷 却 水	32℃以下、0.2MPa、工業用水
BN-100	2200	1225	920	1800	1315	1960	722	900	1420	1600	15	1000	電 源	三相 440V/400V 220V/200V 60/50Hz

(注記) 給油量・油ポンプは各 60Hz の場合を示しております。50Hz の場合は 17%減にてお考えください。

CN形シリーズ

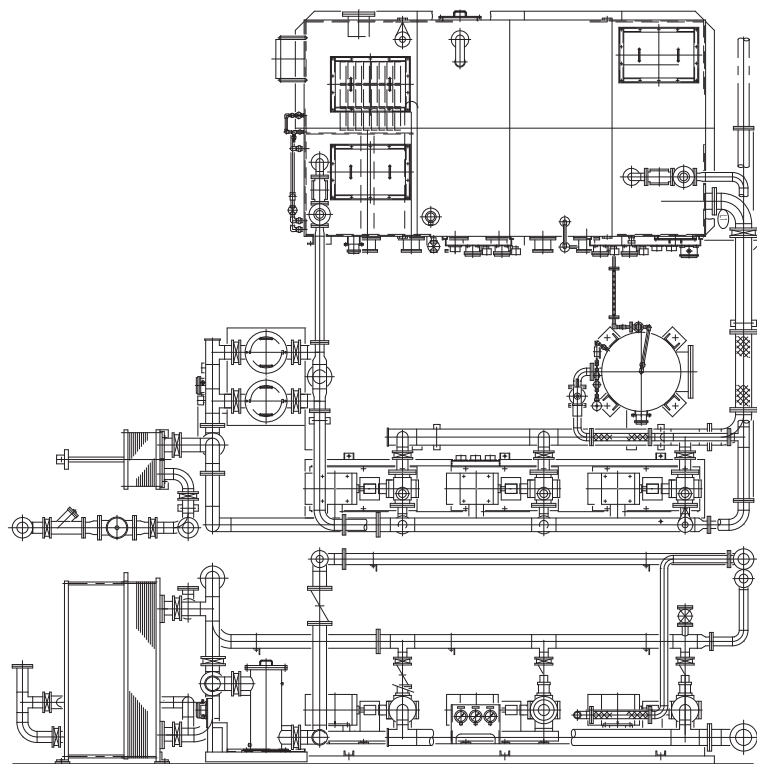
大型機械用

大規模な機械設備を対象とした、セラー型タイプです。

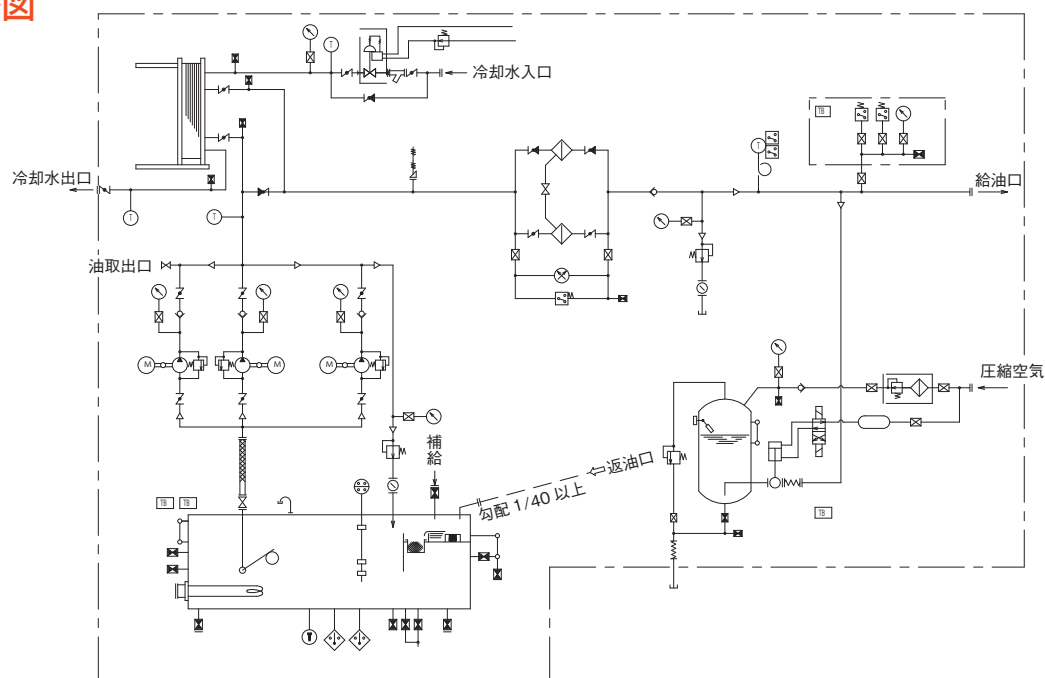
お客様のニーズに合わせ、都度打ち合わせ・設計させていただきます。

用途：大型減速機・圧延機・その他大型産業機械

CN形配管図



CN形回路図



安全上のご注意

弊社製品をご使用になる前に潤滑システムの安全上で、特にご注意して頂きたい内容について記載しておりますので必ずお読み下さい。

安全上のご注意は、お客様への危害や損害を未然に防止するためのものです。

製品を誤った状態で、取り扱いをする事で生じると想定される内容を「⚠ 警告」「⚠ 注意」の2つに区分しています。いずれも安全に関する、重要な内容を記載しておりますので必ずお守り下さい。



警告

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。



注意

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容または物的損害の発生が想定される内容を示しています。

⚠ 警 告

1. 製品の取り付け、取り外し、修理等をする前に制御盤の電源スイッチを必ず切って、製品および周辺機器が完全に停止している事を確認して下さい。
製品・制御盤の電源スイッチを切り忘れると、ポンプが自動運転して油を漏らし周辺を汚損する原因となります。
2. 機械に装着した潤滑機器・配管等を足場代わりに踏んだり、手摺代わりに引っ張らないで下さい。
滑って転倒したり潤滑システムを破損する原因となります。
3. 潤滑機器を改造・分解しないで下さい。必要となる場合は弊社にご相談下さい。
万が一、現地でメンテナンス作業を必要とする場合は、専門知識（油圧調整士 2 級程度）がある人が作業実施して下さい。
4. 潤滑機器を取り扱う際に怪我をする恐れがありますので、状況に応じて保護具を着用して下さい。

⚠ 注 意

1. エア抜きをする時には、ビニール袋等で保護して下さい。
エアの混入した油が飛散し、目に入ったり周辺を汚損する原因となることがあります。
2. 油の取り扱い時には保護具等を使用して下さい。
目に入ったり皮膚に触れると、視力障害・皮膚の炎症を起こす原因となることがあります。
応急処置として、目に入った場合は流水で洗浄し、直ちに眼科医の診療を受けて下さい。
皮膚に触れた場合も、石鹸を使い十分洗浄し、炎症等がみられた場合は医療機関を受診下さい。
3. 潤滑システムの定期点検（オイル消費量管理・作業チェック等）を実施して下さい。
点検を忘れると、オイル不足・作業不良等により、軸受焼付等で機械故障の原因となることがあります。
4. 製品の定格仕様内および使用可能な環境条件の範囲内でご使用下さい。
定格仕様外ならびに特殊な環境（火気の側、爆発性環境等）で使用すると機械故障・火災等の原因となる事があります。

品質保証について

保証内容は下記のとおりとさせていただきます。

保証期間	このカタログに記載の機器の保証期間は、製品納入日より 1 年間です。 グリース、オイル等の消耗品は、対象外とさせていただきます。
保証内容	製品の仕様・使用条件・環境については当社発行の仕様書、カタログに記載しています。 上記の範囲を超えてご使用される可能性のある場合又は、記載の無い条件や環境でのご使用或いは、高信頼性が要求される場合は、仕様書の取り交わしをお願いします。 万一、保証期間中に取扱説明書・注意書に従った使用状態で、故障した場合は無償修理とさせていただきます。 また、ここでいう保証は、ご購入または納入された本製品単体の保証に限るもので、本製品の故障や瑕疵から誘発される損害は除かせていただきます。
保証の免責事項	保証期間内でも、次の場合には原則として有料とさせていただきます。 (1) 使用上の誤り及び修理や改造による故障及び損傷 (2) 当社の仕様書、カタログ等に記載されている仕様条件、環境の範囲を超えた使用による故障及び損傷 (3) 当社指定以外の他製品との特殊な組み合わせ施工及び使用による故障及び不具合 (4) 施工上の不備に起因する故障及び不具合 (5) お買上げ後の取り付け場所の移設、輸送、落下等による故障及び損傷 (6) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、異常電圧、指定外の使用電源、公害、塩害による故障及び損傷 (7) 車両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障及び損傷 (8) 法令、取扱説明書で要求される保安点検を行わないことによる故障及び損傷 (9) 日本国内以外でのご使用による故障及び損傷



ダイキン潤滑機設株式会社

本 社 〒564-0062 大阪府吹田市垂水町3丁目21番10号 ダイキン工業江坂ビル7階
TEL:(06)6337-2123(代) FAX:(06)6337-2125

東京営業所 〒103-0006 東京都中央区日本橋富沢町12番20号 日本橋T&Dビル2階
TEL:(03)5643-0221(代) FAX:(03)5643-0225

名古屋営業所 〒464-0858 名古屋市中区千種千種1丁目15番1号
TEL:(052)732-6510 FAX:(052)732-6509

加古川駐在所 〒675-0137 兵庫県加古川市金沢町1番地
(株)神戸製鋼所鉄鋼カンパニー加古川製鉄所内
TEL:(079)435-0426 FAX:(079)435-0460

広島営業所 〒730-0052 広島市中区千田町2丁目10番10号 Yビル105号
TEL:(082)242-2171 FAX:(082)242-2172

九州営業所 〒802-0002 北九州市小倉北区京町3丁目14番17号
TEL:(093)551-7040 FAX:(093)551-7041

淀川工場 〒566-0044 大阪府摂津市西一津屋1番1号 ダイキン工業(株)淀川製作所内
TEL:(06)6349-3453 FAX:(06)6349-3455

ホームページアドレス <https://www.daikin-lubrication.co.jp/>

代理店