

キャブチルト装置関連製品
Cab tilting system

チルトポンプ
Cab tilting pumps

エンジン整備等の際、トラック運転台(キャブ)を持ち上げる為の油圧シリンダに高圧油を送る油圧ポンプ。ポンプ駆動方式には電動式と手動式の2種類。

The source of hydraulic pressure for lifting the cab of a truck for conducting engine maintenance or other reasons. The pump can be driven electrically or manually.



チルトシリンダー
Cab tilting cylinders

エンジン整備等の際、トラック運転台(キャブ)を持ち上げる為の油圧シリンダ。非常時用としてキャブの降下防止安全装置を装備。

Hydraulic cylinders for lifting the cab of a truck for conducting engine maintenance or other reasons. Equipped with a safety mechanism to prevent the cab from dropping in unforeseen circumstances.



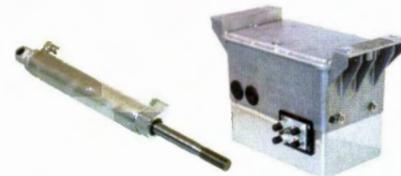
キャブラッチ装置
Cab latch

車両走行中にキャブを固定する為のロック装置。ロックを自動的に解除する為の油圧シリンダを装備。

Locking device to fix a cab during running of the vehicle. Equipped with a hydraulic cylinder to release the lock automatically by tilting operation.



その他
Other



ウィングボデー開閉装置
Lifting roof wing body / Full open van body truck

トラック荷台(ウイング)開閉用油圧装置の油圧ポンプと油圧シリンダ。フレームとタンクを一体化し、アルミ材を使用し軽量化を実現。緊急時ウイング強制降下機能も内蔵。

A hydraulic pressure source and cylinders for opening and closing wing-doors on a truck platform. Compact and light-weight through an integrated frame and tank and use of aluminum. Incorporates a forced wing closing function for emergencies.



自動給脂装置
Automatic greasing equipment

一定量のグリスを数十ヶ所に、自動給脂する装置。エア駆動によるポンプから吐出されたグリスを分配弁により、自動給脂。

Equipment that automatically applies fixed volume of grease to dozens of locations.

エアサスペンション制御関連製品 Air suspension control

車高調整バルブ
Vehicle height control valves

車体下のエアスプリング内のエアの供給・保持・排気を電磁弁で制御することにより、車高を調整する為のバルブ。

This electromagnetic valve controls supplying, holding and exhausting air inside the air spring installed underneath chassis or cab to adjust the vehicle height.



レベリングバルブ(キャブ用)
Leveling valves

For cab suspension, with electromagnetic valve

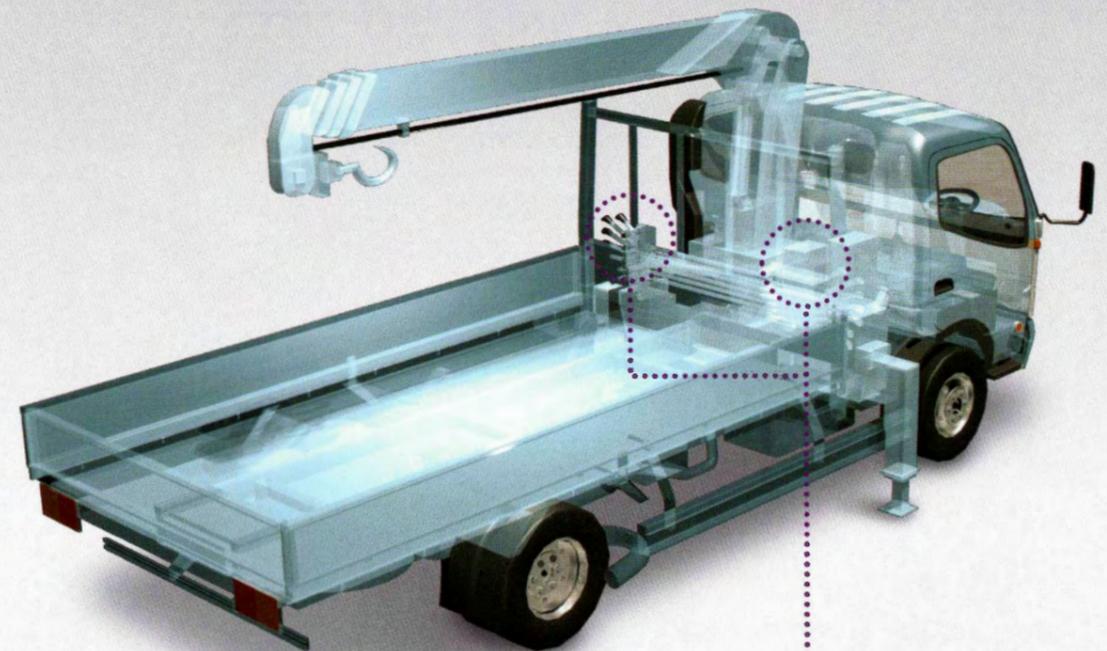
車高やキャブの高さを一定に保つ為、エアスプリング内のエアの供給・保持・排気に使われるバルブ。This valve supplies, holds and exhausts air inside the air spring to keep chassis or cab height constant.



レベリングバルブ(シャシ用)
Leveling valves

For chassis suspension

車高やキャブの高さを一定に保つ為、エアスプリング内のエアの供給・保持・排気に使われるバルブ。This valve supplies, holds and exhausts air inside the air spring to keep chassis or cab height constant.



建設機械車両用油圧製品 Construction equipment

油圧モータ(ブレーキロック付)
Hydraulic motors (with brake lock)

主にクレーンのウインチや旋回等に使用する斜板式アキシアルピストン型の油圧モータ。

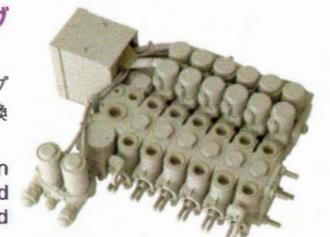
A swash-plate axial-piston hydraulic motor used mainly for crane winches and rotational motion.



ラジオコントロールバルブ
Radio controlled valves

ラジコン等の遠隔操作により、ポンプから供給された油圧をリニアに切換えるバルブ。

A valve allowing the direction of hydraulic pressure supplied by a pump to be linearly switched remotely under radio control.



高い技術開発力と豊富な実績により、
お客様のニーズに柔軟に対応します。

With our ability to develop high technologies and abundant
experience, we can flexibly meet customers' needs.

商用車用ブレーキ関連製品
Braking system

エアコンプレッサ
Air compressors

フルエアブレーキまたはエアオーバハイドロリックブレーキ用圧縮空気を作る装置。1気筒から直列2気筒、V型2気筒など、中型車、大型車に対応。

An air pressure source for full air brakes or air-over-hydraulic brake system. As a single cylinder, in-line two-cylinder or V-type, these are designed for medium duty and heavy duty trucks.



バキュームポンプ
Vacuum-pumps

バキュームサーボブレーキシステム用真空源。高性能トルクのポンプで、車両の駆動方式に合わせ、バリエーションは豊富。

A vacuum source for operating vacuum-servo braking system. These pumps are required high performance, and there are wide variations to suit vehicle drive-type.



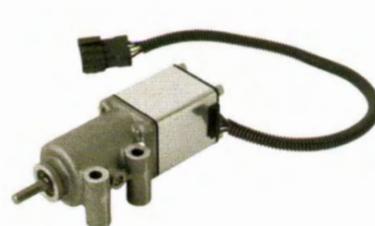
電動バキュームポンプ
Electrical vacuum-pumps

HV・EV車・アイドリングストップ車等に使用される電動のバキュームポンプ。必要なときのみ駆動するので、車両の燃費軽減に貢献。

A vacuum pump developed for use in hybrid vehicle, electric vehicle, also idling stop equipped vehicle. It contributes to conserving fuel by operating only when needed.



エンジン排気ガス制御関連製品 Engine control related



電動シリンダ
Direct-drive actuators

既存のステップ作動のエアアクチュエーターと比較し、このアクチュエーターは可変型の機器に対応するリニア型アクションが特徴。可変容量のターボチャージャーやEGRバルブへの応用が可能。

Compare with existing step action air actuators, this electric actuator has advantage as linear action for variable capacity device, the actuators worth for variable turbochargers, EGR valves.



EGRバルブ(ダブルポペット型)
EGR valves(linear-solenoid driven)

排気ガス再循環(EGR)システムに使用され、排気ガスの一部を吸気側に戻すバルブ。ダブルポペット構造でソレノイドの小型化を実現。

EGR valve is used in the EGR device to return part of the exhaust gas to the intake side. Its double poppet structure miniaturize the solenoid.



EGRバルブ(バタフライ型)
EGR valves(motor driven)

モーター制御用のコントローラーを内蔵したEGRバルブ。バルブ構造を工夫し、シート漏れ低減を実現。

A valve incorporates a motor controller. By manipulating the design of the valve seat and combining two valves, we are able to reduce seat leakage.



EGRクーラ用 バイパスバルブ
EGR cooler bypass valves

エンジン起動時や低温時、EGRガスの冷やし過ぎを防止する為、EGRクーラをバイパスさせるバルブ。

A valve bypasses the EGR cooler to prevent over-cooling of EGR gas when starting the engine or at low temperatures.



PCVバルブ
PCV valves

エンジン燃焼室からクランクケース内に漏れるブローバイガスを適正な圧力範囲内で吸気側に戻すバルブ。

A valve controls blow-by gas flowing from the engine combustion chamber into the crankcase, returning the gas to the intake side within an appropriate pressure range.

トランスミッション関連製品
Transmission control

中型・大型トラック・バスのマニュアル車のギヤシフト操作力を、エアの圧力を使用して軽減する装置。

The pneumatic gearshift support actuators for manual transmissions in medium and heavy-duty commercial vehicles.



パワーシフト
Shift control boosters