

OVERVIEW

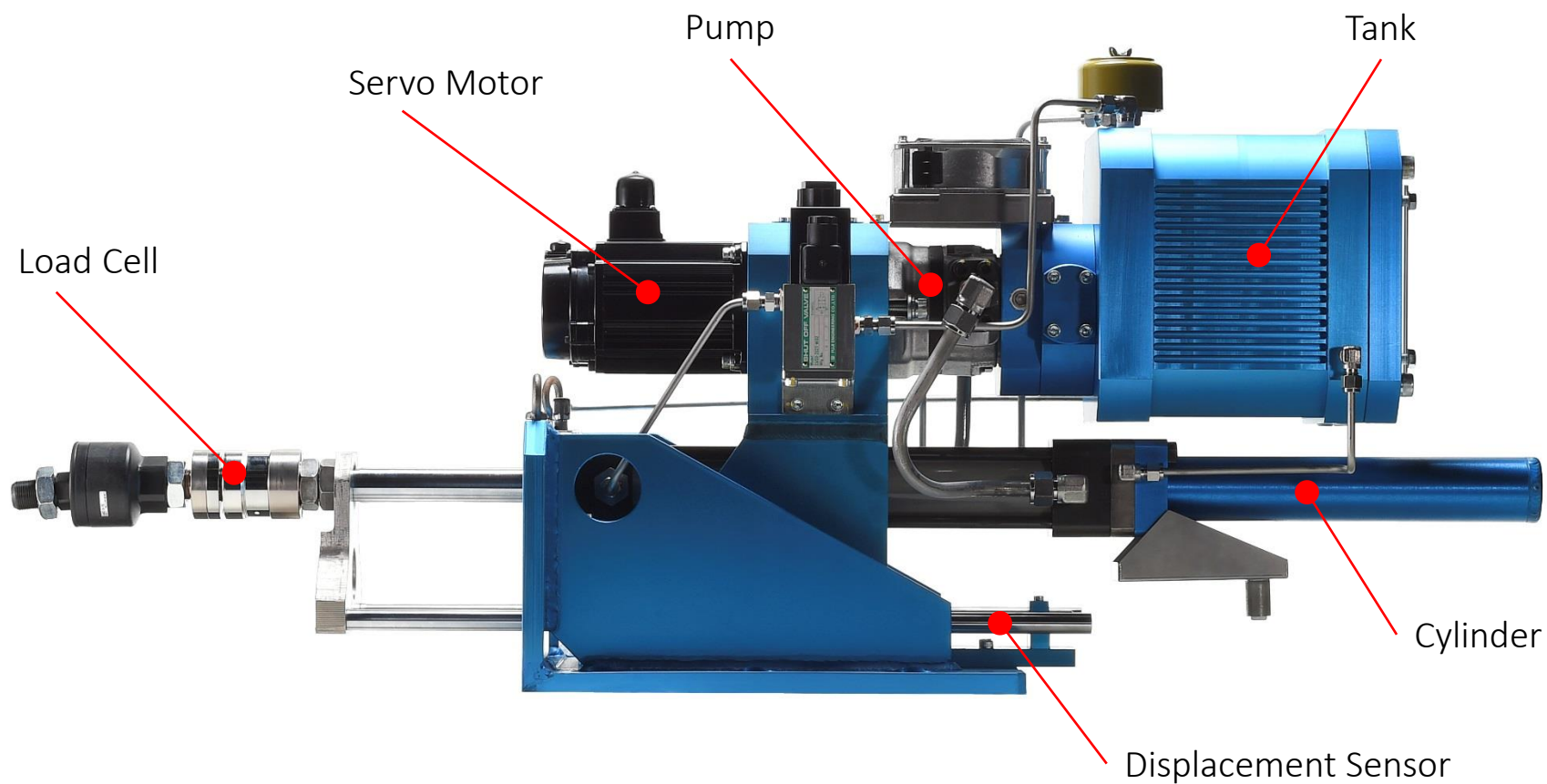
ダイレクトドライブアクチュエータ（DDA）とは、電気エネルギーを油圧エネルギーに高効率で変換し、且つ高精度に動作する、省エネルギー型のアクチュエータです。
加振や負荷試験以外にも、圧入機や射出成形等、様々な場面に活用可能です。



DIRECT DRIVE ACTUATOR

構成する各部の名称を以下に記します。

このアクチュエータに、専用のコントロールユニットが付属致します。



ADVANTAGES

従来の油圧ユニットは、エネルギー効率が非常に悪いものでした。

このダイレクトドライブアクチュエータは、サーボモータ採用により保圧時は最低限の回転のみでエネルギー消費は非常に少なく、最大負荷動作時においても、エネルギー効率90%を実現、動作時間比率の高い一般産業機械分野でも省エネを達成できる加圧システムです。

省エネルギー

最大負荷動作時においても、エネルギー効率90%を実現しております。

従来の油圧ユニットでは作動油の冷却用に水や空気などを用いていましたが、ダイレクトドライブアクチュエータでは、効率改善により作動油の冷却水をも不要としています。

高精度駆動

サーボモータを駆動源とするため、従来型のサーボ弁と比べ、およそ20倍の制御分解能を有しており、高精度に動作を行います。

汎用コントローラー

各種の通信インターフェイス、フィードバック各種モジュールを準備しているため、荷重（トルク）・変位（角度）・速度（角速度）等、さまざまな制御が可能なシステムとなっており、あらゆる対象物を制御することが可能です。

SPECIFICATION

下記は標準仕様です。
お客様の要望する仕様に対応することも可能です。

Items	Parameters
Loading range	± 1 to 10 kN
Load measurement accuracy	± 0.3 % FS
Stroke	± 200 mm
Operation speed	± 10 to 120 mm/s
Displacement measurement accuracy	± 0.3 % FS
Exciting frequency	15 Hz
Exciting waveform	Sinusoidal wave, Rectangular wave, Triangular wave