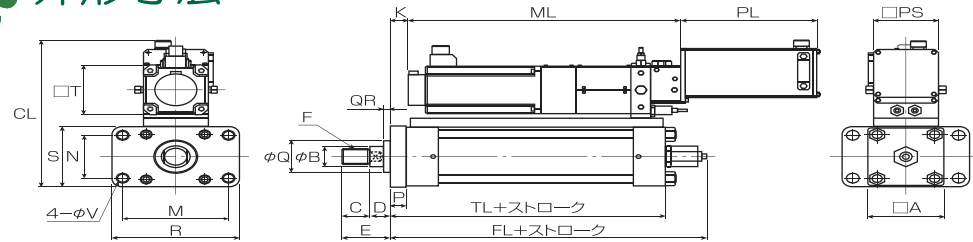


省エネルギー 電動油圧シリンダシステム

Eco Hyper

<エコ ハイパー>

外形寸法



記号	φA	φT	K	P	M	R	N	S	φV
φ50	85	130	(21)	20	118	145	60	88	14
φ63	100	130	(25)	24	140	175	73	106	18
φ80	125	130	(25)	24	175	210	90	130	22
φ100	160	130	(35)	31	215	260	115	165	26

Sサイズ寸法表

記号	φB	C	E	F	φQ	QR	D	TL	FL	CL	ML	PL	φPS
φ50	28	30	55	M24×P1.5	46	9	25	192	(287)	288	(394)	125~175	100
φ63	35.5	35	64	M30×P1.5	55	9	29	219	(314)	304	(394)	175~275	100
φ80	45	45	85	M39×P1.5	75	21	40	236	(318)	358	(394)	175~275	130
φ100	56	55	96	M48×P1.5	85	15	41	260	(342)	394	(394)	225~375	130

Mサイズ寸法表

記号	φB	C	E	F	φQ	QR	D	TL	FL	CL	ML	PL	φPS
φ50	28	30	55	M24×P1.5	46	9	25	192	(287)	288	(486)	125~175	100
φ63	35.5	35	64	M30×P1.5	55	9	29	219	(314)	304	(486)	175~275	100
φ80	45	45	85	M39×P1.5	75	21	40	236	(318)	358	(486)	175~275	130
φ100	56	55	96	M48×P1.5	85	15	41	260	(342)	394	(486)	225~375	130

Lサイズ寸法表

記号	φB	C	E	F	φQ	QR	D	TL	FL	CL	ML	PL	φPS
φ50	28	30	55	M24×P1.5	46	9	25	192	(287)	318	(556)	125	130
φ63	35.5	35	64	M30×P1.5	55	9	29	219	(314)	334	(556)	125~175	130
φ80	45	45	85	M39×P1.5	75	21	40	236	(318)	358	(556)	175~275	130
φ100	56	55	96	M48×P1.5	85	15	41	260	(342)	394	(556)	225~375	130

Eco Hyperは電動アクチュエーターか？

従来の油圧設備は油圧ポンプを常時回転させ圧油を作り続け、それを弁により制御していました。従ってシリンダが停止していても常時電力消費しており、無駄になったエネルギーが熱に変換されてしまいます。

①Eco Hyperは電動モーターによって油圧ポンプを駆動し回転力に応じた量・圧力の作動油を送り出し直線運動に変換しています。通常の電動アクチュエーターのボールネジ等の機構に代わり作動油を使っているだけです。作動油には圧縮性がなくダイレクトにエネルギーを直線運動へ伝える為電動アクチュエータ同等のエネルギー効率を獲得しています。

②仕事量に見合った電力消費
無負荷運転時やシリンダ停止時はごく僅かの電力しか消費しません。

株式会社ジェイ・シー・シー

<http://www.j-isb.jp>

〒675-0031

加古川市加古川町北在家2444 大日加古川ビル3F

本社：TEL 079-423-2550

FAX 079-423-2551

東京：TEL 045-324-0613

FAX 045-324-0648

名古屋：TEL 0565-63-5818

FAX 0565-87-2206

技術：TEL 0565-87-2205

FAX 0565-87-2206

製品改良の為、記事事項を予告なく変更する場合があります。



JCC Co.,Ltd

Eco Hyperとは？

位置・速度・推力

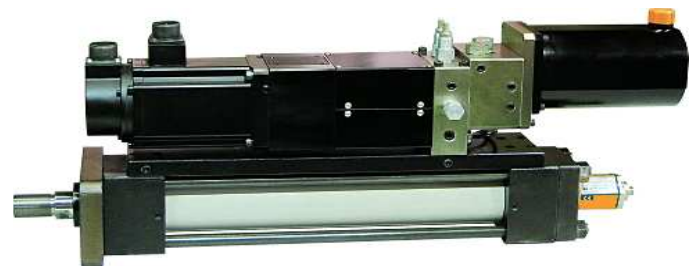
油圧パワーを自在にコントロールする

省エネ 電動油圧シリンダ システム です。

ハイパワー ⇒ 標準品推力最大110KN

高精度 ⇒ 位置精度±5μm 荷重変動率±1%

コントロール性
 ・多軸同期運転
 ・位置制御/圧力制御など



Eco Hyper シリンダ

用途例

- ・圧入管理（圧入量/圧力）
- ・フォーミングマシン
- ・バンダーマシン
- ・水門開閉装置
- ・振動試験機 等

特徴

①油圧配管レス

油圧配管工事は必要ありません。

電気配線のみでハイパワーな油圧シリンダの位置・速度・推力を自在にコントロールできます。

②優れた省エネルギー性能

Eco Hyperは従来の油圧システムのようにシリンダが停止している時に油圧ポンプを運転する必要はありません。制御弁や減圧弁、オイル冷却ユニットなども必要ありません。

電力を排熱化することはありません。

一般的な電動アクチュエーターと遜色ないエネルギー効率を達成しており

電動アクチュエーターとして区分されるケースがほとんどです。

③高い環境性能

Eco Hyperは従来の油圧システムに比較して少量の作動オイルで動作します。

また減圧バルブ等の作動油温度を上昇させる部位が少ない為、作動油劣化も抑えられ

メンテナンス周期延長、**廃油処理による環境負荷**を大幅削減できます。

④高耐久性能

耐偏荷重対策

独自の内部構造で旧JIS規格比7倍の耐久性を実現

内部パッキンの寿命延長、**グランド部からの油漏れ防止**に貢献

長寿命設計

リニアセンサアンプ部 電解コンデンサレス、省電力設計

防湿対策

リニアセンサ、コントロールユニット等に実施可能（オプション）

耐ノイズ性に配慮

リニアセンサはスタートストップ位置伝達方法を採用

⑤優れたメンテナンス性能

Eco Hyperはお客様でシリンダ/サーボモータ/油圧回路/油圧タンクに分解し、**メンテナンス可能な構造**としています。

また、シリンダに内蔵されているリニアセンサは故障の可能性のある

アンプ部分のみ引出し交換が可能となっています。

⑥大推力を高精度にコントロール

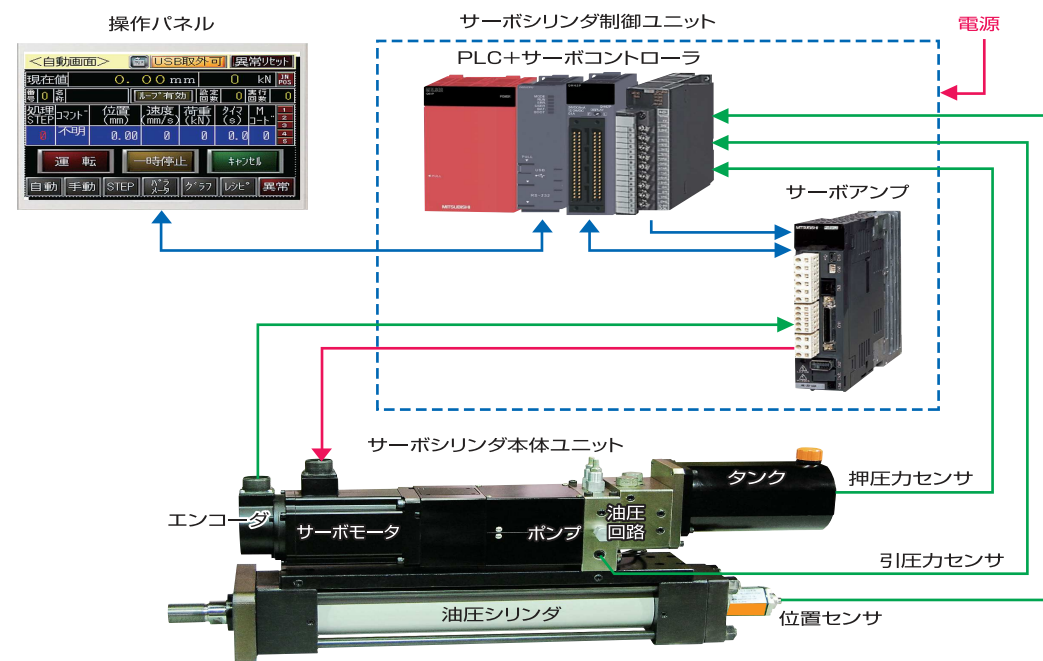
チューブ径100φ L size type 呼び定格推力 110KN

位置制御精度 停止精度±5μm 荷重制御精度 荷重変動率±1%

*100φ以上の製品も製作可能です。担当営業までお問合せください。

Eco Hyper構成例

(MELSEC-QシリーズビルトインユニットDS-Q使用例)



標準ラインナップ及び型式記号

サイズ	内径 (mm)	ポンプ吐出量 (cc/rev)	呼び定格推力 (kN)	押し (kN)	引き (kN)	最高速度		ストローク (mm)	モータ出力 (kW)
						押し (mm/s)	引き (mm/s)		
S	φ50	3.15	8	8	5	64	93	200~1200 (50mm単位)	0.75
	φ63		12	13	9	40	59		
	φ80		20	21	14	25	36		
	φ100		30	33	23	16	23		
M	φ50	3.15	20	22	15	64	93	200~1300 (50mm単位)	2.0
	φ63		35	35	24	40	59		
	φ80		55	57	39	25	36		
	φ100		90	89	61	16	23		
L	φ50	6.3	25	28	19	128	186	200~1500 (50mm単位)	5.0
	φ63		45	44	30	80	118		
	φ80		70	71	49	50	73		
	φ100		110	112	77	32	46		

JSC-FA 100 B 21 N 350 A O B - YP N T S

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭

① シリーズ名	JSC
② 取付形式	FA（ご相談ください。）
③ シリンダ内径	50, 63, 80, 100
④ ロッド径の類	B (Bロッドのみ)
⑤ 呼び圧力記号	21
⑥ クッション形式	N (クッションなしのみ) 注1
⑦ ストローク長さ (mm)	ストロークの数値をご記入ください
⑧ ポート位置	A (Aのみ)
⑨ クッションバルブ位置	O (クッションなしのみ)
⑩ 空気抜き位置	B, Dでご指示ください ー: 空気抜き不要
⑪ 先端金具	無記入: なし T: 1山先端金具 YP: 2山先端金具ピン付
⑫ ロックナット	無記入: なし N: あり(3種)
⑬ センサ出力形式	T: スタート/ストップ (弊社推奨型式 弊社標準コントローラでの制御時にはTを選択してください。) A: アナログ (DC0~10V) I: インクリメンタルパルス S: SSI出力 (別途ご相談)
⑭ サイズ	S: 3.15cc・0.75kW M: 3.15cc・2.0kW L: 6.3cc・5.0kW

注1) クッションは基本的に付きません。(クッションを要する場合、制御もしくはショックアブソーバ等で対策を行ってください。お客様手配となります。)
 注2) 一般鉱物性作動油を使用しています。
 注3) 特殊対応も可能ですのでお問合せください。