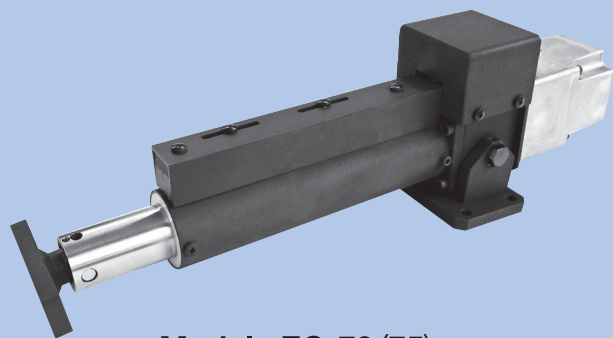
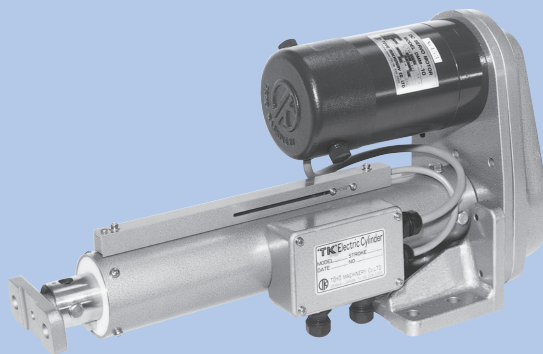
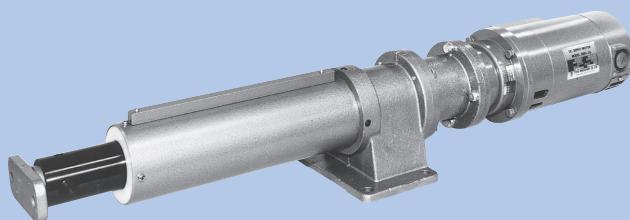




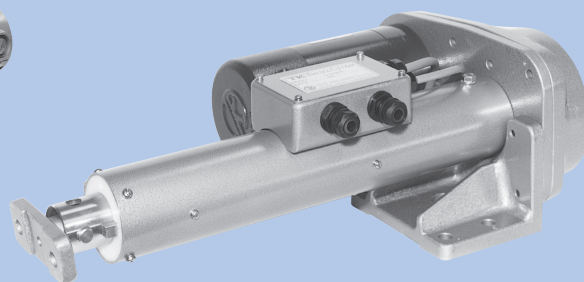
Model : EC-70 (75)



**Model : EC-150V
Model : EC-160V
Model : EC-210**



**Model : EC-100
Model : EC-200**



**Model : EC-150H
Model : EC-160H
Model : EC-220**

TK電気シリンダは、DCモータ、ボールネジ、リミットスイッチを一体化したものです。主に巻取機、巻出機に取付け、ウェブの位置制御を行います。台車の重量や推力に応じた電気シリンダを各種取り揃えています。

TK electric cylinder consists of DC motor, ball screw and limit switches. It controls web position on winder cart or rewinder cart.

A variety of electric cylinder can be selected according to cart weight or rated thrust.



東洋機械株式会社
TOYO MACHINERY CO., LTD.

Zuiko 4-4-19, Higashi-Yodogawa-ku Osaka, Japan
TEL:06-6328-3355 FAX:06-6328-3458
<https://tktoyo.co.jp>

本社営業部 〒533-0005 大阪市東淀川区瑞光4-4-19
TEL:06-6328-3355 FAX:06-6328-3458

東京営業所 〒330-0803 さいたま市大宮区高鼻町1-14-2(小川ビル)
TEL: 048-649-3721 FAX: 048-649-3725

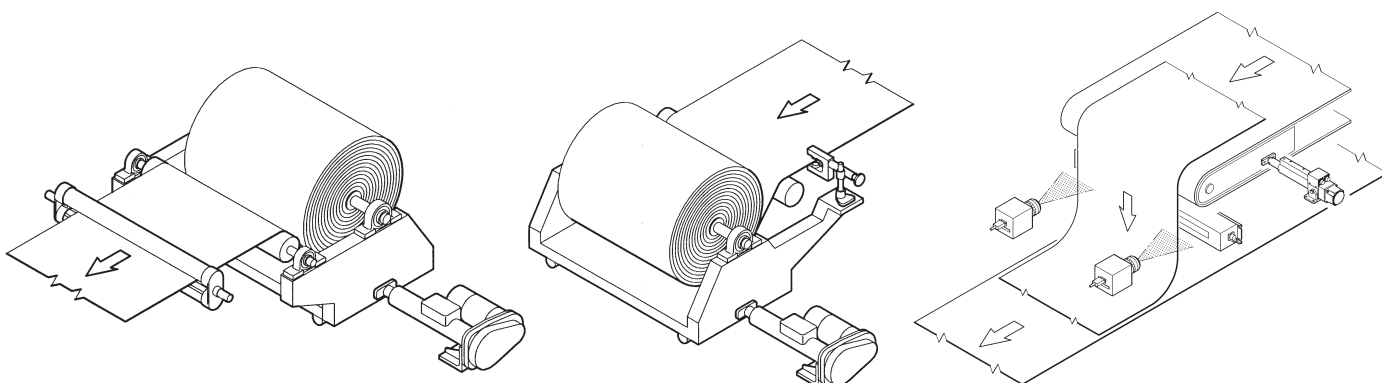
名古屋営業所 〒462-0065 名古屋市北区喜惣治1-433
TEL: 052-902-0960 FAX: 052-902-0962

TK 電気シリンダシステム ELECTRIC CYLINDER SYSTEM

巻出制御
REWINDER CONTROL

巻取制御
WINDER CONTROL

コンベア制御
CONVEYER CONTROL



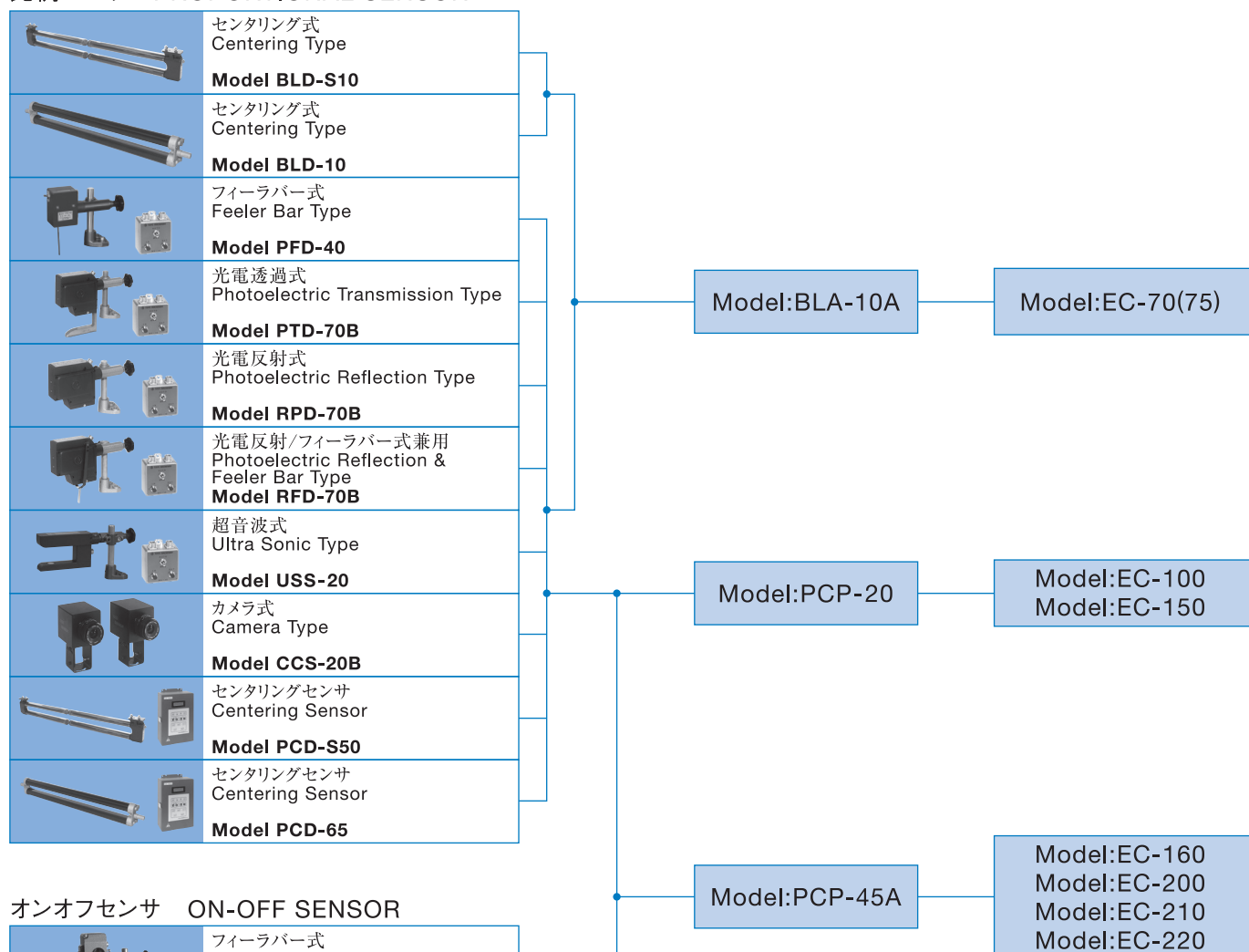
POSITION CONTROL SYSTEM COMPONENTS

SENSOR

CONTROLLER

CONTROL DEVICE

比例センサ PROPORTIONAL SENSOR



仕様 Technical Data

形式 Model 仕様 Specification	EC-70 ^{*1} (EC-75)	EC-100-10	EC-150V-15 EC-150H-15	EC-160V-30 EC-160H-30	EC-200-25	EC-200-40	EC-200-45	EC-200-100
DCモータ DC MOTOR	30W (40W)	60W	100W	200W	200W	200W	200W	200W
許容推力 RATED THRUST MAX	700N	1000N	1500N	3000N	2500N	4000N	4500N	10000N
最大速度 CYLINDER SPEED MAX	40mm/sec (33mm/sec)	18mm/sec	35mm/sec	50mm/sec	65mm/sec	40mm/sec	20mm/sec	10mm/sec
シリンダストローク CYLINDER STROKE	100mm 200mm	100mm 200mm	200mm 300mm 400mm	←	←	←	←	←
ギヤードモータ減速比 GEARED MOTOR REDUCTION GEAR RATIO	1/5	1/10	1/1	1/1	1/3	1/5	1/10	1/20
使用周囲温度 AMBIENT TEMPERATURE	45℃	←	←	←	←	←	←	←

形式 Model 仕様 Specification	EC-210-30	EC-210-45	EC-210-75	EC-210-85	EC-220-30	EC-220-45	EC220-75	EC-220-85
DCモータ DC MOTOR	350W	200W	200W	200W	350W	200W	200W	200W
許容推力 RATED THRUST MAX	3000N	4500N	7500N	8500N	3000n	4500N	7500N	8500N
最大速度 CYLINDER SPEED MAX	85mm/sec	35mm/sec	20mm/sec	10mm/sec	85mm/sec	35mm/sec	20mm/sec	10mm/sec
シリンダストローク CYLINDER STROKE	200mm 300mm 400mm	←	←	←	←	←	←	←
ギヤードモータ減速比 GEARED MOTOR REDUCTION GEAR RATIO	1/1	1/3	1/5	1/10	1/1	1/3	1/5	1/10
使用周囲温度 AMBIENT TEMPERATURE	45℃	←	←	←	←	←	←	←

●オプションでセンタ復帰機能を追加することも可能です。

*1 EC-70(75)について

- ・モータ、ボールネジ、エンドリミットスイッチをさらに小型一体化し取付が簡単。
- ・DCブラシレスモータ(EC-70)またはDCモータ(EC-75)を選択可能。

ご注文の際は、下記事項をご確認ください。

- ・EC-150とEC-160のモータ位置
縦置(V型)または横置(H型)
- ・シリンダストローク
- ・総重量(台車重量+ウェブ重量)

●Center-return function can be also added as an option.

*1:EC-70(75)

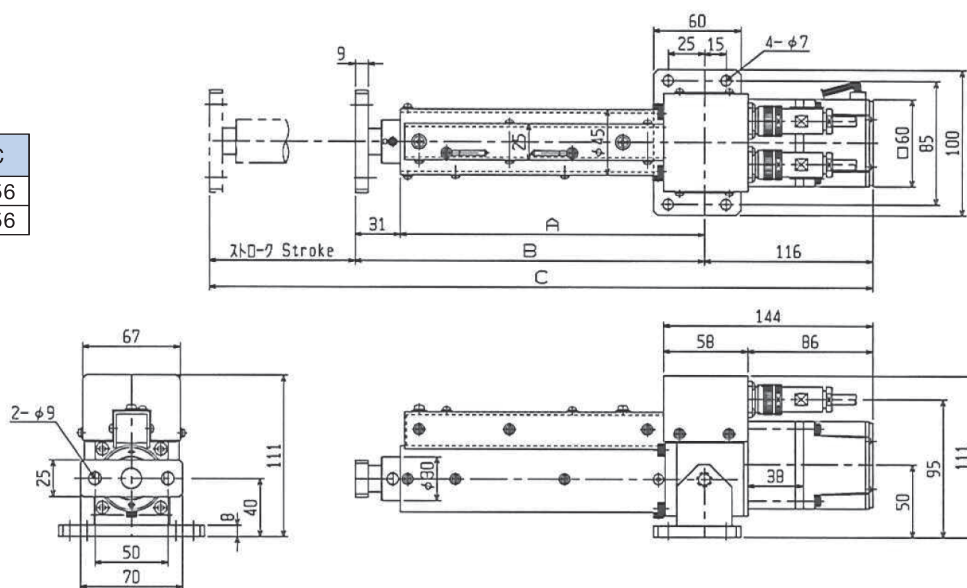
- ・Compact single-unit type in combination with ball screw end limit switches.
- ・Two types of cylinder are available.
EC-70:DC brushless motor
EC-75:DC motor

When ordering EC, please give us the following data.

- ・The motor position of EC-150 and EC-160
"vertical type(V)" or "horizontal type(H)"
- ・Cylinder stroke
- ・Total mass of cart with web

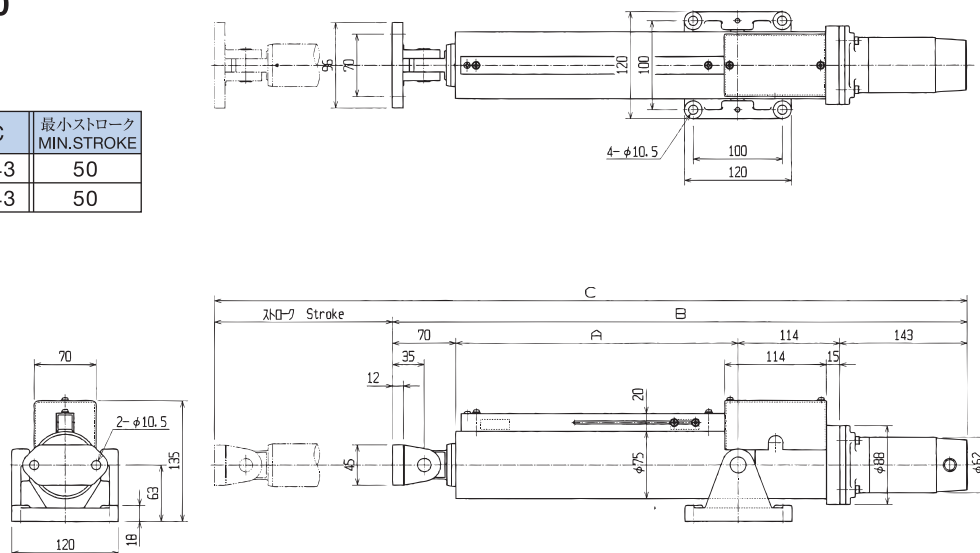
ストローク STROKE	A	B	C
100	209	240	456
200	309	340	656

ストローク STROKE	A	B	C
100	209	240	456
200	309	340	656

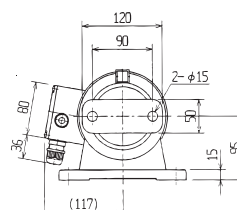


ストローク STROKE	A	B	C	最小ストローク MIN.STROKE
100	216	543	643	50
200	316	643	843	50

ストローク STROKE	A	B	C	最小ストローク MIN.STROKE
100	216	543	643	50
200	316	643	843	50

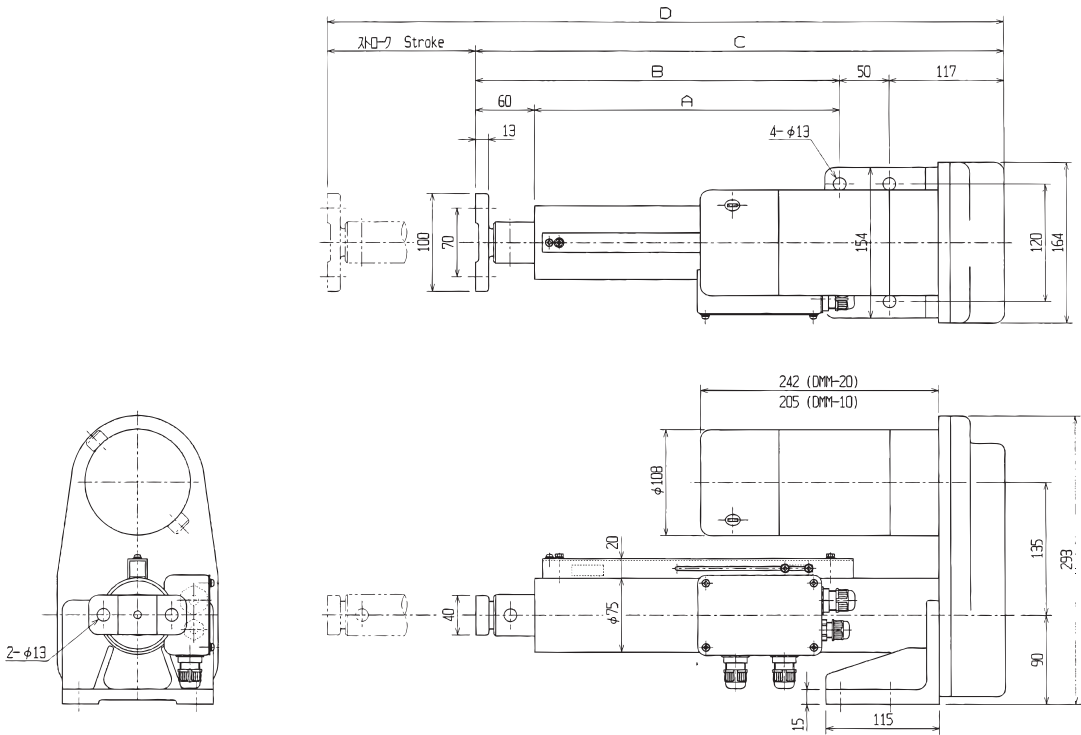
[illegible]

ストローク STROKE	A	B	C	最小ストローク MIN.STROKE
100	323	395	935	50
200	423	495	1035	100
300	523	595	1135	200

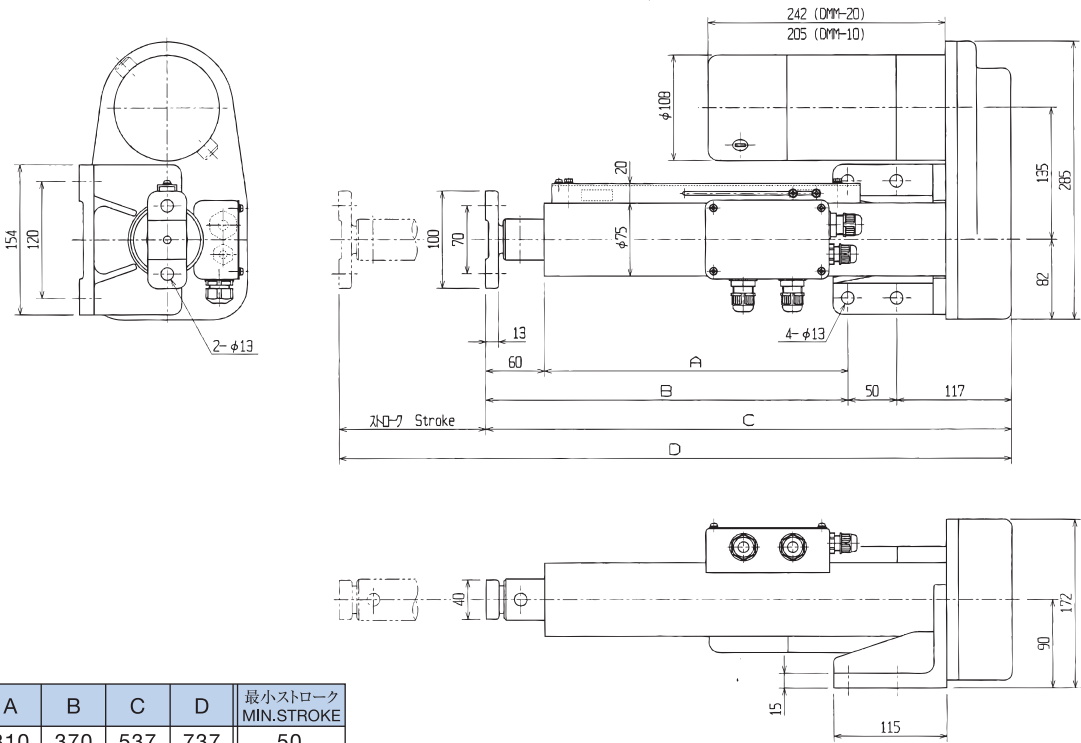


Model EC-150V
Model EC-160V

ストローク STROKE	A	B	C	D	最小ストローク MIN.STROKE
200	310	370	537	737	50
300	410	470	637	937	100
400	510	570	737	1137	200



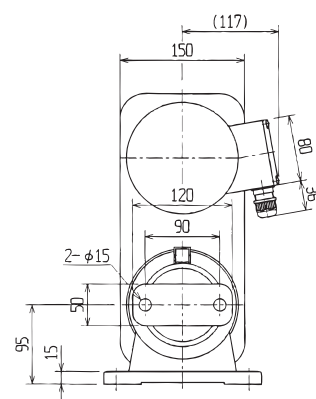
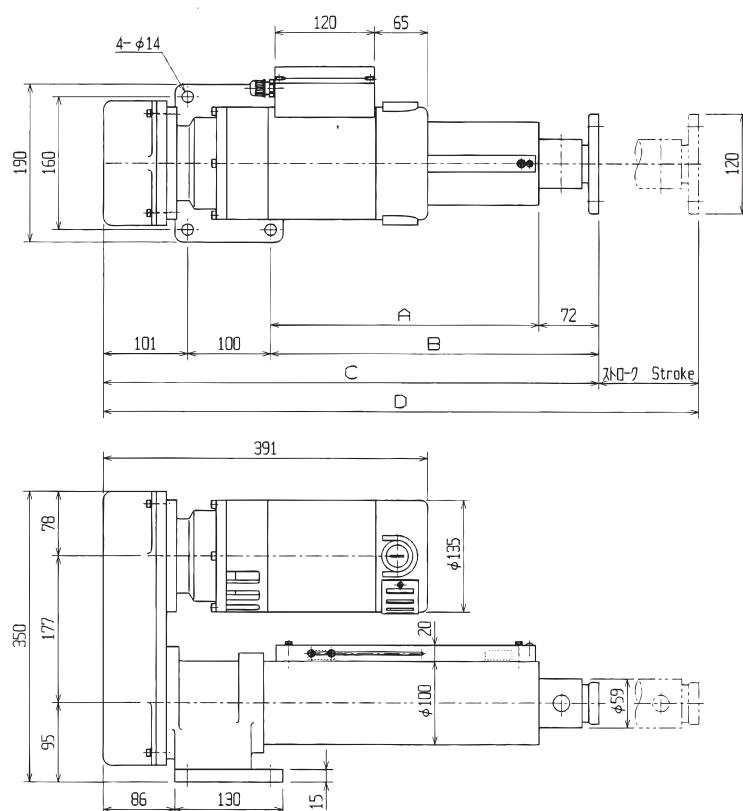
Model EC-150H
Model EC-160H



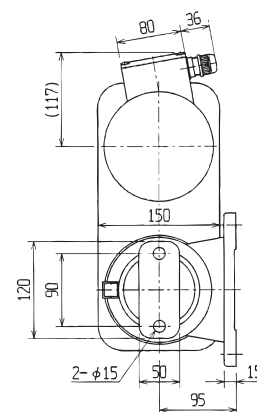
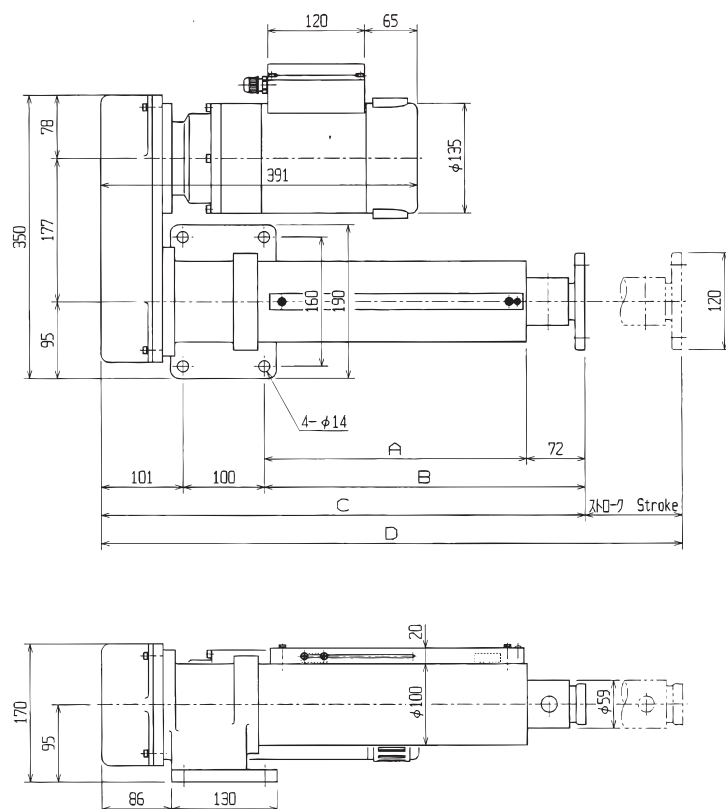
ストローク STROKE	A	B	C	D	最小ストローク MIN.STROKE
200	310	370	537	737	50
300	410	470	637	937	100
400	510	570	737	1137	200

Model EC-210

ストローク STROKE	A	B	C	D	最小ストローク MIN.STROKE
200	323	395	596	976	50
300	423	495	696	996	100
400	523	595	796	1196	200



Model EC-220



ストローク STROKE	A	B	C	D	最小ストローク MIN.STROKE
200	323	395	596	796	50
300	423	495	696	996	100
400	523	595	796	1196	200