

ESC Series adalah pompa sentrifugal tipe closed coupled mono-block, di mana motor dan pompa terintegrasi dalam satu unit sehingga menghasilkan desain yang kompak, presisi alignment tinggi, serta minim perawatan. Pompa ini menggunakan konfigurasi single stage dengan satu impeller dan sistem end suction, yang memungkinkan aliran fluida masuk dari satu sisi dan keluar secara efisien dengan tekanan yang stabil.

Dirancang untuk performa optimal, ESC Series mampu menangani berbagai jenis cairan maupun sedikit terkontaminasi (non-abrasif), dengan efisiensi hidraulik yang baik serta konsumsi energi yang lebih rendah. Konstruksi material yang kokoh memberikan daya tahan tinggi, umur operasional panjang, serta keandalan dalam penggunaan kontinu.



## Technical Specifications

### General Specifications

Pump Type : End Suction Centrifugal Pump  
 Design : Closed Coupled (Mono-block)  
 Stage : Single Stage  
 Installation : Horizontal  
 Duty : Continuous Operation  
 Weight Range: 25 - 1000Kg

### Performance Range

Flow Rate (Capacity) : 5 - 2000 m<sup>3</sup>/h  
 Head (Total Head) : 3 - 150 meter  
 Speed : 2900/1480/980 rpm  
 Efficiency : Up to 80%

### Motor Specifications

Power Range : 0.75 - 75 kW  
 Voltage : 220V / 380V / 415V (50 Hz)  
 Phase : 1 Phase / 3 Phase  
 Protection Class : IP55  
 Insulation Class : F

### Material Construction (Standard)

Pump Casing : Cast Iron  
 Impeller : Cast Iron / Bronze / Stainless Steel  
 Shaft : Stainless Steel  
 Mechanical Seal : Carbon / Ceramic / Silicon Carbide

### Operating Conditions

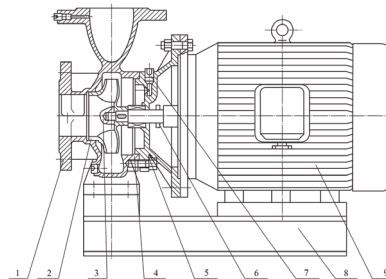
Liquid Type : Clean water / non-abrasive liquid  
 Temperature Range : -10°C ~ 85°C  
 Max Working Pressure : Up to 10 bar  
 Suction Condition : Flooded / Positive Suction

### Connection & Dimensions

Suction Size : DN 32 - DN 150  
 Discharge Size : DN 25 - DN 125  
 Mounting : Base-mounted / Close-coupled

### Aplikasi ESC Series Pump:

1. Sistem Air Bersih (Water Supply)
2. Irigasi & Pertanian
3. Sistem HVAC (Pendingin & Sirkulasi)
4. Industri Ringan
5. Sistem Sirkulasi Air (tambak, kolam renang, tangki air)



Keterangan:

1. Pump casing
2. Impeller
3. Impeller nut
4. Mechanical seal
5. Pump cover
6. Water-blocking ring
7. Plug
8. Foundation
9. Motor

## Data Grafik

