

RV Vertical Under Liquid Sewage Pump adalah pompa sentrifugal vertikal yang dirancang untuk memompa air limbah, *sludge*, dan cairan kotor langsung dari dalam *sump* atau tangki, dengan bagian hidrolis (impeller dan casing) terendam di dalam fluida sementara motor berada di atas permukaan sehingga lebih aman dan mudah dalam perawatan; pompa ini menggunakan shaft vertikal panjang untuk mentransmisikan putaran ke impeller, dilengkapi desain impeller *anti-clog* (vortex atau *semi-open*) agar mampu menangani partikel padat dan material berserat, serta memiliki konstruksi kokoh dari material seperti *cast iron* atau *stainless steel* sehingga tahan terhadap kondisi kerja berat, menjadikannya solusi ideal untuk aplikasi WWTP, industri, drainase gedung, tambang, dan pengolahan limbah dengan keunggulan utama berupa efisiensi operasional, minim risiko kerusakan motor, dan kemudahan *maintenance*.

Technical Specifications

Kapasitas & Performa

Flow rate: 5 – 300 m³/h (tergantung model)
Head: 5 – 60 meter
Kedalaman shaft: hingga 6 meter atau lebih

Motor & Operasi

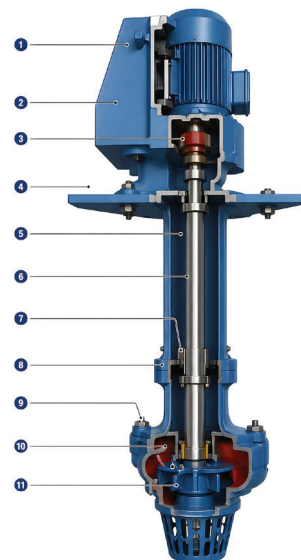
Power: 0.75 – 75 kW
Speed: 1450 / 2900 rpm
Voltage: 380V / 3 Phase
Protection: IP55 – IP68 (opsional)

Material

Casing: Cast Iron / Stainless Steel (SS304, SS316)
Shaft: Stainless Steel
Bearing: Bronze / Rubber / Composite

Media & Kondisi Kerja

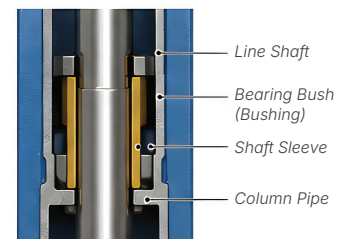
Temperatur: 0 – 80°C (umum)
pH: 4 – 10
Solid handling: bisa hingga 50 – 180 mm (tergantung impeller)



Keterangan bagian pompa:

1. Motor
2. Motor Bracket
3. Flexible Coupling
4. Mounting Plate
5. Column Pipe
6. Line Shaft (Poros)
7. Shaft Sleeve
8. Bearing Bush (Bushing)
9. Pump Casing
10. Impeller
11. Strainer (Saringan)

DETAIL BEARING (POTONGAN)



Prinsip Kerja

Pompa ini bekerja dengan prinsip sentrifugal vertical immersible:

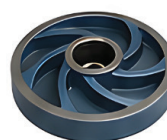
1. Motor memutar shaft vertikal
2. Impeller di bagian bawah menciptakan gaya sentrifugal
3. Fluida terdorong naik melalui kolom pipa
4. Keluar melalui discharge di atas

Aplikasi Utama

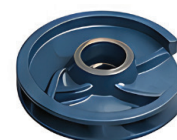
Pompa RV ini digunakan di berbagai sektor:

1. Industri & Kimia (Tangki limbah kimia, Transfer sludge)
2. WWTP (Pengolahan Limbah/Kolam limbah, Sump pit)
3. Minyak & Gas (Oily water sump, Drain system)
4. Gedung & Infrastruktur (Basement drainage, Sewage pit)
5. Tambang & Air Kotor (Dewatering lumpur, Slurry ringan)

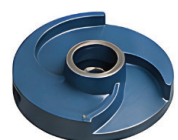
Jenis Impeller (Opsional)



VORTEX
Untuk limbah berat dan padatan besar



SEMI-OPEN
Untuk cairan kotor dengan padatan



CHANNEL
Untuk cairan kotor ringan