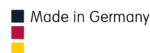


Abwasserpumpen Sewage pumps

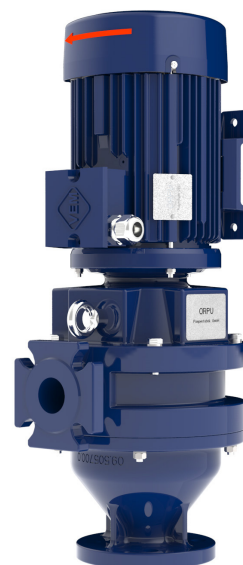
ORCUT ES



ORPU

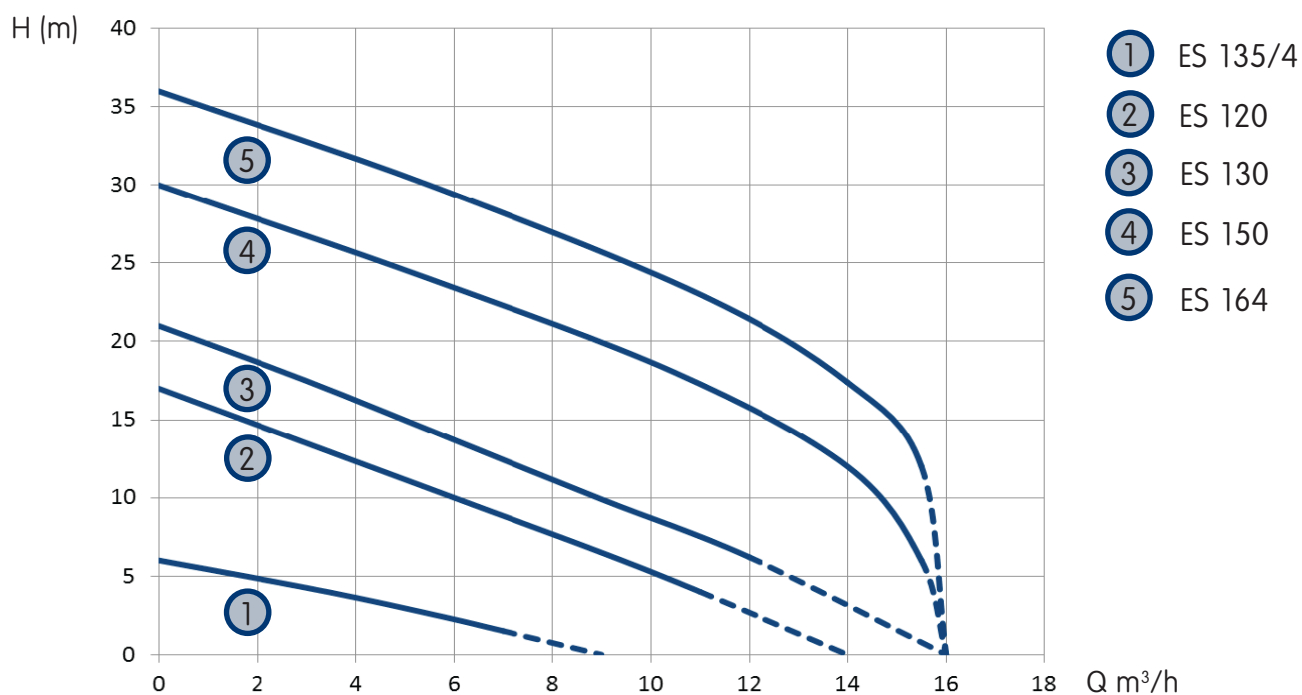
Einsatzgebiete / Fields of application

- Schiffskläranlagen
- Kläranlagen im häuslichen, gewerblichen, kommunalen und industriellen Bereich
- Pumpstationen
- ship purification plants
- sewage treatment plants in domestic, municipal and industry
- sewage lifting systems



Betriebsdaten / Operating data

Baugröße / Size		ES 120	ES 130	ES 135/4	ES 150	ES 164
Frequenz / Frequency	Hz	50 - 60	50 - 60	50 - 60	50 - 60	50
Fördermenge / Flow rate	m ³ /h	11 - 14	13 - 15	7 - 10	14 - 15	15
Förderhöhe / Head	m	17 - 25	21 - 29	6 - 8	30 - 41	36
Motorleistung P1 / Motor rating	kW	1,4 - 2,3	1,8 - 3,0	0,6 - 1,0	2,8 - 4	3,2
Nennleistung P2 / Power input	kW	1,1 - 1,8	1,5 - 2,4	0,4 - 0,7	2,4 - 3,5	2,8
Spannung / Voltage	V	400/480 3~	400/480 3~	400/480 3~	400/480 3~	400 3~
Nennstrom / Rated current	A	3,0 - 3,6	3,5 - 4,3	2,0 - 2,1	5,6 - 6,5	6,3
Gewicht / Weight	kg	52	57	52	75	75





Materialien / Materials

- Pumpen und Motorengehäuse GG 25
- Laufrad GG 25
- Schneideinrichtung gehärtet 57 HRC
- Bronzeausführung auf Anfrage
- pump and motor casing GG 25
- impeller GG 25
- cutting system hardened 57 HRC
- bronze execution available on request

Ausführung / Design

- einstufige, trocken aufgestellte Kreiselpumpe
- einstellbares, gehärtetes Kegelschneidrad
- Motorabdichtung durch einfach- oder doppelwirkende, drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung
- alle Motor-Effizienzklassen, Isolierstoffklasse F, Schutzart IP 55
- thermischer Wicklungsschutz
- Druckflansch für DN 40 PN 6 und PN 10, DIN 2501
- single stage centrifugal pump
- adjustable hardened cutting system
- sealing of the motor by single or double mechanical seal
- all motor efficiency classes, insulation class F, degree of protection IP 55
- temperature protection
- flange for DN 40 PN 6 and PN 10, DIN 2501

Besonderheit / Special feature

- Unabhängigkeit von einem Motorenhersteller durch patentierte kompakte Lagereinheit
- Einsatz von Standardmotoren ohne verlängerte Welle
- Motor optional in ATEX-Ausführung
- Vorteil im Havariefall - Motorentausch ohne Ausbau der Pumpe
- patented compact bearing allows using of widely known motor brands
- application of standard motors without extended shaft
- motor available in ATEX execution
- advantage in case of emergency - easy motor replacement without pump disassembling



ORCUT ES an Schiffskläranlage
ORCUT ES on ship purification plant