

ESO RVP-S 32-125.2/ 12RH

Etaseco Wassernormpumpe mit Spaltrohrmotor

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Hydraulischer Wirkungsgrad	49,1 %
Angefragte Förderhöhe		benötigte Leistung der Hydraulik (P2)	1,22 kW
Fördermedium	Frostschutzmittel auf Ethylenglykolbasis, inhibiert, geschlossenes System, z.B. Antifrogen N oder vergleichbare Produkte	Pumpendrehzahl	2844 1/min
	Antifrogen N, Konzentration 44%	NPSH erforderlich	1,80 m
	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	zulässiger Betriebsdruck	10,00 bar.r
Temperatur Fördermedium	65,0 °C	Enddruck	1,87 bar.r
Mediumdichte	1031 kg/m ³	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	2,22 m ³ /h
Viskosität Fördermedium	1,11 mm ² /s		
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r		

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Druckflansch gebohrt nach Norm	ISO 6162-1 / SAE 2"
Entlüftung	Selbstentlüftend	Dichtflächenform	Ohne Dichtleiste (FF)
Ausführung	Blockbauweise	Laufdurchmesser	130,0 mm
Ausführung nach Norm	Bahn	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Saugstutzen Nennweite	DN 50	Lagerart	Gleitlager
Saugstutzen Nenndruck	PN 10	Schmierart Antriebsseite	fördermediumgeschmiert mit gem. UG1594361
Saugstutzen Stellung	axial	Gehäuse / Stützfuß	...
Saugflansch gebohrt nach Norm	ISO 6162-1 / SAE 2"	Vorlieferung	Spezialbearbeitung 'Stadler' mit
Druckstutzen Nennweite	DN 32	Flansch	
Druckstutzen Nenndruck	PN 10	Pumpe mit Stützfuß oder Motorfuß	
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)		

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Spaltrohrmotor	Cosphi bei 4/4 Last	0,84
Motorfabrikat	KSB	Rotortemperatursensor	ohne
Motorgröße	DS 90.2-1.5 R	Temperaturfühler	ohne
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Einschaltart	Direkteinschaltung
Bemessungsspannung	400 V (+/- 10%)	Schaltart	Direkteinschaltung
Bemessungsleistung des Motors (P1) bei Betriebstemperatur	2,58 kW	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Bemessungsleistung der Pumpe (P2) bei Betriebstemperatur	1,89 kW	Slew rate	du/dt < 1 kV/µs
Motorstrom	4,4 A	Max. peak voltage	1000 V
Isolierstoffklasse	H nach IEC 34-1	Elektrischer Anschluss über	Externes Steckergehäuse 3HPR gem. UG...
Motorschutzart	IP66	Potenzialausgleich, Schraube (M6)	mit

ESO RVP-S 32-125.2/ 12RH

Etaseco Wassernormpumpe mit Spaltrohrmotor

Werkstoffe SR

Spiralgehäuse (102)	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT	O-Ring (412)	EPDM-E540-80
Gehäusedeckel (161)	CrNiMo-Stahl 1.4408	Lagerhülse (529)	Duplex-Stahl 1.4462
Welle (210)	1.4021/A276 TP420	Lagerbuchse (545)	Kohle
LaufRad (230)	Grauguss EN-GJL-250	Motorgehäuse (811)	Grauguss EN-GJL-250
Lagerträger (330)	CrNiMo-Stahl 1.4408	Rotor Spaltrohr (817-01)	CrNiMo-Stahl 1.4539
Lagerkörper (382)	Edelstahl 1.4408 – Kohle	Stator Spaltrohr (817-02)	1.4571
Flachdichtung (400.19)	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei		

Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral	Zusatztext	12160399
Typenschildausführung	Klebeetikett		

Abnahmen

Serienprüfung: Bescheinigung	ohne	nach TS50537-3 Hochspannungsprüfung Wicklungswiderstand (kalt) Drehrichtungskontrolle Leerlaufmessung Dichtheitsprüfung ohne hydraulischen Probelauf	
--	------	--	--

Anstrich

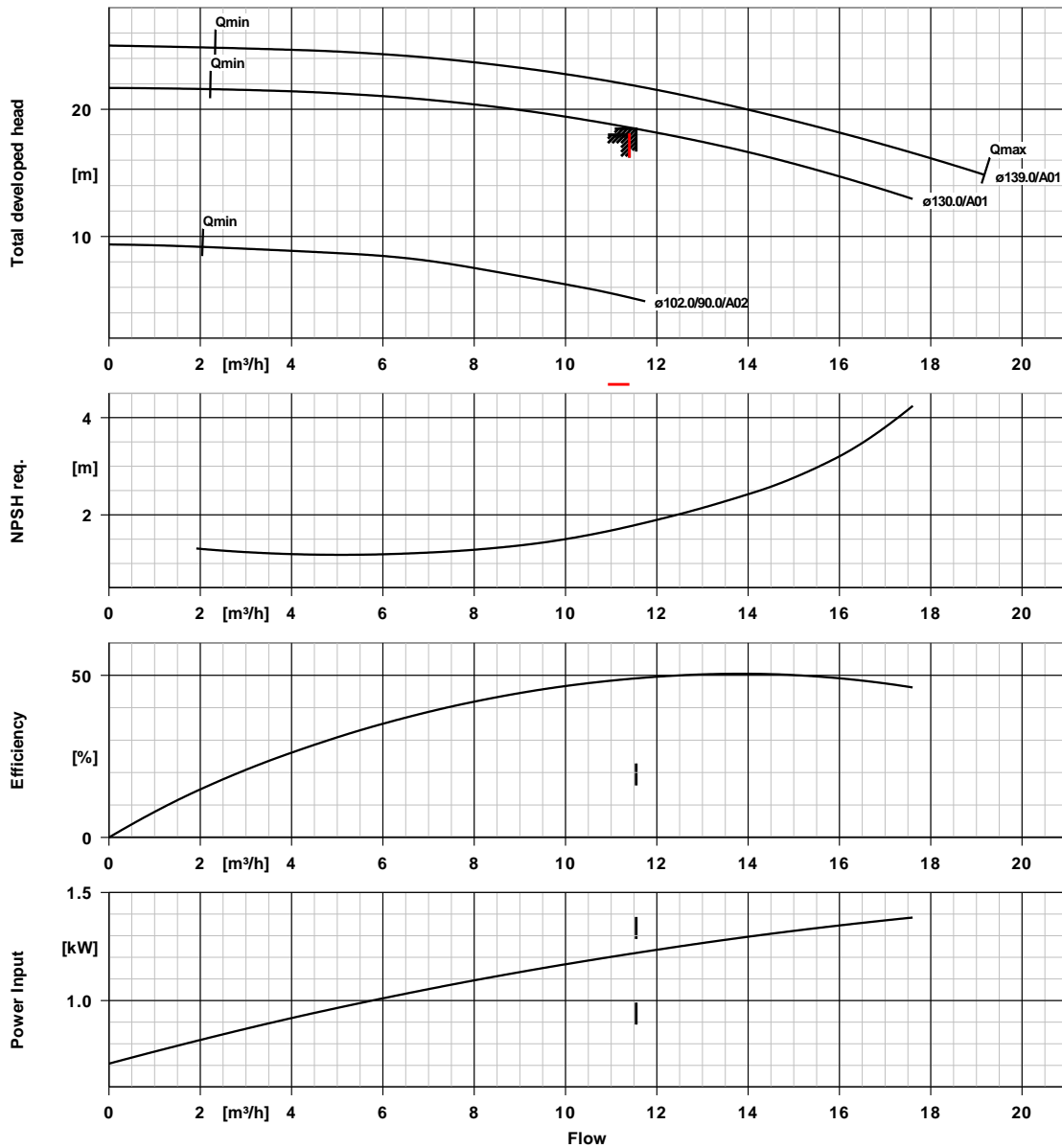
Zwischenanstrich	2-Komponenten-Epoxid-Metallgrundierung RAL 3012	Gesamtschichtdicke ca. 200 µm	
Deckanstrich	2-Komponenten-Dickschicht-Epoxidharz-Lack RAL 9005 (tiefschwarz)	Sonderanstrich	für die Aufstellung im Außenbereich eines Schienenfahrzeugs
Farbe	Tiefschwarz (RAL 9005)		

Spaltrohrmotor

Kühl / Schmierstromquelle	Intern	Leistungsbedarf der Pumpe (P2) im Betriebspunkt bei Betriebstemperatur	1,29 kW
Betriebspunkt Nr. 1 Leistungsbedarf des Motors (P1) im Betriebspunkt bei Betriebstemperatur	1,71 kW	Dampfdruck	0,16 bar.a
		Wärmekapazität	3575 J/kg K

ESO RVP-S 32-125.2/ 12RH

Standardised water pump with canned motor Etaseco



Curve data

Speed of rotation	2845 rpm	Efficiency	49.1 %
Fluid density	1031 kg/m^3	Power absorbed	1.22 kW
Viscosity	1.11 mm^2/s	NPSH required	1.79 m
Requested flow rate	11.40 m^3/h	Curve number	K2935.452/401
Requested developed head	18.00 m	Effective impeller diameter	130.0 mm