

ETNV050-032-2001GGSW H17500402B**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	15,00 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	40,00 m
Fördermedium	Wasser, Kondensat aufbereitet nach VdTÜV 1466	Wirkungsgrad	50,2 %
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	3,14 kW
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2926 1/min
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Nullpunktförderhöhe	46,19 m
Temperatur Fördermedium	90,0 °C	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	4,71 m³/h
Mediumdichte	965 kg/m³	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,26 kg/s
Viskosität Fördermedium	0,33 mm²/s		
Massenstrom	4,02 kg/s	Max. zul. Massenstrom	6,08 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	3,70 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Laufraddurchmesser	182,0 mm
Ausführung	Blockbauweise	Freier Durchgang	5,3 mm
Aufstellart	Vertikal	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Einbautiefe	1750,0 mm	Antriebsseite	
Saugstutzen Nennweite	DN 50	Silikonfreie Ausführung	Ja
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerträgerausführung	Standard (normal)
Saugstutzen Stellung	axial	Lagerträgergröße	25
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-2	Lagerdichtung	glatter Spalt
Norm		Lagerart	Gleitlager
Druckstutzen Nennweite	DN 32	Schmierart Antriebsseite	fördermediumgeschmiert
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Druckstutzen Stellung	radial	Abdeckplatte	KSB-Blau
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2	Druckrohr	ohne
Norm		Für die Eintauchtiefe maximal	ohne
Berührungsenschutz	mit	zulässige Drehzahl	3600 1/min
Spaltring	Spaltring		

ETNV050-032-2001GGSW H17500402B**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,81
Motorfabrikat	KSB-Motor	Motorwirkungsgrad bei 4/4	88,1 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Last	
Bauform	V1	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	112M	Klemmenkastenstellung	0° gleiche Ausrichtung vom Antrieb aus gesehen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	400 / 690 V
Motordrehzahl	2926 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Schaltart	Dreieck
Bemessungsspannung	400 V	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
Motorbemessungsleist. P2	4,00 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	27,36 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	8,0 A	Schalldruckpegel des Motors	72 dBA
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8,6	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	EAC-Zulassung	Ja

Werkstoffe G**Hinweise 1**

Unlegierte Grauguss-Bauteile: pH = 9 - 10,5 und O2-Gehalt <= 0,02 mg/kg.

Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Welle (210)	Duplex-Stahl 1.4462
Laufrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Lagereinsatz (381)	1.4571-SIC
Spaltring (502.01)	CrNiMo-Stahl

Spaltring (502.02)	CrNiMo-Stahl
Abdeckplatte (68-3.01)	ohne
Steigrohr (711)	ohne
Tragrohr (712)	ohne
Halterung (732)	Stahl ST
Verbindungsschraube (905)	Stahl 8.8
Mutter (920.95)	Stahl 8
Passfeder (940.01)	Stahl 8

Verpackung

Verpackung für Transport	LKW	Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB-Wahl
Verpackung für Lagerung	Innen		

Typenschilder

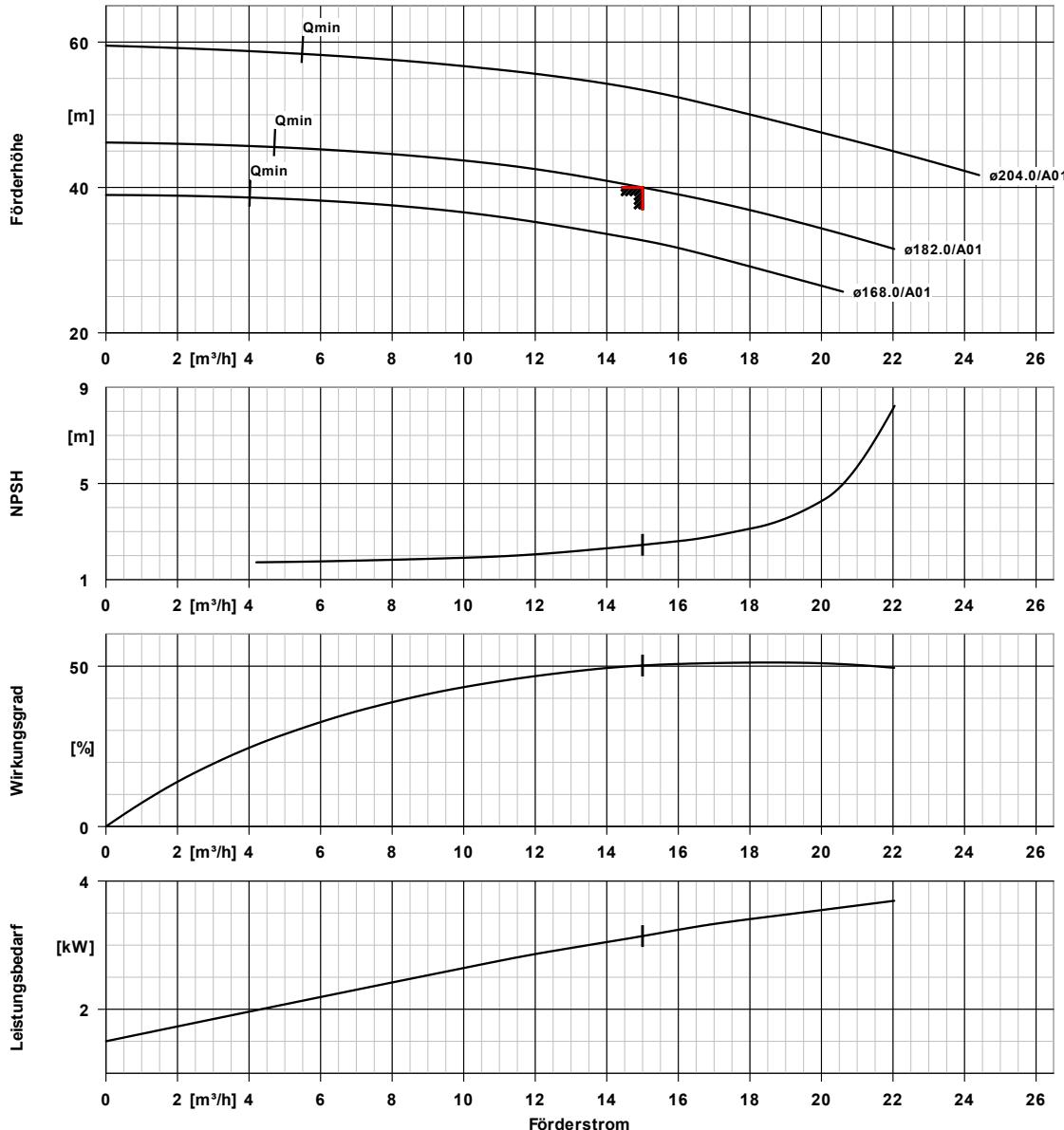
Typenschild Sprache	sprachneutral
---------------------	---------------

Hydraulische Kennlinie



Seite: 3 / 5

ETNV050-032-2001GGSW H17500402B



Kurvendaten

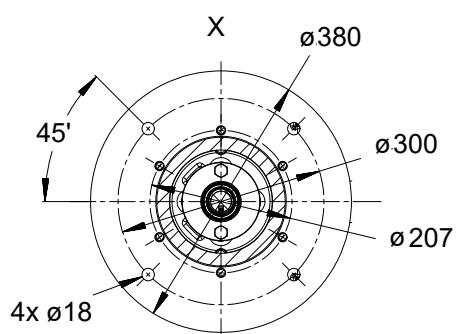
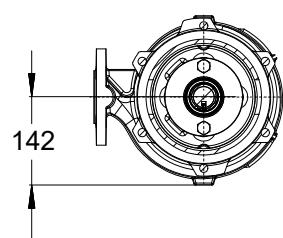
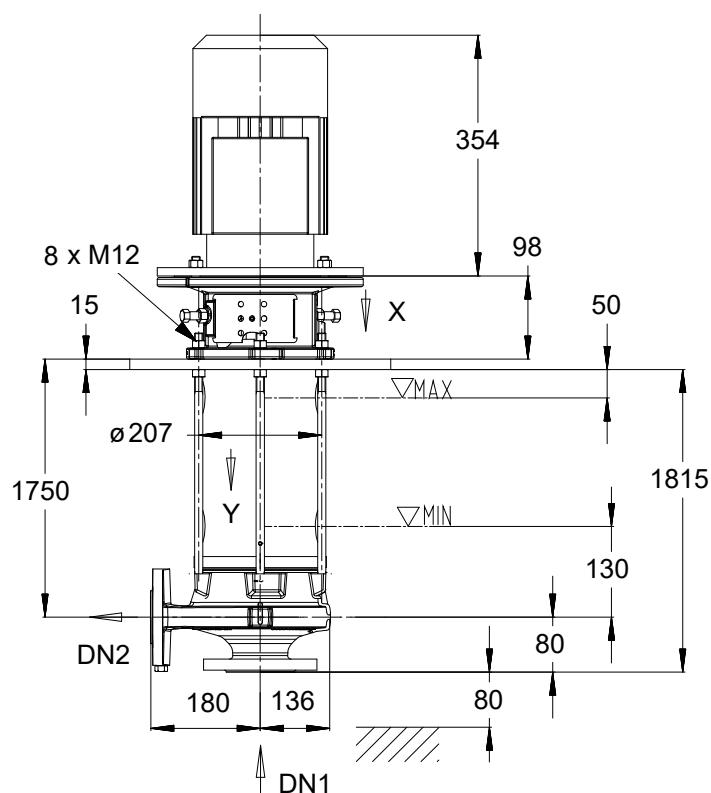
Drehzahl	2926 1/min	Angefragte Förderhöhe	40,00 m
Mediumdichte	965 kg/m³	Wirkungsgrad	50,2 %
Viskosität	0,33 mm²/s	Leistungsbedarf	3,14 kW
Förderstrom	15,00 m³/h	NPSH erforderlich	2,45 m
Angefragter Förderstrom	15,00 m³/h	Kurvennummer	K1311.452/19
Förderhöhe	40,00 m	Effektiver Laufraddurchmesser	182,0 mm

Aufstellungsplan



Seite: 4 / 5

ETNV050-032-2001GGSW H17500402B



UG1483800_D01_006 /01

Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Aufstellungsplan



Seite: 5 / 5

ETNV050-032-2001GGSW H17500402B

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	112M
Leistung Motor	4,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2926 1/min
Lage Klemmenkasten	0° gleiche Ausrichtung vom Antrieb aus gesehen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 50 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 32 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

Gewicht netto

Pumpe	112 kg
Motor	38 kg
Summe	150 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen