

Seite: 1 / 4

Etaline 040-040-160 GG

ETL 040-040-160-GGSCV10 WSECM4HCB

Auslieferung erfolgt ohne Motor und PumpDrive!

Betriebspunkt 1 Dimensionierender Betriebspunkt

Betriebsbedingungen (An Angestrebter Förderstrom Angestrebte Förderhöhe Medium Mediumvariante spezifizierte Medientemperatur Dichte Fördermedium kinematische Viskosität Medium	25 m ³ /h 22 m Wasser, Kühlwasser geschlossener Kühlkreislauf	ermittelter Dampfdruck mindestens erforderlicher Zulaufdruck spezifizierte Umgebungstemperatur Aufstellungshöhe über Meeresniveau	0,009656 bar.a -0,3 bar.r 20 °C 1.000 m
Betriebsbedingungen Förderstrom Minimal zulässiger Förderstrom Förderhöhe Förderhöhe im Nullpunkt Wirkungsgrad Pumpe NPSH erforderlich	25 m³/h n4,052 m³/h 22 m 25,8 m 64,64 % 3,04 m	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt Maximal aufgenommene Leistung / Kurve Pumpendrehzahl Austrittsdruck-max.	2,319 kW 3,058 kW 2.288 1/min 2,53 bar.r
Pumpenausführung Lieferumfang Pumpe, den KSB liefert Pumpennorm Wellenachslage Pumpenbauart Pumpensystemausführung	Pumpe + Motor EN 733 vertikal Blockbauweise Einzelanlage	Eingangspanung und - frequenz Netzspannung Netzfrequenz Mindestwirkungsgradindex MEI	ohne 400 V 50 Hz 0,7
Ausführung mediumberührte Teile Pumpendrehrichtung vom Gehäuse aus gesehen Laufraddurchmesser D2 Laufradform Freier Durchgang Hydraulikgehäusefuß	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen Links 174 mm Radial geschlossen Mehrkanal 5,8 mm Ja	Welleneinheit Richtlinie Pumpe Kennzeichnung nach Richtlinie Pumpe/Armatur für	0 °C 90 °C 1 konisch (A Deckel) 25 CE CE
			OL .



Seite: 2 / 4

Etaline 040-040-160 GG

ETL 040-040-160-GGSCV10 WSECM4HCB

Auslieferung erfolgt ohne Motor und PumpDrive!

Hauptanschlüsse Pumpe

Nennweite Saugstutzen Nenndruck Saugstutzen Saugstutzenstellung Saugstutzenausführung nach Saugflansch gebohrt nach Dichtleistenform Eintritt	DN 40 PN 16 gegenüber Druckstuzen EN1092-2 EN1092-2 Dichtleiste (B,RF)	Nennweite Druckstutzen Nenndruck Druckstutzen Druckstutzenstellung Druckstutzenausführung nach Druckflansch gebohrt nach	DN 40 PN 16 0 Grad EN1092-2 EN1092-2
Dichtleistenform Austritt	Dichtleiste (B,RF)		
Hilfsanschlüsse Pumpe			
6B Förderflüssigkeit Entleerung 6D Förderflüssigkeit Auffüllen und Entlüften 5B Entlüftung, Ablass und Entleerung	G 1/4 gebohrt und verschlossen G 1/4 gebohrt und verschlossen G 1/4 manuelles Ventil montiert	1M Druckmessgerät Druckstutzen 1M Druckmessgerät Saugstutzen	G 1/4 Drucksensor G 1/4 Drucksensor
Wellendichtung			
Wellendichtungsausführung	Einfachwirkende Gleitringdichtung, Einbauraum entlüftbar (A-Deckel) - AV	Dichtungscode Wellendichtungshersteller produktseitig	Code 10 KSB-Wahl
ermittelter Druck Dichtungsraum	1,6 bar.r	Gleitringdichtungstyp produktseitig	KSB-Wahl
		Werkstoff Wellendichtung produktseitig	QQXGG



3 / 4

Etaline 040-040-160 GG

ETL 040-040-160-GGSCV10 WSECM4HCB

Auslieferung erfolgt ohne Motor und PumpDrive!

Werkstoffe

Werkstoff Spiralgehäuse

(102)

Werkstoff Gehäusedeckel

(161)

Werkstoff Welle

C45+N Werkstoff Laufrad (230)

Werkstoff statische Dichtung

Spiralgehäuse (400.10)

Werkstoff Spaltring saugseitig (502.01)

Werkstoff Spaltring druckseitig (502.02) Werkstoff Wellenschutzhülse

(523)

Werkstoff statische Dichtung

Druckdeckel

Werkstoff Antriebslaterne

Werkstoff Stützfuss

EN-GJL-250/A48 CL 35B

EN-GJL-250/A48 CL 35B

EN-GJL-250/A48 CL 35B

DPAF DW001

JL/GUSSEISEN LAMELLENGRAFIT

JL/GUSSEISEN LAMELLENGRAFIT (CRNIMO ST INT)

DPAF DW001

EN-GJL-250/A48 CL 35B

OHNE

Antriebssystem Antriebskonzept

Antriebsnorm mechanisch **IEC** Antriebsnorm elektrisch **IEC** Motorhersteller **KSB** Kundenbeistellung Antrieb Nein

IM V1 (IM3011) IEC 60034-7 Motorbauform Motorbaugröße

Effizienzklasse Werkstoff Motorgehäuse

Schutzart Motor

thermische Klasse Motortemperaturfühler

Klemmkastenstellung des Motors (auf die Motorwelle gesehen)

Frequenzumrichterbetrieb

zugelassen Schalldruckpegel Motor Baureihe Motorhersteller E-Antrieb

112M IE5 (Ultra Premium)

ΑL IP55 (TEFC) 155 (F) nach IEC 60085

3 Kaltleiter 360 Grad

bauartbedingt notwendig

71 dBa SuPremE C2 Spiralgehäuse (902.01) Werkstoff Mutter

Laufradbefestigung (920.95)

Werkstoff Schrauben 8.8

Seite:

(ST)

3.000 1/min

4 kW Bemessungsleistung Motor ermittelte Motorleistungsreserve

Bemessungsspannung Motor Motorwicklung Bemessungsfrequenz Motor Motorschaltart

Bemessungsdrehzahl Motor

Motorpolzahl

Strom maximal Aggregat Bemessungsstrom Motor Cos phi bei 4/4 Last Wirkungsgrad Motor bei 4/4

Explosionsschutzrichtlinie Antrieb

Kennzeichnung nach Richtlinie Antrieb Kennzeichnung nach Richtlinie Antrieb für Bestimmungsland

29,8 %

400 V

- / 400 V 100Hz

Stern 0 A 9,4 A 0,76 90.6 %

ohne

CE

CE



4 / 4

Etaline 040-040-160 GG

ETL 040-040-160-GGSCV10 WSECM4HCB

Auslieferung erfolgt ohne Motor und PumpDrive!

Anstrich

Aggregat

Oberflächenvorbereitung Qualität Grundbeschichtung Schichtdicke Grundbeschichtung

Qualität Deckbeschichtung Schichtdicke Deckbeschichtung

Farbton Deckbeschichtung

Verpackung

Geeignet für Transport

Geeignet für Lagerung

Verpackungsklasse

LKW-Transport

Innenlagerung

Holzverschlag (A07)

IPPC Standard ISPM 15 Ja

frei von Schmutz, Fett, Rost

Hydro-Tauchgrundierung, wasserverdünnbar

Seite:

60 um

Acrylat-Dispersion wasserverdünnt

40 µm

RAL5002 Ultramarinblau

Typenschilder

Typenschild Duplikat Nein

Kennlinie (Pumpe)

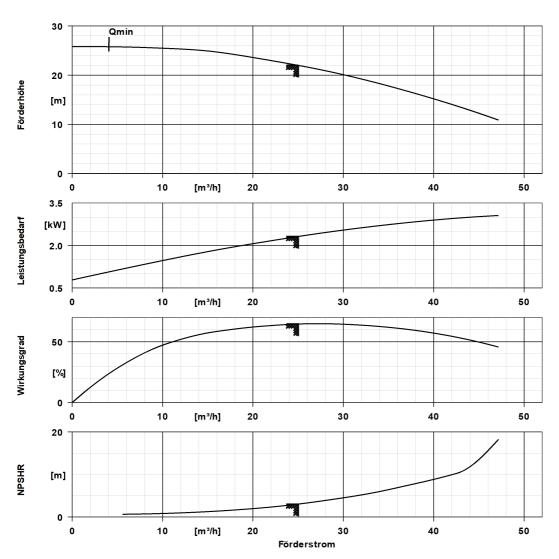


1 / 1

Seite:

Etaline 040-040-160 GG ETL 040-040-160-GGSCV10 WSECM4HCB

Auslieferung erfolgt ohne Motor und PumpDrive!



Kurven Daten

Pumpendrehzahl	2.288 1/min	Wirkungsgrad Pumpe	64,6 %
Dichte Fördermedium	1.000 kg/m³	Mindestwirkungsgradindex MEI	0,7
kinematische Viskosität Medium	1,41 mm²/s	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	2,32 kW
Förderstrom	25 m³/h	NPSH erforderlich	3,04 m
Förderhöhe	22 m	Hydraulischer Laufraddurchmesser	174 mm
		Hvdraulikberechnung gemäß Norm/Klasse	EN ISO 9906 Klasse

Drehzahlkennfeld



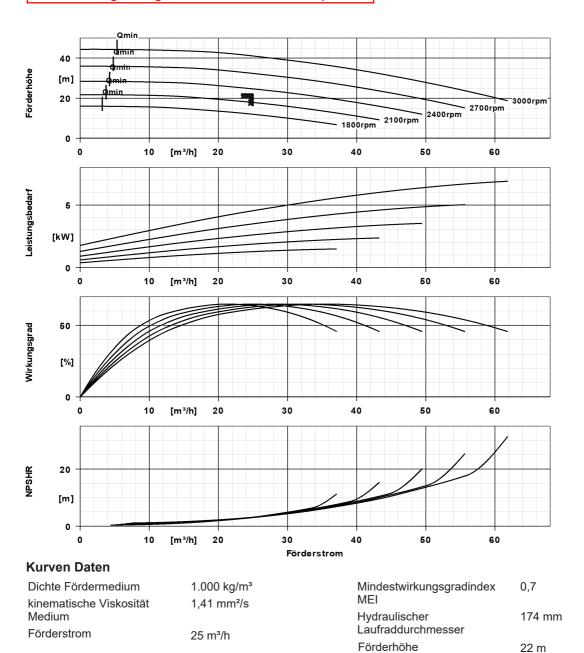
1 / 1

Seite:

22 m

Etaline 040-040-160 GG ETL 040-040-160-GGSCV10 WSECM4HCB

Auslieferung erfolgt ohne Motor und PumpDrive!



Aufstellungsplan

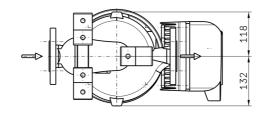


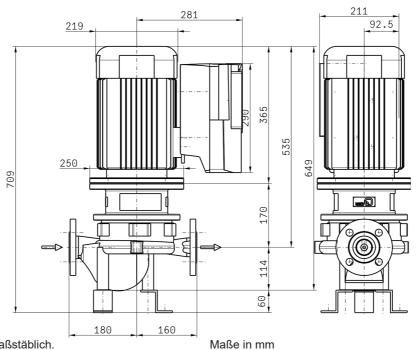
1 / 2

Seite:

Etaline 040-040-160 GG ETL 040-040-160-GGSCV10 WSECM4HCB

Auslieferung erfolgt ohne Motor und PumpDrive!





Darstellung ist nicht maßstäblich.

Motor

Bemessungsleistung Motor 4 kW Bemessungsdrehzahl Motor 3.000 1/min

Anschlüsse

Nennweite Saugstutzen	DN 40
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-2
Nennweite Druckstutzen	DN 40
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2
Nenndruck Saugstutzen	PN 16
Nenndruck Druckstutzen	PN 16

Aufstellungsplan



2 / 2

Etaline 040-040-160 GG

ETL 040-040-160-GGSCV10 WSECM4HCB

Auslieferung erfolgt ohne Motor und PumpDrive!

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Zulässige Maßabweichung für Achshöhen: DIN 747 Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach: ISO 2768-m

Anschlussmaße für Pumpen: EN735

Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile: ISO 13920-B Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile: ISO 8062-CT9

Gewicht netto

Gesamtgewicht Pumpe 28,32 kg
Gesamtgewicht Antrieb 30 kg
Gesamtgewicht Regelgerät 0 kg
Gesamtgewicht Aggregat 70,53 kg
Gesamtgewicht Montage-/ 2,42 kg
Transporthilfsmittel

Seite:

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung