

Kunden-Pos.-Nr.:
 Anfrage-Datum: 13/06/2024
 Anfrage-Nr.:
 Menge: 1

Angebot:
 Positionsr.: 100
 Datum: 13/06/2024
 Seite: 1

EtaLine Pro 065-065-090 2,6kW 05153476

Version-Nr.: 0

Betriebspunkt 1

Dimensionierender Betriebspunkt

Betriebsbedingungen (Anfrage)

| | | | |
|--------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|---------------|
| Medium | Wasser | ermittelter Dampfdruck | 0.02337 bar.a |
| Mediumvariante | sauberes Wasser | mindestens erforderlicher Zulaufdruck | 0 bar.r |
| spezifizierte Medientemperatur | 20 °C | spezifizierte Umgebungstemperatur | 20 °C |
| Dichte Fördermedium | 998 kg/m ³ | Aufstellungshöhe über Meeresniveau | 1,000 m |
| kinematische Viskosität | 1 mm ² /s | | |

Betriebsbedingungen

| | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|--|---------------|
| Förderstrom | 24.96 m ³ /h | maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt | 0.6557 kW |
| Minimal zulässiger Förderstrom | 0 m ³ /h | Maximal aufgenommene Leistung / Kurve | 2.033 kW |
| Maximal zulässiger Förderstrom | 64 m ³ /h | maximaler Leistungsbedarf Aggregat | 2.6 kW |
| Förderhöhe | 7.416 m | Pumpendrehzahl | 2,333 1/min |
| Förderhöhe im Nullpunkt | 4.555 m | Austrittsdruck-max. | -0.5542 bar.r |
| Maximale Förderhöhe der Kennlinie | 17 m | | |
| Wirkungsgrad Pumpe | 76.75 % | | |
| NPSH erforderlich | 0 m | | |

Pumpenausführung

| | | | |
|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| Lieferumfang Pumpe, den KSB liefert | Pumpe + Motor | Eingangspannung und -frequenz | 3~ 380-480 V +/-10%, 50/60 Hz |
| Pumpennorm | EN 733 | Netzspannung | 380 V |
| Wellenachslage | horizontal / vertikal | Netzfrequenz | 50 Hz |
| Pumpenbauart | Blockbauweise | maximaler Leistungsbedarf Aggregat | 2.6 kW |
| Pumpensystemausführung | Einzelanlage | Mindestwirkungsgradindex MEI | 0.4 |
| Lauftradform | Radial geschlossen Mehrkanal | Energieeffizienzindex EEI | 0.62 |
| | | Minimal zulässige Mediumtemperatur | 0 °C |
| | | Maximal zulässige Mediumtemperatur | 60 °C |
| | | Richtlinie Pumpe | CE |

Hauptanschlüsse Pumpe

| | | | |
|----------------------------|------------------------|-----------------------------|----------|
| Nennweite Saugstutzen | DN 65 | Nennweite Druckstutzen | DN 65 |
| Nenndruck Saugstutzen | PN 10 | Nenndruck Druckstutzen | PN 10 |
| Saugstutzenstellung | gegenüber Druckstutzen | Druckstutzenstellung | 0 Grad |
| Saugstutzenausführung nach | EN1092-2 | Druckstutzenausführung nach | EN1092-2 |
| Saugflansch gebohrt nach | EN1092-2 | Druckflansch gebohrt nach | EN1092-2 |

Kunden-Pos.-Nr.:
Anfrage-Datum: 13/06/2024
Anfrage-Nr.:
Menge: 1

Angebot:
Positionsnr.: 100
Datum: 13/06/2024
Seite: 2

EtaLine Pro 065-065-090 2,6kW 05153476

Version-Nr.: 0

Sonderausführung

Variante Wellendichtung

Werkstoffe

| | |
|-------------------------|------------------------|
| Werkstoff Spiralgehäuse | EN-GJL-250+KATAPHORESE |
| Werkstoff Gehäusedeckel | EN-GJL-250+KATAPHORESE |
| Werkstoff Welle | 1.4021+QT650/S |
| Werkstoff Laufrad | PPS-GF40 |

Antrieb

| | | | |
|------------------------|-----------|---------------------------|--------|
| Elektromotor | Ja | maximaler Leistungsbedarf | 2.6 kW |
| Antriebskonzept | E-Antrieb | Aggregat | |
| Werkstoff Motorgehäuse | AL | | |
| Schutzart Aggregat | IP55 | | |

Verpackung

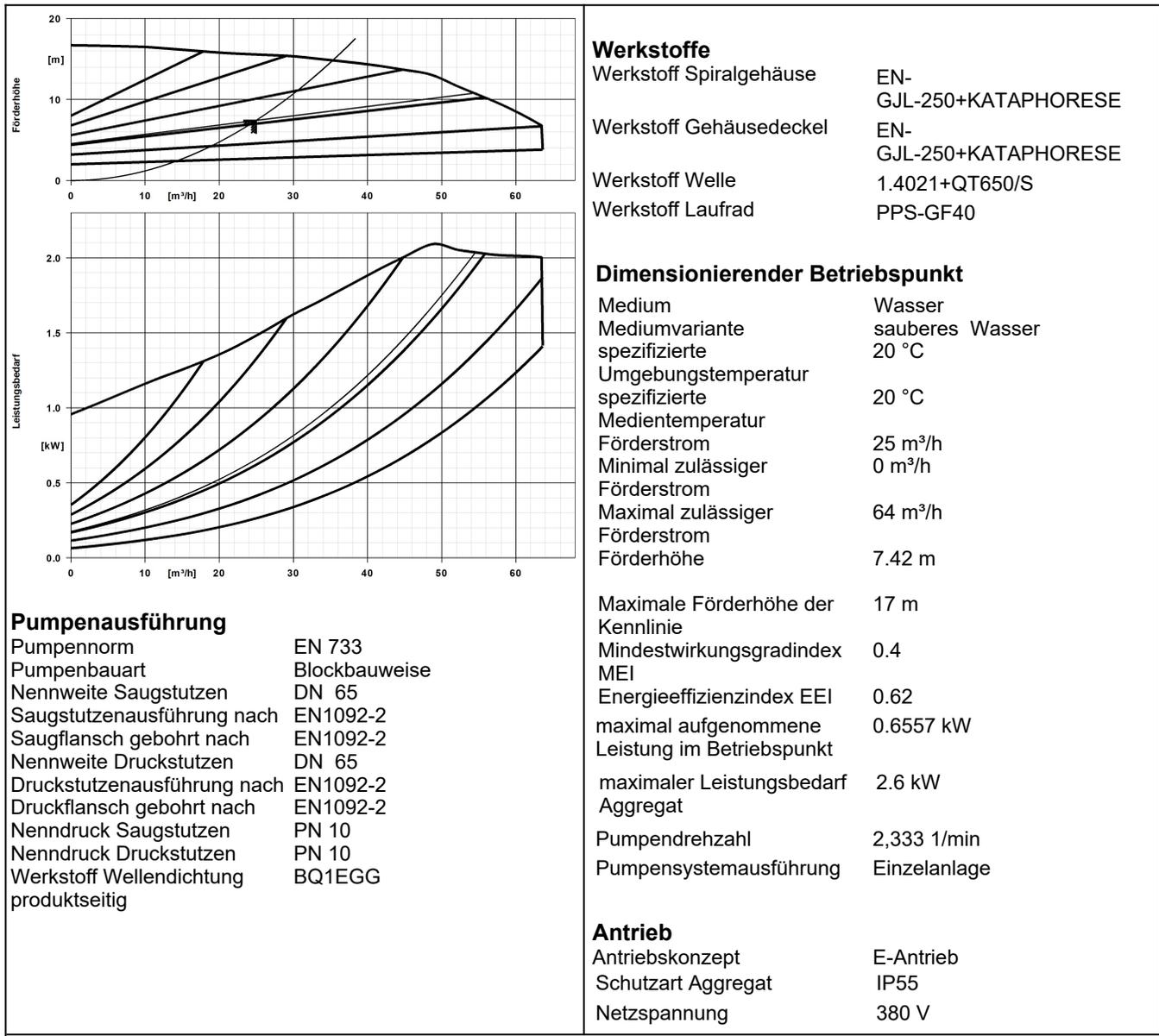
| | |
|------------------------|---------------|
| Geeignet für Transport | LKW-Transport |
| Geeignet für Lagerung | Innenlagerung |
| Verpackungsklasse | KSB-Wahl(A0) |

Kunden-Pos.-Nr.:
 Anfrage-Datum: 13/06/2024
 Anfrage-Nr.:
 Menge: 1

Angebot:
 Positionsnr.: 100
 Datum: 13/06/2024
 Seite: 3

EtaLine Pro 065-065-090 2,6kW 05153476

Version-Nr.: 0



Werkstoffe
 Werkstoff Spiralgehäuse EN-GJL-250+KATAPHORESE
 Werkstoff Gehäusedeckel EN-GJL-250+KATAPHORESE
 Werkstoff Welle 1.4021+QT650/S
 Werkstoff Laufrad PPS-GF40

Dimensionierender Betriebspunkt
 Medium Wasser
 Mediumvariante sauberes Wasser
 spezifizierte Umgebungstemperatur 20 °C
 spezifizierte Medientemperatur 20 °C
 Förderstrom 25 m³/h
 Minimal zulässiger Förderstrom 0 m³/h
 Maximal zulässiger Förderstrom 64 m³/h
 Förderhöhe 7.42 m

Maximale Förderhöhe der Kennlinie 17 m
 Mindestwirkungsgradindex 0.4
 MEI
 Energieeffizienzindex EEI 0.62
 maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt 0.6557 kW
 maximaler Leistungsbedarf Aggregat 2.6 kW
 Pumpendrehzahl 2,333 1/min
 Pumpensystemausführung Einzelanlage

Pumpenausführung

Pumpennorm EN 733
 Pumpenbauart Blockbauweise
 Nennweite Saugstutzen DN 65
 Saugstutzenausführung nach EN1092-2
 Saugflansch gebohrt nach EN1092-2
 Nennweite Druckstutzen DN 65
 Druckstutzenausführung nach EN1092-2
 Druckflansch gebohrt nach EN1092-2
 Nenndruck Saugstutzen PN 10
 Nenndruck Druckstutzen PN 10
 Werkstoff Wellendichtung BQ1EGG
 produktseitig

Antrieb
 Antriebskonzept E-Antrieb
 Schutzart Aggregat IP55
 Netzspannung 380 V

Kennlinie (Pumpe)

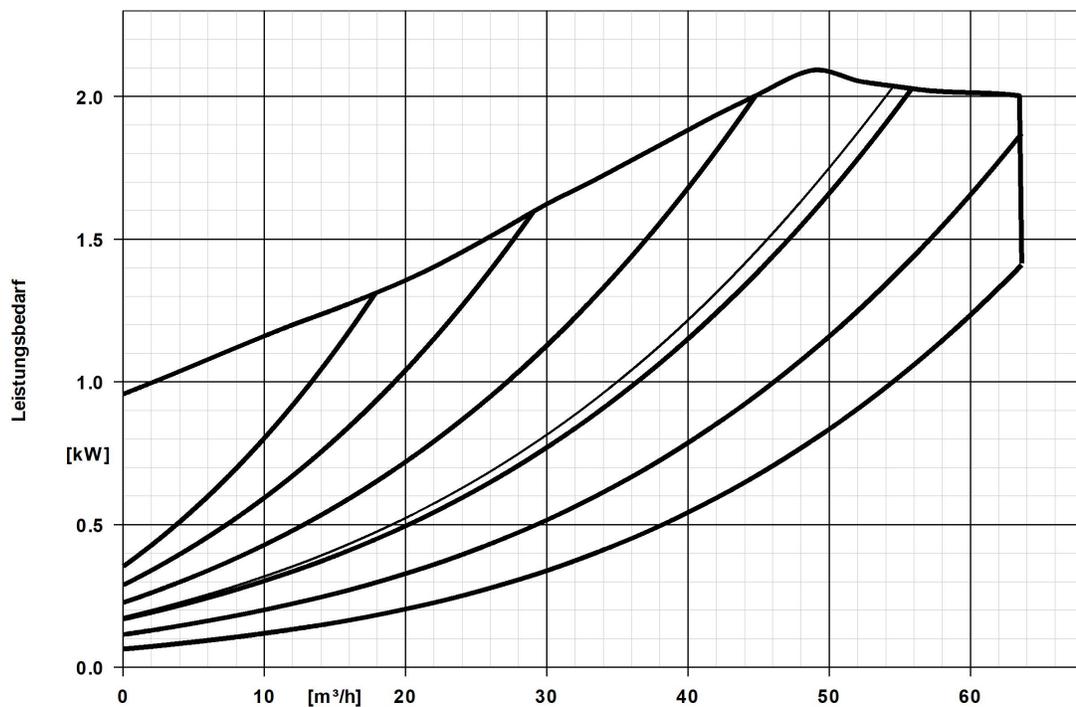
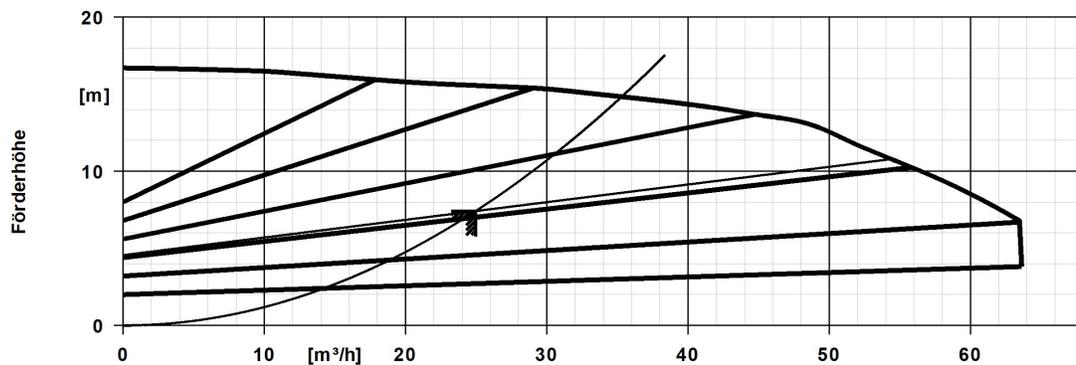


Kunden-Pos.-Nr.:
Anfrage-Datum: 13/06/2024
Anfrage-Nr.:
Menge: 1

Angebot:
Positionsnr.: 100
Datum: 13/06/2024
Seite: 4

EtaLine Pro 065-065-090 2,6kW 05153476

Version-Nr.: 0



Kurven Daten

| | | | |
|-----------------------------------|-----------------------|------------------------------|------|
| Pumpendrehzahl | 2,333 1/min | Energieeffizienzindex EEI | 0.62 |
| Dichte Fördermedium | 998 kg/m ³ | Mindestwirkungsgradindex MEI | 0.4 |
| kinematische Viskosität Medium | 1 mm ² /s | | |
| Förderstrom | 25 m ³ /h | | |
| Minimal zulässiger Förderstrom | 0 m ³ /h | | |
| Maximal zulässiger Förderstrom | 64 m ³ /h | | |

Kennlinie (Pumpe)



Kunden-Pos.-Nr.:
Anfrage-Datum: 13/06/2024
Anfrage-Nr.:
Menge: 1

Angebot:
Positionsnr.: 100
Datum: 13/06/2024
Seite: 5

EtaLine Pro 065-065-090 2,6kW 05153476

Version-Nr.: 0

Förderhöhe 7.42 m
Maximale Förderhöhe der
Kennlinie 17 m

Aufstellungsplan

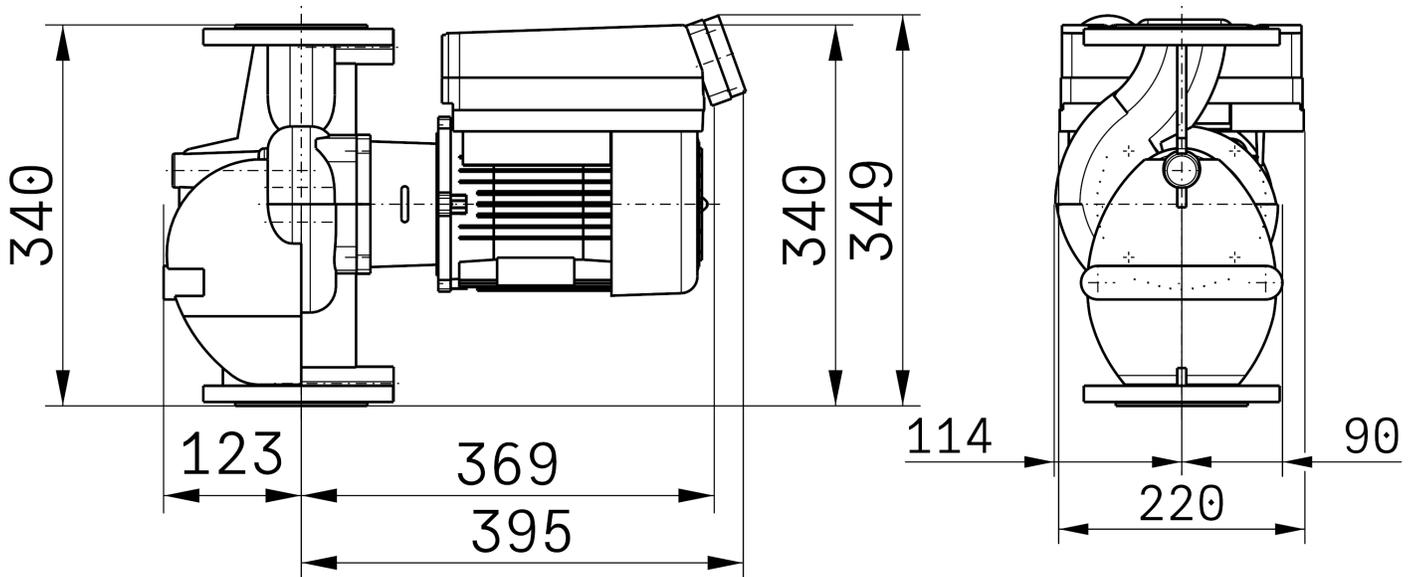


Kunden-Pos.-Nr.:
Anfrage-Datum: 13/06/2024
Anfrage-Nr.:
Menge: 1

Angebot:
Positionsnr.: 100
Datum: 13/06/2024
Seite: 5

EtaLine Pro 065-065-090 2,6kW 05153476

Version-Nr.: 0



Darstellung ist nicht maßstäblich.

Maße in mm

Anschlüsse

| | |
|---------------------------|----------|
| Nennweite Saugstutzen | DN 65 |
| Saugflansch gebohrt nach | EN1092-2 |
| Nennweite Druckstutzen | DN 65 |
| Druckflansch gebohrt nach | EN1092-2 |
| Nenndruck Saugstutzen | PN 10 |
| Nenndruck Druckstutzen | PN 10 |

Gewicht netto

| | |
|---------------------|-------|
| Gesamtgewicht Pumpe | 32 kg |
|---------------------|-------|

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung

Aufstellungsplan



Kunden-Pos.-Nr.:
Anfrage-Datum: 13/06/2024
Anfrage-Nr.:
Menge: 1

Angebot:
Positionsnr.: 100
Datum: 13/06/2024
Seite: 6

EtaLine Pro 065-065-090 2,6kW 05153476

Version-Nr.: 0

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

Ausschreibungstext



Kunden-Pos.-Nr.:
Anfrage-Datum: 13/06/2024
Anfrage-Nr.:
Menge: 1

Angebot:
Positionsnr.: 100
Datum: 13/06/2024
Seite: 6

EtaLine Pro 065-065-090 2,6kW 05153476

Version-Nr.: 0

EtaLine Pro – kompakter, flexibler, effizienter
Servicefreundliche, hocheffiziente, drehzahlgeregelte Inline-Pumpe mit trockenlaufendem Permanentmagnet-Synchronmotor.
Integrierte, durchdachte Pumpenfunktionen. Den Effizienzanforderungen der ErP Richtlinien weit voraus. Einsetzbar für
Heizungs-/ Klimaanlageanwendungen und Wassersysteme.

| | |
|--|-------------------------------|
| Komponentenbaureihe | EtaLine Pro (ESCCI) |
| Medium | Wasser |
| Maximal spezifizierte Medientemperatur | 20 °C |
| Maximal zulässige Mediumtemperatur | 60 °C |
| Dichte Fördermedium | 998 kg/m ³ |
| kinematische Viskosität Medium | 1 mm ² /s |
| Förderstrom | 25 m ³ /h |
| Förderhöhe | 7.42 m |
| maximaler Leistungsbedarf Aggregat | 2.6 kW |
| Pumpenbauart | Blockbauweise |
| Nenndruck Druckstutzen | PN 10 |
| Nenndruck Saugstutzen | PN 10 |
| Nennweite Saugstutzen | DN 65 |
| Nennweite Druckstutzen | DN 65 |
| Strom maximal Aggregat | 4.7 A |
| maximaler Leistungsbedarf Aggregat | 2.6 kW |
| Pumpendrehzahl | 2,333 1/min |
| Energieeffizienzindex EEI | 0.62 |
| Mindestwirkungsgradindex MEI | 0.4 |
| Schutzart Aggregat | IP55 |
| Werkstoff Spiralgehäuse | EN-GJL-250+KATAPHORESE |
| Werkstoff Gehäusedeckel | EN-GJL-250+KATAPHORESE |
| Werkstoff Welle | 1.4021+QT650/S |
| Werkstoff Laufrad | PPS-GF40 |
| Werkstoff Wellendichtung produktseitig | BQ1EGG |
| Wellendichtungsausführung | EGLRD A-Deckel mit Entlüftung |
| Gesamtgewicht Pumpe | 32 kg |
| Externe Produktbeschreibung | EtaLine Pro 065-065-090 2,6kW |
| Materialpreisgruppe | E2 |