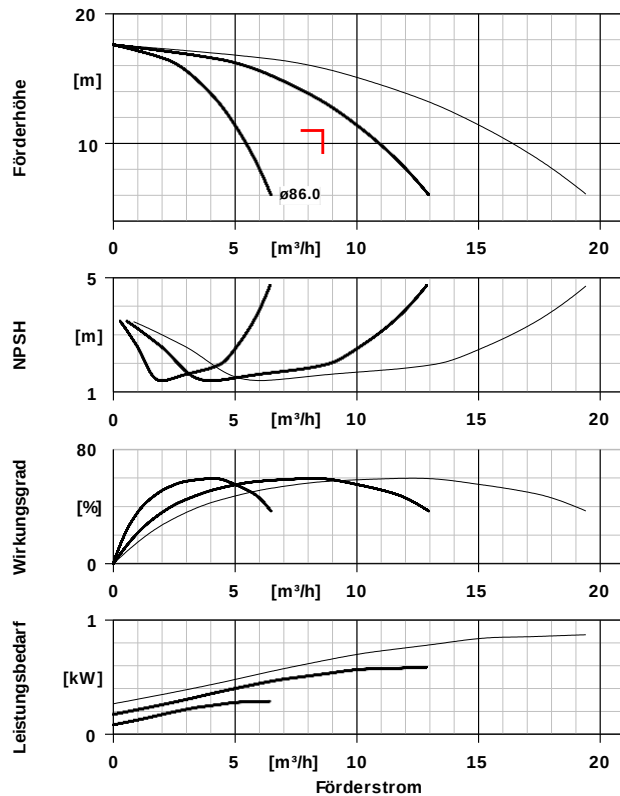


KDP SVP3-004/020M5A314/000

KSB Delta Primo



Betriebsart	Drehzahl, variabel
Max. Mediumtemperatur	60,0 °C Ans
schluss	unmittelbar
Reservepumpe	Ja
max. Enddruck	16,00 bar
max. Zulaufdruck	4,00 bar

Betriebsdaten

Förderstrom	9,19 m³/h
Förderhöhe	12,55 m
Einschaltdruck pE	4,08 bar.r
Sollwert	4,08 bar.r
Enddruck im Nullpunkt	4,72 bar.r

Ausführung

Anlagenbaureihe	KSB Delta Primo
Zulauf Nennweite	G 1 1/2
Druckstutzen Nennweite	G 1 1/2
Armaturen saugseitig, Nennweite [DN]	DN 25
Armaturen druckseitig, Nennweite [DN]	DN 25
Anzahl	1
Druckbehälteranschlüsse	

Bruttoinhalt Druckbehälter	8 L Saugsamm
elleitungstyp	Kappe X Gewinde
Sauganschlussposition	rechts Drucksam
melleitungstyp	Kappe X Gewinde
Druckanschlussposition	rechts
Druckstufe	PN 16
Steuerungsvariante	SVP
Steuerungstyp	KSB Booster Command Pro
Typ drehzahl geregelter Antrieb	PumpDrive 2 ECO Schalts
chrankmaterial	Metall
Sicherungsgrenzwert	25,00 A
Schaltchrankschutzklasse	IP54
Schaltchrankgröße	400x400x155mm
Gesamtanschlussleistung	2,16 kVA

Vorgabe-Daten

Fördermedium	Wasser, Trinkwasser/ Leitungswasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend
Temperatur Fördermedium	20,0 °C
NPSH erforderlich	2,09
Minimaler Zulaufdruck	3,00 bar.r
Max. Zulaufdruck	3,00 bar.r

Systemeigenschaften

Ausführung	Mehrpumpenanlage (Parallelbetrieb)
Hersteller	KSB
Typ	KDP SVP3- 004/020M5A314/000
Materialnummer	05082258
Pumpe(n)	Movitec V004/02 B
Anzahl Pumpen	3
Komponentenbaugröße	04
Anzahl Stufen	2

Motordaten

Nennleistung	0,37 kW
Effektivdrehzahl Motor	2900 1/min
Betriebsspannung	400 V
Motorschutzart	IP55
Nennstrom je Motor	1,6 A
Gesamtbemessungsstrom	5,2 A

KDP SVP3-004/020M5A314/000

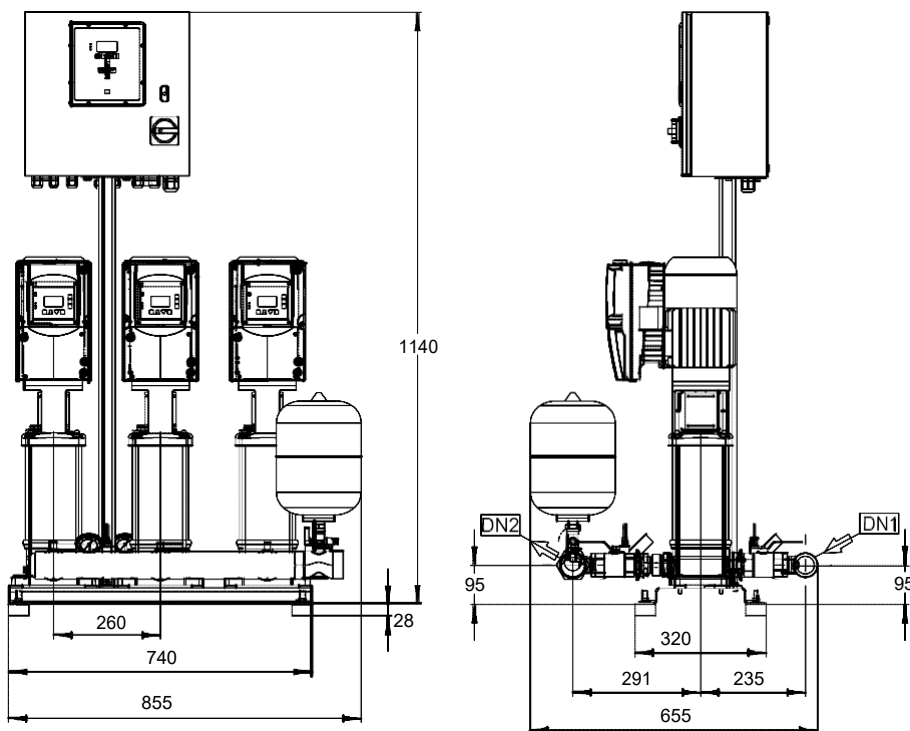
KSB Delta Primo

Frequenz 50 Hz



KDP SVP3-004/020M5A314/000

KSB Delta Primo



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Anschlüsse

Saugflansch gemäß(DN1)	ISO 228-1 / G 1 1/2 / PN 16
Druckflansch gemäß(DN2)	ISO 228-1 / G 1 1/2 / PN 16

Gewicht netto

System	106 kg
Sonstiges Zubehör	59 kg
Summe	165 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

KDP SVP3-004/020M5A314/000

KSB Delta Primo

100

1

KDP SVP3-004/020M5A314/000

Druckerhöhungsanlage mit magnetfreiem KSB SuPremE® Reluktanzmotor nach IE5 (gem. IEC/TS 60034-30-2 (2016)), KSB-Frequenzumformer zur stufenlosen Drehzahlregelung jeder einzelnen Pumpe und BoosterCommand Pro (+) Steuerung in anschlussfertiger Kompaktbauweise. Entspricht DIN 1988-500.

Funktion:

Druckerhöhungsanlage für einstellbaren, konstanten Versorgungsdruck zum Einsatz im Trinkwasserbereich. Jede Pumpe ist drehzahl geregelt und im Wechsel im Betrieb zur Sicherstellung gleicher Laufzeit bei allen Pumpen. Die Anlage wird druckabhängig ein- und ausgeschaltet. Die Steuerung ist kundenspezifisch vorparametriert bei Auslieferung.

Ausstattung:

- Vertikale Movitec Hochdruckkreislumpen mit medienberührten Teilen aus Edelstahl
- KSB SuPremE® IE5 Motor auf jeder Pumpe (gem. IEC/TS 60034-30-2 (2016))
- KSB Frequenzumrichter PumpDrive Eco motormontiert auf jeder Pumpe
- BoosterCommand Pro Steuerung (+) mit Passwortschutz gegen unbefugten Zugriff
- Je ein längenverstellbarer Rückflussverhinderer pro Pumpe zur einfacheren Wartung und je eine abschließbare Absperrarmatur auf der Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Mit Flowjet durchströmter 8-l-Membrandruckbehälter auf der Druckseite als Steuerbehälter mit Absperrarmatur und Entleerungsventil
- Drucksensor zur Steuerung des Versorgungsdrucks mit Flowjet Absperrarmatur
- Drucksensor für Trockenlaufschutz der Anlage mit Flowjet Absperrarmatur
- Manometer zur Druckanzeige
- Abschließbarer Hauptschalter am Schaltschrank
- Saug- und Drucksammler einseitig anschließbar über Gewinde oder Rundflansch
- Alle Komponenten auf einer Grundplatte montiert
- Pumpen schwingungsgedämpft auf Grundplatte montiert
- Fußset als Höhenausgleich für unebene Untergründe

Fördermedium : Wasser, Trinkwasser/ Leitungswasser, Leitungswasser

Temperaturgrenzen für gewählte Werkstoffausführung max. : 60,0 °C

Angefragter Förderstrom : 8,60 m³/h

Angefragte Förderhöhe : 11,00 m

Max. Systemenddruck : 16,00 bar

Einschaltdruck pE : 4,08 bar.r

Minimaler Zulaufdruck : 3,00 bar.r

Nennndruck der Anlage : PN 16

Anzahl der Pumpen : 3

Reservepumpe : Ja

Stufenzahl : 2

Anschlussart : unmittelbar

Flanschausführung, druckseitig : ISO 228-1 / G 1 1/2 / PN 16

Flanschausführung, zulaufseitig : ISO 228-1 / G 1 1/2 / PN 16

Frequenz : 50 Hz

Betriebsspannung : 400 V

KDP SVP3-004/020M5A314/000

KSB Delta Primo

Motorbemessungsleist. P2 : 0,37 kW

Drehzahl : 2900 1/min

Motorschutzart : IP55

Abmessungen : 855 x 655 x 1140

Motorwirkungsgradklasse : nicht klassifiziert

Artikelnr. : 05082258

Überwachung / Steuerung / Regelung :

- Funktionsüberwachung Drucksensor
- Störungsquittierung manuell oder automatisch
- Eingebauter Motorschutz
- Rohrbruchdetektion: Anlage schaltet ab, wenn Solldruck nicht erreicht werden kann
- Funktionslauf parametrierbar
- Grundlast/Spitzenlastbetrieb einstellbar
- Betrieb Mit/Ohne Reservepumpe wählbar

Bedienung/Anzeige:

- Hintergrundbeleuchtetes Farbdisplay mit sensitivem Navigationsknopf zur Symbolanzeige

Betrieb/Störung/Fehlermeldung

- Menüführung mit Symboldarstellung, Anzeige von Betriebsparametern bzw. Einstellung von Sollwert und Betriebsart der Pumpen
- Standard Bluetooth-Anschluss für App-Bedienung möglich
- Anzeige von Pumpenstatus und Druck-Istwert
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe

Kommunikation/Schnittstellen:

- 1 Digitaleingang für externen Trockenlaufschutz
- 2 potenzialfreie Digitalausgänge für Sammelstörmeldung (Alarm oder Warnung)
- Pro Pumpe einen potentialfreien Digitalausgang für Pumpe in Betrieb
- Pro Pumpe einen potentialfreien Digitalausgang für Pumpe in Störung
- Notbetrieb-0-Automatik Schalter pro Pumpe
- Anzeige am Display:
 - o Systemdruck
 - o Status Trockenlaufschutz
 - o Vordruck
 - o Alarmer und Warnungen (inkl. Historie)
 - o Farbige LEDs an Steuerung für störungsfreien Betrieb (grün), Warnungen (gelb) und Alarmer (rot)

Bussysteme (Standard):

- Modbus RTU

Bussysteme (optional):

- BACnet MS/TP
- Profibus DP

Werkstoffe:

- Pumpe: medienberührte Bauteile aus Edelstahl
- Verrohrung: Edelstahl
- Armaturen: Messing oder Edelstahl, trinkwassergeeignet
- Grundplatte: Stahl pulverbeschichtet

Zertifizierung:

Die Anlage ist für Trinkwasser geeignet und hat die Zertifizierungen nach ACS (Frankreich) und WRAS (England). Alle

KDP SVP3-004/020M5A314/000

KSB Delta Primo

verwendeten Komponenten und Materialien sind DVGW-zugelassen.
Druckerhöhungsanlagen werden ab Werk einer Nassprüfung mit hygienisch behandeltem Wasser unterzogen und nach der Prüfung verschlossen. Während des Tests überprüft KSB kontinuierlich die Qualität des Testwassers.
Prüfzeugnis auf Wunsch erhältlich.

Maße und Anschlüsse:

- Saugseite und Druckseite:
- Abmaße L x B x H:

Bestellinformationen:

- Hersteller: KSB
- Baureihe: KSB Delta Primo SVP
- Materialpreisgruppe: LB

Artikelnummer:

Hinweis:

Vor Inbetriebnahme im Trinkwasserbereich ist die Anlage in Übereinstimmung mit den Vorgaben der TrinkwV und DIN EN 806 bauseitig zu spülen (Verkeimungsprävention).
Dies gilt auch, wenn die Anlage über einen längeren Zeitraum stillgelegt war.

Ausschreibungstext KSB Delta Primo SVP

1983.556/04-DE

Technische Änderungen vorbehalten

20.09.2021

KDP SVP3-004/020M5A314/000

KSB Delta Primo