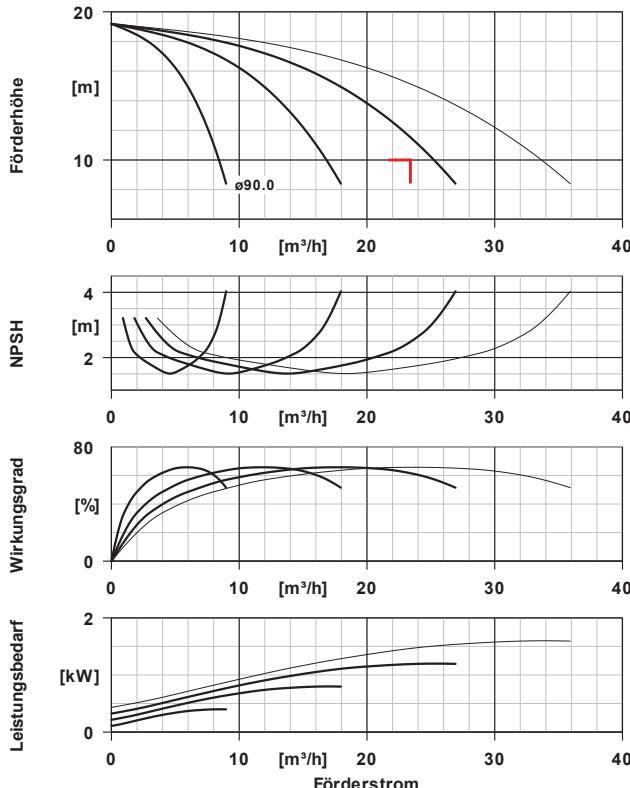


KDP SVP4-006/020M5A324/000

DeltaPrimo



Vorgabe-Daten

Fördermedium	Wasser, Trinkwasser/ Leitungswasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend
Temperatur Fördermedium	20,0 °C
Angefragter Förderstrom	23,40 m³/h
Angefragte Förderhöhe	10,00 m
NPSH erforderlich	2,74
Minimaler Zulaufdruck	2,00 bar.r
Max. Zulaufdruck	2,00 bar.r

Systemeigenschaften

Ausführung	Mehrumpenanlage (Parallelbetrieb)
Hersteller	KSB
Typ	KDP SVP4- 006/020M5A324/000
Materialnummer	05082430
Pumpe(n)	Movitec V006/02 B
Anzahl Pumpen	4
Komponentenbaugröße	06

Anzahl Stufen	2
Betriebsart	Drehzahl, variabel
Max. Mediumtemperatur	60,0 °C
Anschluss	unmittelbar
Reservepumpe	Ja
max. Enddruck	16,00 bar
max. Zulaufdruck	4,00 bar
Maximale	20,0 °C
Umgebungslufttemperatur	
Minimale	20,0 °C
Umgebungslufttemperatur	

Betriebsdaten

Förderstrom	24,32 m³/h
Förderhöhe	10,80 m
Einschaltdruck pE	2,98 bar.r
Sollwert	3,98 bar.r
Enddruck im Nullpunkt	4,88 bar.r

Ausführung

Anlagenbaureihe	DeltaPrimo
Zulauf Nennweite	G 2
Druckstutzen Nennweite	G 2
Armaturen saugseitig, Nennweite [DN]	DN 32
Armaturen druckseitig, Nennweite [DN]	DN 32
Anzahl	1
Druckbehälteranschlüsse	
Bruttoinhalt Druckbehälter	8 L
Saugsammelleitungstyp	Kappe X Gewinde
Sauganschlussposition	rechts
Drucksammelleitungstyp	Kappe X Gewinde
Druckanschlussposition	rechts
Druckstufe	PN 16
Steuerungsvariante	SVP
Steuerungstyp	KSB Booster Command Pro
Typ drehzahlgeregelter Antrieb	PumpDrive 2 ECO
Schalschränkmaterial	Metall
Sicherungsgrenzwert	25,00 A
Schalschrankschutzklasse	IP54
Schalschrankschutzgröße	400x400x155mm
Gesamtanschlussleistung	2,88 kVA

Motordaten

Nennleistung	0,55 kW
Effektivdrehzahl Motor	2900 1/min

KDP SVP4-006/020M5A324/000

DeltaPrimo

Betriebsspannung	350 V
Motorschutzart	IP55
Nennstrom je Motor	1,6 A
Gesamtbemessungsstrom	9,0 A
Frequenz	50 Hz

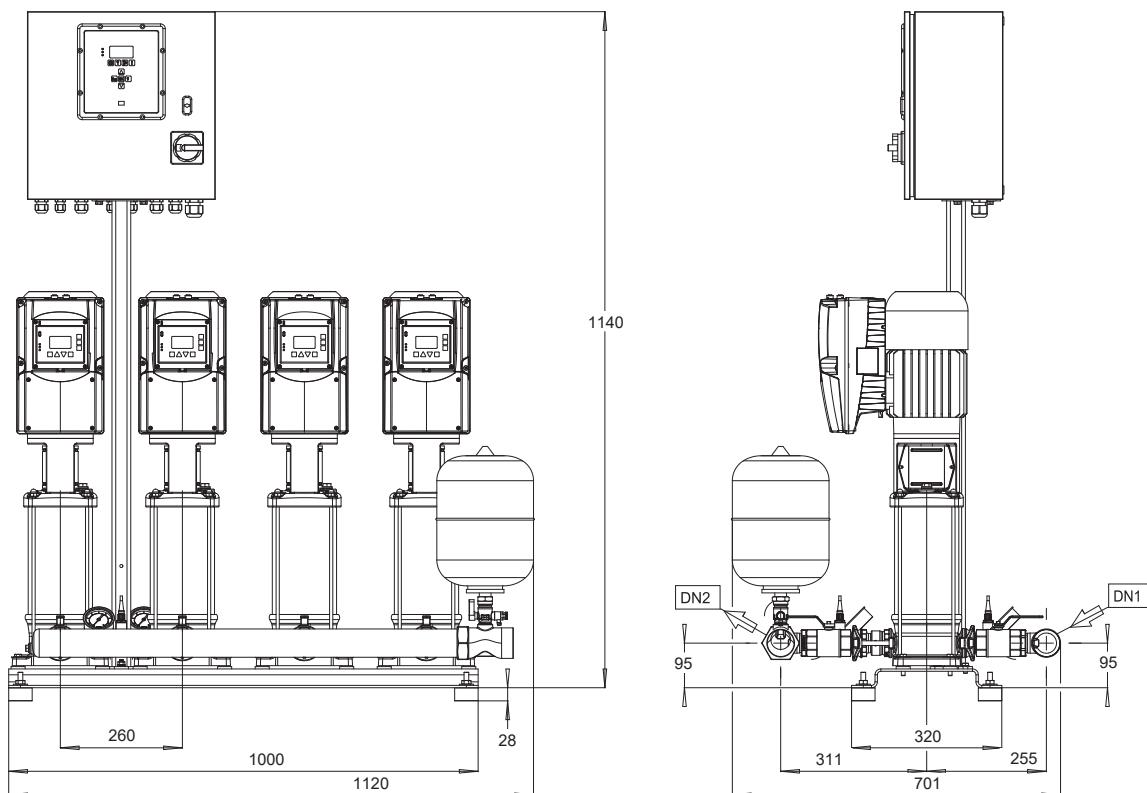
Aufstellungsplan



Seite: 3 / 6

KDP SVP4-006/020M5A324/000

DeltaPrimo



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Anschlüsse

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

Gewicht netto

System	147 kg
Fußkrümmer	
Amaslide	
Summe	147 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Ausschreibungstext



Seite: 4 / 6

KDP SVP4-006/020M5A324/000

DeltaPrimo

100

1

KDP SVP4-006/020M5A324/000

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

Funktion:

Druckerhöhungsanlage für einstellbaren, konstanten Versorgungdruck zum Einsatz im Trinkwasserbereich. Jede Pumpe ist drehzahlgeregelt 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 Hochdruckkreiselpumpen 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
- KSB 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 und Manometer
- Bei unmittelbarem Anschluss ist ein Drucksensor mit Manometer und Absperrarmatur für Trockenlaufschutz der Anlage enthalten oder bei mittelbarem Anschluss ist der Trockenlaufschutz in der Zusatzausstattung auszuwählen. Bei mittelbarem Anschluss im Saugbetrieb ist der Trockenlaufschutz anzufordern.
- Abschließbarer Hauptschalter am Schaltschrank
- Saug- und Drucksammler einseitig anschließbar über Gewinde oder Rundflansch (Bei mittelbarem Anschluss im Saugbetrieb sind der saugseitige Sammler und die Rückschlagklappen nicht enthalten)
- Alle Komponenten auf einer Grundplatte montiert
- Pumpen schwingungsdämpft auf Grundplatte montiert
- Fußset als Höhenausgleich für unebene Untergründe

Fördermedium : Wasser, Trinkwasser/ Leitungswasser, Leitungswasser

Temperaturgrenzen für gewählte Werkstoffausführung max : 60,0 °C

Angefragter Förderstrom : 23,40 m³/h

Angefragte Förderhöhe : 10,00 m

Max. Systemenddruck : 16,00 bar

Einschaltdruck pE : 2,98 bar.r

Minimaler Zulaufdruck : 2,00 bar.r

Nenndruck der Anlage : PN 16

Anzahl der Pumpen : 4

Reservepumpe : Ja

Stufenzahl : 2

Anschlussart: unmittelbar

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

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

Ausschreibungstext



Seite: 5 / 6

KDP SVP4-006/020M5A324/000

DeltaPrimo

Frequenz: 50 Hz

Betriebsspannung: 350 V

Motorbemessungsleist. P2: 0,55 kW

Drehzahl: 2900 1/min

Motorschutzart: IP55

Abmessungen: 1120 x 701 x 1140

Motorwirkungsgradklasse: nicht klassifiziert

Artikelnr.: 05082430

Überwachung / Steuerung / Regelung: - Funktionsüberwachung Drucksensor

- Störungskontrolle manuell oder automatisch - Integrierter 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/Fehlernachricht

- Menüführung mit Symboldarstellung, Anzeige von Betriebsparametern bzw. Einstellung von Sollwert und Betriebsart der Pumpen

- Standard Bluetooth-Anschluss für App-Bedienung

- 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)

- 1 potenzialfreier Digitalausgang für Sammelschaltung

- Notbetrieb-0-Automatik-Schalter pro Pumpe

- Anzeige am Display:

o Anlagendruck

o Status Trockenlaufschutz

o Vordruck

o Alarme und Warnungen (inkl. Historie)

Bussysteme (Standard):

- Modbus RTU

Werkstoffe:

- Pumpe: Fördermediumberührte Bauteile aus Edelstahl

- Verrohrung: Edelstahl

- Armaturen: Messing oder Edelstahl, trinkwassergeeignet

- Grundplatte: Stahl pulverbeschichtet

Zertifizierung:

Die Anlage ist für Trinkwasser geeignet und nach ACS (Frankreich) und WRAS (Großbritannien) zertifiziert. Alle verwendeten Komponenten und Materialien sind DVGW-zugelassen.

Druckerhöhungsanlagen werden ab Werk einer Nassprüfung mit hygienisch behandeltem Wasser unterzogen und nach der Prüfung verschlossen. Während der Prüfung überprüft KSB kontinuierlich die Qualität des Testwassers. Prüfzeugnis auf Wunsch erhältlich.

Ausschreibungstext



Seite: 6 / 6

KDP SVP4-006/020M5A324/000

DeltaPrimo

Bestelldaten:

- Hersteller: KSB
- Baureihe: DeltaPrimo SVP- KDP SVP4-006/020M5A324/000- Materialpreisgruppe: LB

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 für DeltaPrimo SVP

1983.556/05-DE

Technische Änderungen vorbehalten

06.09.2022

110

1

Inbetriebnahme

Inbetriebnahme einer Druckerhöhungsanlage gemäß der Spezifikation 8. Die Spezifikation ist auf der folgenden Seite abrufbar -

<https://www.ksb.com/de-de/ss-lv>

Material-Nr. : 01738246

120

1

Wartung

Wartung Hyd-Eco VP, KSB Primo / Delta / Macro VC bis zu 4 Pumpen, gemäß der Spezifikation 9. Die Spezifikation ist auf der folgenden Seite

abrufbar - <https://www.ksb.com/de-de/ss-lv>

Material-Nr. : 01738263

300

1

Anreisepauschale bis 50km

Anreisepauschale bis zu einer Entfernung von 50 km einfach.

Material-Nr. : 01738215