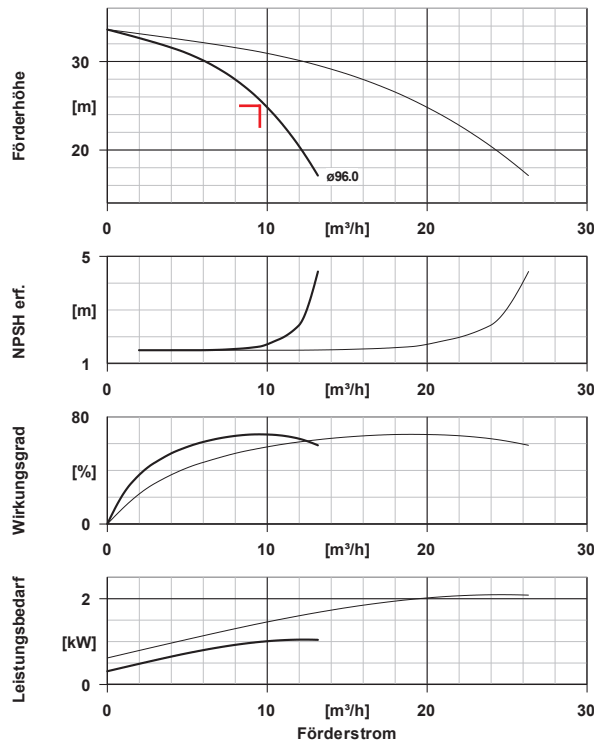


KDB SVP2-010/030M5S304/000

KSB Delta Basic



Vorgabe-Daten

Fördermedium	Wasser
	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend
Temperatur Fördermedium	20,0 °C
NPSH erforderlich	1,65
Minimaler Zulaufdruck	1,00 bar.r
Max. Zulaufdruck	1,00 bar.r

Systemeigenschaften

Ausführung	Mehrpumpenanlage (Parallelbetrieb)
Hersteller	KSB
Typ	KDB SVP2-010/030M5S304/000
Materialnummer	02021145
Pumpe(n)	Movitec V010/03 B
Anzahl Pumpen	2
Komponentenbaugröße	10
Anzahl Stufen	3
Betriebsart	Drehzahl, variabel
Max. Mediumtemperatur	60,0 °C

Anschluss
Reservepumpe
max. Enddruck
max. Zulaufdruck

unmittelbar
Ja
16,00 bar
10,71 bar

Betriebsdaten

Förderstrom	9,63 m³/h
Förderhöhe	25,49 m
Einschaltdruck pE	3,45 bar.r
Sollwert	3,45 bar.r
Enddruck im Nullpunkt	4,29 bar.r

Werkstoffe A

Pumpenmantel (10-6)	CrNi-Stahl 1.4301
Pumpengehäuse (101)	CrNi-Stahl 1.4308
O-Ring (412)	EPDM zugelassen nach WRc / ACS
Behälter (591)	CrNi-Stahl 1.4301
Verteilerrohr (71-7)	CrNi-Stahl 1.4301

Ausführung

Anlagenbaureihe	KSB Delta Basic
Zulauf Nennweite	G 2
Druckstutzen Nennweite	G 2
Armaturen saugseitig, Nennweite [DN]	DN 40
Armaturen druckseitig, Nennweite [DN]	DN 40
Anzahl Druckbehälteranschlüsse	1
Bruttoinhalt Druckbehälter	8 L
Saugsammeleleitungstyp	Kappe X Gewinde rechts
Sauganschlussposition	Kappe X Gewinde rechts
Drucksammelleitungstyp	PN 10
Druckanschlussposition	SVP
Druckstufe	Antrieb integriert (Drive integrated)
Steuerungsvariante	PumpDrive 2 ECO
Steuerungstyp	Metal
Typ drehzahl geregelter Antrieb	IP55
Schaltschrankmaterial	300x400x155mm
Sicherungsgrenzwert	2,78 kVA
Schaltschrankschutzklasse	
Schaltschrankgröße	
Gesamtanschlussleistung	

Motordaten

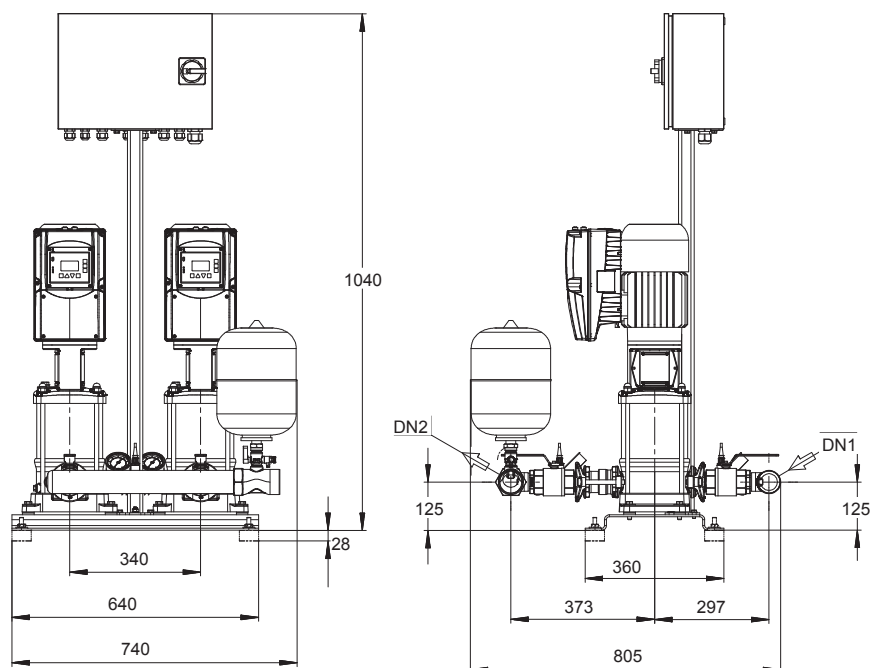
Motorfabrikat	KSB SuPremE®
---------------	--------------

KDB SVP2-010/030M5S304/000

KSB Delta Basic

Effizienzklasse	IE5 gemäß IEC/TS 60034-30-2:2016, magnetfrei
Nennleistung	1,10 kW
Effektivdrehzahl Motor	2900 1/min
Betriebsspannung	400 V
Motorschutzart	IP55
Frequenz	100 Hz

KDB SVP2-010/030M5S304/000 KSB Delta Basic



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	108 kg
Sonstiges Zubehör	5 kg
Summe	113 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

KDB SVP2-010/030M5S304/000

KSB Delta Basic

100

1

KDB SVP2-010/030M5S304/000

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

Funktionsweise:

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

Ausstattung:

- 2 bis 3 vertikale Movitec-Hochdruckkreislumpen mit medienberührten Teilen aus Edelstahl
- KSB SuPremE® IE5 Motor an jeder Pumpe (gem. IEC/TS 60034-30-2 (2016))
- Motormontierte KSB-Frequenzumrichter PumpDrive Eco
- * Je ein Rückflussverhinderer pro Pumpe 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 zum 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

(*) "Außer bei Saugbetrieb, dann keine Einbauten auf der Saugseite, nur abschließbare Absperrarmatur auf der Druckseite jeder Pumpe, ohne Drucksensor zum Trockenlaufschutz"

Fördermedium :- Wasser, sauberes Wasser

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

Förderstrom :- 9,63 m³/h

Förderhöhe :- 25,49 m

Angefragter Förderstrom :- 9,54 m³/h

Angefragte Förderhöhe :- 25,00 m

Max. Systemenddruck :- 16,00 bar

Max. Zulaufdruck :- 1,00 bar.r

Minimaler Zulaufdruck :- 1,00 bar.r

Nennndruck der Anlage :- PN 16

Reservepumpe :- Ja

Anschlussart :- unmittelbar

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

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

Frequenz :- 50 Hz

Betriebsspannung :- 400 V

Nennstrom max. :- 3,0 A

Drehzahl :- 2900 1/min

KDB SVP2-010/030M5S304/000

KSB Delta Basic

Motorschutzart :- IP55

Abmessungen :- 740 x 805 x 1040

Motorwirkungsgradklasse :- IE5 gemäß IEC/TS 60034-30-2:2016, magnetfrei

Pumpenmantel (10-6) Werkstoff :- CrNi-Stahl 1.4301

Pumpengehäuse (101) Werkstoff :- CrNi-Stahl 1.4308

O-Ring (412) Werkstoff :- EPDM zugelassen nach WRc / ACS

Verteilerrohr (71-7) Werkstoff :- CrNi-Stahl 1.4301

Behälter (591) Werkstoff :- CrNi-Stahl 1.4301

Artikelnr. :- 48278562

Überwachung / Steuerung / Regelung :- - Funktionsüberwachung Drucksensor

- Störungsquittierung manuell oder automatisch

- Eingebauter Motorschutz

- Rohrbruchdetektion: Anlage schaltet ab, wenn Soll-Druck nicht erreicht werden kann.

- Funktionslauf parametrierbar

Kommunikation / Schnittstellen:

- 1 potenzialfreier Digitaleingang für externen Trockenlaufschutz

- Potentialfreier Kontakt je Frequenzumrichter für Störung und Status

- Fernwartung mit KSB ServiceTool

- Anzeige am Display: Anzeige der Betriebsstunden pro Pumpe, Anlagendruck, Status Trockenlaufschutz, Vordruck, Alarmer und Warnungen (inkl. Historie), 3 farbige LEDs an Steuerung für störungsfreien Betrieb (grün), Warnungen (gelb) und Alarmer (rot)

Werkstoffe:

- Pumpe: medienberührte 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.

Rückschlagarmaturen und Armaturen mit DVGW-Zulassung.

Bestelldaten:

- Hersteller: KSB

- Baureihe: KSB Delta Basic SVP

- Materialpreisgruppe: L1

Ausschreibungstext KSB Delta Basic SVP

1983.554/01-DE

Technische Änderungen vorbehalten.

04.12.2018

KDB SVP2-010/030M5S304/000

KSB Delta Basic