

Kompaktdatenblatt



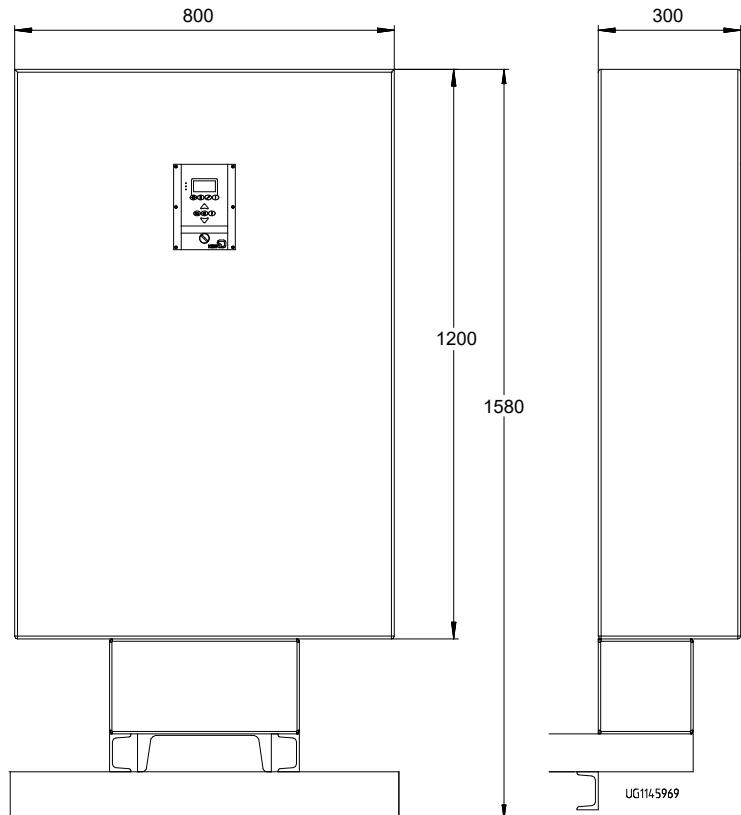
Á
Á
Á

Seite: 1 / 6

Hyamat SVP 2/9003-2 B

	Systemeigenschaften	
	Ausführung	Mehrumpfenanlage (Parallelbetrieb)
	Hersteller	KSB
	Typ	Hyamat SVP 2/9003-2 B
Pumpe(n) Anzahl Pumpen Anzahl Stufen Betriebsart Max. Mediumtemperatur Anschluss Reservepumpe max. Enddruck max. Zulaufdruck		Movitec V090/03-2 B 2 3 Drehzahl, variabel 25,0 °C unmittelbar Nein 16,0 bar 10,0 bar
Betriebsdaten		
Förderstrom Förderhöhe Einschaltdruck pE Sollwert Enddruck im Nullpunkt		195,5 m³/h 47,65 m 5,0 bar.r 5,0 bar.r 8,0 bar.r
Werkstoffe A		
Spiralgehäuse (102) Laufrad (230) Verteilerrohr (71-7) Armaturen (740) DVGW - zugelassen Grundplatte (890) Dichtungsmaterial		CrNi-Stahl 1.4301 CrNi-Stahl 1.4301 CrNi-Stahl 1.4301 Messing CUZN40PB2 Stahl ST+LACK Q1BEGG-WRC
Ausführung		
Zulauf Nennweite Druckstutzen Nennweite		DN 150 DN 150
Motordaten		
Motorfabrikat Effizienzklasse Nennleistung Motordrehzahl Stromart Betriebsspannung Gesamtanschlussleistung Motorschutzart Motornennstrom		KSB SuPremE® IE4 gem. IEC 60034-30 Ed.2, (2016) magnetfrei 18,5 kW 3000 1/min Dreiphasen (3~) 400 V 56,50 kVA IP55 38,8 A
Vorgabe-Daten		
Fördermedium	Wasser, Trinkwasser/ Leitungswasser Leitungswasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	
Feststoffgehalt max. 20 ppm		
Temperatur Fördermedium nach DIN 1988 (DVGW)	20,0 °C max. 25°C	
Angefragter Förderstrom	192,0 m³/h	
Angefragter Enddruck	5,0 bar.r	
Minimaler Zulaufdruck	0,5 bar.r	
Max. Zulaufdruck	0,5 bar.r	
Bauart	Druckerhöhungsanlage	

Hyamat SVP 2/9003-2 B



Darstellung ist nicht maßstäblich

Zusatzezeichnung für Schaltschrank

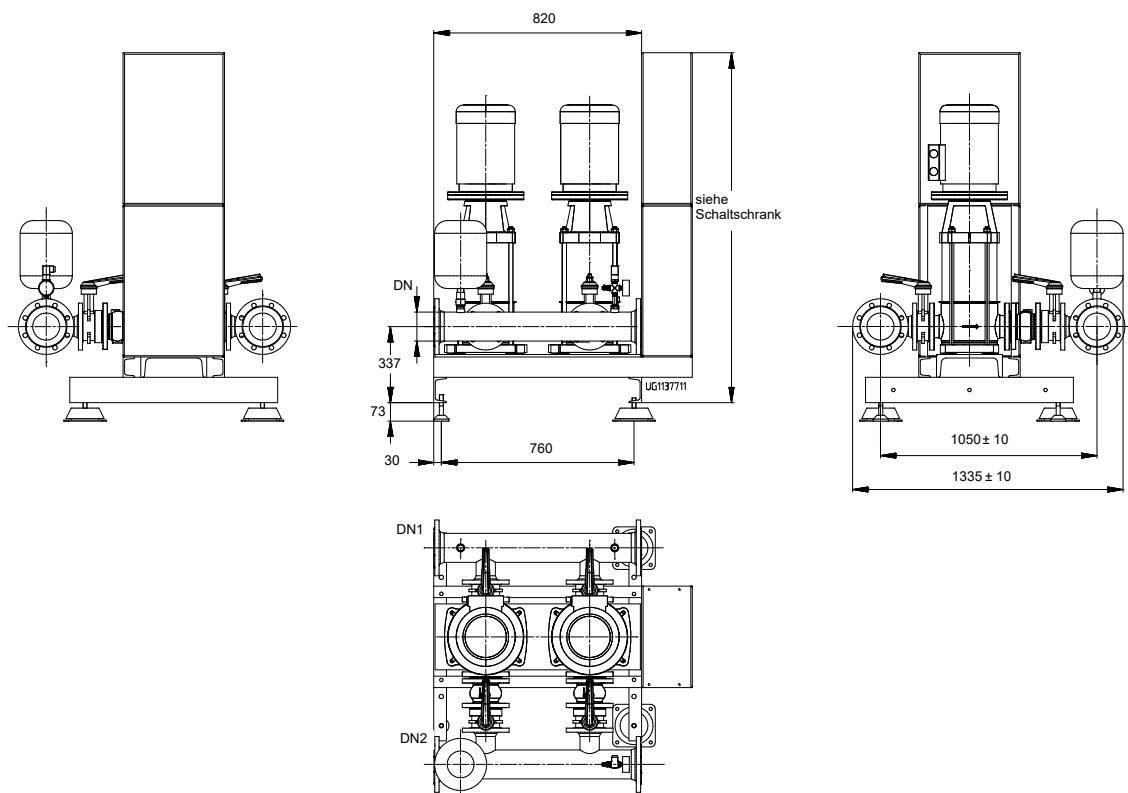
Die Abmessungen der Schaltkästen beziehen sich auf Anlagen in Standardausführung. Der Einbau von Optionen erfordert evtl. größere Schaltkästen.

Aufstellungsplan



Seite: 3 / 6

Hyamat SVP 2/9003-2 B



*Darstellung ist nicht maßstäblich
Tatsächliche Ausführung kann von der Darstellung abweichen.*

Maße in mm

Anschlüsse

Saugflansch gemäß(DN1) EN 1092-1 / 21/B1 / DN
150 / PN 16

Druckflansch gemäß(DN2) EN 1092-1 / 21/B1 / DN
150 / PN 16

Gewicht netto

System	905 kg
Sonstiges Zubehör	0 kg
Getriebe	
Wellendichtungshilfssystem	
Summe	905 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Ausschreibungstext



Seite: 4 / 6

Hyamat SVP 2/9003-2 B

Position	Menge	Ausschreibungstext		
600	2	<p>Hyamat SVP 2/9003-2 B</p> <p>DEA, vollautomatische Druckerhöhungsanlage nach DIN 1988, EN 806 in anschlußfertiger Kompaktbauweise mit schwingungsdämpft montierten, vertikalen Hochdruckkreiselpumpen Movitec V und vollelektronischer Steuerung Booster Control zur Sicherstellung des gewünschten Versorgungsdrucks, mit serienmäßig eingebauten potentialfreien Kontakten für Warn- und Alarmmeldungen, je Pumpe 1 Rückflussverhinderer und 2 Absperrarmaturen nach DIN/DVGW, durchströmtes Membrandruckgefäß 8 l als Steuerbehälter nach DIN 4807-5, für Trinkwasser zugelassen, mit Absperrarmatur und Entleerung. Drucktransmitter auf der Enddruckseite mit Funktionsüberwachung Life-Zero (4-20 mA), Manometer für Istdruckanzeige. Stahlgrundplatte mit hochwertiger Pulverbeschichtung oder lackiert mit Anschlussklemme für Potentialausgleich, Anlagen mit höhenverstellbaren Füßen (Anlagen mit Movitec 25, 40, 60). Bei C1/C2 Ausführungen sind die Armaturen nicht nach DIN/DVGW ausgeführt und das Membrandruckgefäß ist nicht durchströmt.</p> <p>Hyamat_SVP, Frequenzumformer und Stetigregler zur stufenlosen Drehzahlregelung jeder einzelnen Pumpe für konstanten Versorgungsdruck am Verbraucher durch hohe Regelgüte über motormontierten PumpDrive mit Motorstrombegrenzung als Schutzfunktion.</p> <p>Druckabhängig kaskadierende Einschaltung und bedarfsabhängige Ausschaltung zur Vermeidung unnötigen Parallelbetriebs.</p> <p>Solldruck frei wählbar. Energieoptimierter Betrieb durch frei einstellbares Regelverhalten mit dynamischer Druckkompensation über die Anpassung des Solldrucks an die Rohrnetzkennlinie und frei einstellbare Abschalt-Ladeautomatik bei Betrieb mit zusätzlichem Membrandruckbehälter.</p> <p>Potentialfreie Meldekontakte als Wechsler auf Relaisklemmen für SSM/SBM (SSM wird ausgelöst bei Pumpen- oder Sensorstörung (Live-Zero), FU gestört, Wassermangel, Stromausfall); Wassermangel auch als Einzelmeldung, externe Start-/Stoppfunktion.</p> <p>Bauseitige Fehlerstrom-Schutzschaltung mit allstromsensitivem FI-Schalter nach IEC 755, Typ B, IFN = 300 mA einsetzbar.</p> <p>Hyamat BCA-Modul, Schaltschrank mit vollelektronischer Steuerung Booster Control Advanced, IP 54, CE-Bescheinigung, abschließbarer Hauptschalter als Reparatursschalter, Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit 6-zeiligem grafischem Display und Bedientasten, Meldeleuchten mit Ampelfunktion für Betriebsbereitschaft, Warnung und Alarm (grün/gelb/rot), Störungsquittierung, Klemmenkennzeichnung für alle Anschlüsse, Schaltplan nach VDE mit Stückliste für Elektroteile, Werksvoreinstellung der Steuerung und soweit vorhanden des FU, zeitabhängige</p>		

Ausschreibungstext



Seite: 5 / 6

Hyamat SVP 2/9003-2 B

Position	Menge	Ausschreibungstext		
		<p>Umschaltmöglichkeit auf einen zweiten Sollwert. Rohrbruchüberwachung mit Anlagenabschaltung als wählbare Funktion (Wenn bei Betrieb aller Pumpen ein einstellbarer Mindestdruck nicht erreicht wird), Störschaltung bei Motorstörung, laufzeitabhängig parametrierbare Pumpentauschautomatik, täglicher oder wöchentlicher Funktionslauf über sämtliche Pumpen, Automatische Verwaltung der Reservepumpe/Feuerlöschpumpe, Klemmeneingang für alle Trockenlaufschutzarten, einstellbares Serviceintervall, Rohrnetzschutz durch Überdruckbegrenzung im Automatikbetrieb. Displaymeldungen für Systemdruck, Pumpenzahl, Trockenlaufschutz, Vordruck und Betriebsstunden pro Pumpe abrufbar. Einstellung am Display für Späne, Maßeinheiten, Konfigurationsdaten (Pumpenzahl, Vordrucküberwachung, Frequenzumrichter-/Jockeypumpenbetrieb (wenn vorhanden), Hauptparameter (Sollwert, Sensoreinstellungen, Pumpenbegrenzung, Timerfunktionen). KSB-Serviceschnittstelle mini USB - RS232. Klemmeneingang zur Raumtemperaturüberwachung durch bauseitigen Geber.</p> <p>Anlagenausführung Pumptyp Fördermedium Temperaturgrenzen für gewählte Werkstoffausführung max. Förderstrom Förderhöhe Angefragter Förderstrom Angefragter Enddruck Einsatzgebiet Systemausführung Max. Systemenddruck Max. Systemzulaufdruck Einschaltdruck pE Sollwert Enddruck im Nullpunkt Max. Zulaufdruck Minimaler Zulaufdruck Feststoffgehalt Anzahl der Pumpen Reservepumpe Stufenzahl Anschlussart Betriebsart Flanschausführung, druckseitig Flanschausführung, zulaufseitig Zulauf Nennweite</p> <p>Hyamat SVP 2/9003-2 B Movitec V090/03-2 B Wasser, Trinkwasser/ Leitungswasser, Leitungswasser 70,0 °C 195,5 m³/h 47,65 m 192,0 m³/h 5,0 bar.r Druckerhöhungsanlage Mehrumpenanlage (Parallelbetrieb) 16,0 bar 10,0 bar 5,0 bar.r 5,0 bar.r 8,0 bar.r 0,5 bar.r 0,5 bar.r Max. 20 ppm 2 Nein 3 unmittelbar Drehzahl, variabel EN 1092-1 / 21/B1 / DN 150 / PN 16 EN 1092-1 / 21/B1 / DN 150 / PN 16 DN 150</p>		

Ausschreibungstext



Seite: 6 / 6

Hyamat SVP 2/9003-2 B

Position	Menge	Ausschreibungstext		
		Nennweite druckseitig DN 150 Frequenz 50 Hz Betriebsspannung 400 V Motorbemessungsleist. P2 18,5 kW Nennstrom max. 38,8 A Drehzahl 2969 1/min Motorpolzahl 2 Motorschutzart IP55 Stromart Dreiphasen (3~) Motorwirkungsgradklasse IE4 gem. IEC 60034-30 Ed.2, (2016) magnetfrei Gesamtanschlussleistung 56,50 kVA Werkstoffvariante A Laufrad (230) Werkstoff CrNi-Stahl 1.4301 Spiralgehäuse (102) CrNi-Stahl 1.4301 Werkstoff Verteilerrohr (71-7) Werkstoff CrNi-Stahl 1.4301 Grundplatte (890) Werkstoff Stahl ST+LACK Armaturen (740) Werkstoff Messing CUZN40PB2 Gewicht 905 kg Hersteller KSB Artikelnr. 02021125		
610	4	H-0-Automatikschalter je Pumpe, eingebaut Hand-0-Automatikschalter je Pumpe (eingebaut) Material-Nr.: E350		
620	2	Inbetriebnahme Inbetriebnahme einer Druckerhöhungsanlage gemäß der Spezifikation 8. Material-Nr.: 01738246		