

Hyamat SVP 2/0408 C2 B**Systemeigenschaften**

Ausführung	Mehrpumpenanlage (Parallelbetrieb)	Betriebsart	Drehzahl, variabel
Hersteller	KSB	Max. Mediumtemperatur	70,0 °C
Typ	Hyamat SVP 2/0408 C2 B	Anschluss	mittelbar Vorbehälter
Pumpe(n)	Movitec VS004/08 B	Reservepumpe	Ja
Anzahl Pumpen	2	max. Enddruck	16,00 bar
Anzahl Stufen	8	max. Zulaufdruck	10,00 bar

Betriebsdaten

Förderstrom	3,64 m³/h
Förderhöhe	64,97 m
Einschaltdruck pE	6,37 bar.r
Sollwert	6,37 bar.r
Enddruck im Nullpunkt	7,94 bar.r

Ausführung

Zulauf Nennweite	R 2	Druckstutzen Nennweite	R 2
------------------	-----	------------------------	-----

Motordaten

Motorfabrikat	KSB SuPremE®	Betriebsspannung	400 V
Effizienzklasse	IE4 gem. IEC 60034-30 Ed.2, (2016) magnetfrei	Gesamtanschlussleistung	6,00 kVA
Nennleistung	1,50 kW	Motorschutzart	IP55
Motordrehzahl	3000 1/min	Motornennstrom	4,1 A
Stromart	Dreiphasen (3~)		

Werkstoffe C2

Pumpengehäuse (101)	CrNiMo-Stahl 1.4404	Armaturen (740)	CrNiMo-Stahl 1.4408
Lauftrad (230)	CrNiMo-Stahl 1.4404	Grundplatte (890)	Stahl ST+LACK
Verteilerrohr (71-7)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Dichtungsmaterial	Q1BVG

Vorgabe-Daten

Fördermedium	Wasser, entsalzt Deionat (VE-Wasser) Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Minimaler Zulaufdruck	0,50 bar.r
		Max. Zulaufdruck	0,50 bar.r
		Bauart	Druckerhöhungsanlage
Feststoffgehalt max. 20 ppm			
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
nach DIN 1988 (DVGW)	max. 25°C		
Angefragter Förderstrom	3,50 m³/h		
Angefragte Förderhöhe	60,00 m		

FUSS 4X KIT

Fuß-Set für unebene Fundamente als Höhenausgleich	Material-Nr.	18040619
Lieferumfang:		
-- 4 Füße,		
-- Befestigungsteile		

Hyamat SVP 2/0408 C2 B

SCHWIMM-SCHALTERF. TRINKW. 10M

Trockenlaufschutz Schwimmschalter, 10 m mit KTW -
Zulassung

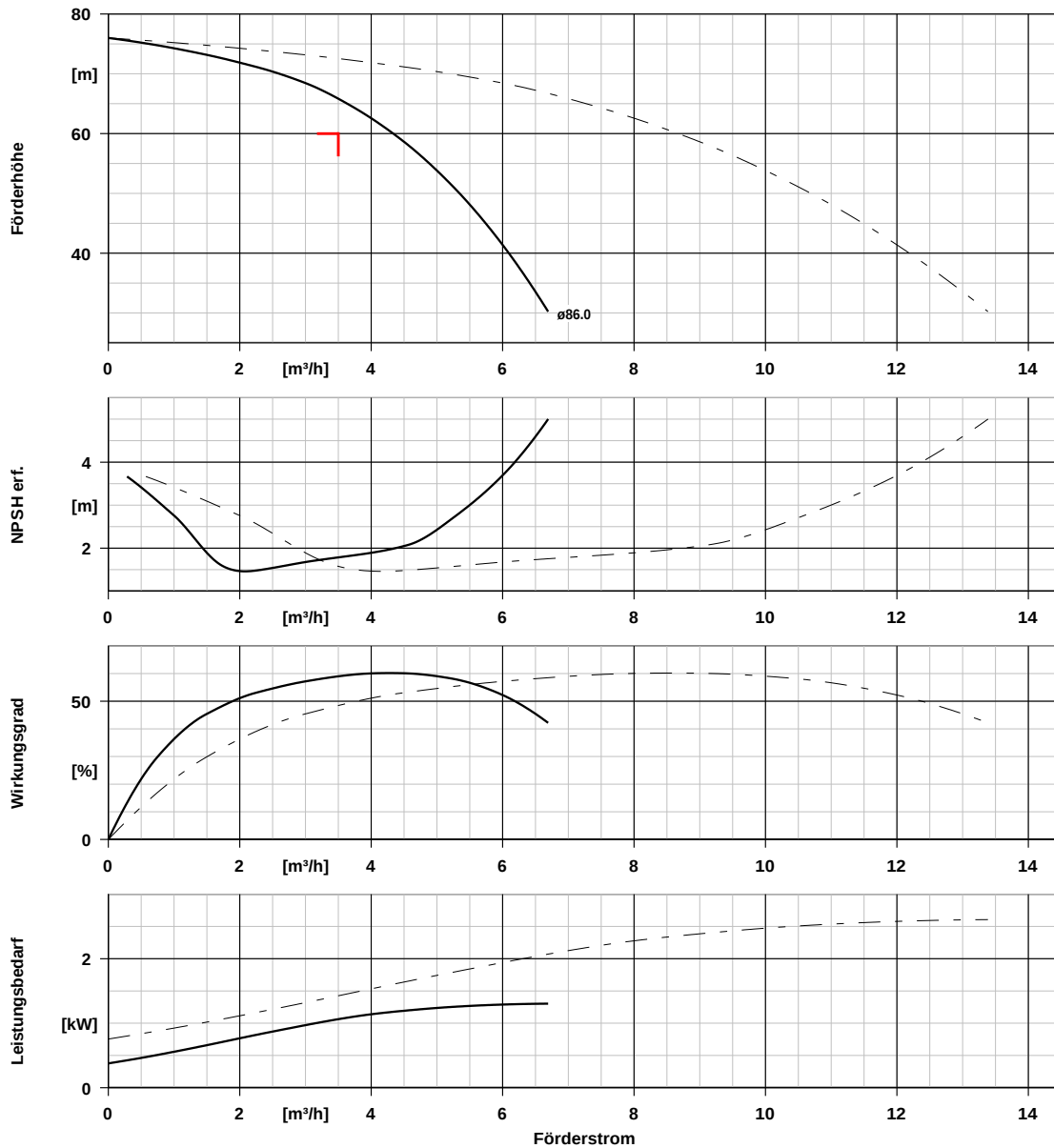
Material-Nr. 11037631

H-0-Automatikschalter je Pumpe, eingebaut

Hand-0-Automatikschalter je Pumpe (eingebaut)

Material-Nr. E350

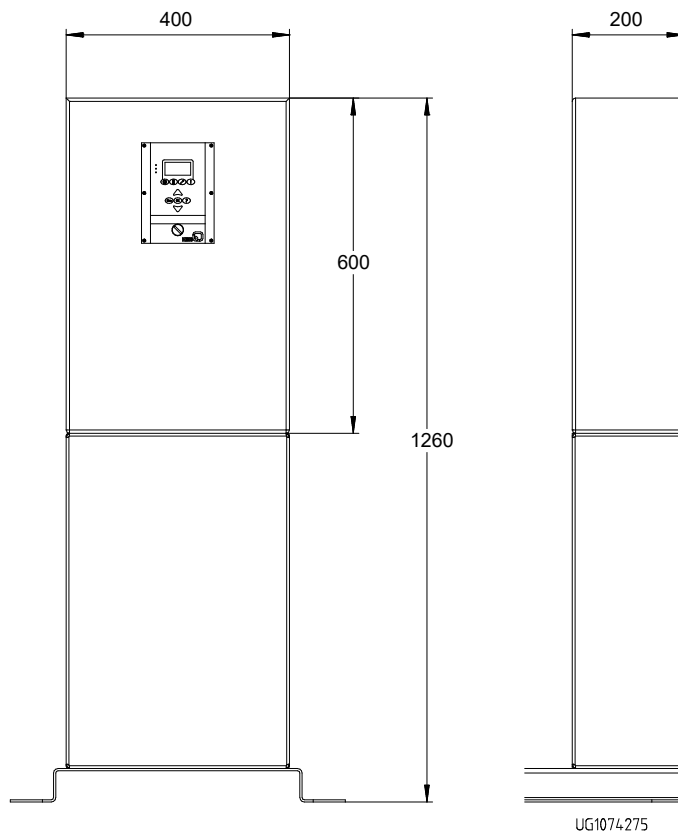
Hyamat SVP 2/0408 C2 B



Kurvendaten

Drehzahl	3000 1/min	Angefragte Förderhöhe	60,00 m
Mediumdichte	998 kg/m³	Kurvennummer	K95000400
Förderstrom bei pE	4,34 m³/h	Geforderter Einschaltdruck	6,37 bar
Viskosität	1,00 mm²/s	pE	
Angefragter Förderstrom	3,50 m³/h	Enddruck im Nullpunkt	7,94 bar

Hyamat SVP 2/0408 C2 B

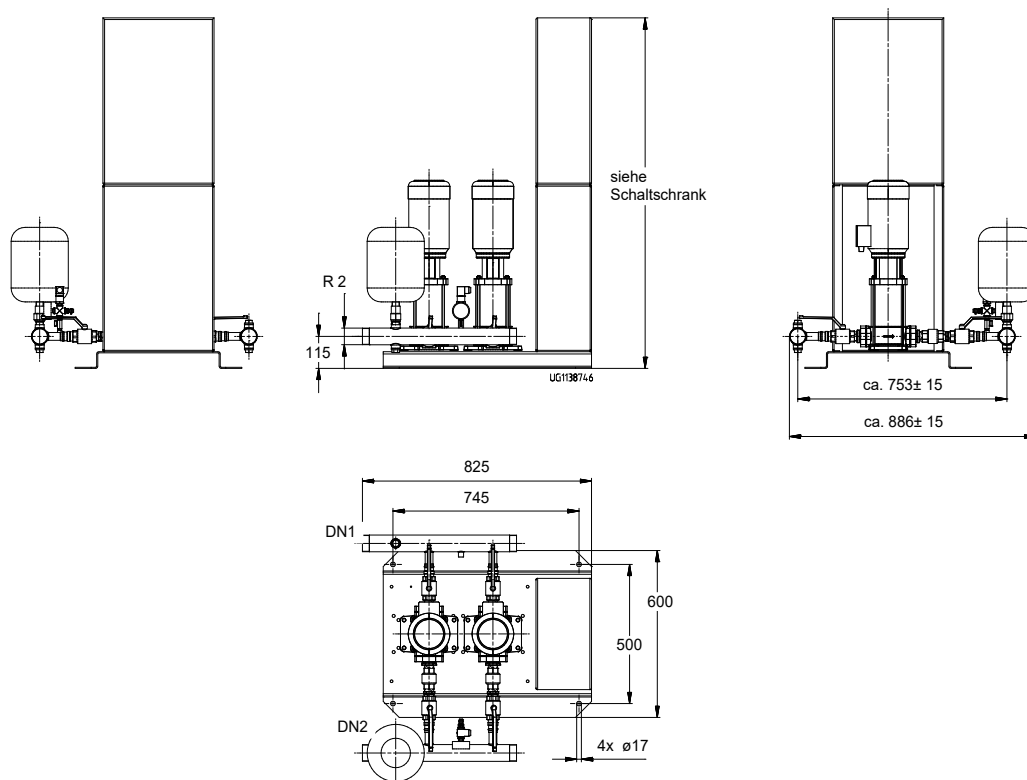


Darstellung ist nicht maßstäblich

Zusatzzeichnung für Schaltschrank

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

Hyamat SVP 2/0408 C2 B



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

Maße in mm

Anschlüsse

Saugflansch gemäß(DN1)	Rohrgewinde EN 10026-1
	R 2
Druckflansch gemäß(DN2)	Rohrgewinde EN 10026-1
	R 2

Gewicht netto

System	160 kg
Sonstiges Zubehör	4 kg
Summe	164 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Hyamat SVP 2/0408 C2 B

100

1

Hyamat SVP 2/0408 C2 B

Hyamat BCA-Modul, Schaltschrank mit vollelektronischer Steuerung Booster Control Advanced, IP 54, CE-Bescheinigung, abschließbarer Hauptschalter als Reparaturschalter, 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 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. Bei Hyamat V Umschaltung auf Kaskadenbetrieb bei FU-Störung.

Displaymeldungen für Systemdruck, Pumpenzahl, Trockenlaufschutz, Vordruck und Betriebsstunden pro Pumpe abrufbar. Einstellung am Display für Sprache, Maßeinheiten, Konfigurationsdaten (Pumpenzahl, Vordrucküberwachung, Frequenzumrichter-/Jockeypumpenbetrieb (wenn vorhanden), Hauptparameter (Sollwert, Sensoreinstellungen, Pumpenbegrenzung, Timerfunktionen). KSB-Serviceschnittstelle mini USB - RS232. Klemmeneingang zur Raumtemperaturüberwachung durch bauseitigen Geber.

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.

Druckabhängig kaskadierende Einschaltung und bedarfsabhängige Ausschaltung zur Vermeidung unnötigen Parallelbetriebs.

Solldruck frei wählbar. Energieoptimierter Betrieb durch frei einstellbares Regelverhalten mit dynamischer Druckkompensation über die Anpassung des Solldrucks an die Rohrnetzkenlinie und frei einstellbare Abschalt-Ladeautomatik bei Betrieb mit zusätzlichem Membrandruckbehälter.

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.

Bauseitige Fehlerstrom-Schutzschaltung mit allstromsensitivem FI-Schalter nach IEC 755, Typ B, IFN = 300 mA einsetzbar.

Hinweis:

Vor der Inbetriebnahme der Druckerhöhungsanlage ist die DIN 806 zu beachten. Insbesondere nach langen Standzeiten der Anlage vor dem Einbau wird eine separate Spülung oder sogar fachgerechte Desinfektion empfohlen.

Anlagenausführung :- Hyamat SVP 2/0408 C2 B

Pumpentyp :- Movitec VS004/08 B

Fördermedium :- Wasser, entsalzt, Deionat (VE-Wasser)

Temperaturgrenzen für gewählte Werkstoffausführung max. :- 70,0 °C

Förderstrom :- 3,64 m³/h

Förderhöhe :- 64,97 m

Angefragter Förderstrom :- 3,50 m³/h

Angefragte Förderhöhe :- 60,00 m

Einsatzgebiet :- Druckerhöhungsanlage

Systemausführung :- Mehrpumpenanlage (Parallelbetrieb)

Max. Systemenddruck :- 16,00 bar

Max. Systemzulaufdruck :- 10,00 bar

Einschaltdruck pE :- 6,37 bar.r

Sollwert :- 6,37 bar.r

Enddruck im Nullpunkt :- 7,94 bar.r

Hyamat SVP 2/0408 C2 B

Max. Zulaufdruck :- 0,50 bar.r
Minimaler Zulaufdruck :- 0,50 bar.r
Feststoffgehalt :- Max. 20 ppm
Anzahl der Pumpen :- 2
Reservepumpe :- Ja
Stufenzahl :- 8
Anschlussart :- mittelbar Vorbehälter
Betriebsart :- Drehzahl, variabel
Flanschausführung, druckseitig :- Rohrgewinde EN 10026-1 R 2
Flanschausführung, zulaufseitig :- Rohrgewinde EN 10026-1 R 2
Zulauf Nennweite :- R 2
Nennweite druckseitig :- R 2
Frequenz :- 50 Hz
Betriebsspannung :- 400 V
Motorbemessungsleist. P2 :- 1,50 kW
Nennstrom max. :- 4,1 A
Drehzahl :- 3000 1/min
Motorpolzahl :- 2
Motorschutzart :- IP55
Stromart :- Dreiphasen (3~)
Motorwirkungsgradklasse :- IE4 gem. IEC 60034-30 Ed.2, (2016) magnetfrei
Gesamtanschlussleistung :- 6,00 kVA
Werkstoffvariante :- C2
Lauftrad (230) Werkstoff :- CrNiMo-Stahl 1.4404
Pumpengehäuse (101) Werkstoff :- CrNiMo-Stahl 1.4404
Verteilerrohr (71-7) Werkstoff :- CrNiMo-Stahl 1.4571
Grundplatte (890) Werkstoff :- Stahl ST+LACK
Armaturen (740) Werkstoff :- CrNiMo-Stahl 1.4408
Gewicht :- 164 kg
Hersteller :- KSB
Artikelnr. :- 02021125

110

1

FUSS 4X KIT

Fuß-Set für unebene Fundamente als Höhenausgleich
Lieferumfang:
-- 4 Füße,
-- Befestigungsteile
Material-Nr. :- 18040619

120

1

SCHWIMM-SCHALTERF. TRINKW. 10M

Material-Nr. :- 11037631

Hyamat SVP 2/0408 C2 B

130

2

H-0-Automatikschalter je Pumpe, eingebaut

Hand-0-Automatikschalter je Pumpe (eingebaut)

Material-Nr. :- E350