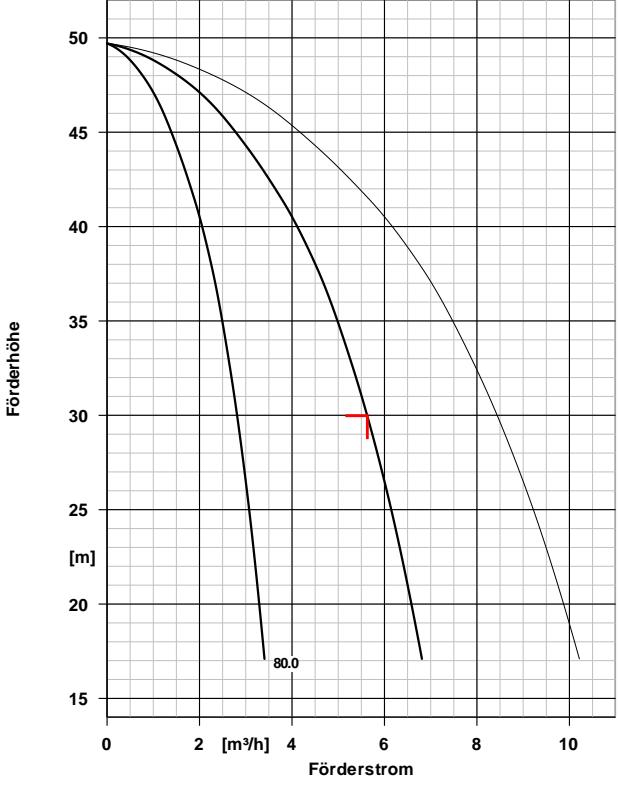


## Hyamat SVP 3/0206 B

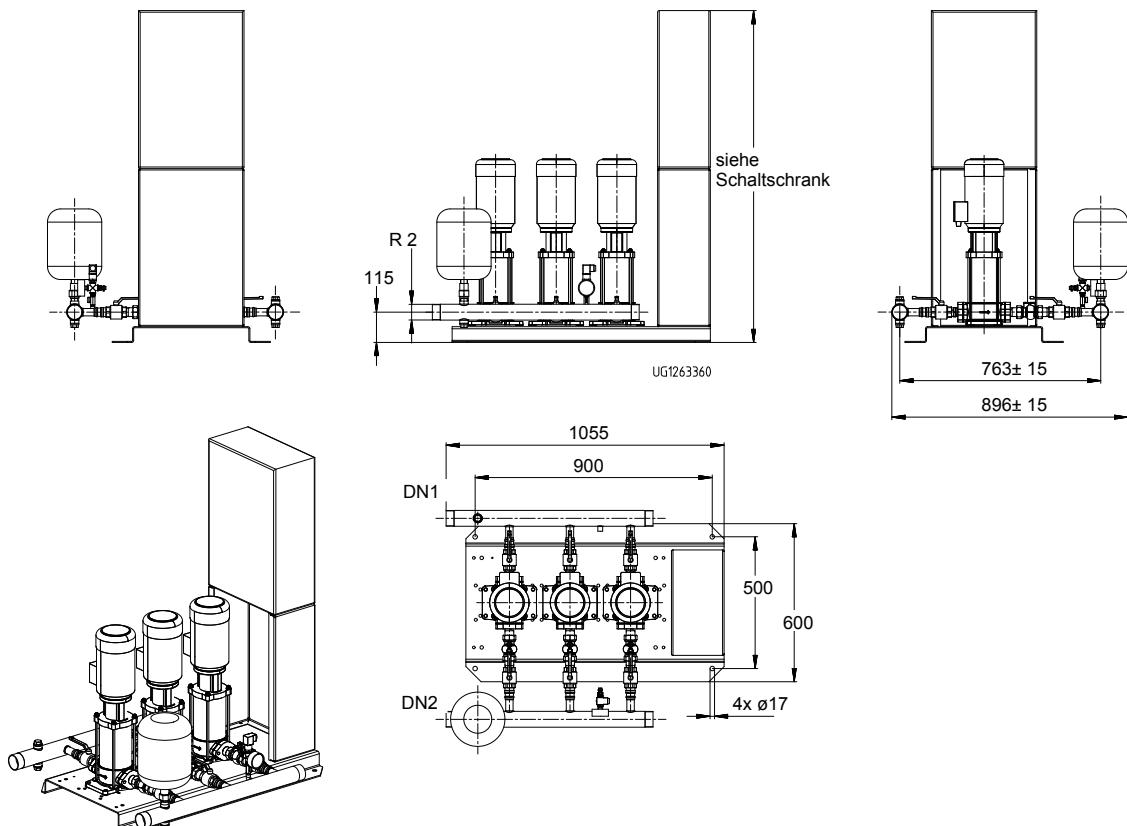
	<b>Systemeigenschaften</b>	
	Ausführung	Mehrumpumpenanlage (Parallelbetrieb)
Hersteller		KSB
Typ		Hyamat SVP 3/0206 B
Pumpe(n)		Movitec V002/06 B
Anzahl Pumpen		3
Anzahl Stufen		6
Betriebsart		Drehzahl, variabel
Max. Mediumtemperatur		25,0 °C
Anschluss		unmittelbar
Reservepumpe		Ja
max. Enddruck		1600 kPa
max. Zulaufdruck		1000 kPa
<b>Betriebsdaten</b>		
Förderstrom		5,63 m³/h
Förderhöhe		29,97 m
Einschaltdruck pE		5,43 bar.r
Sollwert		5,43 bar.r
Enddruck im Nullpunkt		7,36 bar.r
<b>Werkstoffe A</b>		
Spiralgehäuse (102)		CrNi-Stahl 1.4301
Laufrad (230)		CrNi-Stahl 1.4301
Verteilerrohr (71-7)		CrNi-Stahl 1.4301
Armaturen (740)		Messing CUZN40PB2
DVGW - zugelassen		
Grundplatte (890)		Stahl ST+LACK
Dichtungsmaterial		Q1BEGG-WRC
<b>Vorgabe-Daten</b>		
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	5,63 m³/h	
Angefragte Förderhöhe	29,98 m	
Minimaler Zulaufdruck	2,50 bar.r	
Max. Zulaufdruck	2,50 bar.r	
Bauart	Druckerhöhungsanlagen	
<b>Ausführung</b>		
Zulauf Nennweite	R 2	
Druckstutzen Nennweite	R 2	
<b>Motordaten</b>		
Motorfabrikat	KSB SuPremE®	
Effizienzklasse	IE4 gem. IEC 60034-30	
Nennleistung	Ed.2, magnetfrei	
Motordrehzahl	0,55 kW	
Stromart	3000 1/min	
Betriebsspannung	Dreiphasen (3~)	
Gesamtanschlussleistung	400 V	
Motorschutzart	3,50 kVA	
Motornennstrom	IP55	
	1,6 A	

# Aufstellungsplan



Seite: 2 / 7

## Hyamat SVP 3/0206 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	182 kg
Sonstiges Zubehör	16 kg
Summe	198 kg

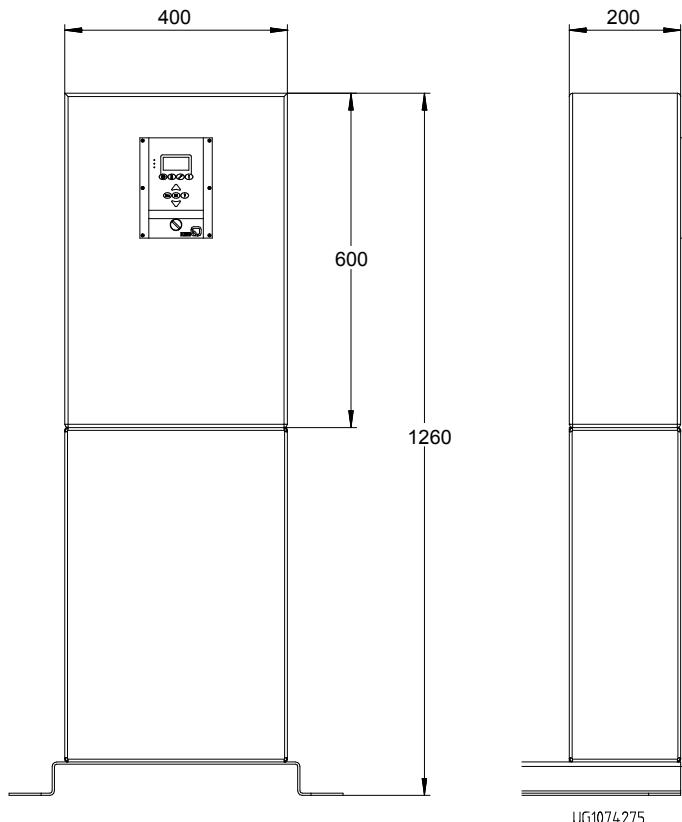
**Rohrleitungen spannungsfrei anschließen**

# Aufstellungsplan



Seite: 3 / 7

## Hyamat SVP 3/0206 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.

## Ausschreibungstext



Seite: 4 / 7

### Hyamat SVP 3/0206 B

Position	Menge	Ausschreibungstext		
1000	1	<p>Hyamat SVP 3/0206 B</p> <p>DEA, vollautomatische Druckerhöhungsanlage nach DIN 1988, EN 806 in anschlußfertiger Kompaktbauweise mit schwingungsgedämpft 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 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), Störungssquittierung, 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.</p> <p>Rohrbruchüberwachung mit Anlagenabschaltung als wählbare Funktion (Wenn bei Betrieb aller Pumpen ein einstellbarer Mindestdruck nicht erreicht wird), Störmeldung 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.</p> <p>Displaymeldungen für Systemdruck, Pumpenzahl, Trockenlaufschutz, Vordruck und Betriebsstunden pro Pumpe abrufbar. Einstellung am Display für Spache, 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>		

## Ausschreibungstext



Seite: 5 / 7

### Hyamat SVP 3/0206 B

Position	Menge	Ausschreibungstext																																																												
		<p>Hyamat_SVP, Frequenzumformer und Stetigregler zur stufenlosen Drehzahlregelung jeder einzelnen Pumpe für konstanten Versorgungsdruck am Verbraucher durch hohe Regelgüte über motormontierten Pump-Drive 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 Solldruckes an die Rohrnetzkennlinie und frei einstellbare Abschalt-Ladeautomatik bei Betrieb mit zusätzlichen Membrandruckbehälter. Potentialfreie Meldekontakte als Wechsler auf Trennklemmen für SSM/SBM (SSM wird ausgelöst bei Pumpen-, oder Sensorstörung (Life-Zero), FU gestört, Wassermangel, Stromausfall) Wassermangel auch als Einzelmeldung, externe Start/Stoppfunktion. Bauseitige Fehlerstrom-Schutzschaltung mit allstromsenitivem FI-Schalter nach IEC 755, Typ B, IFN = 300 mA einsetzbar.</p> <table> <tbody> <tr> <td>Anlagenausführung</td> <td>Hyamat SVP 3/0206 B</td> </tr> <tr> <td>Pumpentyp</td> <td>Movitec V002/06 B</td> </tr> <tr> <td>Fördermedium</td> <td>Wasser, Trinkwasser/ Leitungswasser, Leitungswasser</td> </tr> <tr> <td>Temperaturgrenzen für gewählte Werkstoffausführung max.</td> <td>25,0 °C</td> </tr> <tr> <td>Förderstrom</td> <td>5,63 m³/h</td> </tr> <tr> <td>Förderhöhe</td> <td>29,97 m</td> </tr> <tr> <td>Angefragter Förderstrom</td> <td>5,63 m³/h</td> </tr> <tr> <td>Angefragte Förderhöhe</td> <td>29,98 m</td> </tr> <tr> <td>Einsatzgebiet</td> <td>Druckerhöhungsanlagen</td> </tr> <tr> <td>Systemausführung</td> <td>Mehrumpenanlage (Parallelbetrieb)</td> </tr> <tr> <td>Max. Systemenddruck</td> <td>1600 kPa</td> </tr> <tr> <td>Max. Systemzulaufdruck</td> <td>1000 kPa</td> </tr> <tr> <td>Einschaltdruck pE</td> <td>5,43 bar.r</td> </tr> <tr> <td>Sollwert</td> <td>5,43 bar.r</td> </tr> <tr> <td>Enddruck im Nullpunkt</td> <td>7,36 bar.r</td> </tr> <tr> <td>Max. Zulaufdruck</td> <td>2,50 bar.r</td> </tr> <tr> <td>Minimaler Zulaufdruck</td> <td>2,50 bar.r</td> </tr> <tr> <td>Feststoffgehalt</td> <td>Max. 20 ppm</td> </tr> <tr> <td>Anzahl der Pumpen</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Reservepumpe</td> <td>Ja</td> </tr> <tr> <td>Stufenzahl</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Anschlussart</td> <td>unmittelbar</td> </tr> <tr> <td>Betriebsart</td> <td>Drehzahl, variabel</td> </tr> <tr> <td>Flanschausführung, druckseitig</td> <td>Rohrgewinde EN 10026-1 R</td> </tr> <tr> <td>Flanschausführung, zulaufseitig</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Zulauf Nennweite</td> <td>Rohrgewinde EN 10026-1 R</td> </tr> <tr> <td>Nennweite druckseitig</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>R 2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>R 2</td> </tr> </tbody> </table>	Anlagenausführung	Hyamat SVP 3/0206 B	Pumpentyp	Movitec V002/06 B	Fördermedium	Wasser, Trinkwasser/ Leitungswasser, Leitungswasser	Temperaturgrenzen für gewählte Werkstoffausführung max.	25,0 °C	Förderstrom	5,63 m³/h	Förderhöhe	29,97 m	Angefragter Förderstrom	5,63 m³/h	Angefragte Förderhöhe	29,98 m	Einsatzgebiet	Druckerhöhungsanlagen	Systemausführung	Mehrumpenanlage (Parallelbetrieb)	Max. Systemenddruck	1600 kPa	Max. Systemzulaufdruck	1000 kPa	Einschaltdruck pE	5,43 bar.r	Sollwert	5,43 bar.r	Enddruck im Nullpunkt	7,36 bar.r	Max. Zulaufdruck	2,50 bar.r	Minimaler Zulaufdruck	2,50 bar.r	Feststoffgehalt	Max. 20 ppm	Anzahl der Pumpen	3	Reservepumpe	Ja	Stufenzahl	6	Anschlussart	unmittelbar	Betriebsart	Drehzahl, variabel	Flanschausführung, druckseitig	Rohrgewinde EN 10026-1 R	Flanschausführung, zulaufseitig	2	Zulauf Nennweite	Rohrgewinde EN 10026-1 R	Nennweite druckseitig	2		R 2		R 2		
Anlagenausführung	Hyamat SVP 3/0206 B																																																													
Pumpentyp	Movitec V002/06 B																																																													
Fördermedium	Wasser, Trinkwasser/ Leitungswasser, Leitungswasser																																																													
Temperaturgrenzen für gewählte Werkstoffausführung max.	25,0 °C																																																													
Förderstrom	5,63 m³/h																																																													
Förderhöhe	29,97 m																																																													
Angefragter Förderstrom	5,63 m³/h																																																													
Angefragte Förderhöhe	29,98 m																																																													
Einsatzgebiet	Druckerhöhungsanlagen																																																													
Systemausführung	Mehrumpenanlage (Parallelbetrieb)																																																													
Max. Systemenddruck	1600 kPa																																																													
Max. Systemzulaufdruck	1000 kPa																																																													
Einschaltdruck pE	5,43 bar.r																																																													
Sollwert	5,43 bar.r																																																													
Enddruck im Nullpunkt	7,36 bar.r																																																													
Max. Zulaufdruck	2,50 bar.r																																																													
Minimaler Zulaufdruck	2,50 bar.r																																																													
Feststoffgehalt	Max. 20 ppm																																																													
Anzahl der Pumpen	3																																																													
Reservepumpe	Ja																																																													
Stufenzahl	6																																																													
Anschlussart	unmittelbar																																																													
Betriebsart	Drehzahl, variabel																																																													
Flanschausführung, druckseitig	Rohrgewinde EN 10026-1 R																																																													
Flanschausführung, zulaufseitig	2																																																													
Zulauf Nennweite	Rohrgewinde EN 10026-1 R																																																													
Nennweite druckseitig	2																																																													
	R 2																																																													
	R 2																																																													

## Ausschreibungstext



Seite: 6 / 7

### Hyamat SVP 3/0206 B

Position	Menge	Ausschreibungstext		
		Frequenz 50 Hz Betriebsspannung 400 V Motorbemessungsleist. P2 0,55 kW Nennstrom max. 1,6 A Drehzahl 3000 1/min Motorpolzahl 2 Motorschutzart IP55 Stromart Dreiphasen (3~) Motorwirkungsgradklasse IE4 gem. IEC 60034-30 Ed.2, magnetfrei Gesamtanschlussleistung 3,50 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 198 kg Hersteller KSB Artikelnr. 02021125		
1010	1	<b>FUSS 4X KIT</b> Fuß-Set für unebene Fundamente als Höhenausgleich Lieferumfang: -- 4 Füße, -- Befestigungsteile Material-Nr.: 18040619		
1020	1	<b>DRUCKSCHALTER &gt;0,5 BAR,EINGEB.</b> Material-Nr.: E400		
1030	2	<b>KOMPENSATOR DN 50 PN16</b> Material-Nr.: 01057406		
1040	3	<b>H-0-Automatikschalter je Pumpe, eingebaut</b> <b>Hand-0-Automatikschalter je Pumpe (eingebaut)</b> Material-Nr.: E350		
1050	3	<b>Potentialfreie Einzelmeldungen, Betrieb je Pumpe</b> <b>Potentialfreie Einzelmeldung auf Trennklemme, Betrieb je Pumpe (bei VP auch FU)</b> Material-Nr.: E066		
1060	3	<b>EM Störung je Pumpe, eingeb..</b> <b>Potentialfreie Einzelmeldung auf Trennklemme, Störung je Pumpe (bei VP auch FU)</b> Material-Nr.: E067		

## Ausschreibungstext



Seite: 7 / 7

### Hyamat SVP 3/0206 B

Position	Menge	Ausschreibungstext		
1070	4	FLANSCH KIT DN50/R2 A4 Flansch R2 m.Schrauben u.Scheiben, 1.4541 zu Kompensator DN 65,Typ50,u.DN 50,Typ49 Material-Nr.: 18040646		