

Kunden-Pos.-Nr.:  
 Bestell-Datum: 02.03.2011  
 Bestellnummer: Blitzangebot 2011-03-02  
 Menge: 1

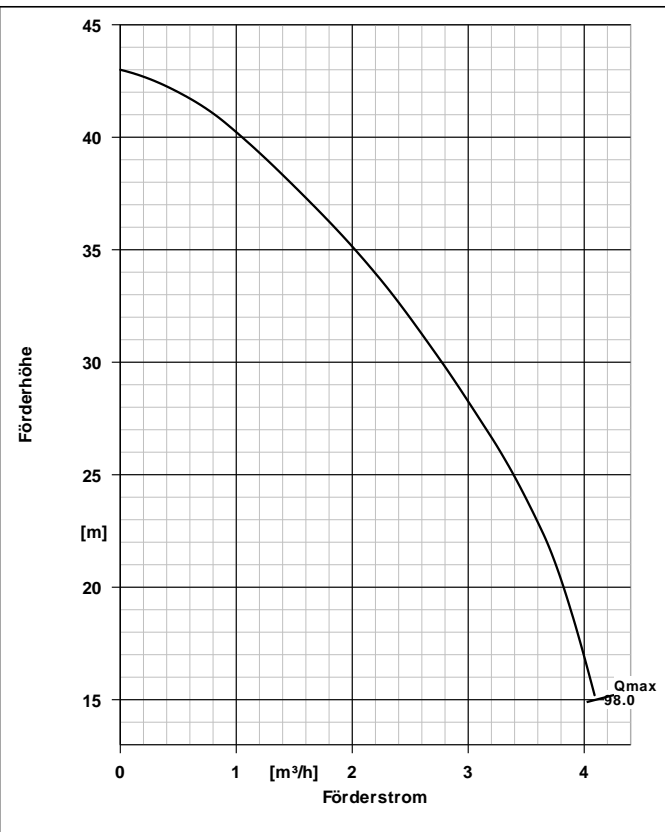
Nummer:  
 Positionsnr.: 100  
 Datum: 02.03.2011  
 Seite: 1 / 6

**Hya-Rain**

Regenwassernutzungsanlage  
 mit Schwimmerschalter

Versions-Nr.: 1

Identnummer 29130437



<b>Systemeigenschaften</b>	
Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Hersteller	KSB
Typ	Hya-Rain
Pumpe(n)	Multi Eco 35 E
Anzahl Pumpen	1
Anzahl Stufen	5
Betriebsart	beliebig
Max. Mediumtemperatur	35,0 °C
Anschluss	mittelbar Vorbehälter
max. Zulaufdruck	6,00 bar
Behältergröße	13 L
<b>Betriebsdaten</b>	
Fördermenge	3,08 m³/h
Förderhöhe	27,66 m
Einschaltdruck pE	2,71 bar.r
Ausschaltdruck PA	3,91 bar.r
Sollwert	3,31 bar.r
Enddruck im Nullpunkt	4,21 bar.r
<b>Werkstoffe</b>	
Pumpengehäuse (101)	CrNi-Stahl 1.4301
Stufengehäuse (108)	Noryl SE90
Druckdeckel (163)	Grauguss JL1030
Leitrad (171)	Polypropylene Glasfaser 30% (PP-GF 30)
Welle (210)	Edelstahl 1.4028+QT850
Lauf rad (230)	Noryl SE90
Behälter (591)	Polyethylen
Wellendichtung	CARBON/CERAMIC/NBR
<b>Ausführung</b>	
Zulauf Nennweite	R 1
Druckstutzen Nennweite	R 1
<b>Motordaten</b>	
Nennleistung	0,80 kW
Motordrehzahl	2900 1/min
Stromart	Einphasen (1~)
Betriebsspannung	230 V
Motorschutzart	IP44
Motornennstrom	3,7 A

<b>Vorgabe-Daten</b>	
Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend
Feststoffgehalt	max. 20 ppm
Temperatur Fördermedium nach DIN 1988 (DVGW)	20,0 °C max. 25°C
Max. Zulaufdruck	0,00 bar.r

# Hydraulische Kennlinie



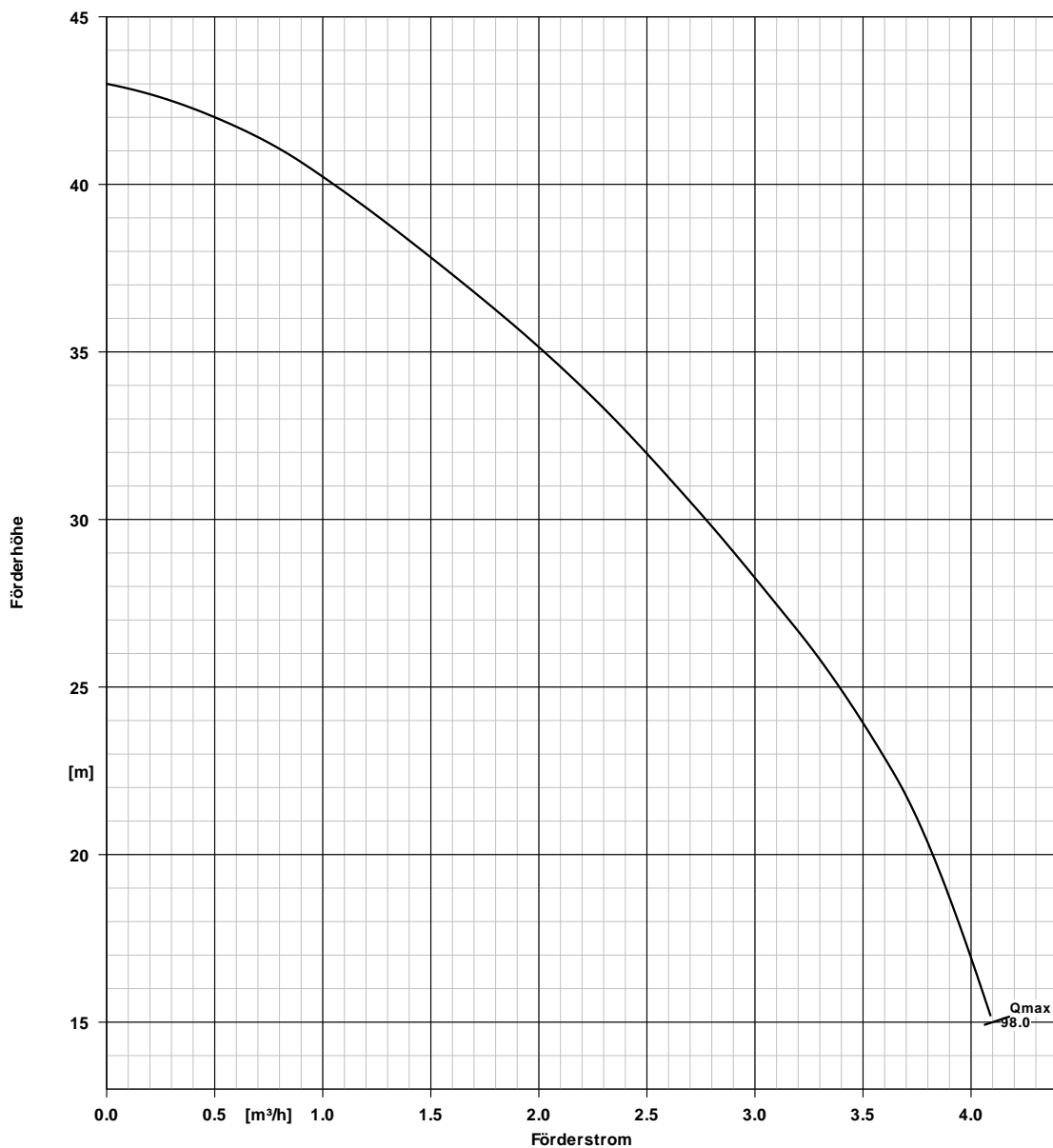
Kunden-Pos.-Nr.:  
Bestell-Datum: 02.03.2011  
Bestellnummer: Blitzangebot 2011-03-02  
Menge: 1

Nummer:  
Positionsnr.: 100  
Datum: 02.03.2011  
Seite: 2 / 6

**Hya-Rain**  
Regenwassernutzungsanlage  
mit Schwimmerschalter

Versions-Nr.: 1

Identnummer 29130437



## Kurven Daten

Drehzahl	2900 1/min	Förderhöhe	27,66 m
Mediumdichte	998 kg/m <sup>3</sup>	Kurvennummer	5622:504
Viskosität	1,00 mm <sup>2</sup> /s	Laufreddurchmesser	98,0 mm
Fördermenge	3,08 m <sup>3</sup> /h		

# Aufstellungsplan



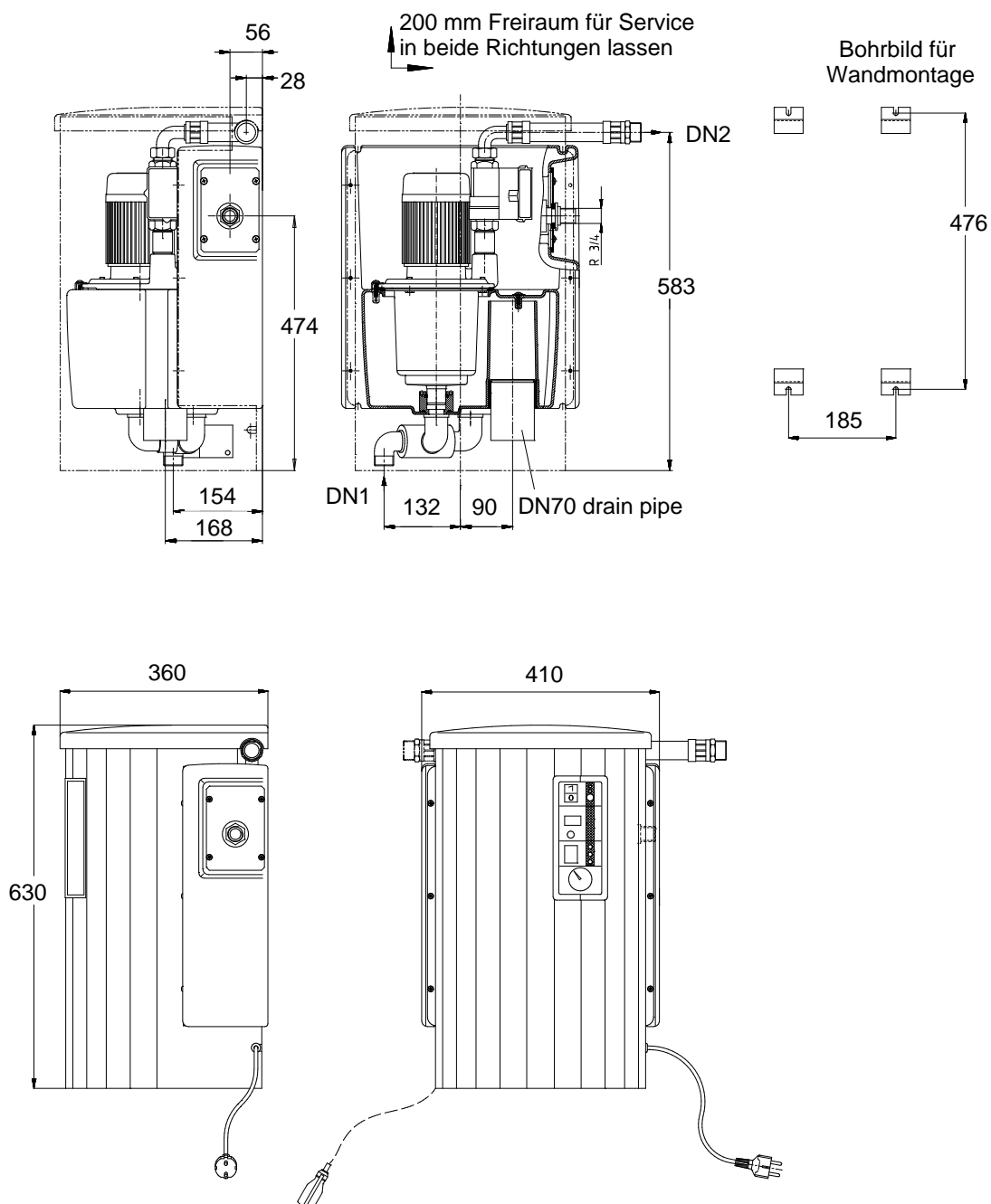
Kunden-Pos.-Nr.:  
Bestell-Datum: 02.03.2011  
Bestellnummer: Blitzangebot 2011-03-02  
Menge: 1

Nummer:  
Positionsnr.: 100  
Datum: 02.03.2011  
Seite: 3 / 6

**Hya-Rain**  
Regenwassernutzungsanlage  
mit Schwimmerschalter

Versions-Nr.: 1

Identnummer 29130437



# Aufstellungsplan



Kunden-Pos.-Nr.:  
Bestell-Datum: 02.03.2011  
Bestellnummer: Blitzangebot 2011-03-02  
Menge: 1

Nummer:  
Positionsnr.: 100  
Datum: 02.03.2011  
Seite: 4 / 6

Versions-Nr.: 1

**Hya-Rain**  
Regenwassernutzungsanlage  
mit Schwimmerschalter

Identnummer 29130437

*Darstellung ist nicht maßstäblich*

*Maße in mm*

## **Anschlüsse**

Saugflansch gemäß(DN1)	Rohrgewinde ISO7-1 R 1
Druckflansch gemäß(DN2)	Rohrgewinde ISO7-1 R 1

## **Gewicht netto**

System	28 kg
Summe	28 kg

**Leitungen spannungsfrei anschließen!**

Kunden-Pos.-Nr.:  
 Bestell-Datum: 02.03.2011  
 Bestellnummer: Blitzangebot 2011-03-02  
 Menge: 1

Nummer:  
 Positionsnr.: 100  
 Datum: 02.03.2011  
 Seite: 5 / 6

**Hya-Rain**  
 Regenwassernutzungsanlage  
 mit Schwimmerschalter

Versions-Nr.: 1

Identnummer 29130437

Positionsnr	Menge	Bezeichnung																																																
100	1	<p>Hya-Rain                      Regenwassernutzungsanlage                      mit Schwimmerschalter</p> <p>Steckerfertige Kompaktregenwassernutzungsanlage, bestehend aus:Selbstansaugender mehrstufiger Kreiselpumpe, Schalt-und Überwachungsgerät Cervomatic ME, Anlagensteuerung, Nachspeisebehälter mit bedarfsgerechter integrierter Trinkwassernachspeisung mittels mechanischem Schwimmerventil und freiem Auslauf gemäß DIN 1988. Dreiwegemotorventil zur automatischen Umschaltung zwischen Regenwasserspeicher und Nachspeisebehälter, Anschlussklemmen für eine Vorpumpe (z.B. Ama-Drainer). Befestigungssatz für Wandmontage bestehend aus Schrauben, Dübeln und Befestigungswinkel, Anschlussschlauchset für Druck- und Saugseite sowie Trinkwasseranschluß, flexible Anschlusskompensatoren für Druck- und Saugseite sowie Trinkwasseranschluss (Länge ca. 30/50 cm), Schwimmschalter mit 20 m Kabellänge, bebilderte Schnellinstallationsanleitung.</p> <table border="0"> <tr> <td>Pumpentyp</td> <td>Multi Eco 35 E</td> </tr> <tr> <td>Fördermedium</td> <td>Wasser, sauberes Wasser</td> </tr> <tr> <td>Temperaturgrenzen für gewählte Werkstoffausführung max.</td> <td>35,0 °C</td> </tr> <tr> <td>Fördermenge</td> <td>3,08 m³/h</td> </tr> <tr> <td>Förderhöhe</td> <td>27,66 m</td> </tr> <tr> <td>Max. Sytemenddruck</td> <td>6,00 bar</td> </tr> <tr> <td>Max. Systemzulaufdruck</td> <td>6,00 bar</td> </tr> <tr> <td>Sollwert</td> <td>3,31 bar.r</td> </tr> <tr> <td>Ausschaltdruck PA</td> <td>3,91 bar</td> </tr> <tr> <td>Enddruck im Nullpunkt</td> <td>4,21 bar</td> </tr> <tr> <td>Dichte</td> <td>998 kg/m³</td> </tr> <tr> <td>Anschlussart</td> <td>unmittelbar</td> </tr> <tr> <td>Betriebsart</td> <td>beliebig</td> </tr> <tr> <td>Flanschausführung, druckseitig</td> <td>Rohrgewinde ISO7-1 R 1</td> </tr> <tr> <td>Flanschausführung, saugseitig</td> <td>Rohrgewinde ISO7-1 R 1</td> </tr> <tr> <td>Zulauf Nennweite</td> <td>R 1</td> </tr> <tr> <td>Nennweite druckseitig</td> <td>R 1</td> </tr> <tr> <td>Betriebsspannung</td> <td>230 V</td> </tr> <tr> <td>Frequenz</td> <td>50 Hz</td> </tr> <tr> <td>Motorbemessungsleist. P2</td> <td>0,80 kW</td> </tr> <tr> <td>Nennstrom max.</td> <td>3,7 A</td> </tr> <tr> <td>Drehzahl</td> <td>2900 1/min</td> </tr> <tr> <td>Netzart</td> <td>Einphasen (1~)</td> </tr> </table>	Pumpentyp	Multi Eco 35 E	Fördermedium	Wasser, sauberes Wasser	Temperaturgrenzen für gewählte Werkstoffausführung max.	35,0 °C	Fördermenge	3,08 m³/h	Förderhöhe	27,66 m	Max. Sytemenddruck	6,00 bar	Max. Systemzulaufdruck	6,00 bar	Sollwert	3,31 bar.r	Ausschaltdruck PA	3,91 bar	Enddruck im Nullpunkt	4,21 bar	Dichte	998 kg/m³	Anschlussart	unmittelbar	Betriebsart	beliebig	Flanschausführung, druckseitig	Rohrgewinde ISO7-1 R 1	Flanschausführung, saugseitig	Rohrgewinde ISO7-1 R 1	Zulauf Nennweite	R 1	Nennweite druckseitig	R 1	Betriebsspannung	230 V	Frequenz	50 Hz	Motorbemessungsleist. P2	0,80 kW	Nennstrom max.	3,7 A	Drehzahl	2900 1/min	Netzart	Einphasen (1~)		
Pumpentyp	Multi Eco 35 E																																																	
Fördermedium	Wasser, sauberes Wasser																																																	
Temperaturgrenzen für gewählte Werkstoffausführung max.	35,0 °C																																																	
Fördermenge	3,08 m³/h																																																	
Förderhöhe	27,66 m																																																	
Max. Sytemenddruck	6,00 bar																																																	
Max. Systemzulaufdruck	6,00 bar																																																	
Sollwert	3,31 bar.r																																																	
Ausschaltdruck PA	3,91 bar																																																	
Enddruck im Nullpunkt	4,21 bar																																																	
Dichte	998 kg/m³																																																	
Anschlussart	unmittelbar																																																	
Betriebsart	beliebig																																																	
Flanschausführung, druckseitig	Rohrgewinde ISO7-1 R 1																																																	
Flanschausführung, saugseitig	Rohrgewinde ISO7-1 R 1																																																	
Zulauf Nennweite	R 1																																																	
Nennweite druckseitig	R 1																																																	
Betriebsspannung	230 V																																																	
Frequenz	50 Hz																																																	
Motorbemessungsleist. P2	0,80 kW																																																	
Nennstrom max.	3,7 A																																																	
Drehzahl	2900 1/min																																																	
Netzart	Einphasen (1~)																																																	

# Ausschreibungstext



Kunden-Pos.-Nr.:  
Bestell-Datum: 02.03.2011  
Bestellnummer: Blitzangebot 2011-03-02  
Menge: 1

Nummer:  
Positionsnr.: 100  
Datum: 02.03.2011  
Seite: 6 / 6

**Hya-Rain**  
Regenwassernutzungsanlage  
mit Schwimmerschalter

Versions-Nr.: 1

Identnummer 29130437

Positionsnr	Menge	Bezeichnung		
		Motorpolzahl	2	
		Motorschutzart	IP44	
		Werkstoffvariante	Normal	
		Pumpengehäuse (101) Werkstoff	CrNi-Stahl 1.4301	
		Stufengehäuse (108) Werkstoff	Noryl SE90	
		Druckdeckel (163) Werkstoff	Grauguss JL1030	
		Leitrad (171) Werkstoff	Polypropylene Glasfaser 30% (PP-GF 30)	
		Welle (210) Werkstoff	Edelstahl 1.4028+QT850	
		Lauftrad (230) Werkstoff	Noryl SE90	
		Behälter (591) Werkstoff	Polyethylen	
		Gewicht	28 kg	
		Hersteller	KSB	
		Artikelnr.	29130437	