

eco4 Basis-Paket

4" Monoblock-Tiefbrunnenpumpe

Datenblatt



Produktgruppe

eco4 Basis-Paket

Art.-Nr.	Bezeichnung
23050	eco4 4-70 Basis-Paket
23051	eco4 4-90 Basis-Paket
23054	eco4 6-60 Basis-Paket
23055	eco4 6-90 Basis-Paket
23057	eco4 9-40 Basis-Paket
23058	eco4 9-60 Basis-Paket
23059	eco4 12-45 Basis-Paket
23060	eco4 6-45 Basis-Paket

Kurzbeschreibung

4" Monoblock-Tiefbrunnenpumpe

Einsatzbereich

Brunnenwassernutzung

Anwendungsgebiet

Einfamilien- und Mehrfamilienhäuser, kleinere Sport-, Freizeit- und Grünflächen, Gewächshäuser

Verwendung

Wasserversorgung mit Betriebswasser aus der Brunnenwassernutzung für die Bewässerung und Hausversorgung von Toiletten, Waschmaschine und Nutzwasserstellen

Produktbeschreibung

Die eco4 ist eine mehrstufige 4" Monoblock-Tiefbrunnenpumpe. Sie besteht größtenteils aus Edelstahl mit Laufrädern aus Lexan (thermoplastischer Kunststoff) und zwei Gleitringdichtungen aus Siliziumkarbid und Graphit, getrennt durch eine Ölkammer. Die eco4 fördert sauberes und klares Wasser mit einem Sandgehalt von bis zu 150 g/m³ aus Bohrlöchern und Brunnen. Die Größe des Bohrlochs muss gewährleisten, dass beim Einsatz der Pumpe zur Kühlung des Motors eine minimale Strömung von 8 cm/s besteht. Die Körnung der schleifenden Partikel darf nicht größer als 1 mm sein (Maschengröße Filtersieb) und die Temperatur des geförderten Wassers darf nicht höher als +35 Grad sein. Die Pumpe hat eine Spannung von 230 V / 50 Hz, verfügt über einen integrierten Kondensator, einen thermischen Überlastungsschutz und ist mit 30 m Kabel ausgestattet, welches für Trinkwasser geeignet ist. Die Ansaugung des Wassers erfolgt über ein Filtersieb zwischen Hydraulik und Pumpenmotor. Durch die entstehende Strömung erfolgt die Kühlung des Motors. Die Pumpe benötigt eine Überdeckung von 50 cm und einen Mindestabstand zum Boden von 1 m.

Die eco4 eignet sich besonders gut zur Wasserversorgung mit Betriebswasser aus Brunnen im privaten Bereich bei diversen Anwendungen wie z.B. der Gartenbewässerung oder der Hauswasserversorgung für Toiletten, Waschmaschine und Nutzwasserstellen.

Produktgruppe

eco4 Basis-Paket

Technische Kurzbeschreibung

- 4" Monoblock-Tiefbrunnenpumpe aus Edelstahl
- fördert sauberes und klares Wasser mit einem Sandgehalt von bis zu 150 g/m³ und einer Körnung von 1 mm (Maschenweite Sieb)
- Spannung 230 V, je nach Variante mit einem Fördervolumen von bis zu 9 m³/h und einer Förderhöhe von bis zu 90 m
- optimal geeignet im privaten Bereich zur Hauswasserversorgung oder Bewässerung mit Betriebswasser aus der Brunnenwassernutzung
- mit integriertem Kondensator sowie thermischem Überlastungsschutz

Lieferumfang

a) Tiefbrunnenpumpe bestehend aus:

- 4" (100 mm) Monoblock-Tiefbrunnenpumpe aus Edelstahl
- mit integriertem Kondensator und thermischem Überlastungsschutz
- mit 30 m trinkwassergeeignetem Kabel

Hydraulische Daten

Art.-Nr.	23050	23051	23054	23055	23057	23058	23059	23060
Förderhöhe maximal (Hmax)	66 m	86 m	60 m	92 m	40 m	61 m	46 m	46 m
Förderstrom maximal (Qmax)	3,6 m ³ /h	3,6 m ³ /h	6,0 m ³ /h	6,0 m ³ /h	9,0 m ³ /h	9,0 m ³ /h	12 m ³ /h	6,0 m ³ /h
Schutzklasse Pumpe	IP X8							
Pumpentyp	mehrstufige Monoblock-Tiefbrunnenpumpe							

Elektrische Daten

Art.-Nr.	23050	23051	23054	23055	23057	23058	23059	23060
Spannung	230 V / 50 Hz							
Nennstrom	5,0 A	6,0 A	6,0 A	8,0 A	6,0 A	8,0 A	8,0 A	5,0 A
Motorleistung P1	900 W	1250 W	1250 W	1700 W	1250 W	1700 W	1700 W	900 W
Motorleistung P2	550 W	750 W	750 W	1100 W	750 W	1100 W	1100 W	550 W

Betriebsdaten

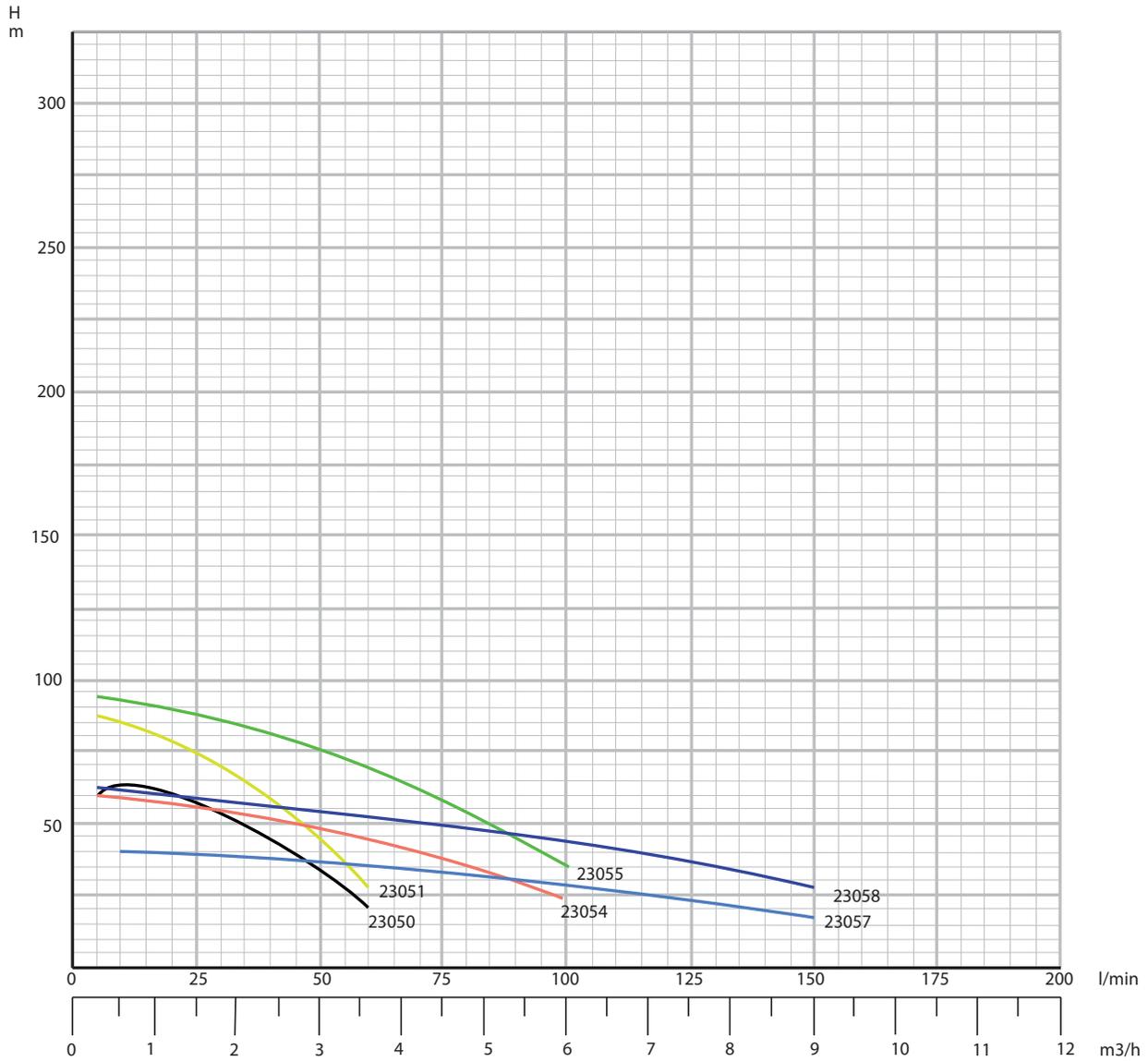
Art.-Nr.	23050	23051	23054	23055	23057	23058	23059	23060
Isolierung Pumpenmotor	Klasse F							
Fördermedium Temperatur	bis +35 °C							
max. Eintauchtiefe	60 m							
Mindestüberdeckungshöhe	50 cm							
max. Anlagendruck	bis 12 bar							
Mindestabstand zum Boden	1 m							
max. Korngröße	1 mm (Maschenweite Filtersieb)							
Qualität Fördermedium (z.B. Sandgehalt, Beschaffenheit etc.)	klares Wasser, maximaler Sandgehalt 150 g/m ³							

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

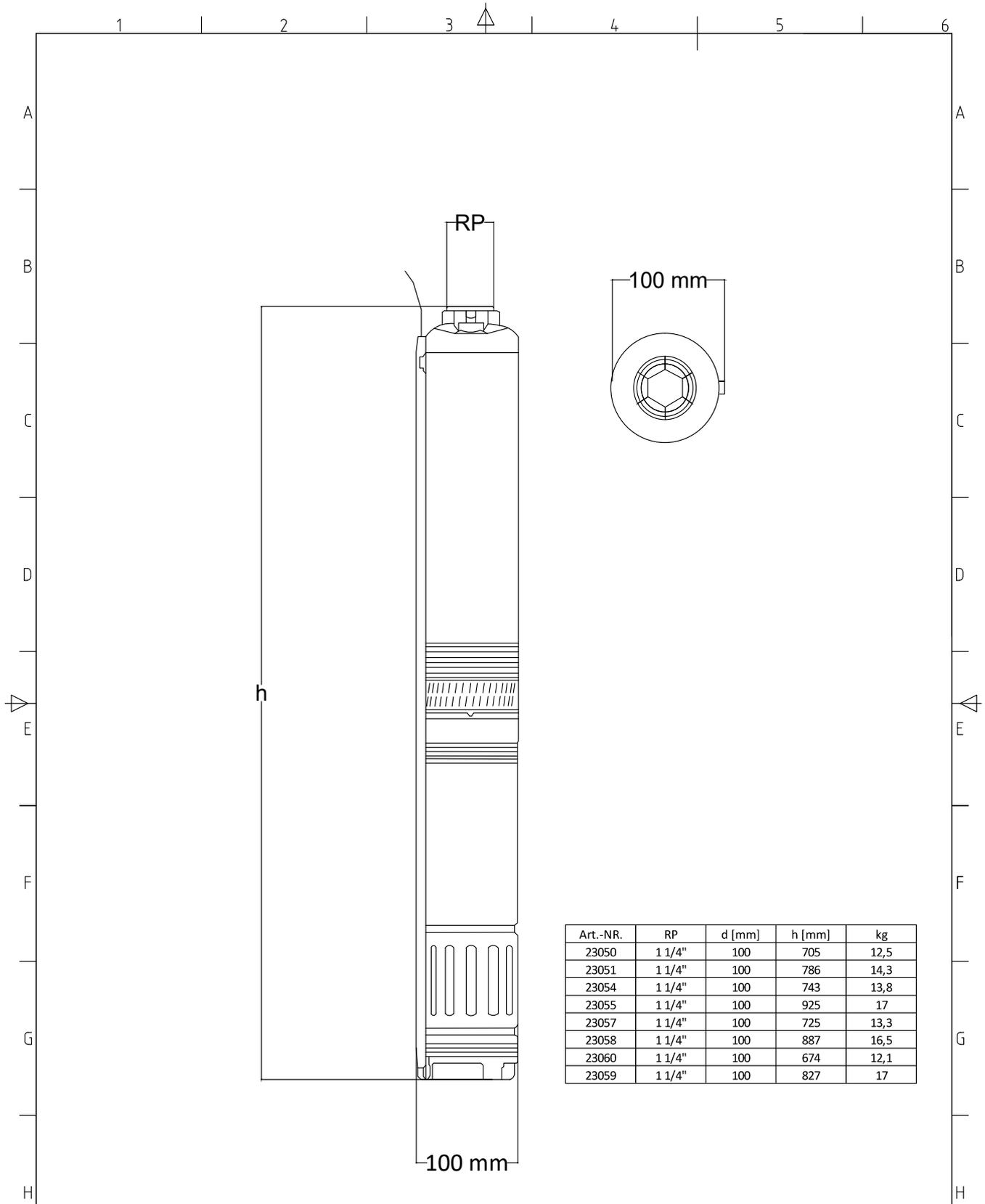
Art.-Nr.	23050	23051	23054	23055	23057	23058	23059	23060
Motorgehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)							
Pumpengehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)							
Welle	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)							
Laufträder	Lexan 141-R (thermoplastischer Kunststoff)							
Anzahl der Laufträder	10	13	9	14	6	9	7	7
Wellendichtung	zwei Gleitringdichtungen aus Silikonkarbid / Graphit							
Ölkammer	ja, zur Trennung der zwei Gleitringdichtungen mit weißem Mineralöl mit pharmazeutischem Reinheitsgrad (farblos, geruchlos und geschmacklos)							
mediumgekühlt	ja, Motorkühlung durch Wasserströmung							
Aufstellung	unter Wasser, frostfrei							
Trockenlaufschutz	nein							
Thermischer Überlastungsschutz	ja, integriert							
Ausdehnungsgefäß	nein							
Druckschalter/Durchflusswächter	nein							
Anschlusskabel	trinkwassergeeignetes, blaues Kabel mit offenen Enden	trinkwassergeeignetes, blaues Kabel mit offenen Enden	trinkwassergeeignetes, blaues Kabel mit offenen Enden	trinkwassergeeignetes, blaues Kabel mit offenen Enden	trinkwassergeeignetes, blaues Kabel mit offenen Enden	trinkwassergeeignetes, blaues Kabel mit offenen Enden	trinkwassergeeignetes, blaues Kabel mit offenen Enden	trinkwassergeeignetes, blaues Kabel mit offenen Enden
Kabelart	PBS-Plus (flach, 3-adrig, 1,5 mm ²)							
Kabellänge	30 m							

Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	23050	23051	23054	23055	23057	23058	23059	23060
Höhe	705 mm	786 mm	743 mm	925 mm	725 mm	887 mm	827 mm	674 mm
Durchmesser	100 mm							
Gesamtgewicht (kg)	12,5 kg	14,3 kg	13,8 kg	17 kg	13,3 kg	16,5 kg	17,0 kg	12,1 kg
Druckstutzen	1 1/4"							



Art.-Nr.	Bezeichnung	m³/h	0	0,6	1,2	1,5	2,4	3,6	4,5	6,0	7,5	9,0
			l/min	0	10	20	25	40	60	75	100	125
23050	eco4 4-70 Basis-Paket	H (m)	60	65	60	57	46	20				
23051	eco4 4-90 Basis-Paket	H (m)	86	85	79	75	60	26				
23054	eco4 6-60 Basis-Paket	H (m)	60	-	56	55	52	45	37,5	23		
23055	eco4 6-90 Basis-Paket	H (m)	92	-	88	87	81	70	58	35		
23057	eco4 9-40 Basis-Paket	H (m)	40	-	-	38	37	35	33	29	24	17
23058	eco4 9-60 Basis-Paket	H (m)	61	-	-	58	56	52,5	50	44	35	26



Art.-NR.	RP	d [mm]	h [mm]	kg
23050	1 1/4"	100	705	12,5
23051	1 1/4"	100	786	14,3
23054	1 1/4"	100	743	13,8
23055	1 1/4"	100	925	17
23057	1 1/4"	100	725	13,3
23058	1 1/4"	100	887	16,5
23060	1 1/4"	100	674	12,1
23059	1 1/4"	100	827	17

Diese Zeichnung darf ohne schriftliche Bewilligung weder kopiert, nachgebildet, Dritten gezeigt oder zugänglich gemacht, noch zur Selbstausführung oder zur Herstellung durch Dritte benutzt werden. Technische Änderungen und Rechte vorbehalten. Es wird empfohlen bei Auslieferung die Maße vor Ort noch mal zu prüfen und ggf. Baugrube und alle entsprechenden Anschlüsse anzupassen.

Projekt Massblatt		Planninhalt eco4 Basis-Paket Art.-Nr.		
Planverfasser iWater Wassertechnik GmbH & Co. KG Josef-Kitz-Str. 18a 53840 Troisdorf Telefon 02241 - 25440 0 Telefax 02241 - 25440 25	Projektnummer	Revision -	Entwurf -	
	Plannummer	Datum 03/18	Gezeichnet TW	
	Maßstab	Datum	Geprüft TW	
	Format			