Produktgruppe

Pulsar Dry

Tauchdruckpumpe mit Standfuß und Saugstutzen

Datenblatt

iWater Wassertechnik GmbH & Co. KG | www.ewu-aqua.de | info@ewu-aqua.de | Telefon +49 2683 94348 - 100

Produktgruppe

Pulsar Dry

Art.-Nr.	Bezeichnung
10073	Pulsar Dry 30/50 M
10074	Pulsar Dry 40/50 M
10075	Pulsar Dry 65/50 M
10076	Pulsar Dry 50/50 M
10593	Pulsar Dry 30/80 M
10594	Pulsar Dry 40/80 M
10595	Pulsar Dry 50/80 M

Kurzbeschreibung

Tauchdruckpumpe mit Standfuß und Saugstutzen

Einsatzbereich

Regenwassernutzung, Brunnenwassernutzung

Anwendungsgebiet

Ein- und Mehrfamilienhäuser, Gewächshäuser, Sport-, Freizeit- oder Grünflächen, Gewerbe- und Industriebetriebe, Landwirtschaft

Verwendung

Wasserversorgung mit Betriebswasser aus Zisternen, Brunnenschächten, Tanks und Oberflächengewässern für die Bewässerung oder Hauswasserversorgung (z.b. Toilette, Waschmaschine, etc..)

Produktbeschreibung

Die Pulsar Dry ist eine leistungsstarke, geräuscharme, robuste und medium-gekühlte mehrstufige Tauchdruckpumpe aus Edelstahl. Der Rotor ist auf überdimensionierten Kugellagern montiert, die einen leisen Lauf und lange Haltbarkeit garantieren. Die Pumpe fördert sauberes und klares Wasser , frei von Festkörpern oder schleifenden Partikeln. Außerdem Flüssigkeiten, die nicht zähflüssig oder aggressiv sind, nicht kristallisiert und chemisch neutral (ähnlich den Eigenschaften von Wasser) und deren Temperatur zwischen 0 und +40°C Grad beträgt. Die Pumpe besitzt einen einphasigen, asynchronen tauchbaren Motor mit einer Spannung von 230 V bei einer Frequenz von 50 Hz im Netz. Der Motor besitzt einen internen Kondensator und einen eingebauten Wärme- und Stromschutz. Der Motor leistet 20 Starts- und Stopps pro Stunde (wobei zwischen den Anlaufvorgängen immer mindestens 1 Minute liegen sollte) und ist für Dauerbetrieb (S1) geeigent, allerdings nur bei vollständig getauchter Pumpe (kurzfristig auch in teiwleise getauchtem Zustand verwendbar aufgrund der hervorragenden Kühleigenschaften). Die Pumpe kann vertikal und horizontal betrieben werden und kann auch zur Trockenaufstellung verwendet werden. Die Pulsar Dry ist je nach Variante erhältlich mit Fördervolumen von 4,8 m³/h bis zu 7,2 m³/h und je nach Variante mit einer Förderhöhe von 42m und bis zu 77m. Die Pumpe besitzt ein Edelstahlgehäuse mit einem Saugstutzen in 1 1/4" (seitlicher Abgang) sowie einem Pumpenfuß mit Edelstahlplatte und 4 Löchern zur stabilen Aufstellung und Fixierung. Des Weiteren ist die Pumpe anschlussfertig mit 15m Stromkabel und Schuko-Stecker und besitzt einen Druckstutzen mit 1 1/4" Innengewinde (Abgang nach oben) am Pumpenkopf. Die maximale Eintauchtiefe beträgt 20m, die Pumpe fördert Wasser mit einer maximalen Fördermenge an Sand von 50 gr/m³ und der Temperaturbereich der gepumpten Flüssigkeit muss zwischen 5°C und 40°C liegen.
Die Pulsar Dry eigent sich besonders gut zur Wasserversorgung mit Betriebswasser aus Zisternen und

iWater Wassertechnik GmbH & Co. KG | www.ewu-aqua.de | info@ewu-aqua.de | Telefon +49 2683 94348 - 100

Produktgruppe

Pulsar Dry

Tanks bei diversen Anwendungen wie z.b. die Gartenbewässerung, Hauswasserversorgung, etc...

Technische Kurzbeschreibung

- leistungsstarke, geräuscharme, robuste und medium-gekühlte mehrstufige Tauchdruckpumpe aus Edelstahl
- besitzt einen einphasigen, asynchronen tauchbaren Motor mit einer Spannung von 230 V bei einer Frequenz von 50 Hz im Netz. Der Motor besitzt einen internen Kondensator und einen eingebauten Wärme- und Stromschutz, leistet 20 Starts- und Stopps pro Stunde und ist für Dauerbetrieb (S1) bei vollständig getauchter Pumpe geeignet
- kann vertikal und horizontal betrieben werden, auch zur Trockenaufstellung geeigenet und mit einer maximalen Eintauchtiefe von 20m
- anschlussfertig mit 15m Stromkabel und Schuko-Stecker, Saugstutzen und Druckstutzen in 1 1/4" mit Innengewinde sowie Pumpenfuss mit Edelstahlplatte zur stabilen Aufstellung und Fixierung
- fördert sauberes und klares Wasser mit einer Fördermenge an Sand von 50 g/m³ und mit einer Temperatur von 5 °C bis zu 40 °C. Besonders gut geeignet zur Wasserversorgung mit Betriebswasser aus Zisternen, Tanks und Brunnen

Hydraulische Daten

Art.-Nr.	10073	10074	10075	10076	10593	10594	10595
Förderhöhe maximal (Hmax)	42 m	56 m	86 m	72 m	51 m	64 m	77 m
Förderstrom maximal (Qmax)	4,8 m³/h	4,8 m³/h	4,8 m³/h	4,8 m³/h	7,2 m³/h	7,2 m³/h	7,2 m³/h
Schutzklasse Pumpe	IP 68						
Pumpentyp	mehrstufige, medium gekühlte Tauchdruckpumpe						

Elektrische Daten

Art.-Nr.	10073	10074	10075	10076	10593	10594	10595
Spannung	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	1 ~ 230V / 50Hz (220V - 240V)	1 ~ 230V / 50Hz (220V - 240V)	1 ~ 230V / 50Hz (220V - 240V)	1 ~ 230V / 50Hz (220V - 240V)
Nennstrom	4,4 A	5,2 A	7,8 A	6,5	5,2 A	6,5 A	7,8 A
Motorleistung P1	940 W	1120 W	1700 W	1450	1120 W	1450 W	1700 W
Motorleistung P2	550 W	750 W	1200 W	1000	750 W	1000 W	1200 W

iWater Wassertechnik GmbH & Co. KG | www.ewu-aqua.de | info@ewu-aqua.de | Telefon +49 2683 94348 - 100

Produktgruppe

Pulsar Dry

Betriebsdaten

Art.-Nr.	10073	10074	10075	10076	10593	10594	10595
Isolierung Pumpenmotor	Klasse F						
Fördermedium Temperatur	bis +40° C	bis +40° C	bis +40° C	bis +40° C	bis 40 °C	bis 40 °C	bis 40 °C
max. Eintauchtiefe	20 m						
Mindestüberdeckungshöhe	keine, aber vollständig getaucht für Dauerbetrieb						
max. Anlagendruck	10 bar						
max. Korngröße	2 mm						
Qualität Fördermedium (z.B. Sandgehalt, Beschaffenheit etc.)	sauber, frei von Festkörpern oder schleifenden Partikeln, nicht zähflüssig, nicht aggressiv, nicht kristallisiert und chemisch neutral, ähnlich den Eigenschaften von Wasser und mit einer Fördermenge an Sand von 50 gr/m³						
Sonstiges 1	integrierter Kondensator	integrierter Kondensator, eingebauter Wärme- und Stromschutz	integrierter Kondensator, eingebauter Wärme- und Stromschutz	integrierter Kondensator, eingebauter Wärme- und Stromschutz	integrierter Kondensator, eingebauter Wärme- und Stromschutz	integrierter Kondensator, eingebauter Wärme- und Stromschutz	integrierter Kondensator, eingebauter Wärme- und Stromschutz
Sonstiges 2	Rotor auf überdiminsionierten Kugellagern montiert für leisen und ruhigen Lauf sowie lange Haltbarkeit						

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	10073	10074	10075	10076	10593	10594	10595
Motorgehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)						
Pumpengehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)						
Welle	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)						
Laufräder	Technopolymer						
Anzahl der Laufräder	3	4	6	5	3	4	5
Wellendichtung	zwei Gleitringdichtungen oben Keramik / Kohlenstoff - unten Silizium / Silizium						
Ölkammer	ja, zwischen den zwei Gleitringdichtungen						
mediumgekühlt	ja						
Aufstellung	getaucht oder Trockenaufstellung, frostfrei						
Trockenlaufschutz	nein						
Thermischer Überlastungsschutz	ja						
Druckschalter/Durchflusswächter	nein						
Anschlusskabel	ja, mit Schukostecker	ja, mit Schukostecker	ja, mit Schukostecker	ja, mit Schukostecker	ja, mit Schuko-Stecker	ja, mit Schuko-Stecker	ja, mit Schuko-Stecker
Kabelart	H07 RN-F						
Kabellänge	15 m						
Sonstiges 3	überdimensionierte Kugellager für leisen und ruhigen Lauf	überdimensionierte Kugellager für leisen und ruhigen Lauf	Pumpengehäuse mit seitlichen Ansaugstutzen 1 1/4" und Pumpenfuss	überdimensionierte Kugellager für leisen und ruhigen Lauf	Pumpengehäuse mit seitlichen Ansaugstutzen 1 1/4" und Pumpenfuss	Pumpengehäuse mit seitlichen Ansaugstutzen 1 1/4" und Pumpenfuss	Pumpengehäuse mit seitlichen Ansaugstutzen 1 1/4" und Pumpenfuss

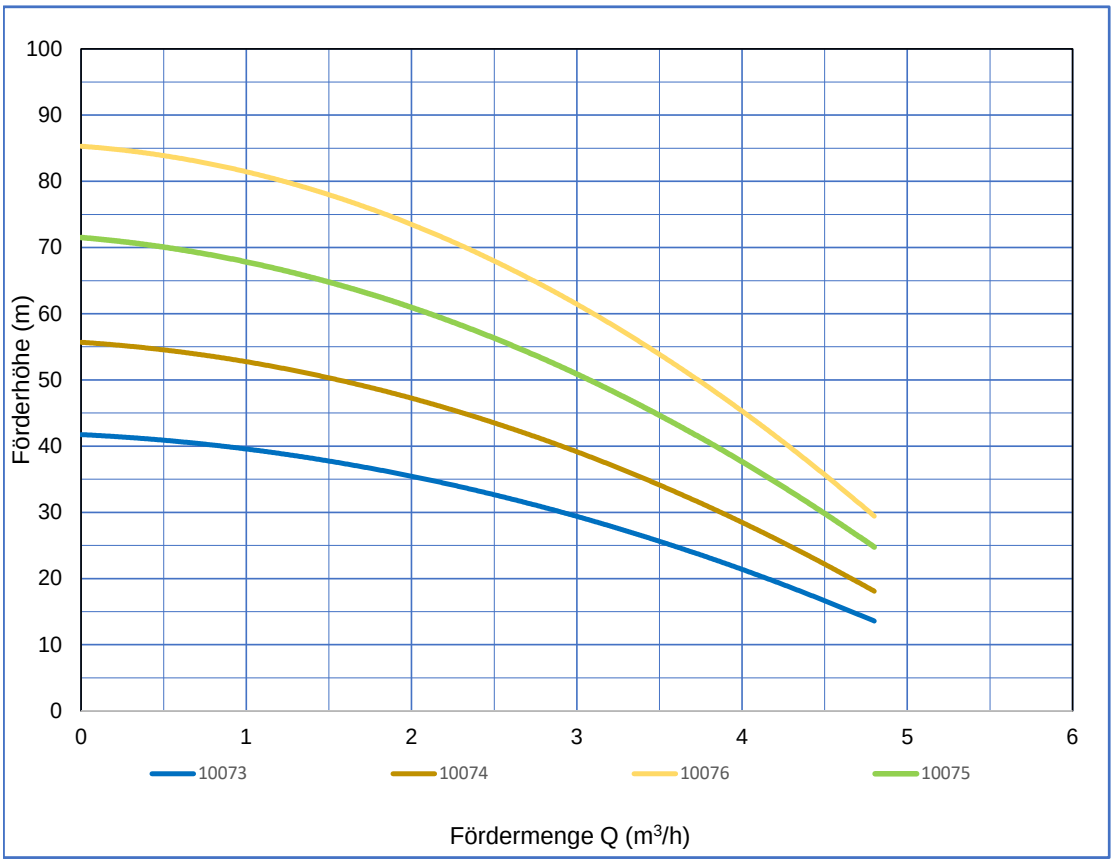
Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	10073	10074	10075	10076	10593	10594	10595
Höhe	603 mm	603	697 mm	670	603	670	697
Durchmesser	224 mm	224	224 mm	224	224	224	224
Gesamtgewicht (kg)	16,7 kg	17	19,0 kg	18	17	18	19
Saugstutzen	1 1/4" Innengewinde, Abgang seitlich						
Druckstutzen	1 1/4" Innengewinde, Abgang nach oben						

iWater Wassertechnik GmbH & Co. KG | www.ewu-aqua.de | info@ewu-aqua.de | Telefon +49 2683 94348 - 100

Pulsar Dry

Kennliniendiagramm



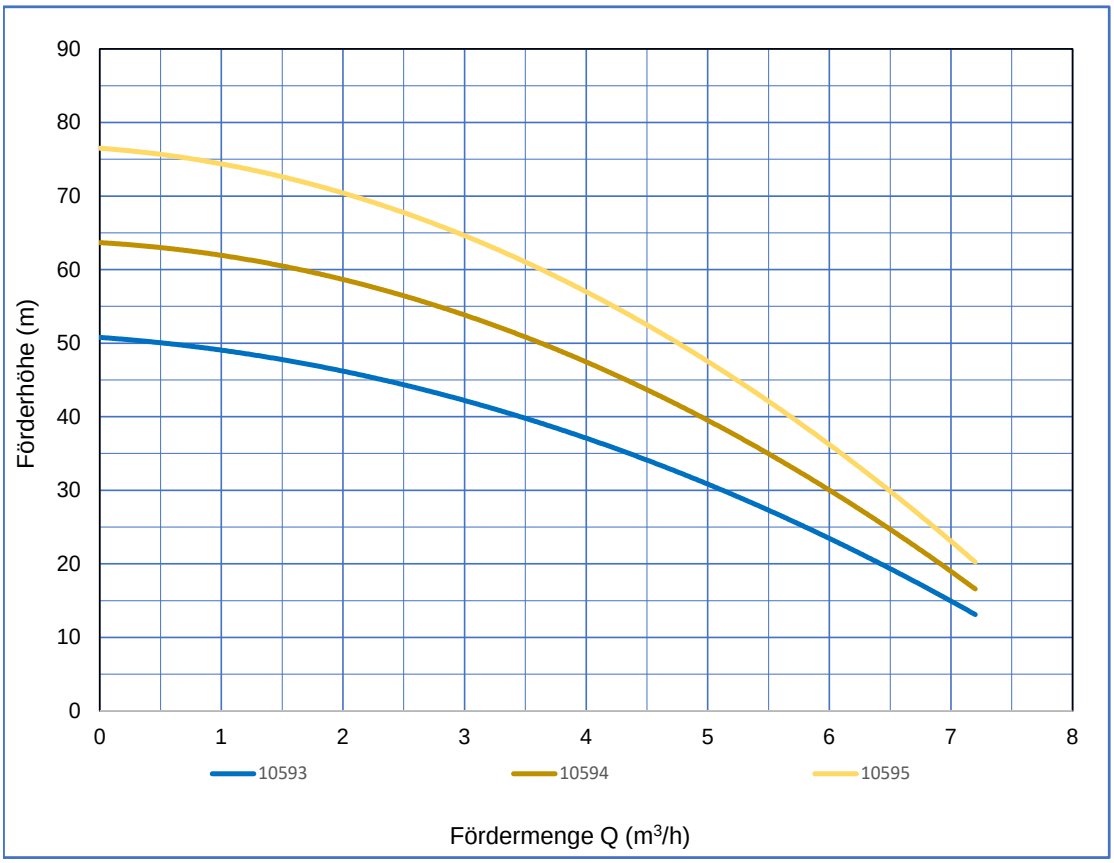
Technische Förderdaten

Artikelnr.	Bezeichnung	Q = Fördermenge					
		m³/h	0,0	1,2	2,4	3,6	4,8
		l/min	0	20	40	60	80
10073	Pulsar Dry 30/50 M	Förderhöhe (m)	42	38,2	33,8	24,8	13,5
10074	Pulsar Dry 40/50 M		56	51	45	33	18
10075	Pulsar Dry 65/50 M		86	78,5	70	52,8	29
10076	Pulsar Dry 50/50 M		72	65,5	58	43,6	24,5

iWater Wassertechnik GmbH & Co. KG | www.ewu-aqua.de | info@ewu-aqua.de | Telefon +49 2683 94348 - 100

Pulsar Dry

Kennliniendiagramm



Technische Förderdaten

Artikelnr.	Bezeichnung	Q = Fördermenge							
		m³/h	0,0	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2
		l/min	0	20	40	60	80	100	120
10593	Pulsar Dry 30/80 M	Förderhöhe (m)	51	48,2	44,8	39,2	32,4	23,5	13
10594	Pulsar Dry 40/80 M		64	61	56,8	50	41,5	30,5	16,2
10595	Pulsar Dry 50/80 M		77	73,2	68	60	50	37	19,6

iWater Wassertechnik GmbH & Co. KG | www.ewu-aqua.de | info@ewu-aqua.de | Telefon +49 2683 94348 - 100