Produktgruppe

Top4 Hydraulik 6-x

Hydraulik für 4" Tiefbrunnenpumpe

Datenblatt



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

Produktgruppe

Top4 Hydraulik 6-x

Art.-Nr.	Bezeichnung
23570	Top4 Hydraulik 6-30
23571	Top4 Hydraulik 6-45
23572	Top4 Hydraulik 6-60
23573	Top4 Hydraulik 6-90
23574	Top4 Hydraulik 6-120
23575	Top4 Hydraulik 6-170
23576	Top4 Hydraulik 6-230
23577	Top4 Hydraulik 6-280

Kurzbeschreibung

Hydraulik für 4" Tiefbrunnenpumpe

Einsatzbereich

Regenwassernutzung
Brunnenwassernutzung
Oberflächenwasser, Seen, Meer

Anwendungsgebiet

Ersatzteil / Baugruppe Tiefbrunnenpumpe 4"

Verwendung

Wasserversorgung mit Betriebswasser aus der Brunnenwassernutzung für die Bewässerung und Beregnung, die Hausversorgung von Toiletten, Waschmaschine, Feuerlöschanlagen sowie Nutz- und Prozesswasser.

Produktbeschreibung

Die Top4 Hydraulik ist eine mehrstufige 4" Edelstahlhydraulik für Tiefbrunnenpumpen mit Durchmesser 4" (DN 100) und größer. Die Top4 Hydraulik ist ein hochwertiges Franklin-Produkt, dass bis auf die Lauf- und Leiträder vollständig aus Edelstahl gefertigt ist und für eine bessere Leistung und eine höhere Langlebigkeit gegen Abnutzung über selbst zentrierende Laufräder verfügt sowie zum Schutz des Pumpe-Motor-Aggregats gegen "Durchschlag" ein spezielles eingebautes Rückschlagventil besitzt. Optimierte hydraulische Komponenten garantieren einen hohen Gesamtwirkungsgrad wodurch der Energieverbrauch reduziert wird und das Pumpsystem kosteneffizienter arbeitet. Außerdem besitzt die Hydraulik ein Saugsieb, einen Kabelschutz, Befestigungsösen und einen Anschlussstutzen als Gewindestutzen 1 1/4" (für Top4 4-,5- und 6-...) oder 2" nach ISO 228 sowie einen Motoradapter gemäß NEMA Standard. Die Laufräder aus Polycarbonat sind bis zur Top4 12-x radiale Laufräder (d.h. Laufradflügel im rechten Winkel zum Laufrad für bessere Druckverhältnisse) und bei der Top4 16-x und 24-x finden sich semiaxiale Laufräder (für bessere Volumenleistung). Die Hydraulik kann permanent vertikal und horizontal betrieben werden und die Drehrichtung ist gegen den Uhrzeigersinn. Das Fördermedium darf chemisch und mechanisch nicht aggressiv sein, der Wassertemperaturbereich muss zwischen 0 °C bis 40 °C liegen und die max. zulässige Menge an Sand beträgt 100 gr/m³ mit einer Körnung von max. 2 mm.

Technische Kurzbeschreibung

- mehrstufige Pumpenhydraulik für Tiefbrunnenpumpen mit Durchmesser 4" (DN 100) oder größer, bis auf Lauf- und Leiträder vollständig aus Edelstahl gefertigt

Produktgruppe

Top4 Hydraulik 6-x

- verfügt über selbst zentrierende Laufräder für eine bessere Leistung und eine höhere Langlebigkeit gegen Abnutzung sowie über ein spezielles eingebautes Rückschlagventil zum Schutz des Pumpe-Motor-Aggregats gegen Druckschläge
- optimierte hydraulische Komponenten garantieren einen hohen Gesamtwirkungsgrad wodurch der Energieverbrauch reduziert wird und das Pumpsystem kosteneffizienter arbeitet
- ein Saugsieb, einen Kabelschutz, Befestigungsösen und einen Anschlussstutzen als Gewindestutzen 1 1/4" (für Top4 4-, 5- und 6-XX) oder 2" nach ISO 228 sowie einen Motoradapter gemäß NEMA Standard
- das Fördermedium darf chemisch und mechanisch nicht aggressiv sein, der Wassertemperaturbereich muss zwischen 0 °C bis 40 °C liegen und die max. zulässige Menge an Sand beträgt 100 g/m³ mit einer Körnung von max. 2 mm

Hydraulische Daten

Art.-Nr.	23570	23571	23572	23573	23574	23575	23576	23577
Förderhöhe maximal (Hmax)	25	45	64	89	114	170	222	278
Förderstrom maximal (Qmax)	6							
Pumpentyp	mehrstufige Pumpenhydraulik							

Betriebsdaten

Art.-Nr.	23570	23571	23572	23573	23574	23575	23576	23577
Fördermedium Temperatur	0°C bis 40°C	0°C bis 40°C	0°C bis 40°C	0 bis +40	0 bis +40	0 bis +40	0 bis +40	0 bis +40
max. Eintauchtiefe	150m	150m	150m	150	150	150	150	150
max. Korngröße	2 mm	2 mm	2 mm	2	2	2	2	2
Qualität Fördermedium (z.B. Sandgehalt, Beschaffenheit etc.)	klares und leicht verschmutztes Wasser, maximaler Sandgehalt 100 g/m³, chemisch und mechanisch nicht aggressiv							
Sonstiges 1	selbst zentrierende Laufräder							
Sonstiges 2	Motor 0,37 kW / 0,5 HP	Motor 0,55 kW / 0,75 HP	Motor 0,75 kW / 1 HP	Motor 1,1 kW / 1,5 HP	Motor 1,5 kW / 2HP	Motor 2,2 kW / 3 HP	Motor 3 kW / 4 HP	Motor 4 kW / 5,5 HP

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	23570	23571	23572	23573	23574	23575	23576	23577
Pumpengehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)							
Welle	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)							
Laufräder	Polycarbonat, radial							
Anzahl der Laufräder	4	7	10	14	18	27	32	44
Aufstellung	getaucht, frostfrei							
Sonstiges 3	integriertes Rückschlagventil							

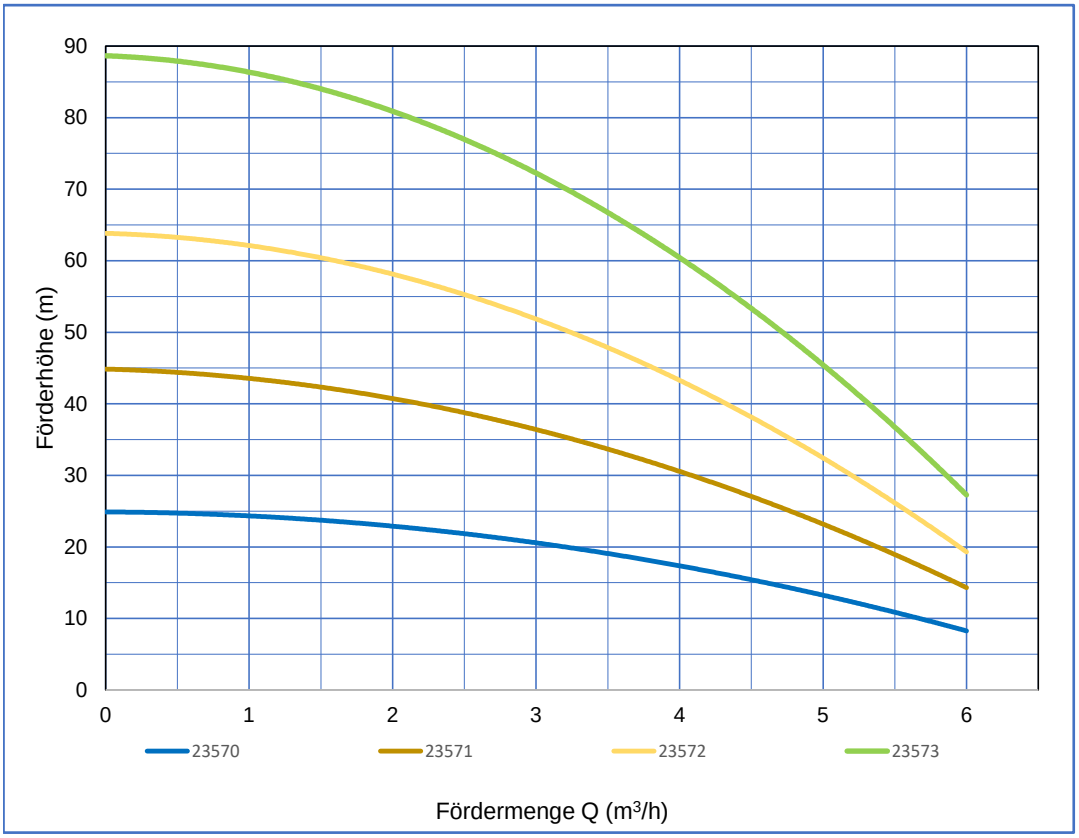
Top4 Hydraulik 6-x

Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	23570	23571	23572	23573	23574	23575	23576	23577
Länge	190							
Höhe	190							
Tiefe/Breite	388	453	521	608	698	894	1,063	1,329
Durchmesser	95 mm (mit Kabelschutz 98,5mm)	95 mm (mit Kabelschutz 98,5mm)	95 (mit Kabelschutz 98,5)	95 (mit Kabelschutz 98,5)	95 (mit Kabelschutz 98,5)	95 (mit Kabelschutz 98,5	95 (mit Kabelschutz 98,5)	95 (mit Kabelschutz 98,5)
Gesamtgewicht (kg)	4,9	5,5	6,2	11,1	7,9	9,2	11,2	13,8
Druckstutzen	1 1/4" (DN32)							

Top4 Hydraulik 6-x

Kennliniendiagramm

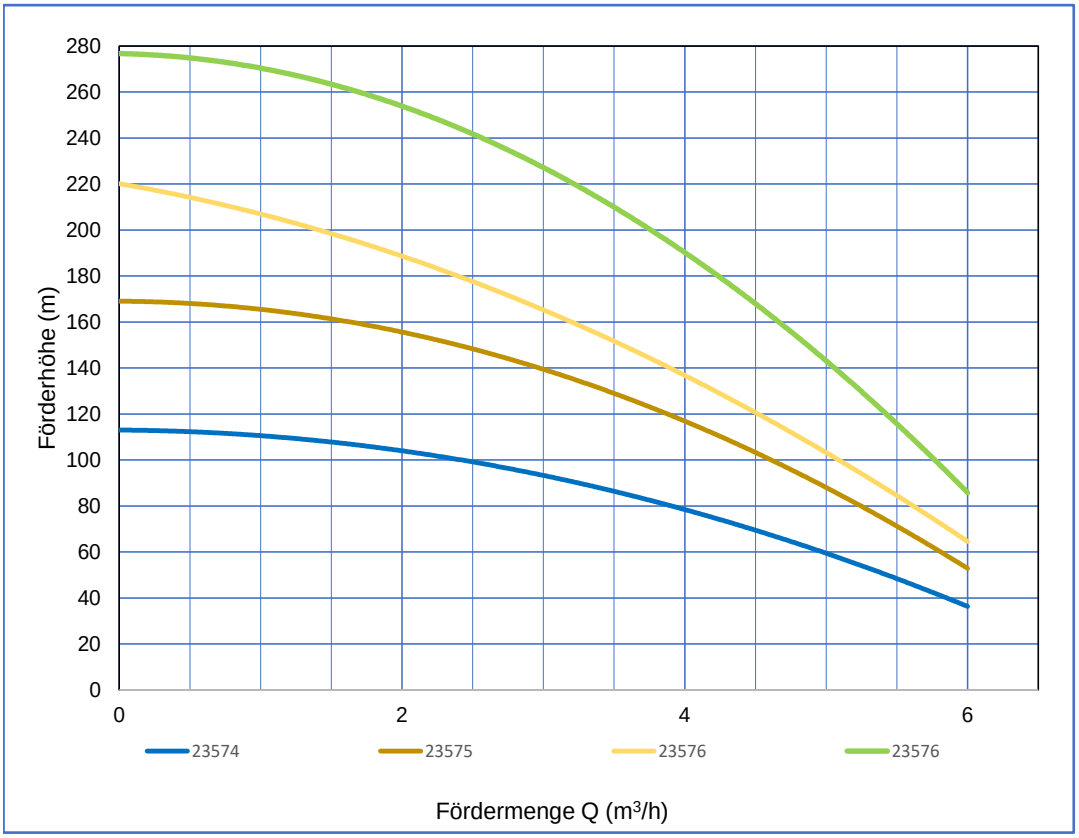


Technische Förderdaten

Artikelnr.	Bezeichnung	Q = Fördermenge										
		m³/h	0,0	2,5	2,7	3,0	3,6	3,3	4,2	4,8	5,5	6,0
		l/min	0	41,67	45	50	60	55	70	80	91,67	100
23570	Top4 6-30	Förderhöhe (m)	25	22	21	20	20	19	17	14	11	8
23571	Top4 6-45		45	39	37	36	35	34	29	25	19	14
23572	Top4 6-60		64	55	54	52	49	47	42	35	26	19
23573	Top4 6-90		89	77	75	72	68	65	59	50	37	26

Top4 Hydraulik 6-x

Kennliniendiagramm



Technische Förderdaten

Artikelnr.	Bezeichnung	Q = Fördermenge										
		m³/h	0,0	2,5	2,7	3,0	3,6	3,3	4,2	4,8	5,5	6,0
		l/min	0	41,67	45	50	60	55	70	80	91,67	100
23575	Top4 6-120	Förderhöhe (m)	114	98	95	93	88	85	80	64	49	34
23575	Top4 6-170		170	146	145	139	133	127	114	95	73	50
23576	Top4 6-230		222	174	170	165	157	150	135	113	86	60
23577	Top4 6-280		278	240	235	226	217	207	185	155	116	83