Produktgruppe

Top4 Hydraulik 4-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 4-x

Art.-Nr.	Bezeichnung
23556	Top4 Hydraulik 4-45
23557	Top4 Hydraulik 4-70
23558	Top4 Hydraulik 4-90
23559	Top4 Hydraulik 4-140
23560	Top4 Hydraulik 4-190
23561	Top4 Hydraulik 4-250

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
- 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

Produktgruppe

Top4 Hydraulik 4-x

- 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.	23556	23557	23558	23559	23560	23561
Förderhöhe maximal (Hmax)	47	67	94	133	189	259
Förderstrom maximal (Qmax)	3,6					
Pumpentyp	mehrstufige Pumpenhydraulik					

Betriebsdaten

Art.-Nr.	23556	23557	23558	23559	23560	23561
Fördermedium Temperatur	0°C bis 40°C					
max. Eintauchtiefe	150m					
max. Korngröße	2 mm					
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 / 2 HP	Motor 2,2 kW / 3 HP

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

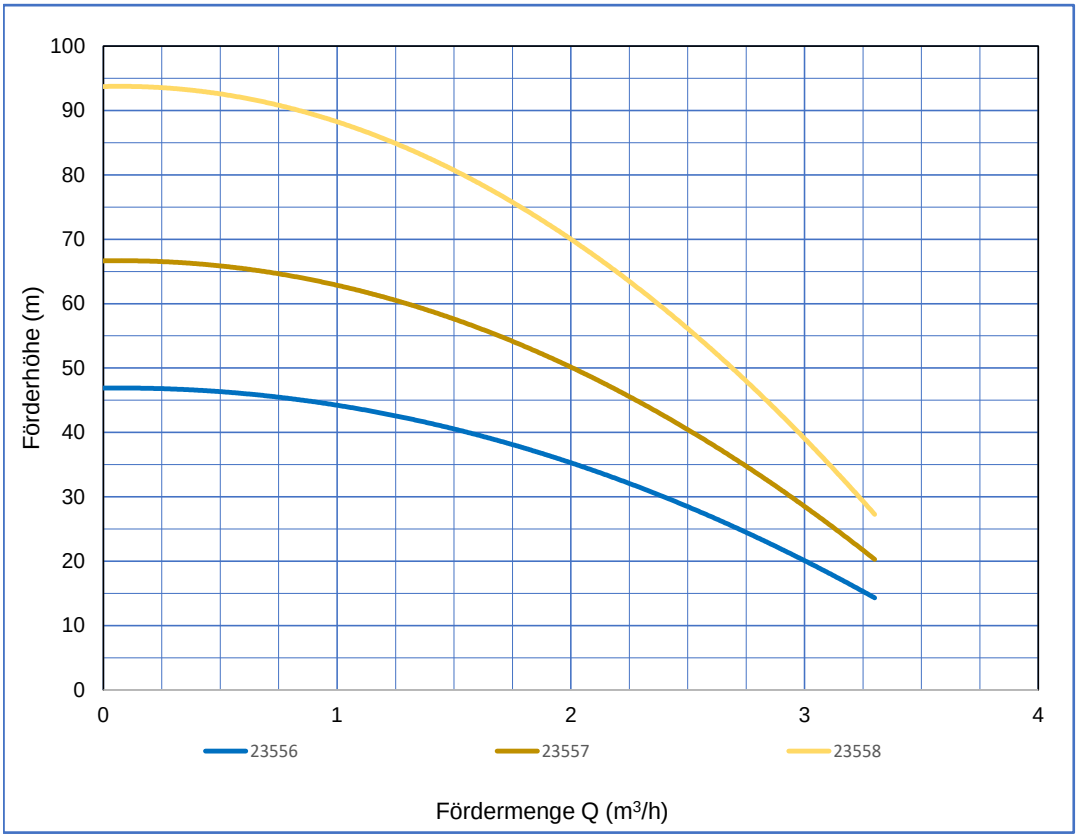
Art.-Nr.	23556	23557	23558	23559	23560	23561
Pumpengehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)					
Welle	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)					
Laufräder	Polycarbonat, radial					
Anzahl der Laufräder	7	10	14	20	27	39
Aufstellung	getaucht, frostfrei					
Sonstiges 3	integriertes Rückschlagventil	integriertes Rückschlagventil	integriertes Rückschlagventil		integriertes Rückschlagventil	integriertes Rückschlagventil

Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	23556	23557	23558	23559	23560	23561
Länge	190					
Höhe	190					
Tiefe/Breite	424	477	548	652	805	1,044
Durchmesser	95 mm (mit Kabelschutz 98,5mm)					
Gesamtgewicht (kg)	5,4	6	6,6	7,6	9,1	11,4
Druckstutzen	1 1/4" (DN 32)					

Top4 Hydraulik 4-x

Kennliniendiagramm

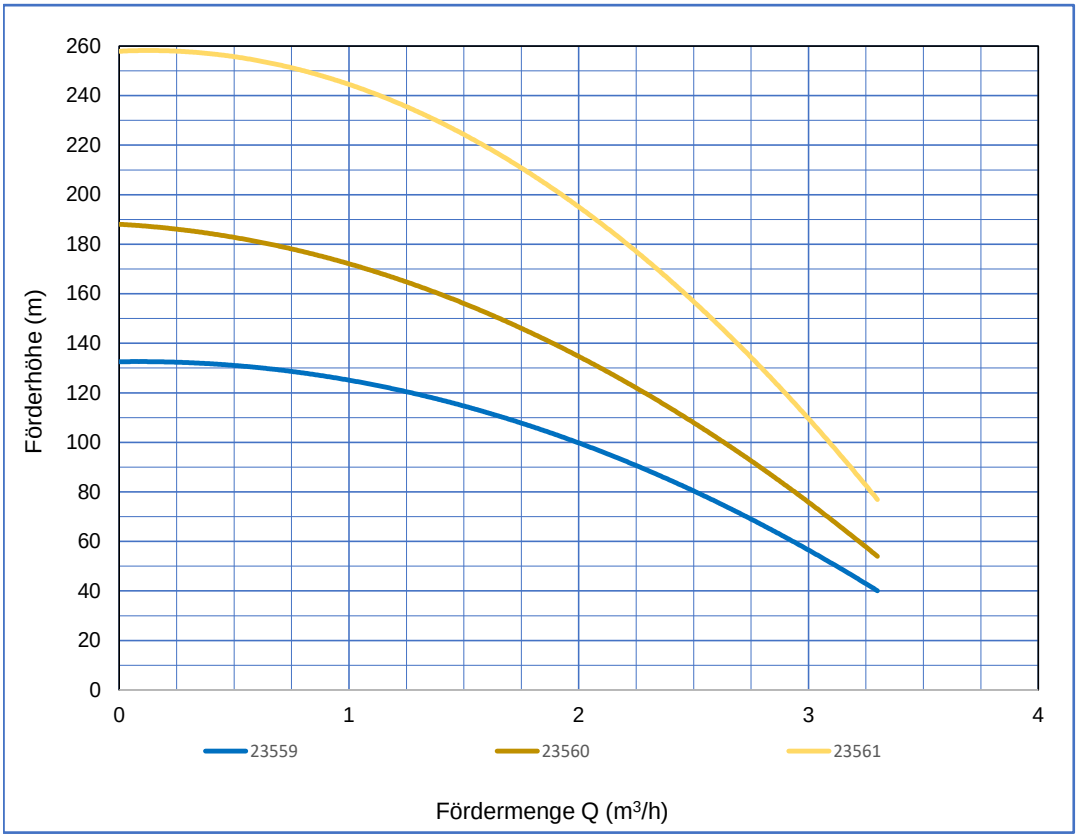


Technische Förderdaten

Artikelnr.	Bezeichnung	Q = Fördermenge									
		m³/h	0,0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,8	3,0	3,3
		l/min	0	20	25	30	35	40	46,67	50	55
23556	Top4 4-50	Förderhöhe (m)	47	43	40	37	35	30	24	20	14
23557	Top4 4-70		67	60	57	54	49	43	34	28	20
23558	Top4 4-90		94	85	80	75	68	60	46	39	27

Top4 Hydraulik 4-x

Kennliniendiagramm



Technische Förderdaten

Artikelnr.	Bezeichnung	Q = Fördermenge									
		m³/h	0,0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,8	3,0	3,3
		l/min	0	20	25	30	35	40	46,67	50	55
23559	Top4 4-140	Förderhöhe (m)	133	120	114	107	97	86	66	56	40
23560	Top4 4-190		189	164	154	145	132	115	90	75	53
23561	Top4 4-250		259	235	222	209	190	167	130	110	75