Produktgruppe

Top4 Hydraulik 10-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 10-x

Art.-Nr.	Bezeichnung
23580	Top4 Hydraulik 10-40
23581	Top4 Hydraulik 10-50
23582	Top4 Hydraulik 10-80
23583	Top4 Hydraulik 10-110
23584	Top4 Hydraulik 10-150
23585	Top4 Hydraulik 10-200
23586	Top4 Hydraulik 10-270

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

Top4 Hydraulik 10-x

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.	23580	23581	23582	23583	23584	23585	23586
Förderhöhe maximal (Hmax)	36	53	77	110	150	200	270
Förderstrom maximal (Qmax)	9,5						
Pumpentyp	mehrstufige Pumpenhydraulik						

Elektrische Daten

Art.-Nr.	23580	23581	23582	23583	23584	23585	23586
Spannung				3 ~ 400V / 50Hz (380V - 415V)			
Nennstrom				5,5			
Motorleistung P1				2935			
Motorleistung P2				2200			

Betriebsdaten

Art.-Nr.	23580	23581	23582	23583	23584	23585	23586
Fördermedium Temperatur	0 bis +40						
max. Eintauchtiefe	150						
max. Korngröße	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 0,75 kW / 1 HP	Motor 1,1 kW / 1,5 HP	Motor 1,5 kW / 2 HP	Motor 2,2 kW / 3 HP	Motor 3 kW / 4 HP	Motor 4 kW / 5,5 HP	Motor 5,5 kW / 7,5 HP

Produktgruppe

Top4 Hydraulik 10-x

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

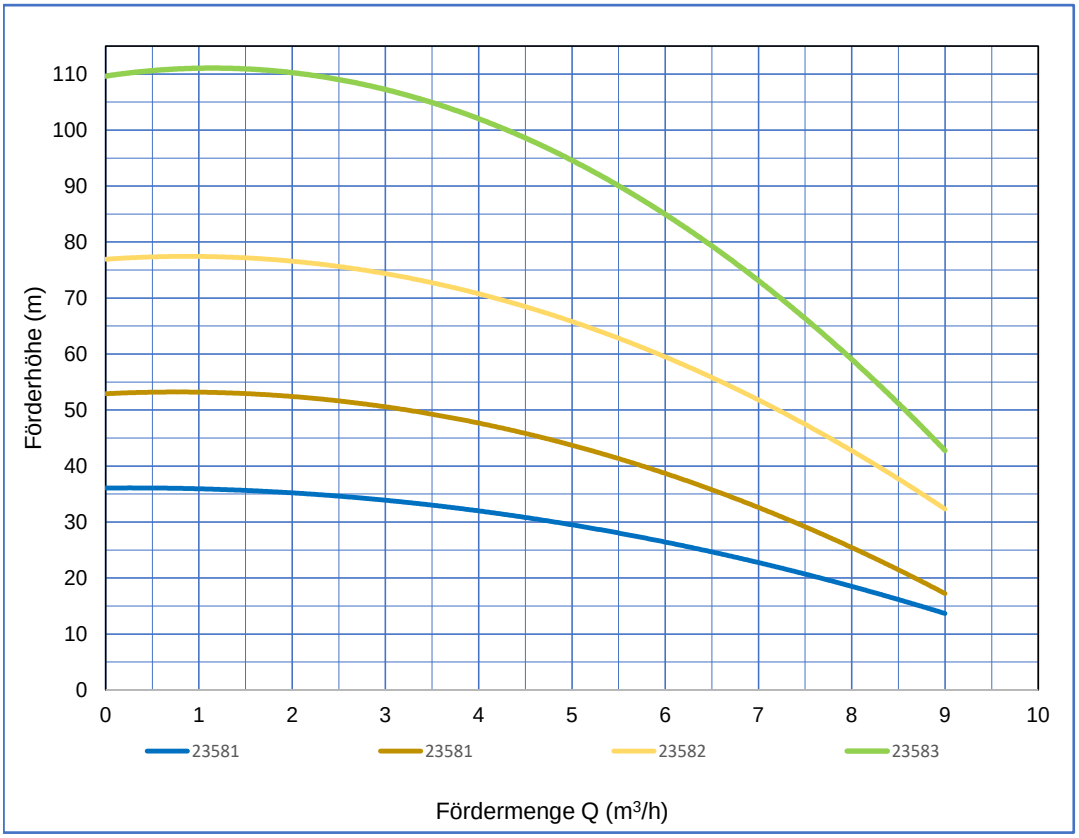
Art.-Nr.	23580	23581	23582	23583	23584	23585	23586
Pumpengehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)						
Welle	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)						
Laufräder	Polycarbonat, radial						
Anzahl der Laufräder	6	9	13	19	26	34	45
Aufstellung	getaucht, frostfrei						
Sonstiges 3	integriertes Rückschlagventil						

Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	23580	23581	23582	23583	23584	23585	23586
Länge	190						
Höhe	190						
Tiefe/Breite	481	571	722	931	1,141	1,413	1,741
Durchmesser	95 (mit Kabelschutz 98,5)						
Gesamtgewicht (kg)	5,2	6	7,3	9,3	10,7	12,9	16,1
Druckstutzen	2" (DN50)						

Top4 Hydraulik 10-x

Kennliniendiagramm

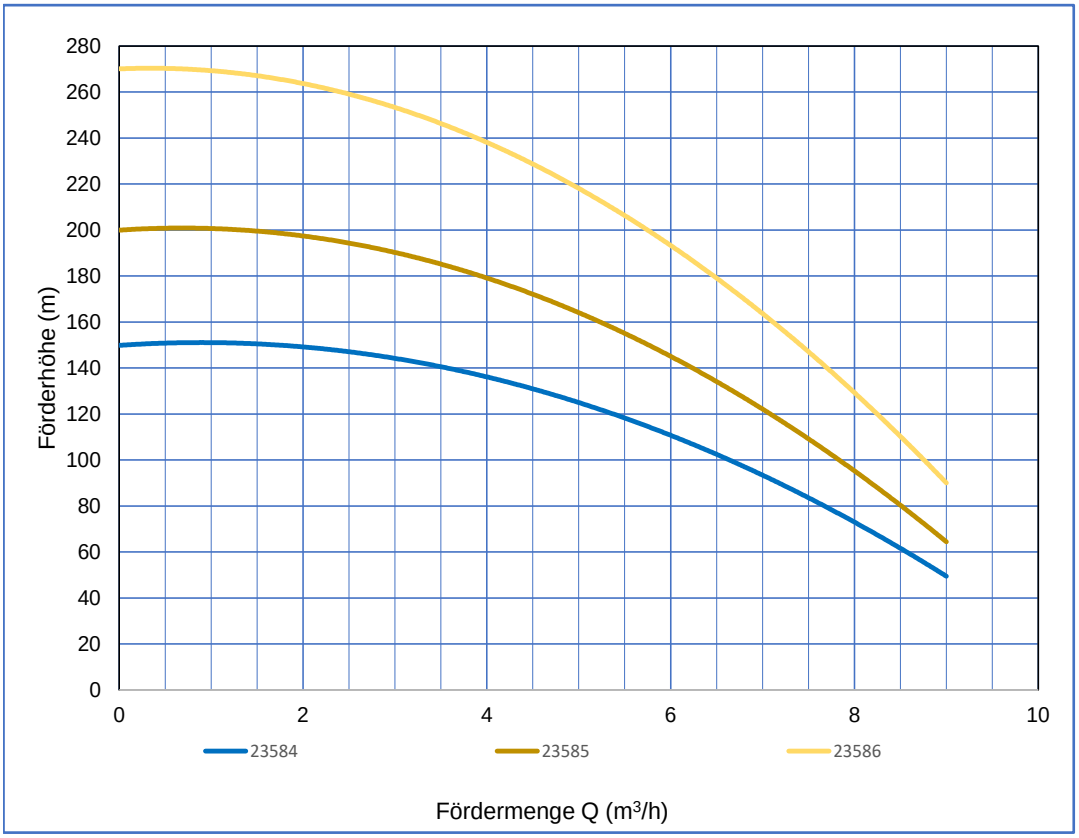


Technische Förderdaten

Artikelnr.	Bezeichnung	Q = Fördermenge									
		m³/h	0,0	4,2	4,8	5,5	6,0	7,0	7,2	8,0	9,0
		l/min	0	70	80	91,67	100	116,7	120	133,3	150
23580	Top4 10-40	Förderhöhe (m)	36	32	30	28	26	23	22	18	14
23581	Top4 10-50		53	47	44	41	39	33	32	25	17
23582	Top4 10-80		77	70	66	63	60	52	50	43	32
23583	Top4 10-110		110	100	95	90	85	74	72	60	41

Top4 Hydraulik 10-x

Kennliniendiagramm



Technische Förderdaten

Artikelnr.	Bezeichnung	Q = Fördermenge									
		m³/h	0,0	4,2	4,8	5,5	6,0	7,0	7,2	8,0	9,0
		l/min	0	70	80	91,67	100	116,7	120	133,3	150
23584	Top4 10-150	Förderhöhe (m)	150	134	126	120	110	94	90	73	49
23585	Top4 10-200		200	178	165	155	145	123	118	95	64
23586	Top4 10-270		269	239	223	208	191	160	155	128	94