

Top4 Hydraulik 5-x

Hydraulik für 4" Tiefbrunnenpumpe

Datenblatt



Produktgruppe

Top4 Hydraulik 5-x

Art.-Nr.	Bezeichnung
23563	Top4 Hydraulik 5-50
23564	Top4 Hydraulik 5-70
23565	Top4 Hydraulik 5-100
23566	Top4 Hydraulik 5-140
23567	Top4 Hydraulik 5-205
23568	Top4 Hydraulik 5-260

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, das 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

Top4 Hydraulik 5-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.	23563	23564	23565	23566	23567	23568
Förderhöhe maximal (Hmax)	48	70	104	140	205	257
Förderstrom maximal (Qmax)	4,5					
Pumpentyp	mehrstufige Pumpenhydraulik					

Betriebsdaten

Art.-Nr.	23563	23564	23565	23566	23567	23568
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/m ³ , chemisch und mechanisch nicht aggressiv	klares und leicht verschmutztes Wasser, maximaler Sandgehalt 100 g/m ³ , chemisch und mechanisch nicht aggressiv	klares und leicht verschmutztes Wasser, maximaler Sandgehalt 100 g/m ³ , chemisch und mechanisch nicht aggressiv		klares und leicht verschmutztes Wasser, maximaler Sandgehalt 100 g/m ³ , chemisch und mechanisch nicht aggressiv	klares und leicht verschmutztes Wasser, maximaler Sandgehalt 100 g/m ³ , chemisch und mechanisch nicht aggressiv
Sonstiges 1	selbst zentrierende Laufräder					
Sonstiges 2	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	Motor 3 kW / 4 HP
Einsatztemperatur Wasser				klares und leicht verschmutztes Wasser, maximaler Sandgehalt 100 g/m ³ , chemisch und mechanisch nicht aggressiv		

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

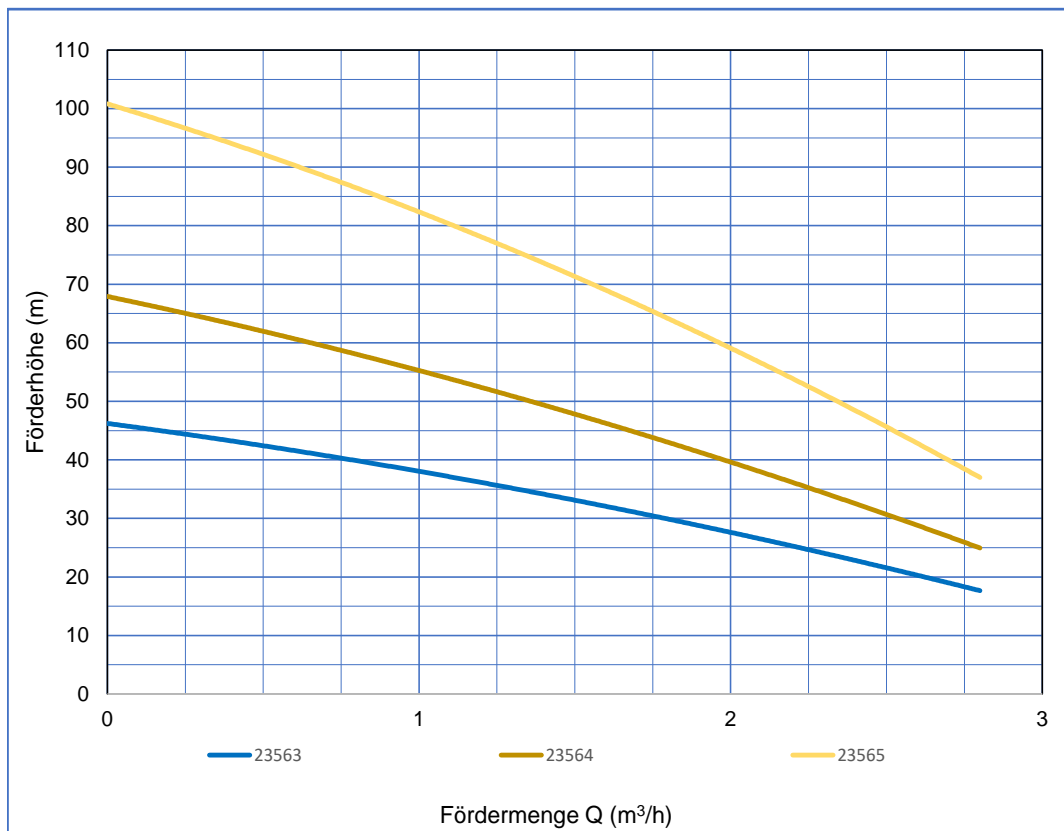
Art.-Nr.	23563	23564	23565	23566	23567	23568
Pumpengehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)					
Welle	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)					
Laufräder	Polycarbonat, radial					
Anzahl der Laufräder	7	10	15	20	30	37
Aufstellung	getaucht, frostfrei					
Sonstiges 3	integriertes Rückschlagventil					

Top4 Hydraulik 5-x

Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	23563	23564	23565	23566	23567	23568
Länge	190					
Höhe	190					
Tiefe/Breite	455	520	635	740	985	1,175
Durchmesser	95 mm (mit Kabelschutz 98,5mm)					
Gesamtgewicht (kg)	5,2	5,8	6,5	7,5	9,8	11,3
Druckstutzen	1 1/4" (DN 32)					

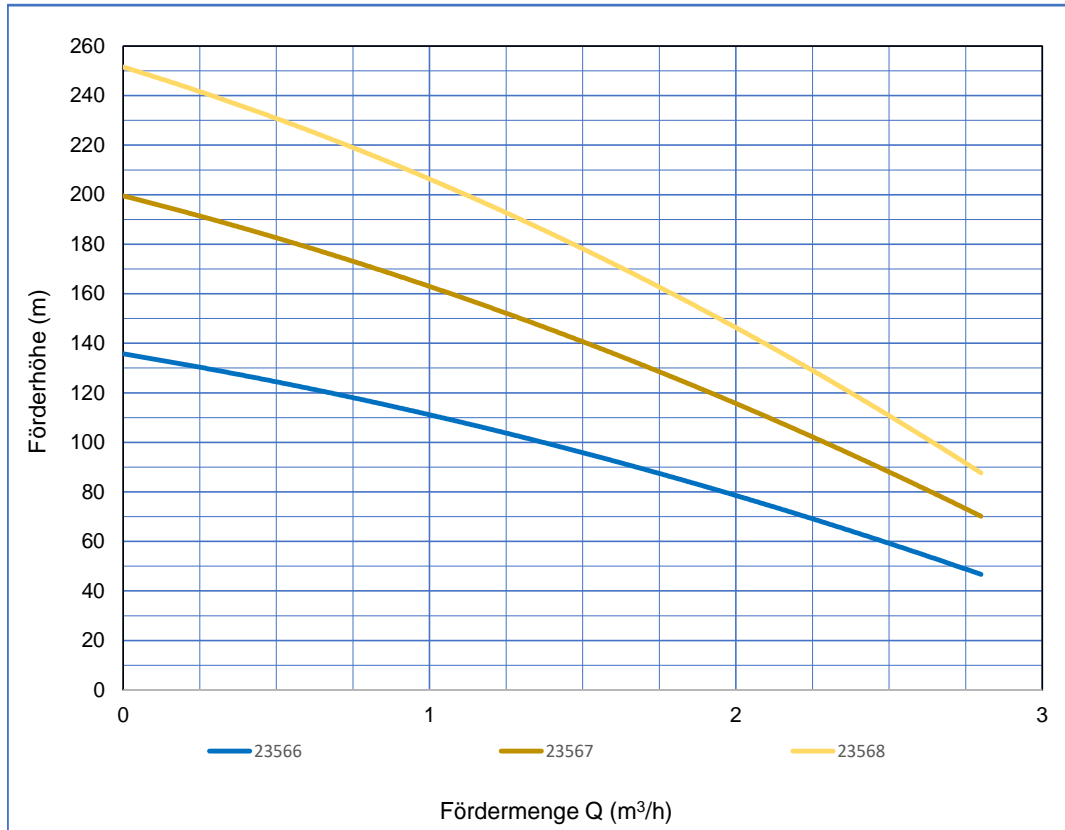
Kennliniendiagramm



Technische Förderdaten

Artikelnr.	Bezeichnung	Q = Fördermenge										
		m³/h	0,0	0,4	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,8
		l/min	0	6,667	10	15	20	25	30	35	40	46,67
23563	Top4 5-50	Förderhöhe (m)	48	42	40	39	36	33	30	28	24	16
23564	Top4 5-70	Förderhöhe (m)	70	62	59	56	52	48	44	39	34	23
23565	Top4 5-100	Förderhöhe (m)	104	92	88	83	78	72	65	58	51	34

Kennliniendiagramm



Technische Förderdaten

Artikelnr.	Bezeichnung	Q = Fördermenge										
		m³/h	0,0	0,4	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,8
		l/min	0	6,667	10	15	20	25	30	35	40	46,67
23563	Top4 5-50	Förderhöhe (m)	48	42	40	39	36	33	30	28	24	16
23564	Top4 5-70	Förderhöhe (m)	70	62	59	56	52	48	44	39	34	23
23565	Top4 5-100	Förderhöhe (m)	104	92	88	83	78	72	65	58	51	34