

Top4 Hydraulik 24-x

Hydraulik für 4" Tiefbrunnenpumpe

Datenblatt



Produktgruppe

Top4 Hydraulik 24-x

Art.-Nr.	Bezeichnung
23550	Top4 Hydraulik 24-50
23551	Top4 Hydraulik 24-60
23552	Top4 Hydraulik 24-70
23553	Top4 Hydraulik 24-90
23554	Top4 Hydraulik 24-120

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
- optimierte hydraulische Komponenten garantieren einen hohen Gesamtwirkungsgrad wodurch der

Produktgruppe

Top4 Hydraulik 24-x

Energieverbrauch reduziert wird und das Pumpensystem 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.	23550	23551	23552	23553	23554
Förderhöhe maximal (Hmax)	46	58	69	92	121
Förderstrom maximal (Qmax)	24				
Pumpentyp	mehrstufige Pumpenhydraulik				

Betriebsdaten

Art.-Nr.	23550	23551	23552	23553	23554
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				
Sonstiges 1	selbst zentrierende Laufräder	selbst zentrierende Laufräder	selbst zentrierende Laufräder	selbst zentrierende Laufräder	
Sonstiges 2	Motor 2,2 kW / 3 HP	Motor 3 kW / 4 HP	Motor 4 kW / 5,5 HP	Motor 5,5 kW / 7,5 HP	

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

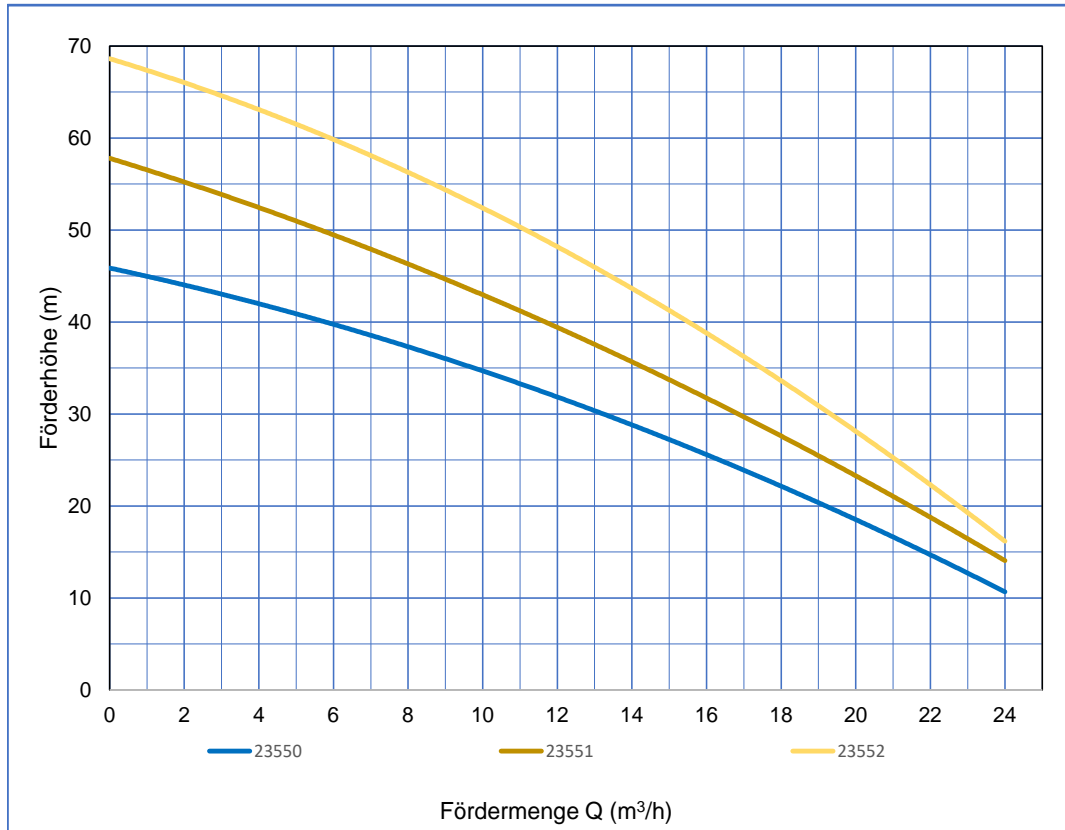
Art.-Nr.	23550	23551	23552	23553	23554
Pumpengehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)				
Welle	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)				
Laufräder	Polycarbonat, semi-axial				
Anzahl der Laufräder	8	10	12	16	21
Aufstellung	getaucht, frostfrei				
Sonstiges 3	integriertes Rückschlagventil				

Top4 Hydraulik 24-x

Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	23550	23551	23552	23553	23554
Länge	190				
Höhe	190				
Tiefe/Breite	796	943	1,091	1,385	1,753
Durchmesser	95 mm (mit Kabelschutz 98,5mm)				
Gesamtgewicht (kg)	7,4	8,4	9,4	11,5	14,1
Druckstutzen	2" (DN 50)				

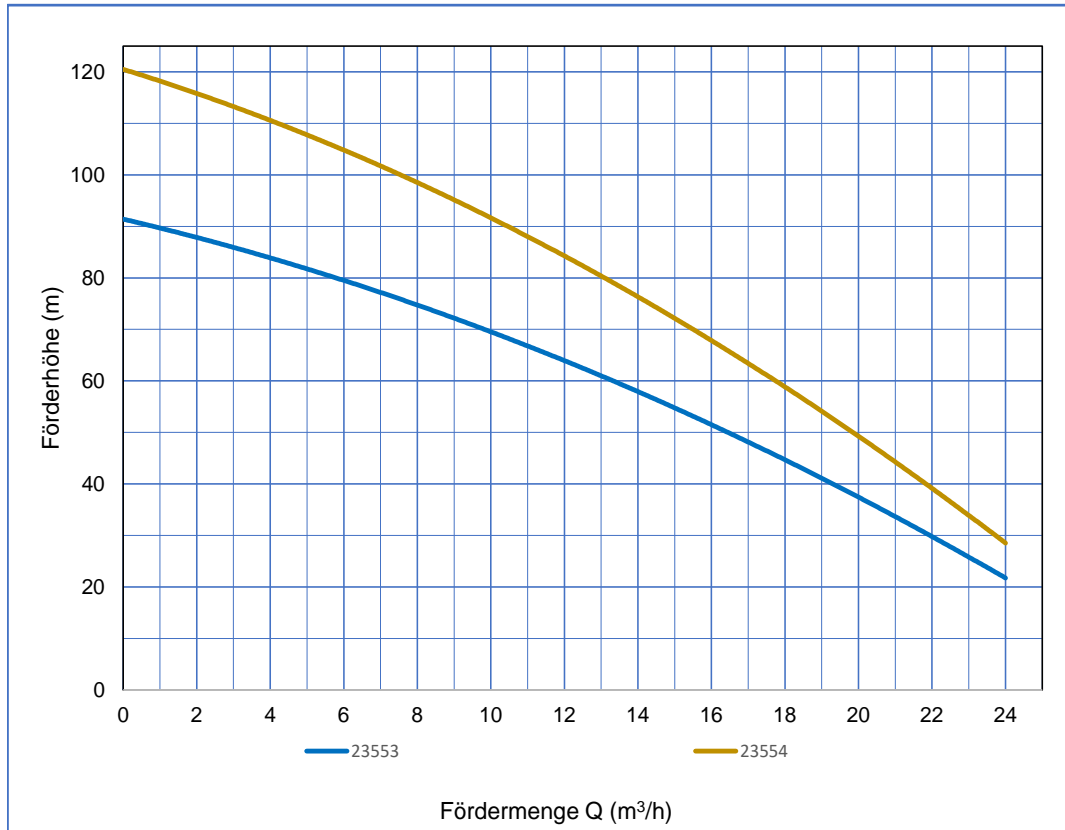
Kennliniendiagramm



Technische Förderdaten

Artikelnr.	Bezeichnung	Q = Fördermenge												
		m³/h	0,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,5	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	24,0
		l/min	0	166,7	183,3	200	216,7	241,7	250	266,7	283,3	300	316,7	400
23550	Top4 24-50	Förderhöhe (m)	46	35	33	32	30	27	26	26	25	23	21	10
23551	Top4 24-60	Förderhöhe (m)	58	43	41	40	38	30	34	33	30	29	27	13
23552	Top4 24-70	Förderhöhe (m)	69	52	50	48	45	42	41	39	37	35	32	15

Kennliniendiagramm



Technische Förderdaten

Artikelnr.	Bezeichnung	Q = Fördermenge												
		m³/h	0,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,5	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	24,0
		l/min	0	166,7	183,3	200	216,7	241,7	250	266,7	283,3	300	316,7	400
23553	Top4 24-90	Förderhöhe (m)	92	69	66	63	60	56	55	52	49	46	43	20
23554	Top4 24-120	Förderhöhe (m)	121	91	87	84	80	74	72	68	64	60	56	27