

# Top4 Hydraulik 10-x

Hydraulik für 4" Tiefbrunnenpumpe

## Datenblatt



## 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, 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/m<sup>3</sup> mit einer Körnung von max. 2 mm.

# Top4 Hydraulik 10-x

## 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 "Durchschlag"
- 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-..) 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 gr/m<sup>3</sup> mit einer Körnung von max. 2 mm.

## Hydraulische Daten

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

## Elektrische Daten

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

## Betriebsdaten

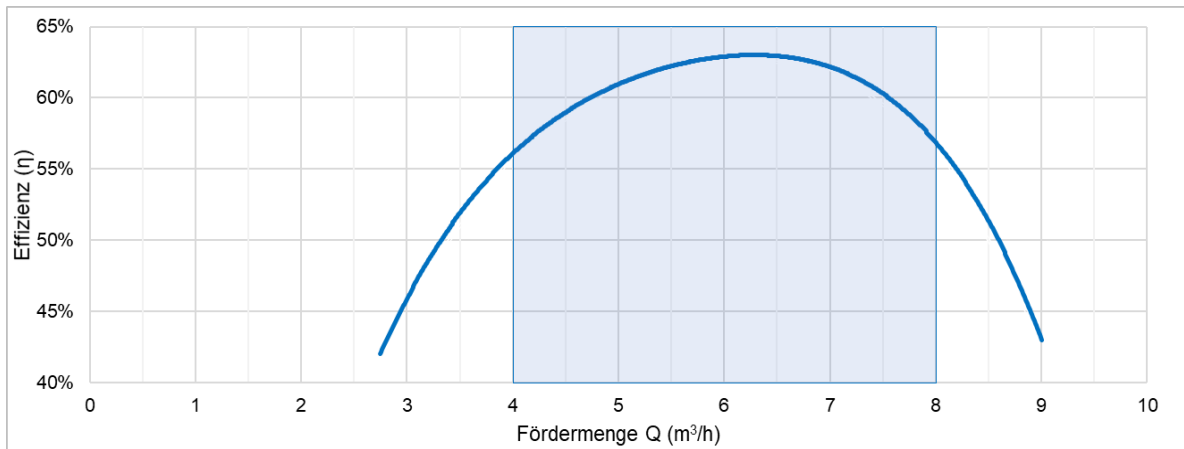
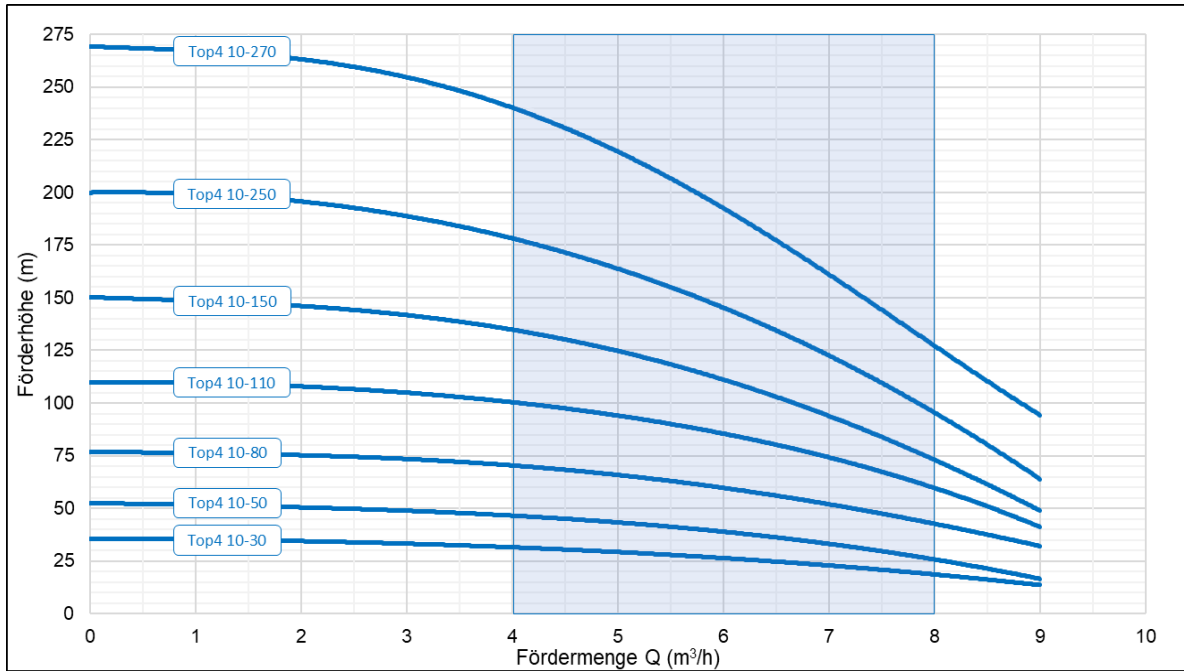
Art.-Nr.	23580	23581	23582	23583	23584	23585	23586
<b>Fördermedium Temperatur</b>	0 bis +40						
<b>max. Eintauchtiefe</b>	150						
<b>max. Korngröße</b>	2						
<b>Qualität Fördermedium (z.B. Sandgehalt, Beschaffenheit etc.)</b>	klares und leicht verschmutztes Wasser, maximaler Sandgehalt 100 g/m <sup>3</sup> , chemisch und mechanisch nicht aggressiv						
<b>Sonstiges 1</b>	selbst zentrierende Laufräder						
<b>Sonstiges 2</b>	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

**Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften**

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

**Maße & Gewicht (Produkt)**

Art.-Nr.	23580	23581	23582	23583	23584	23585	23586
<b>Höhe</b>	371	461	612	821	1031	1303	1631
<b>Durchmesser</b>	95 (mit Kabelschutz 98,5)						
<b>Gesamtgewicht (kg)</b>	3,2	4	5,3	7,3	8,7	10,9	14,1
<b>Druckstutzen</b>	2" (DN50)						



Art.-Nr.:	Bezeichnung	Förderhöhe (m)	Q = Fördermenge								
			m³/h	0,0	4,2	4,8	5,5	6,0	7,0	7,2	8,0
23580	Top4 10-40		0	70	80	92	100	117	120	133	150
23581	Top4 10-50	36	32	30	28	26	23	22	18	14	
23582	Top4 10-80	53	47	44	41	39	33	32	25	17	
23583	Top4 10-110	77	70	66	63	60	52	50	43	32	
23584	Top4 10-150	110	100	95	90	85	74	72	60	41	
23585	Top4 10-200	150	134	126	120	110	94	90	73	49	
23585	Top4 10-270	200	178	165	155	145	123	118	95	64	
23586	Top4 10-270	269	239	223	208	191	160	155	128	94	