

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

## Hydraulische Daten

Art.-Nr.	23563	23564	23565	23566	23567	23568
<b>Förderhöhe maximal (Hmax)</b>	48	70	104	140	205	257
<b>Förderstrom maximal (Qmax)</b>	4,5					
<b>Pumpentyp</b>	mehrstufige Pumpenhydraulik					

## Betriebsdaten

Art.-Nr.	23563	23564	23565	23566	23567	23568
<b>Fördermedium Temperatur</b>	0°C bis 40°C					
<b>max. Eintauchtiefe</b>	150m					
<b>max. Korngröße</b>	2 mm					
<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	klares und leicht verschmutztes Wasser, maximaler Sandgehalt 100 g/m <sup>3</sup> , chemisch und mechanisch nicht aggressiv	klares und leicht verschmutztes Wasser, maximaler Sandgehalt 100 g/m <sup>3</sup> , chemisch und mechanisch nicht aggressiv		klares und leicht verschmutztes Wasser, maximaler Sandgehalt 100 g/m <sup>3</sup> , chemisch und mechanisch nicht aggressiv	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 0,55 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
<b>Einsatztemperatur Wasser</b>				klares und leicht verschmutztes Wasser, maximaler Sandgehalt 100 g/m <sup>3</sup> , chemisch und mechanisch nicht aggressiv		

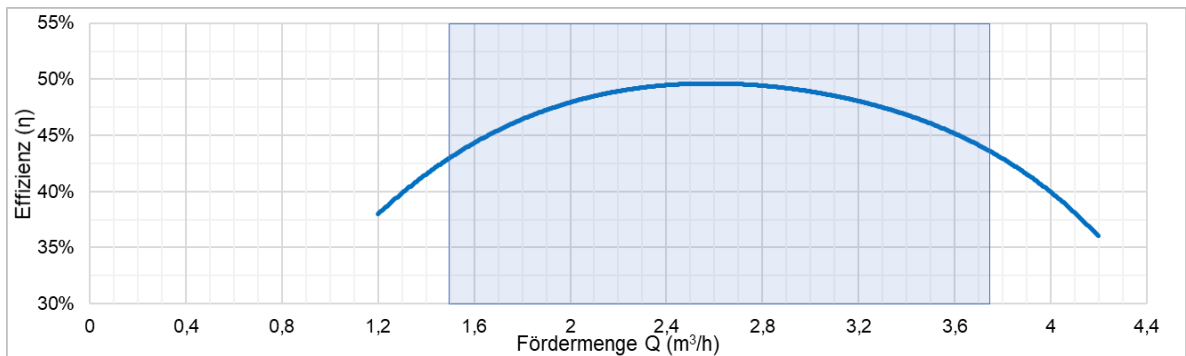
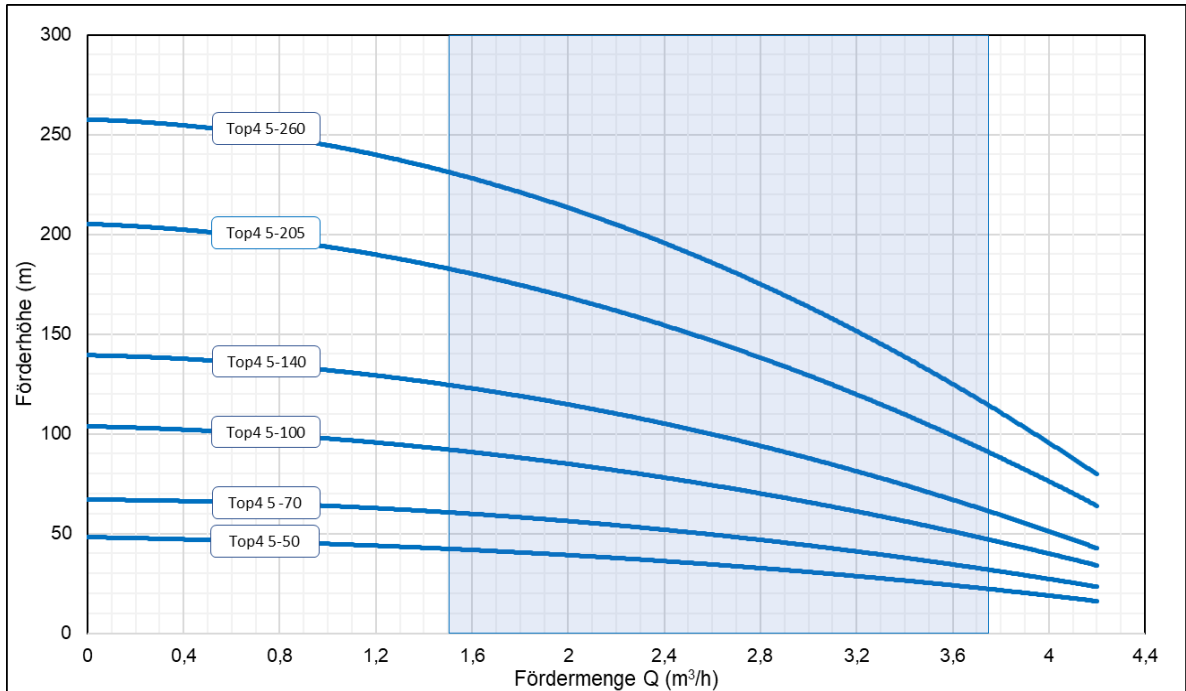
## Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	23563	23564	23565	23566	23567	23568
<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>	7	10	15	20	30	37
<b>Aufstellung</b>	getaucht, frostfrei					
<b>Sonstiges 3</b>	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)					



Art.-Nr.:	Bezeichnung	Förderhöhe (m)	Q = Fördermenge													
			m³/h	0,0	0,4	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,8	3,0	3,3	3,6
23563	Top4 5-50	48	0					42	40	39	36	33	30	28	24	16
23564	Top4 5-70	70					62	59	56	52	48	44	39	34	23	
23565	Top4 5-100	104					92	88	83	78	72	65	58	51	34	
23566	Top4 5-140	140					124	119	112	105	97	87	77	66	43	
23567	Top4 5-205	205					183	175	164	154	142	128	113	98	65	
23568	Top4 5-260	257					232	222	210	194	179	161	143	123	82	