

# Top4 Hydraulik 4-x

Hydraulik für 4" Tiefbrunnenpumpe

## Datenblatt



## Produktgruppe

# Top4 Hydraulik 4-x

Art.-Nr.	Bezeichnung
23556	Top4 Hydraulik 4-45
23557	Top4 Hydraulik 4-70
23558	Top4 Hydraulik 4-90
23559	Top4 Hydraulik 4-140
23560	Top4 Hydraulik 4-190
23561	Top4 Hydraulik 4-250

## 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

**Produktgruppe**

# Top4 Hydraulik 4-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.	23556	23557	23558	23559	23560	23561
<b>Förderhöhe maximal (Hmax)</b>	47	67	94	133	189	259
<b>Förderstrom maximal (Qmax)</b>	3,6					
<b>Pumpentyp</b>	mehrstufige Pumpenhydraulik					

## Betriebsdaten

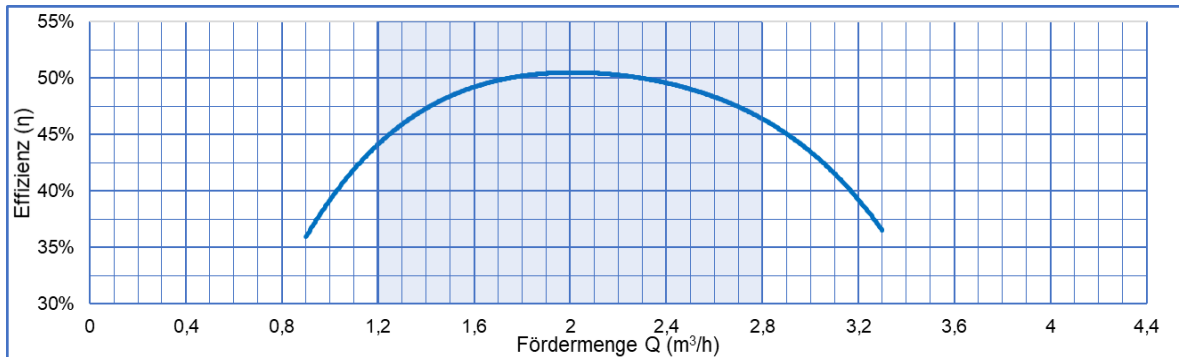
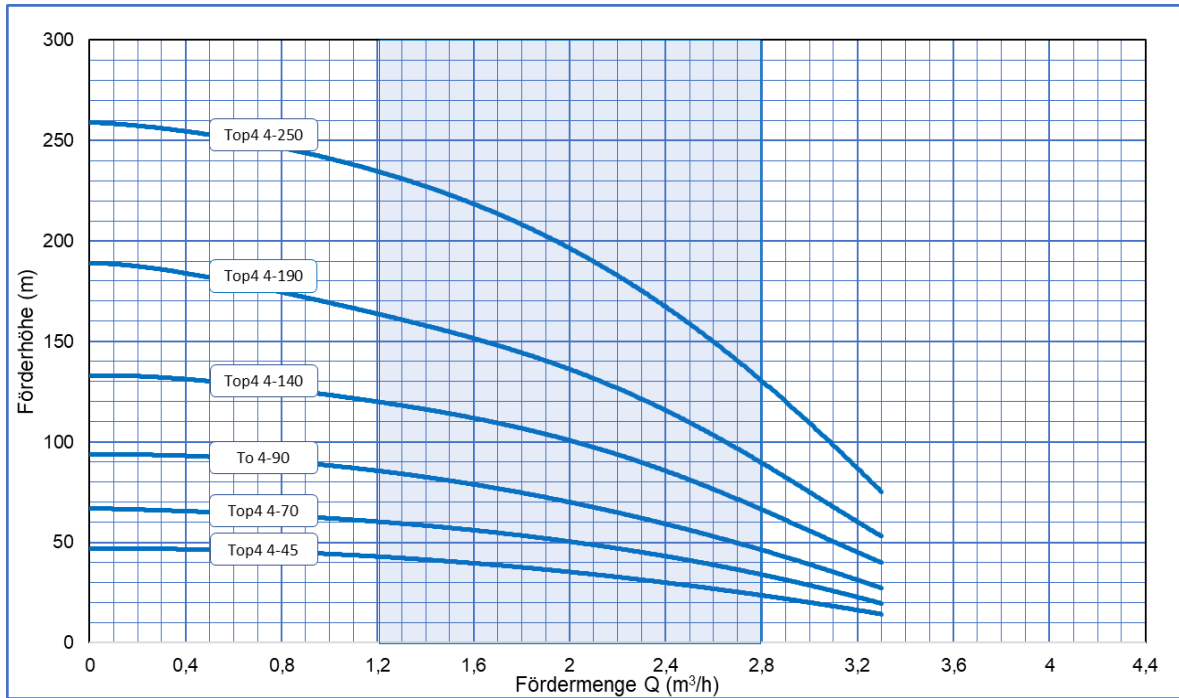
Art.-Nr.	23556	23557	23558	23559	23560	23561
<b>Fördermedium Temperatur</b>	0°C bis 40°C					
<b>max. Eintauchtiefe</b>	150m					
<b>max. Korngröße</b>	2 mm					
<b>Qualität Fördermedium (z.B. Sandgehalt, Beschaffenheit etc.)</b>	klares und leicht verschmutztes Wasser, maximaler Sandgehalt 100 g/m <sup>3</sup> , chemisch und mechanisch nicht aggressiv					
<b>Sonstiges 1</b>	selbst zentrierende Laufräder					
<b>Sonstiges 2</b>	Motor 0,37 kW / 0,5 HP	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

## Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	23556	23557	23558	23559	23560	23561
<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	14	20	27	39
<b>Aufstellung</b>	getaucht, frostfrei					
<b>Sonstiges 3</b>	integriertes Rückschlagventil	integriertes Rückschlagventil	integriertes Rückschlagventil		integriertes Rückschlagventil	integriertes Rückschlagventil

## Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	23556	23557	23558	23559	23560	23561
<b>Länge</b>	190					
<b>Höhe</b>	190					
<b>Tiefe/Breite</b>	424	477	548	652	805	1,044
<b>Durchmesser</b>	95 mm (mit Kabelschutz 98,5mm)					
<b>Gesamtgewicht (kg)</b>	5,4	6	6,6	7,6	9,1	11,4
<b>Druckstutzen</b>	1 1/4" (DN 32)					



Art.-Nr.:	Bezeichnung	Förderhöhe (m)	Q = Fördermenge												
			m <sup>3</sup> /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
23556	Top4 4-50	47	0	6,7	10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	46,7	50,0	55,0	
23557	Top4 4-70	67					43	40	37	35	30	24	20	14	
23558	Top4 4-90	94					60	57	54	49	43	34	28	20	
23559	Top4 4-140	133					85	80	75	68	60	46	39	27	
23560	Top4 4-190	189					120	114	107	97	86	66	56	40	
23561	Top4 4-250	259					164	154	145	132	115	90	75	53	
							235	222	209	190	167	130	110	75	