

# Top4 Hydraulik 6-x

Hydraulik für 4" Tiefbrunnenpumpe

## Datenblatt



## Produktgruppe

# Top4 Hydraulik 6-x

Art.-Nr.	Bezeichnung
23570	Top4 Hydraulik 6-30
23571	Top4 Hydraulik 6-45
23572	Top4 Hydraulik 6-60
23573	Top4 Hydraulik 6-90
23574	Top4 Hydraulik 6-120
23575	Top4 Hydraulik 6-170
23576	Top4 Hydraulik 6-230
23577	Top4 Hydraulik 6-280

## 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 6-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.	23570	23571	23572	23573	23574	23575	23576	23577
<b>Förderhöhe maximal (Hmax)</b>	25	45	64	89	114	170	222	278
<b>Förderstrom maximal (Qmax)</b>	6							
<b>Pumpentyp</b>	mehrstufige Pumpenhydraulik							

## Betriebsdaten

Art.-Nr.	23570	23571	23572	23573	23574	23575	23576	23577
<b>Fördermedium Temperatur</b>	0°C bis 40°C	0°C bis 40°C	0°C bis 40°C	0 bis +40	0 bis +40	0 bis +40	0 bis +40	0 bis +40
<b>max. Eintauchtiefe</b>	150m	150m	150m	150	150	150	150	150
<b>max. Korngröße</b>	2 mm	2 mm	2 mm	2	2	2	2	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 0,37 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 / 2HP	Motor 2,2 kW / 3 HP	Motor 3 kW / 4 HP	Motor 4 kW / 5,5 HP

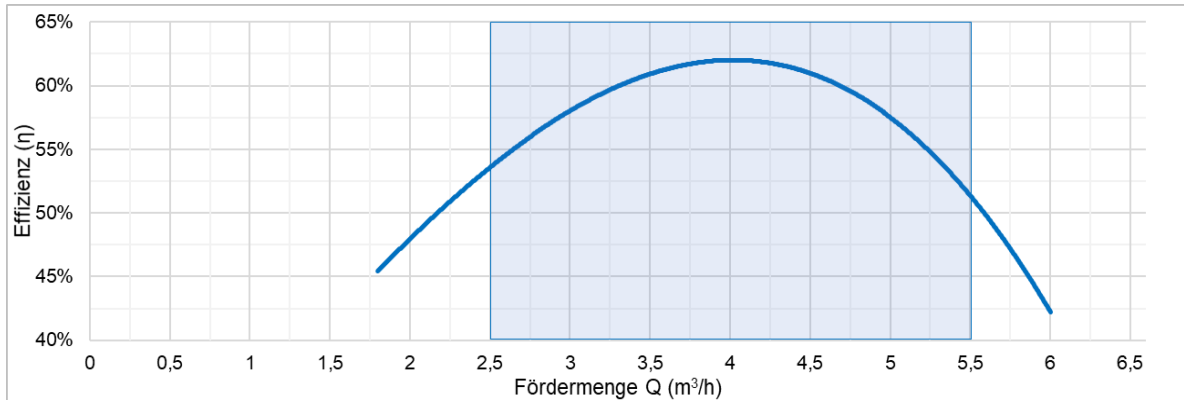
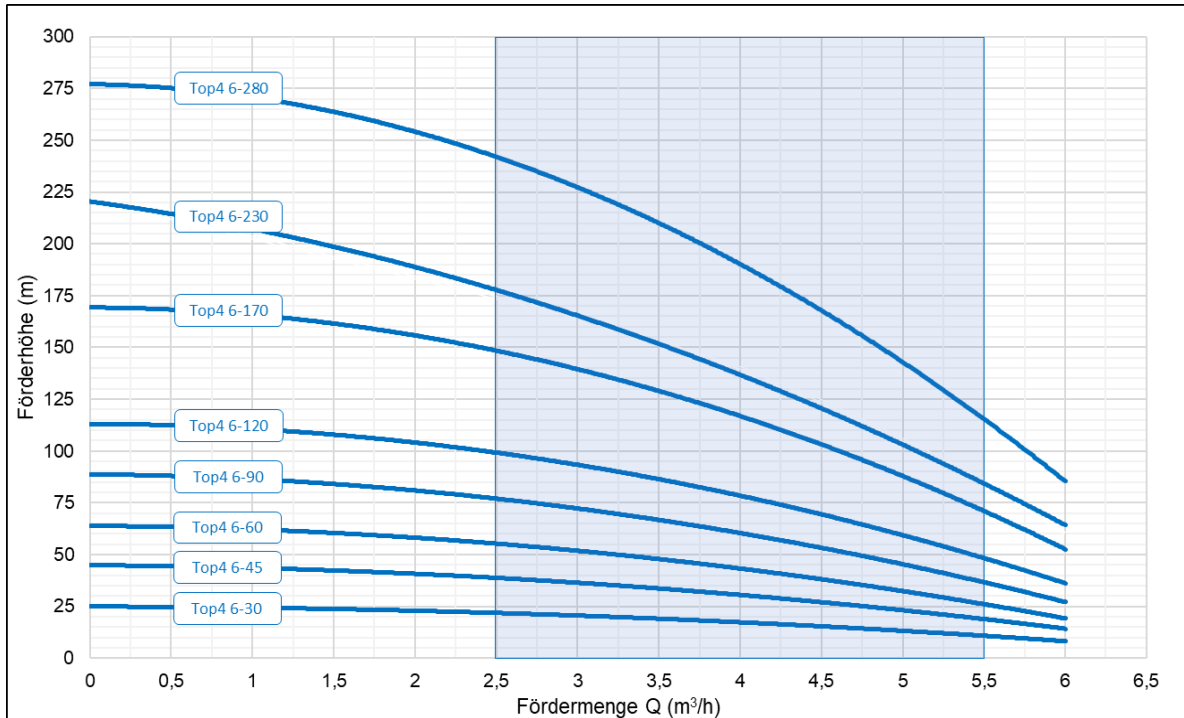
## Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	23570	23571	23572	23573	23574	23575	23576	23577
<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>	4	7	10	14	18	27	32	44
<b>Aufstellung</b>	getaucht, frostfrei							
<b>Sonstiges 3</b>	integriertes Rückschlagventil							

# Top4 Hydraulik 6-x

## Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	23570	23571	23572	23573	23574	23575	23576	23577
Höhe	278 mm	343 mm	411	498	588	784	953	1219
Durchmesser	95 mm (mit Kabelschutz 98,5mm)	95 mm (mit Kabelschutz 98,5mm)	95 (mit Kabelschutz 98,5)	95 (mit Kabelschutz 98,5)	95 (mit Kabelschutz 98,5)	95 (mit Kabelschutz 98,5)	95 (mit Kabelschutz 98,5)	95 (mit Kabelschutz 98,5)
Gesamtgewicht (kg)	2,9 kg	3,5 kg	4,2	9,1	5,9	7,2	9,2	11,8
Druckstutzen	1 1/4" (DN32)							



Art.-Nr.:	Bezeichnung	Förderhöhe (m)	Q = Fördermenge									
			m <sup>3</sup> /h	0,0	2,5	2,7	3,0	3,6	3,3	4,2	4,8	5,5
23570	Top4 6-30		0	41,7	45,0	50,0	60,0	55,0	70,0	80,0	91,7	100,0
23571	Top4 6-45	25	22	21	20	20	19	17	14	11	8	
23572	Top4 6-60	45	39	37	36	35	34	29	25	19	14	
23573	Top4 6-90	64	55	54	52	49	47	42	35	26	19	
23574	Top4 6-120	89	77	75	72	68	65	59	50	37	26	
23574	Top4 6-120	114	98	95	93	88	85	80	64	49	34	
23575	Top4 6-170	170	146	145	139	133	127	114	95	73	50	
23576	Top4 6-230	222	174	170	165	157	150	135	113	86	60	
23577	Top4 6-280	278	240	235	226	217	207	185	155	116	83	