

# Top4 Hydraulik 16-x

Hydraulik für 4" Tiefbrunnenpumpe

## Datenblatt



## Produktgruppe

# Top4 Hydraulik 16-x

Art.-Nr.	Bezeichnung
23542	Top4 Hydraulik 16-30
23543	Top4 Hydraulik 16-40
23544	Top4 Hydraulik 16-60
23545	Top4 Hydraulik 16-80
23546	Top4 Hydraulik 16-110
23547	Top4 Hydraulik 16-150
23548	Top4 Hydraulik 16-190
23600	Top4 Hydraulik 16-110

### 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 16-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.	23542	23543	23544	23545	23546	23547	23548	23600
Förderhöhe maximal (Hmax)	30	42	64	82	107	150	194	
Förderstrom maximal (Qmax)	16	16	16	16	16	16	16	
Pumpentyp	mehrstufige Pumpenhydraulik	mehrstufige Pumpenhydraulik	mehrstufige Pumpenhydraulik	mehrstufige Pumpenhydraulik	mehrstufige Pumpenhydraulik	mehrstufige Pumpenhydraulik	mehrstufige Pumpenhydraulik	

## Betriebsdaten

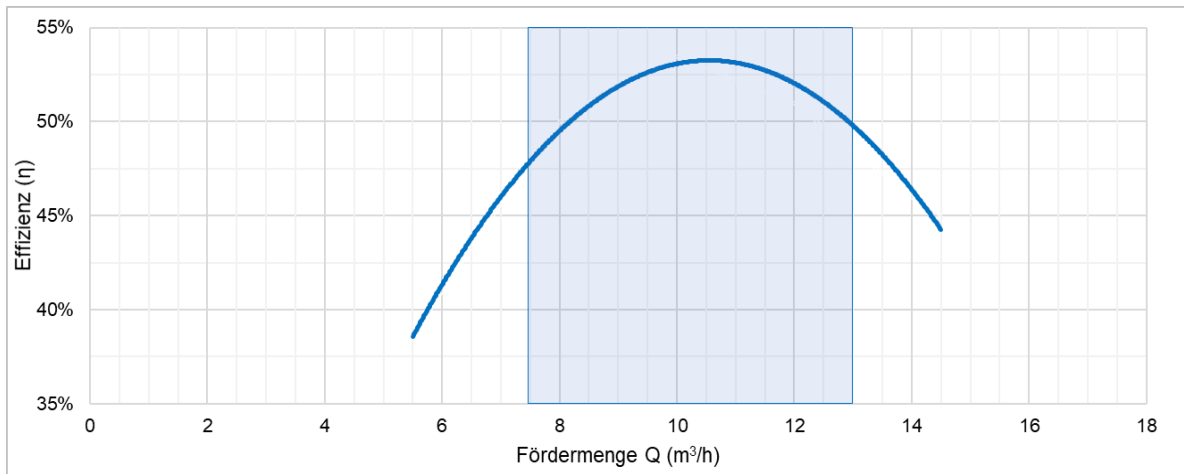
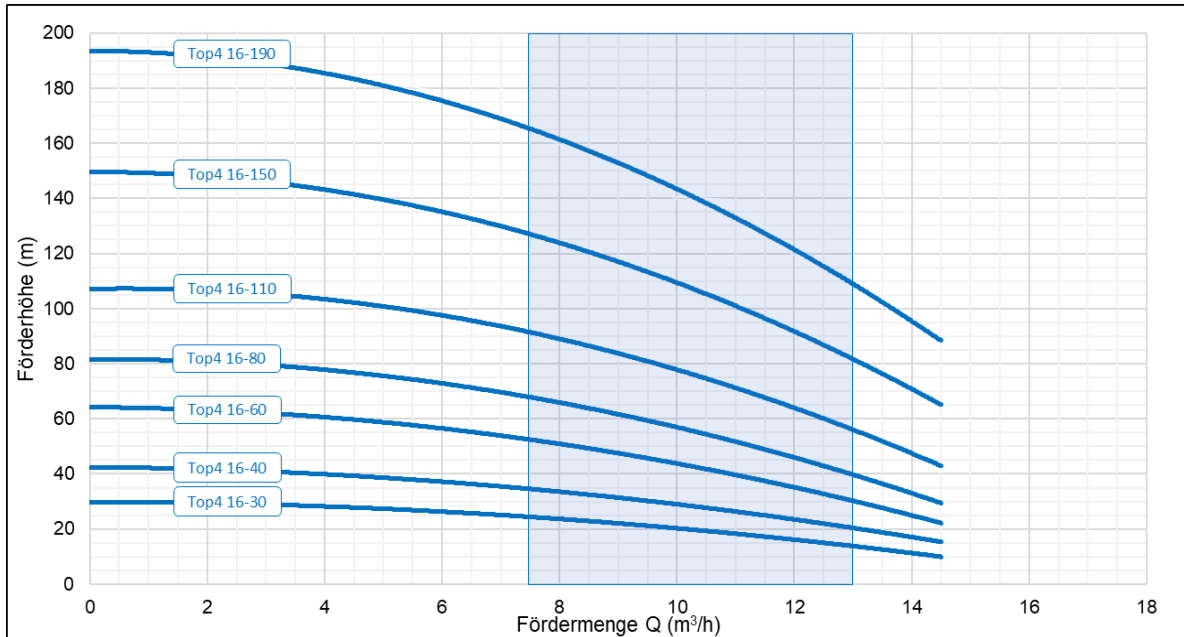
Art.-Nr.	23542	23543	23544	23545	23546	23547	23548	23600
Fördermedium Temperatur	0 bis +40	0 bis +40	0 bis +40	0 bis +40	0 bis +40	0 bis +40	0 bis +40	
max. Eintauchtiefe	150	150	150	150	150	150	150	
max. Korngröße	2	2	2	2	2	2	2	
Qualität Fördermedium (z.B. Sandgehalt, Beschaffenheit etc.)	klares und 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	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	
Sonstiges 1	selbst zentrierende Laufräder	selbst zentrierende Laufräder	selbst zentrierende Laufräder	selbst zentrierende Laufräder	selbst zentrierende Laufräder	selbst zentrierende Laufräder	selbst zentrierende Laufräder	
Sonstiges 2	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	Motor 7,5 kW / 10 HP	

## Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	23542	23543	23544	23545	23546	23547	23548	23600
Pumpengehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	
Welle	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	
Laufräder	Polycarbonat, semi-axial	Polycarbonat, semi-axial	Polycarbonat, semi-axial	Polycarbonat, semi-axial	Polycarbonat, semi-axial	Polycarbonat, semi-axial	Polycarbonat, semi-axial	
Anzahl der Laufräder	5	7	11	14	18	25	32	
Aufstellung	getaucht, frostfrei	getaucht, frostfrei	getaucht, frostfrei	getaucht, frostfrei	getaucht, frostfrei	getaucht, frostfrei	getaucht, frostfrei	
Sonstiges 3	integriertes Rückschlagventil	integriertes Rückschlagventil	integriertes Rückschlagventil	integriertes Rückschlagventil	integriertes Rückschlagventil	integriertes Rückschlagventil	integriertes Rückschlagventil	

**Maße & Gewicht (Produkt)**

Art.-Nr.	23542	23543	23544	23545	23546	23547	23548	23600
<b>Höhe</b>	440	541	773	923	1153	1536	1918	
<b>Durchmesser</b>	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)	95 (mit Kabelschutz 98,5)	
<b>Gesamtgewicht (kg)</b>	3,7	4,4	6,3	7,6	9,4	12,4	15,8	
<b>Druckstutzen</b>	2" (DN 50)	2" (DN 50)	2" (DN 50)	2" (DN 50)	2" (DN 50)	2" (DN 50)	2" (DN 50)	



Art.-Nr.:	Bezeichnung	Förderhöhe (m)	Q = Fördermenge											
			m³/h	0,0	7,5	8,0	8,4	9,0	9,6	10,0	11,0	12,0	13,0	14,5
			l/min	0	125	133	140	150	160	167	183	200	217	242
23542	top4 16-30	30		24	24	23	22	21	20	18	16	14	10	
23543	Top4 16-40	42		34	33	33	31	30	28	27	23	20	16	
23544	Top4 16-60	64		52	51	50	47	45	43	39	35	30	23	
23545	Top4 16-80	82		67	66	65	61	58	56	52	45	40	30	
23546	Top4 16-110	107		92	89	87	83	80	77	70	63	55	45	
23547	Top4 16-150	150		126	124	121	117	112	108	100	91	82	66	
23548	Top4 16-190	194		165	160	157	152	145	140	139	120	108	89	