

# 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

## 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

# Top4 Hydraulik 16-x

gegen Abnutzung sowie über ein spezielles eingebautes Rückschlagventil zum Schutz des Pumpe-Motor-Aggregats gegen Druckschläge

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

## Betriebsdaten

Art.-Nr.	23542	23543	23544	23545	23546	23547	23548
Fördermedium Temperatur	0 bis +40						
max. Eintauchtiefe	150						
max. Korngröße	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						
Sonstiges 1	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

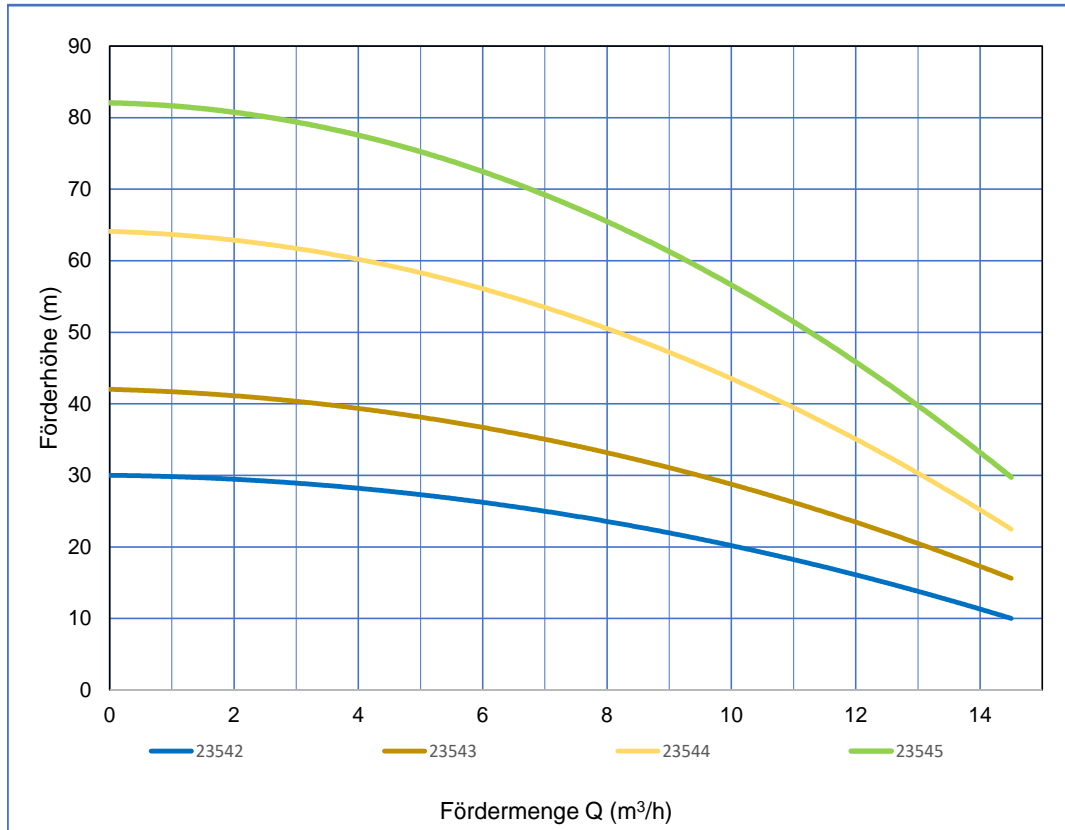
Art.-Nr.	23542	23543	23544	23545	23546	23547	23548
Pumpengehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)						
Welle	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)						
Laufräder	Polycarbonat, semi-axial						
Anzahl der Laufräder	5	7	11	14	18	25	32
Aufstellung	getaucht, frostfrei						
Sonstiges 3	integriertes Rückschlagventil						

# Top4 Hydraulik 16-x

## Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	23542	23543	23544	23545	23546	23547	23548
<b>Länge</b>	440	541	773	923	190	1536	1918
<b>Höhe</b>	99	99	99	99	190	99	99
<b>Tiefe/Breite</b>	99	99	99	99	110	99	99
<b>Durchmesser</b>	95 (mit Kabelschutz 98,5)						
<b>Gesamtgewicht (kg)</b>	3,7	4,4	6,3	7,6	16	12,4	15,8
<b>Druckstutzen</b>	2" (DN 50)						

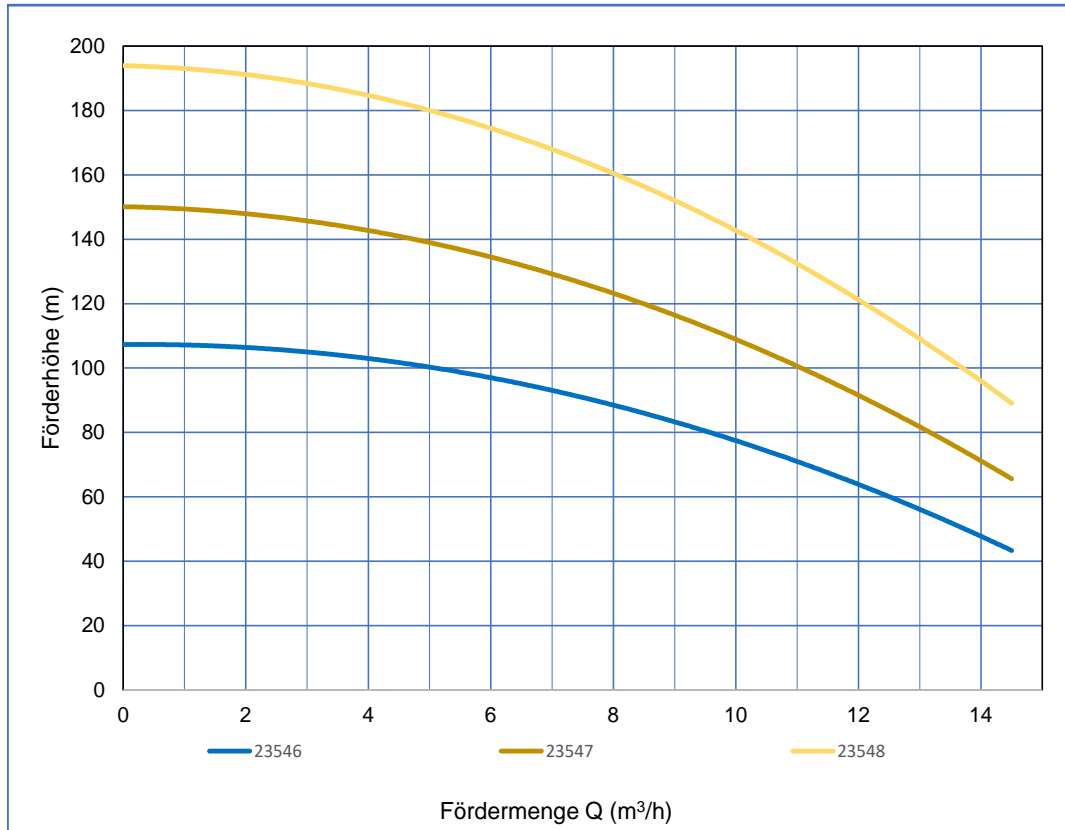
## Kennliniendiagramm



## Technische Förderdaten

Artikelnr.	Bezeichnung	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	133,3	140	150	160	166,7	183,3	200	216,7	241,7
23542	Top4 16-30	Förderhöhe (m)	30	24	24	23	22	21	20	18	16	14	10
23543	Top4 16-40	Förderhöhe (m)	42	34	33	33	31	30	28	27	23	20	16
23544	Top4 16-60	Förderhöhe (m)	64	52	51	50	47	45	43	39	35	30	23
23545	Top4 16-80	Förderhöhe (m)	82	67	66	65	61	58	56	52	45	40	30

### Kennliniendiagramm



### Technische Förderdaten

Artikelnr.	Bezeichnung	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	133,3	140	150	160	166,7	183,3	200	216,7	241,7
23546	Top4 16-110	Förderhöhe (m)	107	92	89	87	83	80	77	70	63	55	45
23547	Top4 16-150	Förderhöhe (m)	150	126	124	121	117	112	108	100	91	82	66
23548	Top4 16-190	Förderhöhe (m)	194	165	160	157	152	145	140	139	120	108	89