

# Top4 Hydraulik 12-x

Hydraulik für 4" Tiefbrunnenpumpe

## Datenblatt



## Produktgruppe

# Top4 Hydraulik 12-x

Art.-Nr.	Bezeichnung
23588	Top4 Hydraulik 12-40
23589	Top4 Hydraulik 12-60
23590	Top4 Hydraulik 12-90
23591	Top4 Hydraulik 12-115
23592	Top4 Hydraulik 12-150
23593	Top4 Hydraulik 12-210
23594	Top4 Hydraulik 12-280

## 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.

## 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 12-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.	23588	23589	23590	23591	23592	23593	23594
Förderhöhe maximal (Hmax)	38	57	88	113	153	210	277
Förderstrom maximal (Qmax)	12						
Pumpentyp	mehrstufige Pumpenhydraulik						

## Elektrische Daten

Art.-Nr.	23588	23589	23590	23591	23592	23593	23594
Spannung					3 ~ 400V / 50Hz (380V - 415V)		
Nennstrom					9,9		
Motorleistung P1					5280		
Motorleistung P2					4000		

## Betriebsdaten

Art.-Nr.	23588	23589	23590	23591	23592	23593	23594
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

**Produktgruppe**

# Top4 Hydraulik 12-x

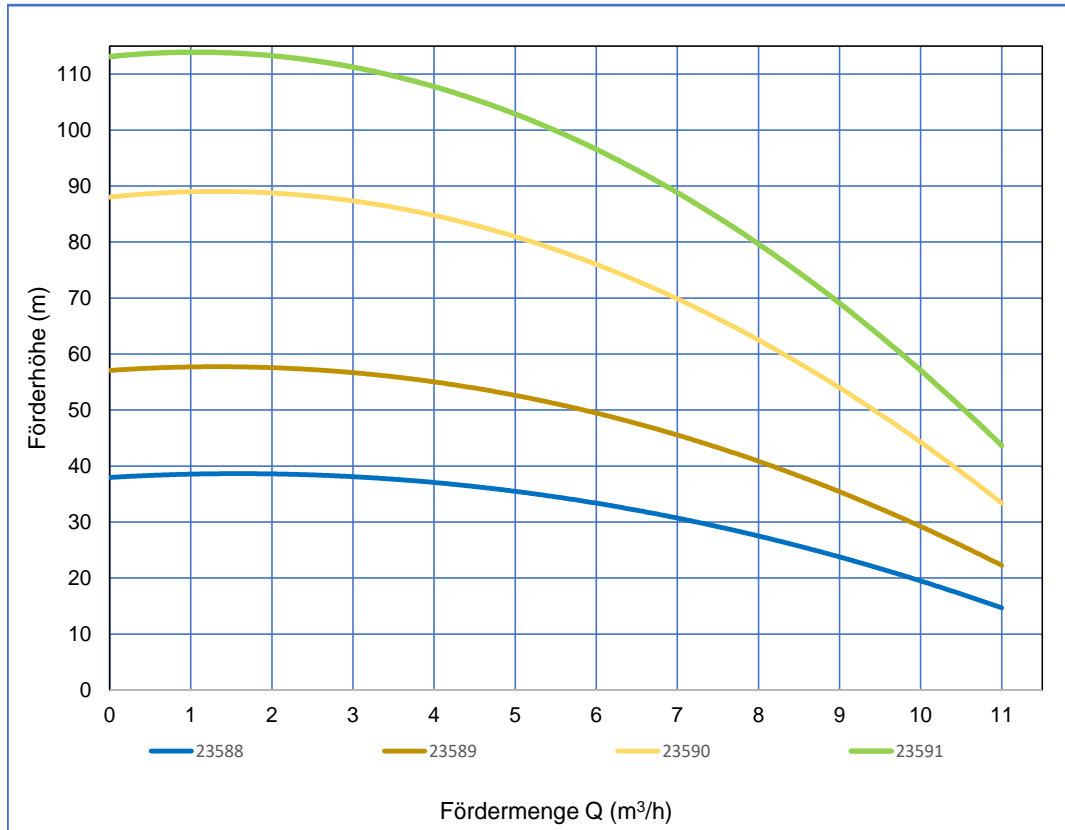
**Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften**

Art.-Nr.	23588	23589	23590	23591	23592	23593	23594
<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>	6	9	14	18	23	32	42
<b>Aufstellung</b>	getaucht, frostfrei						
<b>Sonstiges 3</b>	integriertes Rückschlagventil						

**Maße & Gewicht (Produkt)**

Art.-Nr.	23588	23589	23590	23591	23592	23593	23594
<b>Länge</b>	190						
<b>Höhe</b>	190						
<b>Tiefe/Breite</b>	481	571	753	903	1,053	1,355	1,686
<b>Durchmesser</b>	95 (mit Kabelschutz 98,5)						
<b>Gesamtgewicht (kg)</b>	5,2	6	7,4	8,6	9,7	12,1	14,8
<b>Druckstutzen</b>	2" (DN 50)						

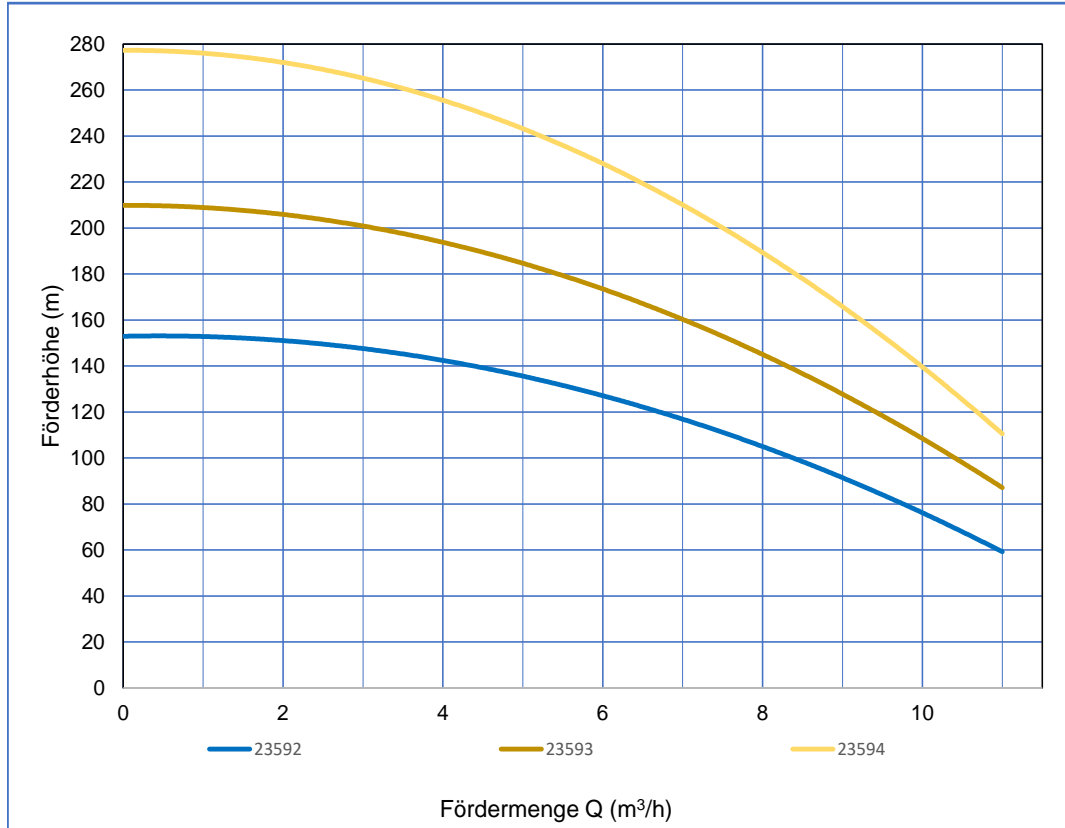
## Kennliniendiagramm



## Technische Förderdaten

Artikelnr.	Bezeichnung	Q = Fördermenge												
		m³/h	0,0	4,5	5,4	6,0	7,0	7,5	8,0	8,4	9,0	9,6	10,0	11,0
		l/min	0	75	90	100	116,7	125	133,3	140	150	160	166,7	183,3
23588	Top4 12-40	Förderhöhe (m)	38	36	35	33	31	30	27	26	24	21	19	15
23589	Top4 12-60	Förderhöhe (m)	57	55	50	49	46	45	40	39	35	32	28	23
23590	Top4 12-90	Förderhöhe (m)	88	84	78	75	70	68	62	60	54	48	43	34
23591	Top4 12-115	Förderhöhe (m)	113	107	101	92	90	87	80	75	70	61	55	45

## Kennliniendiagramm



## Technische Förderdaten

Artikelnr.	Bezeichnung	Q = Fördermenge												
		m³/h	0,0	4,5	5,4	6,0	7,0	7,5	8,0	8,4	9,0	9,6	10,0	11,0
		l/min	0	75	90	100	116,7	125	133,3	140	150	160	166,7	183,3
23592	Top4 12-150	Förderhöhe (m)	153	140	131	126	117	114	105	100	91	82	75	60
23593	Top4 12-210	Förderhöhe (m)	210	190	179	173	160	155	145	140	127	117	106	88
23594	Top4 12-280	Förderhöhe (m)	277	251	237	227	210	203	189	181	165	150	135	114