

# Top4 Hydraulik 10-x

Hydraulik für 4" Tiefbrunnenpumpe

## Datenblatt



## Produktgruppe

# Top4 Hydraulik 10-x

| Art.-Nr. | Bezeichnung           |
|----------|-----------------------|
| 23580    | Top4 Hydraulik 10-40  |
| 23581    | Top4 Hydraulik 10-50  |
| 23582    | Top4 Hydraulik 10-80  |
| 23583    | Top4 Hydraulik 10-110 |
| 23584    | Top4 Hydraulik 10-150 |
| 23585    | Top4 Hydraulik 10-200 |
| 23586    | Top4 Hydraulik 10-270 |

## 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 10-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.                   | 23580                       | 23581 | 23582 | 23583 | 23584 | 23585 | 23586 |
|----------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Förderhöhe maximal (Hmax)  | 36                          | 53    | 77    | 110   | 150   | 200   | 270   |
| Förderstrom maximal (Qmax) | 9,5                         |       |       |       |       |       |       |
| Pumpentyp                  | mehrstufige Pumpenhydraulik |       |       |       |       |       |       |

## Elektrische Daten

| Art.-Nr.         | 23580 | 23581 | 23582 | 23583                                  | 23584 | 23585 | 23586 |
|------------------|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|
| Spannung         |       |       |       | 3 ~ 400V<br>/ 50Hz<br>(380V -<br>415V) |       |       |       |
| Nennstrom        |       |       |       | 5,5                                    |       |       |       |
| Motorleistung P1 |       |       |       | 2935                                   |       |       |       |
| Motorleistung P2 |       |       |       | 2200                                   |       |       |       |

## Betriebsdaten

| Art.-Nr.   | 23580   | 23581                          | 23582                     | 23583                     | 23584                   | 23585                     | 23586                          |
|--|---|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| 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<br>0,75<br>kW / 1<br>HP   | Motor<br>1,1 kW<br>/ 1,5<br>HP | Motor<br>1,5 kW<br>/ 2 HP | Motor<br>2,2 kW<br>/ 3 HP | Motor<br>3 kW /<br>4 HP | Motor<br>4 kW /<br>5,5 HP | Motor<br>5,5 kW<br>/ 7,5<br>HP |

**Produktgruppe**

# Top4 Hydraulik 10-x

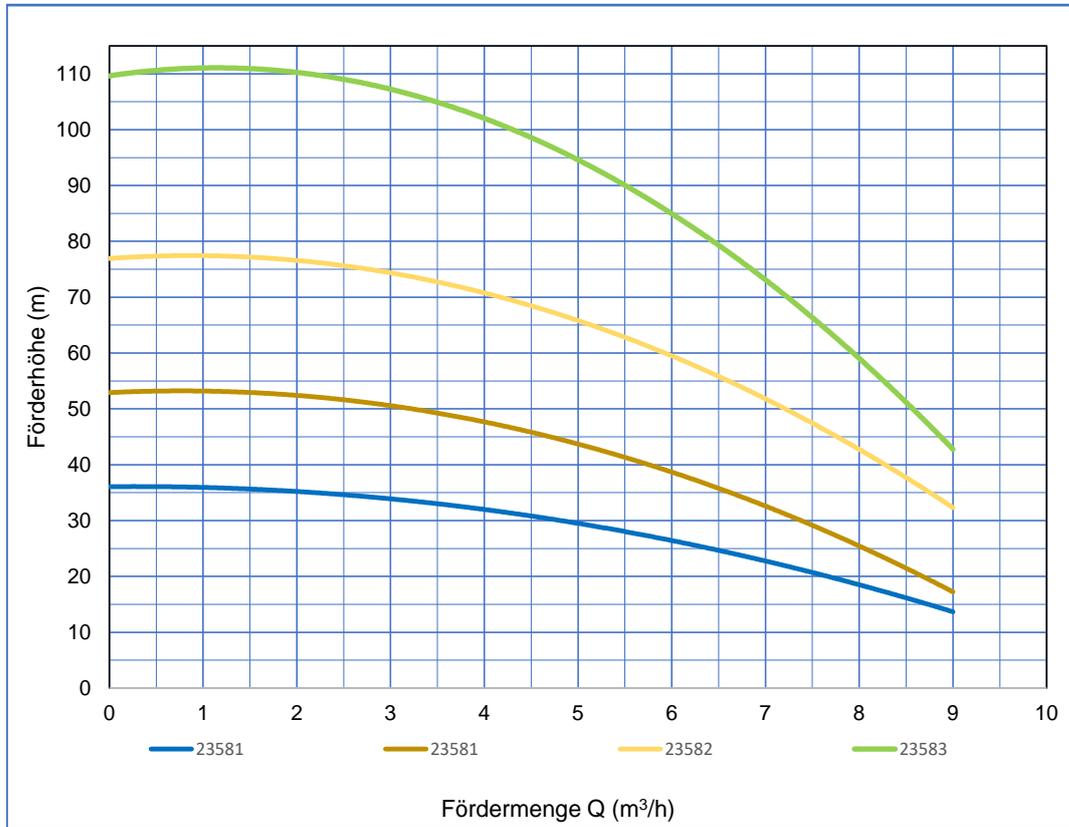
**Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften**

| Art.-Nr.                    | 23580                         | 23581 | 23582 | 23583 | 23584 | 23585 | 23586 |
|-----------------------------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <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     | 13    | 19    | 26    | 34    | 45    |
| <b>Aufstellung</b>          | getaucht, frostfrei           |       |       |       |       |       |       |
| <b>Sonstiges 3</b>          | integriertes Rückschlagventil |       |       |       |       |       |       |

**Maße & Gewicht (Produkt)**

| Art.-Nr.                  | 23580                     | 23581 | 23582 | 23583 | 23584 | 23585 | 23586 |
|---------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Länge</b>              | 190                       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Höhe</b>               | 190                       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Tiefe/Breite</b>       | 481                       | 571   | 722   | 931   | 1,141 | 1,413 | 1,741 |
| <b>Durchmesser</b>        | 95 (mit Kabelschutz 98,5) |       |       |       |       |       |       |
| <b>Gesamtgewicht (kg)</b> | 5,2                       | 6     | 7,3   | 9,3   | 10,7  | 12,9  | 16,1  |
| <b>Druckstutzen</b>       | 2" (DN50)                 |       |       |       |       |       |       |

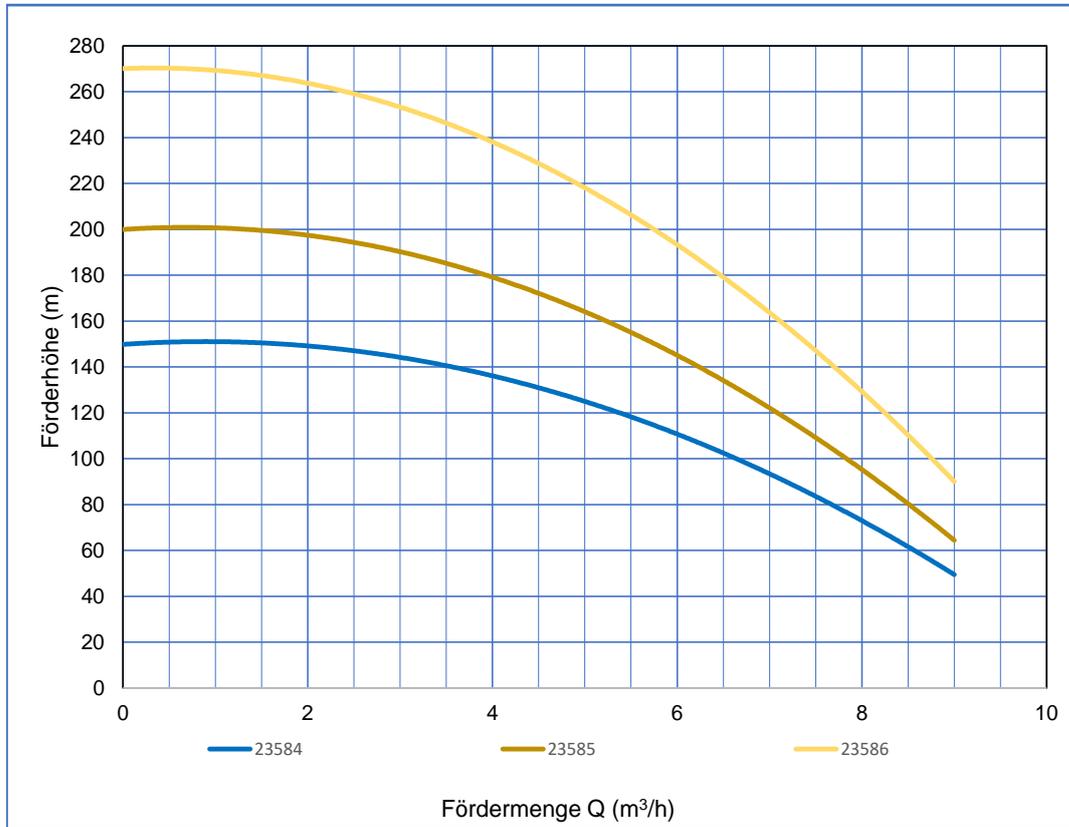
## Kennliniendiagramm



## Technische Förderdaten

| Artikelnr. | Bezeichnung | Q = Fördermenge |     |     |     |       |     |       |     |       |     |
|------------|-------------|-----------------|-----|-----|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
|            |             | m³/h            | 0,0 | 4,2 | 4,8 | 5,5   | 6,0 | 7,0   | 7,2 | 8,0   | 9,0 |
|            |             | l/min           | 0   | 70  | 80  | 91,67 | 100 | 116,7 | 120 | 133,3 | 150 |
| 23580      | Top4 10-40  | Förderhöhe (m)  | 36  | 32  | 30  | 28    | 26  | 23    | 22  | 18    | 14  |
| 23581      | Top4 10-50  | Förderhöhe (m)  | 53  | 47  | 44  | 41    | 39  | 33    | 32  | 25    | 17  |
| 23582      | Top4 10-80  | Förderhöhe (m)  | 77  | 70  | 66  | 63    | 60  | 52    | 50  | 43    | 32  |
| 23583      | Top4 10-110 | Förderhöhe (m)  | 110 | 100 | 95  | 90    | 85  | 74    | 72  | 60    | 41  |

## Kennliniendiagramm



## Technische Förderdaten

| Artikelnr. | Bezeichnung | Q = Fördermenge |     |     |     |       |     |       |     |       |     |
|------------|-------------|-----------------|-----|-----|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
|            |             | m³/h            | 0,0 | 4,2 | 4,8 | 5,5   | 6,0 | 7,0   | 7,2 | 8,0   | 9,0 |
|            |             | l/min           | 0   | 70  | 80  | 91,67 | 100 | 116,7 | 120 | 133,3 | 150 |
| 23584      | Top4 10-150 | Förderhöhe (m)  | 150 | 134 | 126 | 120   | 110 | 94    | 90  | 73    | 49  |
| 23585      | Top4 10-200 | Förderhöhe (m)  | 200 | 178 | 165 | 155   | 145 | 123   | 118 | 95    | 64  |
| 23586      | Top4 10-270 | Förderhöhe (m)  | 269 | 239 | 223 | 208   | 191 | 160   | 155 | 128   | 94  |