



T

DICHTUNGSLOSE EINTAUCHPUMPEN  
AUS PP ODER PVDF, TROCKENLAUFSICHER



T

Vertikale Kunststoff-Eintauchpumpen

 **SCHMITT**

**Gehäuse- und Laufradwerkstoffe:** PP, PVDF

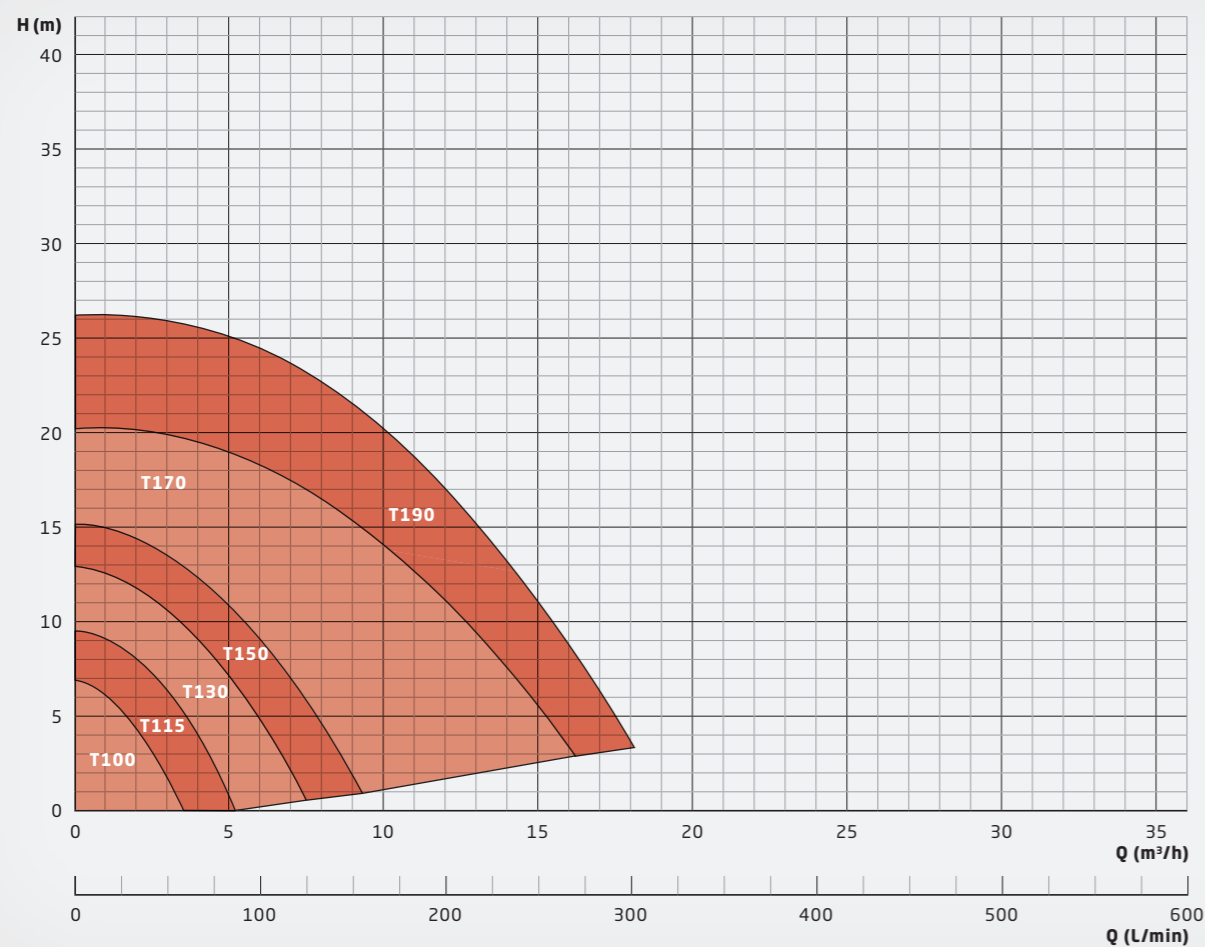
**Elastomerwerkstoffe:** EPDM, FKM (z. B. Viton®), FEP, FFKM (z. B. Kalrez®)

Bei der Baureihe T wird die Motorkraft vertikal über eine verlängerte Welle auf das Pumpenlaufrad übertragen. Die Welle läuft ohne weiteres Zwischenlager („Cantilever“-Prinzip) berührungslos und verschleißfrei im Inneren des Gehäuses. Im Standard ist die Baureihe T dichtungslos, kann aber mit einer Wellenabdichtung als Dampfsperre ausgerüstet werden.

### Vorteile:

- + Absolut trockenlaufsicher
- + Kein Abrieb in das Fördermedium, damit gut geeignet für High-Purity-Anwendungen
- + Wartungsfreier Betrieb, da keine Verschleißteile wie Gleitlager oder Gleitringdichtungen

## LEISTUNGSÜBERSICHT



Feststoffe bis zu 3 mm Korngröße und 10 Vol. % können mitgefördert werden. Die Viskosität kann bis zu 150 mPas betragen, die maximale Medientemperatur liegt, je nach Ausführung, bei 95 °C.





T

Vertikale Kunststoff-Eintauchpumpen



## BESCHREIBUNG

<b>Ausführung</b>	Chemikalienfeste, vertikale Eintauchpumpe in dichtungsloser Ausführung, trockenlaufsicher
<b>Merkmale</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>· Absolut trockenlaufsicher, da Welle und Laufrad berührungslos im Gehäuse rotieren</li><li>· Wartungsfreier Betrieb, da keine Verschleißteile wie Gleitlager oder Gleitringdichtungen</li><li>· Optional lieferbar mit Saugrohrverlängerung, die Eintauchtiefe ist damit individuell anpassbar</li><li>· Optional lieferbar mit Saugkorb, verhindert das Eindringen von Fremdkörpern und grobem Schmutz</li><li>· Alle medienberührten Teile aus hochwertigen, korrosionsbeständigen Kunststoffen (PVDF oder PP)</li><li>· Zugelassen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen (ATEX Zone 2)</li><li>· Standardmäßig mit Gewindeanschlüssen nach ISO 228-1 ausgerüstet, ab Baugröße 130 optional auch mit Flanschanschlüssen lieferbar</li><li>· Universell einsetzbar, kompakt und leise</li><li>· Korrosionsfeste Motorlackierung</li></ul>
<b>Einsatzbereiche</b>	<p>Einbau im Rücklaufbecken, Behälterdeckel, Pumpensumpf etc. Förderung von Säuren, Laugen oder anderen korrosiven Flüssigkeiten. Förderung in unregelmäßig oder nicht überwachten Anlagenbereichen, bei denen ein zeitweiliger Trockenlauf nicht ausgeschlossen werden kann.</p> <p><b>Zum Beispiel in den folgenden Anwendungen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Galvanotechnik und Oberflächenbeschichtung</li><li>· Nasschemische Prozesse in der Halbleitertechnik, Solarzellenproduktion und Leiterplattenherstellung</li><li>· Abwasser- und Frischwasseraufbereitung</li><li>· Labor- und Medizintechnik</li><li>· Umwelttechnik, Abgasreinigung, Gaswäscher</li><li>· Batterieherstellung, Energiespeicher</li><li>· High Purity Anwendungen, VE-Wasser, Reinstwasser</li><li>· u.v.m.</li></ul>

## AUSFÜHRUNG

<b>Lieferbare Werkstoffe</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>· Gehäuse: PVDF, PP</li><li>· Elastomere: FKM, EPDM, FEP, FFKM</li></ul>
<b>Standard-Motoren</b> (ab Lager lieferbar)	<ul style="list-style-type: none"><li>· Drehstrommotoren: D230/Y400 V-3ph 50Hz, D277/Y480 V-3ph 60Hz, IP 55, Isol.-Kl. F, auch mit Kaltleiter</li><li>· Alle Drehstrommotoren ab 0,75 kW haben Energieeffizienzklasse IE3</li><li>· Wechselstrommotoren (bis 1,1 kW: 230 V-1ph, 50/60Hz, IP 55, Isol.-Kl. F)</li></ul>
<b>Sondermotoren</b> (auf Anfrage lieferbar)	<ul style="list-style-type: none"><li>· Sonderspannungen und -frequenzen</li><li>· Drehstrommotoren mit integriertem Frequenzumrichter</li><li>· ATEX-Motoren mit druckfester Kapselung und Temperaturklasse T4</li><li>· 4-polige Motoren mit Drehzahl 1450 U/min bei 50 Hz</li><li>· UL- und CSA-Ausführungen</li><li>· Sonderschutzarten, z. B. IP 65</li><li>· Sonderisoliationsklassen, z. B. Tropenisolationen</li><li>· Mehrbereichsspannung, z. B. 220-290 / 380-500 V, 50 Hz; 220-332 / 380-575 V, 60 Hz</li><li>· Gleichstrommotoren (DC oder BLDC)</li></ul>
<b>Einsatzbedingungen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>· Maximale Fördermenge der Baureihe: 18m<sup>3</sup>/h</li><li>· Maximale Förderhöhe der Baureihe: 26 m</li><li>· Temperatur des Fördermediums -5 bis 95 °C (PVDF), bzw. 0 bis 80 °C (PP)</li><li>· Umgebungstemperatur von -10 bis 40 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage möglich</li><li>· Anpassung der Pumpen an Medien mit hohen Dichten (bis zu 2,0) möglich</li><li>· Die Pumpen der Baureihe T können zeitlich unbegrenzt trocken laufen (Ausnahme: Sondervarianten mit Wellendichtung)</li></ul>

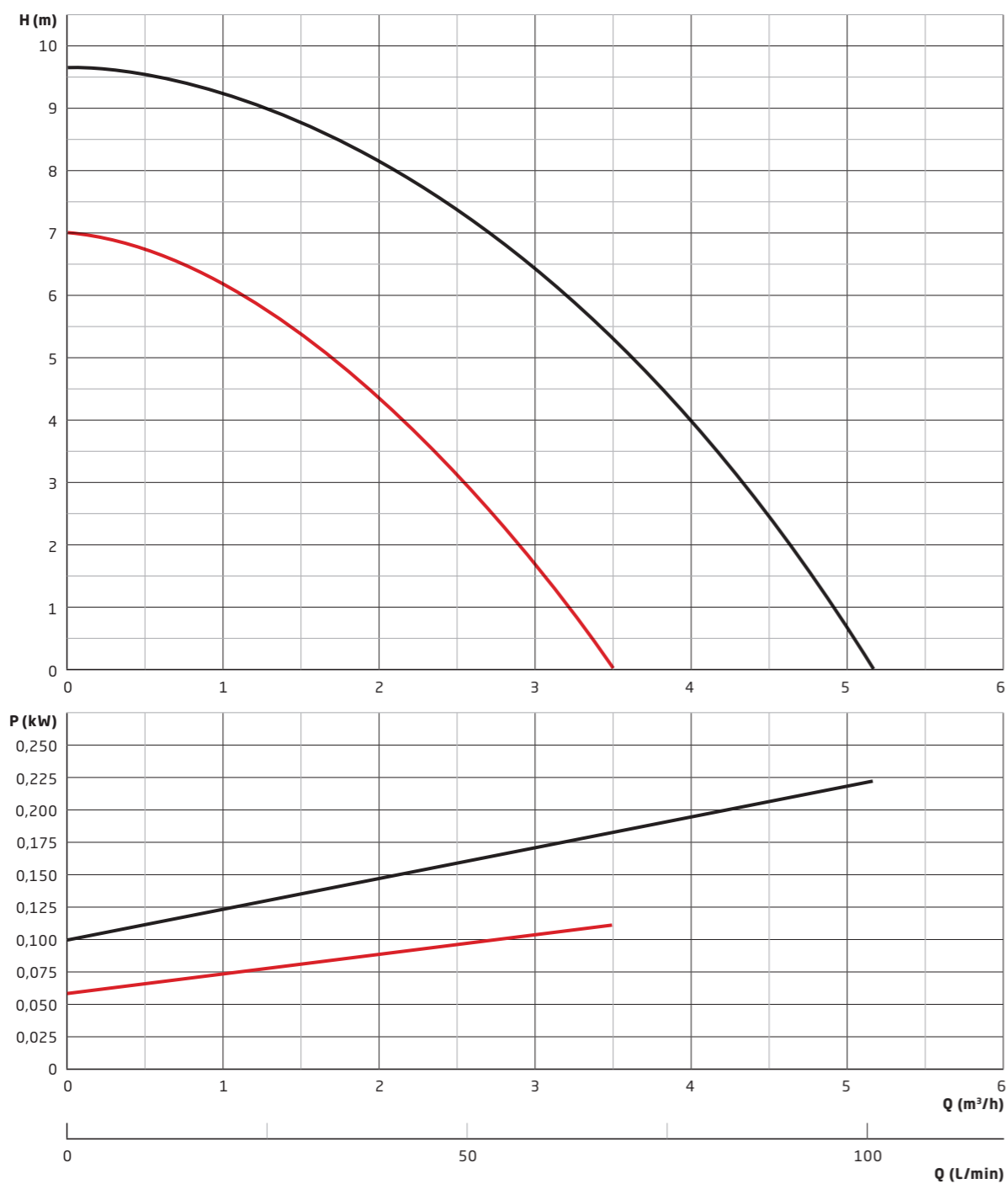


T

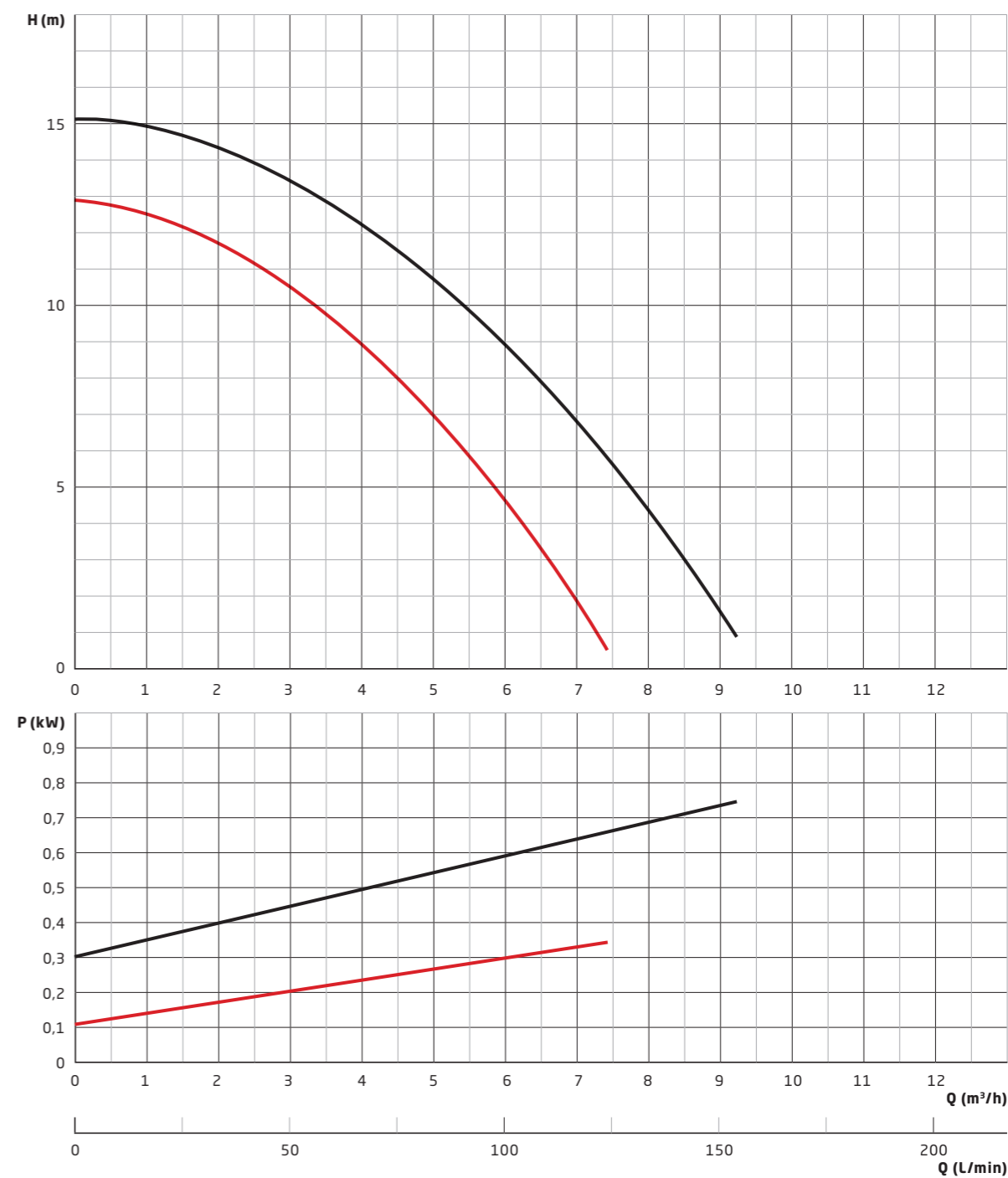
Vertikale Kunststoff-Eintauchpumpen



KENNLINIEN **T 100** (0,12kW) / **T 115** (0,25kW)



KENNLINIEN **T 130** (0,55kW) / **T 150** (0,75kW)



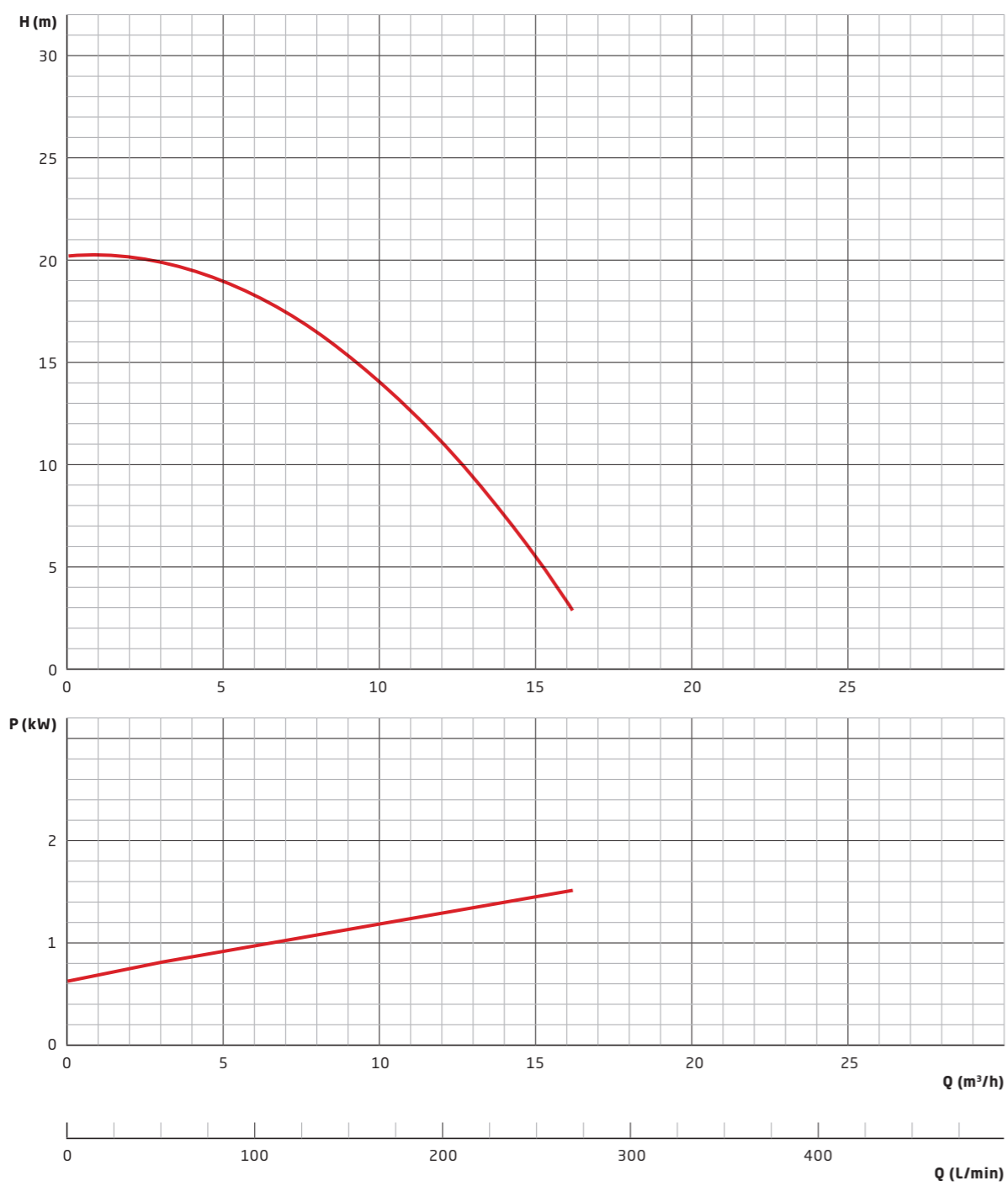


T

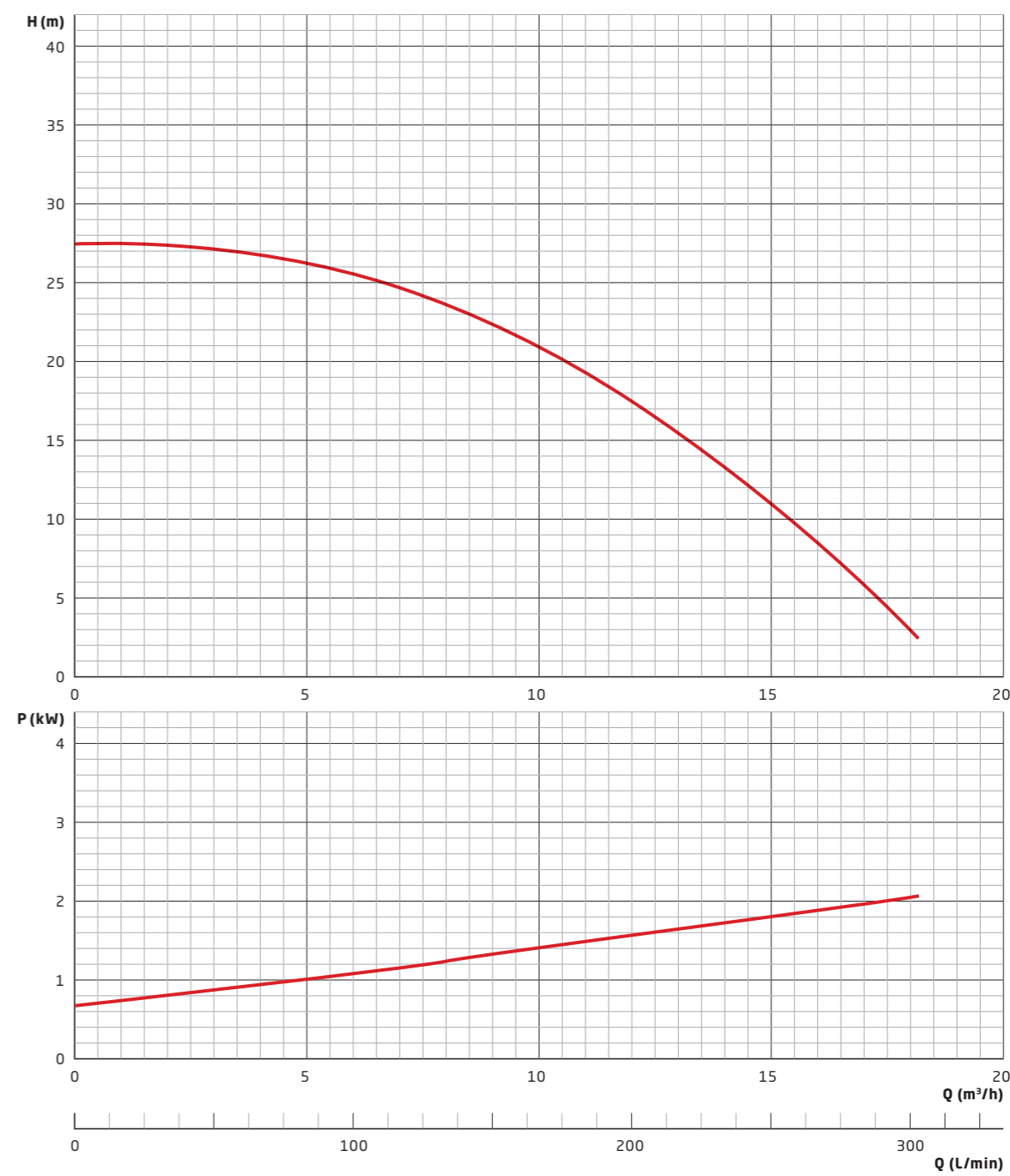
Vertikale Kunststoff-Eintauchpumpen



## KENNLINIEN T 170 (1,5 kW)



## KENNLINIEN T 190 (2,2 kW)

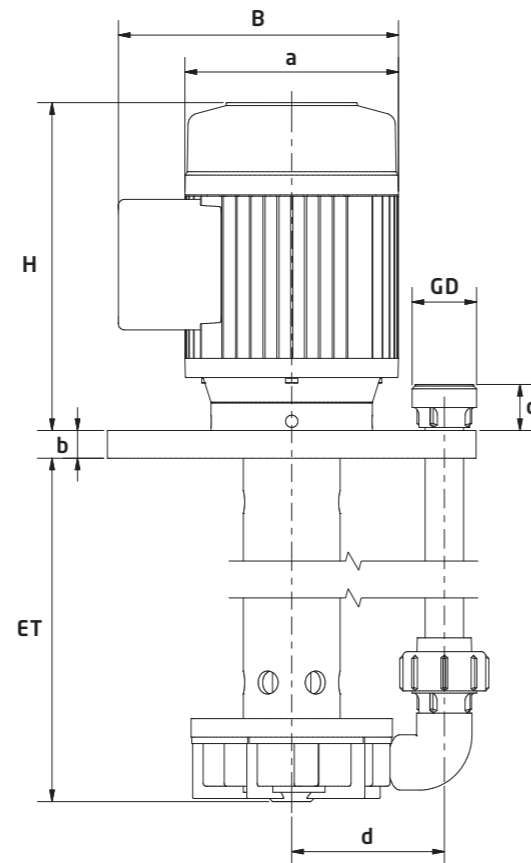
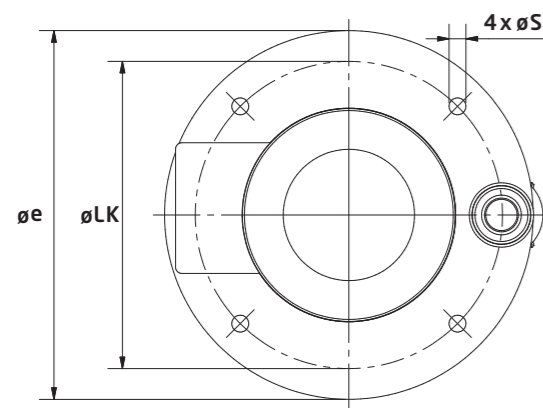




Vertikale Kunststoff-Eintauchpumpen



## ABMESSUNGEN



Typ	Gewinde	DN	ET	B (mm)	H (mm)	LK (mm)	S (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)
100	G1"	15	200	152	199	150	11	113	18	30	83	220
115	G1¼"	20	200/300/400	165	214	170	11	126	18	37	97	230
130	G1½"	20	200/300/400	183	235	200	11	139	18	30	99	240
150	G1½"	20	300/400/500	209	252	225	11	158	22	30	113	265
170	G1½"	25	400/600/800	230	304,5	280	13	175	22	55	130	320
190	G1½"	25	400/600/800	230	339	280	13	175	22	55	141	330

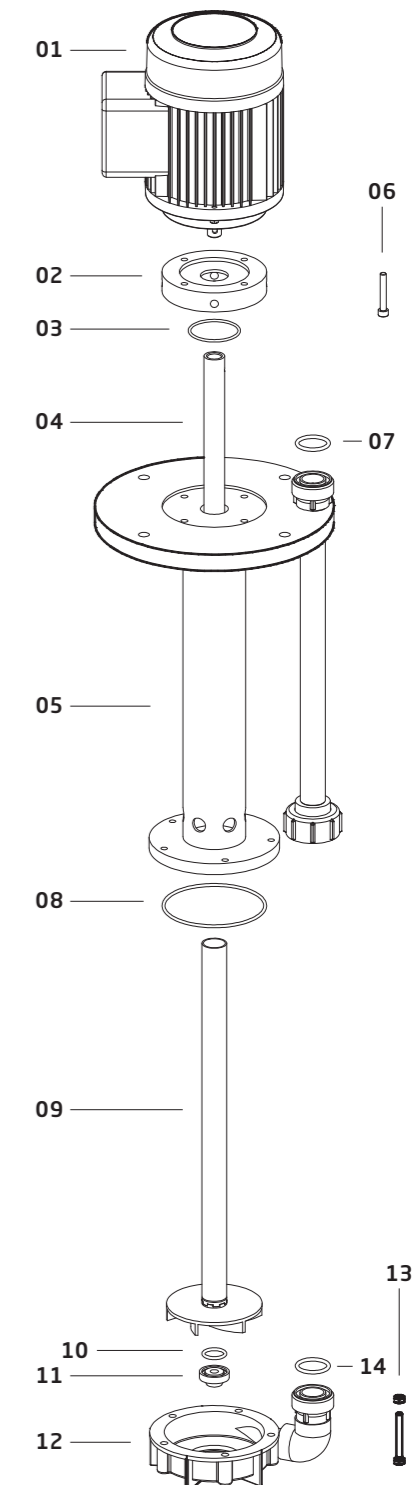
## ZUBEHÖR

Für alle SCHMITT-Pumpen gibt es ein umfassendes Zubehörprogramm, mit dem der Anschluss der Pumpen in Ihre Anlage erleichtert wird:

- Flanschadapter
- Schlauchanschlüsse
- Anschweißstutzen für Edelstahl-Rohrleitungen
- Reduzier- bzw. Erweiterungsadapter
- Schraubadapter auf NPT-Gewinde
- Saugkörbe für Tauchpumpen
- Verlängerungsrohre für Tauchpumpen

## ERSATZTEILE

Position	Bezeichnung	Verfügbare Werkstoffe
01	Motor	
02	Flanschsaufsatz	PP
03	O-Ring	FKM, EPDM, FEP, FFKM
04	Welle, Kerbstift, Passfeder	Stahl, Edelstahl
05	Stützrohr	PP, PVDF
06	Zylinderschraube, Unterlegscheibe, Mutter	V4A
07	O-Ring Druckseite	FKM, EPDM, FEP, FFKM
08	Gehäusedichtung	FKM, EPDM, FEP, FFKM
09	Laufrohr mit Wellenüberzug	PP, PVDF
10	O-Ring	FKM, EPDM, FEP, FFKM
11	Gewindekappe	PP, PVDF
12	Gehäuse	PP, PVDF
13	Sechskantschraube, Unterlegscheibe, Mutter	PP, PVDF
14	O-Ring	FKM, EPDM, FEP, FFKM





**SCHMITT-Kreiselpumpen GmbH & Co. KG**

Einsteinstraße 33

76275 Ettlingen, Deutschland

Telefax: +49 (0)7243 5453-22

E-Mail: [sales@schmitt-pumpen.de](mailto:sales@schmitt-pumpen.de)

**Der direkte Draht:**

Telefon: +49 (0)7243 5453-0

[www.schmitt-pumpen.de](http://www.schmitt-pumpen.de)

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.  
Maße und Leistungsangaben unverbindlich.

Stand 03 / 2024