



SCHMITT
Kreiselumpen

**chemikalienfeste Pumpen
für aggressive und hochreine Medien**

Produktinformationen



Baureihe TE

Tauchpumpen

Werkstoffe: Edelstahl 1.4571

- Tauchpumpen
- Werkstoffe: **Edelstahl 1.4571**
- vertikale dichtungslose Eintauchpumpen
- trockenlaufsicher

- Max. Fördermenge: **280 l/min**
- Max. Förderhöhe: **23 m**
- Eintauchtiefe: **200 - 800 mm**
- Motorleistung: **0,18 - 5,5 KW**

Bei der Baureihe TE wird die Motorkraft vertikal über eine verlängerte Welle auf das Pumpenlaufrad übertragen. Diese rotierende Welle ist ausschließlich über die beiden Motorlager gelagert und läuft daher komplett berührungslos und verschleißfrei im Inneren des Gehäuses. Auf die Verwendung von Lager- und Wellenabdichtungen kann konstruktionsbedingt verzichtet werden. Alle medienberührten Teile sind massiv aus Edelstahl (1.4581).

Vorteile der Baureihe TE:

- Einsatz bei hohen Temperaturen bis +150°C
- absolut trockenlaufsicher (aufgrund mechanischer Berührungslosigkeit)
- höchste chemische Beständigkeit
- robuste, dickwandige Konstruktion aus nur zwei Materialien (kein dünnwandiges Tiefziehblech)
- langlebig und verschleißfrei
- Konstruktion für den Betrieb unter anspruchsvollen Bedingungen
- offenes Laufrad (d.h. Feststoffe bis 3 mm Korngröße und 10 Vol.% möglich)
- kein Abrieb in das Fördermedium (High purity Anwendungen)
- wartungsfreundlich
- universell einsetzbar, leise und kompakt
- in standardisierten Eintauchtiefen verfügbar

Die Baureihe TE ist besonders geeignet, wenn Behälter oder Tauchbäder seitlich nicht angeflanscht werden können oder wenn Trockenlauf in der Anlage nicht ausgeschlossen werden kann sowie bei hoher thermischer Beanspruchung.

Daraus ergeben sich **Einsatzmöglichkeiten u.a. für folgende Anwendungsfälle:**

Galvanotechnik, für sehr heiße alkalische Flüssigkeiten, Flugzeugtriebwerkreinigungsanlagen, Laboreinsatz, Filtrierung, Umwelttechnik, Einsätze auch für verschmutzte und metallisch verunreinigte Medien, Großbäckereien, Lebensmittelindustrie, Räucheranlagen für Wurstherstellung, Umwälz- u. Mischaufgaben

Materialien und Komponenten:

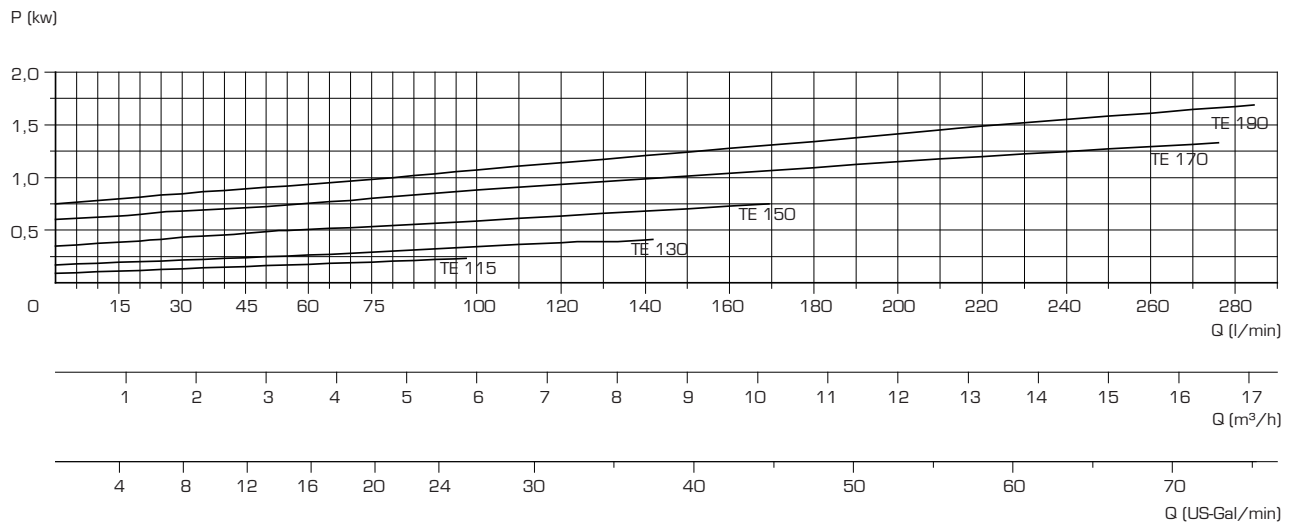
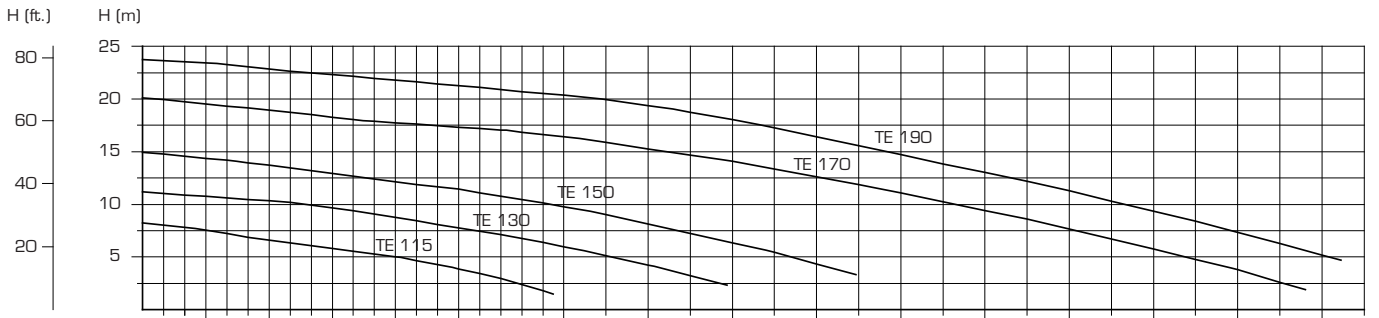
- Stützrohr und Welle aus Edelstahl 1.4571 (A4)
- Laufrad und Gehäuse aus Edelstahlfeinguss 1.4581 (A4)
- Gehäusedichtung aus PTFE
- Hochwertige Elektromotoren aus deutscher Herstellung

Werkstoffdetails:

- Edelstahl: 1.4571 bzw. Edelstahlfeinguss 1.4581 (A4)
- PTFE: virginales Teflon ®

Motorendetails:

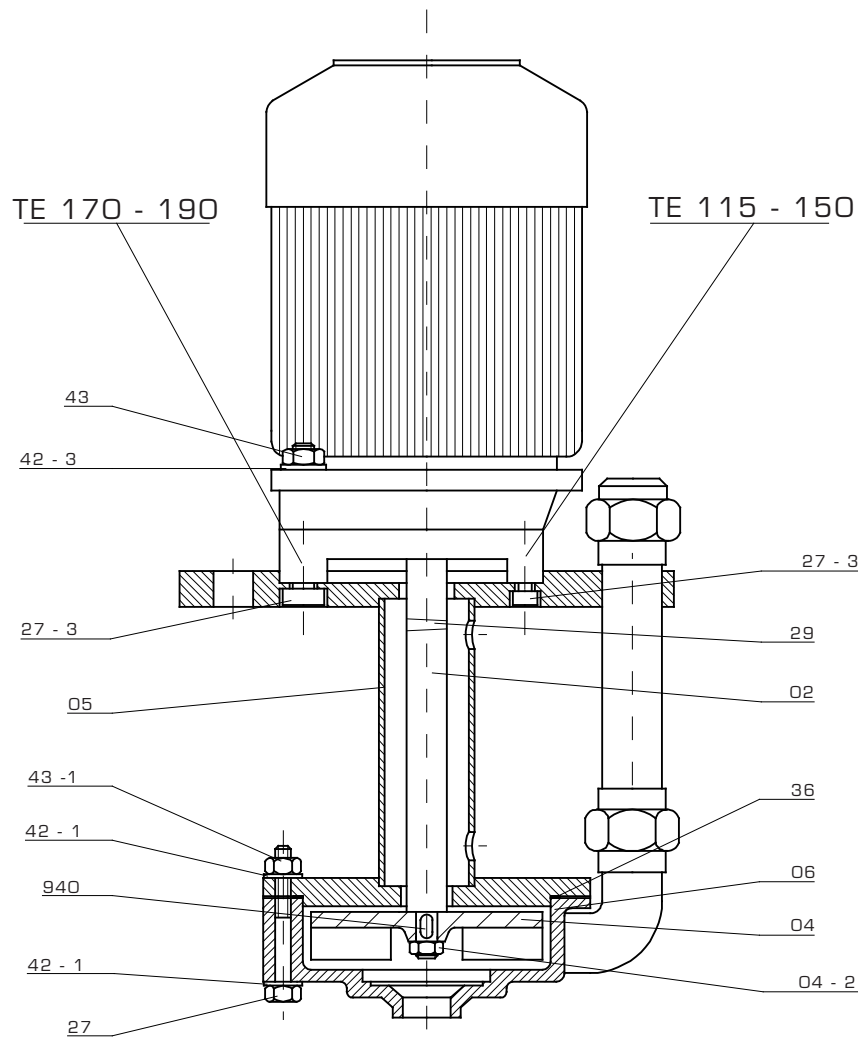
- Standard-Motoren (ab Lager):
 - Drehstrommotoren: 230/400 V-3ph, 50 Hz, IP 55, Isol.-Kl. F, oder 277/480 V 60 Hz, auch mit Kaltleiter
 - Wechselstrommotoren: 230 V-1ph, 50/60 Hz, IP 55, Isol.-Kl. F
- Sonderausführungen (lieferbar):
 - Drehstrom-Ex-Motoren, druckfeste Kapselung EEx de II CT4
 - Sonderspannungen und -Frequenzen
 - 2-, 4- und 8-polig
 - UL- und CSA-Ausführung
 - Sonderschutzarten (z.B. IP 65)
 - Hochtemperaturlösungen
 - Sonderisoliationsklassen (z.B. Tropenisolationen)
 - Mehrbereichsspannung (z.B. 220-290 / 380-500 V 50Hz; 220-332 / 380-575 V 60Hz)
 - Weitere Ausführungen auf Anfrage.



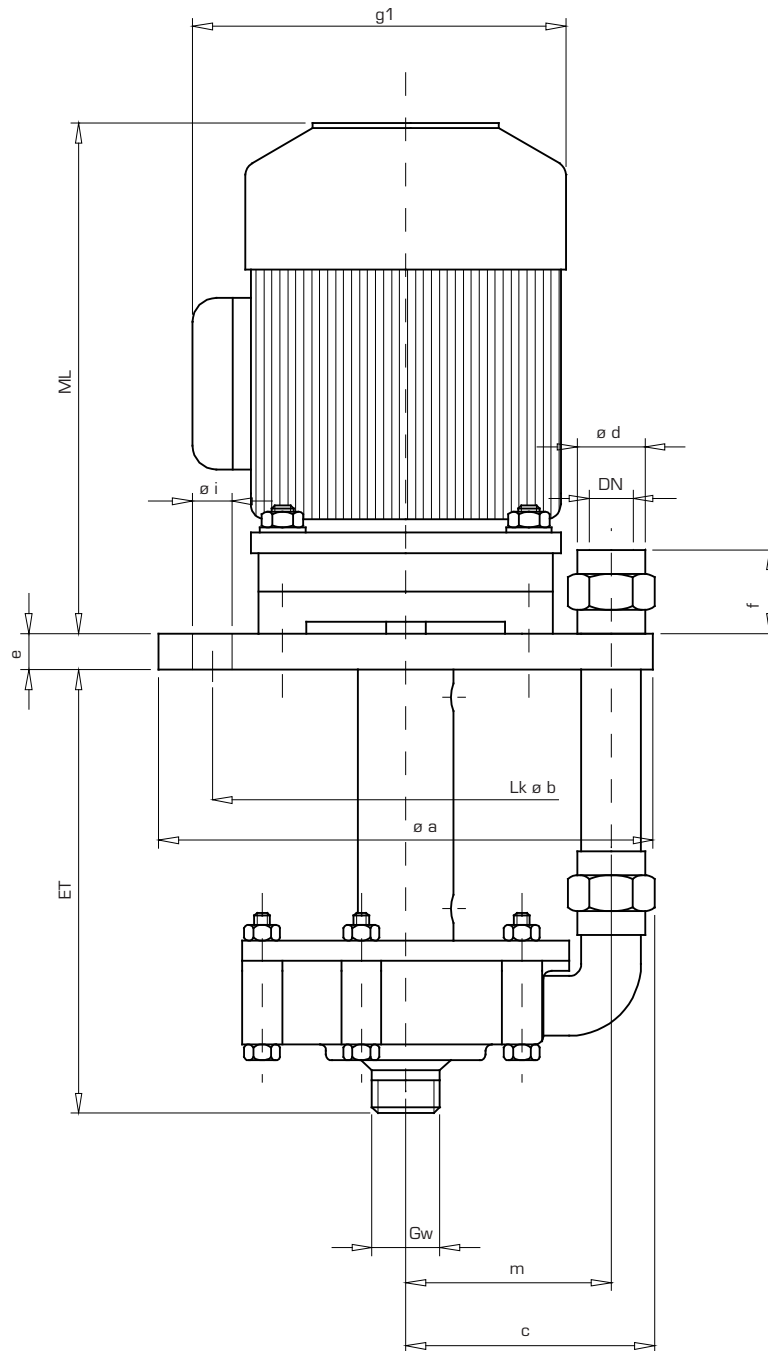
Kennlinien mit Wasser bei 20°C und 2900 U/min (50 Hz.) gemessen.

Typ	Motorleistung P	ET = Eintauchtiefe
	kW	mm
T 115	0,25	200 - 300 - 400
T 130	0,55	200 - 300 - 400
T 150	0,75	300 - 400 - 500
T 170	1,50	400 - 600 - 800
T 190	2,20	400 - 600 - 800

Teilebeschreibung der Baureihe TE



Teil-Nr.	Benennung	Werkstoffe
02	Welle	1.4571
04	Lauftrad	1.4581
04 - 2	Kontermutter	A4
05	Stützrohr komplett	1.4571
06	Gehäuse	1.4581
27	Fußschraube	A4
27 - 3	Zylinderschraube	A4
29	Kerbstift	A4
36	Gehäusedichtung, flach	PTFE
42 - 1	U-Scheibe	A4
42 - 3	U-Scheibe	A4
43	6-Kt.-Mutter	A4
43 - 1	6-Kt.-Mutter	A4
940	Paßfeder	A4



Type	ø a	ø b	c	ø i*	e	f	g1	m	ML	ø d	DN
TE 115	230	170	121	11	15	44	158	97	211	27	25
TE 130	240	200	124	11	15	44	182	100	241	27	25
TE 150	265	225	137	11	15	46	209	113	263	27	25
TE 170	320	280	156	13	15	50	235	130	278	34	32
TE 190	330	280	167	13	15	50	235	141	303	34	32