

KIRCHNER



Tauchmotor-Pumpen der Serie **PTS** sind serienmäßig mit einem Schneidwerk für verstopfungsfreies Arbeiten ausgerüstet. Schneidscheibe und Messer sind aus Chrom-Vanadium-Stahl hergestellt und besitzen eine hohe Verschleißfestigkeit. Die Verbindung zwischen Motor und Pumpe ist zweifach abgedichtet und zusätzlich mit einer Ölfüllung versehen. Pumpenwelle und Schrauben aus Niro-Stahl, Motorgehäuse aus feinkörnigem Gußeisen und ein Pumpengehäuse aus Sphäroguß tragen zusätzlich zu einer langen Lebensdauer dieser qualitativ hochwertigen Pumpe bei. Der Elektromotor (Schutzgrad IP68) ist mit einem Temperaturfühler versehen und dadurch vor Überhitzung geschützt.

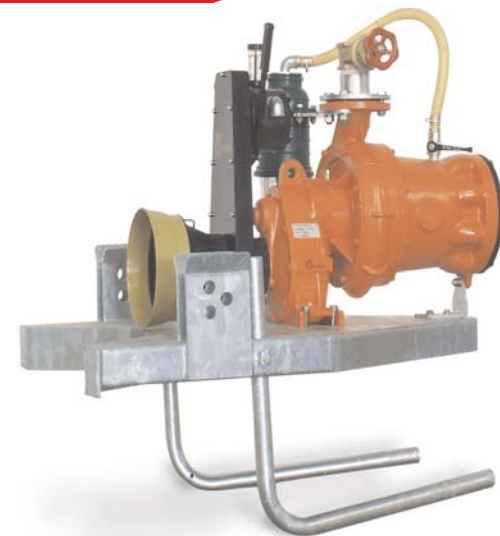
Type	LeistungkW	A (bei 400V)	Drehzahl UpM	max. Liter / Min	Flansch
PTS 2,2 - 80	2,2	5,3	1420	1850 (bei 2 Met.)	80
PTS 3 - 80	3,0	6,8	1420	2100 (bei 2 Met.)	80
PTS 4 - 80	4,0	9,1	1405	2400 (bei 2 Met.)	80
PTS 5,5 - 100	5,5	12,5	1430	2400 (bei 3 Met.)	100
PTS 7,5 - 100	7,5	15,8	1440	2700 (bei 3 Met.)	100
PTS 9 - 100	9,0	19,0	1440	2850 (bei 3 Met.)	100
PTS 11 - 150	11,0	23,5	1450	5000 (bei 3 Met.)	150
PTS 15 - 150	15,0	30,0	1450	5500 (bei 3 Met.)	150

Die neuen **PTH Güllepumpen** werden hauptsächlich dort eingesetzt, wo lange Schlauchleitungen oder große Höhenunterschiede überwunden werden müssen. Der Antrieb erfolgt über die Traktorzapfwelle. Die Pumpen können mit einem manuellen oder automatischen Befüllsystem ausgerüstet werden. Durch diese Systeme wird die Saugleitung beim ersten Einsatz befüllt. Danach ist die Pumpe selbstsaugend (bis zu einer Demontage). Beim manuellen System wird die Luft durch eine Handpumpe aus der Saugleitung gebracht, beim automatischen System geschieht dies durch eine Pumpe über die Zapfwelle des Traktors.

Type	Eingang	Ausgang	Flügelrad	Leistung	Förderhöhe	erf. Antrieb
PTH65	150 mm	65 mm	Type C	500-2750 l/min	104-56,5 m	65-75 PS
	150 mm	65 mm	Type B	500-2750 l/min	112-65 m	75-85 PS
	150 mm	65 mm	Type A	500-2500 l/min	121-82 m	80-90 PS
PTH80	100 mm	80 mm	Type A	500-2600 l/min	69-54 m	65-75 PS
PTH100	150 mm	100 mm	Type A	1200-4800 l/min	57-28 m	65-75 PS



Pumpe PTS 40 (Bild oben)
 - Für 230 oder 400 V lieferbar
 - Mit oder ohne Niveauschalter
 - Leistung 0,75 oder 1,1 kW
 - Fördermenge 360 oder 420 l/min
 - Förderhöhe bis 13 bzw. 17 Meter

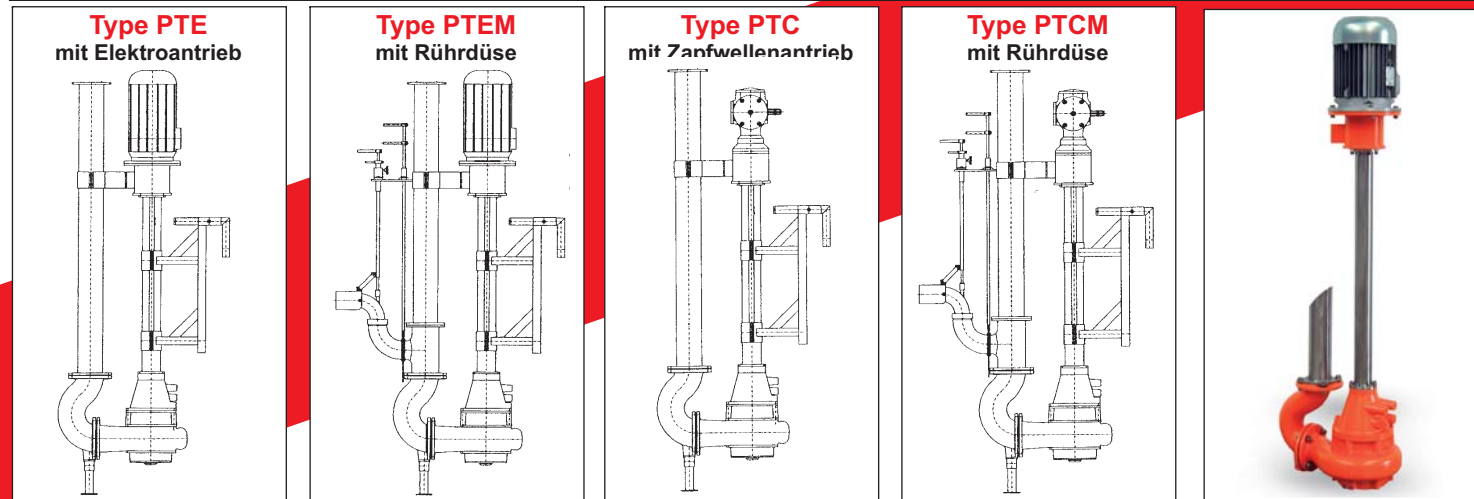


KIRCHNER



Bild oben: Type PTCMS mit hydraulischer Ausschwenkung

KIRCHNER - Güllepumpen können sowohl in geschlossenen als auch in offenen Güllegruben eingesetzt werden. Der Antrieb erfolgt wahlweise über einen Elektromotor oder über die Zapfwelle. Auf Wunsch kann die Pumpe mit einer verstellbaren Düse ausgerüstet werden wodurch das Gerät auch als Rührwerk verwendbar wird. Alle Pumpen sind serienmäßig mit einem Schneidwerk ausgerüstet um ein verstopfungsfreies Arbeiten zu gewährleisten (max Festkörperanteil 12 - 15%). Schneidscheibe und Messer sind aus Chrom-Vanadium-Stahl gefertigt und besitzen eine hohe Verschleißfestigkeit. Rohre, Pumpenwelle, Schneckenwelle und Schrauben aus Niro-Stahl, ein Flügelrad aus Sphäroguß und das Pumpengehäuse aus feinkörnigem Gußeisen tragen ebenso zur hohen Qualität dieser Pumpe bei wie die flexible Kupplung für den Antrieb. Die Type PTCM kann zusätzlich mit einem Hydraulikzylinder versehen und dadurch über den Traktordreipunkt ausgeschwenkt werden.

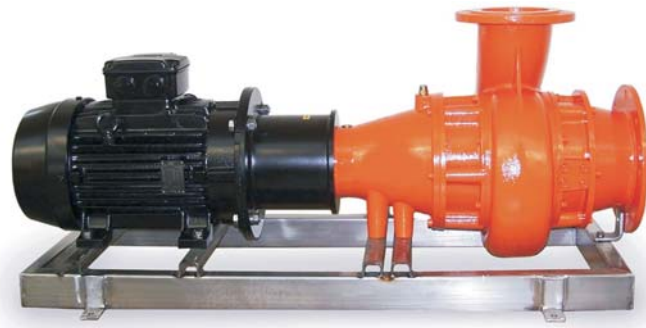


Technische Daten (alle Pumpen sind für eine Grubentiefe von 2 bis 5,5 Meter lieferbar)

Type	Motor kW	Drehzahl	Anschluss mm	Leistung *)	max. Breite mm
PTE/PTEM 4-100	4,0	1450	100	75	740/1073
PTE/PTEM 5.5-100	5,5	1450	100	110	740/1073
PTE/PTEM 7.5-100	7,5	1450	100	140	740/1073
PTE/PTEM 9-100	9,0	1450	100	155	740/1073
PTE/PTEM 11-150	11,0	1450	150	240	915/1275
PTE/PTEM 15-150	15,0	1450	150	285	915/1275
PTE/PTEM 18.5-150	18,5	1450	150	325	915/1275
PTC/PTCM 20-100	ab 20	540 x 3	100	180	740/1073
PTC/PTCM 40-100	ab 40	540 x 4,5	100	250	740/1073
PTC/PTCM 40-150	ab 40	532 x 3,1	150	400	915/1275
PTC/PTCM 60-150	ab 60	928 x 2,1	150	450	915/1275
PTC/PTCM 95-150	ab 95	900 x 2,5	150	550	915/1275

*) Max. m3/h bei 8 Meter Höhe, Wasser (20° C, Viskosität 1 mm2/s)

Pumpenlänge = Grubentiefe + max. 0,5 Meter (z.B. Pumpe mit 3 Meter für Grube mit 3 bis 3,5 Meter Tiefe)



ET Pumpen für den Einsatz außerhalb der Grube. Für horizontalen Einbau (Type ETO Bild links) oder vertikalen Einbau (Type ETV Bild rechts) geeignet.

Elektromotorantrieb mit 2,2 bis 45 kW !

ETO und ETV Pumpen sind für Montage mit Flüssigkeitsvorlage konstruiert. Falls keine Flüssigkeitsvorlage vorhanden ist, kann die Pumpe mit einer manuellen Befüllvorrichtung erstbefüllt werden und ist danach selbstsaugend.



Gülleseparator CM

Über eine Pumpe (z.B. KIRCHNER Tauchmotorpumpe PTS) wird die Gülle durch einen Schlauch in den Separator befördert. Der Separator selbst besteht aus einer Schnecke und einem Sieb welche sich in einem Gehäuse befinden. Die Schnecke wird über einen Elektromotor angetrieben. Der flüssige Anteil der Gülle gelangt durch das Sieb in einen Ablaufschlauch. Der feste Anteil wird gegen den Druck eines gewichtsbelasteten Deckels aus dem Gehäuse gedrückt. Zuviel Gülle gelangt durch einen Überlaufschlauch zurück in den Güllebehälter.

CM 260

CM 300

	4-20 m3/h	8-25 m3/h	10-38 m3/h	6-29 m3/h	12-37 m3/h	15-56 m3/h
Kapazität	4-20 m3/h	8-25 m3/h	10-38 m3/h	6-29 m3/h	12-37 m3/h	15-56 m3/h
Sieb	0,25 mm	0,50 mm	0,75 mm	0,25 mm	0,50 mm	0,75 mm
Antrieb	4 kW	4 kW	4 kW	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW
Länge	1846 mm	1846 mm	1846 mm	2133 mm	2133 mm	2133 mm
Breite	772 mm	772 mm	772 mm	772 mm	772 mm	772 mm
Höhe	1015 mm	1015 mm	1015 mm	1091mm	1091mm	1091mm
Gewicht	400 kg	400 kg	400 kg	371 kg	371 kg	371 kg



Vorteile :

Die Separation beseitigt Probleme bei Lagerung bzw. Handhabung der Gülle und schafft Vorteile durch Trennung in einen festen und flüssigen Anteil. Dadurch rechnet sich diese Investition innerhalb kurzer Zeit !

Fester Anteil :

- Leicht zu transportieren
- Leicht zu lagern
- Keine Geruchsbelästigung
- Fertiger, wertvoller Dünger

Flüssiger Anteil :

- 20-30% weniger Volumen
- kein Absetzen fester Stoffe bei der Lagerung
- Schnelles Eindringen in den Boden beim Düngen
- Weniger Verschmutzung durch Feststoffe



Gülleepumpen Separatoren



KIRCHNER & SÖHNE

Maschinenfabrik Ges.m.b.H.

A-3125 Statzendorf, Anzenhof 22
Tel. + 43/2786-2311, Fax + 43/2786-213212
e-mail: firma@kirchner-soehne.com
http://www.kirchner-soehne.com

Ihr Fachhändler