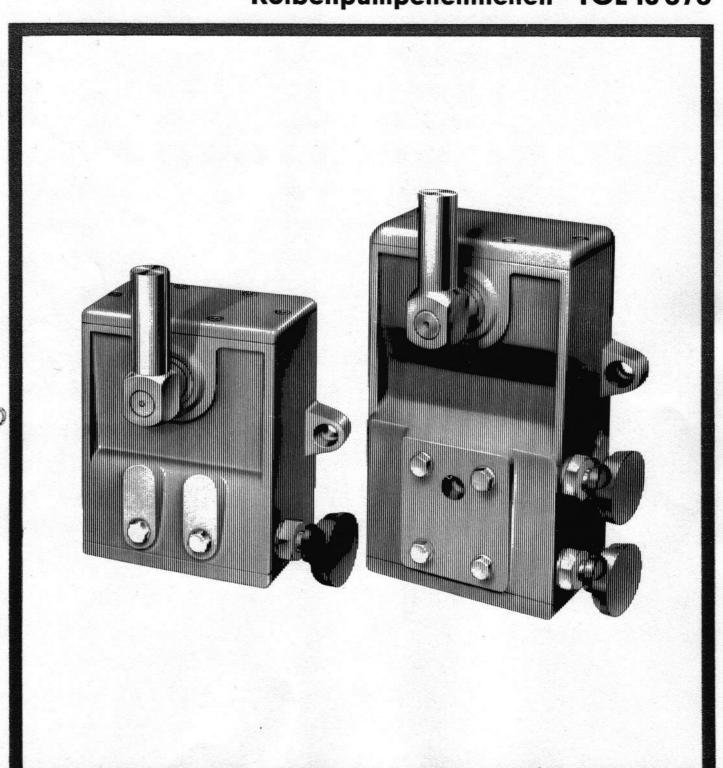


HyPneu GmbH Chemnitz
Zwickauer Straße 137
0 9 1 1 6 Chemnitz
Telefon (0371) 3 82 65 19 / 3 82 65 20
Telefax (0371) 3 82 65 21

Kolbenpumpen, handbetätigt · Flüssigkeitsbehälter Kolbenpumpeneinheiten · TGL 10 875



Kolbenpumpen, handbetätigt Flüssigkeitsbehälter Kolbenpumpeneinheiten TGL 10 875

Es gibt immer wieder Situationen und Probleme, die den Einsatz motorgetriebener Druckerzeuger nicht gestatten. In vielen Fällen garantieren dann die von uns gefertigten handbetätigten Kolbenpumpen die geforderte Rentabilität und Unabhängigkeit von den jeweiligen Bedingungen.

Die Typenreihe ein- und zweistufiger handbetätigter Kolbenpumpen zeichnet sich besonders durch große Variationsmöglichkeiten im Druck- und Verdrängungsvolumenbereich aus und besitzt günstige Anschlußmöglichkeiten für verschiedene Einsatzforderungen. Der Antrieb hydraulischer Arbeitszylinder durch handbetätigte Kolbenpumpen bietet eine ausreichend hohe Kraftübersetzung.

Weitere Merkmale sind:

- leichte Bauweise
- günstiger volumetrischer Wirkungsgrad durch Abdichtung der Kolben zum Gehäuse mit Lippendichtungen
- beliebige Einbaulage
- Kombinationsvielfalt in Verbindung mit dem Zubehör

Bauformen

Einstufige Kolbenpumpe - Bauform A Zweistufige Kolbenpumpe – Bauform B Flüssigkeitsbehälter Kolbenpumpeneinheiten

Technische Daten

Fluid:

Hydrauliköle auf Mineralölbasis, welche die technischen Forderungen nach TGL 17 542/01 und /03, ISO DS 131, CETOP RP 91 und DIN 51 517 bzw.

51 524 erfüllen

Kinematische Viskosität:

16-10-6 bis 400-10-6 m²/s

Umgebungstemperatur: Einbaulage:

-20 °C bis +60 °C Kolbenpumpen beliebig

Flüssigkeitsbehälter und Kolbenpumpeneinheiten entsprechend der Lage der Einfüllöffnung waagerecht

oder senkrecht

max. Betätigungsmoment: Nenndoppelhubzahl:

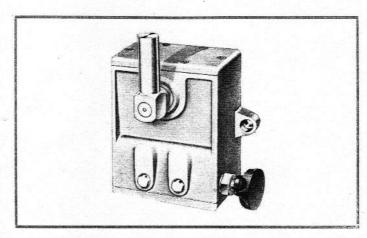
250 Nm 20 min-1

Verbindungselemente gehören nicht zum Lieferumfang

Kennlinienermittlung

Bedingungen: Hydrauliköl TGL 17 542/01 und 03 Temperatur 303 K (30 °C) Viskosität 100 · 10-6 m²/s Ohne Überdruck am Saugstutzen Handhebellänge 1000 mm

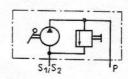
Einstufige Kolbenpumpen · Bauform A TGL 10875



Jede Druckstufe der Kolbenpumpe besitzt das entsprechende konstante Verdrängungsvolumen pro Doppelhub. Durch die Kerbverzahnung der Antriebswelle ist der Pumpenhebel in die gewünschte Richtung umsteckbar. Die Bedienung der Pumpe erfolgt über den Handhebel (Handkraft ca. 250 N an einem Hebel von 1 m). Nach Offnen des eingebauten Ablaßventils erfolgt der Rücklauf des Drucköles über die Saugleitung der Kolbenpumpe zum Olbehälter.

Nenn- Nenn- größe druck MPa		Nennverdrängungsvolumen pro Doppelhub cm³	Saughöhe ≈ m	Masse ≈ kg	
63	6,3	63	7		
160	16	25	5	6	
320	32	10	3		
630	63	4	3		

Symbol

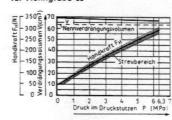


Bestellbeispiel

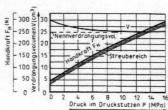
Kolbenpumpe - 160 TGL 10 875 Einstufige Kolbenpumpe Sauganschluß am unteren Deckel Nenndruck 16 MPa (160 kp/cm²)

Kennlinien

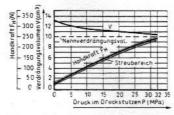
für Nenngröße 63



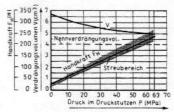
für Nenngröße 160



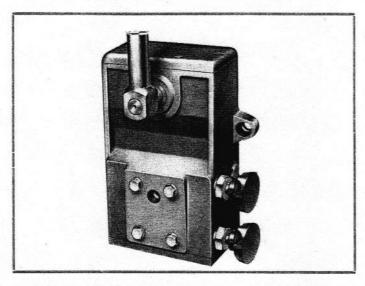
für Nenngröße 320



für Nenngröße 630



Zweistufige Kolbenpumpen · Bauform B Abmessungen TGL 10875

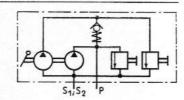


Die Bedienung erfolgt im wesentlichen analog der Einstufigen. Die Kolbenpumpe arbeitet bis zum Vorfüllnenndruck in der Vorfüllstufe mit dem den beiden Stufen entsprechenden Verdrängungsvolumen von 63 cm³ pro Doppelhub.

Bei Ansteigen des Kraftbedarfes am Handhebel wird von der Vorfüllstufe auf die eigentliche Druckstufe umgeschaltet, wobei das obere Umschaltventil zu öffnen ist. Der Ölrücklauf erfolgt durch Betätigung des unteren Ventiles (Ablaßventil).

Nenn- Nenn- größe druck MPa		Nennverdrängungsvolumen pro Doppelhub cm³	Saughöhe ≈ m	Masse ≈ kg
63/160	6,3/16	63/25	5	
63/320	6,3/32	63/10	3	8,5
63/630	6,3/63	63/4	3	- 500

Symbol



Bestellbeispiel

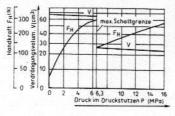
Kolbenpumpe <u>B</u> <u>2 - 63 / 160 TGL 10 875</u>

Zweistufige Kolbenpumpe Sauganschluß an der Rückseite Nenndruck der Vorfüllstufe 6,3 MPa (63 kp/cm²)

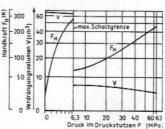
Nenndruck der Hochdruckstufe 16 MPa (160 kp/cm²)

Kennlinien

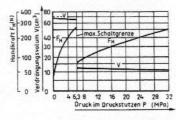
für Nenngröße 63/160



für Nenngröße 63/630



für Nenngröße 63/320

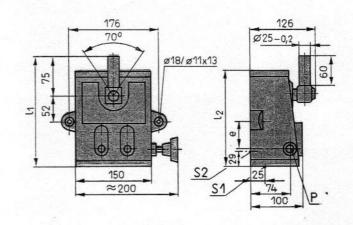


Kennlinienermittlung erfolgt wie für einstufige Kolbenpumpen.

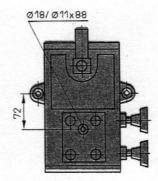
Erläuterung der Leitungsanschlüsse:

- P Anschluß Druckleitung (M 16 × 1,5 – 6H TGL 35 001/03)
- S 1 Anschluß der Saugleitung für Ausführung 1 (M 14 \times 1,5 6H TGL 35 001/03)
- S 2 Anschluß der Saugleitung für Ausführung 2 (M 12 \times 1,5 6H TGL 35 001/03)

A Einstufige Kolbenpumpe



B Zweistufige Kolbenpumpe

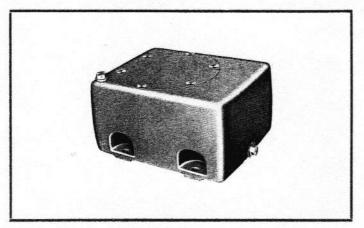


(fehlende Maße wie Bauform A)

Nenngröße	Bauform	е	l ₁	l ₂	
63 160 320 630	А	58 58 24 24	216	186	
63/160 63/220 63/630	В	122 88 88	280	250	

Flüssigkeitsbehälter TGL 10875

Kolbenpumpeneinheiten TGL 10875



Flüssigkeitsbehälter sind vorrangig für die Komplettierung zu Kolbenpumpeneinheiten einzusetzen.

Ausführung 1: Einbaulage waagerecht

Einfüllöffnung an der Deckelseite

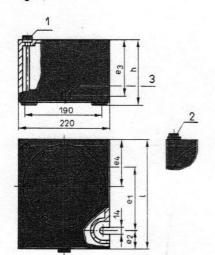
Ausführung 2: Einbaulage senkrecht

Einfüllöffnung an der Seitenfläche

Bestellbeispiel

Flüssigkeitsbehälter 6,3 - 1 TGL 10 875

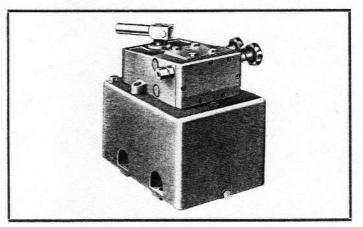
Nenninhalt 6,3 dm³ Einbaulage waagerecht



Nenngröße = Nenninhalt dm³	e ₁ e ₂		e ₃	e ₄	h	1	Masse ≈ kg	
2,5	90	65	84	110	110	220	4,0	
6,3	150	65	134	110	150	280	5,0	
10	150	90	184	135	200	330	7,5	
16	220	90	244	170	260	400	11,0	

- 1 Einfüll- und Entlüftungsschraube; Lage bei Ausführung 1
- 2 Einfüll- und Entlüftungsschraube; Lage bei Ausführung 2
- 3 Ablaßschraube
- 4 Kolbenpumpe TGL 10 875
- 5 Flüssigkeitsbehälter, Ausführung 1 TGL 10 875
- 6 Flüssigkeitsbehälter, Ausführung 2 TGL 10 875

Maße in mm Technische Daten und Abbildungen unverbindlich! Konstruktionsänderungen vorbehalten!

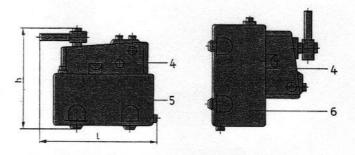


- Jede einstufige Kolbenpumpe läßt sich mit allen Nenngrößen des Flüssigkeitsbehälters kombinieren.
- Jede zweistufige Kolbenpumpe läßt sich mit den Nenngrößen 6,3; 10 und 16 des Flüssigkeitsbehälters kombinieren.

Bestellbeispiel

Kolbenpumpeneinheit A 160 - 2,5 - 1 TGL 10 875

Einstufige Kolbenpumpe Nenndruck 16 MPa (160 kp/cm²) Behälterinhalt 2,5 dm³ Einbaulage waagerecht



Nenn- größe	Flüssigkeits- behälter TGL 10875	Kolbenpumpe TGL 10875 Ausführung 2 Nenngröße			h	1	Masse kg max.	
A') - 2,5-1 A') - 2,5-2 A') - 6,3-1 A') - 6,3-2	2,5-1 2,5-2 6,3-1 6,3-2		Bauform A				247 247 307 307	11 11 12 12
A') - 10-1 A') - 10-2 A') - 16-1 A') - 16-2	10-1 10-2 16-1 16-2	63	160	320	630	326 326 386 336	340 340 410 410	14,5 14,5 18 18
B ¹) - 6,3-1 B ¹) - 6,3-2 B ¹) - 10-1	6,3-1 6,3-2 10-1		Baufo	orm (3	276 276 326	307 307 340	14 14 16,5
B ¹) - 10-2 B ¹) - 16-1 B ¹) - 16-2	10-2 16-1 16-2	63/160	63/	320	63/630	326 386 336	340 410 410	16,5 20 20

1) Nenngröße der Kolbenpumpe ist wahlweise einzusetzen

Zur Steuerung des Verdrängungsvolumens sowie zur Absicherung des Druckes der Kolbenpumpen und Kolbenpumpeneinheiten werden die Ventilkombinationen mit Druckbegrenzungsventil HYS 06–11001 des VEB Hydraulik Tarthun, DDR-3251 Tarthun, Friedrich-Engels-Straße, empfohlen.

Ausgabe 1986 -- Prospekt-Nr. 2/032/86 d - III-18-262

hydraulik

VEB Kombinat ORSTA-Hydraulik

Dr.-Kurt-Fischer-Str. 33 DDR - 7010 Leipzig Telefon 7 15 90 · Telex 51541 Hersteller:

VEB Hydraulik Schwerin Betrieb des VEB Kombinat ORSTA-Hydraulik Werkstr. 4 DDR - 2781 Schwerin Süd Telefon 3 80 · Telex 32379

Exporteur:

