

# BOSCH Hydraulik-Pumpen

für Drucköl, Bauart Z, Größe E



KONSTRUKTIONS-  
UNTERLAGEN

HY/ZE..C..

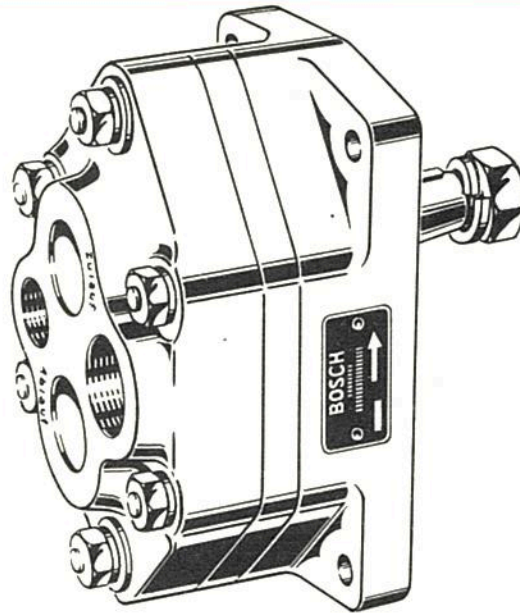


Bild 1 (Beispiel)  
Hydraulik - Pumpe HY/ZE 16 CR 12

**Bestellzeichen - Erläuterung :**

- HY/ = Erzeugnisklasse
- Z = Zahnradpumpe
- E = Pumpengröße :  
Modul 3, Zähnezahl 13
- 16 = Fördermenge in l/min bei 2000 U/min
- C = Änderungsbuchstabe
- R = Drehrichtung, z.B. R = Rechtslauf
- 12 = Ausführungs - Kennzahl

**Verwendung**

In hydraulischen Anlagen von Schleppern, Gabelstaplern, Pressen usw., wenn als Drucköl Hydraulik- oder Motorenöl nach SAE 20 bis SAE 30 verwendet wird. Bei anderer Verwendung bitten wir anzufragen.

Nur zu verwenden mit BOSCH-Verbindungs-teilen für lötlösen Rohranschluß (siehe unter "Sonderzubehör").

**Ausführung**

Zahnradpumpe mit Gehäuseteilen aus Preßaluminium. Die Pumpe arbeitet mit 2 Zahnrädern, deren Wellen in Gleitlagern mit Quetschölschmierung laufen. Die Antriebswelle der Pumpe ist zugleich treibende Zahnradwelle.

Mit je einem Einschraubgewinde für die Saug- und für die Druckleitung zum Einschrauben von BOSCH-Verbindungs-teilen für lötlösen Rohranschluß.

Förder- <sup>1)</sup> menge (siehe Bild 3)	Höchst- <sup>2)</sup> druck	Höchst- drehzahl	Kleinstdrehzahl bei 60...120 atü   121...150 atü		Einschraubgewinde zum Anschließen der Saugleitung   Druckleitung		Gewicht ungefähr	Drehrichtung <sup>3)</sup>	Bosch- Bestellzeichen
16 Liter/ Minute	150 atü	2500 U/min	1000 U/min	1200 U/min	M26 x 1,5	M18 x 1,5	2,6 kg	Rechtslauf	HY/ZE 16CR 12
								Linkslauf	HY/ZE 16CL 12

<sup>1)</sup> bei 2000 U/min und ohne Gegendruck  
<sup>2)</sup> Höchstdruck = Einstelldruck des Druckbegrenzungsventils der hydraul. Anlage <sup>3)</sup>  
<sup>3)</sup> auf Antriebsseite gesehen

**Weitere Angaben** Zulässige Öltemperatur: ..... 65° C

Der Unterdruck am Sauganschluß der Pumpe darf 365 mm Hg bzw. 5 m WS = 0,5 atu nicht überschreiten.

Antriebsarten ..... siehe VDT - AKY a/4 Blatt 1.

**Einbau**

Befestigung ..... am Flansch mit Einpaß und 4 Stehbolzen oder Schrauben M8 oder 5/16".

Einbaulage ..... beliebig

Entlüftung ..... selbstentlüftend, ohne Anschluß.

**Sonderzubehör**

(besonders zu bestellen)

Verbindungs-teile für Schlauchanschluß bzw. für lötlösen Rohranschluß sowie Empfehlung für Schlauch- und Stahlrohrleitungen. .... siehe VDT - AKY z/RV Blatt 1 u. 2

Wir empfehlen die in den Konstruktionsunterlagen VDT - AKY z/RV Blatt 1 u. 2 aufgeführten Verbindungs-teile aus den dort angegebenen Gründen. Wenn durch Verwendung anderer Verbindungs-teile irgendwelche Schäden entstehen, so müssen wir Schadenersatzansprüche ablehnen.

Änderungen vorbehalten. Wesentliche Änderungen gegenüber der früheren Ausgabe sind am Rande mit \* angezeichnet. Printed in Germany - Imprimé en Allemagne

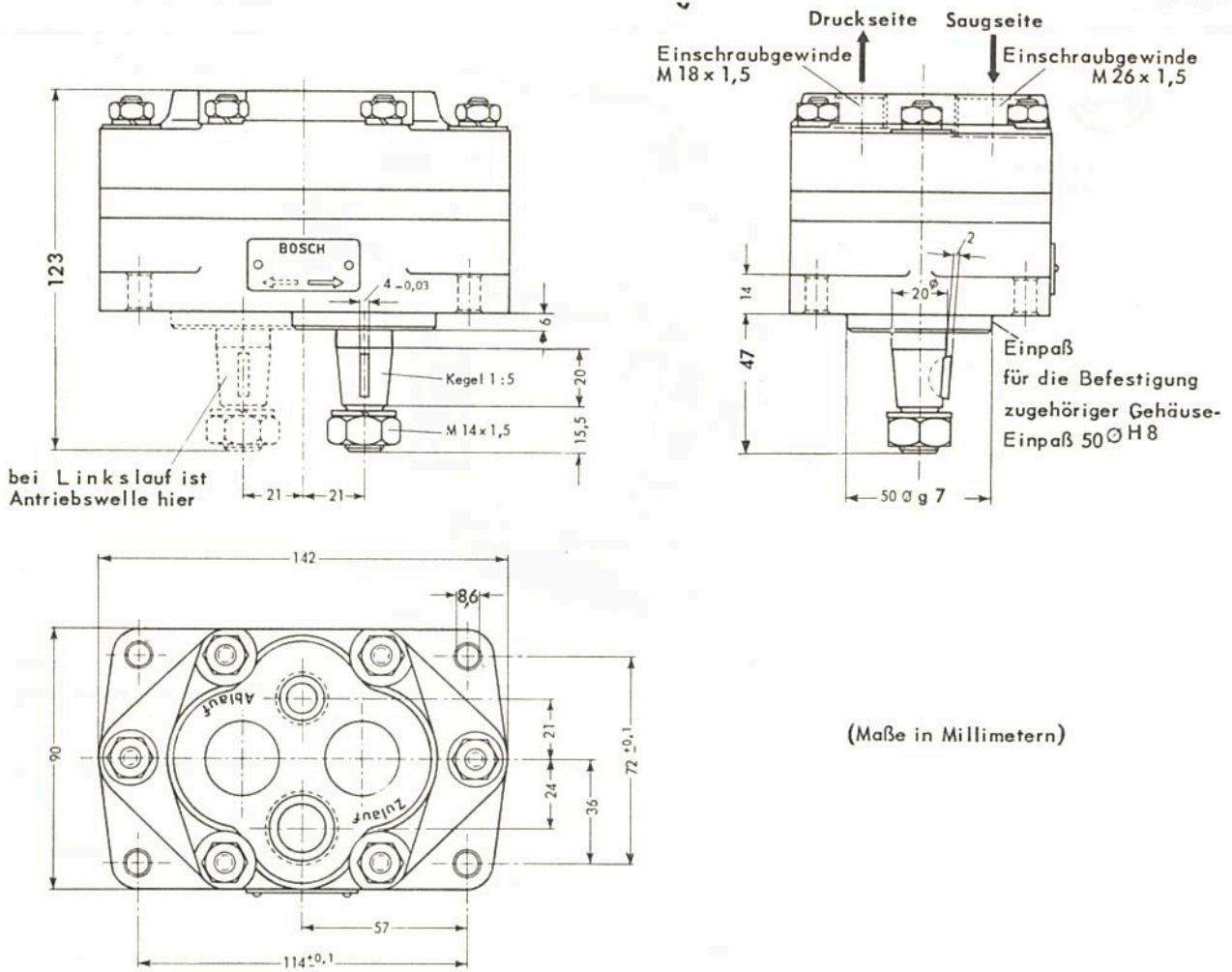


Bild 2 Maßzeichnung der Hydraulik - Pumpe HY/ZE 16 CR(L)..

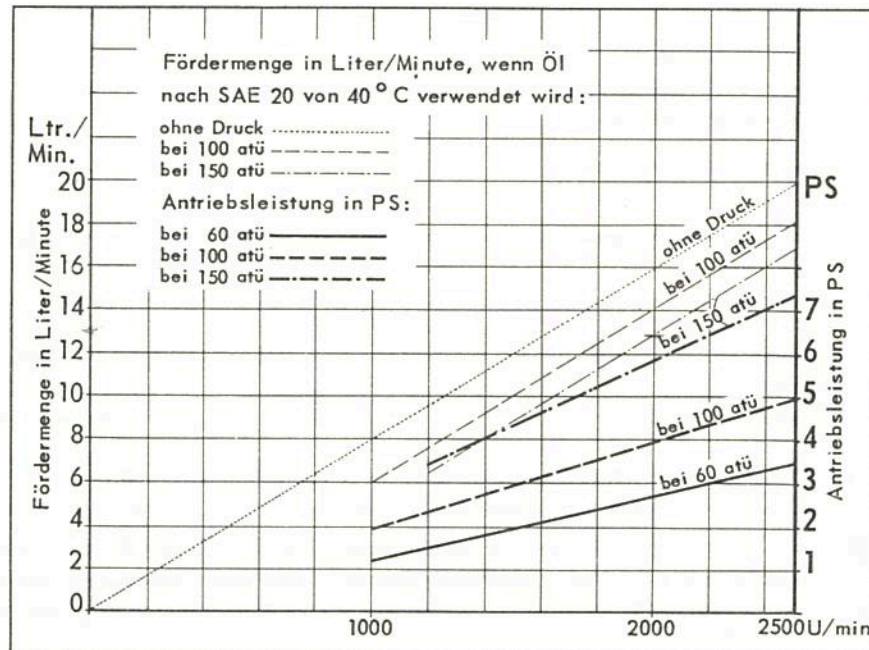


Bild 3 Fördermenge und aufzuwendende Antriebsleistung

Die eingezeichneten oberen und unteren Drehzahl - Grenzen dürfen nicht über- bzw. unterschritten werden.