



Der Einbau einer Verstellpumpe der Typen TXV oder DELTA verleiht Ihrer Hydraulikanlage völlig neue Eigenschaften. Langsame oder schnelle Bewegungen erfolgen mit großer Präzision, da die Fördermenge kontinuierlich angepasst wird. Die TXV- und DELTA-Pumpen sind das Ergebnis von mehr als 40 Jahren Erfahrung auf dem Gebiet der Hydraulikpumpen.

Die Verstellpumpe ist eine Axialkolbenpumpe, deren Verdrängungsvolumen dem Kolbenhub der Pumpe proportional ist. Um das Verdrängungsvolumen (und damit den Förderstrom) zu ändern, wird der Winkel  $\alpha$  der Schwenkscheibe verstellt. Durch Änderung der Anstellung der Schwenkscheibe um den Winkel  $\alpha$  kann der Hubraum von maximal bis auf null variiert werden.

Dadurch können Geschwindigkeitsregelungen, Leistungsregelungen, Druckregelungen sowie das Load-Sensing – in Verbindung mit geeigneten Ventilen - elegant realisiert werden.

## Leistungsdaten

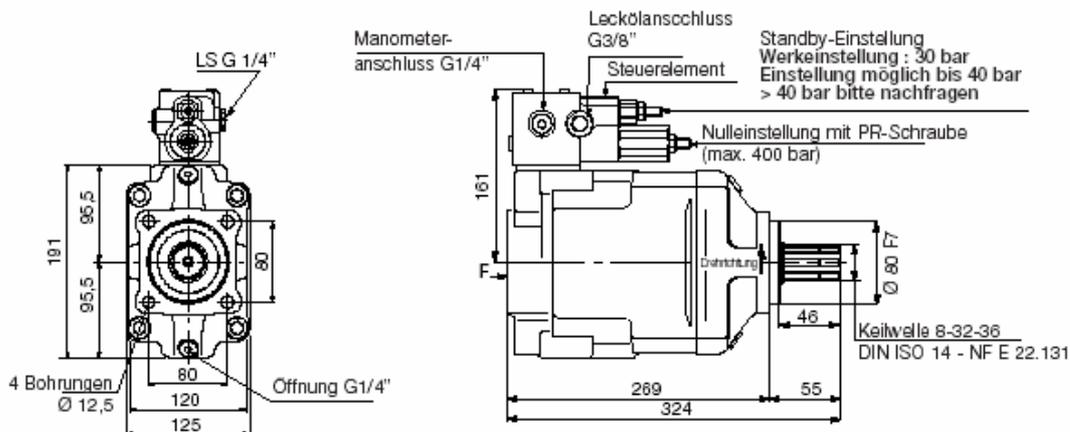
Modell	Fördermenge (cm <sup>3</sup> )*	Dauer - Betriebsdruck	Max. Druck Dauer	Drehzahl (1/min)	Moment bei 300 Bar (Nm)	Gewicht (kg) (ca)	Max. Betriebstemperatur (°C)
TXV 40	40	330	400	3000	220	25,9	80
TXV 60	60	330	400	2600	295	25,9	80
TXV 75	75	330	400	2000	410	25,9	80
TXV 92	92	330	400	1900	483	25,9	80
TXV 120 MP	120	280	315	1900	630	25,9	80

Modell	Fördermenge (cm <sup>3</sup> )*	Dauer - Betriebsdruck	Max. Druck Dauer	Drehzahl (1/min)	Moment bei 300 Bar (Nm)	Gewicht (kg) (ca)	Max. Betriebstemperatur (°C)
Delta 40	40	330	360	3000	220	25,9	80
Delta 60	60	330	360	2600	295	25,9	80
Delta 75	75	330	360	2000	410	25,9	80
Delta 92	92	330	360	1900	483	25,9	80

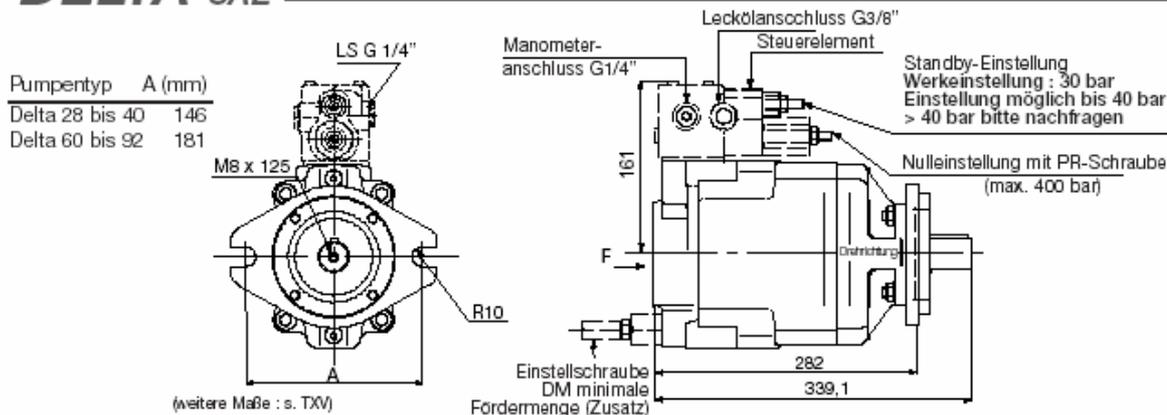
Hinweis: Falls möglich sollte der Tank oberhalb der Pumpe liegen. (Verbessertes Ansaugverhalten)

## Abmaße

### TXV DIN

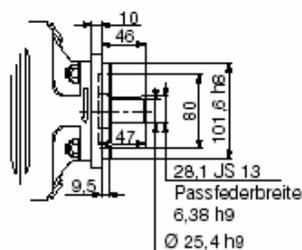


### DELTA SAE

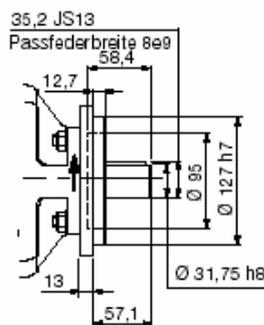


Pumpentyp	A (mm)
Delta 28 bis 40	146
Delta 60 bis 92	181

### DELTA 40

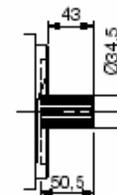


### DELTA 60 bis 92



#### Variante : Keilwelle nach ANSI B92.1-1970

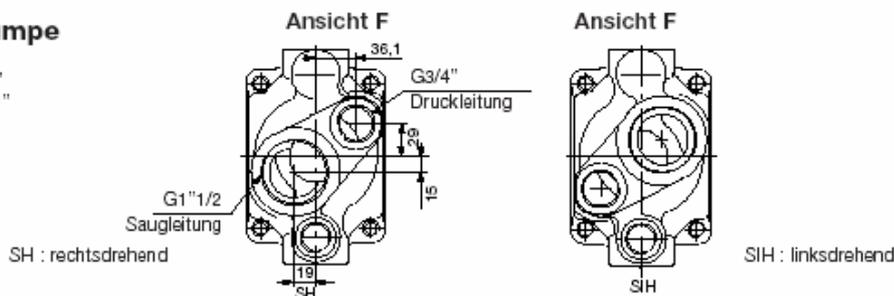
Keilwellen Profil 16/32 DP  
Andruckwinkel : 30°  
Keilzahl : 21  
Andere Wellen : unseren technischen Dienst fragen.



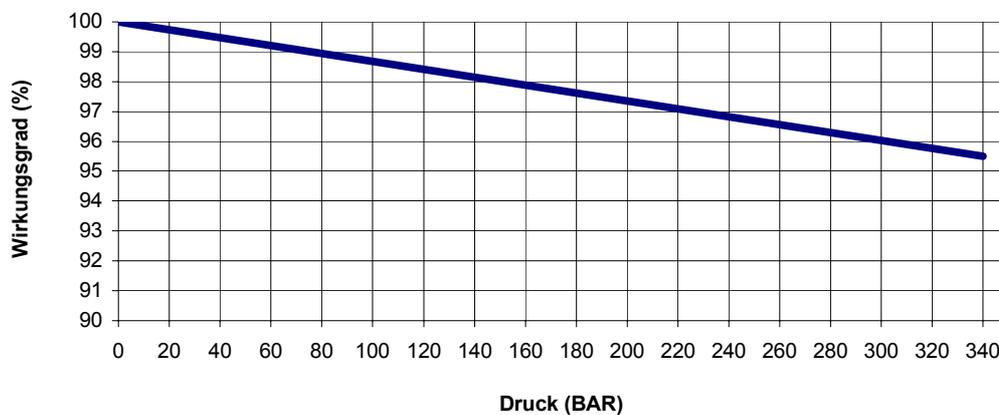
### Ansicht der Anschlüsse TXV und DELTA

#### TXV 120 Pumpe

Ø Saugleitung : G2"  
Ø Druckleitung : G1"



## Wirkungsgrad



Diese Tabelle zeigt einen typischen Verlauf des volumetrischen Wirkungsgrades unter folgenden Bedingungen:

Öl: HLP 46  
Temperatur: 25°C  
Ansauglänge: 4m  
Drehzahl: 100 1/min