



- Pneumatisch, kompakt, Hochleistungshydraulikpumpe.
- Pascal-Pumpen sind kompakte und dabei höchst betriebssichere und zuverlässige Pumpen zur Umwandlung von Druckluftkraft in hohen Hydraulikdruck und somit große hydraulische Energie.
- Die schnelle Hubbewegung von Druckluft- und Hydraulikkolben sorgt für sicheres, sich stetig wiederholendes Ansaugen und Fördern von Luft und Öl. Je mehr sich der Hydraulikdruck dem vorgegebenen Wert annähert, umso langsamer wird der Kolbenhub. Bei Solldruck gleichen sich Luftdruckkraft und Hydraulikkraft aus, wodurch der Druck gehalten wird.
- In diesem Gleichgewichtszustand wird keine Luft mehr verbraucht, so dass es im Gegensatz zu elektrischen Pumpen nicht zu Leistungsverlust oder Temperaturanstieg kommt. Bei Versorgungsluftausfall kann der Hydraulikdruck durch das förderseitig integrierte Rückschlagventil gehalten werden.
- Kommt es nachgelagert zu einem Druckabfall, reagiert die Pumpe sofort mit Hubbewegungen zum Ausgleich des Druckverlusts.

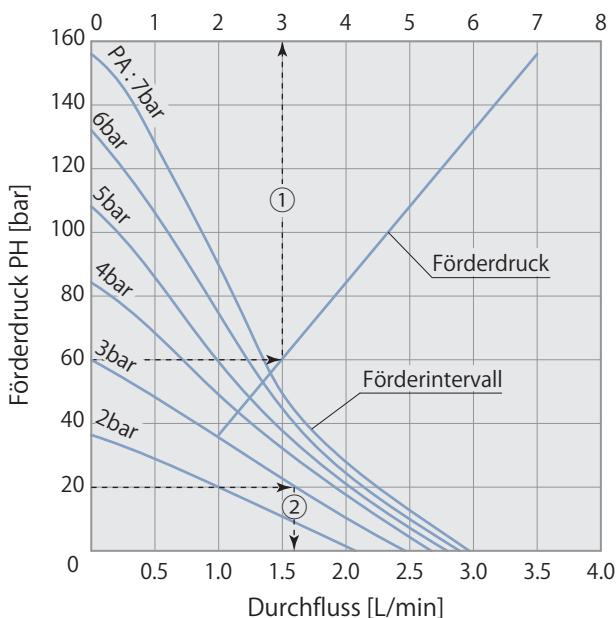
| Typ | X6312 | X6316 | |
|------------------------|---|---|---|
| Steuermodul | HCD4H-W HCD4H-S HCSD-H4U HCSD-H4A HCT-4 | HCD5H-W HCD5H-S HCSD-H5U HCSD-H5A HCT-5 | Luftdruckbereich : 2 ~ 7 bar |
| Verstärkungsverhältnis | 24 | 15 | Luftverbrauch : 0.4 Nm ³ /min |
| Gewicht | 2.6 kg | | Betriebsgeräusch : 78±1 db (A) |
| | | | Betriebstemperatur : 0 ~ 70 °C (ohne Frost) |

Leistungsdiagramm [mit Betriebsöl nach ISO-VG32 bei 20°C gemessen]

X6312

PH = 24 (PA/10-0.05) x10

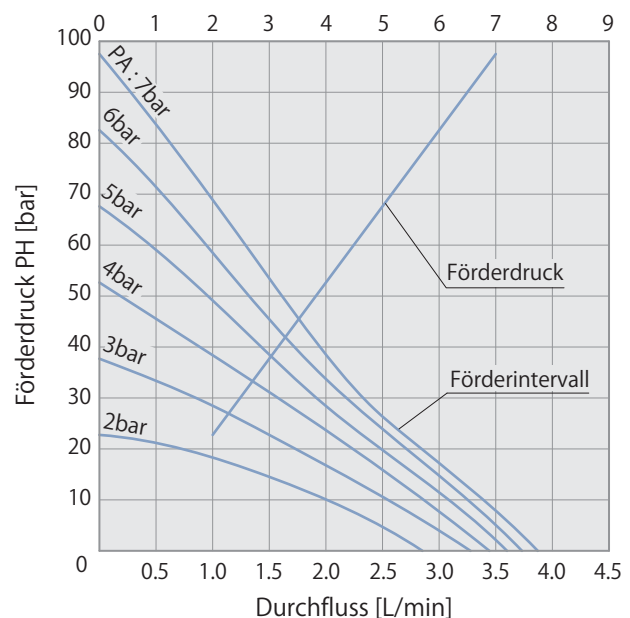
Luftdruck PA [bar]



X6316

PH = 15 (PA/10-0.05) x10

Luftdruck PA [bar]



1. Ablesen des Förderdrucks (PH) * [ex : X6312]

* : PH steht für den Förderdruck der Pumpe beim Spannen der Zylinder und bei Aufbau des Kreislaufdrucks.

Wird für PH ein Druck von 60 bar benötigt, so beträgt der Soll-Luftdruck (PA) 3 bar. Dies lässt sich an der Strichpunktlinie ① erkennen.

2. Ablesen des Durchflussvolumens [ex : X6312]

Wird ein Luftdruck (PA) von 3 bar mit einem Förderdruck von 20 bar zugeführt, so beträgt das Durchflussvolumen 1.6 L/min. Dies lässt sich an der Strichpunktlinie ② ablesen. (Der Förderdruck der Pumpe bei Betrieb der Zylinder kann je nach Aufbau des Kreislaufs abweichen.)