



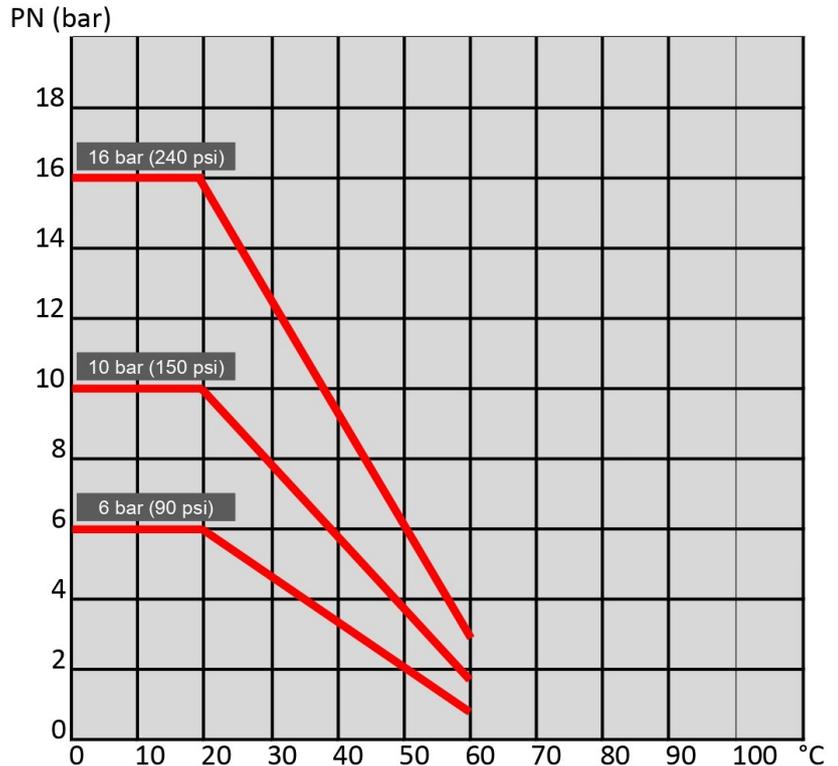
PVC-U Temperatur-/ Druckdiagramm

TEMPERATUR-/DRUCKDIAGRAMM

PVC-U hat im Temperaturbereich von 0°C bis 60°C ausgezeichnete Eigenschaften.

Bei niedrigeren Temperaturen nimmt die Schlagfestigkeit deutlich ab.

Der Betriebsdruck von PVC-U-Rohren und Fittings wird in PN (Pressure Nominal) angegeben und bezieht sich auf eine Flüssigkeitstemperatur von 20 °C. Mit zunehmender Temperatur sinkt der maximal zulässige Betriebsdruck. Im Diagramm können Sie die Abhängigkeit des Betriebsdruckes zur Temperatur ablesen. Das Diagramm bezieht sich auf einen Anwendungszeitraum von bis zu 50 Jahren bei der Verwendung von Wasser als Medium.



MERKMALE PVC-U

- Material: weichmacherfreies PVC-U (Hart-PVC) nach DIN 8061
- Abmessungen nach DIN EN ISO 15493 und DIN 8062
- Beständig gegen Säuren, Wasser, Salzwasser, Öle und Chlor
- Für Druck- und Saugleitungen verwendbar
- Hohe Abriebfestigkeit
- Physiologisch und toxikologisch unbedenklich
- Geringe Reibung und hohe Fließeigenschaften dank sehr glatten Oberflächen
- Verminderte Bildung von Mikroorganismen durch glatte Oberflächen

WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN PVC-U (RICHTWERTE)	
Dichte	1,38 g/cm ³
Streckspannung bei 23°C	50 N/mm ²
Biege-E-Modul bei 23°C	3000 N/mm ²
Längenausdehnung	0,08 mm/m°C
Vicat-Erweichungstemperatur	76 °C
Kerbschlagzähigkeit bei 23°C (nach Izod)	7 kJ/m ²
Wärmeleitfähigkeit bei 23°C	0,15 W/mK
Sauerstoffindex	45%
Temperaturbereich	0 – 60 °C
Farbe	dunkelgrau ähnl. RAL 7011