

ISSUED 12.09.2003	PARKER ENGINEERING MANUAL Parker Hannifin Corporation <i>polyflex</i> Division	ECN NO.
REVISED		SPEC. PFDE-HS-2840D-05V34
SUBJECT Schlauchspezifikation/ Hose Specification 2840D-05V34		PAGE 1



Konstruktion/ Construction	Material
Innenschicht/ Inner core: Bindung/ Bond: Druckträger/ Pressure reinforcement: acht Wickellagen Stahldraht höchster Zugfestigkeit <i>eight spiral layers of maximum tensile steel wire</i> Bindung/ Bond: Außenschicht/ Outer cover:	POM PA-12 (rot/ red)

Maße/ Dimensions

Innendurchmesser/ Inner diameter:	7,7 mm +0,2 mm
Außendurchmesser/ Outer diameter:	19,5 mm +0,2 mm
Biegeradius/ Bend radius:	250 mm
Gewicht/ Weight:	1,073 kg/m

Leistungsdaten/ Performances

Berstdruck/ Burst pressure:	700 MPa (101 500 psi)
Betriebsdruck/ Operating pressure:	300 MPa (43 500 psi)
Sicherheitsfaktor/ Safety factor:	1 : 2,33
Längenänderung bei Betriebsdruck/ Change in length at working pressure:	+1 / -2%
Impulsfestigkeit/ Impulse strength:	> 30 000 Impulse
Volumetrische Expansion bei Betriebsdruck/ Volumetric expansion at operating pressure:	-
Betriebstemperatur/ Operating temperature:	-10°C - +70°C
Beständigkeit/ Chemical resistance:	-
Elektrische Leitfähigkeit/ Electrical conductivity:	möglich/ possible
Außendruckbeständigkeit/ External pressure resistance:	-
Armaturen Serien / Fitting Series:	

Anwendungsbereich/ Application

Höchstdruckanwendungen für Wasserstrahlschneid- und Reinigungsanlagen mit reinem Wasser.
 Druckumformtechnik (Hydroformen): Ein Verfahren zur Herstellung komplexer Hohlkörper aus röhrenförmigem Vormaterial durch Wasserdruck.
 Geeignet als flexible Alternative zu Edelstahlrohr.
Maximum pressure service for water jet cutting and cleaning equipment with water. Compression forming (hydroforming): A manufacturing procedure applying water pressure to produce complex hollow parts made from pipe-like basic materials.
Replaces steel pipe where flexibility is important.

Bemerkung/ Remarks

Die obengenannten Leistungsdaten sind nur gültig, wenn spezifizierte Armaturen verwendet werden und diese nach der geprüften Parker Polyflex Montageanweisung montiert wurden.
The above hose performance data is only relevant if used with the specified fittings and assembled according to the approved Parker Polyflex assembly procedure.