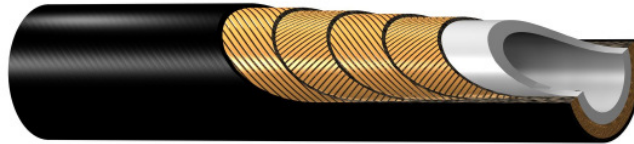


ISSUED H. Krapp 12 September 2003	<b>PARKER ENGINEERING MANUAL</b>  <b>Parker Hannifin Corporation</b> <b>POLYFLEX DIVISION EUROPE</b>	SPEC. HS-2440N-08V30
REVISED M. Weskamp 14 July 2011		Revision: A
SUBJECT <b>Schlauchspezifikation/ Hose Specification 2440N-08V30</b>		PAGE 1 of 2



<b>Konstruktion/ Construction</b>	<b>Material</b>
<b>Innenschicht/ Inner core:</b> <b>Bindung/ Bond:</b> <b>Druckträger/ Pressure reinforcement:</b>	PA12  Vier Wickellagen Stahldraht höchster Zugfestigkeit <i>Four spiral layers of maximum tensile steel wire</i>
<b>Bindung/ Bond:</b> <b>Außenschicht/ Outer cover:</b>	PA (schwarz) / (black)

### Maße/ Dimensions

<b>Innendurchmesser/ Inner diameter:</b>	12,95 mm ±0,15 mm
<b>Außendurchmesser/ Outer diameter:</b>	22,65 mm ±0,15 mm
<b>Biegeradius/ Bend radius:</b>	200 mm
<b>Gewicht/ Weight:</b>	0,94 kg/m

### Leistungsdaten/ Performances (siehe Seite 2/ see Page 2 for Details)

<b>Berstdruck/ Burst pressure:</b>	325,0 MPa (47125 psi)
<b>Betriebsdruck/ Working pressure:</b>	130,0 MPa (18850 psi)
<b>Sicherheitsfaktor/ Safety factor:</b>	1:2,5
<b>Längenänderung bei Betriebsdruck/ Change in length at working pressure:</b>	+2% / -2%
<b>Impulsfestigkeit/ Impulse strength:</b>	≥ 30.000 Impulse bei Betriebsdruck ≥ 30.000 Impulse cycles at working pressure
<b>Volumetrische Expansion bei Betriebsdruck/ Volumetric expansion at working pressure:</b>	ca. 14% (Schätzwert, noch nicht durch Tests bestätigt) <i>approx. 14% (estimated value, not yet confirmed by testing)</i>
<b>Betriebstemperatur/ Working temperature:</b>	-10°C - +70°C für Wasser / for water
<b>Beständigkeit/ Chemical resistance:</b>	Katalog Nr. 4462 <i>Catalogue No. 4462</i>
<b>Elektrische Leitfähigkeit/ Electrical conductivity:</b>	ja / yes
<b>Außendruckbeständigkeit/ External pressure resistance:</b>	-
<b>Armaturen Serien/ Fitting Series:</b>	LX (siehe Montageanweisung PFDE-C2440N-08-W) <i>(see assembly instruction PFDE-C2440N-08-W)</i>

### Anwendungsbereich/ Application

Höchstdruckanwendungen in der Bau- und Schiffsindustrie sowie für die allgemeine Industriereinigung. Haupteinsatz zum Entfernen verschiedener Verschmutzungen oder Werkstoffe von unterschiedlichen Oberflächen wie Tanks, Beton, Asphalt etc.  
Wasserstrahltechnik.  
*Ultra-high pressure service for the construction and shipbuilding industries and for general industrial cleaning applications. Mainly used for hydrodemolition and removal of accumulated dirt and materials from surfaces such as concrete, asphalt and tanks.*  
Water jetting technology.

### 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.*

ISSUED H. Krapp 12 September 2003	<b>PARKER ENGINEERING MANUAL</b>  <b>Parker Hannifin Corporation</b> <b>POLYFLEX DIVISION EUROPE</b>	SPEC. HS-2440N-08V30
REVISED M. Weskamp 14 July 2011		Revision: A
SUBJECT <b>Schlauchspezifikation/ Hose Specification 2440N-08V30</b>		PAGE 2 of 2

### Testergebnisse Qualifizierung / *Verification Test Results Summary*

Test	Standard	Nominal value	Test results	Test report
<b>Dichtheitsprüfung</b> <i>Leakage test</i>	DIN EN 1829-2 6.1.2	2 Prüflinge müssen 2x 5 min. bei 70% des Mindestberstdrucks dicht bleiben <i>2 samples shall pass 2x 5 min. @ 70% of burst pressure</i>	3 Prüflinge waren 2x 5 min. bei 70% des Mindestberstdrucks dicht <i>3 hose assemblies passed 2x 5 min. @ 70% of burst pressure</i>	LTR-1947-D
<b>Längenänderung</b> <i>Change-in-length test</i>	DIN EN 1829-2 6.1.3	+2% / -2% @ 130,0 MPa	-0,41% @ 130,0 MPa -0,45% @ 130,0 MPa -0,25% @ 130,0 MPa	Production Test QC 36259783 QC 36262731 QC 36262645
<b>Kaltbiegeprüfung</b> <i>Cold bend test</i>	DIN EN 1829-2 6.1.4	3 Prüflinge bei -10 °C <i>3 samples @ -10 °C</i>	3 Prüflinge bei -40 °C bestanden <i>3 samples passed @ -40 °C</i>	LTR-1947-CBT
<b>Berstdruckprüfung</b> <i>Burst pressure test</i>	DIN EN 1829-2 6.1.5	2 Prüflinge min. 325,0 MPa <i>2 samples min. 325,0 MPa</i>	Tatsächliche Werte: <i>Actual values:</i>  345,7 MPa 338,0 MPa 331,2 MPa	Production Test QC 36259783 QC 36262731 QC 36262645
<b>Impulsprüfung</b> <i>Impulse test</i>	DIN EN 1829-2 6.1.6	4 Schlauchleitungen müssen min. 20.000 Impulse bei 130,0 MPa / +70 °C absolvieren <i>4 hose assemblies shall pass ≥ 20.000 Impulse cycles @ 130,0 MPa / +70 °C</i>	4 Schlauchleitungen haben ≥ 30.000 Impulse bei 130,0 MPa / +70 °C absolviert <i>4 hose assemblies passed ≥ 30.000 Impulse cycles @ 130,0 MPa / +70 °C</i>	LTR-1127-I
<b>Zugprüfung</b> <i>Tensile test</i>	DIN EN 1829-2 6.1.7	$F_{min.} = 1,5 \times p_{working} \times A_{ID}$  = 25,7 kN	Tatsächliche Werte: <i>Actual values:</i>  70,4 kN 68,8 kN 64,6 kN	LTR-1947-Z