

ISSUED H. Krapp 12 September 2003	PARKER ENGINEERING MANUAL Parker Hannifin Corporation POLYFLEX DIVISION EUROPE	SPEC. HS-2440N-12V30
REVISED M. Levin 05 July 2011		Revision: A
SUBJECT Schlauchspezifikation/ Hose Specification 2440N-12V30		PAGE 1 of 2



Konstruktion/ Construction	Material
Innenschicht/ Inner core: Bindung/ Bond: Druckträger/ Pressure reinforcement:	PA12
Bindung/ Bond: Außenschicht/ Outer cover:	Vier Wickellagen Stahldraht höchster Zugfestigkeit <i>Four spiral layers of maximum tensile steel wire</i> PA (schwarz) / (black)
Maße/ Dimensions	
Innendurchmesser/ Inner diameter:	19,8 mm ±0,2 mm
Außendurchmesser/ Outer diameter:	30,2 mm ±0,2 mm
Biegeradius/ Bend radius:	250 mm
Gewicht/ Weight:	1,46 kg/m
Leistungsdaten/ Performances (siehe Seite 2/ see Page 2 for Details)	
Berstdruck/ Burst pressure:	250,0 MPa (36250 psi)
Betriebsdruck/ Working pressure:	100,0 MPa (14500 psi)
Sicherheitsfaktor/ Safety factor:	1:2,5
Längenänderung bei Betriebsdruck/ Change in length at working pressure:	+2% / -2%
Impulsfestigkeit/ Impulse strength:	≥ 30.000 Impulse bei Betriebsdruck ≥ 30.000 Impulse cycles at working pressure
Volumetrische Expansion bei Betriebsdruck/ Volumetric expansion at working pressure:	ca. 12% (Schätzwert, noch nicht durch Tests bestätigt) <i>approx. 12% (estimated value, not yet confirmed by testing)</i>
Betriebstemperatur/ Working temperature:	-10°C - +70°C für Wasser / for water
Beständigkeit/ Chemical resistance:	Katalog Nr. 4462 Catalogue No. 4462
Elektrische Leitfähigkeit/ Electrical conductivity:	ja / yes
Außendruckbeständigkeit/ External pressure resistance:	-
Armaturen Serien/ Fitting Series:	LX (siehe Montageanweisung PFDE-C2440N-12-W) <i>(see assembly instruction PFDE-C2440N-12-W)</i>
Anwendungsbereich/ Application	
<p>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, Zuführschlauch.</p> <p><i>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.</i></p> <p><i>Water jetting technology, delivery hose.</i></p>	
Bemerkung/ Remarks	
<p>Die obengenannten Leistungsdaten sind nur gültig, wenn spezifizierte Armaturen verwendet werden und diese nach der geprüften Parker Polyflex Montageanweisung montiert wurden.</p> <p><i>The above hose performance data is only relevant if used with the specified fittings and assembled according to the approved Parker Polyflex assembly procedure.</i></p>	
<p>CONFIDENTIAL PROPERTY OF PARKER HANNIFIN'S POLYFLEX DIVISION. NOT TO BE USED, DISCLOSED OR COPIED WITHOUT WRITTEN CONSENT OF THEIR ENGINEERING DEPT. TO BE RETURNED WITH ALL COPIES UPON COMPLETION OF AUTHORIZED USE.</p>	

ISSUED H. Krapp 12 September 2003	PARKER ENGINEERING MANUAL Parker Hannifin Corporation POLYFLEX DIVISION EUROPE	SPEC. HS-2440N-12V30
REVISED M. Levin 05 July 2011		Revision: A
SUBJECT Schlauchspezifikation/ Hose Specification 2440N-12V30		PAGE 2 of 2

Testergebnisse Qualifizierung / Verification Test Results Summary

Test	Standard	Nominal value	Test results	Test report
Dichtheitsprüfung <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-1716-D
Längenänderung <i>Change-in-length test</i>	DIN EN 1829-2 6.1.3	+2% / -2% @ 100,0 MPa	-0,40% @ 100,0 MPa -0,42% @ 100,0 MPa -0,41% @ 100,0 MPa	Production Test QC 36256996 QC 36256997 QC 36258888
Kaltbiegeprüfung <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-1716-CBT
Berstdruckprüfung <i>Burst pressure test</i>	DIN EN 1829-2 6.1.5	2 Prüflinge min. 250,0 MPa <i>2 samples min. 250,0 MPa</i>	Tatsächliche Werte: <i>Actual values:</i> 284,5 MPa 275,6 MPa 266,5 MPa	Production Test QC 36256996 QC 36256997 QC 36258888
Impulsprüfung <i>Impulse test</i>	DIN EN 1829-2 6.1.6	4 Schlauchleitungen müssen min. 20.000 Impulse bei 100,0 MPa / +70°C absolvieren <i>4 hose assemblies shall pass ≥ 20.000 Impulse cycles @ 100,0 MPa / +70°C</i>	4 Schlauchleitungen haben ≥ 200.000 Impulse bei 100,0 MPa / +70°C absolviert <i>4 hose assemblies passed ≥ 200.000 Impulse cycles @ 100,0 MPa / +70°C</i>	LTR-1716-I
Zugprüfung <i>Tensile test</i>	DIN EN 1829-2 6.1.7	$F_{min.} = 1,5 \times p_{working} \times A_{ID}$ = 46,2 kN	Tatsächliche Werte: <i>Actual values:</i> 94,0 kN 90,0 kN 88,0 kN	LTR-1716-Z