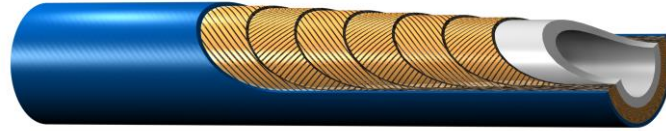


ISSUED: H. Krapp 12. September 2003	PARKER ENGINEERING MANUAL Parker Hannifin Corporation Polyflex Division Europe	SPEC: HS-2640D-025V32
REVISED / CHECKED M. Weskamp 11. April 2013		REVISION A
SUBJECT: Hose Specification 2640D-025V32		PAGE: 1 of 2



Konstruktion / Construction	Material	
Innenrohr / Inner core:	POM	
Bindung / Bond:	Spezialkleber / Special adhesive	
Druckträger / Pressure reinforcement:	Sechs Wickellagen Stahldraht höchster Zugfestigkeit <i>Six spiral layers of maximum tensile steel wire</i>	
Bindung / Bond:	Spezialkleber / Special adhesive	
Außenschicht / Outer cover:	PA, blau / blue	
Armaturenserie / Fitting series:	2X (see assembly instructions: PFDE-C2XW)	
Maße / Dimensions	SI units	(imperial units)
Innen-Ø / Inner-Ø:	3,9 mm ±0,10 mm	(0.154 in ±0.004 in)
Außen-Ø / Outer-Ø:	12,0 mm ±0,10 mm	(0.472 in ±0.004 in)
Biegeradius / Bend radius:	140 mm	(5.512 in)
Gewicht / Weight:	0,29 kg/m	(0.195 lb/ft)
Leistungsdaten / Performances	SI units (imperial units)	
Min. Berstdruck / Min. Burst pressure:	700,0 MPa (101500 psi)	
Max. Betriebsdruck / Max. Working pressure (WP):	280,0 MPa (40600 psi)	
Sicherheitsfaktor / Safety factor:	2,5:1	
Betriebstemperatur / Working temperature:	-10°C to +70°C (14°F to 158°F)	
Längenänderung / Change in length:	± 2%	
Impulsfestigkeit / Impulse strength:	≥ 20 000 Impulse cycles at WP at 70°C (acc. to DIN EN 1829-2)	
Volumetrische Expansion / Volumetric expansion	Typical value: 26% at WP	
Chemische Beständigkeit / Chemical resistance:	See catalogue 4462	
Elektrische Leitfähigkeit / Electrical conductivity:	Yes	

Anwendungsbereich / Application
Höchstdruckanwendungen mit Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralöl- oder synthetischer Basis, sowie Anwendungen mit chemischen Medien. <i>Maximum pressure service for use with petroleum or synthetic hydraulic fluids, and chemical fluids.</i>
Höchstdruckanwendungen in der Bau- und Schiffsindustrie sowie für die allgemeine Industriereinigung. <i>Maximum pressure service for the construction and shipbuilding industries and for general industrial cleaning applications.</i>

Bemerkungen / Remarks
Die obengenannten Leistungsdaten sind nur gültig, wenn spezifizierte Armaturen verwendet werden und diese nach der geprüften Parker Polyflex Montageanweisung montiert wurden. <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>

ISSUED: H. Krapp 12. September 2003	PARKER ENGINEERING MANUAL Parker Hannifin Corporation Polyflex Division Europe	SPEC: HS-2640D-025V32
REVISED / CHECKED M. Weskamp 11. April 2013		REVISION A
SUBJECT: Hose Specification 2640D-025V32		PAGE: 2 of 2

Testergebnisse Qualifizierung / Verification Test Results Summary

Test	Standard	Nominal value	Test result	Test report
Dichtigkeitsprüfung <i>Leakage test</i>	DIN EN 1829-2 6.1.2	2 Prüflinge müssen 2x 5 min. bei 70% des Berstdrucks dicht bleiben <i>2 samples shall pass 2x 5 min. at 70% of burst pressure</i>	3 Prüflinge waren 2x 5 min bei 85% des Berstdrucks dicht <i>3 hose assemblies passed 2x 5 min. at 85% of burst pressure</i>	LTR-2386- PFDE-TS01
Längenänderung <i>Change-in-length test</i>	DIN EN 1829-2 6.1.3	±2% bei 280,0 MPa <i>±2% at 280,0 MPa</i>	Tatsächliche Werte: <i>Actual values:</i> -0,48% at 280,0 MPa -0,48% at 280,0 MPa -0,47% at 280,0 MPa	LTR-2386- PFDE-TS01
Kaltbiegeprüfung <i>Cold bend test</i>	DIN EN 1829-2 6.1.4	2 Prüflinge bei -10°C <i>2 samples at -10°C</i>	3 Prüflinge bei -40°C bestanden <i>3 samples passed at -40°C</i>	LTR-2386- PFDE-TS01
Berstdruckprüfung <i>Burst test</i>	DIN EN 1829-2 6.1.5	2 Prüflinge min. 700,0 MPa <i>2 samples min. 700,0 MPa</i>	Tatsächliche Werte: <i>Actual values:</i> 717,6 MPa 729,7 MPa 709,3 MPa	LTR-2386- PFDE-TS01
Impulsprüfung <i>Impulse test</i>	DIN EN 1829-2 6.1.6	4 Schlauchleitungen müssen ≥ 20 000 Impulse bei 280,0 MPa und 70°C absolvieren <i>4 hose assemblies shall pass ≥ 20 000 Impulse cycles at 280,0 MPa at 70°C</i>	4 Schlauchleitungen haben ≥ 30 000 Impulse bei 280,0 MPa und 70°C absolviert <i>4 hose assemblies passed ≥ 30 000 Impulse cycles at 280,0 MPa at 70°C</i>	LTR-2386- PFDE-TS01
Zugprüfung <i>Tensile Test</i>	DIN EN 1829-2 6.1.7	$F_{\min} = 1,5 \cdot p_{\text{work}} \cdot A_{ID}$ $= 5,02 \text{ kN}$	Tatsächliche Werte: <i>Actual values:</i> 18,0 kN 18,8 kN 18,5 kN	LTR-2386- PFDE-TS01
Volumetrische Expansion <i>Volumetric expansion test</i>	ISO 6801	-	Tatsächliche Werte: <i>Actual values:</i> 25,76% 26,37% 26,83%	LTR-2724-VE