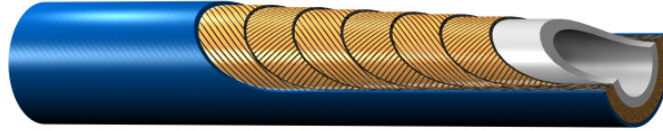


ISSUED: H. Krapp 12. September 2003	PARKER ENGINEERING MANUAL Parker Hannifin Corporation Polyflex Division Europe	SPEC: HS-2640D-05V32
REVISED / CHECKED M. Weskamp 25. July 2013		REVISION B
SUBJECT: Schlauchspezifikation 2640D-05V32 Hose Specification 2640D-05V32		PAGE: 1 of 2



Konstruktion / Construction	Material	
Innenrohr / <i>Inner core:</i>	POM	
Bindung / <i>Bond:</i>	Spezialkleber / <i>Special adhesive</i>	
Druckträger / <i>Pressure reinforcement:</i>	Sechs Wickellagen Stahldraht höchster Zugfestigkeit <i>Six spiral layers of maximum tensile steel wire</i>	
Bindung / <i>Bond:</i>	Spezialkleber / <i>Special adhesive</i>	
Außenschicht / <i>Outer cover:</i>	PA12, blau / blue	
Armaturenserie / <i>Fitting series:</i>	2X (see assembly instructions: PFDE-C2XW)	
Maße / Dimensions	SI units	(imperial units)
Innen-Ø / <i>Inner-Ø:</i>	8,0 mm ±0,1 mm	(0.315 in ±0.004 in)
Außen-Ø / <i>Outer-Ø:</i>	17,0 mm ±0,1 mm	(0.669 in ±0.004 in)
Biegeradius / <i>Bend radius:</i>	225 mm	(8.858 in)
Gewicht / <i>Weight:</i>	0,68 kg/m	(0.457 lb/ft)
Leistungsdaten / Performances	SI units (imperial units)	
Min. Berstdruck / <i>Min. Burst pressure:</i>	525,0 MPa (76125 psi)	
Max. Betriebsdruck / <i>Max. Working pressure (WP):</i>	210 MPa (30450 psi)	
Sicherheitsfaktor / <i>Safety factor:</i>	2,5:1	
Betriebstemperatur / <i>Working temperature:</i>	-40°C to +70°C (-40°F to 158°F)	
Längenänderung / <i>Change in length:</i>	±2% (acc. to DIN EN 1829-2)	
Impulsfestigkeit / <i>Impulse strength:</i>	≥ 20.000 Impulse cycles at WP at 70°C (acc. to DIN EN 1829-2)	
Volumetrische Expansion / <i>Volumetric expansion:</i>	Typical value: 15% at WP	
Chemische Beständigkeit / <i>Chemical resistance:</i>	See catalogue 4462	
Elektrische Leitfähigkeit / <i>Electrical conductivity:</i>	Yes	

Anwendungsbereich / Application
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-05V32
REVISED / CHECKED M. Weskamp 25. July 2013		REVISION B
SUBJECT: Schlauchspezifikation 2640D-05V32 Hose Specification 2640D-05V32		PAGE: 2 of 2

Testergebnisse Qualifizierung / Verification Test Results Summary

Test	Standard	Nominal value	Test result	Test report
Dichtheisprüfung <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-2482-1- PFDE-TS01
Längenänderung <i>Change-in-length test</i>	DIN EN 1829-2 6.1.3	+2% / -2% at 210,0 MPa	-1,09% at 210,0 MPa -0,94% at 210,0 MPa -0,94% at 210,0 MPa	LTR-2723-LÄ
Kaltbiegeprüfung <i>Cold bend test</i>	DIN EN 1829-2 6.1.4	3 Prüflinge bei -10 °C <i>3 samples at -10 °C</i>	3 Prüflinge bei -40 °C bestanden <i>3 samples passed at -40 °C</i>	LTR-2482-1- PFDE-TS01
Berstdruckprüfung <i>Burst test</i>	DIN EN 1829-2 6.1.5	2 Prüflinge min. 525,0 MPa <i>2 samples min. 525,0 MPa</i>	Tatsächliche Werte: <i>Actual values:</i> 536,2 MPa 525,8 MPa 530,7 MPa	LTR-2482-1- PFDE-TS01
Impulsprüfung <i>Impulse test</i>	DIN EN 1829-2 6.1.6	4 Schlauchleitungen müssen ≥ 20.000 Impulse bei 210,0 MPa & +70 °C absolvieren <i>4 hose assemblies shall pass ≥ 20.000 impulse cycles at 210,0 MPa & 70 °C</i>	4 Schlauchleitungen haben ≥ 30.000 Impulse bei 210,0 MPa & 70 °C absolviert <i>4 hose assemblies passed ≥ 30.000 Impulse cycles at 210,0 MPa & 70 °C</i>	LTR-2482-1- PFDE-TS01
Zugprüfung <i>Tensile test</i>	DIN EN 1829-2 6.1.7	$F_{\min} = 1,5 \cdot p_{\text{work}} \cdot A_{ID}$ = 15,83 kN	Tatsächliche Werte: <i>Actual values:</i> 38,5 kN 39,0 kN 37,0 kN	LTR-2482-1- PFDE-TS01
Volumetrische Expansionsprüfung <i>Volumetric expansion test</i>	ISO 6801	Keine Vorgaben <i>Not applicable</i>	Tatsächliche Werte bei 210,0 MPa: Actual volumetric expansion values at 210,0 MPa: 14,96% 14,81% 14,91%	LTR-2723-VE