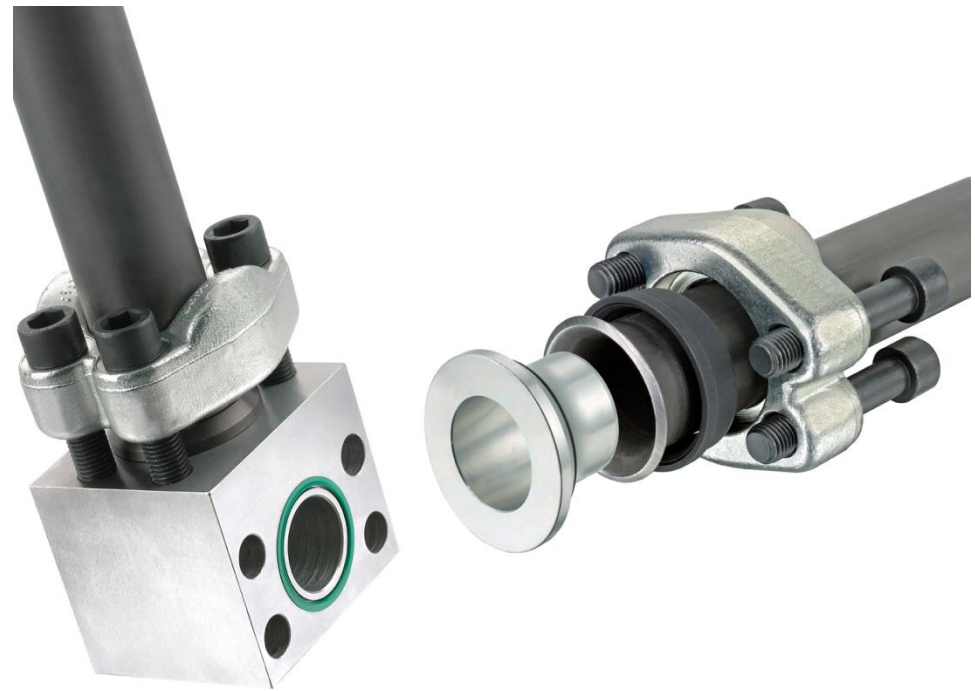


Parker HPF Program Update High Performance Flange System

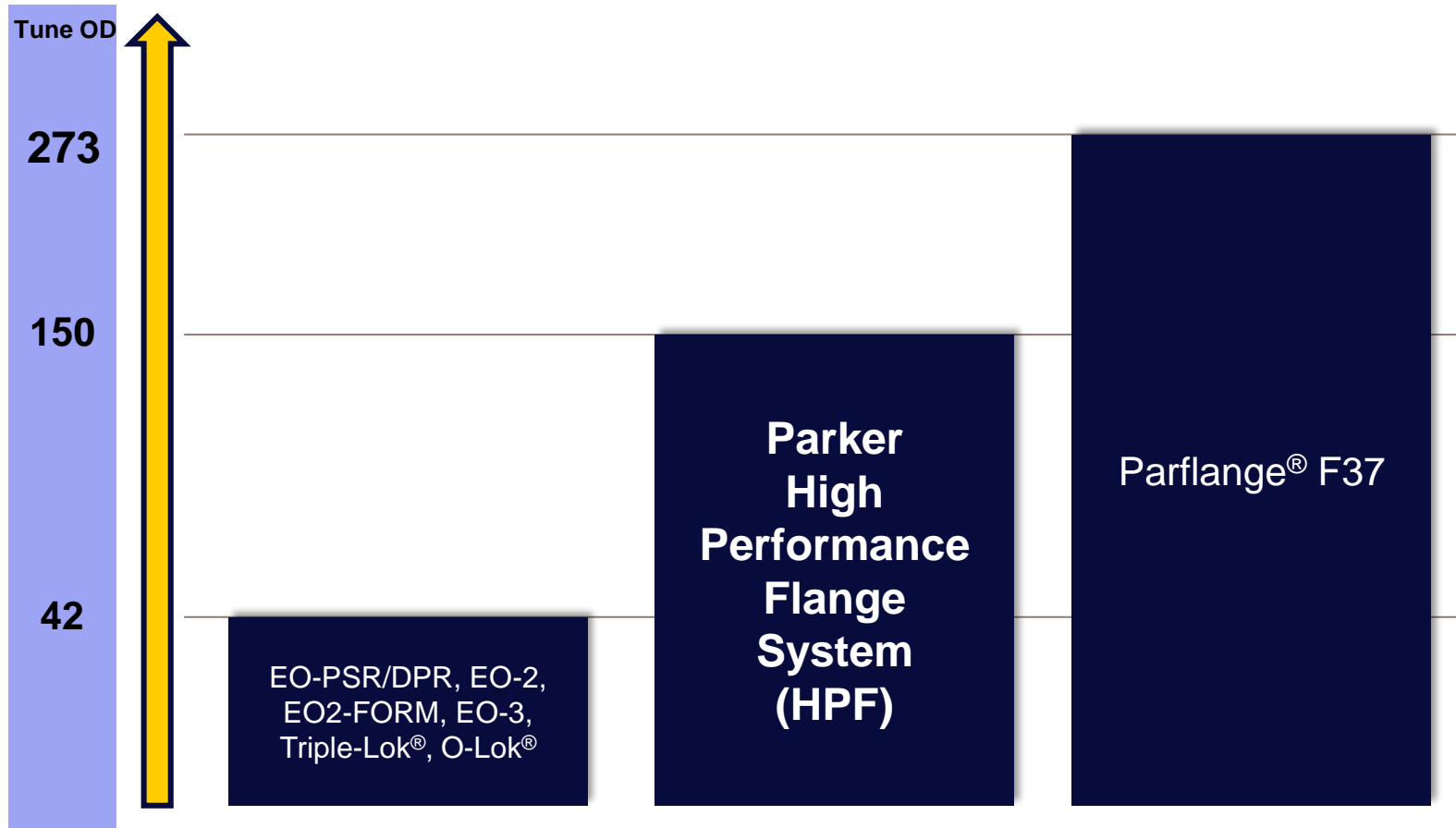


Parker Hannifin
Manufacturing Germany GmbH & Co. KG
Fluid Connectors Group Europe
Tube Fittings Division Europe
Am Metallwerk 9
D-33659 Bielefeld



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Non- Welding Tube Connection Systems



Program Overview

Parker High Performance Flange System

- Tube sizes from 25x3 to 150x15 millimeters
- Flange sizes from 3/4" to 5"
- Tubes according to E235N (St37.4) or E355N (St52.4)
- Flanges according to ISO 6162-1 (3.000 psi), ISO 6162-2 (6.000 psi) and ISO 6164
- Steel components with Cr(VI)-free surface
- Jump sizes available
(different flange sizes for one tube size)

Size Overview

Parker High Performance Flange System

ISO 6162-1, 3.000 psi

Flange Size	Tube Dimension
1 1/4"	42X4.0
1 1/2"	50X5.0
2"	50X5.0
	60X5.0
	60x6.0
2 1/2"	60x6.0
	73x7.0
3"	90X5.0
	90X9.0

ISO 6162-2, 6.000 psi

Flange Size	Tube Dimension
3/4"	25X3.0
	25X4.0
1"	30X4.0
	30X5.0
	38X4.0
	38X6.0
1 1/4"	38X4.0
	38X5.0
	38X6.0
	42X5.0
1 1/2"	38x5.0
	50X3.0
	50X5.0
	50X6.0
	50X8.0
2"	50X5.0
	50X6.0
	50X8.0
	60X5.0
	60X8.0
	65X8.0
	66X8.5
2 1/2"	75X12,5

ISO 6164

Flange Size	Tube Dimension
2	50X8.0
	60X8.0
	60X10.0
2 1/2"	60X8.0
	75X12,5
	80X10.0
3"	80X3.0
	80X8.0
	80X10.0
	88X14.0
	90X9.0
	97X12.0
101,6x16	
3 1/2"	101,6X16
4"	114.3X17.5
	115X15.0
	120X20.0
4 1/2	130x15
5	150x15

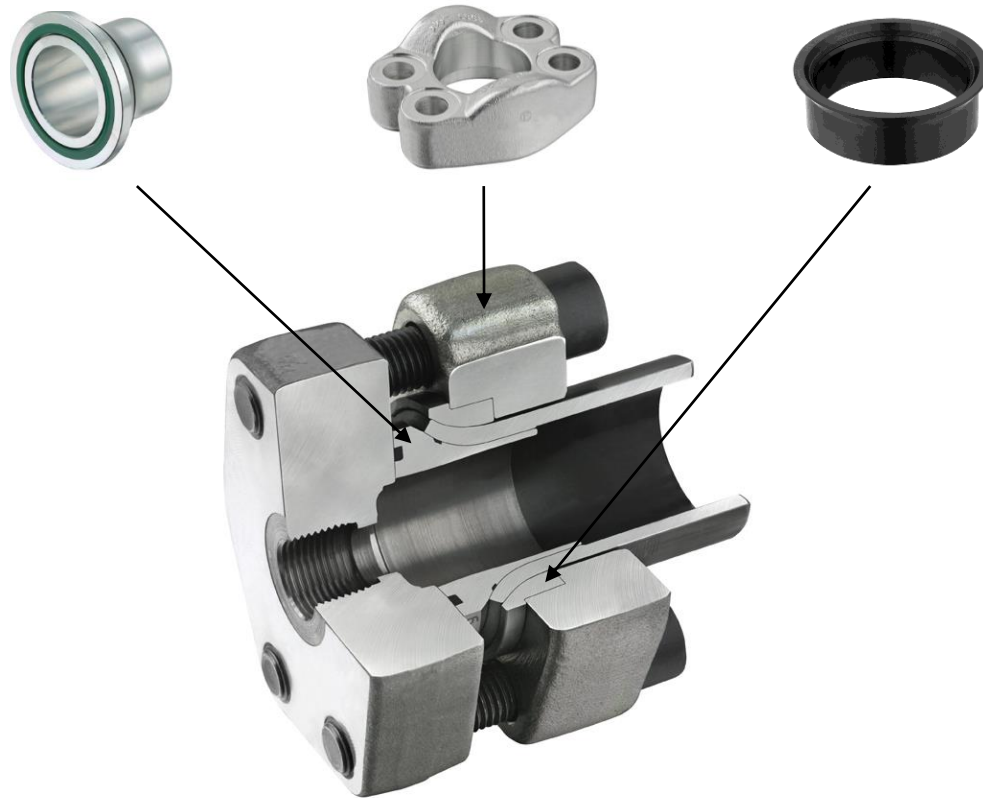
Status: 06.01.2017



Components

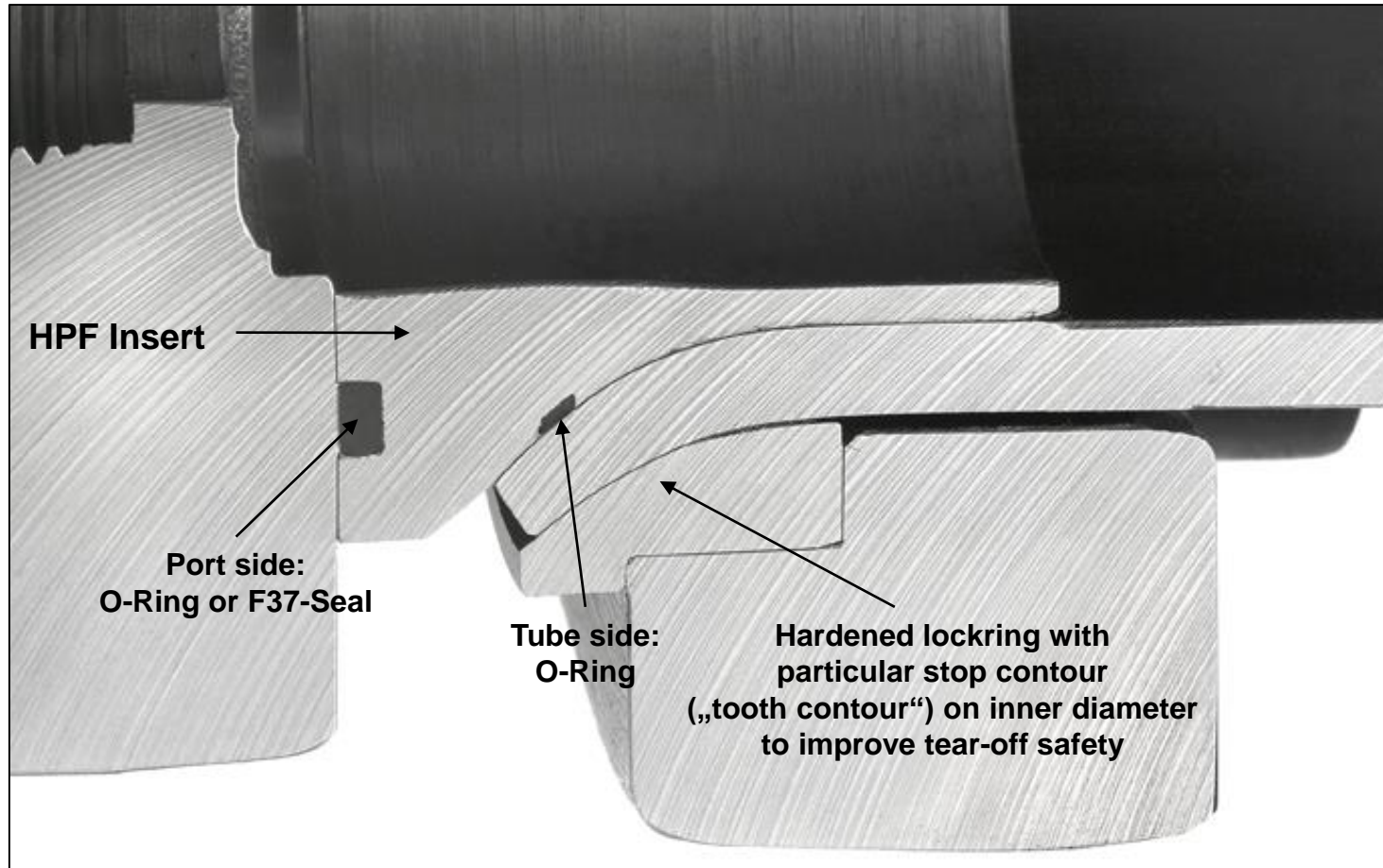
Parker High Performance Flange System

HPF Insert, Lockring, Flange, Bolts and Seals



System

Parker High Performance Flange System




Characteristics

Parker High Performance Flange System

- Tear-off safe tube connection due to use of hardened lockring with particular stop contour
- Insert with smooth surface allows repeated assemblies
- High vibration safety due to flat zone at the formed area of the tube end (no sharp edges due to tulip shape)
- Working pressure up to max. 420 bar with safety factor 4; HPF connection 50X8.0: Burst pressure >1.700 bar!
- Compact System Design
- Optional F37-Seal (Polyurethane) with excellent resistance against gap extrusion

HPF Approvals

- Approved in corporate specification Volkswagen/Audi
- Certificate on non-objection of German Employer's Liability Insurance Association (BG) for pressbuilding applications
- Soft Sealing elements both on port side and tube side guarantees gas leak tightness

 **DGUV Test**
Prüf- und Zertifizierungsstelle
Hebezeuge, Sicherheitskomponenten
und Maschinen
Erfolgreich 1987 und 2004

Europäisch notifizierte Stelle
Kenn-Nummer 0393

Berufsgenossenschaft Holz und Metall, Prüf- und Zertifizierungsstelle Hebezeuge, Sicherheitskomponenten und Maschinen, Postfach 10 10 15, 40201 Düsseldorf

Firma
Parker Hannifin
Manufacturing Germany GmbH & Co. KG
Fluid Connectors Group -TFDE-
Am Metallwerk 9
33659 Bielefeld

Ihr Zeichen: ---
Ihre Nachricht vom: ---
Unser Zeichen: HSM 612.1:62.17/039
(bitte stets angeben) geb/kla
Ansprechpartner: Herr Gebauer
Telefon: 0211 8224-824
Fax: 0211 8224-866
E-Mail: pz-hsm.fhbm@bghm.de

Datum: 29.01.2014

Unbedenklichkeitsbescheinigung für Parker Flanschsystem HPF

Sehr geehrte Damen und Herren,

hiermit teilen wir Ihnen mit, dass gegen die Verwendung des Parker Flanschsystems HPF in Hydraulikanlagen für Spritzgießmaschinen nach DIN EN 201; hydraulischen Pressen nach DIN EN 693 und mechanischen Pressen nach DIN EN 692 grundsätzlich keine Bedenken bestehen.

Wir setzen eine ausreichende, auf den jeweiligen Einzelfall bezogene Dimensionierung sowie eine ordnungsgemäße Erstellung und Montage der Verbindung durch eine von PARKER zugelassene Umform- und Montagemaschine voraus. Die Montagehinweise des Herstellers sind zu berücksichtigen. Durch entsprechende Hinweise in der Bedienungs- und Montageanleitung ist hierauf besonders hinzuweisen.

Diese Bestätigung stellt nicht das Ergebnis einer Prüfung auf Arbeitssicherheit dar und er...

Parflare HPF 120/170

Flaring Machines for Parker HPF Flange Connections



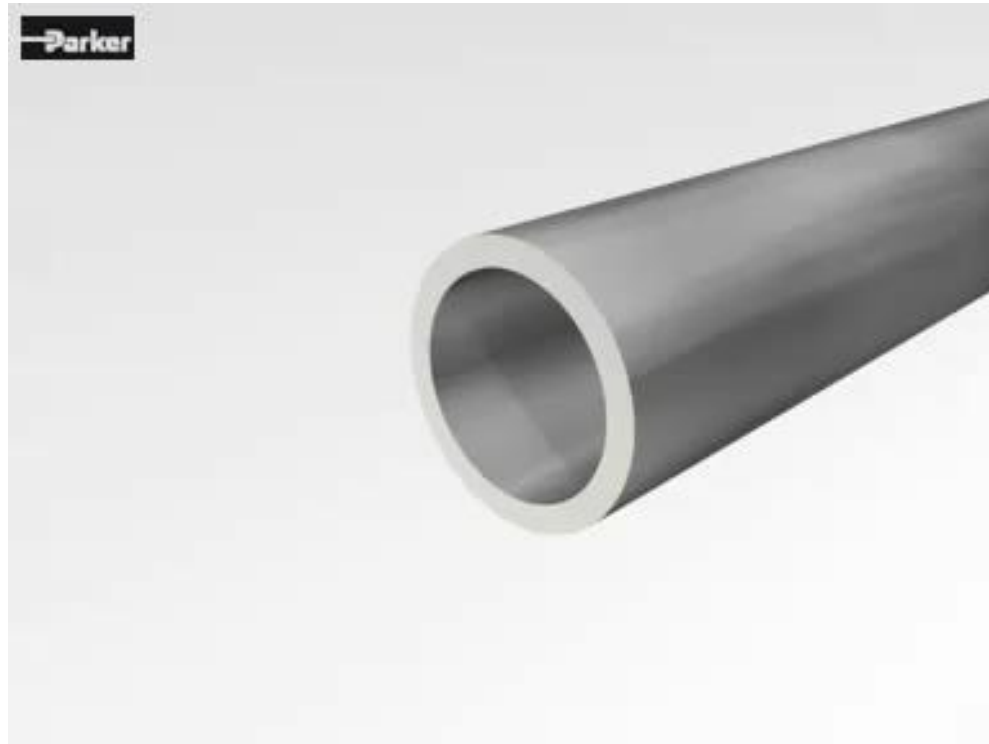
HPF 120
for workshop use
up to 90mm tube OD



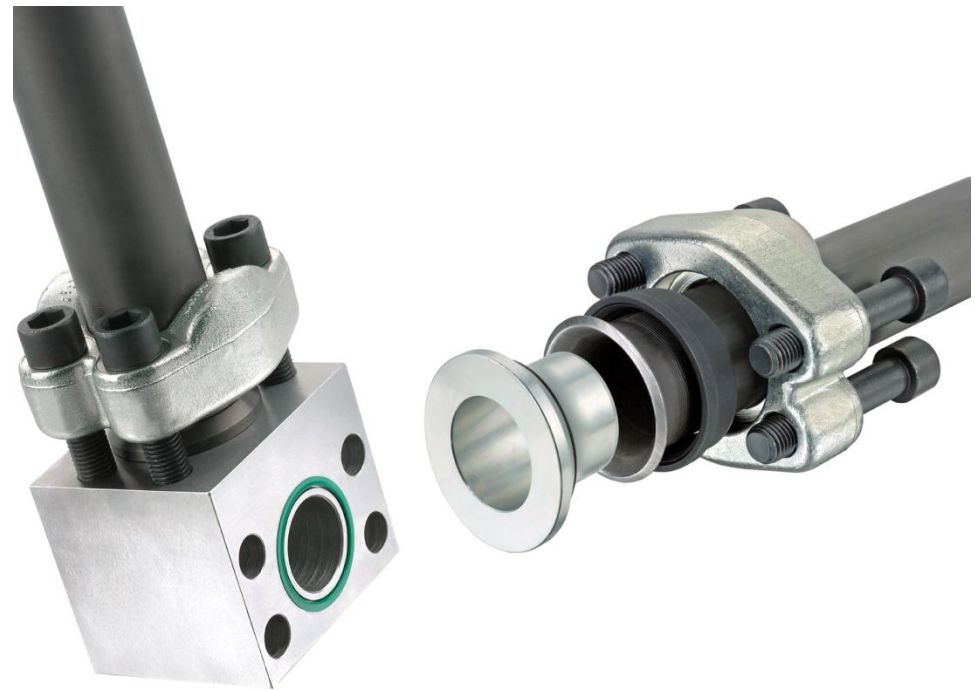
HPF 170
for stationary use
from 97mm to 150mm tube OD

Product Video

Parker High Performance Flange System



Parker HPF High Performance Flange System



ENGINEERING YOUR SUCCESS.