

# High-Lift-Flange-Weld Test Plug

Prüfstopfen: Schweißnahtprüfung der Flansch/Rohrverbindung



- Einfache Handhabung
- Konstruiert für Reparaturmaßnahmen an Rohrleitungen/Rohrsystemen
- Zerstörungsfreie Prüfung (NDE)
- Minimaler Wasserverbrauch, weniger Arbeitsaufwand und weniger Abfall
- Prüfdruck / Sicherheitsfaktor x 1.5
- Überwachung des inneren, hinter dem ab-gespertem Bereich im Rohr, sowie Produkta-bfuhr während dessen

H.L.F.W.T von EST Group ermöglicht im Vergleich zur herkömmlichen Schweißnahtprüfung an Flanschen eine Kostenersparnis, kürzere Stillstandszeiten und weniger Abwasser. Mit dem High Lift Flange Weld-Prüfssystem können Sie mit ein und demselben Werkzeug, Überwachung des inneren hinter der Abdichtung im Rohr kontrollieren, den Schweißbereich isolieren, inertisieren, die Schweißnaht fertigstellen und gemäß den Normanforderungen<sup>1</sup> abdrücken.

Der Prüfstopfen isoliert den Schweißbereich, so dass ein vollständiges Befüllen des Leitungssystems oder des Behälters nicht erforderlich ist. Alle Kontrollen erfordern eine minimale Wassermenge. Keine Steckscheiben, keine Saugfahrzeuge oder Entleerung der Rohrleitung nach der Druckprobe, reduzierter NDE, weniger Abwasser und weniger Umweltbelastung.

Das Tool spart bei jedem Einsatz Zeit und Geld und bietet ein Maximum an Sicherheit und Zuverlässigkeit.

Ein Kunde der EST Group aus der Raffineriebranche berichtete, dass die Kosten für den High Lift Flange Weld-Prüfstopfen bereits Komplet durch den ersten Einsatz eingespart wurden!

## Maximale Prüfdrücke

150 ANSI Flansch Klasse - 450 psi (30,9 bar)

300 ANSI Flansch Klasse - 1.125 psi (77,2 bar)

600+ ANSI Flansch Klasse - 1.125 psi (77,2 bar)

\*Informationen zu höheren Druckstufen erhalten Sie von ihrem Vertriebspartner

Die einzigen Prüfstopfen, die mit einem nach  
ISO-9001 zertifizierten Qualitätssicherungsprogramm hergestellt werden!

Erhältlich für ANSI N45.2, 10CFR50 Anlage B

1Erfüllt: ASME BPV Abschnitt I, V und VII; ASME Rohrleitungsnorm B31.1 und B31.3; API-510; National Inspection Code (Referenz: National Board Interpretation 01-15 vom 2. Februar 2002)

Zusätzlich dann noch mit einem Eignungsnachweis vom TÜV-Rheinland.

**CURTISS  
WRIGHT**  
**Flow Control Company**  
**EST Group**

Flanschgröße	Rohrleitung Tabelle	Spaltmaß/Toleranz (Zoll (mm))	NPT-Größe des Entlüftungs- und Befüllungsanschl	L1-A (Zoll (mm))	L1-B (Zoll (mm))	L2 (Zoll (mm))	L3 (Zoll (mm))	L4 (Zoll (mm))	Versandgewicht 150# (lbs (kg))	Versandgewicht 300# (lbs (kg))
3/4" (DN20)	80 40	0.07 (1.8) 0.07 (1.8)	1/8" F	12 (304.8)	3 (76.2)	14 1/4 (362.0)	1 1/4 (31.8)	24 11/16 (627.1)	8 (3.62)	9 (4.08)
1" (DN25)	80 40	0.11 (2.8) 0.11 (2.8)	1/8" F	12 (304.8)	3 (76.2)	14 1/4 (362.0)	1 1/4 (31.8)	24 11/16 (627.1)	9 (4.08)	11 (4.98)
1 1/4" (DN32)	80 40	0.13 (3.3) 0.13 (3.3)	1/8" F	12 (304.8)	3 7/8 (85.7)	15 (381.2)	1 5/8 (41.3)	20 3/8 (517.5)	10 (4.53)	13 (5.89)
1 1/2" (DN40)	80 40	0.17 (4.3) 0.17 (4.3)	1/4" F	12 (304.8)	3 7/8 (85.7)	15 1/8 (384.2)	1 3/4 (44.5)	20 3/8 (517.5)	11 (4.98)	15 (6.80)
2" (DN50)	80 40	0.25 (6.4) 0.25 (6.4)	1/4" F	12 (304.8)	3 7/8 (85.7)	15 1/8 (384.2)	1 3/4 (44.5)	20 3/8 (517.5)	14 (6.34)	18 (8.16)
2 1/2" (DN65)	80 40	0.25 (6.4) 0.25 (6.4)	1/4" F	12 (304.8)	6 (152.4)	17 1/8 (435.0)	2 (50.8)	22 3/8 (568.3)	20 (9.06)	25 (11.33)
3" (DN80)	80 40	0.38 (9.7) 0.38 (9.7)	3/4" F	12 (304.8)	6 (152.4)	17 1/8 (435.0)	2 (50.8)	22 3/8 (568.3)	26 (11.78)	33 (14.95)
4" (DN100)	80 40	0.44 (11.2) 0.44 (11.2)	3/4" F	12 (304.8)	6 (152.4)	17 1/8 (435.0)	2 (50.8)	22 3/8 (568.3)	32 (14.50)	43 (19.48)
6" (DN150)	80 40	0.50 (12.7) 0.50 (12.7)	3/4" F	12 (304.8)	6 (152.4)	20 1/2 (520.7)	3 3/4 (95.3)	28 (711.2)	70 (31.72)	91 (41.23)
8" (DN200)	80 40	0.50 (12.7) 0.50 (12.7)	3/4" F	12 (304.8)	6 (152.4)	20 3/4 (527.1)	4 (101.6)	28 (711.2)	146 (66.15)	178 (80.65)

Flanschgröße	ANSI-Flanschklasse	Rohrleitungs Tabelle	AD Dichtungsring (Zoll (mm))	Stopfen-AD (Zoll (mm))	Schaftmenge	Abmessung bis zur Dichtung (Zoll (mm))	Gesamtlänge (Zoll (mm))	Länge Dichtung / Dichtungsscheibe (Zoll (mm))	Strichnummer Dichtungs-O-Ring	Versandgewicht 150# (lbs (kg))	Versandgewicht 300# (lbs (kg))
10" (DN250)	150 - 300	80 60 / XS 40 / STD	8.81 (223.8)	9.06 (230.1) 9.25 (235.0) 9.52 (241.8)	4	12 1/2 (317.5)	20 11/16 (525.5)	4 (101.6) 4 (101.6) 4 (101.6)	-446 -446 -447	175 (79.3)	230 (104.2)
12" (DN300)	150 - 300	80 XS 40 / STD	10.87 (276.1)	10.87 (276.1) 11.25 (285.8) 11.50 (292.1)	4	12 1/2 (317.5)	20 11/16 (525.5)	3 1/2 (88.9) 4 (101.6) 4 (101.6)	-449 -450 -451	212 (96.1)	332 (150.4)
14" (DN350)	150 - 300	80 XS 40 30 / STD	11.00 (279.4)	12.00 (304.8) 12.50 (317.5) 12.62 (320.5) 12.75 (323.9)	6	12 1/2 (317.5)	20 15/16 (531.8)	4 3/8 (111.1) 4 3/8 (111.1) 4 3/8 (111.1) 4 3/8 (111.1)	N/A	296 (134.1)	386 (174.9)
16" (DN400)	150 - 300	80 40 / XS 30 / STD	13.06 (331.7)	13.81 (350.8) 14.50 (368.3) 14.75 (374.7)	8	12 1/2 (317.5)	20 15/16 (531.8)	4 3/8 (111.1) 4 3/8 (111.1) 4 3/8 (111.1)	N/A	397 (179.9)	528 (239.2)
18" (DN450)	150 - 300	80 40 XS STD	14.75 (374.7)	15.62 (396.7) 16.38 (416.1) 16.50 (419.1) 16.75 (425.5)	8	12 1/2 (317.5)	20 11/16 (525.5)	4 5/8 (117.5) 4 5/8 (117.5) 4 5/8 (117.5) 4 5/8 (117.5)	N/A	497 (225.2)	656 (297.2)
20" (DN500)	150 - 300	80 40 30 / XS 20 / STD	16.94 (430.3)	17.44 (443.0) 18.31 (465.1) 18.50 (469.9) 18.75 (476.3)	10	12 1/2 (317.5)	20 11/16 (525.5)	4 3/8 (111.1) 4 3/8 (111.1) 4 3/8 (111.1) 4 3/8 (111.1)	N/A	640 (290.0)	870 (394.2)
24" (DN600)	150 - 300	80 40 XS 20 / STD	19.88 (505.0)	21.06 (534.9) 22.12 (561.8) 22.50 (571.5) 22.75 (577.9)	12	12 3/4 (323.9)	20 15/16 (531.8)	4 3/4 (120.7) 4 3/4 (120.7) 4 3/4 (120.7) 4 3/4 (120.7)	N/A	932 (422.3)	1255 (568.6)

Andere Größen und 600# Flansche sind auf Anfrage erhältlich.

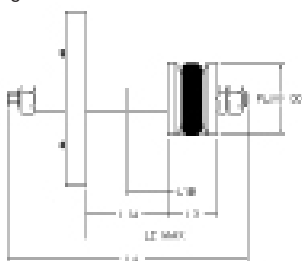
**Spiel Dichtung/Rohr:** Ca. 0,5 Zoll. Das Spiel kann etwas geringer ausfallen bei Stopfen, die um mehr als eine Schedule-Größe anpassbar sind.

**Ersatz-Dichtungsringe:** Erforderlich für alle Schedule-Größen mit Ausnahme des kleinsten ID für alle Passstücke.

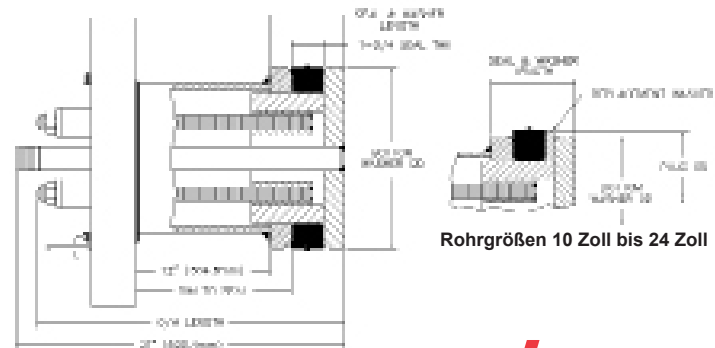
**Äußerer O-Ring:** Bei 10 Zoll und 12 Zoll-Dichtungen wird er mitgeliefert.

**Standard-Dichtungsmaterial:** Urethan

HLFWT für Rohrgrößen 3/4" bis 24"



Rohrgrößen 3/4 Zoll bis 8 Zoll



Rohrgrößen 10 Zoll bis 24 Zoll

**EST Group**  
Hatfield, PA 19440 USA  
(P) 215.721.1100  
800.355.7044  
(F) 215.721.1101  
est-info@curtisswright.com  
http://estgroup.cwfc.com

**EST Group B.V.**  
Hoorn 312a  
2404 HL Alphen aan den Rijn  
The Netherlands  
(P) +31.172.418841  
(F) +31.172.418849  
est-emea@curtisswright.com

**EST Group Asia**  
35 Tannery Road, #11-10 Tannery Block  
Ruby Industrial Complex  
Singapore 347740  
(P) +65.6745.8560  
(F) +65.6742.8700  
est-asia@curtisswright.com

**CURTISS  
WRIGHT**  
Flow Control Company  
**EST Group**