

Zürich, 12 April 2023

Leistungserklärung zu den Anforderungen der AGFW FW 449; Update 02

Sehr geehrte Damen und Herren,

die HAELOK AG testet ihre Fittings nach dem geltenden Regelwerk FW 449 der AGFW vom Februar 2022. Ende Q1 haben wir die Testresultate für DN80 Fittings erhalten. Bereits im Jahr 2020 hat die Haelok einige Größen ihrer Fittings nach dem damaligen Gelbdruck der FW449 getestet. Aus diesem Grund können wir auch zu der noch zu prüfenden Größe DN100 eine Aussage machen.

Nach Mitteilung des Prüfinstitut zum Stand der Prüfungen 2023 halten wir fest, dass Haelok Fittings aus verzinktem Stahl 1.0570 (AISI 1024) und Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) der Größen D25 bis DN80 die Anforderungen der aktuellen FW 449 Februar 2022 nach Paragraph 6., Prüfungen mit den Werten der Tabelle A. 1, erfüllen (sh. Anhang Tabelle 1).

Die nach unserem Verständnis kritischen Prüfungen, welche die zyklische Zug-Druck Wechsellast betreffen, wurden für die Größen DN40, DN50 und DN65 zusätzlich mit den Wandstärken nach EN 253 durchgeführt und haben den Test bestanden. In diesem Sinn erklären wir die Pressverbinder bis DN80 zu 100% konform mit der FW 449. Dies gilt ebenso für die Wandstärken nach EN 253.

Für die Größe DN100 können wir schon heute, gemäß Prüfbericht Nr. A342/19 der IMA Dresden vom 20.10.2020, festhalten, dass sie die zyklische Zug-Druck Wechsellast zu 70% nach der in Tabelle A. 1 der aktuellen FW 449 aufgeführten Werte erfüllen (sh. Anhang Tabelle 2).

Andreas Bühler
CTO, Haelok AG

Anhang: Tabelle 1 und Tabelle 2

Tabelle 1. freigegebene Werte für Haelok THERMO Fittings nach AGFW FW 449:2022

Nennweite DIN	Rohr ø aussen	Wand- dicke FW 449	Wand- dicke EN 253	Druck einmalig	Zug-Druck Wert zyklisch +/-	Biege Moment 1-Pkt. fest schwellend 1000x	Torsion schwellend 1000x
DN	Do	s/t	s				
	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[Nm]	[Nm]
15	21.3	2.0	2.0				
20	26.9	2.6	2.0				
25	33.7	2.6	2.3	60	30	400	40
32	42.4	3.2	2.6	93	47	600	90
40	48.3	3.2	2.6	107	54	1000	130
50	60.3	3.2	2.9	135	68	1400	250
65	76.1	3.2	2.9	172	86	1800	320
80	88.9	3.2	3.2	202	101	2400	500

Tabelle 2. freigegebene Werte für Haelok THERMO Fittings für DN100

Nennweite DIN	Rohr ø aussen	Wand- Dicke	Wand- Dicke EN 253	Druck-Zug einmalig	Zug-Druck Wert zyklisch +/-
DN	Do	s/t	s		
	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]
100	114.3	3.6	3.6	204	102