

Bescheinigung
 über die Bauartprüfung des Rohrverschraubungssystems WALFORMplus

Hersteller: Walterscheid Rohrverbindungstechnik GmbH, Hauptstraße 150, 53797 Lohmar
Bauteil: Rohrverschraubungssystem mit Weichdichtung
Typ: WALFORMplus Baureihe L und S

Technische Daten:

- Rohrverschraubung

Abmessungen, Nenndrücke:

Baureihe L	Größe	6L	8L	10L	12L	15L	18L	22L	28L	35L	42L
Nenndruck	[bar]	500	500	500	400	400	400	250	250	250	250
Rohr außen-Ø	[mm]	6	8	10	12	15	18	22	28	35	42
Wanddicken*											
St 37.4	[mm]	1-1,5	1-2	1-3	1-3	1,5-2,5	2-3	2-3,5	2-3,5	3; 4-5	3-4
1.4571		1-1,5	1-2	1-1,5	1-2	1,5-2	2-3	2-3	2-3	3; 4-5	3

Baureihe SL	Größe	6S	8S	10S	12S	16S	20S	25S	30S	38S
Nenndruck	[bar]	800	800	800	630	630	400	400	400	400
Rohr außen-Ø	[mm]	6	8	10	12	16	20	25	30	38
Wanddicken*										
St 37.4	[mm]	1-1,5	1-2	1-3	1-3	2-3; 4	2-3; 4	2-5	2,5-3,5; 4-6	3; 4-6
1.4571		1-1,5	1-2	1-1,5	1-2	2-3	2-3	2,5-3; 4	2,5-3; 4-5	3; 4-6

Werkstoffe:

Rohre: gem. DIN 1630 (Werkstoff St 37.4 bzw. St 52.4, Ausführung NBK-3.1B)
 gem. DIN 17458 (Werkstoff 1.4571)
Überwurfmutter: gem. DIN 3870/ISO 8334-1
Stutzen: gem. DIN 2353/ISO 8434-1
Weichdichtung FPM(Viton)

- Umformungsmaschinen:

Typ: MEG-WF2, MEG-WF2/BO und MEG-WF3/BO

Prüfgrundlagen:

- DIN 3859
Rohrverschraubungen-Technische Lieferbedingungen
- DIN 3859, Teil 3 (in Anlehnung)
Lötlose Rohrverschraubung mit Schneidringen nach DIN 2353, Prüfungen

Prüfergebnis:

Die Bauartprüfung ergab, dass das Rohrverschraubungssystem WALFORMplus die Anforderungen der DIN 3859 erfüllt (siehe unseren Bericht vom 11.12.2001 über die Bauartprüfung).

Das Rohrverschraubungssystem WALFORMplus besteht aus dem verformten Rohrende, der Überwurfmutter, dem Stutzen und der Weichdichtung. Es hat damit nicht die Nachteile von Verschraubungen, die in das Rohr einschneiden (Keilring-Verschraubung, Schneidring-Verschraubung). Es ist vielmehr mit der Schweißkegel-Verschraubung vergleichbar. Die Umformungsmaschinen gewährleisten ferner, bei korrekter Anwendung, eine einwandfreie Verformung des Rohrendes hinsichtlich Festigkeit und Maßgenauigkeit. Das Rohrverschraubungssystem WALFORMplus ist somit auch für Rohrleitungen verwendbar, an die aus Sicherheitsgründen erhöhte Anforderungen gestellt werden.

Der Sachverständige:

Dipl.-Ing. Günther



Essen, 11.12.2001