

Technisches Datenblatt

ZSM-Verbindung



Die ZSM-Verbinder nach GWE Werknorm werden in den Werkstoffen 1.4301 (V2A) und 1.4571 (V4A) bevorratet. Verbinder in Sonderwerkstoffen werden auf Kundenwunsch auftragsbezogen gefertigt.

Die Verbindung definiert sich u.a. durch die Abdichtung **mit nur einem O-Ring**. Als Verbindungselement wird eine Edelstahl-Spiralfeder in 1.4571 verwendet. Die Verbindung ist bis zu einer Druckstufe von 25 bar einsetzbar (Prüfdruck PN40 über 30 min).

Ein weiteres charakteristisches Merkmal ist die empfohlene Einbaurichtung der ZSM Verbindung nach GWE Werknorm, bei welcher sich der Zapfen an der Ober- und sich die Muffe an der Unterseite des Steigrohres befindet. Ein entscheidender Vorteil dieser Einbaurichtung ist die stetige und vollständige Entwässerung der Verbindung bei schwankendem Wasserstand im Brunnen infolge des Ein- und Ausschaltens der Pumpe. Brackwasserbildung, Ablagerungen und Verkrustungen im Verbindungsspalt, welche beim Ausbau der Steigleitung zu Problemen führen können, wird somit grundsätzlich vorgebeugt.



Um Beschädigungen an den O Ringen beim Einbau zu vermeiden und ein leichtgängiges zusammenstecken der Verbindung zu gewährleisten, empfehlen wir ein passendes Gleitmittel zu verwenden. Dieses ist in unserem Hause unter dem Namen Gleitmo mit KTW-Zulassung erhältlich.

Zum Ziehen der Edelstahl-Spiralfeder wird eine Ösenschraube verwendet, welche im Lieferumfang enthalten ist.

Beim Aus- und Wiedereinbau der Steigleitung sind O-Ringe und Scherfedern auf Beschädigungen zu prüfen. Um eine dauerhafte Druckdichtheit zu gewährleisten wird empfohlen, die O-Ringe beim Wiedereinbau generell zu erneuern!

Technisches Datenblatt

ZSM-Verbindung

Technische Daten:

DN	Ø D in mm	Medienrohr d1 x s in mm	O-Ring	Scherfeder Ø in mm	Länge Scherfeder in mm	Gewicht pro Verbindersatz in kg	Zulässige Zugbeanspruchung in KN
32	63	42,4 x 2	42 x 4	5 x 1,25	133	1,00	32
40	69	48,3 x 2	48 x 4	5 x 1,25	150	1,10	40
50	85	60,3 x 2	60 x 5	7 x 1,5	190	1,80	50
65	102	76,1 x 2	77 x 5		265	2,20	65
80	115	88,9 x 2,6	88 x 5		280	3,20	80
100	139	114,3 x 2,9	110 x 5		350	4,00	100
125	165	139,7 x 2,9	136 x 5		445	5,20	125
150	198	168,3 x 3,0	166 x 6	9 x 1,8	535	6,90	150
175	222	193,7 x 3,0	190 x 6		610	8,20	175
200	249	219,1 x 4,0	215 x 6		690	9,60	200
250	310	273 x 5,0	270 x 6		11 x 2,2	870	18,90

