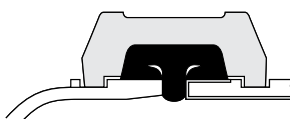


Victaulic® EndSeal® Kupplung des Typs HP-70ES



EndSeal am Rohr



EndSeal mit Formteil

Abbildungen zum besseren
Verständnis hervorgehoben

Produktbeschreibung

FÜR KUNSTSTOFFBESCHICHTETE ROHRE ODER FÜR STARRE HOCHDRUCKSYSTEME

Die EndSeal® Kupplungen des Typs HP-70ES von Victaulic® sind mit einer speziell entwickelten Nitrildichtung mit hoher Ölbeständigkeit und einem hohen E-Modul für Extrusionsbeständigkeit ausgestattet. EndSeal Dichtungen verfügen über einen eingepassten Mittelsteg der sich zwischen die Rohrenden setzt, zur Verwendung mit kunststoffbeschichteten oder mit Zement ausgekleideten Rohren. Die Gehäuse weisen eine patentierte Konstruktion auf, die die Montage erleichtert und die Rohrenden fest in den Mittelsteg zieht, für einen lückenlosen Schutz der beschichteten Oberflächen und ausgekleideten Rohrenden. Die Kupplung ermöglicht einen höheren Betriebsdruck bis 2500 psi/17 235 kPa, abhängig von der Größe. Das Gehäuse der Kupplung des Typs HP-70ES besteht aus Kugelgraphitguss und wird mit plattierten Schlossschrauben und Muttern aus hochfestem Stahl geliefert. Die Gehäuse der Kupplungen des Typs HP-70ES müssen in allen Größen so verschraubt werden, dass an den Passflächen Metall auf Metall trifft. Eine Reihe von Hochdruck-Formteilen mit EndSeal (ES) Nuten sind zum Einsatz mit den Kupplungen des Typs HP-70ES erhältlich.

Auftrag/Eigentümer

System-Nr.	
Ort	

Beauftragte Firma

Vorgelegt von	
Datum	

HP-70ES Kupplungen müssen immer in Verbindung mit Rohren oder Formteilen verwendet werden, die gemäß den Victaulic ES-Abmessungen genutet sind. HP-70ES-Kupplungen können nicht mit Absperrklappen der Serie 700 von Victaulic verwendet werden.

Materialspezifikationen

Gehäuse:

Kugelgraphitguss gemäß ASTM A-536, Klasse 65-45-12.

Beschichtung des Gehäuses: (bitte angeben)

Standard: schwarz lackiert.

Optional: feuerverzinkt und andere.

Dichtung:

Klasse „HMT“ – Hoch-Modul-Nitril (EndSeal) Spezialdichtung mit hervorragender Ölbeständigkeit und hohem E-Modul für Extrusionsbeständigkeit. Temperaturbereich -20°F bis +180°F/-29°C bis +82°C. Wird für Erdölprodukte, Luft mit Öldämpfen, Pflanzen- und Mineralöle innerhalb des angegebenen Temperaturbereichs empfohlen. Wird nicht für Warmwasser über +150°F/+66°C oder für heiße trockene Luft über +140°F/+60°C empfohlen. Zur Maximierung der Lebensdauer der Dichtung bei extremen Drücken sollte die Temperatur auf +120°F/+49°C beschränkt werden.

- Bei den aufgeführten Anwendungsbereichen handelt es sich nur um allgemeine Empfehlungen. Bitte beachten Sie, dass diese Dichtungen für bestimmte Stoffe nicht geeignet sind. Es sollte dazu immer der neueste [Leitfaden zur Dichtungsauswahl](#) zu Rate gezogen werden, in dem Empfehlungen zur Eignung bzw. Nichteignung von Dichtungen für spezifische Anwendungen aufgeführt sind.

Schrauben/Muttern:

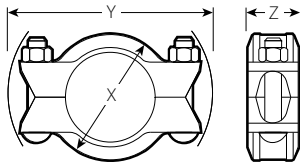
Galvanisierte, wärmebehandelte Schlossschrauben und Muttern aus C-Stahl, die die Anforderungen hinsichtlich der physikalischen Eigenschaften gemäß ASTM A-183 hinsichtlich der Mindestfestigkeit erfüllen und Drücken von bis zu 110 000 psi/758 340 kPa standhalten.

Ingenieur

Spezifikationsabschnitt	
Absatz	
Genehmigt	
Datum	

Abmessungen

Typ HP-70 ES



Nennweite Zoll mm	Tatsächlicher Außen- durchmesser Zoll mm	Max. Betriebsdruck ² psi kPa	Max. Endbelastung ² lbs N	Zul. Rohrend- abstand ³ Zoll mm	Schraube/ Mutter ⁴ Nenngröße/ Zoll	Abmessungen			Ungef. Gewicht pro Stck. lbs kg
						X Zoll mm	Y Zoll mm	Z Zoll mm	
2 50	2.375 60,3	2500 17250	11000 48950	0.19 4,8	2- 5/8 x 2 3/4	3.44 87	6.51 165	1.88 48	3.2 1,5
2 1/2 65	2.875 73,0	2500 17250	16200 72090	0.19 4,8	2- 5/8 x 3 1/2	4.00 102	7.10 180	1.88 48	4.0 1,8
3 80	3.500 88,9	2500 17250	25400 113030	0.19 4,8	2- 5/8 x 3 1/2	4.69 119	7.74 197	1.88 48	4.6 2,1
4 100	4.500 114,3	2500 17250	39000 173550	0.19 4,8	2- 3/4 x 4 1/4	5.94 151	9.54 242	2.13 54	8.2 3,7
6 150	6.625 168,3	2000 13800	68800 306160	0.27 6,7	2- 7/8 x 5 1/2	8.50 216	12.61 320	2.38 60	16.4 7,4
8 200	8.625 219,1	1500 10350	87500 389375	0.27 6,7	2- 1 x 5 1/2	10.94 278	14.97 380	2.75 70	26.0 11,8
10 250	10.750 273,0	1250 8600	114500 509525	0.28 7,1	2- 1 x 6 1/2	13.43 341	17.22 437	2.88 73	37.2 16,9
12 300	12.750 323,9	1250 8600	160800 715560	0.28 7,1	2- 1 x 6 1/2	15.56 395	19.06 484	3.00 76	42.0 19,1

- 2 Betriebsdruck und Endbelastung beziehen sich auf die Summe aller internen und externen Lasten und basieren auf Stahlrohren mit Standardgewicht (ANSI), die gemäß Victaulic Spezifikationen „ES“-fräs- oder rollgenutet wurden. Setzen Sie sich für Angaben zu anderen Arten von Rohren mit Victaulic in Verbindung.
- 3 Nur für die Montage vor Ort. Die Kupplungen des Typs HP-70ES sind vom Prinzip her starr und lassen keine Expansionen oder Kontraktionen zu.
- 4 Die Anzahl der erforderlichen Schrauben entspricht der Anzahl der Gehäuseeile.

Allgemeine Anmerkungen

Die Kupplungen des Typs HP-70ES dürfen nicht in Verbindung mit den Absperrklappen der Serie 700 von Victaulic verwendet werden.

Die Kupplungen des Typs HP-70ES **dürfen nur** mit Rohren oder Formteilen verwendet werden, die gemäß Victaulic „ES“-Abmessungen genutet wurden.

Schrauben mit metrischem Gewinde (goldfarben) sind für alle Kupplungsgrößen auf Anfrage erhältlich. Wenden Sie sich an Victaulic für weitere Informationen.

ACHTUNG: FÜR EINEN EINMALIGEN FELDVERSUCH kann der max. Arbeitsdruck an den Verbindungen auf das 1 1/4-fache der angegebenen Werte erhöht werden.



ACHTUNG

Vor der Installation, vor dem Ausbau oder der Anpassung von Victaulic Rohrleitungsprodukten immer das Rohrleitungssystem drucklos machen und entleeren.

Montage

Beachten Sie bei der Installation stets das [I-100 Montagehandbuch von Victaulic](#) für das jeweilige Produkt. Die Handbücher mit vollständigen Installations- und Montageangaben werden mit allen Victaulic Produkten geliefert und sind auch im PDF-Format auf unserer Website unter www.victaulic.com erhältlich.

Garantie

Beziehen Sie sich hinsichtlich Einzelheiten auf den [Garantieabschnitt](#) der aktuellen Preisliste oder setzen Sie sich mit Victaulic in Verbindung.

Anmerkung

Dieses Produkt wird von Victaulic oder nach Spezifikationen von Victaulic hergestellt. Alle Produkte müssen gemäß den derzeit gültigen Installations- bzw. Montageanleitungen von Victaulic installiert werden. Victaulic behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen, Ausführungen und genormte Anlagenbestandteile jederzeit zu ändern, ohne dass sich Verpflichtungen daraus ergeben.

Marken

Victaulic® und EndSeal sind eingetragene Marken der Firma Victaulic.