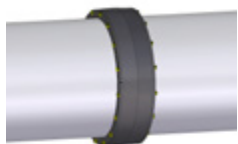


# Kompensatorkupplung Typ 152A



Patentiert

## 1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG

### Erhältliche Größen

- 10 – 30"/DN250 – 780 mm

### Maximaler Betriebsdruck

- bis 50 psi/345 kPa

### Anwendung

- Sorgt für eine flexible Verbindung, die Expansionen, Kontraktionen und Abwinklungen zulässt

### Rohrmaterial

- C-Stahl

### Normen und Anforderungen

- Der Abstand zwischen den Stützaufhängungen entspricht den Anforderungen gemäß ASME B31.1 Power Piping Code und ASME B31.9 Building Services Piping Code

### ANMERKUNGEN

- Nützlich für das Verbinden von Rohren mit keramisch ausgekleideten Rohrbögen.
- Für den Einsatz bei industriellen Anwendungen konzipiert, wie z.B. in neuen oder nachgerüsteten kohlebefeuchten Kraftwerken zur Stromerzeugung oder für Verbindungen, bei denen eine Kupplung mit diesem Abwinklungsgrad und/oder Expansions-/Kontraktionsvermögen erforderlich ist.
- Der Abstand zwischen den Rohrenden muss zum Auswechseln von Dichtungen lediglich  $\frac{3}{8}$ "/16 mm betragen.
- 4° max. Abwinklung.

## 2.0 ZERTIFIZIERUNG/ZULASSUNGEN

Das Produkt wurde nach dem durch LPCB gemäß ISO-9001:2008 zertifizierten Qualitätsmanagementsystem von Victaulic entwickelt und hergestellt.

**BEZIEHEN SIE SICH HINSICHTLICH DER INSTALLATION UND WARTUNG VON PRODUKTEN SOWIE DES SUPPORTS  
IMMER AUF DIE ANMERKUNGEN AM ENDE DIESES DOKUMENTS.**

System-Nr.		Ort	
Vorgelegt von		Datum	

Spez.- Abschnitt		Absatz	
Genehmigt		Datum	

### 3.0 SPEZIFIKATIONEN – MATERIAL

**Gehäuse:** Kugelgraphitguss gemäß ASTM A536, Klasse 65-45-12 oder schwarzes Stahlrohr gemäß ASTM A105. Gusseisen gemäß ASTM A395, Klasse 65-45-15 ist auf Anfrage erhältlich.

**Beschichtung des Gehäuses:** Polyphenylensulfidgemisch (PPS) Schmelzverbindung, Grundierungen und Deckbeschichtungen.

**Endanschlag:** Kugelgraphitguss oder schwarzes Stahlrohr.

**Beschichtung des Endanschlags:** Schwarz lackiert.

**Vic-Ring:** Stahl.

**Schrauben:** Wärmebehandelter, plattierter C-Stahl, SAE Klasse 8, gelbes Zink, galvanisiert.

#### Dichtung

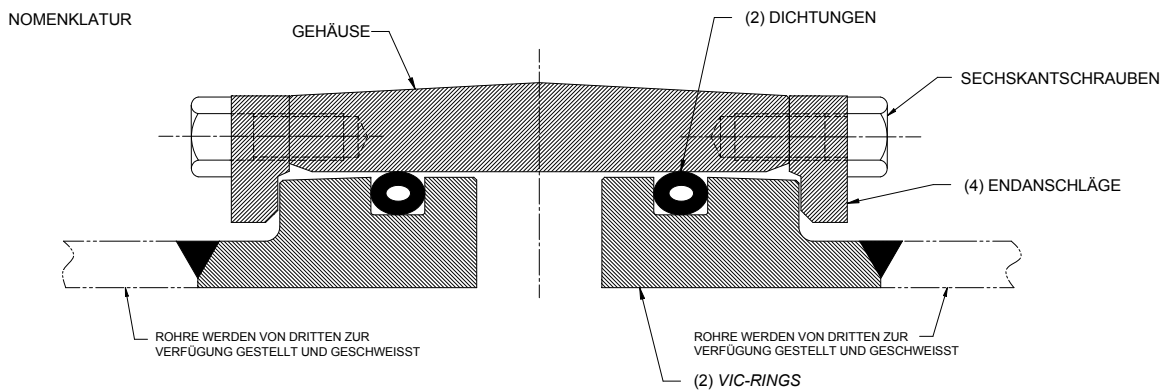
##### Klasse „L“ Silikon

Silikon (Farbkennzeichnung hellgrau). Temperaturbereich  $-34^{\circ}\text{C}$  bis  $+177^{\circ}\text{C}$ / $-30^{\circ}\text{F}$  bis  $+350^{\circ}\text{F}$ . Kann für Trockenhitze, Luft ohne Kohlenwasserstoffe bis  $+177^{\circ}\text{C}$ / $+350^{\circ}\text{F}$  und bestimmte Chemikalien spezifiziert werden.

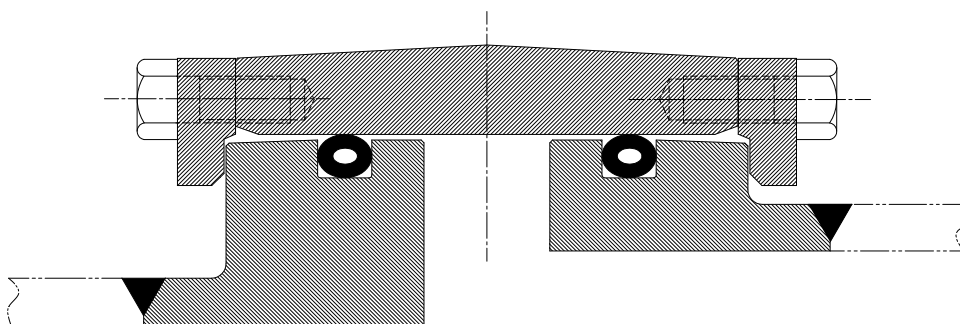
##### Andere

Beachten Sie bei der Auswahl anderer Dichtungsmaterialien das [Datenblatt 05.01](#): Victaulic Leitfaden zur Dichtungsauswahl.

#### Nomenklatur:

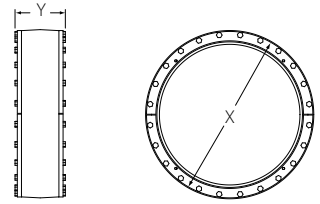


Bestellung mit *Vic-Ring* möglich, mit dem Rohre und Formteile mit unterschiedlichen Außendurchmessern verbunden werden können. Siehe Abbildung unten.



## 4.0 ABMESSUNGEN

### Typ 152A



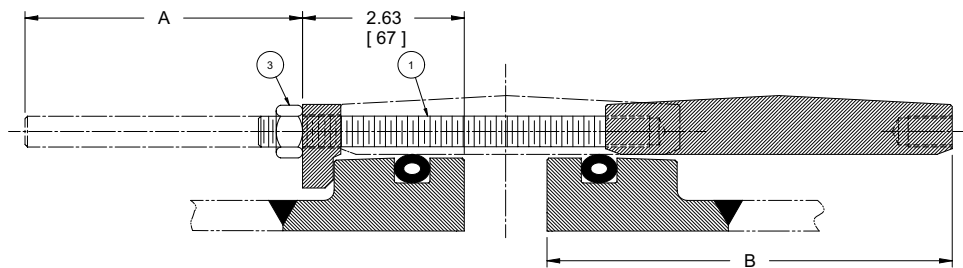
Typisch für alle Größen

Größe		Schraube/Mutter		Abmessungen		Gewicht
Nennwert Zoll DN	Tatsächlicher Außendurchmesser Zoll mm	Anz.  Anzahl	Schraubengröße und -länge  Zoll	X Zoll mm	Y Zoll mm	Ungef. (Stck.) lb kg
10 DN250	10.750 273,0	28	½ – 13 x 1 ½	14.25 362	6.94 176	117 53,1
12 DN300	12.750 323,9	32	½ – 13 x 1 ½	16.25 413	7.06 179	133 60,3
14 DN350	14.000 355,6	32	½ – 13 x 1 ½	17.50 445	7.19 183	147 66,7
16 DN400	16.000 406,4	36	½ – 13 x 1 ½	19.50 495	7.25 184	168 76,2
18 DN450	18.000 457,2	40	½ – 13 x 1 ½	21.50 546	7.38 187	190 86,2
	480,0	40	½ – 13 x 1 ½	22.31 567	7.44 189	203 92,1
20 DN500	20.000 508,0	44	½ – 13 x 1 ½	23.50 597	7.50 191	213 97,7
	530,0	44	½ – 13 x 1 ½	24.75 628	7.57 192	225 102,1
22 DN550	22.000 559,0	48	½ – 13 x 1 ½	25.50 648	7.62 194	236 107,0
	580,0	48	½ – 13 x 1 ½	26.38 670	7.70 196	245 111,2
24 DN600	24.000 609,6	52	½ – 13 x 1 ½	27.50 698	7.75 197	257 116,6
	630,0	52	½ – 13 x 1 ½	28.31 719	7.82 199	268 121,6
26 DN650	26.000 660,4	56	½ – 13 x 1 ½	29.50 749	7.88 200	281 127,5
	680,0	56	½ – 13 x 1 ½	30.50 775	7.94 201	293 132,9
27	27.000 685,8	56	½ – 13 x 1 ½	30.50 775	8.00 203	257 116,6
28 DN700	28.000 711,2	60	½ – 13 x 1 ½	31.50 800	8.00 203	305 138,3
30 DN750	30.000 762,0	64	½ – 13 x 1 ½	33.50 851	8.12 206	329 149,2
	780,0	64	½ – 13 x 1 ½	34.25 870	8.23 209	350 158,8

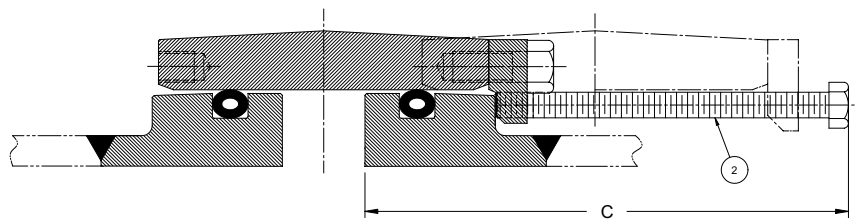
## 4.1 ABMESSUNGEN

### Montage/Demontage

Größe		Abmessungen			Größe		Abmessungen		
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser	A	B	C	Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser	A	B	C
Zoll DN	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm
10 DN250	10.750 273,0	6.50 165	6.13 156	8.88 226		580,0	7.00 178	6.88 175	8.88 226
12 DN300	12.750 323,9	6.50 165	6.25 159	8.88 226	24 DN600	24.000 609,6	7.00 178	7.00 178	8.88 226
14 DN350	14.000 355,6	6.50 165	6.38 162	8.88 226		630,0	7.00 178	7.00 178	8.88 226
16 DN400	16.000 406,4	6.50 165	6.50 165	8.88 226	26 DN650	26.000 660,4	7.50 190	7.13 181	8.88 226
18 DN450	18.000 457,2	6.50 165	6.63 168	8.88 226		680,0	7.50 190	7.13 181	8.88 226
	480,0	7.00 178	6.75 171	8.88 226	27	27.000 685,8	7.50 190	7.25 184	8.88 226
20 DN500	20.000 508,0	7.00 178	6.75 171	8.88 226	28 DN700	28.000 711,2	7.50 190	7.25 184	8.88 226
	530,0	7.00 178	6.88 175	8.88 226	30 DN750	30.000 762,0	7.50 190	7.38 187	8.88 226
22 DN550	22.000 559,0	7.00 178	6.88 175	8.88 226		780,0	7.50 190	7.50 190	8.88 226



Erforderlicher Abstand für die Montage von Kompensatorkupplungen vor Ort



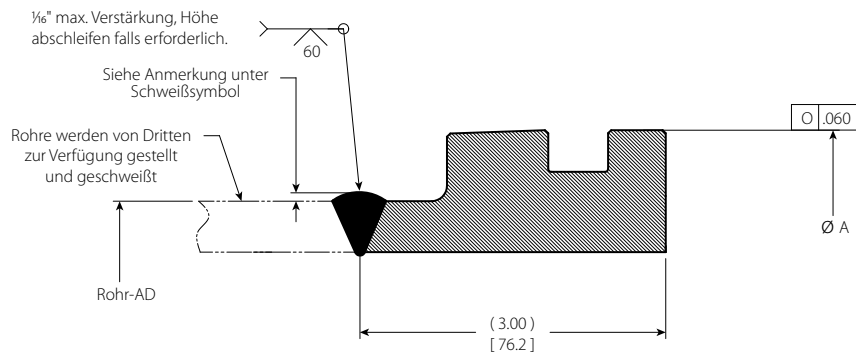
Erforderlicher Abstand für die Demontage von Kompensatorkupplungen vor Ort

**Installations-Kit Hardware (mit jeder bestellten Kupplung wird ein vollständiges Hardware-Kit der entsprechende Größe geliefert)**

Stückliste		Menge/Größe/Länge							
Pos.	Bezeichnung	Stck.	10-12"	Stck.	14-18"	Stck.	480 mm-24"	Stck.	630mm-780mm
1	Stange mit Gewinde, 1/2" - 13UNC	4	6-1/2" Lg 165 mm	6	6-1/2" Lg 165 mm	6	7" Lg 178 mm	6	7-1/2" Lg 191mm
2	Sechskantschraube, mit vollständigem Gewinde 3/8" - 16UNC	4	6" Lg 152 mm	4	6" Lg 152 mm	4	6" Lg 152 mm	4	6" Lg 152 mm
3	Sechskantmutter, 1/2" - 13UNC	4	-	6	-	6	-	6	-

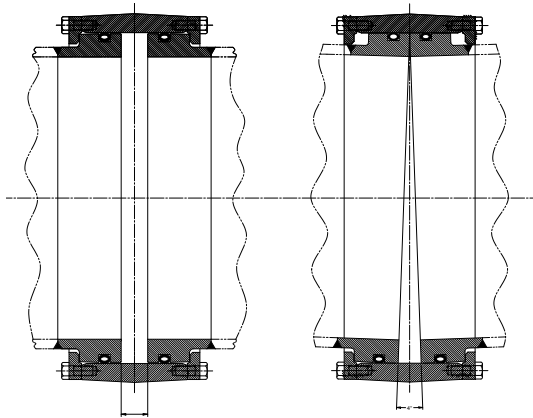
## 4.2 ABMESSUNGEN

### Vic-Ring Schweißdetail



Größe		Abmessungen		Größe		Abmessungen	
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser	A	Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser	A	Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser
Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll
DN	mm	mm	DN	mm	mm	DN	mm
10	10.750	12.13					
DN250	273,0	308,1		580,0	24.22		615,2
12	12.750	14.13	24	24.000	25.38		
DN300	323,9	358,9	DN600	609,6	644,7		
14	14.000	15.38					
DN350	355,6	390,7		630,0	26.18		665,0
16	16.000	17.38	26	26.000	27.38		
DN400	406,4	441,5	DN650	660,4	695,5		
18	18.000	19.38					
DN450	457,2	492,3		680,0	28.15		715,0
	480,0	20.28	27	27.000	28.38		
		515,1		685,8	720,9		
20	20.000	21.38	28	28.000	29.38		
DN500	508,0	543,1	DN700	711,2	746,3		
	530,0	22.25	30	30.000	31.38		
		565,2	DN750	762,0	797,1		
22	22.000	23.38					
DN550	559,0	593,9		780,0	32.09		815,1

## 5.0 LEISTUNG



Max. zulässiger  
Expansionsabstand

4° Max.  
Abwinklung

Größe		Max. Betriebsdruck <sup>1</sup>	Max. Endbelastung <sup>1</sup>	Zul. Expansion <sup>2</sup>	Durchbiegung von der Mittellinie <sup>2</sup>	
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser				Pro Grad pro Kupplung	Rohr
Zoll DN	Zoll mm	psi kPa	lb N	Zoll mm	Grad pro Kupplung	Zoll/Fuß mm/m
10 DN250	10.750 273,0	50 345	5778 25,703	0.920 23,4	4°	0.838 69,8
12 DN300	12.750 323,9	50 345	7841 34,878	1.04 26,4	4°	0.838 69,8
14 DN350	14.000 355,6	50 345	9289 41,322	1.10 27,9	4°	0.838 69,8
16 DN400	16.000 406,4	50 345	11862 52,767	1.23 31,2	4°	0.838 69,8
18 DN450	18.000 457,2	50 345	14749 65,610	1.35 34,3	4°	0.838 69,8
	480,0	50 345	16151 71,845	1.34 34,0	4°	0.838 69,8
20 DN500	20.000 508,0	50 345	17950 79,851	1.48 37,6	4°	0.838 69,8
	530,0	50 345	19441 86,482	1.48 37,6	4°	0.838 69,8
22 DN550	22.000 559,0	50 345	21466 95,489	1.60 40,6	4°	0.838 69,8
	580,0	50 345	23036 102,474	1.62 41,1	4°	0.838 69,8
24 DN600	24.000 609,6	50 345	25295 112,524	1.72 43,7	4°	0.838 69,8
	630,0	50 345	26915 119,730	1.75 44,5	4°	0.838 69,8
26 DN650	26.000 660,4	50 345	29439 130,958	1.85 47,0	4°	0.838 69,8
	680,0	50 345	31118 138,427	1.90 48,3	4°	0.838 69,8
27	27.000 685,8	50 345	31629 140,698	1.98 50,3	4°	0.838 69,8
28 DN700	28.000 711,2	50 345	33897 150,788	1.98 50,3	4°	0.838 69,8
30 DN750	30.000 762,0	50 345	38669 172,016	2.10 53,3	4°	0.838 69,8
	780,0	50 345	40439 179,888	2.18 55,4	4°	0.838 69,8

<sup>1</sup> Betriebsdruck und Endbelastung sind jeweils Gesamtwerte, die sich aus allen internen und externen Lasten zusammensetzen.

<sup>2</sup> Die Zahlen für den zulässigen Rohrendabstand und die Abwinklung geben den max. Nennbewegungsspielraum an den einzelnen Verbindungen an. Max. zulässige linear Bewegung und max. Abwinklung sind nicht gleichzeitig verfügbar.

## 6.0 ANMERKUNGEN

### ACHTUNG



- Lesen Sie vor dem Installieren, Entfernen, Einstellen oder der Wartung von Victaulic Rohrleitungsprodukten alle Anweisungen.
- Machen Sie das Rohrleitungssystem drucklos und entleeren Sie es, bevor Sie mit der Montage, Demontage, Anpassung oder Wartung von Victaulic Produkten beginnen.
- Tragen Sie Schutzbrille, Schutzhelm und Sicherheitsschuhe.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zum Tod oder zu ernsthaften Körperverletzungen und Sachschäden führen.

## 7.0 REFERENZMATERIALIEN

[26.01: Victaulic@ Ausführungsdaten](#)

[29.01: Victaulic@ Allgemeine Geschäftsbedingungen](#)

[I-152A: Victaulic@ Kompensatorkupplung Typ 152A](#)

### Verantwortlichkeit des Benutzers für die Auswahl und Eignung von Produkten

Die letztendliche Verantwortung hinsichtlich der Entscheidung in Bezug auf die Eignung eines der Produkte von Victaulic für eine bestimmte Endanwendung trägt der Nutzer. Diese Entscheidung muss gemäß den in der Branche geltenden Normen und den Projektspezifikationen, den maßgeblichen Bauvorschriften und den damit zusammenhängenden Vorschriften sowie der Leistungsbeschreibung, der Wartungsanleitung und den Sicherheits- und Warnhinweisen von Victaulic getroffen werden. Keiner der Inhalte dieses oder eines anderen Dokuments, noch mündlich erteilte Empfehlungen, Beratungen oder Meinungen eines Mitarbeiters von Victaulic ändern, ersetzen oder machen die Bestimmungen der Standardverkaufsbedingungen, der Montageanleitung oder dieses Haftungsausschlusses der Firma Victaulic ungültig.

### Rechte des geistigen Eigentums

Keine hiern enthaltene Angabe über eine mögliche oder empfohlene Verwendung eines Materials, Produkts oder einer Konstruktion darf zur Grundlage einer Lizenz gemäß eines Patents oder eines anderen Rechts auf geistiges Eigentum von Victaulic oder deren Tochter- und Schwestergesellschaften bezüglich solcher Verwendung oder Konstruktion oder als Empfehlung zur Verwendung eines Materials, Produkts oder einer Konstruktion gemacht werden, die eine Verletzung eines Patents oder eines sonstigen geistigen Eigentums darstellt. Die Begriffe „patentiert“ oder „zum Patent angemeldet“ beziehen sich auf Geschmacks- oder Gebrauchsmuster oder Patentanmeldungen für Produkte und/oder Verfahren, die in den USA und/oder anderen Ländern zum Einsatz kommen.

### Anmerkung

Dieses Produkt muss von Victaulic oder gemäß den Spezifikationen von Victaulic gefertigt werden. Alle Produkte müssen gemäß den aktuell gültigen Installations-/Montageanleitungen von Victaulic installiert werden. Victaulic behält sich das Recht vor, an Produktspezifikationen, Designs und Standardgeräten jederzeit, ohne Vorankündigung und ohne dass daraus Verpflichtungen entstehen, Änderungen vorzunehmen.

### Montage

Beziehen Sie sich immer auf das Victaulic Montagehandbuch oder die Montageanleitung für das jeweilige Produkt. Handbücher mit vollständigen Installations- und Montageangaben werden mit allen Victaulic Produkten mitgeliefert und sind auch im PDF-Format auf unserer Website unter [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com) erhältlich.

### Garantie

Konsultieren Sie den Garantieabschnitt in der aktuellen Preisliste oder wenden Sie sich für weitere Informationen an Victaulic.

### Marken

*Victaulic* und alle anderen Victaulic Marken sind Marken oder eingetragene Marken der Firma Victaulic und/oder deren verbundener Unternehmen in den USA und/oder anderen Ländern.