

# Fleksibel lettvekts kupling i rustfritt stål

## Stil 475



### 1.0 PRODUKTBESKRIVELSE

#### Tilgjengelige størrelser:

- 1 – 4" og DN25 – DN100, DN125 og 165.1 mm

#### Maksimalt driftstrykk:

- Opptil 500 psi/3447 kPa/34 bar
- Driftstrykk er avhengig av materiale, veggtykkelse og størrelse på rør

#### Bruksområde:

- Gir en fleksibel rørskjøt som gjør det mulig med ekspansjon, sammentrekning og defleksjon
- Dette produktet skjøter sammen standard rør med valset eller skåret rille

#### Rørmateriale:

- 300-serie rustfritt stål

### 2.0 SERTIFISERING/LISTEOPPFØRINGER

Produktet er designet og produsert under Victaulic kvalitetstyringssystemet, slik som sertifisert av LPCB i samsvar med ISO-9001:2008.

#### MERK

- Se Victaulic [publikasjon 02.06](#) for drikkevannsgodkjenninger hvis aktuelt.

LES ALLTID EVENTUELLE MERKNADER SIST I DETTE DOKUMENTET ANGÅENDE INSTALLASJON, VEDLIKEHOLD OG STØTTE FOR DETTE PRODUKTET.

Anlegg nr.		Sted	
Innsendt av		Dato	

Spes. avsnitt		Paragraf	
Godkjent		Dato	

### 3.0 SPESIFIKASJONER – MATERIALE

**Hus:** Type 316 rustfritt stål, i henhold til ASTM-A351, A743 og A744 grad CF8M.

**Belegg på huset:** Ingen

**Pakning: (oppgi valg<sup>1</sup>)**

#### Grad "E" EPDM

EPDM (grønnstripet fargekode). Temperaturområde –30°F til +230°F/ –34°C til +110°C. Kan være spesifisert for bruksområder med kaldt og varmt vann innenfor det angitte temperaturområdet pluss for et utvalg av fortynnede syrer, oljefri luft og mange andre bruksområder med kjemikalier. UL klassifisert i henhold til ANSI/NSF 61 for bruk til kaldt +73°F/+23°C og varmt +180°F/+82°C drikkevann og ANSI/NSF 372. IKKE FORENLIG MED BRUK I PETROLEUMSANLEGG ELLER DAMPANLEGG.

#### Grad "EF" EPDM<sup>2</sup>

EPDM (fargekode grønn "X"). Temperaturområde –30°F til +230°F/ –34°C til +110°C. Kan være spesifisert for bruksområder med varmt vann innenfor det angitte temperaturområdet pluss for et utvalg av fortynnede syrer, oljefri luft og mange andre bruksområder med kjemikalier. Oppfyller også krav for varmt og kaldt drikkevann i henhold til DVGW W270, UBA Elastomer retningslinjen, ÖVGW, SVGW og den franske ACS godkjent for bruksområder med EN681-1 type WA kaldt drikkevann og type WB varmt drikkevann. WRAS-godkjent materiale i henhold til BS 6920:2014 for kaldt og varmt drikkevann opp til +149°F/+65°C. IKKE FORENLIG MED BRUK I PETROLEUMSANLEGG ELLER DAMPANLEGG.

#### Grad "EW" EPDM

EPDM (fargekode grønn "W"). Temperatur –30°F til +230°F/ –34°C til +110°C. Kan være spesifisert for bruksområder med varmt vann innenfor det angitte temperaturområdet pluss for et utvalg av fortynnede syrer, oljefri luft og mange andre bruksområder med kjemikalier. WRAS-godkjent materiale i henhold til BS 6920 for kaldt og varmt drikkevann opp til +149°F/+65°C. UL-klassifisert i henhold til ANSI/NSF 61 for kaldt +73°F/+23°C og varmt +180°F/+82°C drikkevann og ANSI/NSF 372. IKKE FORENLIG MED BRUK I PETROLEUMSANLEGG ELLER DAMPANLEGG.

#### Grad "T" Nitril

Nitril (fargekode oransje stripe). Temperaturområde 20°F til +180°F/29°C til +82°C. Denne pakningen kan være spesifisert for temperaturer opp til +180°F/+82°C for bruksområder med olje, inkludert luft med oljedamp. For bruksområder med vann, kan denne pakningen være spesifisert for temperaturer opp til +150°F/+66°C. For bruksområder med oljefri, tørr luft, kan denne pakningen være spesifisert for temperaturer opp til +140°F/+60°C. IKKE FORENLIG MED BRUK I VARMTVANNSANLEGG ELLER DAMPANLEGG.

#### Grad "O" Fluoroelastomer

Fluoroelastomer (fargekode blå stripe). Temperaturområde +20°F til +300°F/–7°C til +149°C. Kan være spesifisert for oksidasjonssyrer, petroleumsoljer, halogeniserte hydrokarboner, smøremidler, hydrauliske væsker, organiske væsker og luft med hydrokarboner. IKKE FORENLIG MED BRUK I VARMTVANNSANLEGG ELLER DAMPANLEGG.

#### Grad "A" hvit nitril:

Hvit nitril (hvit pakning). Temperaturområde +20°F til +180°F/–7°C til +82 °C. Uten kjønnsk. Oppfyller FDA-krav. Er i samsvar med CFR tittel 21, del 177.2600. Ikke forenlig med bruk i varmtvannsanlegg over +150°F/+66°C eller til varm tørrluft over +140°F/+60°C.

<sup>1</sup> Bruksområdene som er angitt er kun retningslinjer for generell bruk. Vær oppmerksom på at det finnes bruksområder som disse pakningene ikke er forenlige med. Se alltid den siste [Victaulic veiledningen for valg av tetning](#) for spesifikke retningslinjer for bruksområder og for en liste over bruksområder som ikke er forenlige.

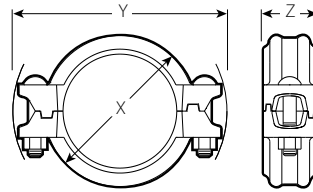
<sup>2</sup> Kun tilgjengelig i Europa

#### Bolter/Muttere:

**Standard:** Sporbolter i rustfritt stål med oval hals som tilfredsstillere kravene til mekaniske egenskaper i henhold til ASTM F593, gruppe 2 (316 rustfritt stål), betingelse CW. Tunge sekskantmuttere i rustfritt stål som tilfredsstillere kravene til mekaniske egenskaper i henhold til ASTM F594, gruppe 2 (316 rustfritt stål), betingelse CW, med forringelsesbeskyttende belegg.

## 4.0 DIMENSJONER

### Stil 475



Typisk for alle størrelser

Størrelse		Separasjon av rørende <sup>3</sup>		Defleks. fra CL <sup>3</sup>		Bolt/mutter		Dimensjoner			Vekt
Nominell tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm	Tillatt tommer mm	Per Kplg. grad.	Rør Tommer/Ft. mm/m	Ant.	Størrelse tommer mm	X tommer mm	Y tommer mm	Z tommer mm	Ca. (hver) lb kg	
1 DN25	1.315 33,7	0 – 0.06 0 – 1,6	2° – 43'	0.57 48	2	3/8 x 2	2.13 54	3.98 101	1.63 41	1.3 0,6	
1 1/4 DN32	1.660 42,4	0 – 0.06 0 – 1,6	2° – 10'	0.45 38	2	3/8 x 2	2.46 63	4.45 113	1.72 44	1.4 0,6	
1 1/2 DN40	1.900 48,3	0 – 0.06 0 – 1,6	1° – 56'	0.40 33	2	3/8 x 2	2.72 69	4.52 115	1.72 44	1.5 0,7	
2 DN50	2.375 60,3	0 – 0.06 0 – 1,6	1° – 30'	0.32 26	2	3/8 x 2	3.30 84	5.03 128	1.80 46	1.7 0,8	
2 1/2	2.875 73,0	0 – 0.06 0 – 1,6	1° – 15'	0.26 22	2	3/8 x 2	3.88 99	5.59 142	1.80 46	1.9 0,9	
DN65	3.000 76,1	0 – 0.06 0 – 1,6	1° – 12'	0.25 21	2	3/8 x 2	4.00 102	5.73 146	1.80 46	1.9 0,9	
3 DN80	3.500 88,9	0 – 0.06 0 – 1,6	1° – 1'	0.21 18	2	1/2 x 2 3/4	4.50 114	6.67 169	1.80 46	2.9 1,3	
4 DN100	4.500 114,3	0 – 0.13 0 – 3,2	1° – 35'	0.33 28	2	1/2 x 2 3/4	5.75 146	7.96 202	2.00 51	4.2 1,9	
DN125	5.500 139,7	0 – 0.13 0 – 3,2	1° – 18'	0.27 23	2	1/2 x 2 3/4	6.81 173	8.97 228	2.00 51	4.9 2,2	
	6.500 165,1	0 – 0.13 0 – 3,2	1° – 6'	0.23 19	2	5/8 x 3 1/2	7.87 200	10.53 268	2.00 51	6.8 3,1	

<sup>3</sup> Tillatte verdier for rørendeseparasjon og defleksjon viser maksimalt nominelt område for tilgjengelig bevegelse ved hver skjøt for standard rør med valsede riller. Verdiene for standard rør med skårne riller kan fordobles. Dette er maksimumsverdier. For konstruksjons- og installasjonsformål skal disse verdiene reduseres med: 50% for 3/4 – 3 1/2"/DN20 – DN90; 25% for 4"/DN100 og større.

## 5.0 YTELSE

### Ytelse på ANSI veggykkelser

Nominell størrelse tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm	Rørveggykkelse		Valsesett-type	Maksimum	
		tommer mm	ANSI schedule- nummer		Driftstrykk psi kPa	Endebelastning lb N
1 DN25	1.315 33,7	0.179 4,9	80S	C	500 3447	679 3021
		0.133 3,6	40S	Std/C	500 3447	679 3021
		0.109 2,8	10S	RX	350 2413	475 2114
		0.065 1,7	5S	RX	225 1551	306 1359
1 <sup>1/4</sup> DN32	1.660 42,4	0.191 4,9	80S	C	500 3447	1082 4813
		0.140 3,6	40S	Std/C	500 3447	1082 4813
		0.109 2,8	10S	RX	350 2413	757 3369
		0.065 1,7	5S	RX	225 1551	487 2166
1 <sup>1/2</sup> DN40	1.900 48,3	0.200 5,1	80S	C	500 3447	1418 6306
		0.145 3,7	40S	Std/C	500 3447	1418 6306
		0.109 2,8	10S	RX	350 2413	992 4414
		0.065 1,7	5S	RX	225 1551	638 2837
2 DN50	2.375 60,3	0.218 5,5	80S	C	500 3447	2215 9853
		0.154 3,9	40S	Std/C	500 3447	2215 9853
		0.109 2,8	10S	RX	350 2413	1550 6897
		0.065 1,7	5S	RX	225 1551	997 4433
2 <sup>1/2</sup>	2.875 73,0	0.276 7,0	80S	C	500 3447	3246 14438
		0.203 5,2	40S	Std/C	500 3447	3246 14438
		0.120 3,1	10S	RX	350 2413	2272 10106
		0.083 2,1	5S	RX	232 1600	1506 6699
3 DN80	3.500 88,9	0.300 7,6	80S	C	500 3447	4811 21398
		0.216 5,5	40S	Std/C	500 3447	4811 21398
		0.120 3,1	10S	RX	350 2413	3367 14978
		0.083 2,1	5S	RX	232 1600	2232 9929
4 DN100	4.500 114,3	0.337 8,6	80S	C	500 3447	5169 22994
		0.237 6,0	40S	Std/C	500 3447	5169 22994
		0.120 3,1	10S	RX	350 2413	4771 21224
		0.083 2,1	5S	RX	232 1600	3690 16413

#### MERKNADER

- RX = Valsesett for tynnvegget rustfritt stålrør merket med prefikset "RX"
- Std = Standard valsesett merket med prefikset "R"
- C = Skåret rille

## 5.1 YTELSE

### Ytelse på ISO vegtykkelser

Nominell størrelse tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm	Rørvegtykkelse tommer mm	Valsesett-type	Maksimum	
				Driftstrykk kPa psi	Endebelastning N lb
1 DN25	1.315 33,7	0.177 4,5	C	3447 500	3021 679
		0.126 3,2	Std	2930 425	3021 679
		0.102 2,6	RX	2241 325	1963 441
		0.091 2,3	RX	2068 300	1812 407
		0.079 2,0	RX	1724 250	1510 340
		0.063 1,6	RX	1551 225	1359 306
1 1/4 DN32	1.660 42,4	0.197 5,0	C	3447 500	4813 1082
		0.142 3,6	Std/C	3447 500	4813 1082
		0.126 3,2	Std	2930 425	4091 920
		0.102 2,6	RX	2241 325	3129 703
		0.079 2,0	RX	1724 250	2407 541
		0.063 1,6	RX	1551 225	2166 487
1 1/2 DN40	1.900 48,3	0.197 5,0	C	3447 500	6306 1418
		0.142 3,6	Std/C	3275 475	5991 1347
		0.126 3,2	Std	2758 400	5045 1134
		0.102 2,6	RX	2241 325	4099 921
		0.079 2,0	RX	1724 250	3153 709
		0.063 1,6	RX	1551 225	2837 368
2 DN50	2.375 60,3	0.220 5,6	C	3447 500	9853 2215
		0.157 4,0	Std/C	3447 500	9853 2215
		0.142 3,6	Std	3103 450	8868 1994
		0.126 3,2	Std	2758 400	7882 1772
		0.114 2,9	Std	2413 350	6897 1551
		0.102 2,6	RX	2241 325	6404 1440
		0.091 2,3	RX	2068 300	5912 1329
		0.079 2,0	RX	1724 250	4927 1108
		0.063 1,6	RX	1551 225	4433 997

#### MERKNADER

- RX = Valsesett for tynnvegget rustfritt stålrør merket med prefikset "RX"
- Std = Standard valsesett merket med prefikset "R"
- C = Skåret rille

## 5.1 YTELSE (FORTSATT)

### Ytelse på ISO veggtykkelser

Nominell størrelse tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm	Rørveggtykkelse tommer mm	Valesett-type	Maksimum	
				Driftstrykk kPa psi	Endebelastning N lb
DN65	3.000 76,1	0.280 7,1	C	3447 500	15721 3534
		0.252 6,4	C	3447 500	15741 3534
		0.197 5,0	Std/C	2930 425	13363 3004
		0.157 4,0	Std	2758 400	12577 2827
		0.142 3,6	Std	2586 375	11791 2651
		0.122 3,1	Std	2413 350	11004 2474
		0.114 2,9	RX	2241 325	10219 2297
		0.102 2,6	RX	2068 300	9433 2121
		0.091 2,3	RX	1724 250	7861 1767
		0.083 2,1	RX	1600 232	7295 1640
		0.079 2,0	RX	1600 232	7295 1640
3 DN80	3.500 88,9	0.315 8,0	C	3447 500	21398 4811
		0.220 5,6	Std/C	3447 500	21398 4811
		0.157 4,0	Std	2758 400	17119 3848
		0.142 3,6	Std	2586 375	16049 3608
		0.126 3,2	Std	2313 350	14979 3367
		0.114 2,9	RX	2241 325	13909 3127
		0.102 2,6	RX	2068 300	12839 2886
		0.091 2,3	RX	1724 250	10699 2405
		0.079 2,0	RX	1600 232	9929 2232

#### MERKNADER

- RX = Valesett for tynnvegget rustfritt stålør merket med prefikset "RX"
- Std = Standard valesett merket med prefikset "R"
- C = Skåret rille
- For trykkverdier på veggtykkelser som ikke er nevnt, ta kontakt med Victaulic

## 5.1 YTELSE (FORTSATT)

### Ytelse på ISO veggykkelser

Nominell størrelse tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm	Rørveggykkelse tommer mm	Valesett-type	Maksimum	
				Driftstrykk kPa psi	Endebelastning N lb
4 DN100	4.500 114,3	0.346 8,8	C	2241 325	22994 5169
		0.248 6,3	C	2241 325	22994 5169
		0.177 4,5	Std	2068 300	21224 4771
		0.142 3,6	Std	2068 300	21224 4771
		0.114 2,9	RX	2068 300	21224 4771
		0.102 2,6	RX	1896 275	19455 4374
		0.079 2,0	RX	1600 232	16413 3690
DN125	5.500 139,7	0.394 10,0	C	1600 232	24518 5512
		0.280 7,1	C	1600 232	24518 5512
		0.260 6,6	Std	1600 232	24518 5512
		0.260 6,6	C	1600 232	24518 5512
		0.248 6,3	Std/C	1600 232	24518 5512
		0.220 5,6	Std/C	1600 232	24518 5512
		0.197 5,0	Std	1600 232	24518 5512
		0.157 4,0	Std	1600 232	24518 5512
		0.134 3,4	RX	1207 175	18494 4158
		0.126 3,2	RX	1034 150	15852 3564
		0.110 2,8	RX	862 125	13113 2970
	6.500 165,1	0.432 11,0	C	1600 232	10538 2369
		0.280 7,1	Std	1600 232	10538 2369
		0.197 5,0	RX	1600 232	10538 2369
		0.134 3,4	Std	1207 175	1787 7949
		0.109 2,8	RX	1207 175	1787 7949

#### MERKNADER

- RX = Valesett for tynnvegget rustfritt stålrør merket med prefikset "RX"
- Std = Standard valesett merket med prefikset "R"
- C = skåret rille
- For trykkverdier på veggykkelser som ikke er nevnt, ta kontakt med Victaulic

## 6.0 MELDINGER

### ADVARSEL

- Victaulic RX-valesett må brukes ved rilling av rustfrie stålrør med lett-/tynn vegg for bruk med Victaulic kuplinger.

Unnlatelse av å bruke Victaulic RX-valesett til rilling av rustfrie stålrør med lett-/tynn vegg, kan føre til at skjøten svikter og resultere i alvorlig personskade og/eller skade på eiendom.

### MERKNAD

- Victaulic RX-rillevalser må bestilles separat. De er sølvfarget og merket med bokstavene RX foran på valesettet.

#### MERKNADER

- Driftstrykk og endebelastning er totale, fra all indre og ytre belastning, basert på rustfrie stålrør med valsede riller laget av Victaulic valser i samsvar med Victaulic spesifikasjoner. "RX" valser må brukes til schedule 5S, 10S og 10. Standard valser skal brukes til schedule 40S og rør med standard vekt. Ta kontakt med Victaulic for ytelse på andre rør eller rør med skårne riller. Se [publikasjon 24.01](#) for mer informasjon angående verktøy.
- ADVARSEL: KUN FOR EN ENGANGS FELTTEST, det maksimale driftstrykket for skjøter kan økes 1 ½ ganger verdiene som er vist.
- Bolter med metriske gjengedimensjoner er tilgjengelige for alle kuplingstørrelser på forespørsel. Kontakt Victaulic for detaljer.
- ADVARSEL: Avlast trykket og tøm rørsystemet før du prøver å installere, fjerne eller justere Victaulic rørprodukter.
- Dette produktet skal produseres av Victaulic eller i henhold til spesifikasjoner fra Victaulic. Alle produkter skal installeres i samsvar med gjeldende installasjons-/monteringsinstruksjoner fra Victaulic. Victaulic forbeholder seg retten til å endre produktspesifikasjoner, design og standardutstyr uten varsel og uten å pådra seg forpliktelser.

## 7.0 REFERANSEMATERIALE

[05.01: Victaulic veiledning for valg av pakninger](#)

[26.01: Victaulic designdata](#)

[29.01: Victaulic vilkår og salgsbetingelser](#)

[I-100: Victaulic feltinstallasjonshåndbok](#)

[I-ENDELOKK: Victaulic instruksjoner for installasjon av endelokk](#)

#### Brukerens ansvar for valg av riktig produkt

Hver bruker har det endelige ansvaret for å avgjøre om et Victaulic produkt egner seg til det planlagte formålet med hensyn til industristandarder og prosjektspesifikasjoner, og gjeldende byggesregler og relaterte forskrifter samt instruksjonene fra Victaulic angående ytelse, vedlikehold, sikkerhet og advarsler. Ikke noe av innholdet i dette eller andre dokumenter eller muntlige anbefalinger, råd eller meninger fra en ansatt hos Victaulic, kan endre, variere, erstatte eller kansellere vilkår i Victaulic Companys standard salgsbetingelser, installasjonsveiledning eller i denne ansvarsfraskrivelsen.

#### Intellektuell eiendomsrett

Ingen påstander i dette dokumentet angående mulig eller foreslått bruk av materialer, produkter, service eller design, er beregnet på eller skal brukes til å innvilge lisenser under patenter eller annen intellektuell eiendomsrett som tilhører Victaulic eller noen av deres datterselskaper eller tilknyttede selskaper som dekker slik bruk eller design, eller som en anbefaling for bruk av slikt materiale, produkt, service eller design hvis dette er brudd på en patent eller annen intellektuell eiendomsrett. Uttrykket "Patentbeskyttet" eller "Patentanmeldt" henviser til design eller brukpatenter eller patentsøknader for gjenstander og/eller bruksmetoder i USA og/eller i andre land.

#### Merk

Dette produktet skal produseres av Victaulic eller i henhold til spesifikasjoner fra Victaulic. Alle produkter skal installeres i samsvar med gjeldende installasjons-/monteringsinstruksjoner fra Victaulic. Victaulic forbeholder seg retten til å endre produktspesifikasjoner, design og standardutstyr uten varsel og uten å pådra seg forpliktelser.

#### Installasjon

Se alltid Victaulic installasjonshåndboken eller installasjonsinstruksjonene for produktet som installeres. Håndbøker med komplette installasjons- og monteringsdata følger med hver forsendelse av Victaulic-produkter, og fås i PDF-format på vårt nettsted på [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com).

#### Garanti

Se avsnittet om garanti i den gjeldende prislisten eller kontakt Victaulic for mer informasjon.

#### Varemerker

Victaulic og alle andre Victaulic merker er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører Victaulic Company og/eller deres tilknyttede enheter, i USA og/eller i andre land.