

# Victaulic® duplex rillede kuplinger

## Stil 77DX fleksibel kupling i duplex rustfritt stål

**Victaulic®**  
17.20-NOB



### 1.0 PRODUKTBEKRIVELSE

#### Tilgjengelige størrelser:

- ¾ – 6"/DN20 – DN150

#### MERK

- Victaulic tilbyr kuplinger i rustfritt stål for størrelsene 8 – 18"/DN200 – DN450. Se [publikasjon 17.03](#) for stil 77S fleksibel kupling i rustfritt stål.

#### Maksimalt driftstrykk:

- Opp til 1200 psi/8273 kPa på ANSI veggtykkelse
- Opp til 750 psi/5171 kPa på ISO veggtykkelse

#### Bruksområde:

- Skjøter standard rør med valset eller skåret rille, samt rillede tilkoblingsdeler, ventiler og tilbehør

#### Rørmateriale:

- Type 304/316 rustfritt stål med valset rille
- Duplex/super-duplex rustfritt stål med skåret rille

### 2.0 SERTIFISERING/LISTEOPPFØRINGER

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

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

Anlegg nr.		Sted	
Innsendt av		Dato	

Spes. seksjon		Paragraf	
Godkjent		Dato	

[victaulic.com](http://victaulic.com)

17.20-NOB 6851 Rev E Oppdatert 09/2019 © 2019 Victaulic Company. Alle rettigheter forbeholdt.

**Victaulic®**

### 3.0 SPESIFIKASJONER – MATERIALE

**Hus:** Duplex rustfritt stål (CE8MN) henhold til ASTM A890. Super-duplex rustfritt stål (CE3MN) i henhold til ASTM A890, er tilgjengelig på forespørsel.

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

##### Grad "E" EPDM

EPDM (fargekode grønn stripe). 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. 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). 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. 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. Kan spesifiseres for petroleumsprodukter, hydrokarboner, luft med oljedamp, vegetabilisk olje og mineralolje, innenfor det spesifiserte temperaturområdet. Er ikke forenlig for bruk med varm, tørr luft over +140°F/+60°C og vann over +150°F/+66°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 mange oksiderende syrer, petroleumsoljer, halogenerte hydrokarboner, smøremidler, hydraulikkvæsker, 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 kjørnrøk. 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 med varm tørrluft over +140°F/+60°C. IKKE FORENLIG MED BRUK I VARMTVANNSANLEGG.

##### Annet

For et utvalg av alternative pakninger, se [publikasjon 05.01: Veiledning for valg av Victaulic tetninger](#).

<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 veiledning for valg av tetning](#) for spesifikke retningslinjer for bruksområder for pakninger og for en liste over bruksområder som ikke er forenlige.

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

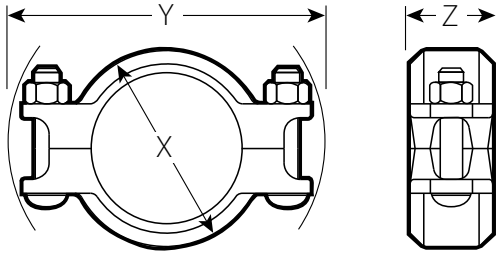
#### Bolter/Muttere: oppgi valg)<sup>3</sup>:

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 silikonbronse som tilfredsstillere kravene i henhold til ASME/ANSI B18.2.2 og ASTM F467 type 651. Flat skive i rustfritt stål som tilfredsstillere kravene i henhold til ASME/ANSI B18.21.1, type 316.

Valgfritt: 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.

<sup>3</sup> Bolter/muttere er kun tilgjengelig i britisk standard størrelse.

## 4.0 DIMENSJONER



Størrelse		Separasjon av rørende <sup>3</sup>	Avvik fra senterlinje <sup>3</sup>		Bolt/mutter		Dimensjoner			Vekt
Nominell tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm		Tillatt tommer mm	pr kupling grader	Rør tommer/fot mm/m	Ant.	Størrelse tommer	X tommer mm	Y tommer mm	Z tommer mm
¾ DN20	1.050 26,9	0 – 0.06 0 – 1,6	3° – 24'	0.72 60	2	¾ X 2	2.08 53	3.89 99	1.70 43	1.2 0,6
1 DN25	1.315 33,7	0 – 0.06 0 – 1,6	2° – 43'	0.57 48	2	¾ X 2	2.54 65	4.50 114	1.66 42	1.6 0,7
1 ¼ DN32	1.660 42,4	0 – 0.06 0 – 1,6	2° – 10'	0.45 38	2	¾ X 2	2.87 73	4.79 122	1.76 45	1.9 0,9
1 ½ DN40	1.900 48,3	0 – 0.06 0 – 1,6	1° – 56'	0.40 33	2	¾ X 2	3.24 82	4.80 122	1.76 45	2.1 1,0
2 DN50	2.375 60,3	0 – 0.06 0 – 1,6	1° – 31'	0.32 26	2	¾ X 2	3.70 94	5.33 135	1.84 47	2.5 1,1
2 ½ DN60	2.875 73,0	0 – 0.06 0 – 1,6	1° – 15'	0.26 22	2	¾ X 2	4.20 107	5.79 147	1.84 47	2.9 1,3
3 DN80	3.500 88,9	0 – 0.06 0 – 1,6	1° – 2'	0.22 18	2	½ X 2 ¾	4.83 123	6.99 178	1.84 47	4.1 1,9
4 DN100	4.500 114,3	0 – 0.13 0 – 3,2	1° – 36'	0.34 28	2	5/8 X 3 ½	5.93 151	9.00 229	2.06 52	6.7 3,0
6 DN150	6.625 168,3	0 – 0.13 0 – 3,2	1° – 12'	0.21 18	2	5/8 X 3 ¾	8.30 211	11.06 281	2.06 52	8.5 3,9
8 – 18 DN200 – DN450	Victaulic tilbyr kuplinger i rustfritt stål for 8 – 18"/DN200 – DN450 størrelsene. Se publikasjon 17.03 for stil 775 fleksibel kupling i rustfritt stål.									

<sup>3</sup> Tillatte verdier for separasjon av rørende og defleksjon viser maksimalt nominelt område for tilgjengelig bevegelse ved hver skjøt for standard rør med valset rille. Verdiene for standard rør med skåret rille kan fordobles. Dette er maksimumsverdier. For konstruksjons- og installasjonsformål skal disse verdiene reduseres med: 50% for ¾ – 3 ½"/DN20 – DN90; 25% for 4"/DN100 og større.

## 5.0 YTELSE

### Ytelse på ANSI veggykkelser

Størrelse		Rørveggykkelse		Rilletepe	Maksimum	
Nominell	Faktisk ytre diameter	tommer mm	ANSI schedule-nummer		Driftstrykk	Endebelastning
tommer DN	tommer mm				psi kPa	lbs N
¾ DN20	1.050 26,9	0.154 3,9	80S	C	750 5171	649 2,889
		0.114 2,9	Duplex/super-duplex 40S	C	1200 8273	1000 4,450
		0.114 2,9	40S	Std/C	750 5171	649 2,889
		0.083 2,1	10S	RX	500 3447	433 1,927
		0.065 1,6	5S	RX	500 3447	433 1,927
1 DN25	1.315 33,7	0.193 4,9	80S	C	750 5171	1019 4,531
		0.133 3,4	Duplex/super-duplex 40S	C	1200 8273	1600 7,120
		0.142 3,6	40S	Std/C	750 5171	1019 4,531
		0.110 2,8	10S	RX	500 3447	680 3,023
		0.067 1,7	5S	RX	400 2758	543 2,416
1 ¼ DN32	1.660 42,4	0.193 4,9	80S	C	750 5171	1623 7,220
		0.140 3,6	Duplex/super-duplex 40S	C	1200 8273	2500 11,120
		0.142 3,6	40S	Std/C	750 5171	1623 7,220
		0.110 2,8	10S	RX	500 3447	1083 4,817
		0.067 1,7	5S	RX	400 2758	866 3,851
1 ½ DN40	1.900 48,3	0.201 5,1	80S	C	750 5171	2126 9,459
		0.145 3,7	Duplex/super-duplex 40S	C	1200 8273	3400 15,120
		0.146 3,7	40S	Std/C	750 5171	2126 9,459
		0.110 2,8	10S	RX	500 3447	1419 6,311
		0.067 1,7	5S	RX	400 2758	1134 5,045
2 DN50	2.375 60,3	0.217 5,5	80S	C	750 5171	3323 14,780
		0.154 3,9	Duplex/super-duplex 40S	C	1200 8273	5300 23,575
		0.154 3,9	40S	Std/C	750 5171	3323 14,780
		0.110 2,8	10S	RX	500 3447	2217 9,861
		0.067 1,7	5S	RX	325 2241	1440 6,405

#### MERKNADER

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

## 5.0 YTELSE (fortsett)

### Ytelse på ANSI veggtykkelser

Størrelse		Rørveggtykkelse		Rilletepe	Maksimum	
Nominell tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm	tommer mm	ANSI schedule-nummer		Driftstrykk psi kPa	Endebelastning lbs N
2½	2.875 73,0	0.276 7,0	80S	C	750 5171	4869 21,658
		0.203 5,2	Duplex/super-duplex 40S	C	1200 8273	7700 34,250
		0.205 5,2	40S	Std/C	750 5171	4869 21,658
		0.122 3,1	10S	RX	500 3447	3248 14,449
		0.083 2,1	5S	RX	325 2241	2110 9,386
3 DN80	3.500 88,9	0.299 7,6	80S	C	750 5171	7221 32,122
		0.216 5,5	Duplex/super-duplex 40S	C	1200 8273	11500 51,150
		0.217 5,5	40S	Std/C	750 5171	7221 32,122
		0.122 3,1	10S	RX	500 3447	4814 21,415
		0.083 2,1	5S	RX	325 2241	3127 13,910
4 DN100	4.500 114,3	0.339 8,6	80S	C	750 5171	11937 53,100
		0.237 6,0	Duplex/super-duplex 40S	C	1200 8273	19000 84,500
		0.236 6,0	40S	Std/C	750 5171	11937 53,100
		0.122 3,1	10S	RX	400 2758	6343 28,217
		0.083 2,1	5S	RX	250 1724	3979 17,700
6 DN150	6.625 168,3	0.432 10,9	80S	C	750 5171	25873 115,090
		0.280 7,1	Duplex/super-duplex 40S	C	1200 8273	41397 184,143
		0.280 7,1	40S	Std/C	500 3447	17249 76,727
		0.134 3,4	10S	RX	200 1379	6875 30,579
		0.110 2,8	5S	RX	125 862	4310 19,171
8 – 18 DN200 – DN450	Victaulic tilbyr kuplinger i rustfritt stål for 8 – 18"/DN200 – DN450 størrelsene. Se publikasjon 17.03 for stil 775 fleksibel kupling i rustfritt stål.					

#### MERKNADER

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

## 5.1 YTELSE

### Ytelse på ISO vegtykkelser

Størrelse		Rørvegtykkelse	Rillette	Maksimum	
Nominell tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm	tommer mm		Driftstrykk psi kPa	Endebelasting lbs N
¾ DN20	1.050 26,9	0.157 4,0	C	750 5171	649 2,889
		0.126 3,2	C	750 5171	649 2,889
		0.102 2,6	Std	650 4482	563 2,504
		0.079 2,0	RX	500 3450	433 1,927
		0.063 1,6	RX	500 3450	433 1,927
1 DN25	1.315 33,7	0.177 4,5	C	750 5171	1019 4,531
		0.126 3,2	Std	625 4313	849 3,779
		0.102 2,6	RX	475 3275	645 2,870
		0.091 2,3	RX	450 3103	611 2,719
		0.079 2,0	RX	425 2930	577 2,568
		0.063 1,6	RX	400 2758	543 2,416
1 ¼ DN32	1.660 42,4	0.197 5,0	C	750 5171	1623 7,220
		0.142 3,6	Std/C	750 5171	1623 7,220
		0.126 3,2	Std	625 4313	1354 6,021
		0.102 2,6	RX	475 3275	1028 4,573
		0.079 2,0	RX	425 2930	920 4,091
		0.063 1,6	RX	400 2758	866 3,851
1 ½ DN40	1.900 48,3	0.197 5,0	C	750 5171	2126 9,459
		0.142 3,6	Std/C	750 5171	2126 9,459
		0.126 3,2	Std	600 4137	1701 7,567
		0.102 2,6	RX	475 3275	1347 5,991
		0.079 2,0	RX	425 2930	1205 5,360
		0.063 1,6	RX	400 2758	1134 5,045

#### MERKNADER

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

## 5.1 YTELSE (fortsett)

### Ytelse på ISO veggtykkelser

Størrelse		Rørveggtykkelse	Rilletepe	Maksimum	
Nominell tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm	tommer mm		Driftstrykk psi kPa	Endebelasting lbs N
2 DN50	2.375 60,3	0.220 5,6	C	750 5171	3323 14,780
		0.157 4,0	Std/C	750 5171	3323 14,780
		0.142 3,6	Std	675 4654	2990 13,302
		0.126 3,2	Std	600 4137	2658 11,824
		0.114 2,9	Std	525 3620	2326 10,346
		0.102 2,6	RX	475 3275	2104 9,360
		0.091 2,3	RX	425 2930	1883 8,375
		0.079 2,0	RX	375 2586	1661 7,390
		0.063 1,6	RX	325 2241	1440 6,405
3 DN80	3.500 88,9	0.315 8,0	C	750 5171	7221 32,122
		0.220 5,6	Std/C	750 5171	7221 32,122
		0.157 4,0	Std	600 4137	5717 25,430
		0.142 3,6	Std	550 3792	5316 23,645
		0.126 3,2	Std	525 3620	4915 21,861
		0.114 2,9	RX	450 3103	4477 19,914
		0.102 2,6	RX	425 2930	3971 17,662
		0.091 2,3	RX	350 2413	3465 15,411
		0.079 2,0	RX	325 2241	3127 13,910
		0.063 1,6	RX	N/R	

#### MERKNADER

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

## 5.1 YTELSE (fortsett)

### Ytelse på ISO vegtykkelser

Størrelse		Rørvegtykkelse	Rilletepe	Maksimum	
Nominell tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm	tommer mm		Driftstrykk psi kPa	Endebelastning lbs N
4 DN100	4.500 114,3	0.346 8,8	C	750 5171	11937 53,100
		0.248 6,3	C	750 5171	11937 53,100
		0.177 4,5	Std	575 3964	9044 40,229
		0.142 3,6	Std	450 3103	7308 32,507
		0.114 2,9	RX	375 2586	5871 26,114
		0.102 2,6	RX	325 2241	5161 22,958
		0.079 2,0	RX	250 1724	3979 17,700
		0.063 1,6	RX	N/R	
6 DN150	6.625 168,3	0.433 11,0	C	750 5171	25873 115,090
		0.280 7,1	Std	750 5171	25873 115,090
		0.280 7,1	C	500 3450	17249 76,727
		0.197 5,0	Std	325 2241	10983 48,855
		0.177 4,5	Std	275 1896	9491 42,219
		0.157 4,0	Std	225 1551	7999 35,583
		0.126 3,2	RX	175 1207	6097 27,120
		0.118 3,0	RX	150 1034	5171 23,001
		0.102 2,6	RX	N/R	
		0.079 2,0	RX		
		0.063 1,6	RX		

#### MERKNADER

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



## 6.0 VARSLER

- 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 skåret rille. 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 på forespørsel for alle kuplingstørrelser. Kontakt Victaulic for informasjon.
- 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: Veiledning for valg av Victaulic® tetninger

26.01: Victaulic® designdata

29.01: Victaulic® vilkår og salgsbetingelser

I-100: Victaulic® feltinstallasjonshåndbok

### 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 byggeregler 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, produktservice eller design hvis dette er brudd på en patent eller annen intellektuell eiendomsrett. Uttrykket "Patentbeskyttet" eller "Patentanmeldt" henviser til design eller brukspatenter 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 garantiseksjonen 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.