

Victaulic® duplex fast kobling i rustfritt stål

Stil 489DX



1.0 PRODUKTBESKRIVELSE

Tilgjengelige størrelser:

- 2 – 12"/DN50 – DN300

Maksimalt arbeidstrykk:

- 1200 psi/8273 kPa/83 bar

Bruksområde:

- Gir en fast rørskjøt som er designet til å begrense aksial bevegelse eller vinkelbevegelse. Ta kontakt med Victaulic for å få informasjon om torsjonsmotstand.
- Dette produktet skjøter Original Groove System (OGS) rør med valset eller kuttet rille, samt rillede tilkoblingsdeler, ventiler og tilbehør

Rørmateriale

- Rustfritt stål
 - Austenitt: 304, 316
 - Super-austenitt: 254SMO, AL6XN
 - Duplex: 2205
 - Super-duplex: 2507, Zeron 100

2.0 CERTIFICATION/LISTINGS



Produktet er designet og produsert under Victaulic kvalitetstyringssystemet, slik som sertifisert av LPCB i samsvar med ISO-9001:2015.

MERKNADER

- Stil 489DX er NSF-sertifisert i samsvar med ANSI/NSF 61 for bruk til kaldt +73°F/+23°C og varmt +180°F/+82°C drikkevann og ANSI/NSF 372.
- Se [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. seksjon		Paragraf	
Godkjent		Dato	



3.0 SPESIFIKASJONER – MATERIALE

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

Pakninger: (oppgi valg¹)

Grad "E3" EPDM

EPDM (grønn- og sølvstripet fargekode) temperaturområde –30°F til +230°F/ –34°C til +110°C Kan være spesifisert for bruksområder med kaldt og varmt vann innenfor det spesifikke temperaturområdet pluss for et utvalg av fortynnede syrer, oljefri luft og mange andre bruksområder med kjemikalier. **IKKE FORENLIG MED BRUK I PETROLEUMSANLEGG ELLER DAMPANLEGG.**

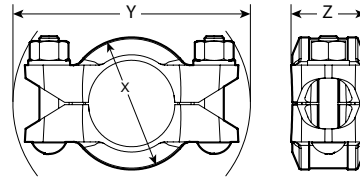
¹ Bruksområdene som er angitt er kun retningslinjer for generell bruk. Vær oppmerksom på at det finnes bruksområder som disse pakningene ikke er forenlige med. Se alltid den siste [Victaulic veiledning for valg av tetning](#) for spesifikke retningslinjer for bruksområder for pakninger og for en liste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

Bolter/Muttere: Sporbolter i rustfritt stål med oval hals som tilfredsstillere kravene til mekaniske egenskaper i samsvar med ASTM A193 grad B8M, klasse 2 (316 rustfritt stål). Kraftige sekskantmuttere i rustfritt stål som tilfredsstillere kravene til mekaniske egenskaper i samsvar med ASTM A194 grad 8M (316 rustfritt stål), betingelse CW, med belegg som reduserer rivning.

Skiver: ASME/ANSI B18.22.1, type 316 rustfritt stål, flat skive

4.0 DIMENSJONER

Stil 489DX fast kobling



Størrelse		Rørende-separasjon ²	Bolt/mutter ³		Mutter strammemoment	Dimensjoner			Vekt
Nominell inches DN	Faktisk ytre diameter inches mm	Tillatt inches mm	Ant.	Størrelse inches mm		X inches mm	Y inches mm	Z inches mm	Cirka (hver) lb kg
2 DN50	2.375 60,3	0.05 1,3	2	1/2 x 2 3/4	45 - 60 60 - 80	3.44 87,4	6.18 157,0	1.95 49,5	3.0 1,4
2 1/2	2.875 73,0	0.05 1,3	2	5/8 x 3 1/2	60 - 90 80 - 120	4.00 101,6	7.22 183,4	1.95 49,5	3.9 1,8
DN65	3.000 76,1	0.05 1,3	2	5/8 x 3 1/2	60 - 90 80 - 120	3.96 100,6	7.42 188,5	1.95 49,5	3.9 1,8
3 DN80	3.500 88,9	0.05 1,3	2	5/8 x 3 1/2	60 - 90 80 - 120	4.69 119,1	7.84 199,1	1.95 49,5	4.6 2,1
4 DN100	4.500 114,3	0.19 4,8	2	3/4 x 4 1/4	85 - 125 115 - 170	5.94 150,9	9.68 245,9	2.09 53,1	8.5 3,9
DN125	5.500 139,7	0.25 6,4	2	3/4 x 4 1/4	85 - 125 115 - 170	7.01 178,1	10.94 277,9	2.31 58,7	11.8 5,3
6 DN150	6.625 168,3	0.25 6,4	2	7/8 x 5 1/2	125 - 200 170 - 275	8.16 207,3	12.70 322,6	2.31 58,7	15.5 7,0
	6.500 165,1	0.25 6,4	2	7/8 x 5 1/2	125 - 200 170 - 275	8.03 204,0	12.70 322,6	2.31 58,7	15.5 7,0
8 DN200	8.625 219,1	0.25 6,4	2	1 x 5 1/2	200 - 300 275 - 400	10.62 269,7	15.04 382,0	2.62 66,5	24.0 10,9
10 DN250	10.750 273,0	0.25 6,4	2	1 x 5 1/2	250 - 350 339 - 475	13.09 332,5	17.29 439,2	2.69 68,3	33.0 15,0
12 DN300	12.750 323,9	0.25 6,4	2	1 x 5 1/2	250 - 350 339 - 475	15.13 384,3	19.13 485,9	2.81 71,4	40.0 18,1

² Kun til feltinstallasjon. Stil 489DX er i utgangspunktet stiv, og tillater ikke utvidelse eller sammentrekning.

³ Bolter med metriske gjengedimensjoner (gull fargekode) er tilgjengelige for alle koblingsstørrelser på forespørsel. Kontakt Victaulic for informasjon.

5.0 YTELSE

Ytelse på ANSI veggykkelser (rør i austenitt-materiale)

Størrelse		Rørveggykkelse		Rille type	Maksimum	
Nominell inches DN	Faktisk ytre diameter inches mm	inches mm	ANSI Schedule-nummer		Arbeids-trykk ⁴ psi kPa	Ende-belastning ⁵ lb N
2 DN50	2.375 60,3	0.218 5,5	80S	C	750 5171	3323 14780
		0.154 3,9	40S	Std/C	750 5171	3323 14780
		0.109 2,8	10S	RX	500 3447	2217 9861
		0.065 1,7	5S	RX	325 2241	1440 6405
2½	2.875 73,0	0.276 7,0	80S	C	750 5171	4869 21658
		0.203 5,2	40S	Std/C	750 5171	4869 21658
		0.120 3,1	10S	RX	500 3447	3248 14449
		0.083 2,1	5S	RX	325 2241	2110 9386
3 DN80	3.500 88,9	0.300 7,6	80S	C	750 5171	7216 32098
		0.216 5,5	40S	Std/C	750 5171	7216 32098
		0.120 3,1	10S	RX	500 3447	4814 21415
		0.083 2,1	5S	RX	325 2241	3127 13910
4 DN100	4.500 114,3	0.337 8,6	80S	C	750 5171	11928 53059
		0.237 6,0	40S	Std/C	750 5171	11928 53059
		0.120 3,1	10S	RX	400 2758	6362 28298
		0.083 2,1	5S	RX	250 1725	3979 17700
6 DN150	6.625 168,3	0.280 7,1	40S	Std/C	750 5171	25854 115003
		0.134 3,4	10S	RX	300 2068	10324 45925
		0.109 2,8	5S	RX	250 1724	8618 38334

⁴ Arbeidstrykk og endebelastning er totale, fra alle indre og ytre belastninger, valserillet eller kutterillet i samsvar med Victaulic spesifikasjoner. Rilling med valser skal utføres med valsesett fra Victaulic.

MERKNADER

- RX = Valsesett for tynnvegget rustfritt stålrør merket med prefikset "RX"
- Std = Standard valsesett merket med prefikset "R"
- C = Kuttet rille
- Ta kontakt med Victaulic for ytelse på andre rør. Se [publikasjon 24.01](#) for mer informasjon angående verktøy.
- ADVARSEL: KUN FOR EN ENGANGS FELTTEST, det maksimale arbeidstrykket for skjøter kan økes 1 ½ ganger tallene som er vist.

5.0 YTELSE (FORTSATT)

Ytelse på ANSI veggtykkelser (rør i austenitt-materiale)

Størrelse		Rørveggtykkelse		Rille type	Maksimum	
Nominell inches DN	Faktisk ytre diameter inches mm	inches mm	ANSI Schedule-nummer		Arbeids-trykk ⁴ psi kPa	Ende-belastning ⁴ lb N
8 DN200	8.625 219,1	0.322 8,2	40S	Std/C	600 4136	35049 155903
		0.148 3,8	10S	RX	300 2068	17499 77838
		0.109 2,8	5S	RX	200 1379	11686 51980
10 DN250	10.750 273,0	0.365 9,3	40S	Std/C	600 4136	54446 242188
		0.165 4,2	10S	RX	300 2068	27184 120918
		0.134 3,4	5S	RX	250 1724	22691 100933
12 DN300	12.750 323,9	0.375 9,5	40S	Std/C	600 4136	76590 340687
		0.181 4,6	10S	RX	300 2068	38239 170097
		0.156 4,0	5S	RX	200 1379	25536 113590

⁴ Arbeidstrykk og endebelastning er totale, fra alle indre og ytre belastninger, valserillet eller kutterillet i samsvar med Victaulic spesifikasjoner. Rilling med valser skal utføres med valsesett fra Victaulic.

MERKNADER

- RX = Valsesett for tynnvegget rustfritt stålrør merket med prefikset "RX"
- Std = Standard valsesett merket med prefikset "R"
- C = Kuttet rille
- Ta kontakt med Victaulic for ytelse på andre rør. Se [publikasjon 24.01](#) for mer informasjon angående verktøy.
- ADVARSEL: KUN FOR EN ENGANGS FELTTEST, det maksimale arbeidstrykket for skjøter kan økes 1 ½ ganger tallene som er vist.

5.1 YTELSE

Ytelse på ANSI veggykkelse (super-austenitt, duplex og super-duplex rørmateriale)

Størrelse		Rørveggykkelse		Rille type	Maksimum	
Nominell inches DN	Faktisk ytre diameter inches mm	inches mm	ANSI Schedule- nummer		Arbeids- trykk ⁴ psi kPa	Ende- belastning ⁴ lb N
2 DN50	2.375 60,3	0.154 3,9	Duplex/Super Duplex 40S	C	1200 8273	5316 23656
2½	2.875 73,0	0.203 5,2	Duplex/Super Duplex 40S	C	1200 8273	7790 34666
3 DN80	3.500 88,9	0.216 5,5	Duplex/Super Duplex 40S	C	1200 8273	11545 51375
4 DN100	4.500 114,3	0.237 6,0	Duplex/Super Duplex 40S	C	1200 8273	19084 84924
6 DN150	6.625 168,3	0.280 7,1	Duplex/Super Duplex 40S	C	1200 8273	41370 184030
8 DN200	8.625 219,1	0.322 8,2	Duplex/Super Duplex 40S	C	1200 8273	70110 311870
10 DN250	10.750 273,0	0.365 9,3	Duplex/Super Duplex 40S	C	1200 8273	108920 484500
12 DN300	12.750 323,9	0.375 9,5	Duplex/Super Duplex 40S	C	1200 8273	153210 681520

⁴ Arbeidstrykk og endebelastning er totale, fra alle indre og ytre belastninger, kutterillet i samsvar med Victaulic spesifikasjoner.

MERKNADER

- C = Kuttet rille
- Ta kontakt med Victaulic for ytelse på andre rør. Se [publikasjon 24.01](#) for mer informasjon angående verktøy.
- ADVARSEL: KUN FOR EN ENGANGS FELTTEST, det maksimale arbeidstrykket for skjøter kan økes 1 ½ ganger tallene som er vist.

5.2 YTELSE

Ytelse på ISO veggtykkelser (austenitt rørmateriale)

Størrelse		Rør-vegg tykkelse inches mm	Rille type	Maksimum	
Nominell inches DN	Faktisk ytre diameter inches mm			Arbeids-trykk ⁴ kPa psi	Ende-belastning ⁴ N lb
1 ½ DN40	1.900 48,3	0.197 5,0	C	5171 750	9459 2126
		0.197 3,6	Std/C	5171 750	9459 2126
		0.126 3,2	Std	4137 600	7567 1701
		0.102 2,6	RX	3275 475	5991 1347
		0.079 2,0	RX	2930 425	5360 1205
		0.063 1,6	RX	2758 400	5045 1134
2 DN50	2.375 60,3	0.220 5,6	C	5171 750	14780 3323
		0.157 4,0	Std/C	5171 750	14780 3323
		0.142 3,6	Std	4654 675	13302 2990
		0.126 3,2	Std	4137 600	11824 2658
		0.114 2,9	Std	3620 525	10346 2326
		0.102 2,6	RX	3275 475	9360 2104
		0.091 2,3	RX	2930 425	8375 1883
		0.079 2,0	RX	2586 375	7347 1652
DN65	3.000 76,1	0.280 7,1	C	5171 750	23582 5301
		0.252 6,4	C	5171 750	23582 5301
		0.197 5,0	Std/C	4482 650	20438 4595
		0.157 4,0	Std	3964 575	18079 4064
		0.142 3,6	Std	3792 550	17293 3888
		0.122 3,1	Std	3450 500	15733 3537
		0.114 2,0	RX	3275 475	14935 3358
		0.102 2,6	RX	2930 425	13363 3004
		0.091 2,3	RX	2413 350	11005 2474
		0.083 2,1	RX	2241 325	10220 2297
		0.079 2,9	RX	2241 325	10220 2297

Størrelse		Rør-vegg tykkelse inches mm	Rille type	Maksimum	
Nominell inches DN	Faktisk ytre diameter inches mm			Arbeids-trykk ⁴ kPa psi	Ende-belastning ⁴ N lb
3 DN80	3.500 88,9	0.315 8,0	C	5171 750	32098 7216
		0.220 5,6	Std/C	5171 750	32098 7216
		0.157 4,0	Std	4137 600	25678 5773
		0.142 3,6	Std	3792 550	23538 5292
		0.126 3,2	Std	3450 500	21398 4811
		0.114 2,9	RX	3275 475	20328 4570
		0.102 2,6	RX	2930 425	18189 4089
		0.091 2,3	RX	2413 350	14979 3367
4 DN100	4.500 114,3	0.079 2,0	RX	2241 325	13910 3127
		0.346 8,8	C	5171 750	53059 11928
		0.248 6,3	C	5171 750	53059 11928
		0.177 4,5	Std	3964 575	40679 9145
		0.142 3,6	Std	3103 450	31836 7157
		0.114 2,9	RX	2586 375	26530 5964
		0.102 2,6	RX	2238 325	22958 5161
		0.079 2,0	RX	1600 232	16417 3691

⁴ Arbeidsstrykk og endebelastning er totale, fra alle indre og ytre belastninger, valserillet eller kutterillet i samsvar med Victaulic spesifikasjoner. Rilling med valser skal utføres med valsesett fra Victaulic.

MERKNADER

- RX = Valsesett for tynnvegget rustfritt stålør merket med prefikset "RX"
- Std = Standard valsesett merket med prefikset "R"
- C = Kuttet rille
- Ta kontakt med Victaulic for ytelse på andre rør. Se [publikasjon 24.01](#) for mer informasjon angående verktøy.
- ADVARSEL: KUN FOR EN ENGANGS FELTTEST, det maksimale arbeidsstrykket for skjøter kan økes 1 ½ ganger tallene som er vist.

5.2 YTELSE (Fortsatt)

Ytelse på ISO veggtykkelser (austenitt rørmateriale)

Størrelse		Rør- vegg tykkelse	Rille type	Maksimum	
Nominell	Faktisk ytre diameter			Arbeids- trykk ⁴	Ende- belastning ⁴
inches DN	inches mm	inches mm		kPa psi	N lb
DN125	5.500 139,7	0.394 10,0	C	5171 750	79261 17819
		0.280 7,1	C	5171 750	79261 17819
		0.260 6,6	Std	5171 750	79261 17819
		0.260 6,6	C	5171 750	79261 17819
		0.248 6,3	Std/C	4826 700	73977 16631
		0.220 5,6	Std/C	4137 600	63409 14255
		0.197 5,0	Std	3620 525	55487 12474
		0.157 4,0	Std	2586 375	39631 8909
		0.134 3,4	RX	2068 300	31652 7116
		0.126 3,2	RX	2068 300	31704 7127
		0.118 3,0	RX	1896 275	29062 6534
		0.110 2,8	RX	1896 275	29062 6534
		0.102 2,6	RX	1724 250	26420 5940
		0.079 2,0	RX	1600 232	24525 5513
6 DN150	6.625 168,3	0.433 11,0	C	5171 750	115003 25854
		0.280 7,1	C	5171 750	115003 25854
		0.280 7,1	Std	5171 750	115003 25854
		0.197 5,0	Std	3447 500	76668 17236
		0.177 4,5	Std	3103 450	69002 15512
		0.157 4,0	Std	2586 375	57501 12927
		0.126 3,2	RX	1896 275	42168 9480
		0.118 3,0	RX	1896 275	42168 9480
		0.102 2,6	RX	1600 232	35583 7999
0.079 2,0	RX	1600 232	35574 7997		

⁴ Arbeidstrykk og endebelastning er totale, fra alle indre og ytre belastninger, valserillet eller kutterillet i samsvar med Victaulic spesifikasjoner. Rilling med valser skal utføres med valsesett fra Victaulic.

MERKNADER

- RX = Valsesett for tynnvegget rustfritt stålør merket med prefikset "RX"
- Std = Standard valsesett merket med prefikset "R"
- C = Kuttet rille
- Ta kontakt med Victaulic for ytelse på andre rør. Se [publikasjon 24.01](#) for mer informasjon angående verktøy.
- ADVARSEL: KUN FOR EN ENGANGS FELTTEST, det maksimale arbeidstrykket for skjøter kan økes 1 ½ ganger tallene som er vist.

Størrelse		Rør- vegg tykkelse	Rille type	Maksimum			
Nominell	Faktisk ytre diameter			Arbeids- trykk ⁴	Ende- belastning ⁴		
inches DN	inches mm	inches mm		kPa psi	N lb		
8 DN200	8.625 219,1	0.492 12,5	C	4136 600	155903 35049		
		0.315 8,0	Std/C	4136 600	155903 35049		
		0.256 6,5	Std/C	3275 475	123449 27752		
		0.248 6,3	Std/C	3275 475	123449 27752		
		0.197 5,0	Std	2586 375	97459 21910		
		0.157 4,0	Std	2068 300	77968 17528		
		0.142 3,6	RX	1896 275	71470 16067		
		0.126 3,2	RX	1600 232	60295 13555		
		0.118 3,0	RX	1551 225	58476 13146		
		0.102 2,6	RX	1207 175	45481 10225		
		0.079 2,0	RX	1034 150	38984 8764		
		10 DN250	10.750 273,0	0.559 14,2	C	4136 600	242188 54446
				0.492 12,5	C	4136 600	242188 54446
				0.394 10,0	C	4136 600	242188 54446
0.248 6,3	Std/C			2930 425	171585 38574		
0.157 4,0	RX			2065 300	121119 27229		
0.142 3,6	RX			1724 250	100933 22691		
0.126 3,2	RX			1600 232	93690 21062		
0.118 3,0	RX			1379 200	80746 18153		
0.102 2,6	RX			1034 150	60560 13614		
12 DN300	12.750 323,9	0.492 12,5	C	4136 600	340687 76590		
		0.394 10,0	C	4136 600	340687 76590		
		0.280 7,1	Std/C	3101 450	255568 57454		
		0.197 5,0	RX	2241 325	184577 41495		
		0.177 4,5	RX	2068 300	170379 38303		
		0.157 4,0	RX	1379 200	113590 25536		

6.0 MERKNADER

⚠ ADVARSEL



- Les alle instruksjoner slik at du forstår dem før du forsøker å installere, fjerne, justere eller vedlikeholde noen Victaulic rørprodukter.
- Sjekk alltid at rørsystemet er helt trykkavlastet og tømt umiddelbart før installasjon, fjerning, justering eller vedlikehold av alle Victaulic produkter.
- Bruk vernebriller, hjelm og vernesko.

Hvis ikke disse instruksjonene overholdes, kan det føre til at noen blir drept eller alvorlig skadet, og til skade på eiendom.

⚠ ADVARSEL

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

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.

7.0 REFERANSEMATERIALE

[17.25: Victaulic fast kobling i rustfritt stål stil 489](#)

[24.01: Spesifikasjoner for Victaulic® verktøy for klargjøring av rør](#)

[26.01: Victaulic® design data](#)

[29.01: Victaulic vilkår og salgsbetingelser](#)

[I-100: 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 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.

Immaterielle rettigheter

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 andre immaterielle rettigheter 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 andre immaterielle rettigheter. 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 skal 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.

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.