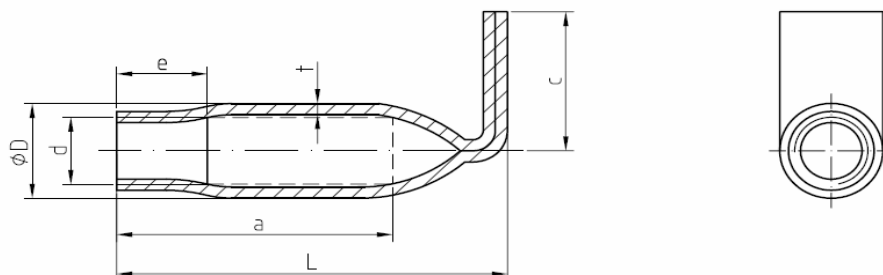


## Kapasitet av gjengehylse Pretec Rør hylse 1140



### Forutsetninger:

**Stål:** Hylser av kvalitet  $f_y=270\text{MPa}$ ,  $f_{sd1}=270/\gamma_{M1}= 245 \text{ MPa}$   $\gamma_{M1}= 1,1$  NS 3472

$$N_{sd} = A_a f_{sd1}$$

$$V_{sd} = A_a f_{sd1} / \sqrt{3}$$

**Betong:** Uarmert, stor senteravstand og kantavstand, kjeglebrudd

$$N_{cdo} = 0,425 \pi f_{td} (l_b + D_{ekv}) l_b \sqrt{2} = 1,888 l_b (l_b + D_{ekv}) f_{td}$$

$D_{ekv}$  - ekvivalent

$$\text{Avskjæring uten plate: } V_{cdo} = 0,65 D^2 \sqrt{(f_{ck} f_y)}$$

diameter forankringsfot

$$\text{Avskjæring med plate: } V_{cdo} = 0,94 D^2 \sqrt{(f_{ck} f_y)}$$

			d (mm):	M8	M10	M12	M12	M16	M16	M20	M20
			L (mm)	50	60	45	70	60	100	70	100
			$l_b$ (mm)	47,4	57	42	67	55	95	64	94
			D (mm)	11	13	16	16	22	22	27	27
			c (mm)	20	25	25	30	30	35	30	35
$D_{ekv} = 1,13\sqrt{(cxD)}$			$D_{ekv}$ (mm)	16,8	20,37	22,6	24,8	29,03	31,4	32,2	34,7
			$A_a$ (mm <sup>2</sup> )	24,5	38,5	44,7	44,7	119,3	119,3	169,1	169,1
Hylsens dim. kapasitet i kN		Strekk	$N_{sd}$	6	9	11	11	29	29	42	42
		Avskjæring	$V_{sd}$	3	5	6	6	17	17	24	24
Betongens kapasitet i kN	B20 $\gamma = 1,6^*$	Strekk	$N_{cdo}$	5	7	4	10	8	20	10	20
		Avskjæring u/plate	$V_{cdo}$	5	7	11	11	20	20	30	30
		Avskjæring m/plate	$V_{cdo}$	7	10	15	15	29	29	44	44
	B20 $\gamma = 1,4$	Strekk	$N_{cdo}$	6	8	5	12	9	23	12	23
		Avskjæring u/plate	$V_{cdo}$	6	8	12	12	23	23	35	35
		Avskjæring m/plate	$V_{cdo}$	8	12	18	18	33	33	50	50

\*) ved forankring i trange fuger

Referer tegning nr. PTC-008-1140

Dokumentet presenteres uten ansvar for eventuelle feil.