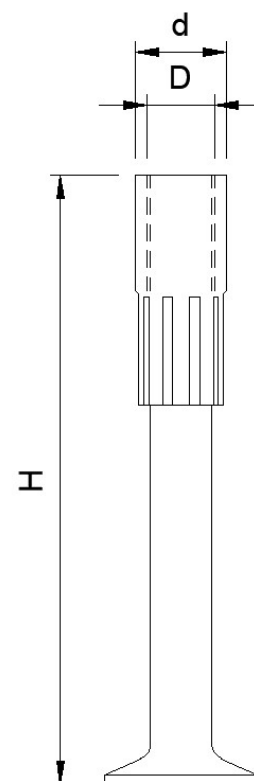


Tekniskt datablad

Infästning – Fotankare MAX

Tabell 1, produktspecifikation

| Fotankare MAX | Artikelnummer | Gänga, D [mm] | Totallängd, H [mm] | Øhylsa, d [mm] | Stålkvalitet hylsa(fot) | Ytbehandling hylsa |
|---------------|---------------|---------------|--------------------|----------------|----------------------------|-----------------------|
| M12x57 | 550237 | M12 | 57 | 17 | S355J2 | FZB |
| M12x70 | 550239 | M12 | 70 | 17 | S355J2 | FZB |
| M12x100 | 550241 | M12 | 100 | 17 | S355J2 | FZB |
| M16x70 | 550243 | M16 | 70 | 22 | S355J2 | FZB |
| M16x140 | 550245 | M16 | 140 | 22 | S355J2 | FZB |
| M20x90 | 550248 | M20 | 90 | 27 | S355J2 | FZB |
| M20x180 | 550250 | M20 | 180 | 27 | S355J2 | FZB |
| M20x240 | 550251 | M20 | 240 | 27 | S355J2 | FZB |
| M24x105 | 551624 | M24 | 105 | 32 | S355J2 | FZB |
| M24x200 | 550253 | M24 | 200 | 32 | S355J2 | FZB |
| M30x270 | 550254 | M30 | 270 | 39 | S355J2 | FZB |
| M12x70 | 550238 | M12 | 70 | 17 | 1.4404 | - |
| M12x100 | 550240 | M12 | 100 | 17 | 1.4404 | - |
| M16x70 | 550242 | M16 | 70 | 22 | 1.4404 | - |
| M16x140 | 550244 | M16 | 140 | 22 | 1.4404 | - |
| M20x90 | 550247 | M20 | 90 | 27 | 1.4404 | - |
| M20x180 | 550249 | M20 | 180 | 27 | 1.4404 | - |
| M24x105 | 551623 | M24 | 105 | 32 | 1.4404 | - |
| M24x200 | 550252 | M24 | 200 | 32 | 1.4404 | - |
| M30x270 | 551717 | M30 | 270 | 39 | 1.4404 | - |



Beräkningar i detta dokument är utförda enl Eurokod med EKS 11 och SS-EN 1992-4:2018

Observera att den anslutande skruven/stången kan vara dimensionerande för krafterna och redovisas ej i detta dokument.

Anslutande skruven/stången ska vara fullt igängad.

Tekniskt datablad

Infästning – Fotankare MAX

Tabell 2: Kapacitet

| Fotankare MAX | Stålkapacitet [kN] | | Dimensionerande dragkapacitet [kN] ^{2 3} | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|----------------------|----------------------|
| | Dragkapacitet $F_{t,Rd}$ | Skjuvkapacitet ¹ $F_{v,Rd}$ | C16/20 $F_{t,Rd}$ | C25/30 $F_{t,Rd}$ | C35/45 $F_{t,Rd}$ |
| M12x57 | 27,9 | 10,2 | 7,3 | 9,1 | 10,7 |
| M12x70 | 27,9 | 10,2 | 10,9 | 13,6 | 16,1 |
| M12x100 | 27,9 | 10,2 | 22,3 | 27,9 | 27,9 |
| M16x70 | 54,6 | 20,1 | 10,9 | 13,6 | 16,1 |
| M16x140 | 54,6 | 20,1 | 38,1 | 47,6 | 54,6 |
| M20x90 | 90,3 | 33,2 | 18,0 | 22,5 | 26,6 |
| M20x180 | 90,3 | 33,2 | 55,9 | 69,9 | 82,7 |
| M20x240 | 90,3 | 33,2 | 86,6 | 90,3 | 90,3 |
| M24x105 | 111,5 | 41,0 | 24,4 | 30,6 | 36,2 |
| M24x200 | 111,5 | 41,0 | 65,6 | 82,0 | 97,1 |
| M30x270 | 160,6 | 59,0 | 103,5 | 129,4 | 153,1 |
| M12x70 | 22,8 | 8,4 | 10,9 | 13,6 | 16,1 |
| M12x100 | 22,8 | 8,4 | 22,3 | 22,8 | 22,8 |
| M16x70 | 35,8 | 13,2 | 10,9 | 13,6 | 16,1 |
| M16x140 | 35,8 | 13,2 | 35,8 | 35,8 | 35,8 |
| M20x90 | 51,7 | 19,0 | 18,0 | 22,5 | 26,6 |
| M20x180 | 51,7 | 19,0 | 51,7 | 51,7 | 51,7 |
| M24x105 | 70,4 | 25,9 | 24,4 | 30,6 | 36,2 |
| M24x200 | 70,4 | 25,9 | 65,6 | 70,4 | 70,4 |
| M30x270 | 97,5 | 35,9 | 97,5 | 97,5 | 97,5 |

¹ För utnyttjande av skjuvkapaciteten/tvärkraften ska erforderlig armering av kvalitet K500C-T med förankring motsvarande kapaciteten läggas in enligt Tabell 3

² Beräknat i oarmerad sprucken betong. Kapaciteter begränsas ev. av stålkapacitet i ankaret.

³ Kapaciteter gäller för följand situation:

Kantavstånd min 3xH

Närliggande ankare min 6xH

Betongtjocklek min 2xH

Samtidigt drag- och tvärkraft kontrolleras med följande samband:

Då stålets kapacitet är dimensionerande: $(F_t/F_{t,Rd})^2 + (F_v/F_{v,Rd})^2 \leq 1$ och $(F_t/F_{t,Rd}) + (F_v/1,4 \times F_{v,Rd}) \leq 1$

Då betongens kapacitet är dimensionerande: $(F_t/F_{t,Rd})^{1,5} + (F_v/F_{v,Rd})^{1,5} \leq 1$ och $(F_t/F_{t,Rd}) + (F_v/F_{v,Rd}) \leq 1,2$

Tekniskt datablad

Infästning – Fotankare MAX

Tabell 3: Armering för tvärkraft

| Fotankare MAX | Erforderlig armering enligt figurer nedan | | |
|---------------|---|------------------------------------|------------------------------------|
| | C16/20 ØX-L _{arm} [mm] | C25/30 ØX-L _{arm} [mm] | C35/45 ØX-L _{arm} [mm] |
| M12x57 | Ø8-200 | Ø8-150 | Ø8-150 |
| M12x70 | Ø8-200 | Ø8-150 | Ø8-150 |
| M12x100 | Ø8-200 | Ø8-150 | Ø8-150 |
| M16x70 | Ø10-200 | Ø10-200 | Ø10-150 |
| M16x140 | Ø10-200 | Ø10-200 | Ø10-150 |
| M20x90 | Ø10-350 | Ø10-250 | Ø10-200 |
| M20x180 | Ø10-350 | Ø10-250 | Ø10-200 |
| M20x240 | Ø10-350 | Ø10-250 | Ø10-200 |
| M24x105 | Ø12-350 | Ø12-250 | Ø12-250 |
| M24x200 | Ø12-350 | Ø12-250 | Ø12-250 |
| M30x270 | Ø12-450 | Ø12-350 | Ø12-300 |

