

KRAVSPECIFIKATION

VANDVÆRKER

BILAG 2

RUSTFRIT STÅL DESIGNKRAV

Rev.	Revisionsdato	Emne (ændring)
0	07.11.2019	Første udgivelse
1	05-11-2020	Duplex, EN 1.4462 til pelletkolonner og EN 1.4432 til NaOH-tankanlæg tilføjet
2	27-01-2022	Afgasningsbeholdere i EN 1.4404 tilføjet og materiale for sandsiloer ændret fra sort stål til rustfrit stål type EN 1.4306 eller 1.4307.
3	02-05-2023	Materiale for pelletkolonner og ludtanke ændret fra EN 1.4432 til 1.4404. Slidtillæg for cylindrisk svøb, dysebund og studse på pelletkolonner ændret fra 3 mm til 1 mm.

KRAVSPECIFIKATION

Dimensioneringskriterier for rustfrit stål på VXVV projektet.

- Generelt er det gældende, at ikke væskeberørte overflader, ben osv. kan udføres i mindre ædelt rustfrit stål. Undtaget er dog ved anvendelse af Duplex, idet der ikke må svejses andre stålkvaliteter sammen med (eller på) Duplex.
- Der dimensioneres med et slidtillæg på 1 mm på den cylindriske del af kolonnen ved anvendelse af EN 1.4404. Kolonnen kan udføres i Duplex uden slidtillæg.
- Husk korrosionstillæg og slidtillæg i forhold til beregnet nødvendig godstykkelse på studse, der ellers typisk udføres i standard rør.
- Ludtank dimensioneres efter DS/EN 13445-3 hertil korrosionstillæg.
- Trykløse flanger kan dimensioneres til det aktuelle tryk, og ikke PN 10.
- Tryksvingningsbeholdere udføres i EN 1.4404, idet det sikres, at der ikke står stillestående vand.

Procesafsnit	Rustfrit stål type	Særlige krav
Råvandsindføring	EN 1.4404	Ingen
Pelletkolonner, generelt	EN 1.4404 EN 1.4462 Duplex	Ingen Ingen
Cylindrisk del af svøb og dysebund	EN 1.4404 EN 1.4462 Duplex	1 mm slidtillæg Ingen
Studse og rørstykker på cylindrisk del, samt pelletudtag i dysebund	EN 1.4404 EN 1.4462 Duplex	1 mm slidtillæg Ingen
Blindflange (blankt dæksel, uden medieberørte svejsninger)	EN 1.4404	Ingen
Påfyldningssystem, 50% NaOH	EN 1.4404	Ingen
Tankanlæg, 33% NaOH	EN 1.4404	2 mm korrosionstillæg
Sandsiloer	EN 1.4306 eller 1.4307	Ingen
Sandvasker	EN 1.4404	Ingen
Kalkpelletlager	EN 1.4404	Ingen
Afgasningsbeholdere	EN 1.4404	Ingen
Filterbeholdere	EN 1.4404	Ingen
Rentvandsbeholdere	EN 1.4404	Ingen
Tryksvingningsbeholdere	EN 1.4404	Ingen
Rustfrit røranlæg generelt	EN 1.4404	Se også VAV 101 Bilag 5

*EN 1.4404 må kun anvendes til NaOH, hvis temperaturen ikke overstiger 65°C