

ATEX-räjähdyssuojaus

EU-direktiivi 94/9/EC (ATEX) määrittää räjähdysuojattujen laitteiden rakennetta-vaatimukset. Vain sertifioituja ja leimattuja laitteita saa käyttää räjähdysvaarallisilla alueilla.

ST Ex/Zone 1/21 räjähdysuojatut sähköketjunostimet täyttävät nämä direktiivit. Ne on suunniteltu käytettäväksi vyöhykkeillä Zone 1 (kaasu) tai Zone 21 (pöly). Niitä voidaan käyttää myös vyöhykkeillä Zone 2 (kaasu) tai Zone 22 (pöly).

Sähköinen räjähdysuojaus  II 2 G Ex de IIB T4
1 2 3 4 5 6 7

Mekaaninen räjähdysuojaus  II 2 G ck T4
1 2 3 5 7

ST Ex -nostinten ATEX-merkintä

- 1 Laiteryhmä II: Räjähdysvaaralliset alueet
(Laiteryhmä I: Kaivossovelluksia ei ole saatavilla).
- 2 Laiteluokka 2 = Vyöhyke 1
- 3 Palava aine:
G = kaasu tai neste, D = pöly
- 4 Rakennettu eurooppalaisten Ex-standardien mukaan
- 5 Suojauksen tyyppi:
d = räjähdyspaineen kestävä rakenne
e = varmennettu rakenne
c = rakenteellinen suojaus
k = nestetäyteinen rakenne
- 6 Ex-suojausluokka (kuten kohta 2)
- 7 Lämpötilaluokka, T4 vakio (pitää sisällään myös T1...T3)

ST Ex/Zone 1/21 tekniset ominaisuudet

Perusrakenteeltaan STex/Zone 1/21 räjähdyssuojatut sähköketjunostimet pohjautuvat viimeiseen ST-sähköketjunostinten sukupolveen. Suuri nostokyky yhdessä pienten ulkomittojen kanssa ovat näiden STex/Zone 1/21 räjähdyssuojattujen sähköketjunostimien ominaisuuksia.

- Erittäin turvallinen nostin. Vahvaa kevytmetallivalua oleva ketjunohjain integroi nostokoneiston yhdeksi kokonaisuudeksi. Näin kuorma kohdistuu suoraan vetopyörään eikä ympäröivään kotelointiin.
- Erittäin yksinkertainen vetopyörän ylläpito riippuvan vetoakselin ansiosta. Vetopyörä ja ketjunohjain on helppo irrottaa ja kiinnittää uudelleen huoltoa varten.
- Kartiojarrumoottori kahdella nostonopeudella. Säädettävä ja asbestiton jarru on pitkäikäinen ja tavattoman helppo huoltaa.
- Moottori ja jarru ovat räjähdyspaineen kestävää rakennetta (Ex d) ja niissä on termistoreilla toteutettu lämpötilan valvonta.
- Liukukytkin ylikuormasuojana ja ulkopuolelta säädettävät ylä- ja alarajat
- Kontaktoriohjaus pääkontaktorilla ja ohjausvirtamuuntajalla.
- Kaksivaiheisilla painonapeilla ja hätäseisnapilla varustettu SWH 5ex-painikeohjain.
- Kaikki vaunut kumipuskureilla. Sähkösiirtovaunuissa ohjainrullat vakiona.
- Kaksi siirtonopeutta (1:4) mahdollistavat vaunun tarkan asemoinnin.

ST Ex/Zone 1/21 ohje tuoteinformaatiosta

Tyyppimerkinnät

ST 20 02 8/2 ex 2/1 KFN 20 20 E
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1. Ketjunostimen tyyppi
2. Ketjunostimen koko
3. SSK x 100, 1-ketjuisena
4. Nostonopeudet (m/min)
5. Ex-suojattu
6. Ketjuluku
1/1, 1-ketjuinen
2/1, 2-ketjuinen
7. Vaunun tyyppi
8. Vaunun koko
9. Ketjunostimen koko (pos. 2)
10. Vaunun käyttövoima
E = sähkösiirto
H = työntövaunu

Ketjunostinten mittatiedot pyydetessä



Sivun 20.1.49 taulukossa käytetään seuraavia symboleja:



Nostokyky SSK (kg)



2 nostonopeutta (m/min)



2 siirtonopeutta (m/min)



Koukkuripustainen ketjunostin



Työntövaunulla varustettu ketjunostin



Sähkösiirtovaunulla varustettu ketjunostin



Paino (kg)

