

Förord

Före användning

Före användning, läs noga igenom hela anläggningsmanualen¹, alla produktinstruktionerna² och den kompletterande säkerhetsinstruktion³ och datablad / säkerhets instruktioner för komponenter från underleverantörer⁴.

Definition

¹ *Anläggningsmanual* - Tomals anläggningsmanual består av instruktioner och datablad, som krävs för att säkert sköta drift och underhåll. Tomals anläggningsmanual består av en komplett pärm över doseringsanläggningen och de produkter som Tomal levererat. Här ingår även dokumentation ifrån Tomals leverantörer.

² *Produktinstruktion* - Respektive flik i anläggningsmanualen innehåller individuella drift- och skötselinstruktioner för produkter samt datablad och ritningar.

³ *Kompletterande säkerhetsinstruktion* - Denna säkerhetsinstruktion är projektspecifik. Den *kompletterande säkerhetsinstruktion* är ett tillägg till de *produktinstruktioner* som finns i *anläggningsmanualen*. Den *kompletterande säkerhetsinstruktion* ger projektspecifika säkerhetsinstruktioner och redovisar kvarstående risker för de produkter och den anläggning Tomal[®] levererar för att uppfylla kraven i ATEX-Direktivet

⁴ *Datablad / säkerhetsinstruktioner för komponenter från underleverantörer.*

Spårbarhet

Varje Tomaltillverkad produkt är försedd med en identifikationsskylt (PIN-etikett), se bild 1. Denna etikett anger tillverkningsår, produktnamn, typ, maskinnummer och användningsbegränsningar avseende ATEX.

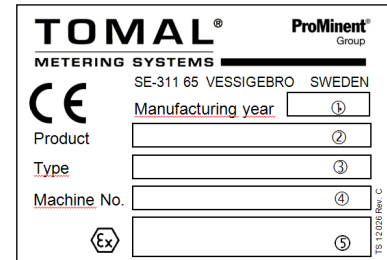


Bild. 1

Förklaringar till Produkt identifikations skylt se bild 1

①	Manufacturing year	= Tillverkningsår	: 2021
②	Product	= Produktens namn	: Feeder
③	Type	= Produktens typ / variant	: 627
④	Machine No.	= Maskinnummer	: 55123 / 1 - 11 - 1
			A B C D
1.	Anger Tomals ordernummer .		
2.	Anger vilken anläggnings nr. i ordern som avses. (Tex.då fler anläggningar ingår i en order)		
3.	Produktgruppsnummer		
4.	Om utrustningen består av flera produkter med samma produktgruppsnummer och samma ordernr (t ex 3 doserare) skall löpnummer anges så att individuell spårbarhet kan åstadkommas.		
⑤	: Exempel på ATEX-explosionsskydd: II 1/3D IP54 T80°C		
	: Explosionsskyddsmärket		
II	: Utrustningsgrupp, I =Gruvor, II=Övriga riskområden		
1/3	: Utrustningskategori 1= zon 0 och 20, 2= zon 1 och 21, 3= zon 2 och 22 (0,1,2=Gas) (20,21,22=Damm)		
"G"	: Utrustning avsedd för explosiv atmosfär orsakad av gas, ånga eller dimma		
"D"	: Utrustning avsedd för explosiv atmosfär orsakad av damm		
IP54	: Skyddsklass mot damm och vätskor		
T80°C	: För dammexplosiv miljö skall den temperatur anges som utrustningens ytor maximalt uppnår		

Säkerhetsföreskrifter



- **FARA!** Explosionsfarlig miljö!
- Det är inte tillåtet att ta utrustningen i drift i en annan miljö än den miljö som specificerats i **den kompletterande säkerhetsinstruktion (TS16029S-ordernummret)** och innan kvarstående risker åtgärdats. Det är heller inte tillåtet att ta utrustningen i drift förrän doseringsutrustningen är i överensstämmelse med **Produktdirektiv ATEX, Användardirektiv ATEX** och berörda standarder.

- Före användning, läs noga igenom hela anläggningsmanualen¹, alla produktinstruktionerna² och den kompletterande säkerhetsinstruktion³ innan installationen påbörjas. För att garantin skall gälla, är det ett krav att Tomals anläggningsmanualen följs. Tomal ansvar inte för skador eller haverier, som uppkommit på grund av att Tomals anläggningsmanual ej har följts.
- Användaren ansvarar för att utbilda berörd personal avseende innehållet i anläggningsmanualen, och i synnerhet följa säkerhetsföreskrifterna.
- Vi förbehåller oss rätten till ändringar i denna manual utan vidare meddelande, samt utan något åtagande för Tomal.
- Denna manual eller delar av manual får ej återskapas eller överlämnas till tredje part i någon form, elektroniskt eller maskinellt, utan skriftligt tillstånd från Tomal.
- Där manual är skriven på olika språk, räknas det språk den ursprungligen var skriven på, som original.
- Modifiering eller ändringar av Tomals utrustning får endast ske efter Tomals medgivande. Original reservdelar och tillbehör som godkänts av Tomal garanterar säkerheten. Användning av andra komponenter upphäver Tomals ansvar, för de risker detta medför.
- Utrustningen får ej användas för andra kemikalier än angivna, ej heller under andra temperatur- / tryck- eller flödesförhållanden än överenskomna. Tillåtna förhållanden anges i respektive produktinstruktion under avsnitt 7, Tekniska data.

Förklaringar

I Tomals produktinstruktion finns särskild information som markerar olycksrisker, vilka medför eller kan medföra personskada. Beroende på olycksriskens sannolikhet eller hur allvarliga en olyckas följder kan bli, har de klassats i tre nivåer, **"Viktigt !"**, **"Varning !"** och **"FARA !"**

- Viktigt !** Markerar att en olycka **kan** komma att inträffa om föreskriften ej följs. Olyckan leder till **marginell** personskada, **ej bestående** men eller egendomsskada.
- Varning !** Markerar att olycka **kan** komma att inträffa om föreskriften ej följs. Olyckan leder till **allvarlig** personskada, **bestående** men eller **allvarlig** egendomsskada.
- FARA !** Markerar att olycka **kommer att** inträffa om föreskriften ej följs. Olyckan leder till **katastrofal** personskada, möjligen dödsfall, eller **katastrofal** egendomsskada.

Säkerhetsrelaterade symboletiketter på utrustningen och instruktionen

	<ul style="list-style-type: none"> • Elinstallationer och underhåll får endast utföras av behörig personal. • Elkomponenter måste anslutas enligt lokala föreskrifter.
	<ul style="list-style-type: none"> • Före användning, läs hela anläggningsmanualen och beakta säkerhetsföreskrifterna. • Kemikalier måste användas enligt kemikalieleverantörens föreskrifter.
	<ul style="list-style-type: none"> • Skydd över rörliga delar (tex. axlar) får inte tas bort, då maskinen är i drift.
	<p>FARA!</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Explosionsfarlig miljö! ▪ Före användning, måste hela <i>anläggningsmanualen</i> och dess <i>produktinstruktioner</i> läsas igenom och följas. ▪ Före användning, måste också den kompletterande säkerhetsinstruktion, TS16029S-ordernummret läsas igenom och följas. Denna säkerhetsinstruktion är projektspecifik. ▪ OBS! Tomals utrustning får endast användas under de förhållande som specificerats. ▪ Tomal ansvar inte för skador eller haverier, som uppkommit på grund av att Tomals <i>kompletterande säkerhetsinstruktion, anläggningsmanualen</i> och dess <i>produktinstruktioner</i> ej har följts. ▪ Före användning, måste Tomals riskanalys följas och kvarstående risker samt åtgärder måste vidtagas så att potentiella tändkällor inte aktiveras.

Information om återvinning

Den överkorsade soptunnan på produkter, batteri, litteratur eller paketering innebär att alla elektriska och elektroniska produkter, batterier och ackumulatörer ska lämnas till en återvinningsstation vid slutet av sin livslängd. Detta krav gäller inom EU. Kasta inte dessa produkter i det vanliga hushållsavfallet. Lämnna alltid utjänta elektronikprodukter, batterier och förpackningar till en återvinningsstation. På så vis hjälper du till att undvika okontrollerad sophantering och främjar återvinning av material. Batterier kan innehålla kvicksilver, bly eller kadmium – ämnen som är skadliga för vår hälsa och för vår miljö. Mer information om insamling och återvinning finns hos produktens återförsäljare, lokala myndigheter eller hos organisationer som bevakar tillverkningsindustrin.



Tomals åtagande

När en produkt som Tomal har levererat skall kasseras, har Tomal ett insamlingsssystem som bygger på att Tomal tar tillbaka utjänt el-utrustning.

Genom detta system ser Tomal till att den elektroniska utrustningen tas om hand på ett miljömässigt säkert sätt och att WEEE- och batteridirektiven uppfylls.

Vid köp av en el-utrustning från Tomal, så åtar sig Tomal att för varje såld el-utrustning inom EU ta om hand en kasserad el-utrustning med jämförbara funktioner som Tomals el-utrustning ersätter. Även om den är av ett annat fabrikat.

I detta fall förbehåller sig Tomal rätten att ta ut en avgift för att täcka eventuella extra utgifter för att hantera en sådan el-utrustning.

Kontakta Tomal för mer information innan retur av produkt som inte producerats eller sålts av Tomal.

För returnerad Tomal el-utrustning inom EU står Tomal för alla kostnader för att ta om hand, behandla och återvinna enligt regelverket i WEEE- och batteridirektiven.

Returnerad el-utrustning får inte innehålla eller vara förorenad med ämnen som är farliga för hälsa eller miljö. Slut användaren betalar för transporten av returnerad el-utrustning till Tomal.

Kontakta Tomal för mer information innan retur av produkt som producerats eller sålts av Tomal.

Beställning av reservdelar & slitdelar

- För att förhindra stillestånd, rekommenderar Tomal att kunden lagerför en uppsättning *slitdelar*^① och *reservdelar*^② per produkt, som ingår i anläggningen. Detta för att, vid behov snabbt kunna byta ut skadade komponenter.
- Byte av slitdelar skall ske efter behov. Förslitning kontrolleras i samband med förebyggande underhåll. Slitdelar anges med en kod framför stycklistan på sammanställningsritningen till respektive Tomaltillverkad produkt.
 - ① W (från wear part) *Slitdelar* - för ca. 12-24 månaders drift beroende på driftförhållande och drifttid.
 - ② S (från spare part) *Reservdelar* - för 24 månaders drift beroende på driftförhållande och drifttid.
- Ange alltid respektive produkts *maskinnummer*, *produktnamn* och *typ* enligt bild 1, vid kontakter med Tomal. Det är viktigt för att erhålla rätt reservdel, eftersom flera produkter kundanpassas.

Kontakt

Vid förfrågan eller beställning, vänligen kontakta:

Adress: Tomal AB, S-311 65 VESSIGEBRO, Sverige
Telefon: +46 (0)346 71 31 00
Telefax: +46 (0)346 71 31 39
E-post: info@tomal.se