TAPSTANGEN

S-SYSTEEM

Servicehandboek

Montage · Demontage Uit
elkaar nemen · Samenbouwen

Tapstang met borgclip
Type S · JM-SX-02



Zhejiang Aobaosi Intelligent Manufacturing Co., Ltd.
Doc. AOB-MAN-04-NL · Versie 1.0 · november 2026

AOBAOSI

OVER DEZE HANDLEIDING

Inhoud

Lees deze handleiding volledig voordat u aan een tapstang werkt.

1	**Veiligheid & garantie** Beoogd gebruik, veiligheidsinstructies, garantie	03
2	**Productoverzicht** Onderdelen, materialen, borgclip	04
3	**Gereedschap** Aobaosi-gereedschap en artikelnummers	05
4	**Montage** De tapstang in het fust monteren	06
5	**Demontage** De tapstang uit het fust nemen	07
6	**Uit elkaar nemen** De tapstang op het werkbankgereedschap uit elkaar nemen	08
7	**Inspectie & onderdelen** Vervangingscriteria, onderdelen	09
8	**Samenbouwen & lektest** De tapstang weer opbouwen en testen	10
9	**Technische gegevens** Afmetingen, aanhaalmoment, materialen, conformiteit	12
10	**Onderhoud, storingen & service** Reiniging, veelvoorkomende storingen, contact	13
A	**Bijlage · Technische tekening** JM-SX-02 (type S)	14

Veiligheidssymbolen in deze handleiding

GEVAAR	Leidt tot ernstig letsel als het niet wordt vermeden.
WAARSCHUWING	Kan tot ernstig letsel leiden als het niet wordt vermeden.
VOORZICHTIG	Kan tot licht letsel of schade aan tapstang of fust leiden.
LET OP	Nuttige informatie voor correct gebruik.

Documentinformatie

Document	AOB-MAN-04-NL
Versie	1.0 · november 2026
Geldt voor	Tapstang type S (JM-SX-02)
Bestemd voor	Brouwerijen en bedrijven voor revisie van fusten en tapstangen
Zie ook	AOB-MAN-03-NL Montage & demontage

HOOFDSTUK 1

1. Veiligheid & garantie

Lees dit hoofdstuk voordat u begint.

Aobaosi tapstangen zijn gebouwd voor jarenlang dagelijks gebruik en kunnen vele malen worden gereviseerd. Correct monteren, demonteren en reviseren beschermt de mensen die het werk uitvoeren, de tapstang en het fust. Onjuiste behandeling kan de tapstang beschadigen en letsel veroorzaken.

GEVAAR

Fust onder druk. Maak nooit een tapstang los uit een fust dat nog onder druk staat. De tapstang kan met grote kracht worden uitgestoten. Maak het fust altijd eerst volledig drukloos (hoofdstuk 5, stap 2).

WAARSCHUWING

Veerspanning. De tapstang bevat twee voorgespannen veren. Buig, blokkeer of verwijder de borgclip nooit, houd handen en gezicht weg van de tapstang zolang hij ontgrendeld is en til de hendel van het demontage-/montagegereedschap langzaam op.

Beoogd gebruik

De tapstang is het ventiel en de stijgbuis van een drankenfust. Hij wordt in de fustnek gemonteerd en met een passende tapkop van het S-systeem verbonden. Gebruik hem alleen voor bier en andere dranken, binnen de grenswaarden uit hoofdstuk 9.

Veiligheidsinstructies

- Draag een veiligheidsbril en handschoenen.
- Werk alleen aan een volledig drukloos fust.
- Gebruik geschikt gereedschap in goede staat (hfst. 3).
- Reviseer alleen schone, gedemonteerde tapstangen.
- Hergebruik nooit rubberdelen: monteer altijd een nieuwe afdichting en CO_2-klep.
- Aanhalen met **80 ± 5 Nm**, nooit vaster.
- Wijzig nooit de tapstang of de borgclip.

2 jaar
GARANTIE

Aobaosi geeft op zijn tapstangen twee jaar garantie op materiaal- en fabricagefouten, gerekend vanaf de leverdatum.

De garantie dekt geen normale slijtage en geen schade door onjuiste opslag, montage, demontage, samenbouw, reiniging of gebruik, door ongeschikte reinigingsmiddelen of door reparaties en wijzigingen zonder schriftelijke toestemming van Aobaosi. Volledige voorwaarden: Algemene verkoopvoorwaarden van Aobaosi, artikel 5.

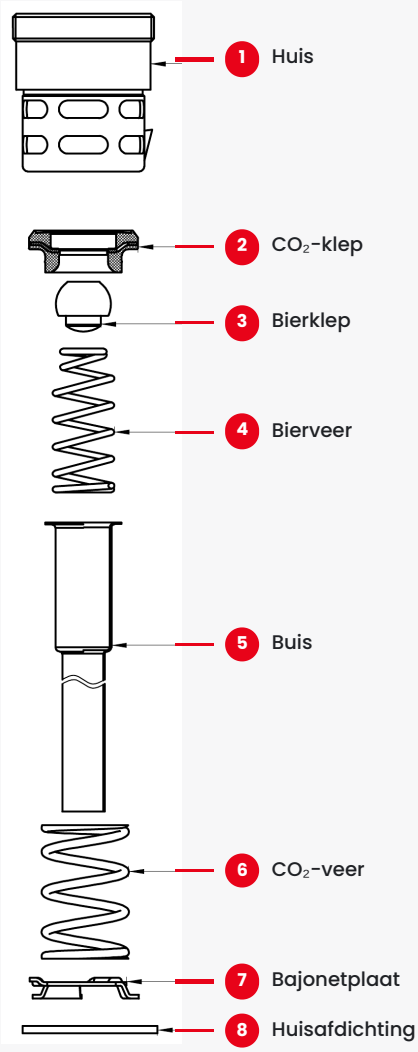
LET OP

Bewaar deze handleiding op de werkplek en geef haar door aan iedereen die tapstangen reviseert.

HOOFDSTUK 2

2. Productoverzicht

Onderdelen en materialen van de Aobaosi tapstang type S.



De Aobaosi-tapstang type S is een korftapstang (European Sankey) met twee kleppen: de **CO_2-klep** en de **bierklep**. Het huis wordt met schroefdraad 2"–14 TPI BS 84 in de fustnek geschroefd. Een verende **borgclip** aan de zijkant van het huis klikt bij de montage onder de fustnek vast. Hij blokkeert de tapstang in de fustnek en kan alleen met de Aobaosi-demontagesleutel worden vrijgegeven.

	ONDERDEEL	MATERIAAL	ARTIKELNR.
1	Huis met borgclip	AISI 304	JM-SX-02-1
2	CO_2-klep	EPDM	JM-SX-01-2
3	Bierklep	AISI 304	JM-SX-01-3
4	Bierveer	AISI 304	JM-SX-01-4
5	Buis	AISI 304	JM-SX-01-7
6	CO_2-veer	AISI 304	JM-SX-01-5
7	Bajonetplaat	AISI 304	JM-SX-01-6
8	Huisafdichting	EPDM	JM-AX-01-7

AISI 304 = roestvast staal (SUS304). De EPDM-afdichtingen voldoen aan EG 1935/2004 en FDA 21 CFR 177.2600 voor contact met levensmiddelen.

Type S

Draad	2"–14 TPI BS 84
Tapkop	S-systeem
Borging	Borgclip, alleen vrij te geven met de demontagesleutel
Tekening	JM-SX-02

HOOFDSTUK 3

3. Gereedschap

Leg dit klaar voordat u begint.

Wij adviseren Aobaosi-gereedschap: het is ontworpen voor Aobaosi-tapstangen en maakt elke handeling snel, veilig en zonder beschadiging. Het artikelnummer van elk gereedschap staat ook bij de stappen waarin het wordt gebruikt.

KSQ-SX-01

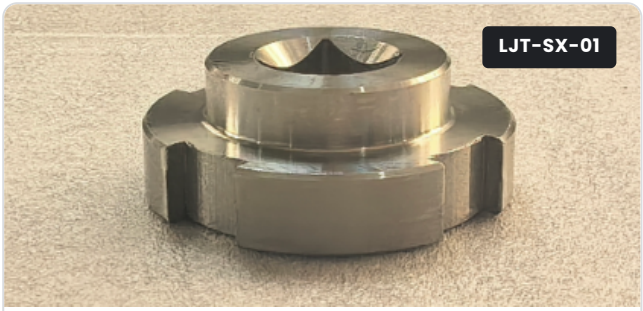


Demontagesleutel · type S

T-sleutel met een beweegbare tong, uitgelijnd op de „S" die in de nok van de tapstang is geslagen. De inwendige drukstift opent de CO_2-klep om het fust drukloos te maken; daarna geeft de sleutel de borgclip vrij om de tapstang los te schroeven en uit te tillen.

Demontage · Ontluchten

LJT-SX-01

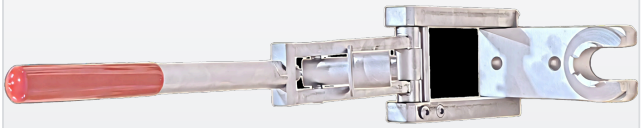


Adapterplaat · type S

Te gebruiken met een momentsleutel. Grijpt boven in de tapstang om hem in de fustnek te schroeven; stelt het aanhaalmoment in en controleert het.

80 ± 5 Nm · 60 Nm

KSQ-SX-02

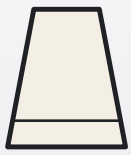


Demontage-/montagegereedschap · type S

Werkbankgereedschap met vorkplaat en hendel. Drukt de veren samen, zodat het huis van de bajonetplaat kan worden losgemaakt of erop vergrendeld.

Uit elkaar nemen · Samenbouw

JMD-01



Montageconus voor de afdichting

Wordt op het huis gezet om een nieuwe afdichting zonder uitrekken of schade op haar plaats te schuiven.

Samenbouw

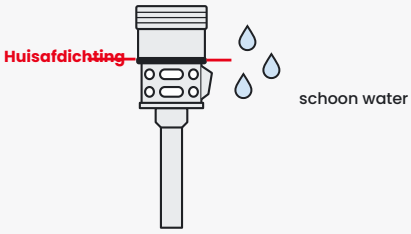
LET OP

Houd ook **schoon water** en originele onderdelen bij de hand (hoofdstuk 7). Reinig en droog al het gereedschap na gebruik.

4. Montage

Stap 1 – 6 · De tapstang in het fust monteren

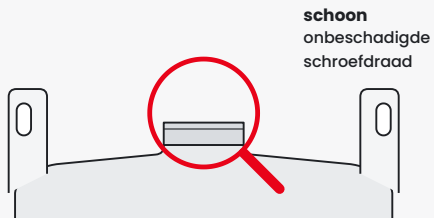
1



Afdichting bevochtigen

Maak de afdichting van het huis nat met schoon water. Een vochtige afdichting glijdt zonder schade in de fustnek.

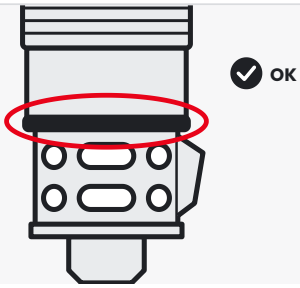
2



Fustnek controleren

De fustnek en de schroefdraad moeten schoon en onbeschadigd zijn. Reinig de fustnek zo nodig.

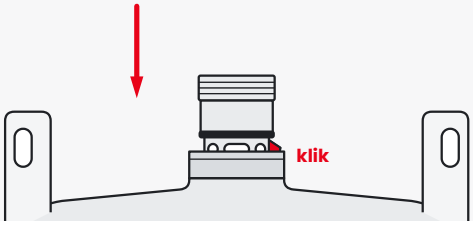
3



Afdichting controleren

De afdichting van het huis moet onbeschadigd zijn en correct op het daarvoor bestemde afdichtvlak of in de daarvoor bestemde groef liggen. Vervang een beschadigde afdichting.

4

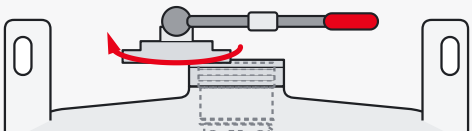


Tapstang indrukken

Druk de tapstang met de hand recht in de fustnek. De borgclip veert in terwijl hij de fustnek passeert en **klikt weer uit** zodra hij erdoor is.

5

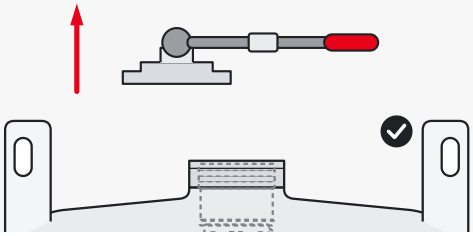
80 ± 5 Nm



Tapstang aanhalen

Plaats de adapterplaat **LJT-SX-01** op de tapstang en sluit een momentsleutel aan. Draai de tapstang **rechtsom** in de fustnek, in één doorgaande, gelijkmatige beweging, tot **80 ± 5 Nm**.

6



Gereedschap wegnemen

Til de momentsleutel en de adapterplaat **LJT-SX-01** van de tapstang. Het fust is klaar om te vullen.

TIP

Retourfusten controleren. Na meerdere omlopen kan de tapstang geleidelijk aanhaalmoment verliezen. Controleer **lege retourfusten uit de markt** vóór het opnieuw vullen en trek de tapstang met de adapterplaat **LJT-SX-01** en een momentsleutel na tot **60 Nm**.

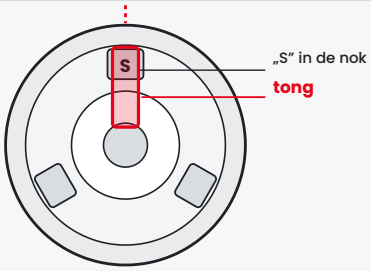
5. Demontage

Stap 1 – 6 · De tapstang uit het fust nemen

GEVAAR

Eerst drukloos maken. Begin nooit met losschroeven voordat stap 2 is afgerond en het fust drukloos is.

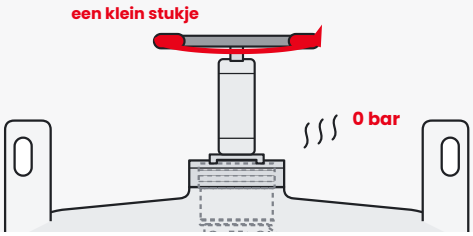
1



Demontagesleutel uitlijnen

Plaats de demontagesleutel **KSQ-SX-01** op de tapstang. De **beweegbare tong** van de sleutel zakt wanneer de sleutel wordt uitgedraaid; hij moet precies aan de kant zitten waar de **„S"** in de nok van de tapstang is geslagen.

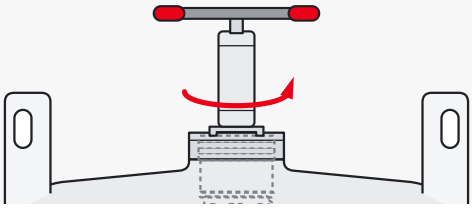
2



Fust drukloos maken

Zit de sleutel goed, draai dan de handgreep **een klein stukje** tot u weerstand voelt en daarna iets verder tot u het CO_2 hoort ontsnappen. Een drukstift in de sleutel drukt de CO_2-klep open. Wacht tot het sissen stopt en het fust op **0 bar** staat. Ga pas dan verder met stap 3 en 4.

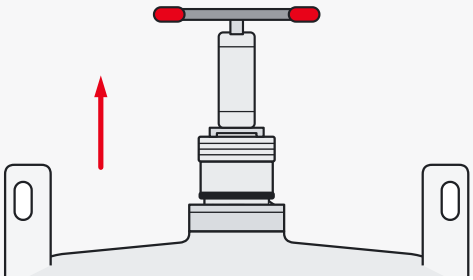
3



Tapstang losschroeven

Draai de sleutel verder **linksom**. De sleutel grijpt in de nokken van de tapstang, geeft de borgclip vrij en schroeft de tapstang los tot de schroefdraad vrij is.

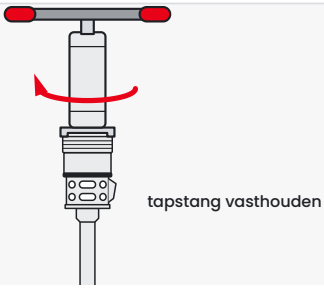
4



Tapstang uittillen

Til de tapstang en de sleutel samen **recht omhoog** uit de fustnek.

5



Sleutel losmaken

Houd de tapstang stevig vast en draai de sleutel **rechtsom** tot hij loskomt van de tapstang.

6



Afdichting vervangen of reviseren

Monteer vóór hermontage een nieuwe huisafdichting, of reviseer de tapstang (hoofdstuk 6).

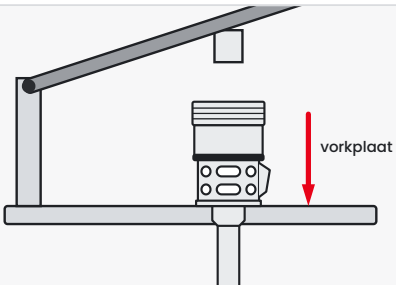
6. Uit elkaar nemen

Stap 1 – 6 · De tapstang op het werkbankgereedschap uit elkaar nemen

WAARSCHUWING

Veerspanning. Houd de hendel omlaag terwijl u het huis ontgrendelt en til hem daarna **langzaam** op. Bij te snel loslaten kunnen de veren het huis uit het gereedschap drukken.

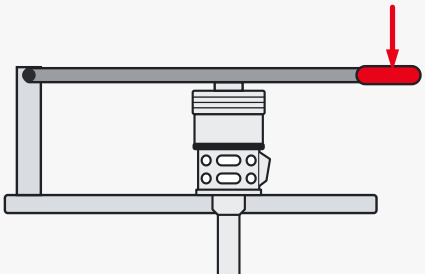
1



Tapstang in het gereedschap leggen

Til de hendel van het demontage-/montagegereedschap **KSQ-SX-02** op. Zet de tapstang rechtop in de vorkplaat, met de buis in de sleuf en de bajonetplaat in de uitsparing.

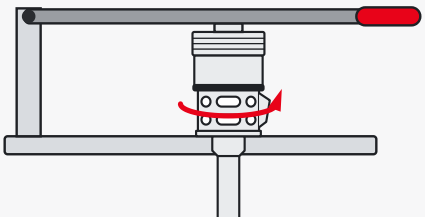
2



Hendel omlaag drukken

Trek de hendel langzaam omlaag. Het gereedschap drukt het huis omlaag, drukt de veren samen en ontlast de bajonetplaat.

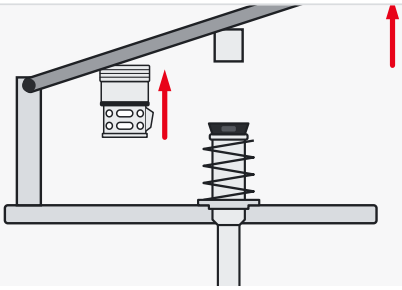
3



Huis ontgrendelen

Houd de hendel omlaag en draai het huis **linksom** tot het loskomt van de bajonetplaat.

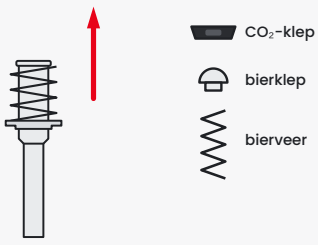
4



Huis wegnemen

Til de hendel langzaam op om de veren te ontspannen. Neem het huis van de buis.

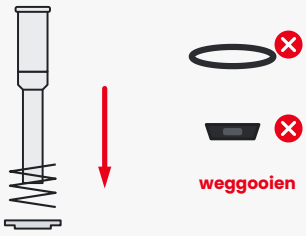
5



Kleppen uitnemen

Neem de CO_2-klep, de bierklep en de bierveer boven uit de buis.

6



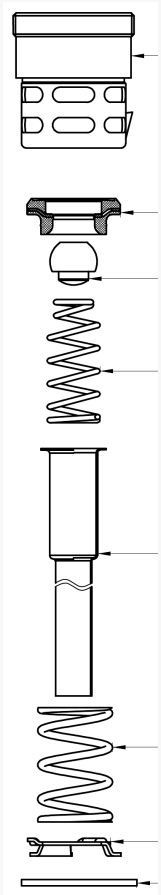
Overige delen verwijderen

Schuif de CO_2-veer en de bajonetplaat van de buis. Verwijder de afdichting van het huis. Gooi de CO_2-klep en de afdichting weg: **hergebruik nooit rubberdelen.**

HOOFDSTUK 7

7. Inspectie & onderdelen

Reinigen, controleren en vervangen vóór het samenbouwen.



Reinigen

Wij adviseren alle metalen delen te reinigen in een **ultrasoonbad met een zure ultrasone reinigingsoplossing** en ze daarna met schoon water na te spoelen. Controleer de delen wanneer ze schoon en droog zijn.

Controleren & vervangen

ONDERDEEL	VERVANGEN BIJ	ACTIE
Huisafdichting	Altijd vervangen.	Nieuwe, bevochtigde afdichting JM-AX-01-7
CO_2-klep	Altijd vervangen.	Nieuwe, bevochtigde CO_2-klep JM-SX-01-2
Bierklep	Krassen of schade op het afdichtvlak.	Vervangen JM-SX-01-3
Veren	Corrosie, scheuren, vervorming of verlies van veerkracht.	Vervangen JM-SX-01-4 (bier) · JM-SX-01-5 (CO_2)
Buis	Kromme buis, beschadigde of vervormde bovenkant.	Vervangen JM-SX-01-7
Bajonetplaat	Vervormd, nokken beschadigd.	Vervangen JM-SX-01-6
Huis	Schroefdraad of afdichtvlak beschadigd, scheuren. Borgclip verbogen of veert niet terug.	Vervangen JM-SX-02-1

Onderdelen

Huisafdichting
EPDM · JM-AX-01-7

CO_2-klep
EPDM · JM-SX-01-2

Bierklep
AISI 304 · JM-SX-01-3

Bierveer
AISI 304 · JM-SX-01-4

CO_2-veer
AISI 304 · JM-SX-01-5

LET OP Vermeld bij het bestellen van onderdelen het type tapstang (S) en het artikelnummer.

8. Samenbouwen

Stap 1 – 6 van 8 · De tapstang weer opbouwen

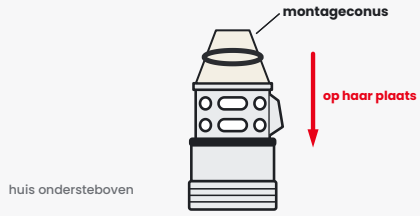
1



Nieuwe afdichtingen bevochtigen

Leg een nieuwe afdichting van het huis en een nieuwe CO_2-klep in schoon water. Vochtige rubberdelen glijden zonder schade op hun plaats.

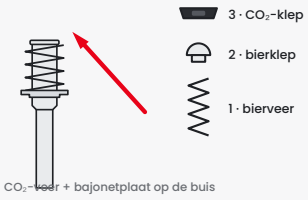
2



Afdichting monteren

Keer het huis **om** en plaats de montageconus **JMD-01** op de onderkant van het huis.
Schuif de nieuwe afdichting over de conus omlaag tot op haar zitting en neem de conus weg. De afdichting moet onbeschadigd zijn en correct op het daarvoor bestemde afdichtvlak of in de daarvoor bestemde groef liggen.

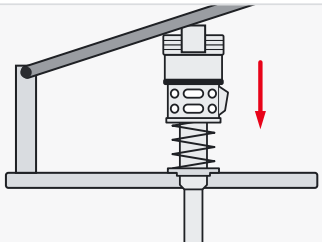
3



Buis opbouwen

Schuif de bajonetplaat en de CO_2-veer op de buis. Zet de bierveer en de bierklep boven in de buis en plaats daarna de nieuwe CO_2-klep op de bierklep.

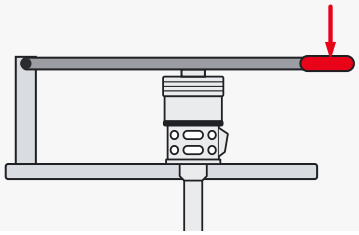
4



Delen in het gereedschap zetten

Zet de opgebouwde buis rechtop in de vorkplaat van **KSQ-SX-02**, bajonetplaat in de uitsparing.
Zet het huis over de delen, borgclip naar buiten.

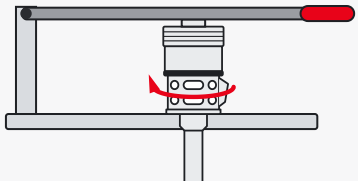
5



Hendel omlaag drukken

Trek de hendel langzaam omlaag. Het gereedschap drukt het huis over de kleppen en drukt de veren samen.

6



Huis vergrendelen

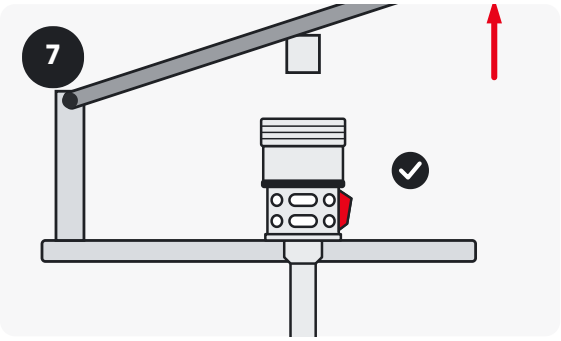
Houd de hendel omlaag en draai het huis **rechtsom** tot het op de bajonetplaat vergrendelt.

VOORZICHTIG

Gebruik alleen nieuwe, originele rubberdelen. Een hergebruikte afdichting of CO_2-klep kan lekken en de drank verontreinigen.

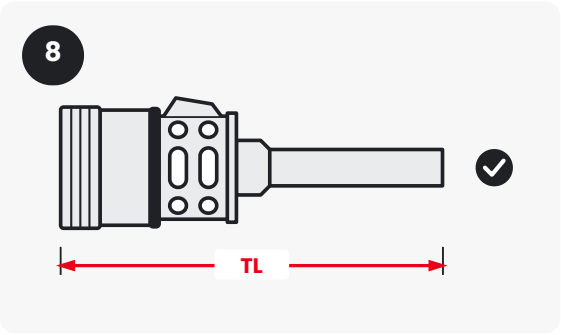
8. Samenbouwen & lektest

Stap 7 – 8 van 8 · Vrijgeven, controleren en testen



Tapstang vrijgeven

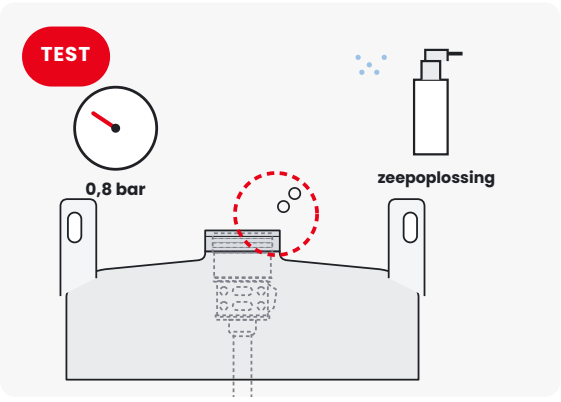
Til de hendel langzaam op en neem de samengebouwde tapstang uit het gereedschap. Controleer of de afdichting van het huis goed zit. Druk de **borgclip** met de hand in: hij moet vrij bewegen en weer uitveren.



Totale lengte controleren

Meet de totale lengte (TL) van de tapstang en vergelijk die met de tekening of met een nieuwe tapstang van dezelfde lengte. Is de tapstang te lang, dan is de CO_2-klep **niet correct gemonteerd**.

VOORZICHTIG	Lengte niet correct? Leg de tapstang terug in het gereedschap en herhaal stap 4 tot en met 7.



Lektest

Monteer de gereviseerde tapstang in een fust (hoofdstuk 4) en zet het fust onder een lage testdruk van **0,8 bar**. Spuit een lekzoekmiddel, bijvoorbeeld zeepwater, op de tapstangkop, de CO_2-klep en de fustnek.

Er mogen binnen **10 seconden geen belletjes ontstaan**. Verschijnen er belletjes, maak het fust dan drukloos, demonteer de tapstang en controleer hem opnieuw.

Deze praktijkcontrole dekt de bereikbare afdichtzones. Ze vervangt geen volledige functietest van de inwendige afdichtingen.

HOOFDSTUK 9

9. Technische gegevens

Afmetingen, aanhaalmoment, materialen en conformiteit.

	TYPE S · JM-SX-02
ALGEMEEN	
Type tapstang	Korftapstang (European Sankey), twee kleppen, met borgclip
Tapkop	S-systeem
AFMETINGEN	
Draad	2"–14 TPI BS 84
Buis	Ø 19 mm · lengte afhankelijk van de fusthoogte (TL / SL, zie tekening)
Afstand buis – fustbodem	14 mm
Klepslag	9 – 12 mm
MONTAGE	
Aanhaalmoment	80 ± 5 Nm, gelijkmatig
Natrekken (lege retourfusten)	60 Nm
MATERIALEN & CONFORMITEIT	
Metalen delen	Roestvast staal AISI 304 (SUS304)
Afdichtingen (CO_2-klep, huisafdichting)	EPDM · hardheid 81 ± 3 Shore A
CONFORMITEIT CONTACT MET LEVENSMIDDELEN	
Europese Unie	Verord. (EG) 1935/2004 · EDQM-richtsnoer metalen en legeringen · migratietests cf. Verord. (EU) 10/2011
Duitsland · Frankrijk	LFGB § 30/31 · Franse DGCCRF-richtlijn metalen en BPA-wet (BPA niet aangetoond)
Verenigde Staten	FDA 21 CFR 177.2600 (EPDM) · California Prop 65 (lood, PFAS niet aangetoond)
Japan	Food Sanitation Law, MHW-kennisgeving 370 (EPDM-CO_2-klep)
GEBRUIKSGRENZEN	
Max. werkdruk	3 bar
Max. temperatuur	135 °C

Testrapporten (SGS, Intertek) op aanvraag verkrijgbaar. Volledige toleranties: zie bijlage. Specificaties kunnen zonder kennisgeving wijzigen.

HOOFDSTUK 10

10. Onderhoud, storingen & service

Houd tapstangen in topconditie.

Onderhoud

- Reinig tapstangen in de normale fustwascyclus, met loog en zuur volgens de reinigingsprocedure van de brouwerij.
- Vervang de afdichting van het huis bij elke demontage van de tapstang.

- Bewaar tapstangen en onderdelen droog, stofvrij en buiten direct zonlicht.
- Reinig en droog het gereedschap na gebruik.

Storingen verhelpen

PROBLEEM	MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
Lek bij de fustnek	Huisafdichting beschadigd of niet goed geplaatst. Aanhaalmoment te laag.	Afdichting vervangen en bevochtigen. Opnieuw monteren en aanhalen met 80 ± 5 Nm.
Tapstang moeilijk in te schroeven	Vuil of schade aan de schroefdraad van de fustnek.	Schroefdraad reinigen en controleren. De tapstang nooit forceren.
Geen klik bij het indrukken	Borgclip vuil, verbogen of beschadigd.	Tapstang uit elkaar nemen en het huis vervangen (hoofdstuk 7).
Tapstang kan niet worden losgeschroefd	Tong van de demontagesleutel niet uitgelijnd op de „S" in de nok van de tapstang, waardoor de borgclip niet vrijkomt.	Tong opnieuw op de „S" in de nok van de tapstang uitlijnen en controleren of de sleutel goed zit en aangrijpt.
Gas- of bierlek bij de kleppen	CO_2-klep of bierklep versleten of beschadigd, veer te zwak.	Tapstang uit elkaar nemen (hoofdstuk 6) en de delen vervangen (hoofdstuk 7).
Huis vergrendelt niet in het gereedschap	Delen zitten niet goed, of veren niet ver genoeg samengedrukt.	Hendel optillen, delen centreren en samenbouwstap 4 t/m 6 herhalen.

Service & contact

Zhejiang Aobaosi Intelligent Manufacturing Co., Ltd.
No. 199 Xianglong Road, Liandu District
Lishui City, provincie Zhejiang, China
Handelsregisternr. 91331127MAEKXQUF5T

WEBSITE
www.aobaosi.tech

E-MAIL
service@aobaosi.tech

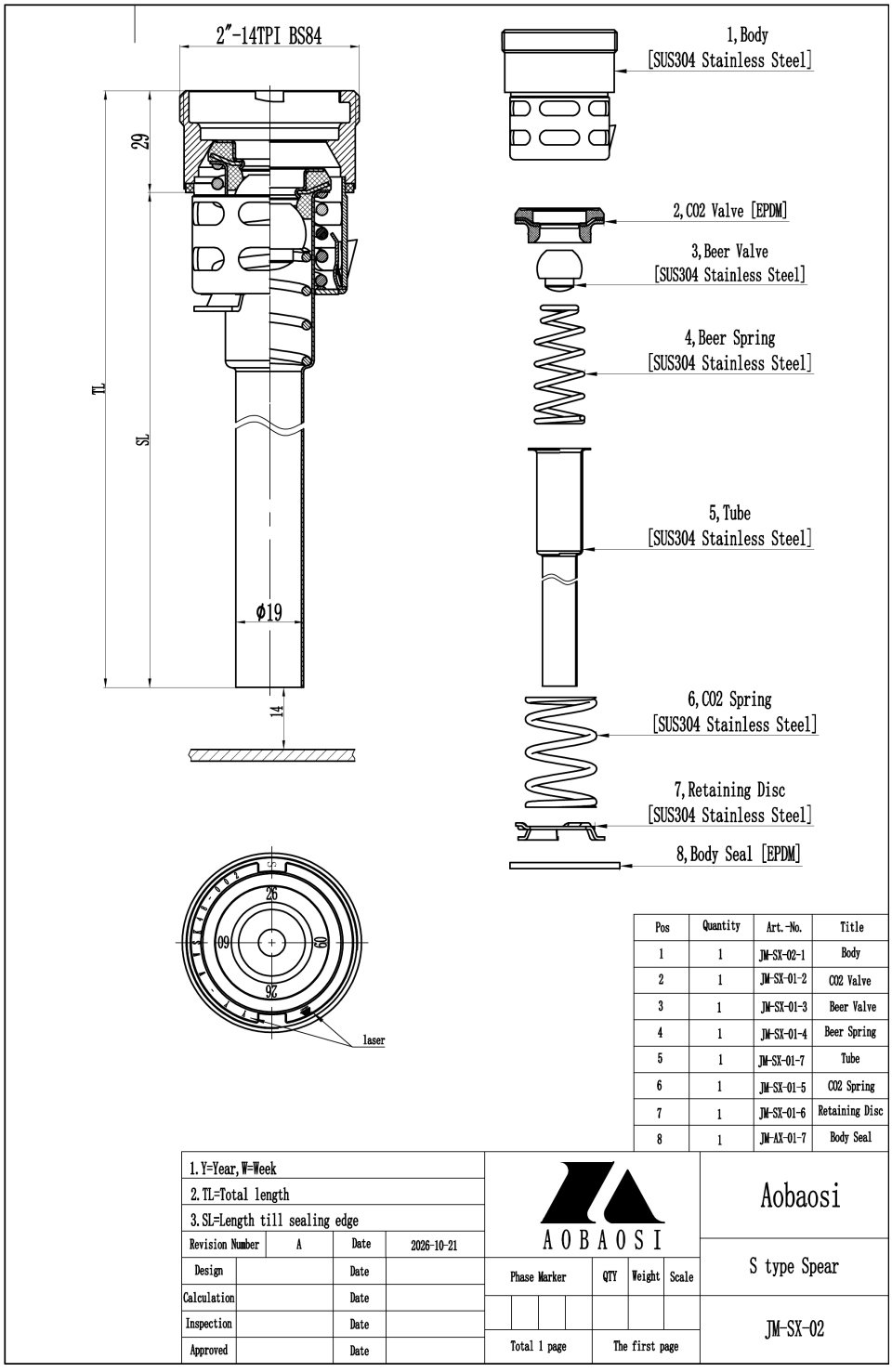
LET OP

Vermeld bij service, onderdelen of garantieclaims altijd het type tapstang (S), het tekeningnummer en de code die in de tapstang is gegraveerd.

BIJLAGE

A. Technische tekening

Samenstellingstekening JM-SX-02 · Tapstang type S met borgclip



Pos	Quantity	Art.-No.	Title
1	1	JM-SX-02-1	Body
2	1	JM-SX-01-2	C02 Valve
3	1	JM-SX-01-3	Beer Valve
4	1	JM-SX-01-4	Beer Spring
5	1	JM-SX-01-7	Tube
6	1	JM-SX-01-5	C02 Spring
7	1	JM-SX-01-6	Retaining Disc
8	1	JM-AX-01-7	Body Seal

1. Y=Year, W=Week
2. TL=Total length
3. SL=Length till sealing edge

Revision Number	A	Date	2026-10-21
Design		Date	
Calculation		Date	
Inspection		Date	
Approved		Date	

AOBAOSI

Phase Marker	QTY	Weight	Scale

Total 1 page | The first page

Aobaosi

S type Spear

JM-SX-02

Referentietekening. Voor gecontroleerde kopieën: neem contact op met Aobaosi onder vermelding van tekeningnummer JM-SX-02.

AOBAOSI

Fustnekken · Tapstangen · Tapkoppen

Zhejiang Aobaosi Intelligent Manufacturing Co., Ltd.

No. 199 Xianglong Road, Liandu District Lishui
City, provincie Zhejiang, China
Handelsregisternr. 91331127MAEKXQUF5T

www.aobaosi.tech

AOB-MAN-04-NL
Versie 1.0 · november 2026
© 2026 Aobaosi. Alle rechten voorbehouden.