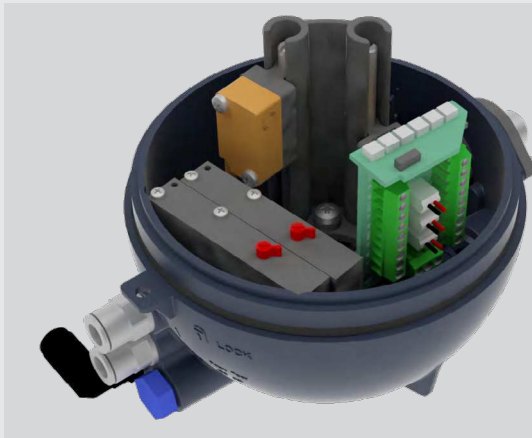


Instructiehandleiding voor gebruik en onderhoud



REGELEENHEID
J-GIOTTO TOP®

Bardiani Valvole S.p.A.

via G. di Vittorio, 50/52 - 43045 Fornovo di Taro (PR) - Italy

tel. +39 0525 400044 - fax +39 0525 3408

bardiani@bardiani.com - www.bardiani.com

REVISIE HANDLEIDING	DATUM

INHOUD

1	Veiligheids-/Attentie- en Verplichtingssignalen	5
	1.1 Bedienerstraining	5
2	Veiligheid	6
	2.1 Algemene veiligheidsmaatregelen	6
3	Technische gegevens	8
	3.1 Elektrische aansluitingen J-Giotto Top	9
4	Controle / Uitpakken / Heffen	12
5	Installatie J-Giotto Top	13
6	Pneumatische aansluitingen J-Giotto Top	15
7	Probleemopsporing	18
8	Reiniging	19
9	Ontmanteling	20
10	Onderhoud	21
	10.1 Regeleenheid J-Giotto Top	22
	10.2 Demontage/montage J-Giotto Top	24
11	Certificaat EG	29
12	Garantie	30
13	Aanbevelingen	31

VOORWOORD

Deze "Instructiehandleiding voor gebruik en onderhoud" is uitdrukkelijk bestemd voor gebruik door gekwalificeerd technisch personeel. Om deze reden wordt informatie die gemakkelijk kan worden afgeleid uit de tekst en/of het de daarin opgenomen afbeeldingen en/of tekeningen niet nader gespecificeerd.

Deze "Instructiehandleiding voor gebruik en onderhoud" maakt integraal deel uit van de regeleenheid.

Het is verplicht om deze handleiding te raadplegen alvorens over te gaan tot de installatie/het gebruik/het onderhoud van welk type regeleenheid dan ook.

Deze handleiding dient te worden bewaard om hem ook in de toekomst te kunnen raadplegen.

Bij gebruik van afsluiters conform aan de Richtlijn 2014/34/EU (ATEX) is het verplicht een specifieke handleiding te raadplegen.







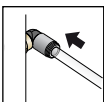
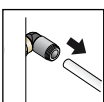
Zonder afbreuk te doen aan de essentiële kenmerken van het beschreven type regeleenheid, behoudt de fabrikant zich het recht voor, zonder enige verplichting tot kennisgeving, om de gegevens en/of informatie met betrekking tot het gebruik van de regeleenheid in de "Instructiehandleiding voor gebruik en onderhoud" op elk moment te wijzigen en/of te integreren en/of bij te werken.


Op de site www.bardiani.com is altijd de laatste bijgewerkte versie van de "Instructiehandleiding voor gebruik en onderhoud" beschikbaar.

De Fabrikant is op geen enkele wijze verantwoordelijk voor eventuele gevolgen die voortvloeien uit het niet en/of niet correct naleven van alle voorschriften die in de betreffende handleiding zijn vermeld met betrekking tot de installatie, het gebruik, het onderhoud en de opslag van het product.

Alle rechten voorbehouden. Zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de Fabrikant is de gehele en/of gedeeltelijke reproductie en/of overdracht en/of registratie van willekeurig welk deel van deze "Instructiehandleiding voor gebruik en onderhoud" via welk middel en/of welke drager dan ook, inclusief computers en/of elektronische en/of mechanische apparaten en/of papier of met enig ander opslag- en/of hergebruikstelsel, voor andere dan uitsluitend persoonlijke doeleinden door de Koper is verboden.

1 Veiligheids-/Attentie- en Verplichtingssignalen

SIGNALEN		
Pictogram	Beschrijving	Aanwijzingen
	LET OP Algemeen	Signaleert aan het betrokken personeel dat de beschreven handeling, indien niet volgens de veiligheidsnormen uitgevoerd, gevaar voor lichamelijk letsel met zich mee brengt.
	VERPLICHTING Algemeen	Er dienen speciale instructies te worden gevolgd om persoonlijk letsel te voorkomen.
	GESPECIALISEERD PERSONEEL	De onderhouds-, montage-, en demontageprocedures moeten door gespecialiseerd personeel worden uitgevoerd.
	OPMERKING	De gegeven opmerking aandachtig opvolgen.
	ELEKTRISCHE AANSLUITING	Elektrische aansluiting op de regeleenheid.
	ELEKTRISCHE AFKOPPELING	Elektrische afkoppeling van de regeleenheid.
	PNEUMATISCHE AANSLUITING	Aansluiting van de lucht op de regeleenheid.
	PNEUMATISCHE AFKOPPELING	Afkoppeling van de lucht van de regeleenheid.

SIGNALEN TEN AANZIEN VAN BEDRIJFSPROCEDURES		
Pictogram	Beschrijving	Aanwijzingen
	AANBRENGEN VAN VOEDSELVEILIG SMEERVET	Gebruik uitsluitend smeervet type CIP-FILM of dergelijke

1.1 Bedienerstraining



Alle personen die werkzaamheden op de klep moeten uitvoeren, moeten gekwalificeerd zijn om onderhoudstaken op de klep uit te voeren.

Deze personen moeten op de hoogte zijn gebracht van mogelijke gevaren en moeten de in deze handleiding beschreven veiligheidsaanwijzingen in acht nemen.

Laat alleen gekwalificeerd personeel op elektrische componenten werken.

2 Veiligheid

2.1 Algemene veiligheidsmaatregelen



Gebbruiksbestemming

De regeleenheid is ontworpen voor de regeling van de pneumatisch bediende proceskleppen die zijn geproduceerd door Bardiani S.p.A.

De J-Giotto Top kan worden uitgerust met maximaal twee magneetkleppen voor de regeling van de procesklep en tot aan maximaal twee inductieve sensoren voor de regeling van de positie.

Voor de elektrische aansluitingen binnen in de regeleenheid bestaan twee verschillende configuraties:

- LED-klemmenbord: de LED's geven, bij aanwezigheid van de betreffende inductieve sensor, de status van de klep aan: groen licht, klep open, geel licht, klep gesloten.
- 10-polig klemmenbord: geen LED aanwezig.

Algemene richtlijnen

- Lees altijd de technische gegevens alvorens over te gaan tot installatie, gebruik en onderhoud.
- Laat de installatie, het gebruik en het onderhoud van de J-Giotto Top altijd over aan geautoriseerd personeel. Het personeel dient de regeleenheid perfect te kennen en op de hoogte te zijn van de inhoud van de handleiding.
- Bij het verwijderen van de verpakking altijd opletten of er geen onderdelen zijn die van de J-Giotto Top zijn gescheiden.
- Altijd goed opletten bij het aansluiten van de luchttoevoer en de luchttoevoer na gebruik afkoppelen.
- Altijd goed opletten bij het aansluiten van de elektrische stroom en de stroom na gebruik afkoppelen.
- De bewegende onderdelen in de J-Giotto Top en in de kleppen nooit aanraken.
- Reinigingsmiddelen altijd voorzichtig hanteren.

Niet-toegestaan gebruik

Het is niet toegestaan om de regeleenheid te gebruiken:

- voor andere werkzaamheden dan waarvoor hij is ontworpen.



LET OP

De machine mag niet worden gebruikt in ruimtes waar gevaar voor explosie of brand bestaat als dit niet door de fabrikant is voorzien (in geval van kleppen met certificering volgens de Richtlijn 2014/34/EU, de ATEX-handleiding raadplegen).



LET OP

De regeleenheid bevat circuits die zijn geclassificeerd als LOW VOLTAGE LIMITED ENERGY CIRCUIT. Voor een correct gebruik in Noord-Amerika, dienen de beveiligingscircuits te worden gedimensioneerd volgens de norm UL508A.



LET OP

Verzekert u er altijd van dat de elektrische en pneumatische aansluitingen niet actief zijn terwijl u werkzaamheden uitvoert op de J-Giotto Top en dat de voedingsspanning altijd uitsluitend 24 Vdc bedraagt.

**LET OP**

Onder normale omstandigheden (blootstellingstijd, pupillen van de ogen, observatieafstand) wordt er vanuit gegaan dat de LED's geen enkel gevaar opleveren voor de ogen. In principe moet er echter rekening mee worden gehouden dat intense lichtbronnen vanwege hun verblindende effect een hoog secundair blootstellingspotentieel hebben. Net zoals gebeurt wanneer we naar andere felle lichtbronnen kijken (zoals grootlicht), kan een tijdelijke vermindering van de gezichtscherpte en nabeelden optreden, wat irritatie, ongemak, zichtproblemen en zelfs letsel kan veroorzaken, afhankelijk van de situatie.



BARDIANI VALVOLE S.p.A. aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor installatie, gebruik en onderhoud die niet in overeenstemming zijn met de bepalingen van deze handleiding!

3 Technische gegevens

TECHNISCHE GEGEVENS REGELEENHEID	
Gewicht	van 0,24 kg tot 0,42 kg afhankelijk van de configuratie
Materiaal behuizing	PA66 + PA6-GF30 (Met glasvezel versterkt nylon)
Materiaal pakkingen	NBR / EPDM
Beschermingsklasse	IP67
Luchttoevoer- en ontluichtingsaansluitingen	1/8" (BSP)
Aansluitingen luchtleidingen	6 mm / (1/4" OP AANVRAAG)
Elektrische aansluitingen	7-polige connector of M12 5-polig
	Schroefdraadaansluiting voor kabelwartel PG11 of M20x1,5
Trillingen	1mm amplitude , f=10..55Hz
Opslagtemperatuur	Van -10°C tot +25°C
Luchttoevoer	Klasse 2,4,3 volgens ISO 8573-1

TOEPASSINGSCRITERIUM MAGNEETKLEPPEN	
Enkelwerkende kleppen	1 magneetklep
Dubbelwerkende kleppen (1 normaal geopende magneetklep en 1 normaal gesloten magneetklep met één elektrisch commando), kleppen Mixproof en Twin-Stop (2 normaal gesloten)	2 magneetkleppen

TECHNISCHE GEGEVENS MAGNEETKLEPPEN	
Type magneetkleppen	3/2
Elektrische voeding	24 Vdc ±10%
Luchttoevoerdruk	max. 7 bar min. 6 bar
Omgevingstemperatuur voor magneetklep type B	0..+55°C
Omgevingstemperatuur voor magneetklep type S	-10..+50°C

TECHNISCHE GEGEVENS INDUCTIEVE SENSOREN	
Elektrische voeding	24 Vdc
Omgevingstemperatuur	-10..+70°C

Neem in geval van twijfel altijd contact op met Bardiani Valvole S.p.A.

3.1 Elektrische aansluitingen J-Giotto Top

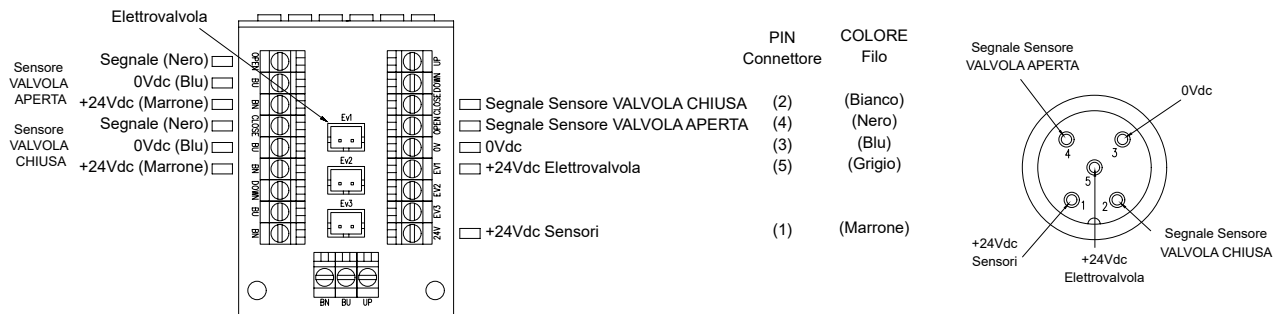
1,2 sensori PNP con 1,2 elettrovalvole normalmente chiuse e connettore 7 poli



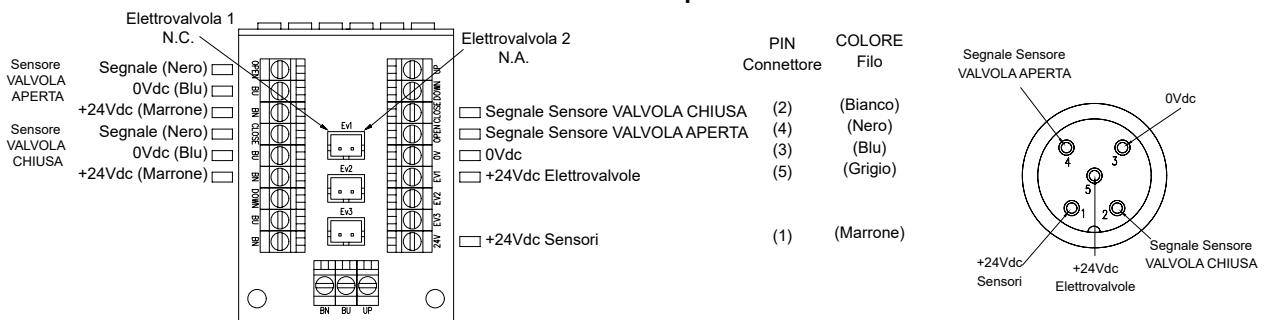
1,2 sensori PNP con 2 elettrovalvole (1 N.C. e 1 N.A.) per doppio effetto e connettore 7 poli



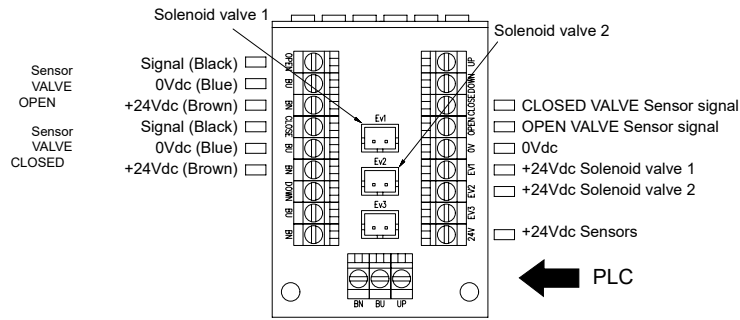
1,2 sensori PNP con 1 elettrovalvola normalmente chiusa e connettore 5 poli



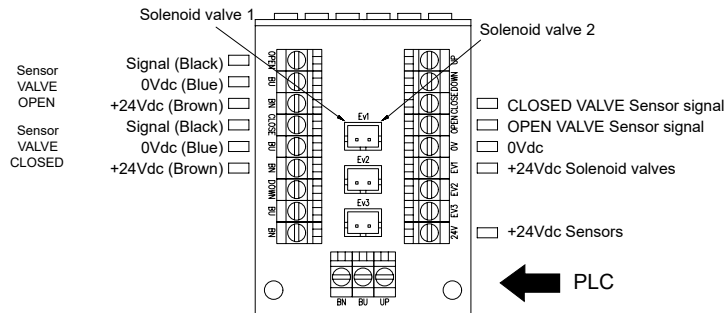
1,2 sensori PNP con 2 elettrovalvole (1 N.C. e 1 N.A.) per doppio effetto e connettore 5 poli



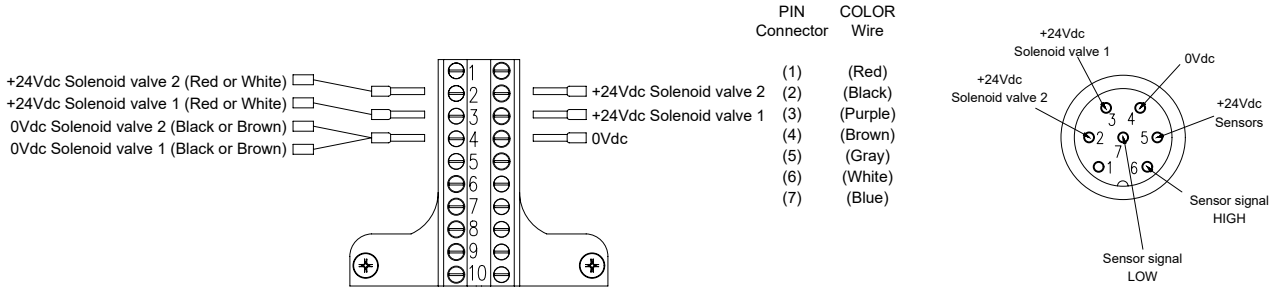
1,2 PNP sensors with 1,2 normally closed solenoid valves



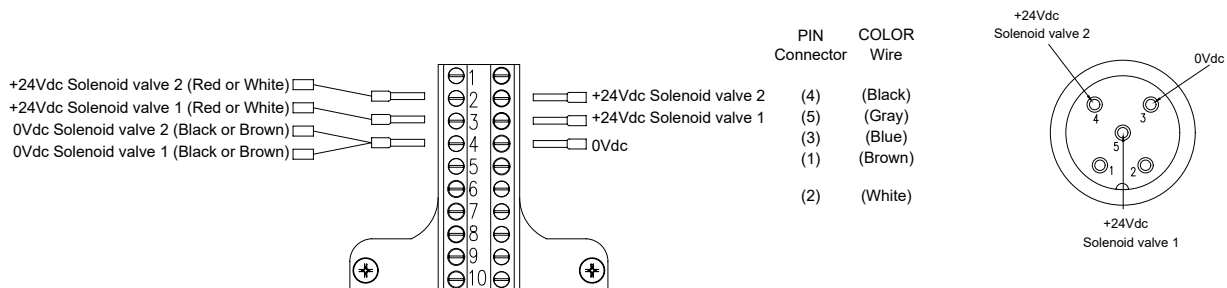
1,2 PNP sensors with 2 solenoid valves (1 N.C. and 1 N.O.) for double acting



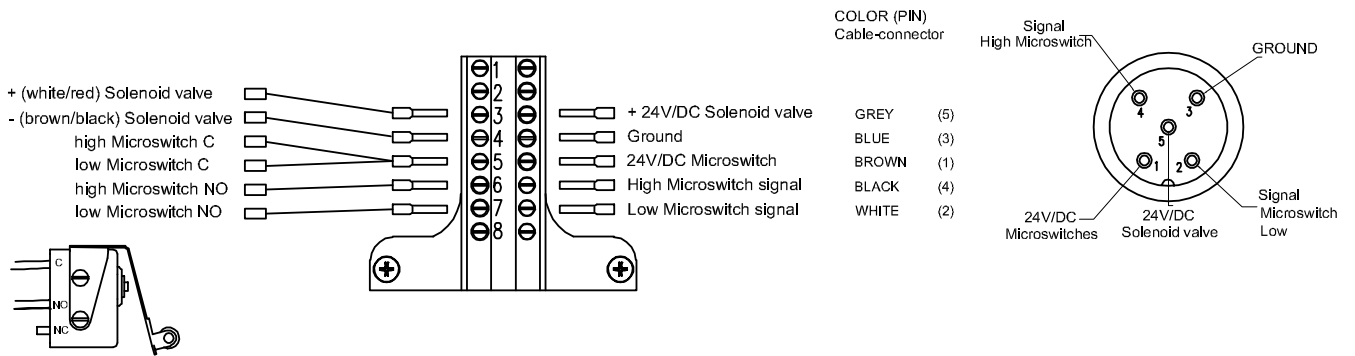
1,2 normally closed solenoid valves and 7-pins connector



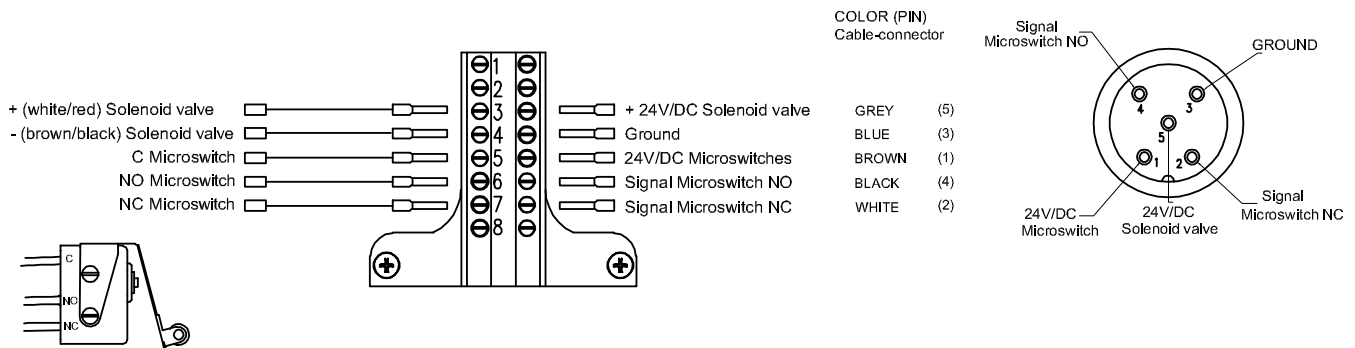
1,2 normally closed solenoid valves and 5-pins connector



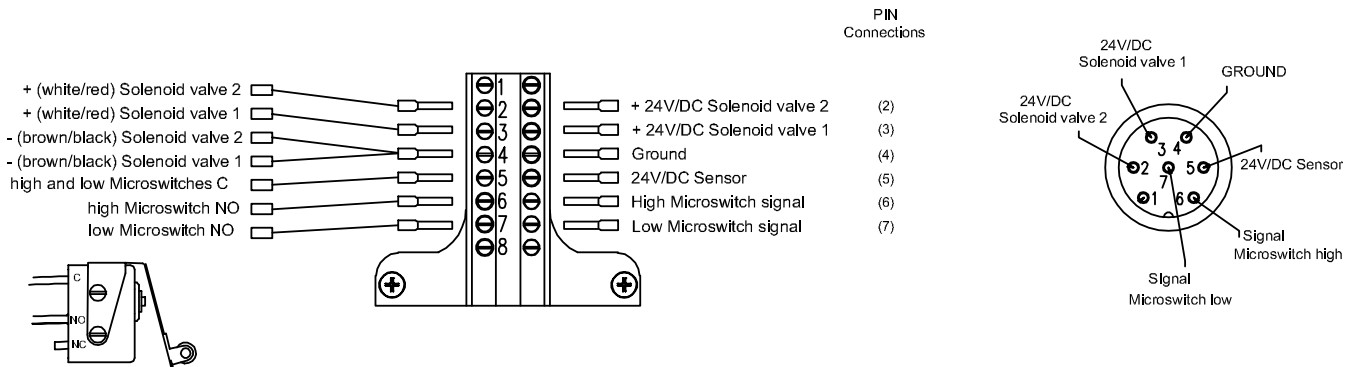
2 microswitches with 1 solenoid valve normally closed and 5-poles wiring connection



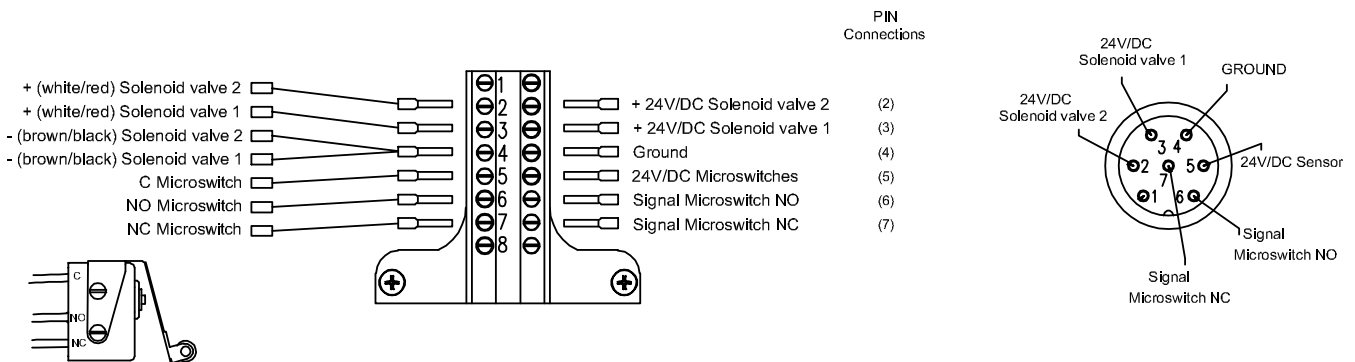
1 microswitch with 1 solenoid valve normally closed and 5-poles wiring connection



2 microswitch with 1,2 solenoid valves normally closed and 7-poles wiring connection



1 microswitch with 1,2 solenoid valves normally closed and 7-poles wiring connection



4 Controle / Uitpakken / Heffen

1. CONTROLE:

- Controleer of de regeleenheid geen transportschade vertoont en overeenstemt met het bestelde product;



2. UITPAKKEN:

De verpakking van de regeleenheid bestaat uit karton, hout en plastic.

De regeleenheid bestaat in hoofdzaak uit kunststoffen. De pakkingen zijn gemaakt van elastomeer materiaal. Voer af volgens de geldende plaatselijke voorschriften.



3. HEFFEN KLEP:

Let goed op wanneer u de regeleenheid gaat heffen



LET OP!

Voordat u begint met heffen dient u te controleren of er geen gedemonteerde of losse onderdelen zijn die kunnen vallen, waardoor persoonlijk letsel en schade aan de regeleenheid kunnen worden veroorzaakt.

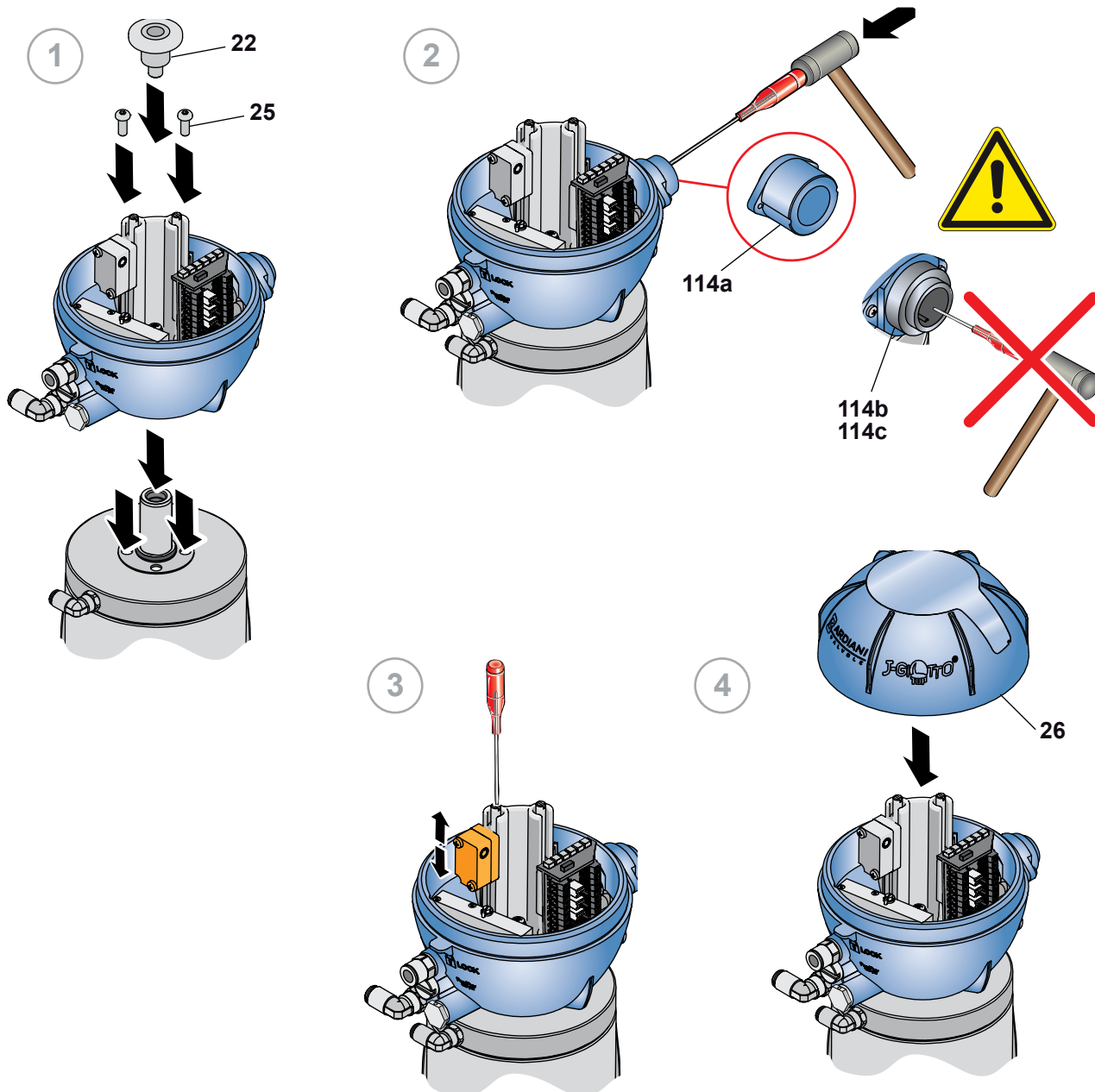


4. OPSLAG:

Vermijd opslag van de regeleenheid in vochtige, stoffige, natte, zeer warme ruimten, vermijd gebieden met sterke trillingen.

De maximaal toegestane opslagtemperatuur is tussen -10° en +25°C

5 Installatie J-Giotto Top



LET OP

Zorg er altijd voor dat alle draden zijn aangesloten en stevig in de klemmen zijn aangesloten, dat de magneetkleppen, de drager van de magneetkleppen, de kaart en het LED-klemmenbord (indien aanwezig) en andere onderdelen in de J-Giotto Top goed zijn bevestigd en gemonteerd.

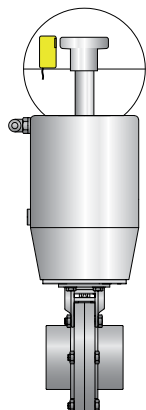


LET OP

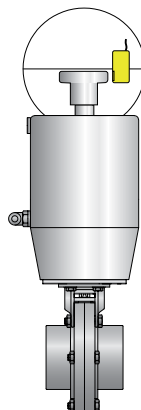
Verzekert u er altijd van dat de elektrische en pneumatische aansluitingen niet actief zijn terwijl u werkzaamheden uitvoert op de J-Giotto Top.

Positie sensoren voor het aflezen van de status van de klep

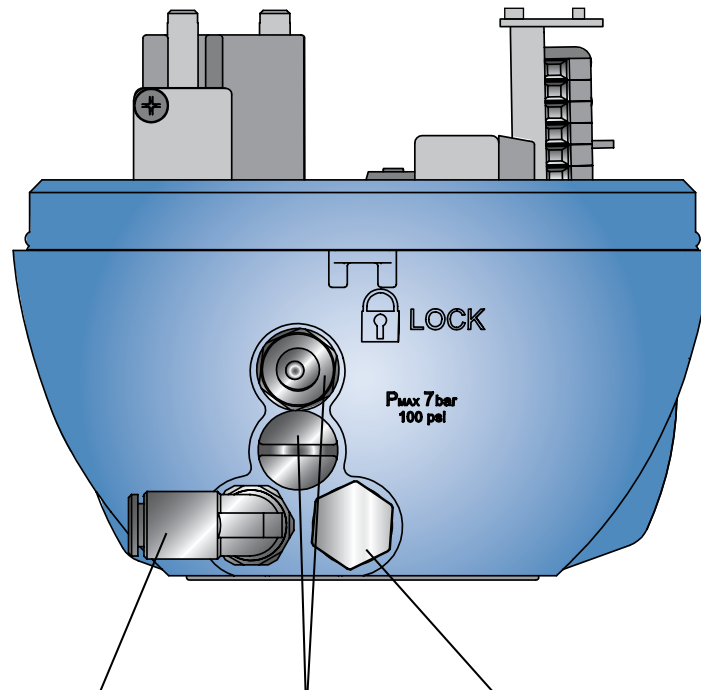
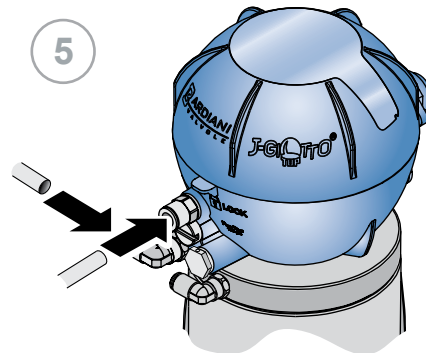
Klep niet geactiveerd



Klep geactiveerd



6 Pneumatische aansluitingen J-Giotto Top



<p>Inlaat perslucht. Gebruik een leiding met een buitendiameter van 6 mm. Op aanvraag is het mogelijk om een fitting voor een leiding van 1/4" te leveren.</p>	<p>Aansluitingen voor luchtaansluiting Gebruik een leiding met een buitendiameter van 6 mm</p>	<p>Ontluchting</p>
--	--	--------------------



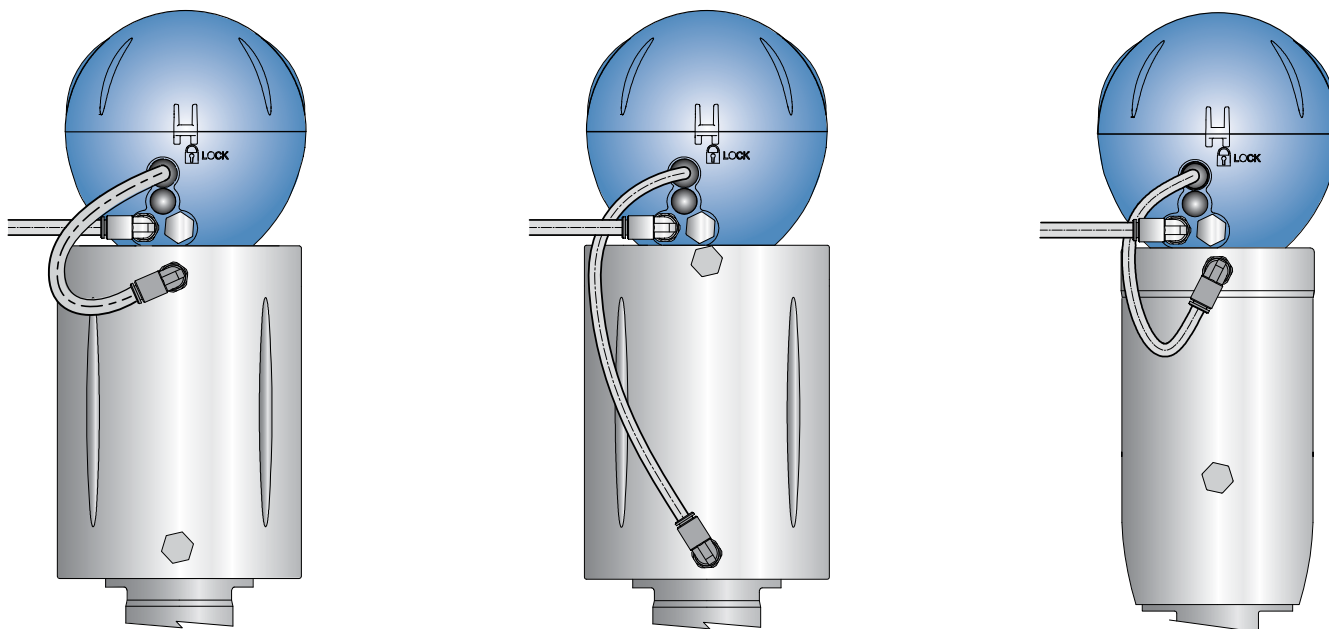
LET OP

Gebruik uitsluitend leidingen met een buitendiameter van 6 mm.

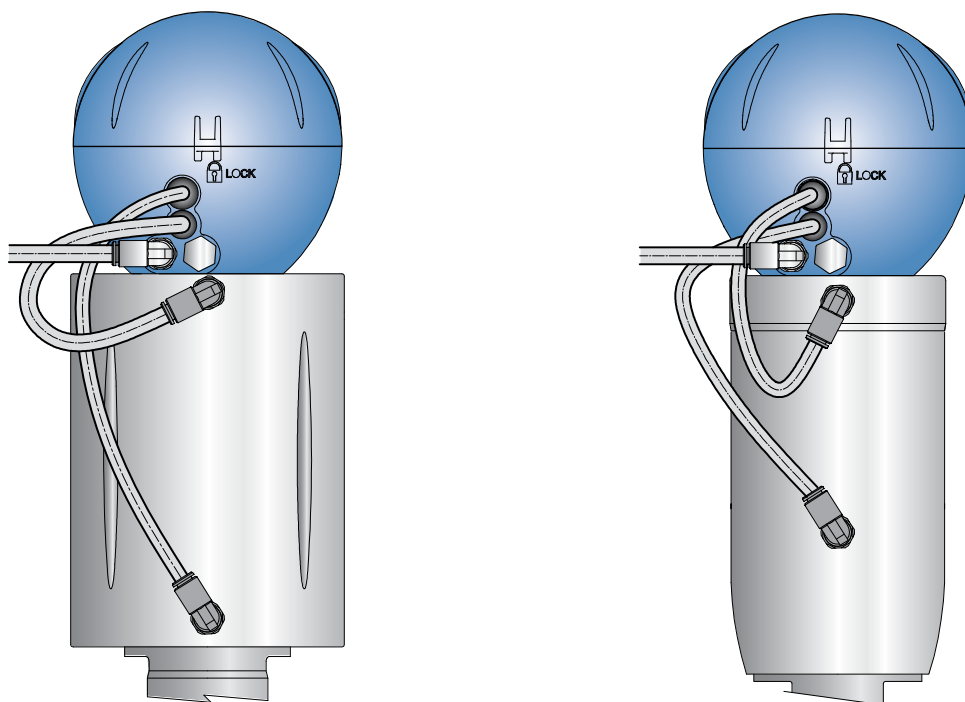
Snijd deze leidingen uitsluitend met de hiervoor bestemde cutter om schade aan de leiding, die tot storingen van de J-Giotto Top zouden kunnen leiden, te vermijden.

Kies een passende lengte voor de leidingen, zodat de J-Giotto Top kan worden verwijderd door de verankeringschroeven los te draaien.

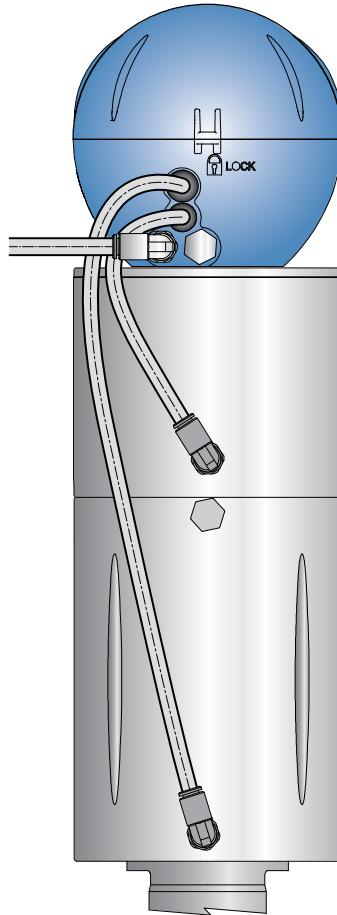
Klep met enkelwerkende actuator



Klep met dubbelwerkende actuator



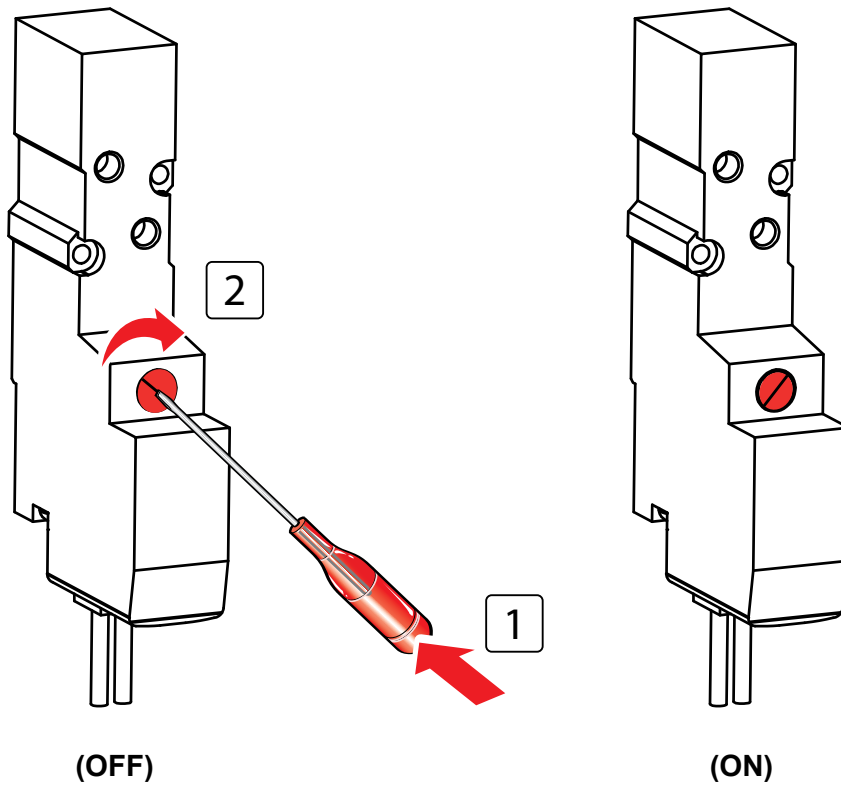
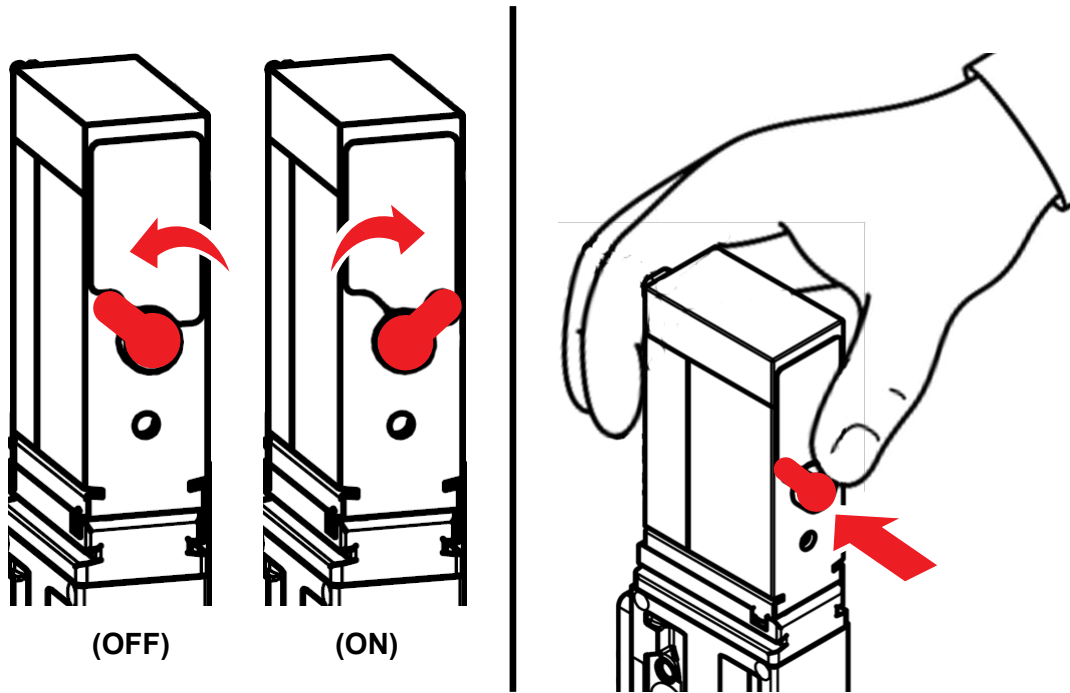
Klep met enkelwerkende actuator met Twin Stop



7 Probleemopsporing



PROBLEEM	MOGELIJKE OORZAAK	MOGELIJKE OPLOSSING
Lucht lekkage uit de drager van de magneetkleppen	Geen pakkingen of bevestigingen zitten los	Controleer de afdichting van de pakkingen en haal de schroeven aan
Lucht lekkage uit de veiligheidsklep		
De LED's gaan niet branden	Elektrische kaart beschadigd	Vervang de elektrische kaart
	LED's beschadigd	
	Inductieve sensoren werken niet	Controleer de aansluitingen van de sensoren in het klemmenbord en vervang ze eventueel
De magneetklep treedt niet in werking	Magneetklep beschadigd	Vervang de magneetklep
	Elektrische kaart beschadigd	Vervang de elektrische kaart
	Toevoerluchtdruk niet correct	Raadpleeg de Technische Gegevens in de handleiding
	Drager magneetkleppen beschadigd	Vervang drager magneetkleppen
	Elektrische aansluitingen niet correct uitgevoerd	Controleer de aansluitingen in het klemmenbord op de elektrische kaart en haal de schroeven aan
	De handbediening van de magneetklep is geactiveerd	Zet de handbediening weer in de standaard positie, zie de afbeelding hierboven.
De inductieve sensoren werken niet	Inductieve sensoren beschadigd	Vervang de inductieve sensoren
	Elektrische aansluitingen niet correct uitgevoerd	Controleer de aansluitingen in het klemmenbord op de elektrische kaart en haal de schroeven aan
	Afstand tussen nok en inductieve sensoren groter dan 1,5mm	Controleer de centrering van de J-Giotto en de bevestiging van de dubbele geleider
	De nok is niet aanwezig	Bevestig de nok en controleer de positie van de sensoren
Rood licht op LED-klemmenbord	Aflezings sensor klep open tegelijkertijd met een andere sensor	Controleer de positie van de sensoren
	Kaart beschadigd	Vervang de kaart
	Sensor beschadigd	Vervang de sensor
	Aanwezigheid +24 vdc op klemmen open en/of closed	Controleer de elektrische aansluitingen tussen de regeleenheid en het schakelpaneel



8 Reiniging



1.VOORZORGSMAATREGELEN

Laat het schoonmaken van de installaties waarop de regeleenheid is geïnstalleerd over aan gespecialiseerd personeel, met inachtneming van de volgende regels:

- Gebruik uitsluitend niet-schurende reinigingsmiddelen die de materialen waaruit de regeleenheid bestaat niet aantasten.
- Neem de aanwijzingen van de leveranciers van de reinigingsmiddelen in acht en houd u aan de aangegeven concentraties.
- Draag altijd een beschermende bril en handschoenen.



2.REINIGING

Als er reinigingsmiddelen worden gebruikt die zuren of alkalische stoffen bevatten, zorg er dan altijd voor dat de regeleenheid onmiddellijk wordt afgespoeld met schoon water.

Gebruik geen waterstralen onder druk die rechtstreeks op de regeleenheid zijn gericht.

Let met name goed op de zones waar zich spleten of openingen bevinden.



Verzekert u er altijd van dat de elektrische en pneumatische aansluitingen niet actief zijn terwijl u werkzaamheden uitvoert op de regeleenheid.

9 Ontmanteling



Aan het einde van de levensduur moet het product worden gerecycled in overeenstemming met de wet die van kracht is in het land waar de klep is geïnstalleerd.

Gevaarlijke resten moeten op adequate wijze worden verwerkt en afgevoerd.

De regeleenheid bestaat uit elastomeren (pakkingen), kunststof (regeleenheid) en elektrische componenten (klemmenborden, magneetkleppen, sensoren).

Volg de volgende stappen voordat u de klep afkoppelt, zie de paragraaf "Algemeen onderhoud":

- Verzekert u ervan dat de lijn van de klep niet in werking is
- Koppel de luchttoevoer af
- Koppel de elektrische energie af
- Verwijder de regeleenheid van de klep
- Voor de demontage van de regeleenheid raadpleegt u de paragraaf "Demontage"

10 Onderhoud



1.VOORZORGSMAATREGELEN

Wanneer de regeleenheid op de juiste manier wordt gebruikt, heeft hij geen speciaal onderhoud. Eventuele reparaties mogen uitsluitend worden uitgevoerd door geautoriseerd. De elektrische en pneumatische voeding moeten worden afgekoppeld alvorens werkzaamheden in het binnenste van de regeleenheid uit te gaan voeren.



Verzekert u er altijd van dat de elektrische en pneumatische aansluitingen niet actief zijn terwijl u werkzaamheden uitvoert op de regeleenheid.



2.VERVANGING VAN VERSLETEN ONDERDELEN

In het geval er een willekeurige component van de regeleenheid moet worden vervangen, dient u voor het aanschaffen van het vervangingsonderdeel contact op te nemen met Bardiani Valvole s.p.a., eventueel gebruik van een niet door ons geleverd product kan de correcte werking van de regeleenheid namelijk in gevaar brengen en gevaren veroorzaken voor het personeel.



LET OP

Iedere keer dat de kap wordt geopend, dient u zich ervan te verzekeren dat de verschillende kabels aan de binnenkant zodanig worden gepositioneerd dat ze de beweging van de nok niet belemmeren.



2. VERVANGINGSONDERDELEN:

Raadpleeg de handleiding van de vervangingsonderdelen om het te vervangen onderdeel te identificeren.

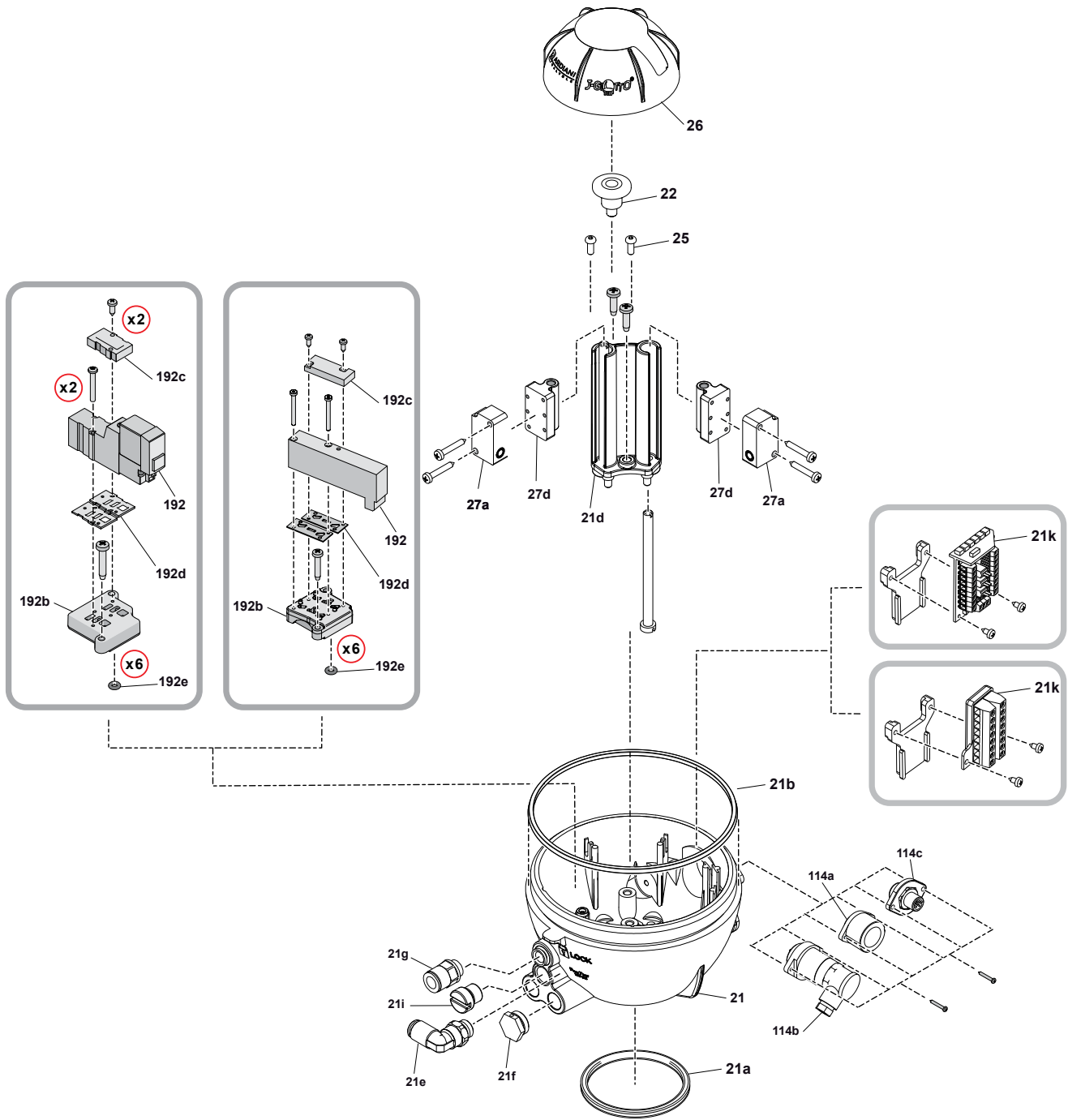
Voor informatie en vervangingsonderdelen neemt u contact op met ons servicekantoor:

e-mail: service@bardiani.com

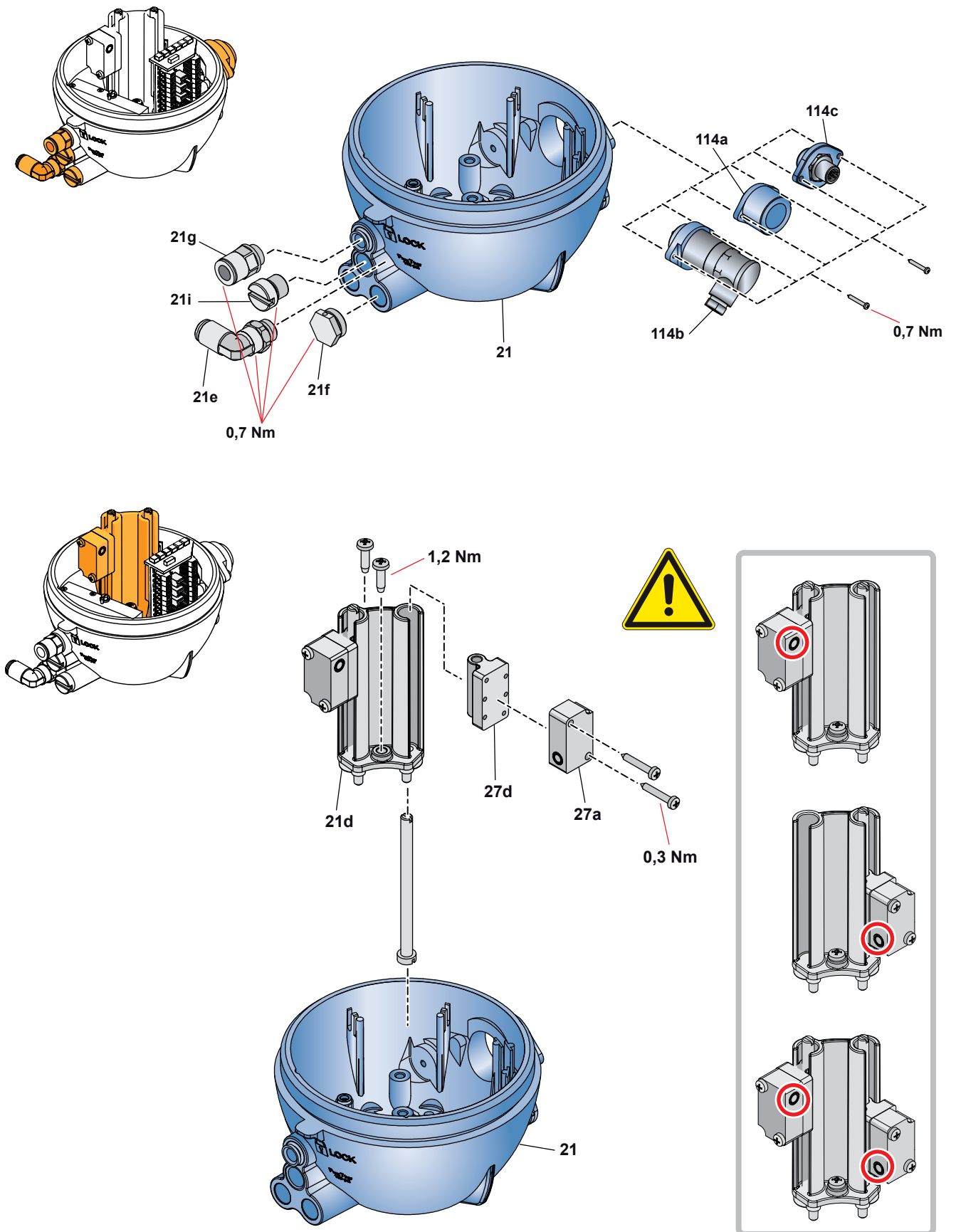
Tel: +390525400044

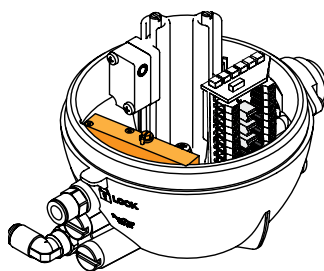
10.1 Regeleenheid J-Giotto Top

NR.	BESCHRIJVING
21	Basis
21a	Afdichtingsring
21b	Afdichtingsring
21d	Dubbele geleider
21e	Luchtaansluiting
21f	Ontluchttingsdop
21g	Luchtaansluiting
21i	Dop
21k	Klemmenbord met drager
22	Nok
25	Schroef
26	Kap Bardiani
27a	Sensor
27d	Draagslede inductieve micro-sensoren
114a	Mof voor kabelwartel
114b	7-polige connector
114c	5-polige connector
192	Magneetklep
192b	Drager magneetkleppen
192c	Dop
192d	Magneetventiel pakking
192e	Afdichtingsring

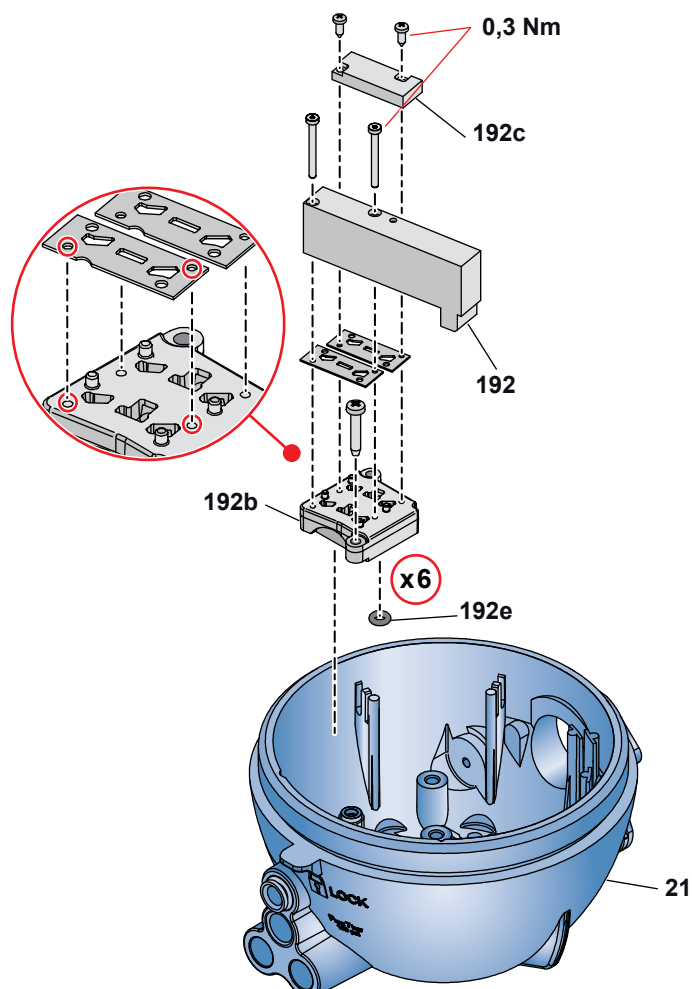


10.2 Demontage/montage J-Giotto Top

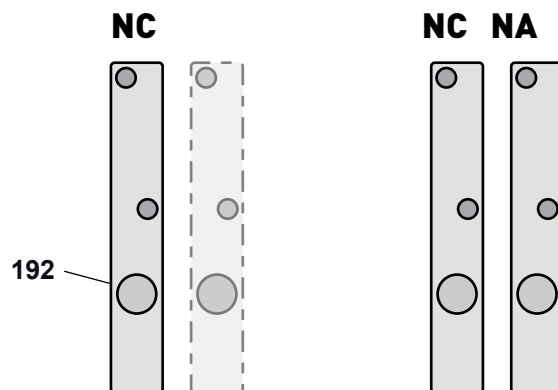


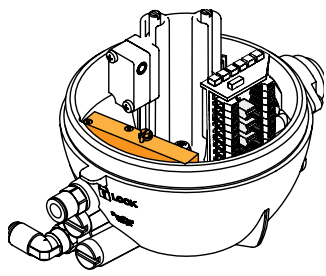


TYPE B

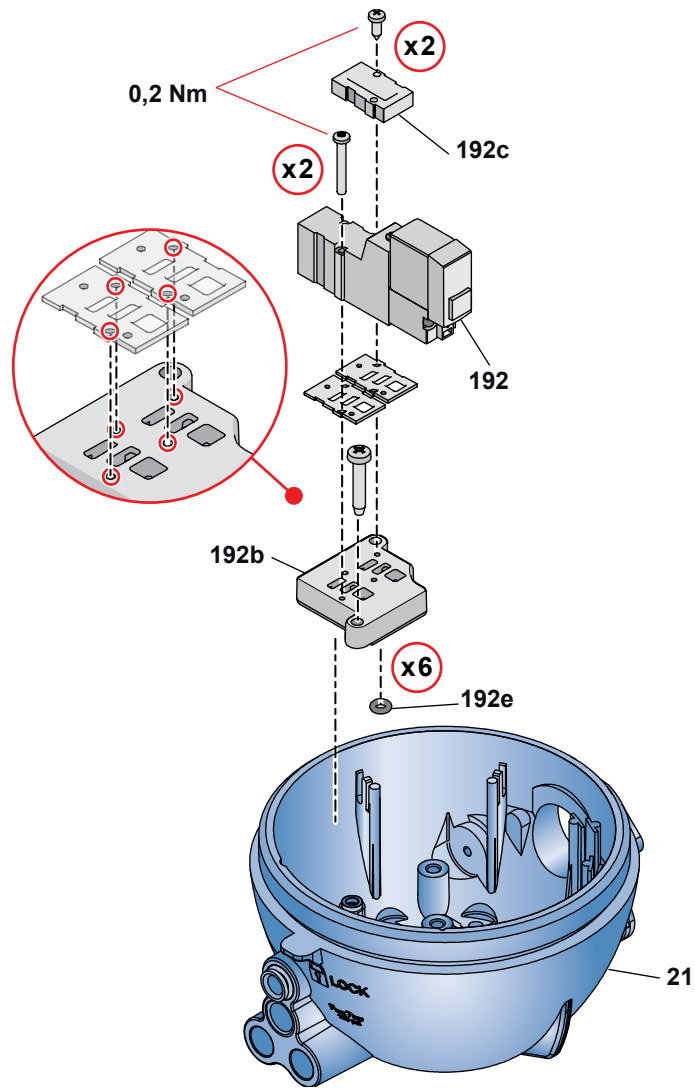


Sequens magneetkleppen

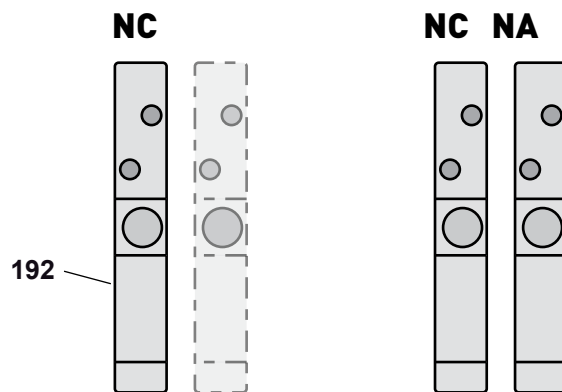


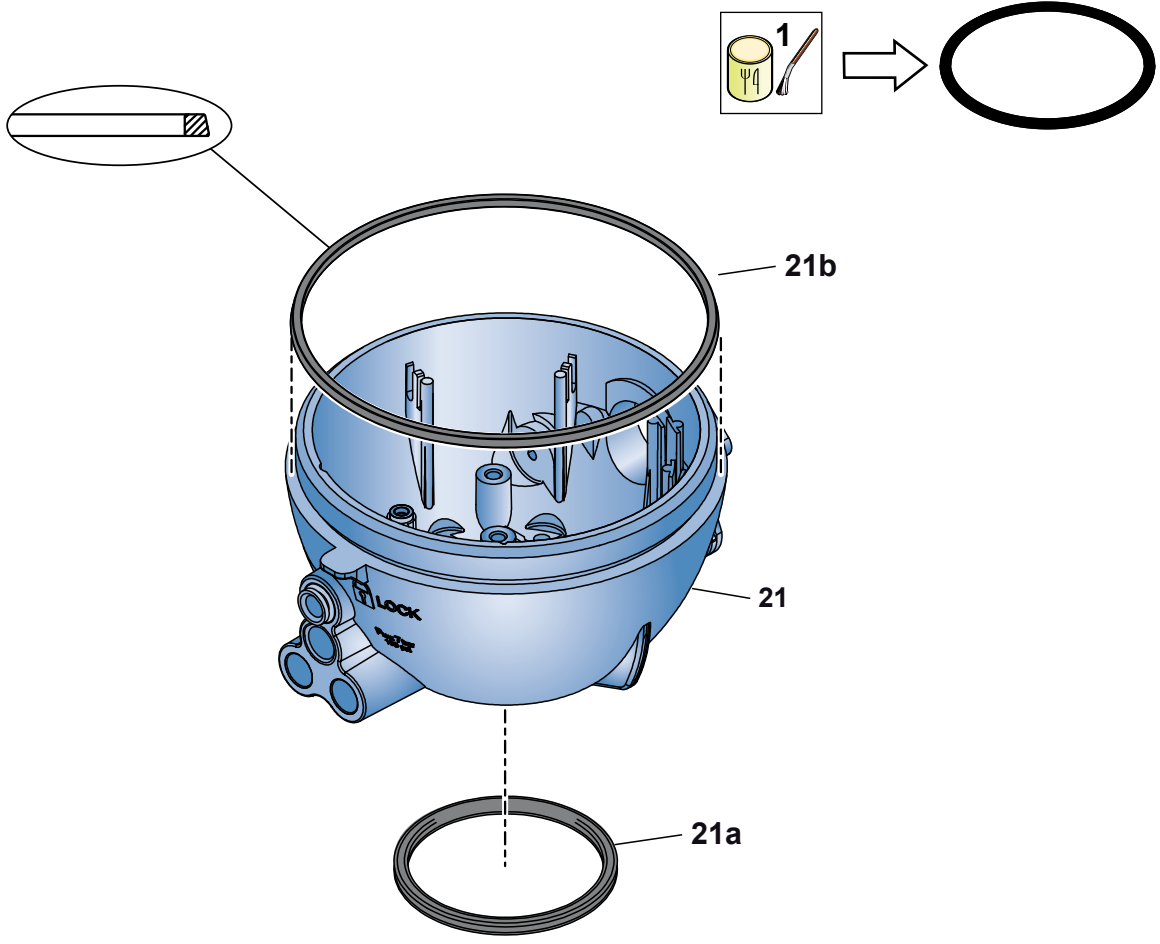
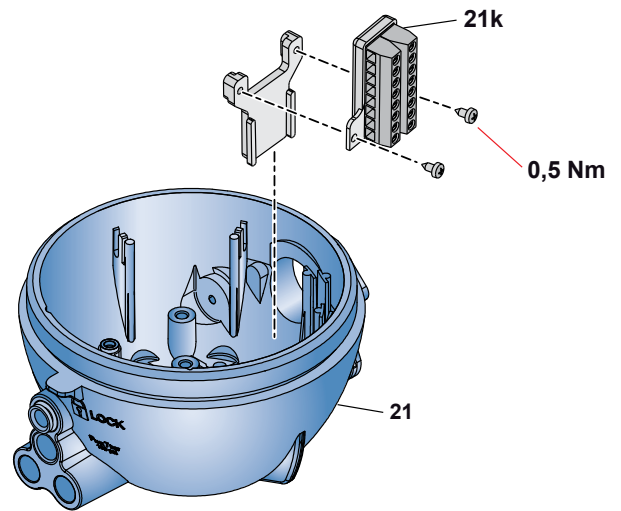
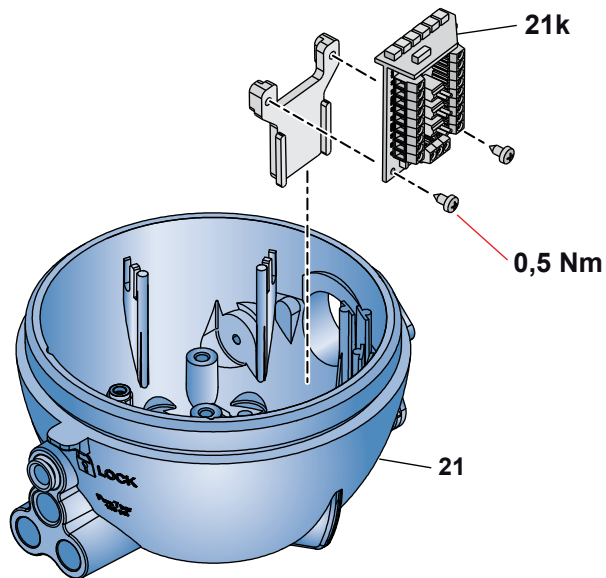
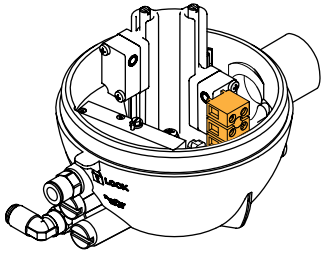


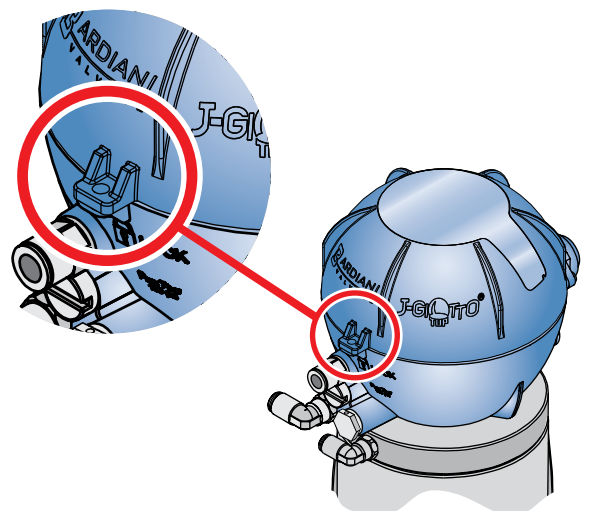
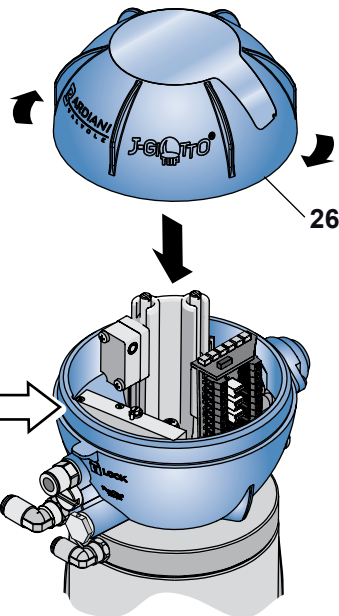
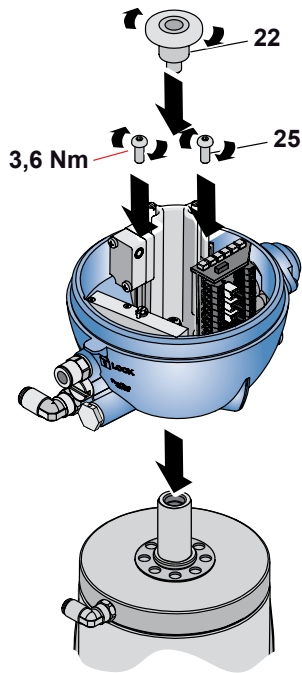
TYPE S



Sequens magneetkleppen







11 Certificaat EG



GB - EC Declaration of
conformity - A3-P-PRG-GB

EC DECLARATION OF CONFORMITY OF THE MACHINERY

(EC) 2006/42, Annex. II, p. 1 A

BARDIANI VALVOLE S.p.A.

Via G. di Vittorio 50/52 – 43045 Fornovo di Taro (Pr) – Italy

Declares

under its own responsibility that the machine:

Type:	PNEUMATIC VALVES
Model:	#####
Serial number:	#####
Function:	Fluid handling
Year of construction:	2018
Reference	#####

complies with all relevant provisions of the following EC directives:

(EC) 2006/42 MACHINERY

and also comply with the following EC Directives and Regulations:

(EU) 2014/30 ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY DIRECTIVE (EMC)

and the following harmonized standards, rules and / or technical specifications applied:

EN ISO 12100:2010

REGULATION (EC) 1935/2004 and subsequent amendments and additions with regard to steel and elastomers in contact with the product

Fornovo di Taro
20/09/2018

Legal representative

12 Garantie

1. DUUR

Bardiani Valvole S.p.A. verklaart dat haar producten zijn gefabriceerd in overeenstemming met technische specificaties die zijn aangegeven in de "Instructie-, gebruiks- en onderhoudshandleidingen" en dat ze overeenstemmen met de in deze handleidingen expliciet vermelde richtlijnen.

Bardiani Valvole S.p.A. garandeert haar producten tegen eventuele defecten en/of ontwerpfouten en/of constructiefouten en/of materiaalfouten voor 12 (twaalf) maanden vanaf de datum van aflevering van de producten.

U dient de aanwezigheid van fouten en/of defecten van de producten binnen 8 (acht) dagen nadat deze zijn ontdekt schriftelijk en met een gedetailleerde beschrijving via een aangetekende brief, fax of via ieder ander middel waarbij de ontvangst aantoonbaar is te melden aan Bardiani Valvole S.p.A., met bijvoeging van de documentatie waaruit de aanwezigheid van de fouten of defecten blijkt.

Binnen de garantie uitgevoerde reparaties leiden niet tot een verlenging van de garantietermijn tot meer dan 12 (twaalf) maanden, een garantietermijn die niet gewijzigd kan worden.

2. INHOUD VAN DE GARANTIE

Zonder afbreuk te doen aan de rechten die eventueel aan de koper worden toegekend door dwingende bepalingen van de van toepassing zijnde wet, dient deze garantie te worden opgevat als zijnde beperkt tot de reparatie en/of vervanging van het product en/of de onderdelen van het product en/of componenten ervan die defecten vertonen wegens ontwerpfouten en/of constructiefouten en/of materiaalfouten, naar eigen inzicht van Bardiani Valvole S.p.A.

- In het geval van reparatie en/of vervanging van het product en/of een onderdeel ervan en/of een component ervan, wordt het geretourneerde materiaal eigendom van Bardiani Valvole S.p.A. en zijn de bijkomende verzendingskosten voor rekening van Bardiani Valvole S.p.A..
- In geen enkel geval zal Bardiani Valvole S.p.A. verplicht zijn tot het vergoeden van immateriële en/of indirecte schade of op enige wijze aansprakelijk zijn voor hieruit voortvloeiende schade en/of verliezen zoals, bijvoorbeeld, schade door verlies van activiteit, van contracten, van kansen, van tijd, van productie, van winst, van start, imago-schade etc.
- Geen enkele wederverkoper en/of distributeur en/of dealer en/of agent en/of vertegenwoordiger en/of werknemer en/of zaakgelastigde van Bardiani Valvole S.p.A. is gemachtigd tot wijzigingen en/of aanvullingen en/of uitbreidingen van deze garantie.

3. UITSLUITINGEN VAN DE GARANTIE

Van deze garantie zijn de volgende elementen uitdrukkelijk uitgesloten: elastomeren.

Deze garantie is exclusief ontwerpfouten indien het product door Bardiani Valvole S.p.A. werd gerealiseerd op basis van door de koper geleverde ontwerpen en/of technische specificaties en/of technische indicaties.

De toepassing van deze garantie is ook exclusief:

- fouten en/of defecten die het gevolg zijn van een onjuist en/of ongeschikt en/of oneigenlijk vervoer van het product;
- fouten en/of defecten die het gevolg zijn van een niet volgens de aanwijzingen uit de "Instructie-, gebruiks- en onderhoudshandleiding" uitgevoerde installatie of die hoe dan ook voortvloeien uit een niet correcte en/of niet geschikte en/of oneigenlijke installatie;
- fouten en/of defecten die het gevolg zijn van gebruik en/of onderhoud en/of opslag van de producten op een manier die niet conform de aanwijzingen uit de "Instructie-, gebruiks- en onderhoudshandleiding" en/of niet correct en/of niet geschikt en/of oneigenlijk is;
- fouten en/of defecten die te wijten zijn aan de normale slijtage van het product en/of onderdelen en/of componenten ervan;
- fouten en/of defecten van het product en/of onderdelen ervan en/of componenten ervan in het geval er werkzaamheden en/of reparaties en/of wijzigingen zijn uitgevoerd door personeel dat niet werd geautoriseerd door Bardiani Valvole S.p.A. en/of dat niet over de juiste professionele kwalificaties beschikt;
- fouten en/of defecten van het product en/of onderdelen ervan en/of componenten ervan die te wijten zijn aan vallen en/of stoten en/of butsen en/of misbruik en/of onklaar maken en/of breuk en/of ongelukken en/of andere gebeurtenissen die het gevolg zijn van nalatigheid en/of onvoorzichtigheid en/of slordigheid van de koper en in het algemeen aan oorzaken die niet terug te voeren zijn op ontwerpfouten en/of constructiefouten en/of materiaalfouten;
- fouten en/of defecten van het product en/of onderdelen ervan en/of componenten ervan die zijn veroorzaakt door andere gebeurtenissen waarover Bardiani Valvole S.p.A. geen controle heeft of die het gevolg zijn van overmacht of toeval.

13 Aanbevelingen

- 1.** Het is verplicht om voorafgaand aan de installatie, het gebruik en het onderhoud van de producten de "Instructiehandleiding voor gebruik en onderhoud" door te lezen. Alle informatie, aanwijzingen, specificaties en technische gegevens die hier vermeld zijn, zijn gebaseerd op gegevens van proeven die Bardiani Valvole S.p.A. betrouwbaar acht, maar die geen betrekking kunnen hebben op ieder mogelijk gebruik van het product.
- 2.** De afbeeldingen en tekeningen hebben allen een algemene waarde, zijn indicatief en niet-bindend en komen mogelijk niet overeen met de werkelijke condities van het product.
- 3.** Aangezien Bardiani Valvole S.p.A. geen controle heeft over de gebruiks- en toepassingsvoorwaarden van het product en het gebruik ervan, dient de koper vooraf te controleren of het product geschikt is voor het beoogde gebruik en is de koper aansprakelijk voor alle risico's en aansprakelijkheden in samenhang met het gebruik van het product.
- 4.** De koper wordt aangeraden zich altijd te wenden tot de technische en commerciële medewerkers van Bardiani Valvole S.p.A. voor specifieke informatie met betrekking tot de technische kenmerken van de producten.
- 5.** De aanwijzingen uit deze handleiding hebben betrekking op de standaard producten van Bardiani Valvole S.p.A. en kunnen in geen geval een basisreferentie vormen voor naar aanleiding van specifieke verzoeken gerealiseerde producten.
- 6.** Bardiani Valvole S.p.A. behoudt zich het recht voor om de gegevens en/of de informatie en/of de technische gegevens met betrekking tot de producten op elk willekeurig moment te wijzigen en/of aan te vullen en/of bij te werken, zonder enige verplichting om dit mede te delen. Aangeraden wordt de site www.bardiani.com te raadplegen, hier is de laatste bijgewerkte versie van de "Instructie-, gebruiks- en onderhoudshandleiding" beschikbaar.
- 7.** De inhoud en de duur van de garantie op de producten van Bardiani Valvole S.p.A. zijn omschreven in het betreffende gedeelte van de "Instructie-, gebruiks- en onderhoudshandleiding" die een integraal deel vormt van de producten zelf.
- 8.** Bardiani Valvole S.p.A. is in geen geval aansprakelijk voor immateriële schade, indirecte schade en vervolgschade zoals, bijvoorbeeld, schade door verlies van activiteit, van contracten, van kansen, van tijd, van productie, van winst, van start, imagoschade etc.

AANWIJZINGEN

AANWIJZINGEN

Bardiani Valvole S.p.A.
via G. di Vittorio, 50/52 - 43045 Fornovo di Taro (PR) - Italy
tel. +39 0525 400044 - fax +39 0525 3408
bardiani@bardiani.com - www.bardiani.com