

**DESCRIPTION**

Les distributeurs ISO 5599-01 tailles 1, 2 et 3 existent en version prévues pour **atmosphères explosibles** sous forme de gaz, vapeurs, brouillard et poussières selon **Directive ATEX 94/9/CE**. Leur mise en service et conseils d'utilisation sont décrits ci-dessous (identiques aux versions standards, sauf spécifications particulières).

**SPECIFICATIONS D'UTILISATION**

FLUIDE DISTRIBUE : air ou gaz neutre, filtré, lubrifié ou non  
 RACCORDEMENT : embases  
 PRESSION D'UTILISATION : 0 à 12 bar (avec pilotage en alimentation externe)  
 3 à 10 bar (avec pilotage en alimentation interne)  
 PRESSION DE Cde mini : 1,5 à 3 bar suivant organes de rappel  
 maxi : 12 bar (10 bar avec pilotes électriques)  
 DEBIT (Qv à 6 bar) : ISO 1 = 1400 l/min (ANR)  
 ISO 2 = 2800 l/min (ANR)  
 ISO 3 = 4200 l/min (ANR)  
 COEFFICIENT DE DEBIT KV : ISO 1 = 20, ISO 2 = 37,5, ISO 3 = 60  
 TEMPERATURE AMBIANTE : -10°C à +60°C  
 PLAN DE POSE : ISO 5599 tailles 1, 2 et 3 - AFNOR NF E49080

**MULTIFONCTION**

Les distributeurs multifonctions sont équipés de 2 joints sélecteurs de pilotage situés à la partie supérieure, côté commande et côté rappel. Chaque sélecteur peut occuper 2 positions pour réaliser l'alimentation interne ou externe des organes de commande ou de rappel, pneumatique ou électropneumatique. L'alimentation externe permet d'utiliser les distributeurs sur fluides de 0 à 12 bar et sur le vide. Le joint comporte un index avec flèche qui suffit de positionner dans l'encoche de la plaque signalétique, face au schéma correspondant au pilotage souhaité (voir ci-dessous). Toute modification de fonction est aisément réalisable. Les distributeurs sont livrés avec les sélecteurs positionnés pour réaliser les schémas tels que représentés dans les tableaux de sélection du matériel.

**DESCRIPTION**

ISO 5599/01 sizes 1, 2 and 3 spool valves exist in versions intended for use in potentially **explosive atmospheres** caused by gases, vapours, mists and/or dusts (**ATEX directive 94/9/EC**). Startup and maintenance are to be performed as detailed below (instructions identical to those for standard versions with the exception of particular specifications).

**SPECIFICATION**

FLUID : air or neutral gas, filtered, lubricated or not  
 PORTS : subbases  
 PRESSURE : 0 to 12 bar (with external supply to pilot)  
 3 to 10 bar (with internal supply to pilot)  
 PILOT PRESSURE min. : 1.5 to 3 bar depending on return  
 max. : 12 bar (10 bar with solenoid pilots)  
 FLOW (Qv at 6 bar) : ISO 1 = 1400 l/min (ANR)  
 ISO 2 = 2800 l/min (ANR)  
 ISO 3 = 4200 l/min (ANR)  
 FLOW COEFFICIENT KV : ISO 1 = 20, ISO 2 = 37.5, ISO 3 = 60  
 TEMPERATURE : -10°C, +60°C  
 BASES : ISO 5599 sizes 1, 2 and 3

**MULTIFUNCTION**

Multi-function valves are fitted with 2 pilot selector seals on the top face, on both pilot and return sides. These selector seals can be fitted in 2 positions to give internal supply to the pilot or return and external supply to the pilot or return. This applies to pneumatic and electro-pneumatic versions. External supply allows the valves to be used with supply pressures between 0 and 12 bar and under vacuum pressure. The seal has a tag with arrow which can be fitted into a notch in the label. Thenotch is opposite the diagram corresponding to the pilot function required (see below). Modifications of the function are very simple. The valves are delivered with the selectors in the position indicated and appropriate to the valve code selecting.

**BESCHREIBUNG**

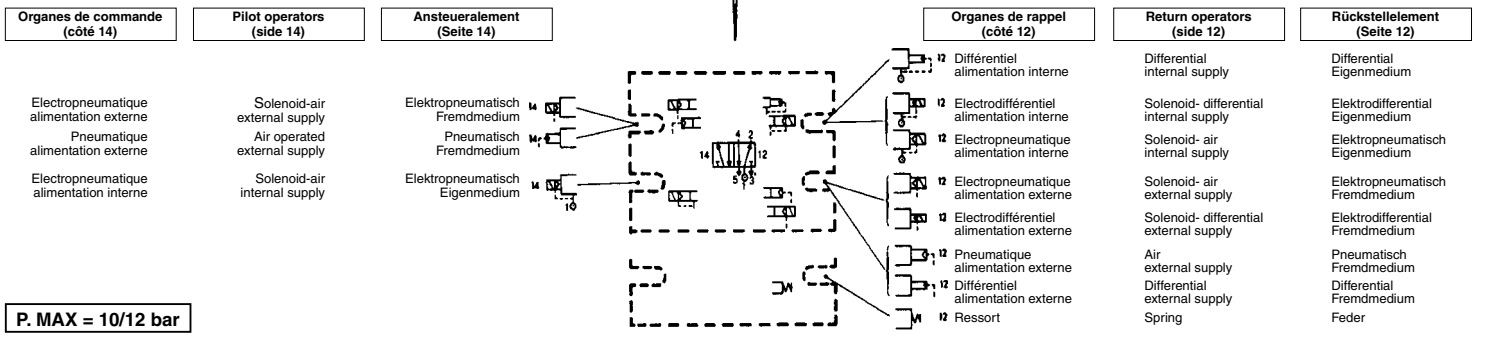
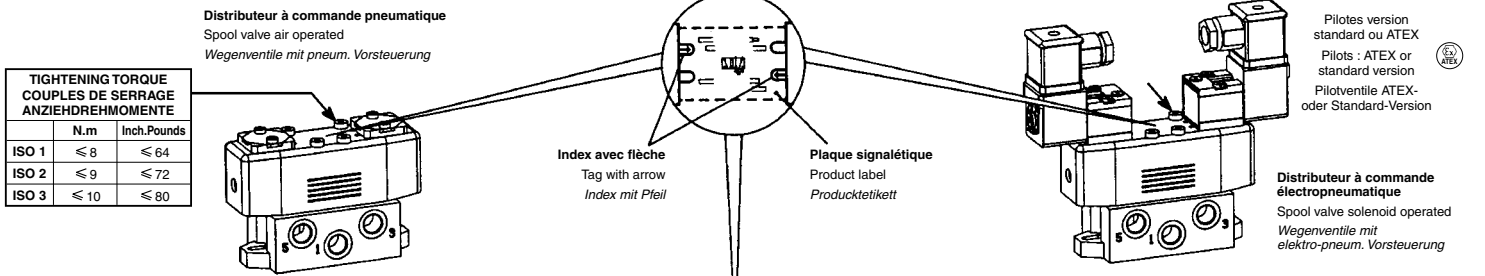
Die Wegeventile ISO 5599/01 Größe 1, 2 - 3 stehen in verschiedenen Versionen für den Einsatz in **explosionsfähigen Atmosphären**, die durch Gase, Dämpfe, Nebel oder Staub verursacht werden (**ATEX-Richtlinie 94/9/EG**), zur Verfügung. Die Inbetriebnahme und Wartung hat nach den nachstehenden Anweisungen zu erfolgen (identisch zu denen für die Standardversionen, besonderer Spezifikationen ausgenommen).

**ALLGEMEINES**

MEDIUM : Luft, oderneutrale Gase, gefiltert geölt, oder ungedöbt  
 ANSCHLUSS : Grundplatten  
 BETRIEBSDRUCK : 0 bis 12 bar (bei externer Vorsteuerung)  
 3 bis 10 bar (bei interner Vorsteuerung)  
 BETÄTIGUNGSDRUCK min. : 1,5 bis 3 bar, je nach Rückstellung  
 max. : 12 bar (10 bar mit elektr. pilot)  
 DURCHFLUSS (Qv bis 6 bar) : ISO 1 = 1400 l/min (ANR)  
 ISO 2 = 2800 l/min (ANR)  
 ISO 3 = 4200 l/min (ANR)  
 DURCHFLUSSWERT KV (l/min) : ISO 1 = 20, ISO 2 = 37,5, ISO 3 = 60  
 UMGEBUNGSTEMPERATUR : -10°C, +60°C  
 AUFFLANSCHBILD : ISO 5599, Größen 1, 2 und 3

**MULTIFUNKTION**

Die Multifunktionsventile sind oben sowohl auf der Ansteuerungs- als auch auf der Rückseite mit zwei Selektionsdichtungen ausgestattet. Diese Selektionsdichtungen können in zwei Stellungen gebracht werden, damit die jeweilige Einspeisung für die Ansteuerung und für die Rückstellung intern oder extern erfolgen kann. Dies gilt sowohl für die pneumatische als auch für die elektropneumatische Ausführung. Bei externer Einspeisung beträgt der Betriebsdruck 0 bis 12 bar, auch bei Vakuum. Zu diesem Zweck muß lediglich der Pfeil auf der Selektionsdichtung in die Ausparung mit dem Diagramm der gewünschten Funktion platziert werden (siehe unten). Die Funktionen können beliebig geändert werden. Die Dichtungen befinden sich bei der Auslieferung der Ventile in der Stellung, die der bestellten Funktionsart entspricht.



**P. MAX = 10/12 bar**

**MONTAGE DU (DES) ELECTROVANNE(S) - PILOTE(S)**

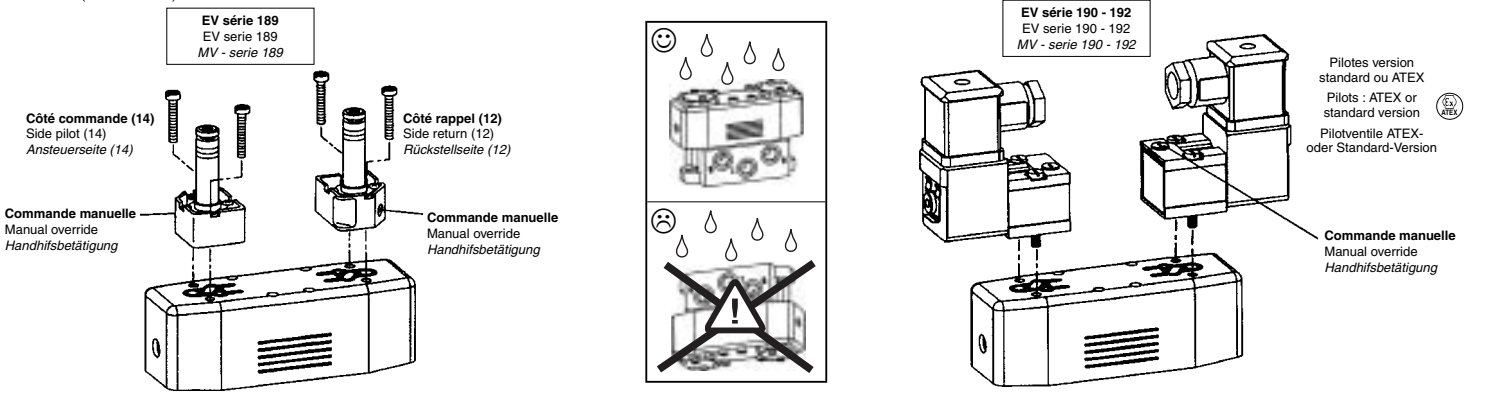
- L'assemblage du (des) électrovannes(s) pilotes(s) ATEX sur le distributeur ATEX ne crée pas de dangers supplémentaires d'inflammation et ne modifie en rien la classification ATEX du distributeur.  
 - Oter le protecteur en plastique des joints situés à la partie supérieure du distributeur.  
 - S'assurer de la position correcte du joint fixe et du joint sélecteur.  
 - Respecter la position de montage de l'électrovanne par rapport au corps du distributeur (voir ci-dessous).

**MOUNTING OF SOLENOID PILOT VALVE (S)**

- The assembly of an ATEX-approved pilot valve on an ATEX-approved directional valve does not present any additional hazard of ignition and does not modify in any way the ATEX classification of the directional valve.  
 - Remove the plastic protector from the seals on the top of the valve.  
 - Check the correct position of the seal and the correct position of the selector seal.  
 - Ensure that the solenoid valve is positioned correctly on the top of the valve (see below).

**MONTAGE DER PILOTVENTILE**

- Die Montage eines Pilotventils mit ATEX-Zulassung auf einem Wegeventil mit ATEX-Zulassung stellt keine zusätzliche Explosionsgefahr dar und bedeutet keinerlei Änderung der ATEX-Klassifizierung.  
 - Die Plastikschutzkappe über den Dichtungen auf dem Wegeventil abnehmen  
 - Stellung der Selektionsdichtungen überprüfen.  
 - Die Positionierung des Pilotventils auf dem Wegeventil beachten (siehe unten).



**SANS TESTEURS MANUELS DE POSITION  
 WITHOUT MANUAL TESTER INDICATING THE SPOOL POSITION  
 OHNE KOMBINIERTER HANDHILFSBETÄTIGUNG / POSITIONSANZEIGE**

Le perçage du boîtier interne de pilotage entraîne la détérioration du distributeur. Transpiercing the body of the internal pilot will damage the valve.  
 Das Durchstoßen des Gehäuses der internen Vorsteuerung führt zu einer Beschädigung des Ventils.

**AVEC TESTEURS MANUELS DE POSITION  
 WITH MANUAL TESTERS INDICATING THE SPOOL POSITION  
 MIT KOMBINIERTER HANDHILFSBETÄTIGUNG / POSITIONSANZEIGE**

Les distributeurs équipés de testeurs manuels permettent le contrôle de position du tiroir ou la commande manuelle de déplacement de celui-ci.  
 The manual testers on the spool valves serve to check and change the spool position.  
 Mit der kombinierten Handhilfsbetätigung / Positionsanzeige kann die Schieberposition überprüft und verändert werden.



**DESCRIZIONE**

I distributori sono disponibili nelle versioni per atmosfere pericolose sotto forma di gas, vapori, nebbie e polveri (direttiva ATEX 94/9/CE): l'installazione e la manutenzione sono basate sulle indicazioni sotto riportate (identici alle versioni standards, salvo specifiche particolari).

**GENERALITÀ**

FLUIDO CONTROLLATO : aria o gas neutri, filtrati, lubrificati o no  
 RACCORDI : basi  
 PRESSIONE DI UTILIZZAZIONE : 0 - 12 bar (con pilota e alimentazione esterna)  
 3 - 10 bar (con pilota e alimentazione interna)  
 PRESSIONE DI COMANDO min. : 1,5 - 3 bar secondo il tipo di ritorno  
 max. : 12 bar (10 bar con comando elettrico)  
 PORTATA (Qv a 6 bar) : ISO 1 = 1400 l/min (ANR)  
 ISO 2 = 2800 l/min (ANR)  
 ISO 3 = 4200 l/min (ANR)  
 COEFFICIENTE DI PORTATA KV : ISO 1 = 20, ISO 2 = 37,5, ISO 3 = 60  
 TEMPERATURA AMBIENTE : -10°C, +60°C  
 PIANO DI POSA : ISO 5599 Taglie 1, 2 e 3

**MULTIFUNZIONALITÀ**

I distributori multifunzionali sono dotati di 2 giunti selettivi di pilotaggio montati sulla parte superiore, dal lato comando e dal lato ritorno. Ogni selettore può essere montato in 2 posizioni per realizzare l'alimentazione interna o esterna degli organi di comando o di ritorno, pneumatico o elettropneumatico. Il pilotaggio esterno consente di utilizzare i distributori con fluidi da 0 a 12 bar come pure sul vuoto. Il giunto selettore possiede un indice con una freccia che permette di segnalare sulla targhetta il corrispondente schema di pilotaggio realizzato (vedi sotto). Ogni modifica è facilmente realizzabile. I distributori sono forniti con i giunti selettivi posizionati in modo da realizzare gli schemi riportati sulle tabelle della scelta dei materiali.

**DESCRIPCIÓN**

Los distribuidores existen en versiones previstas para ambientes explosivos bajo forma de gas, vapores, niebla y polvo (directiva ATEX 94/9/CE): su puesta en marcha y mantenimiento se hacen según las indicaciones siguientes (idénticas a las versiones standards, salvo especificaciones particulares).

**ESPECIFICACIONES**

FLUIDO : aire o gas neutro, filtrado, lubricado o NO  
 RACORDAJE : base  
 PRESION DE UTILIZACION : 0 a 12 bar (alimentación externa)  
 3 a 10 bar (alimentación interna)  
 PRESION DE MANDO mini : 1,5 a 3 bar (según retorno)  
 maxi : 12 bar (10 bar con pilotos eléctricos)  
 CAUDAL (Qv a 6 bar) : ISO 1 = 1400 l/min (ANR)  
 ISO 2 = 2800 l/min (ANR)  
 ISO 3 = 4200 l/min (ANR)  
 COEFICIENTE DE CAUDAL KV : ISO 1 = 20, ISO 2 = 37,5, ISO 3 = 60  
 TEMPERATURA AMBIENTE : -10°C, +60°C  
 PLANO DE ACOPLAMIENTO : ISO 5599 Tallas 1, 2 y 3

**MULTIFUNCION**

Los distribuidores multifuncionales estan equipados con 2 juntas selectoras de pilotaje situadas en la parte superior, lado mando y retorno. Cada junta selectora puede ocupar 2 posiciones para realizar alimentación interna o externa de los órganos de mando o de retorno, neumático o electro-neumático. La alimentación externa permite utilizar los distribuidores con fluidos de 0 a 12 bar y vacío. La junta lleva consigo un indicador con flecha que se posicionará en frente del esquema correspondiente al pilotaje deseado (verabajo). Cualquier modificación de la función se realiza fácilmente. Los distribuidores se suministran con las juntas selectoras posicionadas para realizar los esquemas representados en el cuadro de selección de material.

**BESCHRIJVING**

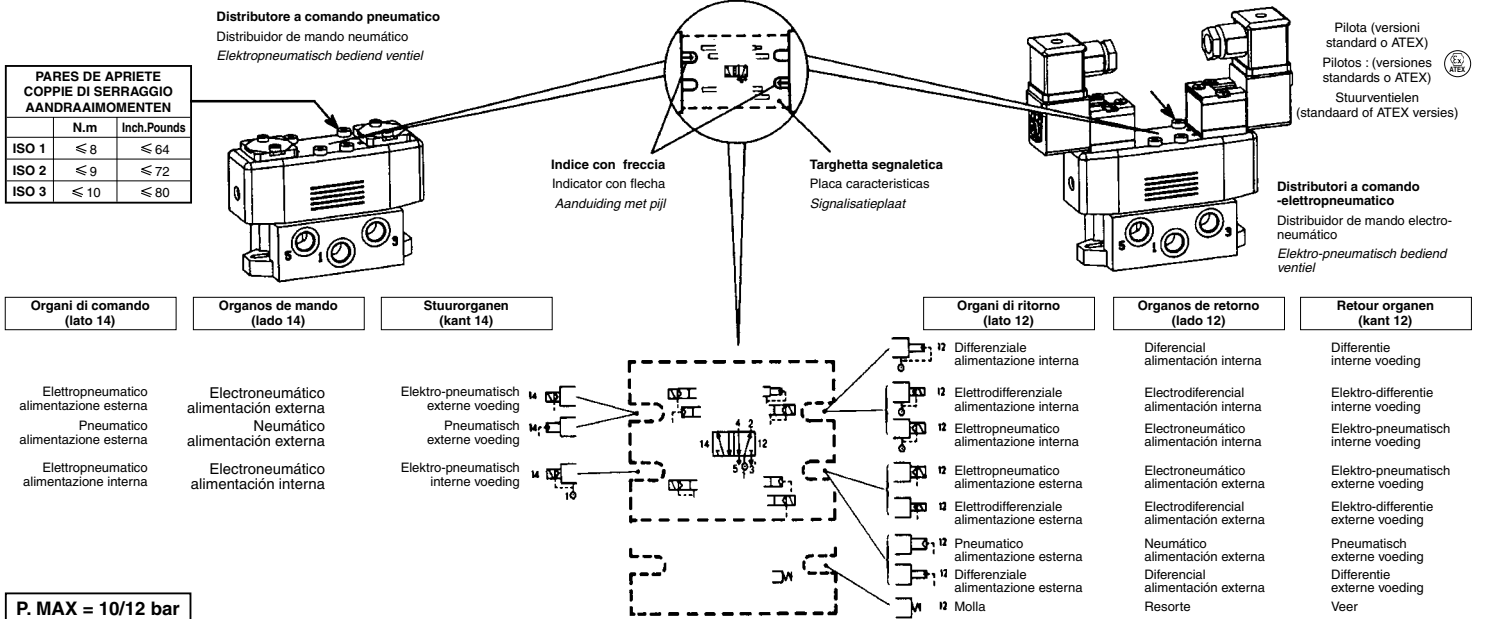
De schuifventiel bestaat uit versies, geschikt voor gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen bestaande uit gassen, dampen, nevels of stoffen (ATEX richtlijn 94/9/EC): de installatie en het onderhoud dienen te geschieden volgens de aanwijzingen hieronder (identiek aan de standaard versies, m.u.v. bijzondere specificaties)

**ALGEMENE BESCHRIJVING**

MEDIUM : lucht of neutraal gas, al of niet gesemeerd  
 AANSLUITING : met basisplaat  
 WERKDRUK : 0 tot 12 bar (sturing met externe voeding)  
 3 tot 10 bar (sturing met interne voeding)  
 STUURDRUK : minimum 1,5 tot 3 bar, naar gelang retour orgaan  
 maxi : maximum 12 bar (10 bar met elektro-piloot)  
 DEBIET (Qv bij 6 bar) : ISO 1 = 1400 l/min (ANR)  
 ISO 2 = 2800 l/min (ANR)  
 ISO 3 = 4200 l/min (ANR)  
 DOORSTROOMFAKTOR KV (l/min) : ISO 1 = 20, ISO 2 = 37,5, ISO 3 = 60  
 OMGEVINGSTEMPERATUUR : -10°C, +60°C  
 GESCHIKT VOOR BASISPLAAT : ISO 5599, mast 1, 2 en 3

**MULTIFUNKTIE**

De multifunktieve delers zijn uitgerust met 2 sturingsseletoordichtingen die zich in het bovenvlak bevinden, kant sturing en kant retour. Iedere selector kan 2 standen innemen voor het realiseren van de interne of externe voeding van de stuurorganen of de retour, pneumatisch of elektro-pneumatisch. De externe voeding laat toe van de schuifverdelers te gebruiken media van 0 tot 12 bar en op vacuüm. De dichting heeft een aanduiding met pijl die men dient te plaatsen rechtover het gewenste stuurschema (zie hieronder). Iedere funktiewijziging is vlot te realiseren. De verdelers zijn geleverd met de selectors, gepositioneerd voor de realisatie van de schema of zoals voorgesteld in de materiaalkeuze tabellen.



**MONTAGGIO DELLE ELETTROVALVOLE PILOTA**

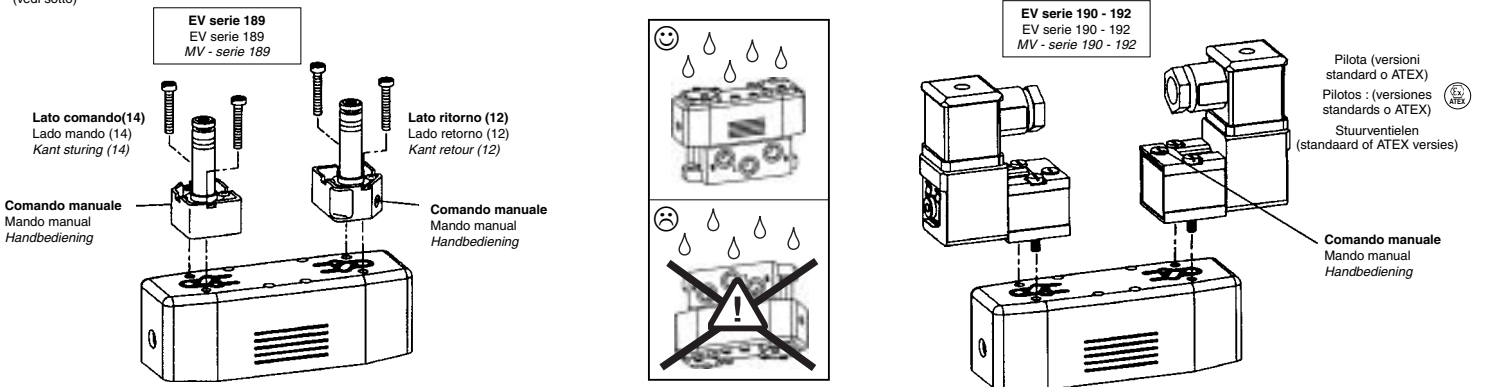
- L'assemblaggio della(e) elettrovalvola(e) pilota ATEX su distributore ATEX non crea ulteriori pericoli d'inflammabilità e non modifica la classificazione ATEX del distributore.  
 - Togliere la piastrina di protezione in plastica montata sulla parte superiore del distributore.  
 - Assicurarsi che la posizione del giunto fisso e del giunto selettore siano quelle desiderate.  
 - Rispettare la posizione di montaggio dell'elettrovalvola sul corpo del distributore. (vedi sotto)

**MONTAJE DE (DE LAS) ELECTROVALVULA (S) - PILOTO (S)**

- El montaje de la (las) electroválvula(s) piloto(s) ATEX en el distribuidor ATEX no crea peligros suplementarios de inflamación y no modifica en nada la clasificación ATEX del distribuidor.  
 - Sacar el protector de plástico de las juntas situadas en la parte superior del distribuidor.  
 - Asegurarse de la correcta posición de la junta fija y de la junta selectora.  
 - Respetar la posición de montaje de la electroválvula con relación al cuerpo del distribuidor (ver abajo).

**MONTAGE VAN HET (DE) STUURVENTIEL (EN)**

- De montage van de ATEX magneetkop(pen) op het ATEX schuifventiel creëert geen bijkomend gevaar voor ontbranding en wijzigt in geen enkel opzicht de ATEX classificatie van het schuifventiel.  
 - Plastique beschermkap van de dichtingen wegnemen op het bovenvlak van de verdeler.  
 - Zich verzekeren van de juiste positie van de vaste dichting en de selector dichting.  
 - De montagepositie van het elektroventiel ten aanzien van het lichaam van de verdeler eerbiedigen (zie hieronder).



**SENZA COMANDI MANUALI DIRETTI SUL CASSETTO  
 SIN CONTROLADORES MANUALES DE POSICION  
 ZONDER MANUELE STANDTESTER VAN DE SCHUIF**

Lo spostamento del cassetto interno tramite i fori laterali comporta il danneggiamento del distributore. Taladrar la casa interna del pilotaje provoca el deterioro del distribuidor.  
 Het doorboren van de interne stuurbehuizing leidt tot beschadiging van het schuifventiel.

**CON COMANDI MANUALI DIRETTI SUL CASSETTO  
 CON CONTROLADORES MANUALES DE POSICION  
 MET MANUELE STANDTESTER VAN DE SCHUIF**

I distributori sono dotati di comandi manuali che permettono di controllare la posizione del cassetto interno come pure di effettuare il comando manuale diretto.  
 Los distribuidores equipados de controladores manuales permiten el control de posición de la corredera o el mando manual por desplazamiento de esta.  
 De schuifventielen, welke uitgevoerd zijn met manuele standtester, bieden de mogelijkheid tot hand bediening en positiebepaling van de schuif.

