

numatics™	INSTALLATION AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS	GB
	INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE	FR
	INBETRIEBNAHME - UND WARTUNGSANLEITUNG	DE
	INSTRUCCIONES DE PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO	ES
	ISTRUZIONI DI MESSA IN SERVIZIO E MANUTENZIONE	IT
	ALGEMENE INSTALLATIE- EN ONDERHOUDSINSTRUCTIES	NL
	INSTALLASJONS- OG VEDLIKEHOLDSINSTRUKSER	NO
	INSTALLATIONS- OCH UNDERHÄLLSINSTRUKTIONER	SE
	ASENNUS - JA HUOLTO-OHJEET	FI
	INSTALLATIONS - OG VEDLIGEHOLDSANVISNINGER	DK
	INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	PT
	ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	GR
	POKyny pro instalaci a údržbu	CZ
	INSTRUKCJA MONTAŻU I KONSERWACJI	PL
	TELEPÍTÉSI ÉS KARBANTARTÁSI ÚTMUTATÓ	HU
	Инструкция по установке и обслуживанию	RU
	설치 및 유지 관리 지침	KR



453
454
450

ATEX
ISO 15552 cylinders

453



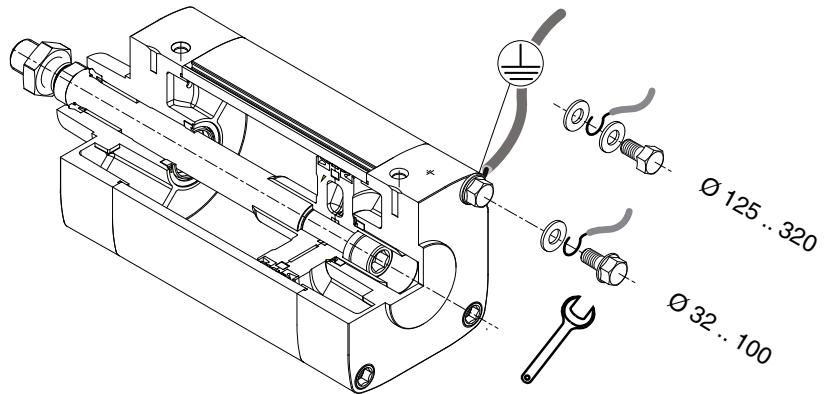
454



450



Zones 1-21 / Zones 2-22



Ø	(mm)
32-40	10
50-63	13
80-100	15
125	19
160-200	24
250	30
320	36

GENERAL

These Installation and Maintenance Instructions for double acting Ø 32 to 320 mm cylinders, series 450-453-454, are a general supplement to the specific installation and operating instructions and the disassembly and reassembly procedures for double acting Ø 32 to 320 mm cylinders, series 450-453-454. Always use all three I&M sheets for installing and maintaining the cylinders.

DESCRIPTION

Essential Health and Safety Requirements:
Double acting Ø 32 to 320 mm cylinders, series 450-453-454, are designed in accordance with Annex II of the ATEX European Directive and standards EN 13463-1 (2009) and EN 13463-5 (2011).

Classification II 2 GD c IIC Ta 70°C T135°C (T4)

Ø ≥ 200 mm cylinders in category 2 are limited to gas category IIB.

Classification II 3 GD c IIC Ta 70°C T135°C (T4)

Minimum temperature Ta : -20°C

INSTALLATION

Special conditions for safe use:
ASCO Numatics components are intended to be used only within the technical characteristics specified on the cylinders.

The cylinder body and rod must be earthed:

- A connecting element is provided on the body of the cylinder.
- The rod is earthed by means of the nut on the rod.

Usage restrictions

- Speed limit: < 1 m/s
- Limit on the potential energy of an impact: < 500 J
- If accessories are used, please refer to the specific notice for the accessory to ensure that the entire unit complies with the ATEX directive.

The installation must be carried out in accordance with the requirements described in the installation and operating instructions.

Double acting Ø 32 to 320 mm cylinders, series 450-453-454, are designed to be installed in potentially explosive atmospheres caused by gases and/or dusts of Group II, Category 3 GD.

CAUTION

The cylinder must be used within the limits defined in the installation and operating instructions. Failure to stay within the mechanical limits of the cylinder will result in damage to or premature failure of the cylinder. **This will also invalidate its approval for use in gaseous/dusty atmospheres.**

OPERATION

To prevent the risk of personal injury or property damage, do not touch the cylinder. The cylinder can become hot under normal operating conditions.

If the cylinder is easily accessible, the installer must provide protection against accidental contact.

MAINTENANCE

The rod and rod seal must be cleaned at regular intervals to avoid the accumulation of dust on the surface of the rod seal.

Regular examination is necessary to identify signs of deterioration in the rod seal (major leak, visible discolouration). The seal must be replaced as soon as any such signs appear.

For servicing, refer to the cylinder's installation and operating instructions.

Before any work is carried out on the cylinder, and for the entire duration of the work (cleaning, replacement etc.), make sure that there is not an explosive atmosphere.

CYLINDER DISASSEMBLY / REASSEMBLY

This operation must be carried out by suitably qualified personnel.

Follow the instructions outlined in the disassembly / reassembly procedures for the 450-453-454 cylinders.

CAUTION: Disconnect the pressure supply before any intervention.

Wrong assembly will invalidate the approval.
In case of replacement of parts by the user, the traceability of the final product cannot be guaranteed by ASCO Numatics and must be ensured by the user.

See our documentation at: www.asconumatic.eu

EN

EN

GENERALITES

Cette fiche d'instructions d'installation et d'entretien des vérins double effet Ø 32 à Ø 320 mm, séries 450-453-454, est un supplément général à la fiche de mise en service et conseil d'utilisation ainsi qu'à la procédure de démontage-remontage des vérins double effet Ø 32 à Ø 320 mm, séries 450-453-454. Utilisez toujours les trois fiches d'installation et d'entretien pour installer et entretenir les vérins.

DESCRIPTION

Exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé

Les vérins double effet Ø 32 à Ø 320 mm, séries 450-453-454, sont conçus selon l'Annexe II de la Directive Européenne ATEX et les normes EN 13463-1 (2009) et EN 13463-5 (2011).

Classification II 2 GD c IIC Ta 70°C T135°C (T4)

En catégorie 2, pour les vérins Ø ≥ 200 mm, on limite à la catégorie de gaz IIB.

Classification II 3 GD c IIC Ta 70°C T135°C (T4)

Température mini Ta : -20°C

INSTALLATION

Conditions spéciales pour une utilisation sûre :
Les composants ASCO Numatics sont prévus pour être utilisés uniquement suivant leurs caractéristiques techniques, comme il est indiqué sur les vérins.

Le corps et la tige du vérin doivent être reliés à la terre :

- Sur la corps du vérin, un élément de raccordement est prévu.
- Sur la tige, la mise à la terre se fera par l'intermédiaire de l'écrou de tige.

Restriction d'utilisation

- Limiter la vitesse : < 1 m/s
- Limiter l'énergie potentielle d'impact : < 500 J
- En cas d'utilisation d'accessoires se référer à la notice spécifique de l'accessoire pour assurer la conformité de l'ensemble à la directive ATEX.

L'installation doit se faire conformément aux exigences décrites dans la notice de mise en service et conseils d'utilisation.

Les vérins double effet Ø 32 à Ø 320 mm, séries 450-453-454 sont prévus pour être installés dans des atmosphères potentiellement explosives, contenant des gaz et des poussières du groupe II, catégorie 2 GD.

ATTENTION

Le vérin doit être utilisé dans les limites qui sont définies dans la notice de mise en service et conseils d'utilisation. Le fait de ne pas respecter les limites des caractéristiques mécaniques des vérins a comme conséquence des dommages ou une défaillance prématurée de ces derniers. **Cela invalidera également son utilisation pour des atmosphères gazeuses/poussiéreuses.**

EXPLOITATION

Pour prévenir d'éventuels dégâts matériels ou aux personnes ne touchez pas au vérin. Le vérin peut devenir chaud dans des conditions de fonctionnement normal. Si le vérin est facilement accessible, l'installateur doit assurer une protection pour éviter tout contact accidentel.

FR

FR

ALLGEMEINES

Dieses Installations- und Wartungsanweisungen für die doppelwirkender Zylinder, Ø 32 bis Ø 320 mm, series 450-453-454, mit Zuganker* sind eine allgemeine Ergänzung zu den speziellen Installations- und Betriebsanweisungen für die doppelwirkenden Zylinder, Ø 32 bis Ø 320 mm mit Zuganker sowie den Montage-/Demontage-Anweisungen für die doppelwirkenden Zylinder, Ø 32 bis Ø 320 mm, series 450-453-454. Für die Installation und Wartung der Zylinder sind stets alle drei Anweisungen heranzuziehen.

BESCHREIBUNG

Wesentliche Anforderungen an Gesundheit und Sicherheit: Die doppelwirkenden Zylinder, Ø 32 bis Ø 320 mm, series 450-453-454, sind gemäß Anhang II der EU-Richtlinie ATEX sowie den Normen EN 13463-1 (2009) und EN 13463-5 (2011) konstruiert.

Klassifikation II 2 GD c IIC Ta 70°C T135°C (T4)

Zylinder Ø ≥ 200 mm sind nur für die Gas-/Explosionsgruppe IIB zugelassen

Klassifikation II 3 GD c IIC Ta 70°C T135°C (T4)

Mindesttemperatur Ta : -20°C

INSTALLATION

Besondere Bedingungen für den sicheren Einsatz: ASCO Numatics-Komponenten dürfen nur innerhalb der auf dem Zylinder angegebenen Daten eingesetzt werden.

Der Körper und die Kolbenstange muss geerdet werden:
- Der Körper des Zylinders wird ein Verbindungselement vorgesehen ist.

- Auf der Welle wird der Boden durch die Spindelmutter erfolgen.

Beschränkung der Verwendung

- Grenzdrehzahl: < 1 m / s
- Begrenzen Sie die Auswirkungen potentieller Energie <500 J
Bei Verwendung von Zubehör finden Sie in den spezifischen Anweisungen des Zubehörs, um die Einhaltung aller mit der ATEX-Richtlinie zu gewährleisten.

Die Installation hat entsprechend den in den Installations- und Wartungsanweisungen angegebenen Vorschriften zu erfolgen.

Die doppelwirkenden Zylinder, Ø 32 bis Ø 320 mm, , series 450-453-454, sind zur Verwendung in explosionsfähigen gas- bzw. staubhaltigen Atmosphären der Gruppe II, Kategorie 3 GD, bestimmt.

ACHTUNG

Der Zylinder ist innerhalb der in den Installations- und Wartungsanweisungen festgelegten Grenzwerte einzusetzen. Die Nichteinhaltung der mechanischen Grenzwerte der Zylinder kann zu einer Beschädigung oder einem vorzeitigen Verschleiß der Zylinder führen. **Damit erlischt auch die Zulassung für die Verwendung des Produkts in gazeous/staubhaltigen Atmosphären.**

BETRIEB

Zur Vermeidung von Personen- und Sachschäden sollte jede Berührung mit dem Zylinder vermieden werden, da dieser auch unter normalen Betriebsbedingungen heiß werden kann.

Bei leicht zugänglichem Zylinder sollte vom Installateur ein Schutz vorgesehen werden, um jegliches versehentliches Berühren zu vermeiden.

WARTUNG

Die Kolbenstange sowie die Kolbenstangendichtung sind in regelmäßigen Abständen zu reinigen, um Staubansammlungen auf der Oberfläche der Kolbenstangendichtung zu vermeiden.
Eine regelmäßige Überprüfung ist notwendig, um die Zeichen der Verschlechterung der Stangendichtung (Entweichung visuelle Verfärbung) zu Beginn dieser Zeichen zu bestimmen, ist Ersatz des Gelenks zwingend erforderlich. Für die Durchführung von Wartungsmaßnahmen wird auf die Installations- und Wartungsanweisungen des Zylinders verwiesen.

Vor und während der gesamten Dauer eines Eingriffs am Zylinder (Reinigung, Ersatz, etc ...), ist es notwendig, sicherzustellen, dass die explosive Atmosphäre nicht mehr vorhanden ist.

DEMONTAGE / MONTAGE DER ZYLINDER

Diese Arbeiten sind von entsprechend qualifiziertem Personal durchzuführen. Dabei ist die in den Demonta-ge/Montage-Anweisungen für die 450-453-454-Zylinder vorgegebene Vorgehensweise einzuhalten.

ACHTUNG: Vor Beginn der Arbeiten ist die Druckluftzufuhr zu unterbrechen.

Bei unsachgemäßem Montage wird die Zulassung ungültig.

Beim Austausch von Teilen durch den Nutzer kann die Rückverfolgbarkeit des Endprodukts durch ASCO Numatics nicht mehr gewährleistet werden und muss vom Nutzer selbst sichergestellt werden.

Weitere Informationen finden Sie unter www.asconumatic.eu.

DE

DE

INFORMACIÓN GENERAL

Esta ficha de instrucciones de instalación y mantenimiento de los cilindros de doble efecto Ø 32 a Ø 320 mm, series 450-453-454, es un suplemento general de la ficha de puesta en marcha y consejos de utilización así como del procedimiento de desmontaje-montaje de los cilindros de doble efecto Ø 32 a Ø 320 mm, series 450-453-454. Utilice siempre las tres fichas de instalación y mantenimiento para instalar y mantener los cilindros.

DESCRIPCIÓN

Requerimientos esenciales referentes a la seguridad y la salud:

Los cilindros de doble efecto Ø 32 a Ø 320 mm, series 450-453-454, están diseñados según el Anexo II de la Directiva Europea ATEX y las normas EN 13463-1 (2009) y EN 13463-5 (2011).

Clasificación II 2 GD c IIC Ta 70°C T135°C (T4)

En la categoría 2, para los cilindros Ø ≥ 200 mm, limitando a la categoría de gas IIB.

Clasificación II 3 GD c IIC Ta 70°C T135°C (T4)

Temperatura mínima Ta : -20°C

INSTALACIÓN

Condiciones especiales para una utilización segura:

Los componentes ASCO Numatics están previstos para ser utilizados únicamente según sus características técnicas, como se indica en los cilindros.
El cuerpo y el vástago del cilindro debe estar conectado a la tierra:

- En el cuerpo del cilindro, está previsto un elemento de conexión.
- En el vástago, la puesta a tierra será a través de la tuerca del vástago.

Restricción de uso

- Límite de velocidad: < 1 m/s
- Limitar la energía potencial de impacto: < 500 J
En caso de utilización de accesorios, consulte las instrucciones específicas del accesorio para asegurar el cumplimiento de toda la Directiva ATEX.

La instalación se debe realizar en conformidad con las exigencias descritas en la hoja de puesta en marcha y consejos de utilización.

Los cilindros de doble efecto Ø 32 a Ø 320 mm, series 450-453-454 están previstos para ser instalados en ambientes potencialmente explosivos, que contengan gas y polvo del grupo II , categoría 3 GD.

ATENCIÓN

El cilindro debe ser utilizado dentro de los límites definidos en la hoja de puesta en marcha y consejos de utilización. El hecho de no respetar los límites de las características mecánicas de los cilindros puede provocar daños o fallos prematuros de los mismos. **Esto invalidará igualmente su utilización en atmósferas con gases/polvos.**

EXPLORACIÓN

Para prevenir eventuales daños materiales o corporales, no toque el cilindro. El cilindro puede estar caliente en condiciones de funcionamiento normal.
Si el cilindro es de fácil acceso, el instalador debe protegerse para evitar todo contacto accidental.

Es necesaria una limpieza regular de la junta de vástago y del vástago para evitar las acumulaciones de polvo en la cara de la junta de vástago.

Es necesario una revisión periódica para determinar las señales de deterioro de la junta del vástago (fuga importante, decoloración visual), en el inicio de estas señales la sustitución de la junta es imprescindible.
Para el mantenimiento corriente remitirse a la hoja de puesta en marcha y consejos de utilización de los cilindros.

Antes y durante la duración de una intervención en el cilindro (limpieza, sustitución, etc ...), es necesario para asegurar que la atmósfera explosiva ya no está presente.

DESMONTAJE-MONTAJE DE LOS CILINDROS

Esta operación deberá ser realizada por personal cualificado.

Seguir el modo operativo descrito en el « procedimiento de montaje-desmontaje cilindro 450-453-454 de tirantes»

ATENCIÓN : Cortar la presión antes de comenzar.

Si un elemento es reemplazado por el usuario, la trazabilidad del producto final ya no estará asegurada por ASCO Numatics y deberá estarlo por el usuario.

Ver nuestra documentación en www.asconumatic.eu

ES

CECENNI GENERALI

Questo scheda contenente le istruzioni per l'installazione e la manutenzione dei cilindri a doppio effetto Ø da 32 a 320 mm, series 450-453-454, è un supplemento generale al manuale di istruzioni per la messa in funzione e consigli per l'utilizzo, e alla procedura di smontaggio-rimontaggio dei cilindri doppio effetto Ø da 32 a 320 mm, series 450-453-454. Utilizzare sempre i tre fogli appositi per l'installazione e la pulizia dei cilindri.

DESCRIZIONE

Requisiti essenziali in materia di sicurezza e salute: I cilindri a doppio effetto Ø da 32 a 320 mm, series 450-453-454, sono progettati in base all'Allegato II della Direttiva europea ATEX ed alle norme EN 13463-1 (2009) e EN 13463-5 (2011).

Classificazione II 2 GD c IIC Ta 70°C T135°C (T4)

I cilindri di Ø ≥ di 200 mm nella categoria 2 sono limitati alla categoria di gas IIB.

Classificazione II 3 GD c IIC Ta 70°C T135°C (T4)

Temperatura min. Ta : -20°C

INSTALLAZIONE**Condizioni speciali per un utilizzo sicuro:**

I componenti ASCO Numatics sono progettati per essere utilizzati solo secondo le loro caratteristiche tecniche, come indicato sui cilindri.

Il corpo e l'asta del cilindro devono essere messi a terra:
 - Un elemento di connessione viene fornito sul corpo del cilindro.
 - L'asta viene messa a terra tramite il dado presente sull'asta stessa.

Restrizioni d'uso

- Limite di velocità: < 1 m/s
- Limite sull'energia potenziale di un impatto: < 500 J

Se vengono utilizzati degli accessori, consultare le istruzioni specifiche per l'accessorio per garantire che l'intera unità soddisfi la direttiva ATEX.

L'installazione deve essere conforme ai requisiti indicati sulle istruzioni di messa in funzione e consigli per l'utilizzo. I cilindri a doppio effetto Ø 32 a 320 mm, series 450-453-454, sono previsti per essere installati in ambienti con potenziale pericolo d'esplosione, contenenti gas e polveri del gruppo II, categoria 3 GD.

ATTENZIONE

Il cilindro deve essere utilizzato nei limiti definiti sulle istruzioni di messa in funzione e consigli d'utilizzo. Il mancato rispetto dei limiti relativi alle caratteristiche meccaniche dei cilindri ha come conseguenza danni o la rottura prematura del cilindro stesso. **Questo invaliderà anche il suo utilizzo in ambienti con presenza di gasose/polveri.**

UTILIZZO

Per evitare eventuali danni materiali o lesioni alle persone, non toccare il cilindro. In condizioni di funzionamento normale, il cilindro può surriscaldarsi. Se il cilindro è facilmente accessibile, l'installatore deve garantire una protezione adeguata per evitare qualsiasi contatto fortuito.

MANUTENZIONE

E' necessaria la pulizia regolare del raschiastelo e dello stelo per evitare accumuli di sporcizia sulla superficie del raschiastelo.

Una verifica regolare è necessaria per identificare eventuali segni di deterioramento nella guarnizione dell'asta (perdita importante, decolorazione visibile). La guarnizione deve essere sostituita non appena compaiono questi segni.

Per la manutenzione ordinaria fare riferimento alle istruzioni di messa in funzione e consigli per l'utilizzo dei cilindri.

Prima di effettuare qualsiasi lavoro sul cilindro, e per l'intera durata del lavoro (pulizia, sostituzione, ecc.), accertarsi che non vi sia un'atmosfera esplosiva.

SMONTAGGIO-RIMONTAGGIO DEI CILINDRI

Questa operazione deve essere effettuata da personale qualificato.

Seguire le modalità indicate nella « procedura di montaggio - smontaggio dei cilindri 450-453-454 »

ATTENZIONE: collegare la pressione prima di iniziare.

Un assemblaggio errato invaliderà la certificazione. Se un elemento viene sostituito dall'utente, la tracciabilità del prodotto finale non verrà più garantita da ASCO Numatics e quindi dovrà essere garantita dall'utente.

Vedere l'apposita documentazione sul sito www.asconumatic.eu

IT

IT

ONDERHOUD

Het regelmatig schoonmaken van deafdichting van de stang en de stang zelf is noodzakelijk om het openen van stof op de stang te voorkomen.

Er is regelmatige inspectie op tekenen van aantasting van de stangafdichting nodig (grote lekken, zichtbare verkleuringen). Vervang de afdichting zodra er tekenen van aantasting zichtbaar zijn.

Raadpleeg voor het normale onderhoud de installatie- en gebruiksvoorschriften voor de cilinders.

Controleer of de omgeving geen explosieve atmosfeer is voor u werk aan de cilinder uitvoert en tijdens de duur van het werk (reinigen, vervanging, etc.).

DEMONTAGE EN MONTAGE VAN DE CILINDERS

Deze ingrepen dienen te worden uitgevoerd door deskundig personeel.

Volg de aanwijzingen zoals beschreven in de "procedure voor het monteren en demonteren van 450-453-454-cilinders".

WAARSCHUWING: Schakel de druk uit voor aanvang van de werkzaamheden.

Foutieve montage maakt de certificering ongeldig. Indien een onderdeel door de gebruiker wordt vervangen, wordt de oprobaarheid van het eindproduct niet langer gegarandeerd door ASCO Numatics. Die verantwoordelijkheid komt dan toe aan de gebruiker.

Raadpleeg onze documentatie op www.asconumatic.eu

NL

NL

ALGEMEEN

Deze instructies voor de installatie en het onderhoud van dubbelwerkende cilinders Ø 32 tot Ø 320 mm, series 450-453-454, vormen een algemene bijlage bij de specifieke installatie- en gebruiksvoorschriften voor dubbelwerkende cilinders Ø 32 tot Ø 320 mm, series 450-453-454. Volg steeds de drie installatie- en onderhoudsvoorschriften voor het installeren en onderhouden.

OMSCHRIJVING

Basiseisen voor wat betreft de veiligheid en gezondheid: De dubbelwerkende cilinders Ø 32 tot Ø 320 mm, series 450-453-454, zijn ontworpen in overeenstemming met Bijlage II van Europese Richtlijn ATEX en de normen EN 13463-1 (2009) en EN 13463-5 (2011).

Classificatie II 2 GD c IIC Ta 70°C T135°C (T4)

Ø ≥ 200 mm cilinders in categorie 2 zijn beperkt tot gascategorie IIB.

Classificatie II 3 GD c IIC Ta 70°C T135°C (T4)

Minimale temperatuur Ta: -20°C

INSTALLATIE

Speciale voorwaarden voor een veilige installatie: De onderdelen van ASCO Numatics zijn uitsluitend bestemd voor gebruik in overeenstemming met hun technische kenmerken, zoals aangegeven op de cilinders.

Het cilinderlichaam en de stang moeten geaard zijn:

- Er wordt een verbindingselement aan het lichaam van de cilinder bevestigd.
- De stang wordt geaard met behulp van de moer aan de stang.

Gebruiksbeperkingen

- Snelheidslimiet: < 1 m/s
 - Beperking op de potentiele energie van een schok: < 500 J
- Raadpleeg bij het gebruik van accessoires of specifieke kennisgeving voor de accessoire en controleer of de gehele eenheid voldoet aan de ATEX-richtlijn.

De cilinders moeten worden geïnstalleerd conform de installatie- en gebruiksvoorschriften.

De dubbelwerkende cilinders Ø 32 tot Ø 320 mm, series 450-453-454, zijn ontworpen om te worden geïnstalleerd in potentieel explosieve ruimten, die gassen of stof van groep II, categorie 3 GD bevatten.

LET OP

De cilinder moet worden gebruikt binnen de grenzen die zijn gesteld in de installatievoorschriften en in de handleiding. Het niet in acht nemen van de mechanische waarden van de cilinders kan ze beschadigen en kan resulteren in het voortijdig uitvallen ervan. **Hierdoor wordt gebruik in gazeous/stofrijke omgevingen ook onmogelijk.**

GEBRUIK

Om eventuele materiële of persoonlijke schade te voorkomen, mag de cilinder niet worden aangeraakt. De cilinder kan heet worden tijdens normaal gebruik. Indien de cilinder gemakkelijk bereikbaar is, dient de installateur te zorgen voor een bescherming, zodat elk onbedoeld contact vermeden wordt.

GENERELL
Disse installasjons- og vedlikeholdsinstruksjonene for dobbeltvirkende cylindere Ø 32 til 320 mm, series 450-453-454, er et generelt tillegg til de spesifikke installasjons- og driftsinstruksjonene samt prosedyrene for montering og demontering for dobbeltvirkende cylindere Ø 32 til 320 mm, , series 450-453-454.

BESKRIVELSE
Grunnleggende helse og sikkerhetskrav: Dobbeltvirkende cylindere Ø 32 til 320 mm,, series 450-453-454, er konstruert i overensstemmelse med vedlegg II i Rådsdirektiv ATEX og standardene EN 13463-1 (2009) og EN 13463-5 (2011).

Klassifikasjon II 2 GD c IIC Ta 70°C T135°C (T4)

Ø ≥ 200 mm-sylinderne i kategori 2 er begrenset til gasskategori IIB.

Klassifikasjon II 3 GD c IIC Ta 70°C T135°C (T4)

Minimumstemperatur Ta : -20 °C

INSTALLASJON

Spesielle betingelser for sikker bruk:

Komponenter fra ASCO Numatics er beregnet for bruk kun med de tekniske spesifikasjonene som er angitt på sylinderne.

Sylinderkroppen og stangen må være jordet:

- På sylinderkroppen finnes det et tilkoblingselement.
- Stangen er jordet via mutteren på stangen.

Bruksrestriksjoner

- Fartsgrense: < 1 m/s
- Begrensning på den potensielle energien ved støt: < 500 J
- Hvis tilbehør benyttes, vennligst undersøk dokumentasjonen for tilbehøret for å forsikre deg om at hele enheten er i overensstemmelse med ATEX-direktivet.

Installasjonen må utføres i overensstemmelse med krevene som er beskrevet i instruksjonene for installasjon og drift.

Dobbeltvirkende cylindere Ø 32 til 320 mm,, series 450-453-454, er konstruert for installasjon i potensielt eksplosive atmosfærer med gass og/eller stov i gruppe II, kategori 3 GD.

FORSIKTIG

Sylinderne må brukes innenfor grensene som er angitt i installasjons- og driftsinstruksjonene. Hvis de mekaniske begrensningene for sylinderne ikke overholdes, vil det føre til skade på, eller forkortet levetid for sylinderne. **Det vil også medføre at godkjenningen for bruk i gassformig/støvfylte atmosfærer blir ugyldig.**

SERVICE

For å hindre personskader og materielle skader, skal sylinderen ikke berores. Sylinderen kan bli varm under normale driftsforhold.

Hvis sylinderen er plassert på et lett tilgjengelig sted, må det monteres et vern som hindrer uforvarende berøring.

VEDLIKEHOLD
Stempelstanga med tetning må rengjøres regelmessig for å unngå oppsamling av stov på tetningens overflate.
Stempelstanga med tetning må rengjøres regelmessig for å unngå oppsamling av stov på tetningens overflate.

Det er nødvendig med jevnlig undersøkelse for å oppdage tegn på forringelse i stangpakningen (større lekkasje, synlig misfarging). Pakningen må byttes ut så snart slik tegn blir synlige.

For service henvises det til sylinderens veiledning for installasjon og drift.

Pass på at det ikke er fare for eksplosjon i omgivelsene før det utføres arbeid på sylinderen (vasking, utsiktning etc.) og mens arbeidet utføres.

MONTERING/DEMONTERING AV SYLINDEREN

Denne operasjonen skal utføres av kvalifisert personell. Følg instruksjonene som er angitt i prosedyrene for demontering/montering av 450-453-454-sylinderne.

FORSIKTIG: Kople fra trykkluft'en før alle former for inngrep.

Feil montering vil gjøre godkjenningen ugyldig.
Hvis brukeren skifter ut deler av komponenten, kan ikke ASCO Numatics lenger garantere de dokumenterte ytelsene og brukeren må bære ansvaret.

Se vår dokumentasjon på: www.asconumatic.eu

NO

NO

		ALLMÄNT Dessa installations- och underhållsinstruktioner för dubbeltverkande Ø 32 till 320 mm cylindrar, , series 450-453-454, är ett allmänt tillägg till de angivna installations- och underhållsinstruktionerna och demonterings- och monteringsprocedurerna för dubbeltverkande Ø 32 till 320 mm cylindrar, , series 450-453-454.	UNDERHÅLL Ringen och tätningsringen måste rengöras regelbundet för att undvika att damm ansamlas på tätningsringens yta. Regelbunden undersökning är nödvändig för att identifiera tecken på försämringar på kolvtångens tätning (stort läckage, synlig missfärgning). Tätningen måste ersättas så snart sådana tecken syns. För underhåll, gå till cylinderns installations- och driftsinstruktioner. Innan arbete utförs på cylindern, och under hela arbetet görs (rengöring, byte, etc.), säkerställ att atmosfären inte är explosiv.
BESKRIVNING Nödvändiga häls- och säkerhetsföreskrifter: Dubbelverkande Ø 32 till 320 mm cylindrar, series 450-453-454, har konstruerats i enlighet med bilaga II i Europadirektiv ATEX och standarder EN 13463-1 (2009) och EN 13463-5 (2011).		BESKRIVNING Nödvändiga häls- och säkerhetsföreskrifter: Dubbelverkande Ø 32 till 320 mm cylindrar, series 450-453-454, har konstruerats i enlighet med bilaga II i Europadirektiv ATEX och standarder EN 13463-1 (2009) och EN 13463-5 (2011).	
Demontering / Montering av cylinder Denna operation måste utföras av utbildad personal. Följ instruktionerna som anges i procedurerne för demontering / montering för PES-cylindrarna.		Demontering / Montering av cylinder Denna operation måste utföras av utbildad personal. Följ instruktionerna som anges i procedurerne för demontering / montering för PES-cylindrarna.	

10

515897-001

SE

SE

11

515897-001

YLEISTÄ

Tämä kaksivaikeuteisten toimisylinterien Ø 32 - Ø 320 mm, series 450-453-454, asennus- ja huolto-opas on yleinen tähdenyysosa kaksivaikeuteisten toimisylinterien Ø 32 - Ø 320 mm, series 450-453-454, yksityiskohtaisille käyttöönottoto- ja käyttöohjeille sekä purku- ja kokoonpano-ohjeille. Noudata aina näitä kaikkia käyttö- ja huolto-ohjeita asennuksen ja huollon yhteydessä.

KUVAUS

Olenaiset terveys- ja turvallisuusvaatimukset: Kaksivaikeiset toimisylinterit Ø 32 - Ø 320 mm, series 450-453-454, on suunniteltu noudattaen eurooppalaisen direktiivin ATEX liittäjä II ja standardeja EN 13463-1 (2009) ja EN 13463-5 (2011).

Luokka II 2 GD c IIC Ta 70°C T135°C (T4)

Ø ≥ 200 mm:n sylinterit luokassa 2 on tarkoitettu vain kaasuluokkaa IIB varten.

Luokka II 3 GD c IIC Ta 70°C T135°C (T4)

Minimi lämpötila Ta : -20°C

ASENNUS

Käyttöturvallisuuteen liittyvät erityisvaatimukset: ASCO Numatics-komponentit on tarkoitettu käytettäväksi yksinomaan niiden teknisen ominaisuuksien mukaisesti, kuten toimisylinteriessä osoitetaan.

Sylinterin runko ja varsi on maadoitettava:
 - sylinteri rungossa on liitin
 - varsi maadoitetaan siinä olevan mutterin avulla.

Käytön rajoitukset

- nopeusrajoitus: < 1 m/s
 - iskuun potentiaalienergian raja: < 500 J
 Jos käytetään lisävarusteita, tutustu varusteen ohjeisiin varmistaaksesi, että koko yksikkö on ATEX-direktiivin mukainen.

Asennus on tehtävä käyttöönotto- ja käyttöohjeessa osoitettujen vaatimusten mukaisesti.
 Kaksivaikeiset toimisylinterit Ø 32 - Ø 320 mm, series 450-453-454, on tarkoitettu asennettavaksi mahdollisesti räjähdysvaarallisiin tiloihin, joiden sisältämät kaasut ja pölyt kuuluvat ryhmään II, luokka 3 GD.

VAROITUS

Toimisylinteriä on käytettävä käyttöönotto- ja käyttöohjeessa määritetyjen rajojen puhteissa. Mikäli toimisylinterien mekaanisten ominaisuuksien rajat ylitetään on seurauskena vaurioita tai toimintasylinterien ennenaikeisia toimintahäiriöitä. **Tämä tekee niistä myös käyttöön sopimatonta kaasumaisella/pölyisissä tiloissa.**

KÄYTÖ

Henkilö- ja omaisuusvahinkojen ehäisemiseksi on välitetävä koskemasta toimisylinteriin. Toimisylinteri voi lämmetä normaalin käytön yhteydessä.

Tahattoman kosketuksen ehäisemiseksi asentajan on suojahtava toimisylinteri, jos se on helposti käsiksi päästäävällä.

HUOLTO

Varren ja sen tiivisteen huolto on tehtävä säännöllisesti, ettei pölyä pääse kertymään varren tiivistiseviä.

Säännöllinen tarkastus on välttämätöntä, jotta havaittaisiin varren tiivisteen kunnon huonontuminen (merkittävä vuoto, näkyvä värimuutos). Tiiviste on vaholdtettava heti, kun tällaisia merkkejä näkyvät.

Katso yleiset huolto-ohjeet toimisylinterien käyttöönottoto- ja käyttöohjeista.

Ennen sylinterin huollon aloittamista ja koko työn keston ajan (puhdistus, vaihto jne.) on varmistettava, että räjähdysvaarallista ilmapiirrä ei synny.

TOIMISYLINTERIEN PURKAMINEN-KOKOAMINEN

Tämän työn saa tehdä vain ammattitaitoinen henkilöstö. Noudata "450-453-454-toimisylinterin purku- ja kokoonpano-ohjeessa" annettuja toimintaohjeita.

VAROITUS: Poista paine ennen työn aloitusta.**Vääriin tehty kokoonpano mitätöi sertifioinnin.**

ASCO Numatics ei voi taata lopullisen tuotteen jäljitettävyyttä, mikäli käyttäjä on vahitanut osia. Tässä tapauksessa vastuu jää käyttäjälle.

Viitattamme asiaan liittyviin asiakirjoihin osoitteessa: www.asconumatic.eu

FI

FI

12

515897-001

GENERELT

Dette datablad med anvisninger for installation og vedligeholdelse af de dobbeltvirkende cylindre, Ø 32 til Ø 320 mm, series 450-453-454, er et generelt supplement til det særlige datablad for installation og vedligeholdelse samt til fremgangsmåden for af- og påmontering af de dobbeltvirkende cylindre, Ø 32 til Ø 320 mm, series 450-453-454. Læs altid alle tre datablade for installation og vedligeholdelse, når cylindrene skal installeres eller vedligeholdes.

BESKRIVELSE

Væsentlige krav med hensyn til sikkerhed og sundhed: De dobbeltvirkende cylindre, Ø 32 til Ø 320 mm, series 450-453-454, er fremstillet i henhold til Tillæg II i EU-direktivet ATEX og standarderne EN 13463-1 (2009) samt EN 13463-5 (2011).

Klassificering II 2 GD c IIC Ta 70°C T135°C (T4)

Ø ≥ 200 mm cylindre i kategori 2 er begrænset til gaskategori IIB.

Klassificering II 3 GD c IIC Ta 70°C T135°C (T4)

Minimumstemperatur Ta: -20°C

INSTALLATION**Særlige betingelser for sikker brug:**

ASCO Numatics-komponenterne er kun beregnet til at blive brugt i henhold til deres tekniske specifikationer, som anført på cylindrene.

Cylinderhuset og -stangen skal forbines til jord:

- Et forbundelsesstykke findes på cylinderhuset.
- Stangen forbines til jord ved hjælp af møtrikken på stangen.

Brugsbegrænsninger

- Hastighedsbegrænsning: < 1 m/s
- Begrænsning af et slags potentielle energi: < 500 J
 Hvis der anvendes tilbehør, se venligst den specifikke bemærkning om tilbehør for at sikre, at hele enheden opfylder ATEX-direktivet.

Installationen skal udføres i overensstemmelse med de krav, der er beskrevet i installations- og betjeningsvejledningen.

De dobbeltvirkende cylindre, Ø 32 til Ø 320 mm, series 450-453-454, er beregnet til at blive installeret i potentiel eksplosionsfarlige atmosfærer, som indeholder gas og stov af gruppe II, kategori 3 GD.

FORSIGTIG

Cylinderen skal anvendes inden for de græsner, der er defineret i installations- og betjeningsvejledningen. Manglende overholdelse af de anførte græsner for cylindrenes mekaniske specifikationer kan medføre skader eller beskadigelse af apparaterne. **Det gør dem endvidere uegnede til brug i gazeous/støvet atmosfære.**

SERVICE

Rør ikke cylinderen, da det kan medføre eventuelle materielle skader eller personskader. Cylinderen kan blive varm under normale driftsforhold.

Hvis cylinderen er let tilgængelig, skal installatøren beskytte den for at undgå utilsigtet berøring.

VEDLIGEHOLDELSE

Regelmæssig rengøring af cylinderstangens pakning og af stangen er nødvendigt for at undgå ansamlinger af stov på cylinderstangens pakningsflade.

Regelmæssig kontrol er nødvendig for at finde tegn på forringelse i stangens pakning (større lækage, synlig misfæring). Pakningen skal udskiftes, så snart som sådanne tegn på forringelse bliver konstateret.

Anvisninger for løbende vedligeholdelse er indeholdt i installations- og betjeningsvejledningen for cylindrene. Inden der udføres noget arbejde på cylinderen og så længe der udføres arbejde (rengøring, udskiftning m.m.) på cylindren, skal det kontrolleres, at der ikke er tale om en eksplosiv atmosfære.

AF- OG PÅMONTERING AF CYLINDRENE

Denne arbejdsgang skal udføres af kvalificeret personale. Følg fremgangsmåden, der er beskrevet i afsnittet Fremgangsmåde for af- og påmontering af 450-453-454-cylinderen.

FORSIGTIG: Afbryd strømmen, før vedligeholdelsesarbejdet påbegyndes.

En forkert samling gør overensstemmelseserklæringen ugyldig.
Hvis brugeren udskifter dele på produktet, garanteres det endelige produkts sporbarhed ikke af ASCO Numatics. Det skal garanteres af brugeren.

Se vores dokumentation på internetadressen www.asconumatic.eu

DK

DK

13

515897-001

ASPECTOS GERAIS

Esta ficha de instruções de instalação e manutenção dos cilindros de duplo efeito de Ø 32 a Ø 320 mm, séries 450-453-454, é um suplemento geral da ficha de colocação em funcionamento e conselhos de utilização bem como dos procedimentos de desmontagem/remontagem dos cilindros de duplo efeito de Ø 32 a Ø 320 mm, séries 450-453-454. Utilize sempre as três fichas de instalação e de manutenção para instalar e fazer a manutenção dos cilindros.

Descrição

Exigências essenciais relativas à segurança e à saúde: Os cilindros de duplo efeito de Ø 32 a Ø 320 mm, séries 450-453-454, são concebidos de acordo com o Anexo II da Diretiva Europeia ATEX e com as normas EN 13463-1 (2009) e EN 13463-5 (2011).

Classificação II 2 GD c IIC Ta 70°C T135°C (T4)

Em categoria 2, para os cilindros Ø ≥ 200 mm, limitando à categoria de gás IIIB.

Classificação II 3 GD c IIC Ta 70°C T135°C (T4)

Temperatura mínima Ta : -20°C

INSTALAÇÃO

Condições especiais para uma utilização segura: Os componentes ASCO Numatics destinam-se a ser utilizados exclusivamente de acordo com as suas características técnicas, conforme indicado nos cilindros. O corpo e a haste do cilindro devem ser ligados à terra:
 - Sobre o corpo do cilindro, um elemento de ligação é previsto.
 - Sobre a haste, a ligação à terra será feita por intermédio da porca de haste.

Restrição de utilização

- Limitar a velocidade: < 1 m/s
- Limitar a energia potencial de impacto: < 500 J

Em caso de utilização de acessórios consulte as instruções específicas dos acessórios para assegurar a conformidade do conjunto da diretiva ATEX.

A instalação deve ser feita em conformidade com as exigências descritas nas instruções de colocação em funcionamento e conselhos de utilização.

Os cilindros de duplo efeito de Ø 32 a Ø 320 mm, séries 450-453-454, destinam-se a ser instalados em atmosferas onde exista um potencial perigo de explosão, que contenham gás e poeiras do grupo II, categoria 3 GD.

CUIDADO

O cilindro deve ser utilizado dentro dos limites definidos nas instruções de colocação em funcionamento e conselhos de utilização. A inobservância dos limites das características mecânicas dos cilindros pode resultar em danos ou numa falha prematura dos mesmos. **Também invalidará a sua utilização em atmosferas gasosas/poeirantes.**

EXPLORAÇÃO

Para evitar eventuais danos materiais ou físicos, não toque no cilindro. O cilindro pode aquecer em condições de funcionamento normais.

Se o cilindro for de fácil acesso, o técnico de instalação deve assegurar uma protecção de forma a evitar qualquer contacto acidental.

PT

PT

MANUTENÇÃO

É necessária uma limpeza regular da junta de haste e da haste para evitar as acumulações de poeiras na face da junta de haste.

Uma revisão regular é necessária para determinar os sinais de deterioração da junta de haste (fuga significativa, descoloração visual), quando aparecerem estes sinais a substituição da junta é imperativa.

Para as operações de manutenção corrente consulte as instruções de colocação em funcionamento e conselhos de utilização dos cilindros.

Antes e durante qualquer intervenção sobre o cilindro (limpeza, substituição, etc...), é necessário assegurar que a atmosfera explosiva não esteja presente.

DESMONTAGEM-REMONTAGEM DOS CILINDROS

Esta operação deve ser efectuada por pessoal qualificado. Siga o modo de operação descrito nos "procedimentos de montagem/desmontagem de cilindro 450-453-454".

CUIDADO : Corte a pressão antes de começar.

Uma montagem incorreta invalidará a certificação. Se qualquer elemento for substituído pelo utilizador, a rastreabilidade do produto final deixará de ser garantida pela ASCO Numatics, passando a ser da responsabilidade do utilizador.

Consultar a nossa documentação em www.asconumatic.eu

PT

SEPARAÇÃO

Autóto o δελτίο οδηγών εγκατάστασης και συντήρησης γρύλων διπλής δράσης Ψ 32 έως Ψ 320 mm, series 450-453-454, είναι ένα γενικό συμπληρώμα στο δελτίο της θέσης σε λειτουργία και οδηγών χρήσης καθώς και στη διαδικασία αποσυναρμολόγησης - συναρμολόγησης των γρύλων διπλής δράσης Ψ 32 έως Ψ 320 mm, series 450-453-454. Χρησιμοποιήστε πάντοτε τα τρία δελτία εγκατάστασης και συντήρησης για την εγκατάσταση και τη συντήρηση.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Βασικές απαιτήσεις υγείας και ασφαλείας: Οι γρύλοι διπλής δράσης Ψ 32 έως Ψ 320 mm, series 450-453-454, σχεδιάζονται σύμφωνα με τα παράρτημα II της Ευρωπαϊκής Οδηγίας ATEX και τα πρότυπα EN 13463-1 (2009) και EN 13463-5 (2011).

Ταξινόμηση II 2 GD c IIC Ta 70°C T135°C (T4)

Οι γρύλοι Ø ≥ 200 mm στην κατηγορία 2 περιορίζονται σε κατηγορία αερίων II.

Ταξινόμηση II 3 GD c IIC Ta 70°C T135°C (T4)

Ελάχιστη Θερμοκρασία Ta : -20°C

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Ειδικές συνθήκες για μια σύγχρονη χρήση:

Τα εξαρτήματα ASCO Numatics προβλέπονται για χρήση μόνο σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους, όπως υποδεικνύεται πάνω στους γρύλους. Το σώμα και το στέλεχος του γρύλου πρέπει να γειωθούν:
 - Πάνω στο σώμα του γρύλου παρέχεται έξαρτημα σύνδεσης.
 - Το στέλεχος γειώνεται μέσω του παξιμαδιού στο στέλεχος.

Περιορισμοί χρήσης

- Όριο ταχύτητας: < 1 m/s
- Όριο της πιθανής ενέργειας σε κρουστική επαφή: < 500 J

Αν χρησιμοποιούνται παρελκόμενα, ανατρέξτε στην ειδοποίηση που αφορά το εκάστοτε παρελκόμενο προκειμένου ολόκληρη η μονάδα να ανταποκρίνεται στην οδηγία ATEX.

Η εγκατάσταση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις που περιγράφονται στο εγχειρίδιο θέσης σε λειτουργία και στις οδηγίες χρήσης.

Οι γρύλοι διπλής δράσης Ψ 32 έως Ψ 320 mm, series 450-453-454, προβλέπονται για εγκατάσταση σε πιθανά ούφλεκτες ατμόσφαιρες, που περιέχουν αέριο και σκόνες της ομάδας II, κατηγορία 3 GD.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Ο γρύλος πρέπει να χρησιμοποιείται εντός των ορίων που καθορίζονται στο εγχειρίδιο της θέσης σε λειτουργία και στις οδηγίες χρήσης. Το γενονός της μη τήρησης των ορίων των μηχανικών χαρακτηριστικών των γρύλων έχει ως συνέπεια βλάβες ή πρόσφρη φθορά τους.

Αυτό θα ακυρώσει τη χρήση του για τις ατμόσφαιρες δι'αερίου/όθενής.

OBEĆNÉ
Tento návod k instalaci a údržbě pro dvoúčinné válce s Ø 32 až 320 mm, série 450-453-454, je obecným doplňkem ke zvláštnímu návodu k instalaci a provozu a demontáži a opětovné montáži pro dvoúčinné válce s Ø 32 až 320 mm, série 450-453-454. Při instalaci a údržbě válců vždy používejte všechny tři listy týkající se instalace a údržby.

POPIΣ
Základní požadavky na zdraví a bezpečnost:
Dvoúčinné válce s Ø 32 až 320 mm, série 450-453-454, jsou konstruovány v souladu s dodatkem II evropské směrnice ATEX a normami EN 13463-1 (2009) a EN 13463-5 (2011).

Klasifikace II 2 GD c IIC Ta 70°C T135°C (T4)

Válce s Ø ≥ 200 mm v kategorii II jsou omezeny na kategorii plynu IIB.

Klasifikace II 3 GD c IIC Ta 70 °C T135 °C (T4)

Minimální teplota Ta: -20 °C

INSTALACE

Speciální podmínky pro bezpečné použití:
Komponenty ASCO Numatics jsou určeny k použití v rámci technických specifikací uvedených na válcích. Tělo válce a pístnice musí být uzemněny:

- Na těle válce je k dispozici připojovací prvek.
- Pístnice je uzemněna prostřednictvím maticy na pístnici.

Omezení použití

- Omezení rychlosti: < 1 m/s
 - Omezení potenciální energie rázu: < 500 J
- V případě použití příslušenství si přečtěte zvláštní poznámky pro příslušenství, abyste zajistili soulad celé jednotky se směrnicí ATEX.

Instalace musí být provedena v souladu s požadavky uvedenými v návodu k instalaci a provozu. Dvoúčinné válce s Ø 32 až 320 mm, série 450-453-454, jsou konstruovány pro instalaci v potenciálně výbušné atmosféře způsobené plyny a/nebo prachy skupiny II, kategorie 3 GD.

POZOR

Válec musí být používán v rámci omezení definovaných v návodu k instalaci a údržbě. Nedodržení mechanických limitů válce způsobí poškození nebo předčasné selhání válce.

To také zneplatní jeho osvědčení o schválení k použití v gazeous/prášných prostředích.

PROVOZ

Abyste zabránili nebezpečí poranění osob nebo poškození věcí, nedotýkejte se válce. Válec se za běžných provozních podmínek může zahřát.

Je-li válec snadno dostupný, instalatér musí zajistit ochranu proti náhodnému kontaktu.

ÚDRŽBA

Pístnice a těsnění pístnice musí být čištěny v pravidelných intervalech, aby se zabránilo hromadění prachu na povrchu těsnění pístnice.

Un examen régulier est nécessaire pour déterminer les signes. Před prováděním jakékoli práce na válci a pro celý průběh práce (čištění, výměna atd.) se ujistěte, že nejste ve výbušné atmosféře. Pokyny k servisování najdete v návodu k instalaci a provozu válce. Je nutná pravidelná kontrola k určení známek opotřebení těsnění pístnice

(větší prosakování, viditelná změna barvy). Jakmile se takové známky objeví, je nutno těsnění ihned vyměnit.

DEMONTÁŽ/DEMONTÁŽ VÁLCE

Tato činnost musí být provedena vhodně kvalifikovaným personálem.
Ridte se pokyny uvedenými v postupech demontáže/montáže válců 450-453-454.

POZOR: Před veškerými zásahy odpojte tlakovou přípojkou.

Nesprávná montáž zneplatní osvědčení o schválení.
V případě výměny dílu uživatelem nemůže být zaručena sledovatelnost finálního produktu společnosti ASCO Numatics a musí být zajištěna uživatelem.

Viz naše dokumentace na: www.asconumatic.eu

CZ

CZ

OGÓŁNIE
Niniejsze instrukcje instalacji i konserwacji dla cylindrów podwójnego działania Ø32 do 320 mm, serii 459-452-453-454, stanowią ogólne uzupełnienia dla specyficznych instrukcji instalacji i obsługi oraz procedur demontażu i ponownego montażu dla cylindrów podwójnego działania Ø32 do 320 mm serii 459-452-453-454. Podczas instalacji i konserwacji cylindrów należy zawsze korzystać z wszystkich trzech arkuszy instalacji i konserwacji cylindrów.

OPIS

Istotne wymagania dotyczące BHP:

Cylindry podwójnego działania Ø32 do 320 mm, serii 459-452-453-454 zostały zaprojektowane zgodnie z załącznikiem II Dyrektywy Europejskiej ATEX oraz normami EN 13463-1 (2009) i EN 13463-5 (2011).

Klasifikacja II 2 GD c IIC Ta 70°C T135°C (T4)

Cylindry Ø ≥ 200 mm kategorii 2 są ograniczone do kategorii gazu IIB.

Klasifikacja II 3 GD c IIC Ta 70°C T135°C (T4)

Temperatura minimalna Ta : -20°C

INSTALACJA

Specjalne warunki bezpiecznego użytkowania:

Podzespoły ASCO Numatics są przeznaczone do użytkowania tylko zgodnie z charakterystyką techniczną określona na cylindrach.

Korpus cylandra i trzpien muszą być uziemione:

- Na korpusie cylandra znajduje się element połączeniowy.
- Trzpien jest uziemiony za pomocą nakrętki na precie.

Ograniczenia użytkowania

- Ograniczenie prędkości: < 1 m/s

- Ograniczenie potencjalnej energii przy uderzeniu: < 500 J W przypadku stosowania akcesoriów patrz specjalne informacje odnośnie akcesoriów celem upewnienia się, że cała jednostka jest zgodna z dyrektywą ATEX.

Instalacja musi zostać przeprowadzona zgodnie z wymaganiami opisanymi w instrukcji instalacji i eksploatacji.

Cylindry podwójnego działania Ø32 do 320 mm, serii 459-452-453-454 zostały zaprojektowane do pracy w potencjalnie wybuchowych atmosferach spowodowanych przez gazy oraz/lub opary Grupy II, Kategorii 3 GD.

UWAGA

Cylinder musi być używany w zakresie zdefiniowanym w instrukcji instalacji i eksploatacji. Nieprzestrzeganie ograniczeń mechanicznych cylandra spowoduje jego uszkodzenie lub przedwczesne uszkodzenie cylandra. Spowoduje to również unieważnienie zgody na eksploatację w gazeous/zapylonej atmosferze.

EKSPOLOATACJA

Aby uniknąć ryzyka obrażeń ciała lub uszkodzenia mienia, nie wolno dotykać cylandra. W normalnych warunkach pracy cylinder może być gorący. Gdy cylinder jest łatwo dostępny, instalator musi zapewnić ochronę przed przypadkowym kontaktem.

KONSERWACJA
Trzpien i uszczelka trzpienia muszą być regularnie czyszczone w celu uniknięcia gromadzenia się pyłu na powierzchni uszczelki trzpienia.

Konieczne są regularne kontrole w celu identyfikacji oznak pogorszenia stanu uszczelki trzpienia (wieksze wycieki, widoczne odbarwienie). Uszczelkę należy wymienić zaraz po stwierdzeniu takich oznak.

Odnosnie serwisowania patrz instrukcja instalacji i eksploatacji cylindra.

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac na cylindrze oraz w czasie trwania prac (czyszczenie, wymiana itp.) należy się upewnić, że nie występuje wybuchowa atmosfera.

DEMONTAŻ / PONOWNY MONTAŻ CYLINDRA

Prace te muszą być przeprowadzane przez odpowiednio wykwalifikowany personel.

Proszę przestrzegać instrukcji przedstawionych w procedurach demontażu / ponownego montażu dla cylindrów 450-453-454

UWAGA: Przed jakakolwiek interwencją należy odłączyć zasilanie sprężonym powietrzem.

Nieprawidłowy montaż spowoduje cofnięcie zgody. W przypadku wymiany części przez użytkownika, ASCO Numatics nie może zagwarantować zachowania spójności pomiarowej produktu finalnego i musi ona być zapewniona przez użytkownika.

Patrz nasza dokumentacja na stronie: www.asconumatic.eu

PL

PL

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Jelen általános beépítési és karbantartási utasítás a kettős működésű, 32–320 mm belső átmérőjű, 450-453-454-es sorozatszámu munkahengerek beépítési és üzemeltetési, valamint szétszerelési és összeszerelési utasításának kiegészítése. A munkahengerek beépítésekor és karbantartásakor minden használja minden a hárrom beépítési és karbantartási adatlapot.

LEÍRÁS

Alapvető egészségügyi és biztonsági előírások

A kettős működésű, 450-453-454-es sorozatszámu, 32 – 320 mm belső átmérőjű munkahengereket a ATEX Európai irányelv II. melléklete, valamint az EN 13463-1 (2009) és az EN 13463-5 (2011) szabványok előírásainak megfelelően terveztek.

II 2 GD c IIC Ta 70 °C T135 °C (T4) besorolás

A 2. kategóriába sorolt Ø ≥ 200 mm átmérőjű munkahengerek kizárolag a II B csoportba sorolt gázoknál alkalmazhatók.

II 3 GD c IIC Ta 70 °C T135 °C (T4) besorolás

Minimális hőmérséklet Ta: -20 °C

BEÉPÍTÉS

A biztonságos használat különleges feltételei:

Az ASCO Numatics alkatrészek csak a munkahengerek leírásában meghatározott műszaki jellemzők között használhatók.

A munkahengert és dugattyúrudat földelni kell:

- A csatlakozó elem a munkahengerek helyezkedik el.
- A dugattyúrúd földelő vezetékét a dugattyúrúdon lévő anyával kell rögzíteni.

Használati korlátozások

- Sebesség <1 m/s
- A potenciális ütőmunka <500 J
- Ha tartozékokat használ, tanulmányozza a tartozék műszaki leírását és győződjön meg arról, hogy a teljes egység megfelel az ATEX irányelv előírásainak.

A beépítést a beszerelési és üzemeltetési utasításban meghatározott követelményeknek megfelelően kell elvégezni.

A kettős működésű, 450-453-454-es sorozatszámu, 32 – 320 mm belső átmérőjű munkahengerek a II. csoportú, 3 GD kategóriába tartozó gázok és/vagy porok jelentéte miatt potenciálisan robbanásveszélyes környezetben használhatók.

FIGYELEM!

A munkahengereket a beépítési és üzemeltetési utasításban meghatározott korlátozásokat betartva használja. A munkahenger mechanikai igénybevételi határértékeinek átlépése a munkahenger károsodásához, idő előtti meghibásodásához vezet. Ezzel egyidejűleg hatálytalantá válik a termék poros környezetben történő használatára gázos/vonatkozó engedély is.

ÜZEMELTETÉS

A személyi sérülés és a vagyoni károk megelőzése érdekében ne érintse meg a munkahengert! Normál üzemi körülmények között a munkahenger felforrósodhat. Ha a munkahenger könnyen elérhető helyen van, a beszerelést végző személynek védőburkolatot kell felszerelnie, melyel megelőzhető a munkahengerrrel való véletlen érintkezés.

KARBANTARTÁS
A dugattyúrudat és a dugattyúrúd tömítését rendszeres időközönként tisztítsa meg, hogy a por ne gyűljön össze a dugattyúrúd tömítésének felszínén. Ádugattyúrúd tömítését rendszeresen vizsgálja meg, hogy a tömítés esetleges kopásának jeleit (nagyobb szívárgás, látható elszíneződés) időben felismere. A tömítést a kopás elsojára lecserélje ki.
 Aműveletek megkezdése előtt olvassa el a munkahenger beépítési és üzemeltetési utasítását.

Mielőtt elkezdi a munkahengerek végzendő munkát, valamint a munkavégzés (tisztítás, csere, stb.) közben győződjön meg arról, hogy a környezet nem robbanásveszélyes.

A MUNKAHANGER SZÉT-, ÉS ÖSSZESZERELÉSE
Ezt a műveletet csak szakképzett személy végezheti el! Tartsa be a 450-453-454 sorozatszámu munkahengerek szét- és összeszerelésére vonatkozó utasításban leírtakat.

VIGYÁZAT! A munka megkezdése előtt csatlakoztassa le a munkahengert nagy nyomás rendszerről.

Helytelen összeszerelés esetében a használati engedély érvényét veszti!

Abban az esetben, ha a felhasználó cseréli az alkatrészeket, a végtermék nyomon követhetőségét az ASCO Numatics nem garantálja, azt a felhasználónak kell biztosítania.

Dokumentációnkat a www.asconumatics.eu oldalon tekintheti meg.

HU

ÖBSCHEIDUNGS

Общие указания по установке и обслуживанию цилиндров двойного действия диам. от 32 до 320 мм серии 450-453-454 являются общим приложением к отдельной инструкции по установке и эксплуатации, а также руководству по демонтажу и повторной сборке цилиндров двойного действия диам. от 32 до 320 мм серии 450-453-454. При установке и проведении технического обслуживания цилиндров всегда пользуйтесь всеми тремя инструкциями и руководствами.

ОПИСАНИЕ

Важнейшие требования по охране труда и технике безопасности

Цилиндры двойного действия диам. от 32 до 320 мм серии 450-453-454 произведены в соответствии с Приложением II к Европейской директиве ATEX, а также стандартами EN 13463-1 (2009) и EN 13463-5 (2011).

Классификация II 2 GD c IIC Ta 70°C T135°C (T4)

Цилиндры диам. ≥ 200 мм категории 2 могут использоваться только с газом категории IIIB.

Классификация II 3 GD c IIC Ta 70°C T135°C (T4)

Минимальная температура -20°C

УСТАНОВКА

Особые условия безопасной эксплуатации

Компоненты ASCO Numatics предназначены для использования только в рамках технических характеристик, указанных на цилиндрах.

Корпус цилиндра и шток необязательно заземлять:

- Соединительный элемент находится на корпусе цилиндра.
- Заземление штока представляет собой гайку на штоке.

Эксплуатационные ограничения

- Ограничение скорости: < 1 m/s
- Ограничение потенциальной энергии воздействия: < 500 J

Если используются какие-либо приспособления, см. инструкции для данных приспособлений, чтобы убедиться, что все устройство соответствует директиве ATEX.

Установка должна осуществляться в соответствии с требованиями, приведенными в инструкции по установке и эксплуатации.

Цилиндры двойного действия диам. от 32 до 320 мм серии 450-453-454 предназначены для использования в условиях повышенной взрывоопасности, вызванной газами и/или пылью Группы II, категории 3 GD.

ВНИМАНИЕ

Цилиндры должны использоваться в рамках ограничений, обозначенных в инструкции по установке и эксплуатации. Несоблюдение механических ограничений при использовании цилиндра приведет к его повреждению или преждевременному выходу из строя.

Также это сделает цилиндр непригодным для использования в газообразных условиях заполненности.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Для предотвращения риска получения травмы или повреждения имущества не прикасайтесь цилинду. Цилиндр может стать горячим при нормальных условиях эксплуатации.

Если цилиндр находится в легкодоступном месте, лицо, производящее установку, должно обеспечить защиту от случайного контакта.

ОСЛУЖИВАНИЕ

Шток и уплотнение штока необходимо регулярно очищать, чтобы избежать скопления пыли на их поверхности.

Для выявления признаков порчи уплотнения штока (утечка, видимое обесцвечивание) регулярно проводите его осмотр. При появлении любых признаков порчи замените уплотнение.

Для проведения обслуживания см. инструкцию по установке и эксплуатации цилиндра. Перед проведением любых работ на цилиндре и в течение всего времени их проведения (очистка, замена и т. д.) необходимо контролировать уровень взрывоопасности.

ДЕМОНТАЖ И ПОВТОРНАЯ СБОРКА ЦИЛИНДРА

Эти операции выполняются квалифицированным персоналом.

Следуйте инструкциям, приведенным в руководстве по демонтажу/повторной сборке цилиндров серии 450-453-454.

ВНИМАНИЕ: Перед проведением любых работ необходимо отключить подачу давления.

Неправильная сборка приведет к аннулированию сертификации.

В случае замены деталей пользователем прослеживаемость конечного продукта не может быть гарантирована компанией ASCO Numatics и обеспечивается пользователем.

См. наши документы на сайте www.asconumatic.eu

RU

18

515897-001

19

515897-001

