

Standardreinigung und -verpackung (SC-10)

Spezifikation SCS-00010

Anwendungsbereich

Die Swagelok® Spezifikation SC-10 definiert die Standardanforderungen an Reinigung, Schmierung, Montage und Verpackung für standardmäßige Swagelok Produkte und beschreibt die Verfahren, die zur Einhaltung dieser Anforderungen angewendet werden.

SC-10 erfüllt grundlegende Industrieanforderungen. Der Systemdesigner und Betreiber sollten diese Spezifikation prüfen und festlegen, ob sie den Reinheitsanforderungen des Anwenders erfüllt.

Sauberkeitsanforderungen

Die Produkte müssen optisch sauber sein und sich trocken anfühlen.

Die Produkte werden gereinigt, um Flüssigkeiten, Schmiermittel oder Gemische zu entfernen, die typischerweise nach industriellen Fertigungsprozessen zurückbleiben (wie Öl, Fett, Wasser, Lösungsmittel, Lappmittel usw.).

Die Produkte werden gereinigt, um Verunreinigungen wie Schmutz, Späne, Polier- oder Schleifrückstände oder andere Fremdkörper zu entfernen.

Wasser- und Lösungsmittelflecken oder andere Reinigungsrückstände können in kleinen oder geringen Mengen vorhanden sein.

Die Dichtungen und die benetzten Oberflächen werden mit bloßem Auge und zusätzlicher heller Beleuchtung (z. B. mit einer Schreibtischlampe) geprüft, sofern die Bauteilgeometrie dies zulässt.

Äußere, nicht funktionale Oberflächen werden bei normaler Werkstattbeleuchtung visuell geprüft.

Reinigungsverfahren

Die Bauteile werden mit typischen industriellen Reinigungsverfahren gereinigt, die für die jeweiligen Werkstoffe, die Teilegeometrie und die vorangegangenen Fertigungsprozesse geeignet sind. Typische Reinigungsmethoden umfassen Laugen, Spülen, Eintauchen, Lösungsmittel, Ultraschall, Dampfentfettung, usw. Für alle wässrigen Reinigungsmethoden und Spülungen muss mindestens Trinkwasser verwendet werden.

Verfahren zur Schmierung, Montage und Prüfung

Schmiermittel und Beschichtungen werden gemäß den jeweiligen Produktspezifikationen auf Gewinde, sich berührende Flächen, O-Ringe und Dichtungen aufgetragen, um Fressen zu vermeiden, Reibung zu reduzieren und die korrekte Abdichtung zu gewährleisten. Schmiermittel und Beschichtungen sind Gemische auf Kohlenwasserstoff- oder Halogenkohlenwasserstoff-Basis oder Silikone und können anorganische Zusatzstoffe und ausgasende Halogene enthalten.

Die Produkte werden aus gereinigten Komponenten in einem sauberen, gut beleuchteten Arbeitsbereich montiert.

Sofern nicht anderweitig gefordert, werden Produktionstests durchgeführt, bei denen das Produkt je nach Anforderung der Spezifikation von Innen mit trockener, sauberer Luft, Stickstoff oder Helium beaufschlagt wird. Auf die Außenflächen wird Lechsuchflüssigkeit aufgetragen und nach den Tests getrocknet.

Verpackungsverfahren

Die fertigen Produkte werden zum Schutz vor Verunreinigung und Beschädigung während Versand und Lagerung verpackt.

Die Produkte werden in standardmäßigen Mengen mit geeignetem Schutzmaterial in Kartons verpackt.

Die Kartons werden mit der Teilenummer, der Anzahl und den Verfolgungsinformationen gekennzeichnet.

Produkte werden gemäß ASME NQA-1 Abschnitt 2.2 Level B verpackt, mit der Ausnahme, dass bestimmte Container-Kennzeichnungsanforderungen aufgrund der Größe und Konfiguration von Swagelok-Produkten und -Verpackung nicht in allen Fällen erfüllt werden.

Produkte erfordern normalerweise keinen Schutz vor Wasserdampf, salzhaltiger Luft, Staub, Schmutz oder Kondensation.

Öffnungen können mit Kappen, Stopfen, Beuteln oder durch die verwendeten Schachteln verschlossen werden, um das Produkt zu schützen.

Gewinde und Schweißenden werden vor Beschädigungen geschützt.

Referenzdokument

ASME NQA-1 Quality Assurance Requirements for Nuclear Facility Applications

Einleitung

Swagelok entwirft, entwickelt und fertigt seit 1947 hochwertige, universell einsetzbare sowie spezielle Fluidsystemprodukte und erbringt Serviceleistungen, um die sich ständig ändernden Bedürfnisse globaler Industriezweige zu erfüllen. Unsere Schwerpunkte sind, die Bedürfnisse unserer Kunden zu verstehen, prompte Lösungen zu finden und mit unseren Produkten und Serviceleistungen Mehrwert zu bieten.

Wir freuen uns, Ihnen die dritte globale Ausgabe des gebundenen *Swagelok-Produktkatalogs* vorlegen zu können, in dem mehr als 100 separate Produktkataloge, sowie technische Merkblätter und Referenzinformationen in einem praktischen, benutzerfreundlichen Band vereint sind. Jeder Produktkatalog ist zum Zeitpunkt der Drucklegung auf dem neuesten Stand, und die Revisionsnummer ist auf der letzten Seite des jeweiligen Katalogs zu sehen. Nachfolgende Revisionen ersetzen die gedruckte Version und werden auf der Swagelok-Website und im elektronischen technischen Nachschlagewerk (eDTR) von Swagelok veröffentlicht.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte www.swagelok.de oder wenden Sie sich an Ihren autorisierten Swagelok Vertriebs- und Servicevertreter.

Garantieinformationen

Swagelok Produkte fallen unter die eingeschränkte Swagelok Nutzungsdauergarantie. Eine Kopie erhalten Sie auf der Website swagelok.de oder von Ihrem autorisierten Swagelok-Vertreter.

Sichere Produktauswahl

Bei der Auswahl von Produkten muss das gesamte Systemdesign berücksichtigt werden, um eine sichere, störungsfreie Funktion zu gewährleisten. Der Systemdesigner und der Benutzer sind für Funktion, Materialverträglichkeit, entsprechende Leistungsdaten und Einsatzgrenzen sowie für die vorschriftsmäßige Handhabung, den Betrieb und die Wartung verantwortlich.

WARNUNG

Swagelok-Produkte oder -Bauteile, die nicht durch Industrienormen und -standards definiert sind, einschließlich Swagelok Rohrverschraubungen und Endanschlüssen, dürfen nicht durch die Produkte oder Bauteile anderer Hersteller ausgetauscht oder mit den Produkten oder Bauteilen anderer Hersteller vermischt werden.

Nicht alle unten aufgelisteten Marken gelten für diesen Katalog. Swagelok, Cajon, Ferrule-Pak, Goop, Hinging-Colleting, IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Snoop, Sno-Trik, SWAK, VCO, VCR, Ultra-Torr, Whitey—TM Swagelok Company
15-7 PH—TM AK Steel Corp.
AccuTrak, Beacon, Westlock—TM Tyco International Services
Aflas—TM Asahi Glass Co., Ltd.
ASCO, El-O-Matic—TM Emerson
AutoCAD—TM Autodesk, Inc.
CSA—TM Canadian Standards Association
Crastin, DuPont, Kalrez, Krytox, Teflon, Viton—TM E.I. duPont
Nemours and Company
DeviceNet—TM ODVA
Dyneon, Elgiloy, TFM—TM Dyneon
Elgiloy—TM Elgiloy Specialty Metals
FM—TM FM Global
Grafoil—TM GrafTech International Holdings, Inc.
Honeywell, MICRO SWITCH—TM Honeywell
MAC—TM MAC Valves
Microsoft, Windows—TM Microsoft Corp.
NACE—TM NACE International
PH 15-7 Mo, 17-7 PH—TM AK Steel Corp
picofast—Hans Turck KG
Pillar—TM Nippon Pillar Packing Company, Ltd.
Raychem—TM Tyco Electronics Corp.
Sandvik, SAF 2507—TM Sandvik AB
Simriz—TM Freudenberg-NOK
SolidWorks—TM SolidWorks Corporation
UL—Underwriters Laboratories Inc.
Xylan—TM Whitford Corporation
© 2023 Swagelok Company