

Standardreinigung und -verpackung (SC-10)

Spezifikation SCS-00010 Revision B

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.

Spezifikationsanforderungen

Interne medienberührte Oberflächen müssen gemäß ASME NQA-1 Abschnitt 2.1, Sauberkeitsklasse B, gereinigt werden, um lose Partikel, die größer als 1/32 Zoll × 1/16 Zoll sind, sowie sichtbare Schneidöle zu entfernen, die normalerweise nach industriellen Herstellungsprozessen auf den Produkten und Bauteilen zurückbleiben.

Produkte, die mit wasserhaltigen Substanzen gereinigt werden, verwenden eine abschließende Spülwasserqualität, die der Klassifizierung für „frisches Wasser“ im Sinne von ASME NQA-1 Abschnitt 2.1 Tabelle 304.1 entspricht. Die Wasserqualität entspricht den Grenzen von:

- pH bei 25°C (77°F) 6,5 bis 8,5
- Chlorid weniger als 250 ppm
- Fluorid weniger als 2 ppm
- Sulfat weniger als 250 ppm
- Gesamte gelöste Feststoffe weniger als 500 ppm

Reinigungsverfahren

Die Komponenten werden gereinigt, um Öl, Schmierstoffe und lose Partikel zu entfernen. Komponenten aus Kohlenstoffstahl werden durch eine Beschichtung oder einen dünnen Ölfilm vor atmosphärischer Luftkorrosion geschützt. Aluminiumbauteile können eloxiert werden.

Die gereinigten Komponenten werden zum Schutz vor Beschädigung während der Lagerung verpackt.

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 den industriellen Entwicklungsnormen entsprechen, einschließlich Swagelok Rohrverschraubungen und Endanschlüsse nicht durch die anderer Hersteller austauschen oder mit den Produkten oder Bauteilen anderer Hersteller vermischen.

Nicht alle unten aufgelisteten Marken gelten für diesen Katalog. Swagelok, Cajon, Ferrule-Pak, Goop, Hinging-Collecting, 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
© 2020 Swagelok Company