

Naudojimo instrukcija Šonkaulių skleistuvai

dimedda[®]
SURGICAL INSTRUMENTS

Galioja nuo:

28.03.2023

Versija:

07

BENDRA INFORMACIJA

Taikymo sritis

Ši naudojimo instrukcija galioja visiems briaunų barstytuvams ir atitinkamiems peiliams su šiais gaminių numeriais:

Suaugusiesiems: 56.210.xx, 56.220.04, 56.220.08, 56.220.09, 56.220.10, 56.220.60, 56.220.61, 56.220.62, 56.220.63, 56.220.64, 56.230.xx, 56.234.43, 56.234.44, 56.236.xx, 56.242.xx, 56.244.xx, 56.246.xx, 56.256.xx, 56.262.xx, 56.266.xx, 56.268.xx, 56.269.xx, 56.270.xx, 56.272.20, 56.273.15, 56.273.19, 56.273.30, 56.274.xx

→ Šie šonkaulių skleistuvai gali būti naudojami tik suaugusiesiems.

Vaikams: 56.220.02, 56.220.03, 56.220.07, 56.220.11, 56.232.xx, 56.234.41, 56.234.42, 56.238.xx, 56.244.xx, 56.250.12, 56.251.xx, 56.258.xx, 56.260.xx, 56.264.xx, 56.265.15, 56.272.15, 56.273.16, 56.273.20

→ Šie šonkaulių įtvantai gali būti naudojami tik vaikams, galbūt chirurgo nuožiūra - ir mažiems suaugusiesiems.

Kūdikiams: 56.209.00, 56.212.12, 56.214.75, 56.220.01, 56.220.05, 56.220.06, 56.234.40, 56.234.75, 56.250.06, 56.250.07

→ Šie šonkaulių įtvantai gali būti naudojami tik kūdikiams, galbūt chirurgo nuožiūra - ir mažiems vaikams.

Produktus parduoda "Dimeda Instrumente GmbH". Siekiant sumažinti riziką pacientams ir naudotojams, atidžiai perskaitykite instrukcijas. Šiuos gaminius leidžiama naudoti tik kvalifikuotam personalui.

Pagrindai

Šios instrukcijos negali pakeisti mokymo, atidumo ir naudotojo žinių apie technikos lygį. Todėl darome prielaidą, kad atitinkamos teisinės taisyklės, standartai ir rekomendacijos (pvz., "RKI" arba taip pat "AKI") yra žinomos.



DĖMESIO: PRIEŠ RUOŠDAMI IR NAUDODAMI GAMINĮ PIRMĄ KARTĄ, ATIDŽIAI PERSKAITYKITE ŠIAS INSTRUKCIJAS.

Numatomas naudojimas

Šonkaulių plėštuvai naudojami audiniams ir kaulams (šonkaulių ir krūtinkaulio srityje / bendroji chirurgija) ištempti ir išlaikyti atvirus. Jie suteikia chirurgui galimybę atlikti chirurgines procedūras, atverdami operacinį lauką per savaime priklaikymą. Rekomenduojama šonkaulių skirstytuvą naudoti uodegos srityje, kad sumažėtų šonkaulių lūžio komplikacijų. Prieš kiekvieną naudojimą ir po jo reikia atidžiai patikrinti, ar instrumentai nėra pažeisti, pavyzdžiu, ar nėra aštrių briaunų, įtrūkimų, trūkstančių ar atsilaisvinusių dalių.

Produktų naudojimo indikacijos

- Plaučių ir krūtinės laštos chirurgija
- Chirurginės intervencijos krūtinkaulio srityje

Pacientų populiacija

Pacientų populiacijai netaikomi jokie apribojimai, išskyrus nurodytus skyriuje "Kontraindikacijos". Prietaisai, skirti naudoti specifinei populiacijai, pavyzdžiui, vaikų, yra aiškiai nurodyti etiketės aprašyme.

Produktų naudojimo kontraindikacijos

- Kontraindikacijos priklauso nuo gydytojo nuožiūros.
- Nenaudoti priemonių pakartotinai po to, kai juos buvo panaudotos pacientams, sergantiems Creutzfeldt-Jakobo liga

Pavojai

- Kraujavimas
- Anestezijos rizika
- Nervų, kraujagyslių ir organų sužalojimas

- Kraujotakos sutrikimai (pilvo išpūtimas dėl anglies dioksido kaupimosi, ypač pacientams, sergantiems plaučių ligomis).
- prietaiso lūžis dėl operatoriaus naudojamos per didelės jėgos (darbo laiko pailginimas)
- Netinkamai apdorotų instrumentų sukeltos infekcijos
- Aplinkinių audinių ir nervų pažeidimas
- Šonkaulio lūžis

Numatomi naudotojai ir naudojimo aplinka

"Dimeda Instrumente GmbH" šonkaulių skirstytuvus turi naudoti gydytojas, kuris yra susipažinęs ir pakankamai apmokytas, informuotas apie naujausius technikos pasiekimus ir turi pakankamai patirties renkant ir naudojant šonkaulių skirstytuvus. Gydytojas yra atsakingas už paciento parinkimą ir chirurginę procedūrą, kurią reikia atlikti. Šonkaulių plėštuvai turi būti naudojami tik liginėje ir (arba) atitinkamuose centruose sterilios būklės.

Pakartotinio naudojimo galimybė / gyvavimo trukmė

Šonkaulių skleistuvai ir peiliai gali būti naudojami pakartotinai. Valymo, dezinfekavimo ir sterilizavimo aprašymas pateiktas skyriuje "Apdorojimas". Gaminį tarnavimo laiką lemia jų veikimas, švelnus pakartotinis apdorojimas pagal šias instrukcijas ir atsargus elgesys su instrumentais. Todėl negalima nustatyti visuotinio apdorojimo ciklo skaičiaus ribos. Nepaisant to, buvo imituota 100 apdorojimo ciklų, kurie neturėjo jokio neigiamo poveikio gaminių funkcionalumui, biologiniam suderinamumui ir identifikavimui. Panaudojęs priemones, naudotojas turi patikrinti ir įvertinti, ar jas galima naudoti pakartotinai. Pažeistos priemonės turi būti atmetos. Priemonės taisyti gali tik kvalifikuoti gamintojo darbuotojai. Laikydami laikymo sąlygų, prietaisų tarnavimo laiką galite prailginti.

Derinimas su kitais produktais / prietaisais ir priedais

Gaminiai nėra skirti ir suprojektuoti derinti su kitais gaminiais. Jei išardžius prietaisus jie bus surenkami, atskirų sudedamųjų dalių negalima keisti kitų gamintojų dalimis, net jei dalį galima keisti dėl gaminių specifinės funkcijos (pvz., skirtingų įdėklų). Kai kuriems gaminiams galima įsigyti įvairių dydžių ir formų atsarginių vožtuvų kaip priedų. Keičiamieji vožtuvai nurodomi straipsnių numeriais ir priskiriami atitinkamiems gaminiams. Skirtingi rankenų skersmenys ir laikiklių dydžiai taip pat užtikrina, kad būtų galima montuoti tik leistinus vožtuvus. Tai neleidžia naudoti per didelių arba per mažų dydžių vožtuvų su nesuderintais briaunų skirstytuvais.

Medžiagos

Šonkaulių skirstytuvai gaminami iš nerūdijančio plieno pagal DIN EN ISO 7153-1 arba aliuminio lydinio pagal DIN EN 573-3. Naudojamos šios medžiagos:

- 1.4021
- 1.4301
- 1.4305
- 1.4310
- AlMgSi1

Šalinimas; gražinama siunta

"Dimeda Instruments GmbH" priima gražinamus gaminius tik tada, jei jie deklaruojami kaip "higieniškai nekenksmingi" (t. y. praėję visą pakartotinį apdorojimą), jei jie pažymėti kaip "nukenksmingi" (rausva taisyso pažyma) ir yra saugiai supakuoti. Defektus turinčius arba pasenusius instrumentus galima profesionaliai užtikrinti arba po valymo ir dezinfekavimo proceso grąžinti į perdirbimo sistemą.

Garantija

Saugumo patarimai: Naudotojas yra atsakingas už tinkamą instrumentų valymą, dezinfekavimą ir sterilizavimą. Taip pat reikia laikytis nacionalinių taisyklių, įskaitant apribojimus. "Dimeda Instruments GmbH" netaiko jokių garantinių reikalavimų ir neprisiima jokios atsakomybės už žalą ar vėlesnius nuostolius, atsiradusius dėl:

- naudoti kitais tikslais, nei numatyta.
- netinkamas naudojimas, naudojimas ar tvarkymas
- netinkamas gydymas ir sterilizacija
- netinkama priežiūra ir žalos atlyginimas

- šių instrukcijų gairių nesilaikymas. Žalą gali atlyginti tik "Dimeda Instruments GmbH" įgaliotos įmonės arba asmenys. Nesilaikymo atveju garantija nebus taikoma.

Instrumentų PROKESING (valymas, dezinfekavimas ir sterilizavimas)

Pagrindiniai punktai

Visi instrumentai turi būti valomi, dezinfekuojami ir sterilizuojami prieš kiekvieną naudojimą; to reikalaujama ir pirmą kartą naudojant nesterilius instrumentus (valymas ir dezinfekavimas nuėmus apsauginę pakuotę, sterilizacija po supakavimo). Veiksmingas valymas ir dezinfekavimas yra būtinas reikalavimas, kad instrumentai būtų veiksmingai sterilizuojami. Jūs atsakote už instrumentų sterilumą. Todėl užtikrinkite, kad valymui, dezinfekacijai ir sterilizacijai būtų naudojamos tik pakankamai patvirtintos prietaisų ir gaminių procedūros, kad naudojami prietaisai (WD, sterilizatorius) būtų reguliariai prižiūrimi ir tikrinami, taip pat kad kiekvienam ciklui būtų taikomi patvirtinti parametrai. Be to, atkreipkite dėmesį į jūsų šalyje galiojančias teisinės nuostatas ir gydytojo kabineto ar liginės higienos instrukcijas. Tai ypač taikytina įvairioms priemonėms nuėmimo gairėms (netaikoma JAV). **Dėmesio:** Kai kurių prietaisų atveju reikia atlikti papildomas procedūras arba nukrypti nuo jų (žr. skyrių "Specifiniai aspektai").

Valymas ir dezinfekavimas

Pagrindai

Instrumentams valyti ir dezinfekuoti turėtų būti naudojama automatinė procedūra (WD (plovimo ir dezinfekavimo įrenginys)). Prieš tai reikėtų atlikti pirminio apdoravimo etapą.

Išankstinis apdorojimas

Stambius prietaisų nešvarumus pašalinkite iš karto po naudojimo (ne vėliau kaip per 2 val.).

Procedūra:

1. Prietaisus išardykite kiek įmanoma be jokių įrankių (žr. skyrių "Specifiniai aspektai").
2. Bent 1 min. skalaukite prietaisus po tekančiu vandeniu (temperatūra < 35 °C/95 °F). Išankstinio skalavimo metu bent tris kartus išjudinkite judančias dalis.
3. Išmontuotus instrumentus nurodytą mirkymo laiką pamerkite į pirminio valymo tirpalą 1 (ultragarsu vonioje, ultragarsas neįjungtas), kad instrumentai būtų pakankamai padengti. Atkreipkite dėmesį, kad instrumentai nesiliestų tarpusavyje. Padėkite valyti kruopščiai valydami minkštą šepetėliu (mirkymo pradžioje). Per pirminį valymą bent tris kartus pamašykite judančias dalis.
4. Suaktyvinkite ultragarsą, kad jis papildomai mirkytų (bet ne trumpiau kaip 5 min.).
5. Tada išimkite instrumentus iš pirminio valymo tirpalo ir bent tris kartus intensyviai (ne trumpiau kaip 1 min.) nuplaukite juos vandeniu. Po skalavimo judančias dalis bent tris kartus išmašykite.

Rinkdami valymo priemonę atkreipkite dėmesį į šiuos dalykus¹:

- esminis tinkamumas iš metalinių medžiagų pagamintiems instrumentams valyti
- ploviklio tinkamumas valyti ultragarsu (nesusidaro putų).
- valymo priemonės suderinamumas su prietaisais (žr. skyrių "Medžiagų atsparumas").

Atkreipkite dėmesį į ploviklio gamintojo nurodymus dėl ploviklio koncentracijos, temperatūros, mirkymo trukmės ir plovimo po skalavimo. Naudokite tik šviežiai paruoštus tirpalus, taip pat tik sterilų arba mažai užterštą vandenį (ne daugiau kaip 10 mikrobu/ml), taip pat mažai endotoksinais užterštą vandenį (ne daugiau kaip 0,25 endotoksino vienetų/ml), pavyzdžiui, išgrynintą / labai išgrynintą vandenį, ir atitinkamai minkštą, švarią ir nepuoktą šluostę ir (arba) filtruotą orą džiovinimui.

Naudojimo instrukcija Šonkaulių skleistuvai

dimeda[®]
SURGICAL INSTRUMENTS

Galioja nuo:

28.03.2023

Versija:

07

¹ Jei valymo ir dezinfekavimo ploviklių reikia naudoti (pvz., dėl personalo saugumo), atkreipkite dėmesį į tai, kad jis būtų be aldehidų (priešingu atveju fiksuotų kraujo priemaišas), turėtų iš esmės patvirtintą veiksmingumą (pavyzdžiui, VAH/DGHM arba FDA/EPA patvirtinimą/leidimą/registraciją arba CE ženklinaimą), būtų tinkamas iš metalinių medžiagų pagamintiems instrumentams dezinfekuoti ir būtų suderinamas su instrumentais (žr. skyrių "atsparumas medžiagoms"). Atkreipkite dėmesį, kad dezinfekcijos priemonė, naudojama pirminio apdoravimo etape, skirta tik personalo saugai užtikrinti, bet negali pakeisti dezinfekavimo etapo, kuris bus atliekamas vėliau, po valymo.

Automatizuotas valymas ir dezinfekavimas (WD (plovimo ir dezinfekavimo įrenginys))

Rinkdamiesi WD atkreipkite dėmesį į šiuos dalykus:

- iš esmės patvirtintas WD veiksmingumas (pavyzdžiui, CE ženklinaimas pagal EN ISO 15883 arba DGHM, arba FDA patvirtinimas/leidimas/registracija).
- galimybė taikyti patvirtintą terminės dezinfekcijos programą (A0 vertė ≥ 3000 arba - senesnių prietaisų atveju - bent 5 min. 90 °C/194 °F temperatūroje; cheminės dezinfekcijos atveju kyla pavojus, kad ant prietaisų liks dezinfekcinės medžiagos likučių).
- esminis programos tinkamumas priemonėms, taip pat pakankamas skalavimo etapų skaičius programoje.
- po skalavimo tik steriliu arba mažai užterštu vandeniu (ne daugiau kaip 10 mikrobų/ml, ne daugiau kaip 0,25 endotoksino vieneto/ml), pavyzdžiui, išgrynintu arba labai išgrynintu vandeniu.
- džiovinimui naudoti tik filtruotą orą (be alyvos, mažai užterštą mikroorganizmais ir dalelėmis).
- reguliariai atlikti WD techninę priežiūrą ir tikrinimą/kalibravimą.

Rinkdamiesi valymo priemonę atkreipkite dėmesį į šiuos dalykus:

- esminis tinkamumas iš metalinių medžiagų pagamintiems instrumentams valyti
- jei šiluminė dezinfekcija netaikoma, papildomai naudojama tinkama dezinfekcinė priemonė, kurios veiksmingumas patvirtintas (pavyzdžiui, VAH/DGHM arba FDA/EPA patvirtinimas/leidimas/registracija arba CE ženklas) ir kuri yra suderinama su naudojama valymo priemone.
- naudojamų ploviklių suderinamumas su priemonėmis (žr. skyrių "Medžiagų atsparumas").

Atkreipkite dėmesį į ploviklių gamintojų nurodymus dėl ploviklio koncentracijos, temperatūros, mirkymo trukmės ir plovimo po skalavimo.

Procedūra:

- Prietaisus išardykite kiek įmanoma be jokių įrankių (žr. skyrių "Specifiniai aspektai").
- Perkelkite išmontuotus prietaisus į WD (atkreipkite dėmesį, kad prietaisai nesiliestų).
- Paleiskite programą.
- Pasibaigus programai, pašalinkite WD priemones.
- Patikrinkite ir supakuokite instrumentus iš karto po išėmimo (žr. skyrius "Patikrinimas", "Priežiūra" ir "Pakavimas", jei reikia, po papildomo džiovinimo švarioje vietoje).

Nepriklausoma, vyriausybės akredituota ir pripažinta (MPG 15 straipsnio 5 dalis) bandymų laboratorija, taikydama WD G 7836 CD, "Miele & Cie", įrodė, kad prietaisai iš esmės tinka efektyviam automatizuotam valymui ir dezinfekavimui. GmbH & Co., Gütersloh, (terminė dezinfekcija) ir valymo plovikliu Neodisher medizym (Dr. Weigert GmbH & Co. KG, Hamburgas), atsižvelgiant į nurodytą procedūrą.

Patikrinkite

Patikrinkite visus instrumentus po valymo arba valymo ir dezinfekavimo atitinkamai dėl korozijos, pažeistų paviršių ir priemaišų. Pažeistų instrumentų toliau nenaudokite (dėl pakartotinio naudojimo ciklo)

TD09_A07x02x02_IFU_Šonkaulių
skleistuvai_v07_Litauisch.docx

skaičiaus apribojimo žr. skyrių "Pakartotinio naudojimo galimybės"). Vis dar nesūvarius instrumentus reikia dar kartą išvalyti ir dezinfekuoti.

Techninė priežiūra

Surinkite išardytus prietaisus iš naujo. Naudokite tik instrumentines alyvas (baltąjį aliejų), kurias leidžiama sterilizuoti garais, atsižvelgiant į didžiausią galimą sterilizacijos temperatūrą ir patvirtintą biologinį suderinamumą. Ant sujungimų tepkite tik nedidelį kiekį (negalima visiškai purkšti, negalima tepti tepalu).

Pakuotė

Išvalytus ir dezinfekuotus instrumentus supakuokite į vienkartinės sterilizavimo pakuotes (vienkartinę arba dvigubą pakuotę) ir (arba) sterilizavimo konteinerius, kurie atitinka šiuos reikalavimus (medžiaga / procesas):

- EN ISO/ANSI AAMI ISO 11607 (JAV: FDA leidimas)
- tinkami sterilizacijai garais (atsparumas temperatūrai iki mažiausiai 142 °C (288 °F), pakankamas garų pralaidumas)
- pakankama instrumentų ir sterilizavimo pakuočių apsauga nuo mechaninių pažeidimų.
- reguliari techninė priežiūra pagal gamintojo nurodymus (sterilizavimo konteineris).

Sterilizacija

Sterilizacijai naudokite tik išvardytas sterilizacijos procedūras; kitų sterilizacijos procedūrų taikyti negalima.

Sterilizacija garais

- frakcionuoto vakuuminio/dinaminio oro šalinimo procedūra^{2,3} (su pakankamu produkto džiovinimu),⁴
- garų sterilizatorius pagal EN 13060/EN 285 arba ANSI AAMI ST79 (JAV: FDA leidimas).
- įteisintas pagal EN ISO 17665 (galiojantis IQ/OQ (paleidimas) ir konkretaus gaminio eksploatacinių savybių kvalifikacija (PQ)).
- maksimali sterilizacijos temperatūra 138 °C (280 °F); plius paklaida pagal EN ISO 17665)
- sterilizacijos laikas (veikimo laikas sterilizacijos temperatūroje):

Plotas	frakcinis vakuuminis/dinaminis oro šalinimas	sunkio jėgos poslinkis
JAV	ne trumpiau kaip 4 min. 132 °C (270 °F) temperatūroje, džiovinimo trukmė ne trumpesnė kaip 20 min. ⁴	nerekomenduojama
Vokietija	ne mažiau kaip 5 min. ⁵ 134 °C (273 °F) temperatūroje.	nerekomenduojama
kitos šalys	ne mažiau kaip 4 min. ⁵ 134 °C (273 °F) temperatūroje.	nerekomenduojama

² bent trys vakuavimo etapai.

³ Jei galima taikyti frakcionuoto vakuumo procedūrą, negalima taikyti mažiau veiksmingos gravitacinio išstūmimo procedūros, todėl naudotojas privalo atlikti konkretaus prietaiso, procedūros, parametro ir gaminio patvirtinimą.

⁴ Faktiškai reikalingas džiovinimo laikas tiesiogiai priklauso nuo parametrų, už kuriuos atsako tik naudotojas (krovinio konfigūracija ir tankis, sterilizatoriaus sąlygos...), todėl jį turi nustatyti naudotojas. Vis dėlto negalima taikyti trumpesnio nei 20 min. džiovinimo laiko.

⁵ atitinkamai 18 min (prionų nukenksminimas, nesusijęs su JAV)

Nepriklausoma, vyriausybės akredituota ir pripažinta (MPG 15 straipsnio 5 dalis) bandymų laboratorija įrodė, kad instrumentai iš esmės tinka veiksmingai sterilizacijai garais, naudodama garų sterilizatorių HST 6x6x6 (Zirbus technology GmbH, Bad Grund) ir frakcionuoto vakuumo ir dinaminio oro šalinimo procedūrą. Šiuo tikslu buvo atsižvelgta į tipines klinikos ir gydytojo praktikos sąlygas, taip pat į nurodytą procedūrą.

Negalima naudoti greito ir (arba) skubaus naudojimo sterilizacijos procedūros.

Nenaudokite sausos karščio sterilizacijos, radiacinės sterilizacijos, sterilizacijos formaldehidu ir etileno oksidu, taip pat sterilizacijos plazma.

Saugykla

Po sterilizacijos instrumentus laikykite sterilizavimo pakuotėje sausoje ir nedulkėtoje vietoje.

Medžiagos atsparumas

Dėmesio: Valymo ar dezinfekavimo ploviklio sudėtyje negali būti šių toliau išvardytų medžiagų:

- organinės, mineralinės ir oksiduojančios rūgštys (mažiausia leistina pH vertė 5,5)
- kalkių (didžiausia leistina pH vertė 8,5 (aliuminio instrumentai, rekomenduojamas neutralus/enziminis valiklis) / stipriųjų kalkių (didžiausia leistina pH vertė 11 (gryno nerūdijančio plieno instrumentai, rekomenduojamas neutralus/enziminis arba šarminis valiklis))
- oksidatoriai (pvz., peroksidas).
- halogenai (chloras, jodas, bromas).

Be to, rinkdamiesi ploviklius atsižvelkite į tai, kad korozijos inhibitoriai, neutralizuojančios medžiagos ir (arba) skalavimo priemonės gali sukelti galimus kritinius likučių ant prietaisų.

Negalima naudoti rūgštis neutralizuojančių medžiagų arba skalavimo priemonių. Nevalykite jokių instrumentų ir sterilizacijos konteinerių metaliniais šepetiais ar plienine vata. Nelaikykite jokių instrumentų ir sterilizavimo konteinerių aukštesnėje nei 142 °C (288 °F) temperatūroje!

Ženklinimo etikečių simboliai



Gamintojas



Pagaminimo data



Medicinos prietaisas



Prekės arba užsakymo numeris



Partijos numeris



Užrašas nesteriliems produktams



Europos patvirtinimo simbolis



Vadovaukitės naudojimo instrukcijomis



Apsaugokite nuo saulės spindulių



Laikykite sausoje



Dėmesio

Apie visus su gaminiu susijusius rimtus incidentus būtina nedelsiant pranešti gamintojui ir valstybės narės, kurioje yra naudotojas ir (arba) pacientas, atsakingai institucijai.



Dimeda Instrumente GmbH
Gänsäcker 54+58
78532 Tuttlingen
Deutschland



Naudojimo instrukcija

Šonkaulių skleistuvai

dimeda[®]
SURGICAL INSTRUMENTS

Galioja nuo:

28.03.2023

Versija:

07

Konkretūs aspektai

Straipsnio Nr.	Straipsnio specifikacija	Speciali / papildoma procedūra, jei			Pakuotė	Sterilizacija	Rekomenduojama klasifikacija pagal KRINKO/RKI/BfArM rekomendacijas (tik Vokietijoje, atsižvelgiant į paskirtį)
		Išankstinis apdorojimas	Automatinis valymas ir dezinfekavimas	Techninė priežiūra			
56.210.xx 56.214.xx 56.220.xx 56.236.xx 56.238.xx 56.245.xx 56.246.xx 56.256.xx 56.258.xx 56.260.xx 56.262.xx 56.264.xx 56.265.xx 56.266.xx 56.268.xx 56.269.xx 56.270.xx 56.272.xx 56.274.xx	kiti šonkaulių skleistuvai / šonkaulių rangovai (nerūdijantis plienas)	standartas	angos žemyn	Tepkite tik sąnarius!	sumontuotas	sumontuotas	Veiklos vykdytojas turi patikslinti reitingą ir (arba) rizikos vertinimą, atsižvelgdamas į faktinę taikymo sritį.
56.212.xx 56.220.xx 56.230.xx 56.232.xx 56.234.xx 56.242.xx 56.244.xx 56.250.xx 56.251.xx 56.273.xx	kiti briaunų skleistuvai / briaunų rangovai (aliuminiai, pažymėti)	tik neutralios fermentinės valymo priemonės pripažintos.	leidžiama naudoti tik neutralius fermentinius ploviklius, angomis žemyn	Tepkite tik sąnarius!	sumontuotas	sumontuotas	Veiklos vykdytojas turi patikslinti reitingą ir (arba) rizikos vertinimą, atsižvelgdamas į faktinę taikymo sritį.
56.220.xx 56.238.xx 56.245.xx 56.256.xx 56.258.xx 56.266.xx 56.268.xx 56.269.xx 56.270.xx 56.274.xx	Viengubi vožtuvai (nerūdijantis plienas) (nerūdijantis plienas)	standartas	angos žemyn	Tepimas nepripažįstamas!	standartas	standartas	Veiklos vykdytojas turi patikslinti reitingą ir (arba) rizikos vertinimą, atsižvelgdamas į faktinę taikymo sritį.
56.242.xx 56.244.xx	viengubi vožtuvai (aliuminiai, pažymėti)	tik neutralios fermentinės valymo priemonės pripažintos.	leidžiama naudoti tik neutralius fermentinius ploviklius, angomis žemyn	Tepimas nepripažįstamas!	standartas	standartas	Veiklos vykdytojas turi patikslinti reitingą ir (arba) rizikos vertinimą, atsižvelgdamas į faktinę taikymo sritį.