

VÁLVULAS PARA USO EM GASES

Valves for use in Gases / Válvulas de uso en los gases

A Micromazza está qualificada desde 2015 a fabricar válvulas para uso em gases (Oxigênio, Hidrogênio, Amônia, Nitrogênio, Argônio, Dióxido de Carbono, Gás Natural, entre outros).

Este tipo de aplicação exige que a válvula esteja isenta de contaminantes que possam ter contato com o fluido e promover reação indesejada ou falhas catastróficas.

As válvulas passam por limpeza de seus componentes antes de sua montagem final, em ambiente controlado, não sendo submetidas a qualquer exposição imprópria para o uso, tais quais, elementos que desprendam resíduos, partículas ou fibras, hidrocarbonetos ou ferramentas contaminadas.

Todas as ferramentas, máquinas, suprimentos e funcionários que estiverem em contato com os componentes, possuem isolamento/proteção para não contaminarem a válvula e seus componentes.

Os produtos utilizados na limpeza da válvula são homologados. Todos foram testados de forma a garantir a limpeza dos componentes sem a presença de qualquer resíduo.

Os possíveis contaminantes presentes no processo são identificados e definidos por grau de tolerância através de ensaios de Inspeção Ultravioleta.

Após limpeza, inspeção dos componentes, montagem e testes, a válvula é embalada seguindo os requisitos de limpeza estabelecidos na norma e tomadas às devidas precauções para assegurar que a mesma fique livre de contaminantes até o momento de sua utilização.

A qualificação da Micromazza foi feita pela empresa White Martins (Praxair Inc.), desta forma, adotou-se como critério de seleção os padrões de limpeza usados pela mesma. São eles:

LIMPEZA GS-38 CL2

CLEANING GS-38 CL2 / LIMPIEZA GS-38 CL2

USADA EM APLICAÇÕES PARA OXIGÊNIO LÍQUIDO OU GASOSO E, EM ALGUNS CASOS, OUTROS PRODUTOS TAIS COMO: AZOTO, ARGÔNIO, NEÔNIO, CRIPTÃO, OZÔNIO OU XÊNON.

IT IS USED IN APPLICATIONS FOR LIQUID OR GASEOUS OXYGEN AND, IN SOME CASES, OTHER PRODUCTS SUCH AS: NITROGEN, ARGON, NEON, KRYPTON, OZONE OR XENON.

UTILIZADA EN APLICACIONES PARA OXÍGENO LÍQUIDO O GASEOSO Y, EN ALGUNOS CASOS, OTROS PRODUCTOS TALES COMO NITRÓGENO, ARGÓN, NEÓN, CRIPTÓN, OZONO O XENÓN.

Micromazza has been qualified since 2015 to manufacture valves for use in gases (Oxygen, Hydrogen, Ammonia, Nitrogen, Argon, Carbon Dioxide, Natural Gas, among others).

This type of application requires the valve to be free of contaminants that may come into contact with the fluid and cause undesired reaction or catastrophic failure.

The valves undergo cleaning of their components prior to final assembly in a controlled environment and are not subjected to any exposure that is unfit for use, such as elements that release residues, particles or fibers, hydrocarbons or contaminated tools.

All tools, machines, supplies, or personnel that come in contact with the components are insulated / protected from inserting undesirable elements into the valve and its components.

The products used to clean the valve are approved. All have been tested to ensure that components are cleaned without any residue.

The possible contaminants present in the process are identified and defined by degree of tolerance through Ultraviolet Inspection tests.

After cleaning, component inspection, assembly and testing, the valve is packed following the cleaning requirements set forth in the standard and taken with due care to ensure that it is free of contaminants until the time of its use.

The qualification of Micromazza was made by the company White Martins (Praxair Inc.), in this way it was adopted a criterion selection the cleaning standards used by it.

LIMPEZA GS-40 CL3

CLEANING GS-40 CL3 / LIMPIEZA GS-40 CL3

USADA EM APLICAÇÕES PARA GASES INDUSTRIAIS E FLUIDOS CRIOGÊNICOS (EXCETO OXIGÊNIO). PODE SER USADA TAMBÉM EM APLICAÇÕES DE ALTA PUREZA, BEM COMO SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO DE GASES SIMPLES E MISTOS (MGR), USANDO HALOCARBONETOS, HIDROCARBONETOS, NITROGÊNIO, DIÓXIDO DE CARBONO E GASES INERTES/RAROS COMO FLUIDOS DE TRABALHO.

IT IS USED IN APPLICATIONS FOR INDUSTRIAL GASES AND CRYOGENIC FLUIDS (EXCEPT OXYGEN). IT CAN ALSO BE USED IN HIGH PURITY APPLICATIONS AS WELL AS SINGLE AND MIXED GAS REFRIGERATION (MGR) SYSTEMS, USING HALOCARBONS, HYDROCARBONS, NITROGEN, CARBON DIOXIDE AND INERT / RARE GASES AS WORKING FLUIDS.

USADA EN APLICACIONES PARA GASES INDUSTRIALES Y FLUIDOS CRIOGÊNICOS (EXCEPTO OXÍGENO). PUEDE SER UTILIZADA TAMBIÉN EN APLICACIONES DE ALTA PUREZA, ASÍ COMO SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN DE GASES SIMPLES Y MIXTOS (MGR), UTILIZANDO HALOCARBONOS, HIDROCARBONOS, NITRÓGENO, DIÓXIDO DE CARBONO Y GASES INERTES/RAROS COMO FLUIDOS DE TRABAJO.

Micromazza está calificada desde 2015 para la fabricación de válvulas para uso en gases (oxígeno, Hidrógeno, Amonio, Nitrógeno, Argón, Dióxido de Carbono, Gas Natural y otros).

Este tipo de aplicación exige que la válvula sea exenta de contaminantes que puedan tener contacto con el fluido y promover una reacción indeseada o fallas catastróficas.

Las válvulas pasan por limpieza de sus componentes antes de su montaje final, en ambiente controlado, no siendo sometidas a cualquier exposición impropia para el uso, tales como elementos que desprendan residuos, partículas o fibras, hidrocarbonos o herramientas contaminadas.

Todas las herramientas, máquinas, ítems de compras o colaboradores que estuviesen en contacto con los componentes, poseen aislación/protección para no incorporar elementos no deseados en la válvula y sus componentes.

Los productos utilizados en la limpieza son homologados. Todos fueron probados de forma de garantizar la limpieza de los componentes sin la presencia de cualquier resíduo.

Los posibles contaminantes presentes en el proceso son identificados y definidos según el grado de tolerancia por medio de ensayos de Inspección Ultravioleta.

Luego de la limpieza, inspección de los componentes, armado y pruebas, la válvula es embalada según los requisitos de limpieza establecidos en la norma y tomadas las debidas precauciones para asegurar que la misma esté libre de contaminantes hasta el momento de su utilización.

La calificación de Micromazza fue realizada por la empresa White Martins (Praxair Inc.) de esta manera se adoptó como criterio de selección los patrones de limpieza usados por ella.

