

2023 年 8 月 25 日

欧州 PFAS 制限案に対する見解書

日本バルブ工業会(JVMA)

日本バルブ工業会(JVMA)は、PFAS 制限提案に対するコメントを提供する機会を与えられたことに感謝します。

1. はじめに

日本バルブ工業会は 1954 年に設立され、70 年近くにわたり日本のバルブ業界を代表する団体です。現在、欧州のバルブメーカーの日本法人を含む 115 社の国内主要バルブメーカーと 68 社の関連会社で構成されています。

設立以来、社会貢献のために様々な効果的なプログラムを実施し、時には中央省庁との協力も行ってきました。特に環境問題の解決には最大限の努力を傾けており、環境委員会と 4 つのワーキンググループで以下の課題に取り組んでいます。

- 温室効果ガスの削減
- バルブの環境設計
- バルブのライフサイクルアセスメント
- 規制物質の情報収集
- 環境教育

PFAS 規制案に対応するため、技術的及び社会経済的な意見書を作成しました。

2. コメント

PTFE によって提供される技術的なファンクションとしてフレキシビリティがあります。下記のカテゴリーのバルブにおいてフレキシビリティが求められます。

- ・半導体製造カテゴリーの洗浄工程の高温（200℃以上）の薬液の供給・廃液に用いられるバルブのダイアフラム
- ・半導体製造カテゴリーの半導体工場の超純水ファシリティラインに用いられるバルブのダイアフラム
- ・半導体製造カテゴリーの高純度ガスの供給、高純度薬液の供給、廃液に用いられるバルブのダイアフラム
- ・医薬製造カテゴリーの液体医薬品、ワクチンの供給ラインに用いられるバルブのダイアフラム
- ・医薬製造カテゴリーのバイオプロセス液の移送、貯蔵に用いられるバルブのダイアフラム
- ・医薬製造カテゴリーの中間体、原薬の製造設備に用いられるバルブのダイアフラム

- ・医薬製造カテゴリーのマルチプラントの各種プロセス液移送に用いられるバルブのダイアフラム
- ・医薬製造カテゴリーの PW,UPW 精製、注射液用ラインに用いられるバルブのダイアフラム
- ・医薬製造カテゴリーの CIP 洗浄装置、洗浄液ラインに用いられるバルブのダイアフラム
- ・医薬製造カテゴリーの SIP 滅菌装置、滅菌蒸気ラインに用いられるバルブのダイアフラム
- ・エネルギーカテゴリーのコールドエバポレータ用バルブに用いられるダイアフラム
- ・エネルギーカテゴリーのプロセス配管用バルブに用いられるダイアフラム
- ・建築設備/各製造設備カテゴリーの液体（蒸気供給）供給に用いられるバルブのダイアフラム
- ・医療カテゴリーのコールドエバポレータ用バルブに用いられるダイアフラム
- ・医療カテゴリーのプロセス配管用バルブに用いられるダイアフラム
- ・医療機器カテゴリーの RO 水の供給ラインに用いられるバルブのダイアフラム
- ・医療機器カテゴリーの透析液の供給ラインに用いられるバルブのダイアフラム
- ・印刷インク製造カテゴリーの調合ラインに用いられるバルブのダイアフラム
- ・液晶パネル製造カテゴリーの現像液の供給ラインに用いられるバルブのダイアフラム
- ・化学産業カテゴリーの各種酸性/アルカリ性のプロセス液のラインに用いられるバルブのダイアフラム
- ・化学産業カテゴリーの腐食性流体の移送、貯蔵に用いられるバルブのダイアフラム
- ・化学産業カテゴリーの電解処理設備の薬液ラインに用いられるバルブのダイアフラム
- ・化学産業カテゴリーの飽和蒸気、処理水の供給、移送に用いられるバルブのダイアフラム
- ・化学産業カテゴリーの化学品薬液充填ラインに用いられるバルブのダイアフラム
- ・化学産業、医薬、半導体カテゴリーの酸、アルカリ、医薬液流体のシールに用いられるバルブのベローズシール
- ・海水淡水化設備カテゴリーの前処理工程向け薬注設備に用いられるバルブのダイアフラム
- ・工業用バルブカテゴリーの高温仕様摺動部軸シールに用いられるバルブの V パッキン
- ・航空宇宙カテゴリーのコールドエバポレータ用バルブに用いられるダイアフラム
- ・航空宇宙カテゴリーのプロセス配管用バルブに用いられるダイアフラム
- ・産業用水処理カテゴリーの純水装置、排水処理装置の薬液ラインに用いられるバルブのダイアフラム
- ・上下水処理カテゴリーの中和装置、ろ過装置の薬液ラインに用いられるバルブのダイアフラム
- ・食品製造カテゴリーの発酵設備、各種液体食品設備のラインに用いられるバルブのダイアフラム

- ・食品製造カテゴリーの各種酸性/アルカリ性プロセス液のラインに用いられるバルブのダイアフラム
- ・食品製造カテゴリーの充填装置向けラインに用いられるバルブのダイアフラム
- ・製鉄産業カテゴリーの製鉄用工業用水、排水処理設備の薬液ラインに用いられるバルブのダイアフラム
- ・製鉄産業カテゴリーのメッキ液、酸洗ラインに用いられるバルブのダイアフラム
- ・石油化学、化学カテゴリーの石油化学プラント、化学プラント流体制御に用いられるバルブのダイアフラム
- ・電子部品製造カテゴリーの電解コンデンサーの電解液供給ラインに用いられるバルブのダイアフラム
- ・二次電池製造カテゴリーの電解液の供給ラインに用いられるバルブのダイアフラム
- ・燃料電池製造カテゴリーのセル評価装置の圧力制御に用いられるバルブのダイアフラム
- ・燃料電池製造カテゴリーのリン酸型燃料電池に用いられるバルブのダイアフラム
- ・発電用水処理カテゴリーの中和装置、排水処理装置、電解処理装置の薬液ラインに用いられるバルブのダイアフラム
- ・半導体、エレクトロニクスカテゴリーの各種高純度薬液の製造、移送、貯蔵に用いられるバルブのダイアフラム
- ・半導体、エレクトロニクスカテゴリーの各種高純度薬液の供給、廃液設備に用いられるバルブのダイアフラム
- ・半導体、エレクトロニクスカテゴリーの半導体グレード純水供給設備に用いられるバルブのダイアフラム
- ・半導体、エレクトロニクスカテゴリーの二次電池製造用薬液供給ラインに用いられるバルブのダイアフラム
- ・半導体産業カテゴリーのコールドエバポレータ用バルブに用いられるダイアフラム
- ・半導体産業カテゴリーのプロセス配管用バルブに用いられるダイアフラム
- ・輸送カテゴリーのコールドエバポレータ用バルブに用いられるダイアフラム
- ・輸送カテゴリーのプロセス配管用バルブに用いられるダイアフラム
- ・有機 EL 製造カテゴリーのルミネセンス液の充填ラインに用いられるバルブのダイアフラム

フッ素樹脂 PTFE と同等の高いフレキシビリティを持つ他のポリマーを私たちはまだ知りません。

We are not yet aware of any other polymer with the same high flexibility as the fluoropolymer PTFE.

私たちは代替手段を開発できるかもしれませんが、短期間ですべての準備をすることはで

きません。

We may be able to develop alternatives, but we cannot prepare everything in a short period of time.

その理由により私たちはバルブに対して“until 13.5years after EiF” conditions of restriction を求めます。

For that reason, we require valves to comply with the conditions of restriction “until 13.5 years after EiF”.

SEAC の意見でこのコメントに記載された用途と conditions of restriction が明確にされることが望ましいです。

It is desirable that the conditions of restriction corresponding to the multiple Uses described in this comment be clarified in the opinion of SEAC.

以上