

製品調査報告書

| | | | | | | |
|------|------------------------|-------------------------------|----|-------|-------------|------|
| 宛先 | 日本ドライケミカル株式会社 殿 | | | 報告書No | 202304-087 | |
| 表題 | ボール弁及び仕切弁の内部漏れに関する調査報告 | | | 日付 | 2023年4月26日 | |
| 製品情報 | 製品記号 | 青銅 10K ねじ込み形 内ねじ仕切弁 L 3/4B 5台 | | ゲート弁 | 1989年7月~12月 | |
| | 口径・台数 | 黄銅 150 型ねじ込み形 ボール弁 TY 3/4B 8台 | | 製造履歴 | | |
| | 流体名 | - | 温度 | - | 使用期間 | 約32年 |
| | | | 圧力 | - | 作動頻度 | - |

拝啓 益々ご清栄の段お喜び申し上げます。

平素は、弊社製品に格別の御愛顧を賜り、厚くお礼申し上げます。

さて、表記の件に関しまして、調査いたしました結果を下記の通り、ご報告申し上げますので、何卒宜しくご査収の程お願い申し上げます。

敬具

〈中間報告書〉

1. 調査結果

1-1 返却状況

- 各調査品にはNo.と流れ方向を示す矢印が表示されておりました。
- No.1~No.8 のボール弁は開位置、No.9~No.13 の仕切弁は閉位置となっておりました。



返却状態 (写真-1)



ボール弁 (写真-2)



仕切弁 (写真-3)

| | | | |
|---|-------------------------------------|------|---------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 報告用 | <input type="checkbox"/> 診断用 | 添付書類 | |
| 承認 | 作成 | 変更 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 配布先 | 1 提出, 1 担当営業, 1 品質保証部 計 3 |

株式会社 **キッツ**

CS 統括センター カスタマーサポート部

製品調査報告書



No.9 口径内部 (写真-4)



No.13 口径内部 (写真-5)

1-2 再現試験

- 表-1 の各条件にて再現試験を実施し、シート面からの漏れ有無を確認いたしました。また漏れが発生した場合、漏洩量の測定を行い、仕切弁の再現試験については、返却状態の弁開度にて実施しました。

表-1 試験条件

| 対象 | 弊社製品記号 | 水圧1 | 水圧2 | 水圧3(メーカー保証圧) |
|---------------|--------|---------|---------|--------------|
| 手動起動弁(1~8) | TY | 0.64MPa | 0.85MPa | 1.1MPaにて15秒 |
| テスト用バルブ(9~13) | L | 0.57MPa | 0.78MPa | 1.1MPaにて15秒 |

表-2 再現試験結果

| No. | 対象詳細 | 水圧1 | 水圧2 | 水圧3 |
|-----|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1 | 手動起動弁(ボール弁) 上手系統1 | 漏れなし | 漏れなし | 漏れなし |
| 2 | 手動起動弁(ボール弁) 上手系統2 | 漏れなし | 漏れなし | 漏れなし |
| 3 | 手動起動弁(ボール弁) 上手系統3 | 漏れなし | 漏れなし | 漏れなし |
| 4 | 手動起動弁(ボール弁) 上手系統4 | 漏れなし | 漏れなし | 漏れなし |
| 5 | 手動起動弁(ボール弁) 下手系統1 | 漏れなし | 漏れなし | 漏れなし |
| 6 | 手動起動弁(ボール弁) 下手系統2 | 漏れあり 0.13ml/15s | 漏れあり 0.25ml/15s | 漏れあり 0.25ml/15s |
| 7 | 手動起動弁(ボール弁) 下手系統3 | 漏れなし | 漏れなし | 漏れなし |
| 8 | 手動起動弁(ボール弁) 下手系統4 | 漏れなし | 漏れなし | 漏れなし |
| 9 | テスト用加圧バルブ(仕切弁) 系統1 | 漏れあり 0.3ml/15s | 漏れあり 0.45ml/15s | 漏れあり 0.45ml/15s |
| 10 | テスト用加圧バルブ(仕切弁) 系統2 | 漏れあり 2.5ml/15s | 漏れあり 5ml/15s | 漏れあり 3ml/15s |
| 11 | テスト用加圧バルブ(仕切弁) 系統3 | 漏れあり 0.5ml/15s | 漏れあり 0.2ml/15s | 漏れあり 0.08ml/15s |
| 12 | テスト用加圧バルブ(仕切弁) 系統4 | 漏れなし | 漏れなし | 漏れなし |
| 13 | テスト用一次側バルブ (仕切弁) | 漏れあり 10ml/15s | 漏れあり 5ml/15s | 漏れあり 7ml/15s |

製品調査報告書



圧力：0.57MPa (写真-6)



No.6 口径内部 (写真-7)



圧力 0.64MPa (写真-8)



No.9 口径内部 (写真-9)

2.まとめ

各調査品の再現試験を実施しました。手動起動弁（ボール弁）では8台内の1台（No.6）に漏れが確認され、残り7台には漏れは認められません。

テスト用バルブ（仕切弁）では5台内の4台（No.9. 10. 11. 13）に漏れが確認され、残り1台には漏れが認められません。

以上の通り調査結果をご報告いたします。何卒よろしくお取計いの程お願いいたします。