

TPC3方弁の圧力仕様について

TPC3方弁は作動の違いで Normally Closed (NC) と Normally Open (NO) の2種類があります。

NC：操作エア OFF の時に1-2ポートの流路がクローズとなる

NO：操作エア OFF の時に1-2ポートの流路がオープンとなる

この時注意すべき点は、3ポート側の最高使用圧力が制限されていることです(表1, 表2)。これは3ポート側が排気側に接続されることを想定して設計されている為です。

表1 TPC3方弁(NC)の操作エア ON 時における3ポートの最高使用圧力
(Port 2~Port 3 が Closed 時)

単位：MPa

サイズ	操作エア圧		
	0.25	0.3	0.35
DN08, 10, 15	0.3	1.7	3.1
DN20	1.1	2.7	3.2
DN25	1.8	3.2	3.2
DN32	0.6	1.8	2.9
DN40	0.8	1.8	2.7

※ 1, 2ポートは最高使用圧力 3.2MPa です

表2 TPC3方弁(NO)の操作エア OFF 時における3ポートの最高使用圧力
(Port 2~Port 3 が Closed 時)

単位：MPa

サイズ	圧力
DN08, 10, 15	1.2
DN20	1.4
DN25	1.7
DN40	0.5

※ 1, 2ポートは最高使用圧力 3.2MPa (但し DN40 の2ポートは 2.0MPa) です

以上のように、最高使用圧力に細かな条件がありますので、基本的に3ポート側は排気側としてご使用いただくことを推奨します。

なお、TPC3方弁(NC)の1ポートをプラグもしくはブラインドフランジで閉じることにより、2-3ポートについて2方弁NOとして用いることができます。ただしこの場合も3ポート側の最高使用圧力は表1に基づくこととなります。

なお、バルブの型式表記方法の詳細につきましては、弊社HPをご参照ください。

<https://www.rocky-ichimaru.co.jp>

=====

関連図面

- ・ IG-TPC2311-R6
- ・ IG-TPC2312-R4
- ・ IG-TPC2321-R4
- ・ IG-TPC2322-R3

以上