

TPC 2 方弁 (NO) の圧力および温度仕様について

TPC 2 方弁は、TPC 3 方弁の 3 ポート側をプラグ付きロアシートフランジもしくはロアカバアーで塞いだものであり、作動の違いで Normally Closed (NC) と Normally Open (NO) の 2 種類があります。

この時注意すべき点は、標準仕様 TPC 2 方弁 (NO) の DN40 および DN50 の 2 ポート側最高使用圧力が制限されていることです (表 1)。これは 2 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。しかしながら近年、それ以外の使われ方のあることが分かりました。

表 1 標準仕様の TPC 2 方弁における各ポートの最高使用圧力

単位 : MPa

ポート サイズ	Normally Closed (NC) Air to Open		Normally Open (NO) Air to Close	
	1 ポート	2 ポート	1 ポート	2 ポート (※ 1)
DN08 - 15	3.2	3.2	3.2	3.2
DN20	3.2	3.2	3.2	3.2
DN25	3.2	3.2	3.2	3.2
DN32	3.2	3.2	—	—
DN40	3.2	3.2	3.2	2.0
DN50	3.2	3.2	3.2	1.2
DN65, 80	3.2	3.2	—	—

※ 1 : 操作エアを ON から OFF にした際にバルブが全開できる圧力の上限值です。

そこで、TPC 2 方弁 (NO) の DN40 および DN50 を、2 ポート側圧力が表 1 の値より大きくなる条件で使用する場合には、標準仕様と比べてばねを強化した特殊仕様 (※ 2) Z50 をご使用願います。この時、操作エア圧範囲の違いに注意願います。

またさらに、本バルブを 240℃対応としたバルブの特殊仕様は Z54 となります。なお、標準の TPC 弁の 240℃対応の特殊仕様は Z10 となります。

※ 2 : 特殊仕様 : バルブが特殊仕様の場合、型式の最後に Z から始まる数字が付加されます

表2 TPC2方弁(N0)の各仕様における各ポートの最高使用圧力と最高使用温度

単位：MPa

	標準仕様		特殊仕様 (Z50)		特殊仕様 (Z54)	
操作エア圧	0.25 to 0.35		0.3 to 0.35		0.3 to 0.35	
最高使用温度	205℃		205℃		240℃	
3ポート	プラグまたはロアカバー		ロアカバー		ロアカバー	
ポート サイズ	1ポート	2ポート	1ポート	2ポート (※3)	1ポート	2ポート (※3)
DN40	3.2	2.0	2.8	2.8	2.8	2.8
DN50	3.2	1.2	2.8	2.5	2.8	2.5

※3：操作エアをONからOFFにした際にバルブが全開できる圧力の上限值です。

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>

また、特殊仕様の詳細については個別の組立図をご確認ください。

=====

関連図面

- ・ IG-TPC2221-R2
- ・ IG-TPC2222-R3
- ・ IG-TPC1222-50-R3
- ・ IG-TPC2222-40Z50-R2
- ・ IG-TPC2222-40Z54-R2
- ・ IG-TPC1222-50Z50-R2
- ・ IG-TPC1222-50Z54-R2

以上