

# TECHNICAL-INFORMATION

## 関連資料

三方ボールバルブ切換フォーム

関資1

ソフト費用

関資2

# 三方ボールバルブ切換フォーム

バルブ名称	切換パターン(∴はシート位置)	流体の流れ
<b>横形</b> 三方二面シート Lポート	上面図 	① ポートAとCの流路をポートBとCの流路に切換え。 ② 閉止しているポートの圧力P <sub>2</sub> がP <sub>1</sub> より高い場合は、圧力の低い方へ漏れを生じます。 <b>△選択上のご注意…TN</b> ・流路切換用としてご使用ください。 ・流体切換用の場合は三方四面シートをご使用ください。 ・末端の閉止弁として使用しないでください。使用条件によって開放側へ漏れる可能性があります。
<b>横形</b> 三方四面シート Lポート	上面図 	① ポートAとCの流路をポートBとCの流路に切換え。 ② 閉止しているポートの圧力P <sub>2</sub> がP <sub>1</sub> より高い場合は、圧力の低い方へ漏れを生じます。
<b>横形</b> 三方二面シート Tポート	上面図 	① フォーム1のポートA、B、Cの混合または分流のポートCからBまたはAに切換えます。標準のストップ組立はフォーム1とフォーム2の切換えです。 ② 閉止しているポートの圧力P <sub>2</sub> がP <sub>1</sub> より高い場合は、圧力の低い方へ漏れを生じます。 ※切換フォームの可能な組合せ ・パターン1：フォーム1とフォーム4 ・パターン2(標準)：フォーム1とフォーム2 ご発注の際は、上記パターンからご指定ください。
<b>横形</b> 三方四面シート Tポート	上面図 	① それぞれのフォームにより切換分流、混合ができます。標準のストップ組立はフォーム1とフォーム2の切換えです。 ② 閉止しているポートの圧力P <sub>2</sub> がP <sub>1</sub> より高い場合は、圧力の低い方へ漏れを生じます。 ※切換フォームの可能な組合せ ・パターン1：フォーム1とフォーム4 ・パターン2(標準)：フォーム1とフォーム2 ・パターン3：フォーム3とフォーム4 ・パターン4：フォーム2とフォーム3 ご発注の際は、上記パターンからご指定ください。
<b>縦形</b> 三方二面シート Lポート	上面図 	① フォーム1からフォーム3に180°回転するとポートAとCの流路をポートAとBの流路に切換えられます。 ② 閉止しているポートの圧力P <sub>2</sub> がP <sub>1</sub> より高い場合は、圧力の低い方へ漏れを生じます。 <b>△選択上のご注意…TV2L</b> ・流路切換用としてご使用ください。 ・流体切換用の場合は三方四面シートをご使用ください。 ・末端の閉止弁として使用しないでください。使用条件によって開放側へ漏れる可能性があります。
<b>縦形</b> 三方二面シート Tポート	上面図 	① フォーム1からフォーム3に180°回転するとポートAとCの流路をポートAとBの流路に切換えられます。 ② フォーム1からフォーム2に90°回転するとポートAとCの流路をポートA、CとBの分流または混合にできます。 ③ 閉止しているポートの圧力P <sub>2</sub> がP <sub>1</sub> より高い場合は、圧力の低い方へ漏れを生じます。

注) 切換パターンを変更する際は、取扱説明書をご参照ください。

## ソフト費用

### ■提出図書料金 [日本語・英語]

提出書類名	料金・提出部数	追加料金(1枚)
納入品図面	ご要望に応じて提出いたします。	20円/A4判 30円/B4判 50円/A3判
検査成績書 [外観・耐圧・気密・作動・表示]		
ミルシート [ボデー・ボンネット]		
製作要領書	31,000円	
検査要領書	31,000円	
取扱説明書	35,000円	
強度計算書	12,000円	
熱処理要領書	28,000円	
WPS・PQR	12,000円 [確認試験は除きます。]	
塗装要領書	20,000円	
高圧ガス認定書 [再発行]	3,000円/枚	
アパーチャーカード	600円/枚	
完成図書	都度お見積りします。	
写真撮影	都度お見積りします。	
その他特別資料	都度お見積りします。	

- 上記項目以外の検査成績書および検査記録は、別途料金を加算します。
- 日本語・英語以外の言語はお問合せください。

### ■立会検査料金 [検査項目:外観・寸法・耐圧・気密・作動・表示]

- 製品立会検査・中間検査・工程検査は、1日付65,000円を申し受けます。
- 上記検査項目以外の立会検査料金および第三者の立会検査料金は、別途料金を加算いたします。

### ■高圧ガス認定料金 [仕切弁・玉形弁・逆止弁・ボールバルブ]

呼び径	クラス	10K/Class150	20K/Class300	40K/Class600	Class800	Class900	Class1500
1/2 <sup>B</sup>	15 <sup>A</sup>	10,200円	10,200円	11,000円	11,000円		◎
3/4	20	10,200円	10,200円	11,000円	11,000円		◎
1	25	12,000円	12,000円	11,000円	11,000円		◎
1 1/4	32	12,600円	12,600円	14,600円	14,600円		◎
1 1/2	40	12,600円	12,600円	14,600円	14,600円		◎
2	50	13,600円	14,200円	16,500円	16,500円		◎
2 1/2	65	15,600円	16,200円	18,400円			◎
3	80	16,500円	17,200円	20,400円		31,100円	◎
4	100	18,400円	19,300円	23,300円		38,900円	◎
5	125	23,300円	24,400円	31,100円		52,300円	◎
6	150	23,300円	24,400円	31,100円		66,800円	◎
8	200	28,100円	29,400円	37,800円		81,300円	◎
10	250	32,900円	34,500円	45,600円		99,300円	◎
12	300	37,800円	39,500円	52,300円		137,500円	◎
14	350	42,600円	44,600円	60,100円		156,200円	◎
16	400	47,500円	49,700円	66,800円			
18	450	52,300円	54,700円	74,600円			
20	500	63,000円	65,800円	82,300円			
24	600	79,900円	83,500円	95,900円			

- 非破壊検査が必要な場合はお問合せください。
- 高圧ガス1級認定が必要な場合はお問合せください。
- KHK受験立会品はお問合せください。
- Class1500はお問合せください。

### ■技術員派遣料金

費用項目	国内	海外	
責任者役務費	1人 / 1日	65,000円	100,000円
超過勤務	1人 / 1時間	10,000円	17,000円
休日勤務	1人 / 1日	80,000円	
一般役務費	1人 / 1日	50,000円	85,000円
超過勤務	1人 / 1時間	8,000円	15,000円
休日勤務	1人 / 1日	62,000円	
移動	1人 / 1日	30,000円	
宿泊費	1人 / 1日	10,000 - 15,000円	
滞在費	宿舎有	1人 / 1日	実費
	宿舎無	1人 / 1日	実費
渡航・現地交通費		実費	実費
保険料			実費
消耗工具費		実費	実費

## ソフト費用

### ■キャンセルーションチャージ

お客様のご都合によりキャンセルーションチャージが生じた場合は、工程状況に応じ、契約価格に、右表の比率を乗じた金額を請求させていただきます。

工程状況	請求乗率
素材完了	50%
機械加工完了	80%
製品組立完了	100%

### ■仕様変更・数量変更に伴うチャージ

1. 製品ご発注数量が減少する場合は、上記キャンセルーションチャージに基づいて請求させていただきます。
2. 仕様変更の場合は、変更手数料を別途請求させていただきます。

### ■輸送料金

距離[km]	重量[kg]	混載便						チャーター便		
		-50	51-100	101-200	201-300	301-500	501-1000	2t車	4t車	10t車
0-50		2,800円	3,600円	5,400円	7,000円	10,800円	20,200円	28,000円	30,000円	48,000円
50-100		2,800円	4,200円	5,600円	7,600円	11,800円	22,200円	33,200円	38,000円	57,000円
100-200		3,200円	4,400円	6,800円	9,200円	14,400円	28,000円	47,600円	54,000円	83,000円
200-300		3,400円	4,800円	7,800円	10,800円	17,200円	33,200円		72,000円	105,000円
300-400		3,800円	5,200円	8,800円	12,200円	19,600円	38,000円		83,000円	127,000円
400-500		4,000円	5,800円	9,400円	13,400円	21,800円	42,800円		98,000円	149,000円
500-600		4,200円	6,200円	10,400円	14,800円	24,200円	47,800円		112,000円	172,000円
600-700		4,400円	6,600円	11,200円	16,200円	26,600円	52,600円		127,000円	194,000円
700-800		4,600円	7,000円	12,200円	17,600円	29,000円	57,400円		141,000円	216,000円
800-900		4,800円	7,600円	13,200円	19,000円	31,400円	62,200円		156,000円	238,000円
900-1000		5,000円	8,000円	14,000円	20,200円	33,600円	67,000円		171,000円	261,000円
1000-1200		5,600円	8,800円	15,800円	23,000円	38,400円	76,800円		200,000円	305,000円

1. 北海道・四国・九州・沖縄地区への輸送費は、別途料金が加算となります。