圧力損失および流量特性システム 操作マニュアル

株式会社キッツ 2025.1



★ ユーザ情報を入力してください。

初回のみ、個人情報の入力が必要となります。 次回以降は、登録したメールアドレスのみの入力となります。 "次へ"をクリックいただくと各種条件入力画面へ移動します。

圧力損失および流量特性システム 操作マニュアル

① 流体特性の画面の下図のようなエリアに分かれております。



操作マニュアル

【バルブ情報入力エリア】 初期表示は最初と最後の『KITZ』、『SGP』以外は入力されておりません。



操作マニュアル

【結果表示エリア】 初期画面は何も表示されておりません。



操作マニュアル

【結果表示エリア】 初期画面は何も表示されておりません。

		● 等価管長	€[m] 🔿	損失係数 λ・(L	/D) (1)			表には前項で選択した弁呼び径が表示されます。
[バルブの容量係数(Cv)]	I	0						表示される項目
弁呼び径	25A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	弁呼び径(A) 会域が役(D)
弁呼び径	1B	11/2B	2B	21/2B	3B	4B	5B	升呼び往(B) バルブの容景係数(Cy)
バルブの容量係数(Cv)	25	85	145	240	380	550	960	等価管長(m)
等価管長 [m]	2.41	1.8	2.19	2.95	2.91	5.57	5.68	損失係数
等価管長は鋼管SGPとする。[[開度100%]							
	10.3				242			① 損失係数
ハルフの容量係数	(CV)	25		85	145		240	損失係数を表示させることができます。
損失係数λ・(L/D)		2		0.89	0.8		0.79	ここをクリックすると、表の表示が
C.	5 	1,025		100.000	1015-335			等価管長⇒損失係数 となります
								初期表示は等価管長になっています。
[バルブの容量係数(Cv	<i>i</i>)]	<u>الله</u>	F価管長 [m)] () 損失	係数 入・(L/D)			※ 選択した弁呼び径が1つの場合は、左図のように
弁呼び径	25A		弁開度					(損失係数)が表示されます。
弁呼び径	1B		10 (%)	20 (%)	30 (%)	40 (%) !	50 注) 各開度(%) ごとのCv値および等価管長は
バルブの容量係数(Cv)	25		-	0.5	2.2	4.0	5	画面表示のみで印刷はされません。 7
等価管長 [m]	2.41		-	6037	312	71.	3	24
等価管長は鋼管SGPとする。	,[開度100%]							

操作マニュアル

② 圧力損失の画面の下図のようなエリアに分かれております。



操作マニュアル

【バルブ情報入力エリア】 初期表示は最初と最後の『KITZ』、『開度100%』以外は入力されておりません。



操作マニュアル

【流体情報入力エリア】 初期表示は何も入力されておりません。



操作マニュアル

【結果表示エリア】 初期画面は何も表示されておりません。

グラフには前項で選択した弁呼び径が表示されます。



圧力損失および流量特性システム 操作マニュアル

Х

流量を指定して圧力損失を計算

液体

製品記号を選択してください。 (製品記号)		150UHB
弁呼び径		40A (11/2B)
流量	[m³/h] (2)	4
流速	[m/s]	1.11
圧力損失	[kPa]	1.39

② グラフ範囲内の流量を入力してください。

以上の入力が完了すると、自動的に計算結果が表示されます。 圧力損失のほかに流速も計算されます。

【計算結果の印刷】



計算結果を表示させると画面左側にある "印刷プレビュー" がクリックできるようになります。 クリックいただくと、下図のようなプレビュー画面が 表示され、計算結果の印刷やダウンロード が可能となります。

■ アイコンの説明

相



圧力損失表