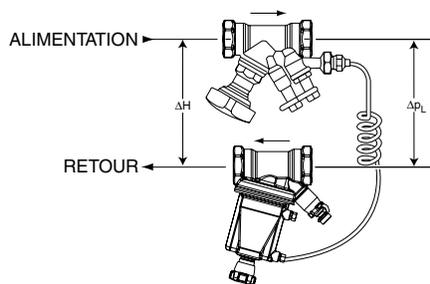


## Contrôleur de pression différentielle

SÉRIES TA 793, 794

Dans les systèmes de CVCA, la pression différentielle dans les vannes de régulation varie énormément. Cela peut entraîner un fonctionnement des vannes de régulation en mode tout ou rien, ce qui se traduit par des fluctuations de la température des pièces. Les contrôleurs de pression différentielle stabilisent la pression différentielle et assurent une régulation avec modulation stable et précise. Ils minimisent aussi le bruit émis par les vannes de régulation et simplifient l'équilibrage.

Utilisé en même temps qu'un robinet d'équilibrage de circuit, le contrôleur de pression différentielle séries TA 793/794 assure l'alimentation à la bonne pression du serpentin et du robinet d'équilibrage de circuit. En éliminant les variations de pression, le contrôleur séries TA 793/794 permet au robinet d'équilibrage de circuit de maintenir le bon débit au serpentin et de conserver l'équilibre du système. Le contrôleur de pression différentielle a la capacité de stabiliser la pression différentielle dans les plages de pression de 1.5 à 8.7 psi/ 10 à 60 kPa, 2.9 à 11.6 psi/20 à 80 kPa et 5.8 à 23.3 psi/40 à 160 kPa, selon la série, le diamètre et l'option de ressort.



SÉRIES TA 793, 794

### SPÉCIFICATIONS DES MATÉRIAUX

#### CORPS :

Série TA 793 : Ametal

Série TA 794 : Fonte ductile EN-GJS-400-15 (-ASTM A536 Grade 60-40-18, ISO Grade 400-15)

#### REVÊTEMENT DU CORPS :

Série TA 794 : Peinture époxyde

#### CÔNE ET TIGES :

Séries TA 793, 794 : Ametal

#### CHAPEAU :

Séries TA 793, 794 : Ametal

#### JOINT DE SIÈGE :

Séries TA 793, 794 : Bouchon avec joint torique EPDM

#### JOINTS :

Séries TA 793, 794 : Joint torique EPDM

#### RESSORT :

Séries TA 793, 794 : Acier inoxydable

#### VOLANT :

Séries TA 793, 794 : Plastique polyamide rouge

#### MEMBRANE :

Série TA 793 : Buna-N hydrogéné

Série TA 794 : EPDM armé

### PROJET/PROPRIÉTAIRE DE L'INSTALLATION

N° de système \_\_\_\_\_

Emplacement \_\_\_\_\_

### ENTREPRENEUR

Soumis par \_\_\_\_\_

Date \_\_\_\_\_

### INGÉNIEUR

Sect. de spécif. \_\_\_\_\_ Paragr. \_\_\_\_\_

Approuvé \_\_\_\_\_

Date \_\_\_\_\_

www.victaulic.com

VICTAULIC EST UNE MARQUE DÉPOSÉE DE VICTAULIC COMPANY. © 2013 VICTAULIC COMPANY. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

RÉV.\_C

08.29-FRC\_1

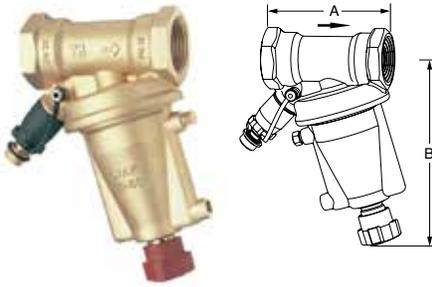
# Contrôleur de pression différentielle

SÉRIES TA 793, 794

## Contrôleur de pression différentielle

SÉRIE TA 793 Extrémités à visser

Les contrôleurs de pression différentielle TA sont normalement équipés d'un nécessaire de vidange, d'une prise de mesure, d'un mamelon de transition et d'un outil de réglage. Les diamètres de 1/2 po/15 mm à 2 po/50 mm sont fournis uniquement avec extrémités de raccordement taraudées IPS. Les extrémités à braser ne sont pas offertes.



Diamètre		TA série 793 (extrémités taraudées)			
Diamètre nominal Pouces mm	Diamètre extérieur réel Pouces mm	Gamme de pression différentielle psi/kPa	A Longueur hors tout Pouces mm	B Axe-dessus Pouces mm	Poids unitaire approximatif Lb kg
1/2 15	0.840 21.3	1.45-8.70 10-60	3.31 84	5.39 137	2.4 1.1
3/4 20	1.050 26.7	1.45-8.70 10-60	3.58 91	5.47 139	2.6 1.2
1 25	1.315 33.7	1.45-8.70 10-60	3.66 93	5.55 141	2.9 1.3
1 1/4 32	1.660 42.4	2.90-11.6 20-80	5.24 133	7.05 179	5.7 2.6
1 1/2 40	1.900 48.3	2.90-11.6 20-80	5.32 135	7.13 181	6.4 2.9
2 50	2.375 60.3	2.90-11.6 20-80	5.39 137	7.36 187	7.7 3.5

### GUIDE DE SÉLECTION DES ROBINETS

Unités de mesure anglaises en livres par pouce carré et en gallons par minute

Diamètre	D <sub>pL</sub> (psi)																	
	1.5			2.9			4.4			5.8			7.3			8.7		
Pouces	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>
1/2	0.1	1.4	2.0	0.1	2.0	2.7	0.2	2.4	3.4	0.2	2.8	3.9	0.2	3.1	4.3	0.2	3.4	4.7
3/4	0.2	3.1	4.3	0.3	4.3	6.0	0.4	5.3	7.4	0.4	6.1	8.6	0.5	6.8	9.6	0.5	7.4	10.5
1	0.4	5.3	7.7	0.5	7.4	10.7	0.7	9.1	13.2	0.8	10.5	15.2	0.9	11.8	17.0	0.9	12.8	18.6

Diamètre	D <sub>pL</sub> (psi)																			
	2.9			4.4			5.8			7.3			8.7			10.2			11.6	
Pouces	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>		
1 1/4	0.8	11.7	16.6	1.0	14.4	20.4	1.2	16.6	23.5	1.3	18.6	26.3	1.4	20.3	28.7	1.5	22.0	31.1		
1 1/2	1.2	17.6	25.0	1.5	21.6	30.8	1.8	24.8	35.3	2.0	27.9	39.6	2.2	30.4	43.3	2.3	32.9	46.8		
2	2.3	33.2	47.6	2.9	40.9	58.6	3.3	46.9	67.3	3.7	52.6	75.5	4.1	57.4	82.4	4.4	62.2	89.3		

Unités de mesure métriques en kilopascals et en litres par heure

Diamètre	D <sub>pL</sub> (kPa)																	
	10.0			20.0			30.0			40.0			50.0			60.0		
mm	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>
15	22	316	443	31	447	626	38	548	767	44	632	885	49	707	990	54	775	1084
20	51	696	980	72	984	1386	88	1205	1698	101	1391	1961	113	1556	2192	124	1704	2401
25	89	1202	1739	125	1699	2460	153	2081	3012	177	2403	3479	198	2687	3889	217	2943	4260

Diamètre	D <sub>pL</sub> (kPa)																			
	20.0			30.0			40.0			50.0			60.0			70.0			80.0	
mm	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>		
32	188	2683	3801	230	3286	4656	266	3795	5376	297	4243	6010	325	4648	6584	351	5020	7112		
40	286	4025	5724	351	4930	7011	405	5692	8095	453	6364	9051	496	6971	9915	535	7530	10709		
50	537	7603	10912	657	9311	13364	759	10752	15432	849	12021	17253	930	13168	18900	1004	14223	20415		

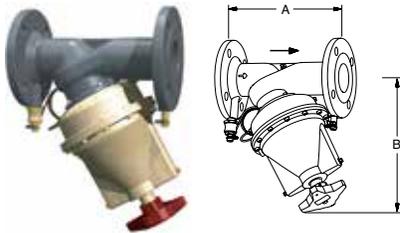
Note : voir les directives d'utilisation à la page 7.

# Contrôleur de pression différentielle

SÉRIES TA 793, 794

## Contrôleur de pression différentielle

**SÉRIE 794** Extrémités à brides  
(Classe 150, ASME/ANSI B16.42)



Les contrôleurs de pression différentielle TA sont normalement équipés d'un nécessaire de vidange, d'une prise de mesure, d'un mamelon de transition et d'un outil de réglage. Les extrémités de raccordement sont uniquement à brides ANSI classe 150 ; les extrémités rainurées ne sont pas offertes.

Diamètre		Série 794 (à brides)				
Diamètre nominal Pouces mm	Diamètre extérieur réel Pouces mm	Gamme de pression différentielle psi/kPa	A Longueur hors tout Pouces mm	B Axe-dessus Pouces mm	Poids unitaire approximatif Lb kg	
2½ 65	2.875 73.0	290-11.6 20-80	11.42 290	16.3 414	46.3 21	
3 80	3.500 88.9	290-11.6 20-80	12.21 310	17.17 436	52.9 24	
4 100	4.500 114.3	290-11.6 20-80	13.78 350	18.11 460	72.8 33	

### GUIDE DE SÉLECTION DES ROBINETS

Unités de mesure anglaises en livres par pouce carré et en gallons par minute (Option de ressort 1)

Diamètre	D <sub>pL</sub> (psi)																				
	2.9			4.4			5.8			7.3			8.7			10.2			11.6		
Pouces	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>
2½	2.7	48.8	70.2	3.4	60.1	86.5	3.9	69.0	99.3	4.3	77.4	111.4	4.7	84.5	121.6	5.1	91.5	131.7	5.5	97.5	140.5
3	4.3	74.1	107.3	5.3	91.3	132.2	6.1	104.8	151.7	6.8	117.6	170.2	7.4	128.4	185.9	8.0	139.0	201.2	8.6	148.3	214.6
4	8.6	150.2	214.6	10.6	185.0	264.3	12.1	212.4	303.5	13.6	238.3	340.5	14.9	260.2	371.7	16.1	281.7	402.5	17.2	300.4	429.2

Unités de mesure anglaises en livres par pouce carré et en gallons par minute (Option de ressort 2)

Diamètre	D <sub>pL</sub> (psi)																				
	5.8			7.3			8.7			10.2			11.6			13.1			14.5		
Pouces	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>
2½	3.9	69.0	99.3	4.3	77.4	111.4	4.7	84.5	121.6	5.1	91.5	131.7	5.5	97.5	140.5	5.8	103.7	149.3	6.1	109.1	157.0
3	6.1	104.8	151.7	6.8	117.6	170.2	7.4	128.4	185.9	8.0	139.0	201.2	8.6	148.3	214.6	9.1	157.6	228.1	9.6	165.8	239.9
4	12.1	212.4	303.5	13.6	238.3	340.5	14.9	260.2	371.7	16.1	281.7	402.5	17.2	300.4	429.2	18.2	319.3	456.1	19.2	335.9	479.9

Diamètre	D <sub>pL</sub> (psi)																					
	16.0			17.4			18.9			20.3			21.8			23.2						
Pouces	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	
2½	6.4	114.6	165.0	6.7	119.5	172.0	7.0	124.5	179.3	7.2	129.0	185.8	7.5	133.7	192.6	7.7	138.0	198.6				
3	10.1	174.1	252.0	10.5	181.6	262.8	11.0	189.3	273.9	11.4	196.1	283.9	11.8	203.3	294.2	12.1	209.7	303.5				
4	20.2	352.9	504.1	21.0	368.0	525.7	21.9	383.5	547.9	22.7	397.4	567.8	23.5	411.9	588.4	24.3	424.9	607.0				

Unités de mesure métriques en kilopascals et en litres par heure (Option de ressort 1)

Diamètre	D <sub>pL</sub> (kPa)																				
	20.0			30.0			40.0			50.0			60.0			70.0			80.0		
mm	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>
65	626	11180	16100	767	13693	19718	885	15811	22768	990	17678	25456	1084	19365	27885	1171	20917	30120	1252	22361	32199
80	984	16994	24597	1205	20813	30125	1391	24033	34785	1556	26870	38891	1704	29435	42603	1841	31793	46016	1968	33988	49193
100	1968	34435	49193	2410	42175	60249	2783	48699	69570	3111	54447	77782	3408	59644	85206	3681	64423	92033	3935	68871	98387

Unités de mesure métriques en kilopascals et en litres par heure (Option de ressort 2)

Diamètre	D <sub>pL</sub> (kPa)																				
	40.0			50.0			60.0			70.0			80.0			90.0			100.0		
mm	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>
65	885	15811	22768	990	17678	25456	1084	19365	27885	1171	20917	30120	1252	22361	32199	1328	23717	34153	1400	25000	36000
80	1391	24033	34785	1556	26870	38891	1704	29435	42603	1841	31793	46016	1968	33988	49193	2087	36050	52178	2200	38000	55000
100	2783	48699	69570	3111	54447	77782	3408	59644	85206	3681	64423	92033	3935	68871	98387	4174	73049	104355	4400	77000	110000

Diamètre	D <sub>pL</sub> (kPa)																					
	110.0			120.0			130.0			140.0			150.0			160.0						
mm	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	Q <sub>mini</sub>	Q <sub>nom</sub>	Q <sub>maxi</sub>	
65	1468	26220	37757	1534	27386	39436	1596	28504	41046	1657	29580	42596	1715	30619	44091	1771	31623	45537				
80	2307	39855	57684	2410	41627	60249	2508	43327	62710	2603	44962	65077	2694	46540	67361	2783	48067	69570				
100	4615	80758	115369	4820	84349	120499	5017	87794	125419	5206	91108	130154	5389	94305	134722	5566	97398	139140				

Note : voir les directives d'utilisation à la page 7.

# Contrôleur de pression différentielle

SÉRIES TA 793, 794

## Contrôleur de pression différentielle

### Valeurs de Cv/Kv pour séries TA 793/794

Valeurs de  $C_v/K_v$  pour un écoulement d'eau à +60 °F/+16 °C.

Formules de calcul des valeurs de  $C_v$  :

$$\frac{Q^2}{C_v^2} = \Delta P$$

$$Q = C_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Où :  
 Q = Débit (GPM)  
 $\Delta P$  = Chute de pression (psi)  
 $C_v$  = Coefficient de débit

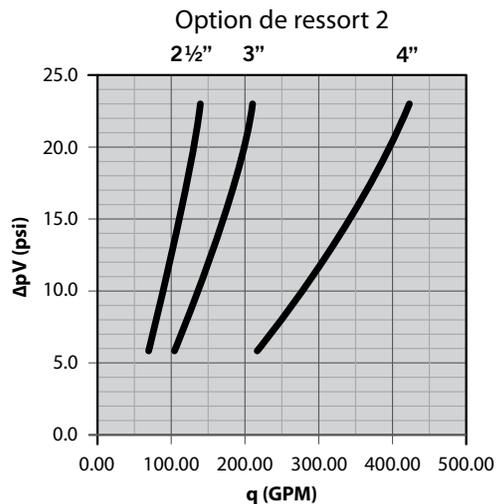
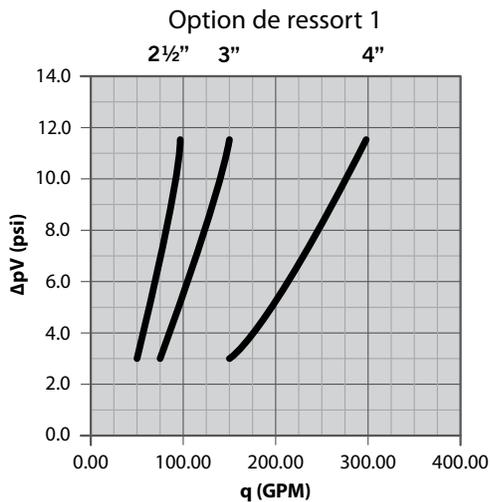
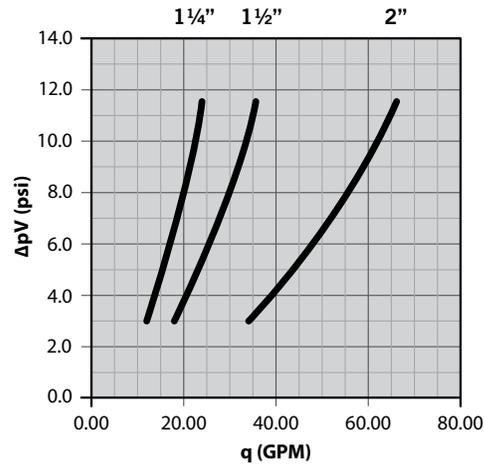
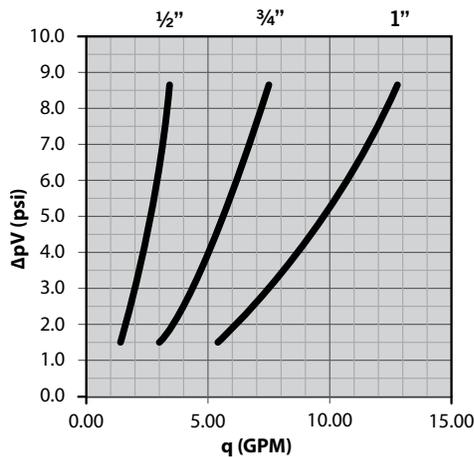
Formules de calcul des valeurs de  $K_v$  :

$$\Delta P = \frac{Q^2}{K_v^2}$$

$$Q = K_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Où :  
 Q = Débit ( $\frac{m^3}{hr}$ )  
 $\Delta P$  = Pression (bar)  
 $K_v$  = Coefficient de débit

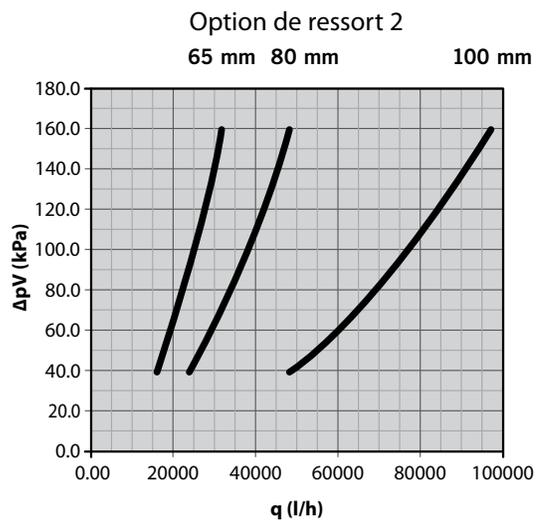
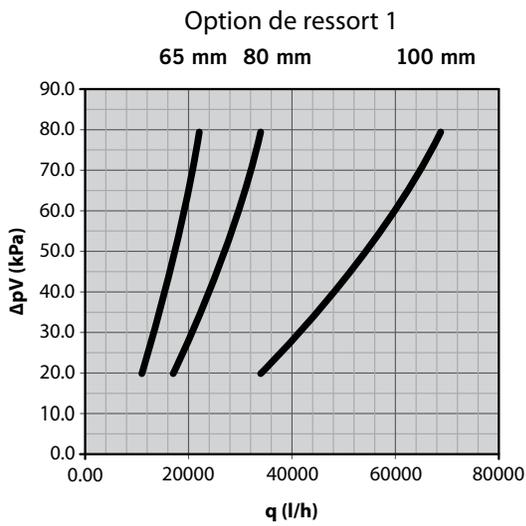
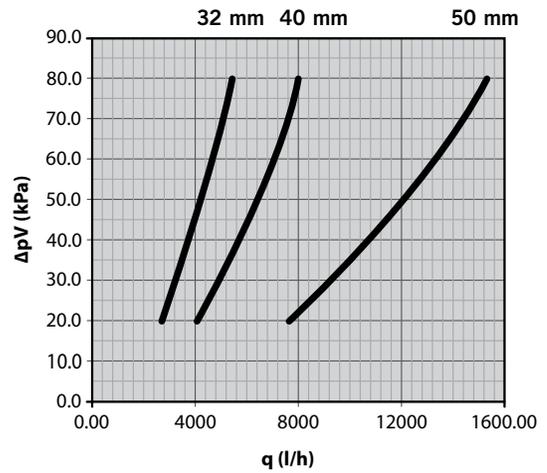
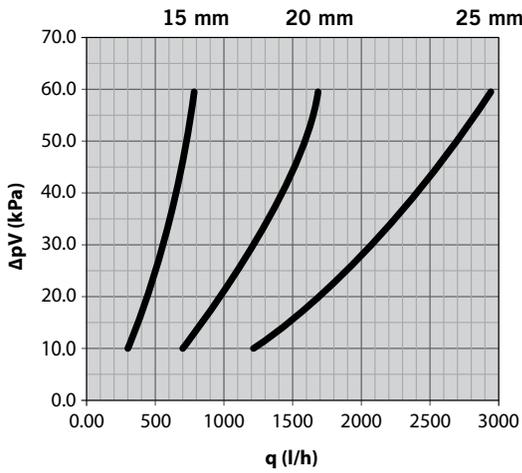
Diamètre	Valeurs de Cv/Kv			
	Nominal Pouces/mm	Minimum	Nominal	Maximum
1/2"	15	0.1	1.1	1.6
3/4"	20	0.07	1.00	1.40
1"	25	0.2	2.5	3.6
1 1/4"	32	0.16	2.20	3.10
1 1/2"	40	0.3	4.4	6.3
2"	50	0.28	3.80	5.50
2 1/2"	65	0.5	6.9	9.7
3"	80	0.42	6.00	8.50
3 1/2"	100	0.7	10.3	14.7
4"	120	0.64	9.00	12.80
4 1/2"	150	1.4	19.5	28.0
5"	175	1.20	17.00	24.40
5 1/2"	200	1.6	28.6	41.2
6"	225	1.40	25.00	36.00
6 1/2"	250	2.5	43.5	63.0
7"	275	2.20	38.00	55.00
7 1/2"	300	5.0	88.2	126.0
8"	325	4.40	77.00	110.00



# Contrôleur de pression différentielle

SÉRIES TA 793, 794

Contrôleur de pression différentielle

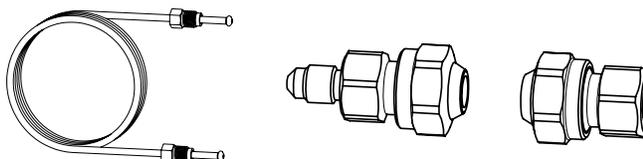


## Contrôleur de pression différentielle

SÉRIES TA 793, 794

### TUBE CAPILLAIRE ET NÉCESSAIRE DE RALLONGE

Pièces de rechange pour séries TA 793/794

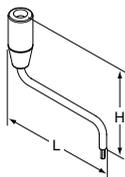


À l'achat des robinets séries TA 793/794 le tube capillaire, le mamelon de transition et le raccord de vidange sont compris. Ces pièces doivent servir de pièces de rechange.

- Code de pièce du tube capillaire = P-000-793-001
- Code de pièce du nécessaire de rallonge du tube capillaire = K-002-793-000

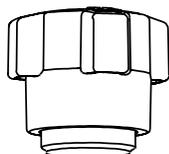
### OUTIL DE RÉGLAGE

Pour séries TA 793/794



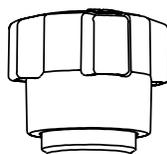
Contrôleur de pression différentielle	Dimension d'outil de réglage mm	Dimensions Pouces/mm		Code de pièce
		L	H	
TA Série 793	3	4.2	3.3	P-004-793-KEY
		107	85	
TA Série 794	5	8.2	2.8	P-030-794-KEY
		207	72	

### VOLANTS



SÉRIE TA 793  
MATIÈRE PLASTIQUE  
½ - 1"

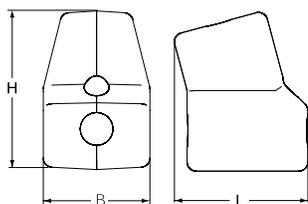
Code de pièce  
P-004-793-HDW



SÉRIE TA 793  
MATIÈRE PLASTIQUE  
1 ¼ - 2"

Code de pièce  
P-012-793-HDW

### ISOLATION PRÉFABRIQUÉE SÉRIE TA 793



Diamètre de robinet po/mm	Dimensions Pouces/mm			
	Code de pièce	H	B	L
½	P-006-793-INS	6.8 172	4.6 116	5.7 145
15				
¾				
20				
1	P-012-793-INS	9.2 234	6.1 154	7.5 191
25				
1¼				
32				
1½				
40				
2	P-012-793-INS	9.2 234	6.1 154	7.5 191
50				

## Contrôleur de pression différentielle

SÉRIES TA 793, 794

### SPÉCIFICATIONS TYPIQUES

**Contrôleurs de pression différentielle de ½ po à 2 po :** la pression différentielle maximale est de 51 psi/350 kPa, la température maximale est de 248 °F/120 °C pour utilisation uniquement dans les systèmes de chauffage et refroidissement. Le corps de la vanne à extrémités taraudées NPT et le chapeau doivent être fabriqués en alliage de cuivre Ametal®, tandis que les joints toriques, le joint de siège et la membrane doivent être en Buna-N hydrogéné. Doit permettre une commande de pression différentielle réglable, être muni d'une seule prise de pression température, assurer une fermeture étanche en bout de conduite, être muni d'un ressort en acier inoxydable, d'une poignée en polyimide et d'un raccord de vidange si l'ingénieur de projet l'exige.

Doit avoir la capacité de stabiliser  $\Delta pV$  dans les plages de 1.5 à 8.7 psi/10 à 60 kPa dans les diamètres de ¾ à 1 po/15 à 25 mm ou de 2.9 à 11.6 psi/23 à 80 kPa dans les diamètres de 1¼ à 2 po/32 à 50 mm, selon les directives de l'ingénieur de projet ou du représentant certifié TA. Le robinet côté alimentation doit être un appareil Tour and Andersson style STAD, STAS, STAG ou STAF selon le diamètre du système et les exigences de raccordement.

Pour garantir le bon fonctionnement des robinets STAP installés, le tube capillaire, la trousse de drainage et tous les raccords doivent être fabriqués par Tour and Andersson. L'entrepreneur en mécanique et l'entrepreneur chargé de l'équilibrage doivent être formés aux procédures d'installation, de raccordement et d'équilibrage par un représentant certifié de la TA.

**Contrôleurs de pression différentielle de 2½ po à 4 po :** la pression différentielle maximale est de 51 psi/350 kPa, la température maximale est de 120 °C (248 °F) pour utilisation uniquement dans les systèmes de chauffage et refroidissement. Le corps à extrémités à brides ANSI classe 150 doit être coulé en fonte ductile, le chapeau doit être fabriqué en alliage de cuivre Ametal®, tandis que les joints toriques, le joint de siège et la membrane doivent être en EPDM. Doit permettre une commande de pression différentielle réglable, être muni d'une seule prise de pression température, assurer une fermeture étanche en bout de conduite, être muni d'un ressort en acier inoxydable, d'une poignée en polyimide et d'un raccord de vidange si l'ingénieur de projet l'exige.

Doit avoir la capacité de stabiliser  $\Delta pV$  dans les plages de 2.9 à 11.6 psi/20 à 80 kPa dans le cas de l'option de ressort 1 et de 5.8 à 23.3 psi/40 à 160 kPa dans le cas de l'option de ressort 2, selon les directives de l'ingénieur de projet ou du représentant certifié TA. Le robinet côté alimentation doit être un appareil Tour and Andersson style STAD, STAS, STAG ou STAF selon le diamètre du système et les exigences de raccordement.

Pour garantir le bon fonctionnement des robinets STAP installés, le tube capillaire, la trousse de drainage et tous les raccords doivent être fabriqués par Tour and Andersson. L'entrepreneur en mécanique et l'entrepreneur chargé de l'équilibrage doivent être formés aux procédures d'installation, de raccordement et d'équilibrage par un représentant certifié de la TA.

### CONSIGNES D'UTILISATION

**Note!** Le robinet STAP doit se trouver dans la tuyauterie de retour et orienté dans le bon sens d'écoulement.

Voir des exemples d'installation dans le dépliant Applications du robinet STAP ou le Manuel n° 4 - Équilibrage hydronique à l'aide de contrôleurs de pression différentielle.  
Robinet STAF : voir le dépliant STAF-SG avec brides ANSI.

#### Dimensionnement

1. Sélectionner le  $\Delta pL$  voulu dans les tableaux ou abaques.
2. Sélectionner le même diamètre de robinet que pour la tuyauterie.
3. Vérifier que le débit voulu est inférieur au débit spécifié  $q_{maxi}$ . Sinon, sélectionner le diamètre immédiatement supérieur ou encore un  $\Delta pL$  plus grand.

## Contrôleur de pression différentielle

SÉRIES TA 793, 794

---

### GARANTIE

Pour plus de renseignements, se reporter à la rubrique Garantie de la liste de prix en vigueur ou communiquer avec Victaulic.

---

### REMARQUE

Ce produit devra être fabriqué par Victaulic ou selon les spécifications de Victaulic. Tous les produits doivent être installés selon les directives d'installation et de montage en vigueur de Victaulic et tel que recommandé par Tour and Andersson. Victaulic se réserve le droit de modifier les spécifications et la conception des produits, ainsi que les équipements standard, sans préavis et sans aucune obligation.

---

Pour les coordonnées détaillées, visiter le site [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com)

08.29-FRC 5650 RÉV. C MISE À JOUR 11/2012

VICTAULIC EST UNE MARQUE DÉPOSÉE DE VICTAULIC COMPANY. © 2013 VICTAULIC COMPANY. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

08.29-FRC

