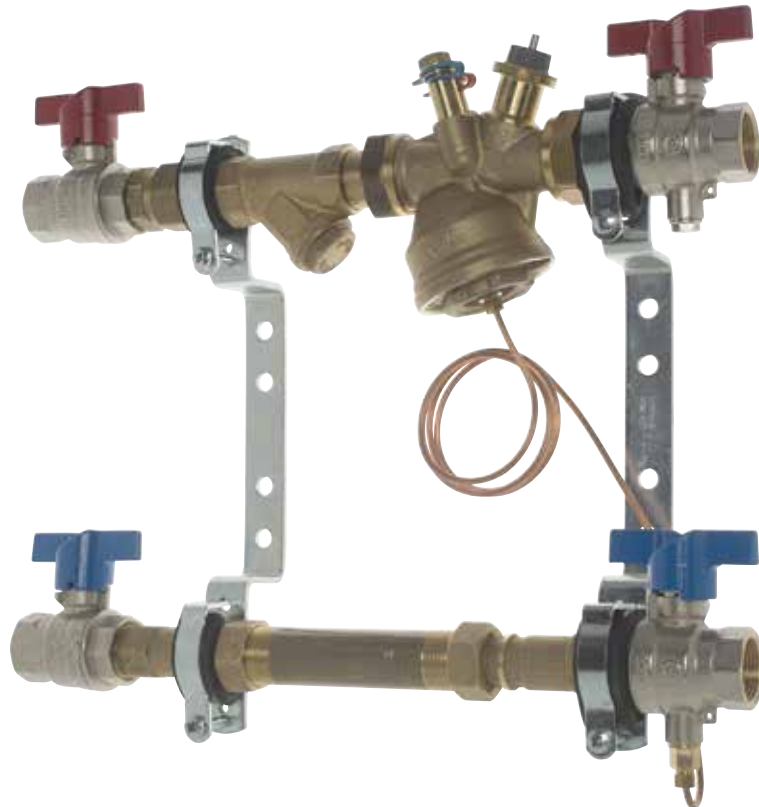


TA-CIC One



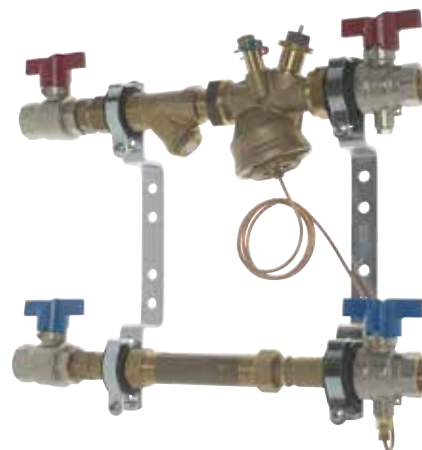
Armoires d'équilibrage centralisées
Kit pré assemblé

TA-CIC One

Solution compacte pour gérer l'équilibrage, la régulation et la mesure de consommation en entrée de logement sur un réseau collectif. Idéal pour le débit variable et obtenir des performances énergétiques élevées. Le kit est prêt à recevoir un compteur d'énergie.

Caractéristiques principales

- > **Tout en un, simple, économique**
Équilibrage, régulation, mesure, isolement, filtration.
- > **Fiable**
Pré assemblage et test d'étanchéité à l'usine.
- > **Haute performance énergétique**
Débit variable et régulation de pression différentielle pour un maximum d'économie et de confort thermique.
- > **Indépendance des logements**
Vanne 2 voies intégrée pilotée par thermostat.
- > **Confort acoustique**
Le régulateur de pression différentielle protège les robinets thermostatiques d'une pression différentielle trop élevée.



Caractéristiques techniques

Applications :

Installations de chauffage et de refroidissement.

Fonctions :

Préréglage (débit max.)
Régulateur de pression différentielle
Régulation
Mesure (ΔH , T, q)
Arrêt
Filtre
Manchette pour compteur d'énergie

Dimensions :

DN 20

Classe de pression :

PN 10

Pression différentielle (ΔH) :

Pression différentielle maxi. (ΔH_{max}):

400 kPa = 4 bar

Pression différentielle mini. (ΔH_{min}):

DN 20 LF: 19 kPa = 0,19 bar

DN 20 NF: 27 kPa = 0,27 bar

(Valeur pour vanne en position 10. D'autres positions de réglage nécessiteront une plus faible ΔH . Vérification avec le graphique « Dimensionnement »).

ΔH_{max} = Pression maximum autorisée sur le circuit afin d'atteindre les performances annoncées.

ΔH_{min} = Pression minimum nécessaire sur le circuit pour une régulation appropriée de la pression différentielle.

Plage de réglage :

Plage de réglage recommandée.

Pour plus de détails, voir rubrique "Dimensionnement".

DN 20 LF: ΔpL 10 kPa, 60-300 l/h

DN 20 NF: ΔpL 10 kPa, 160-840 l/h

(LF = faible débit, NF = débit standard)

Température :

Température de service maxi. : 90°C

Température de service mini. : 0°C

Fluide :

Eau ou fluides neutres, eau glycolée (0-57%).

Matériaux :

Vannes à boisseau sphérique :

Corps : Laiton CW617N (EN 12165)

CuZn40Pb2

Tournant sphérique : Laiton CW617N

(EN 12165) CuZn40Pb2 (chromé)

Ressorts : Laiton CW614N (EN 12164)

CuZn39Pb3

Siège/Joint de tige : PTFE

Presse étoupe : Laiton CW614N

(EN 12164) CuZn39Pb3

Joint toriques : FKM

Levier : Aluminium peint

TA-COMPACT-DP :

Corps : AMETAL®

Mécanisme : AMETAL®

Cône : Acier inox

Tige : Acier inox

Joint de tige : Joint torique en EPDM

Δp de l'insert : AMETAL®, PPS (polyphénylsulphide)

Membrane : EPDM et HNBR

Ressorts : Acier inox

Joint toriques : EPDM

Filtre :

Corps : Laiton CW617N (EN 12165)

CuZn40Pb2

Couvercle : Laiton CW617N (EN 12165)

CuZn40Pb2

Filtre : Acier inox

Rondelle : NBR

Tube : Laiton CW508L

Raccords : Laiton CW617L

Support :

Platine : Acier zingué

Collier : Acier zingué

Tampon : Caoutchouc

AMETAL® est le nom donné par IMI Hydronic Engineering à son alliage résistant à la dézincification.

Connexion :

Filetage femâle selon norme ISO 228.

Raccordement au moteur :

M30x1.5

Moteurs :

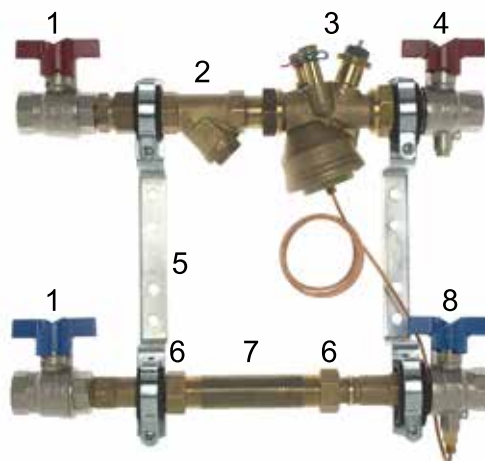
EMO T, EMO TM ou TA-Slider 160.

(Voir documentation technique séparés).

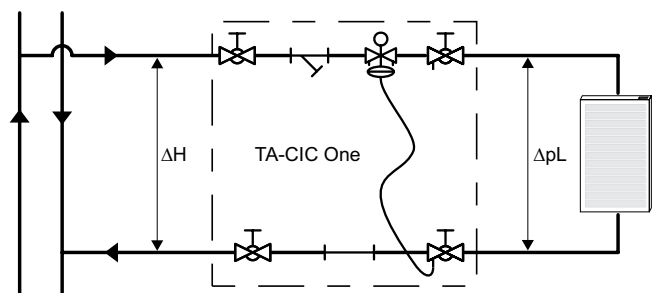
Construction

1. Vannes à boisseau sphérique G3/4
2. Filtre à tamis (500 microns)
3. TA-COMPACT-DP régulateur de Dp
4. Vanne à boisseau sphérique avec avec raccord M10 pour sonde de température
5. Supports muraux
6. Ecrous tournant G3/4 pour montage compteur d'énergie
7. Manchette 110mm G3/4
8. Vanne à boisseau sphérique avec filetage femâle G1/16 pour capillaire

Pour plus d'information sur TA-COMPACT-DP se reporter à la documentation technique du produit.



Dimensionnement



ΔH = Pression différentielle disponible.
 ΔpL = La pression différentielle de la charge.
 (logement)
 ΔH_{\min} = Pression minimum nécessaire sur le circuit pour une régulation appropriée de la pression différentielle.

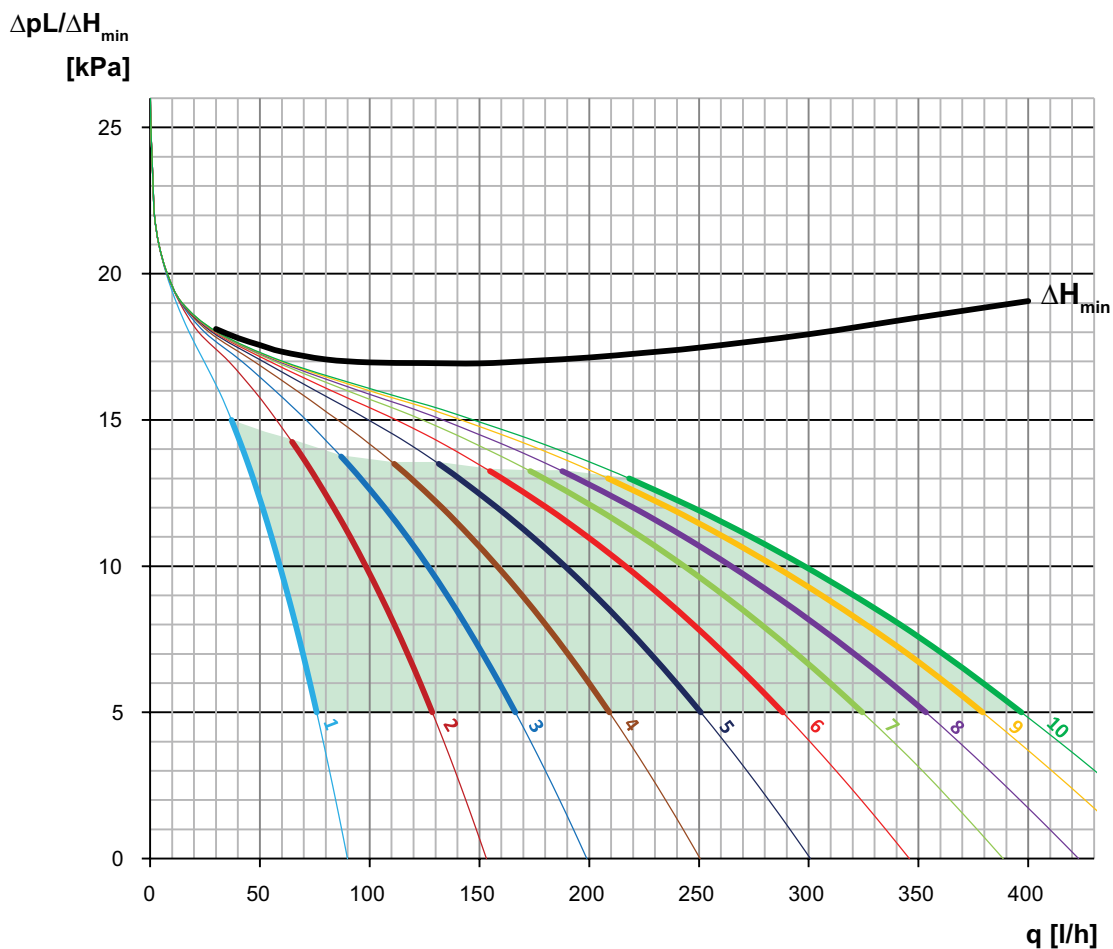
Diagrammes

Les courbes de couleurs (1-10) correspondent aux réglages de la TA-COMPACT-DP en fonction du débit nominal et de la ΔpL à appliquer à l'entrée du logement.

La courbe noire est ΔH_{\min} en fonction du débit (q). La zone verte est la zone recommandée de dimensionnement.

DN 20 LF

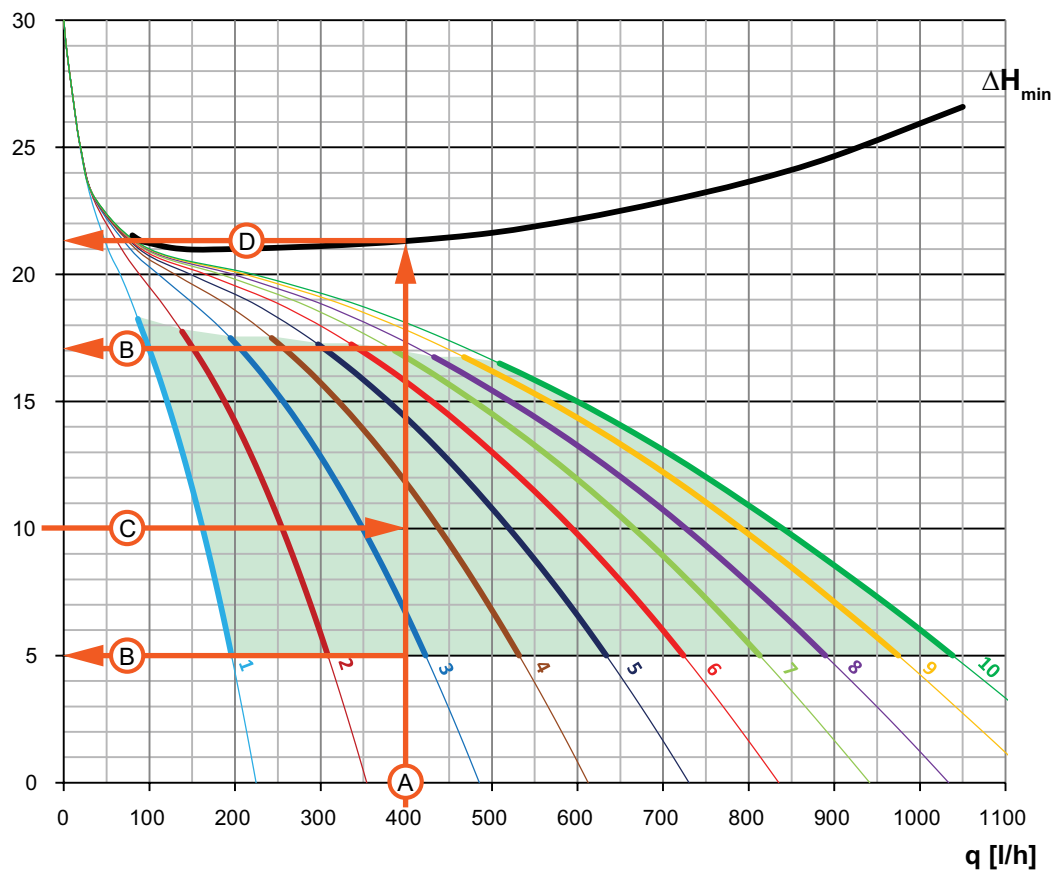
(petit débit)



DN 20 NF

(débit standard)

$\Delta pL/\Delta H_{\min}$
[kPa]



Exemple - DN 20 NF

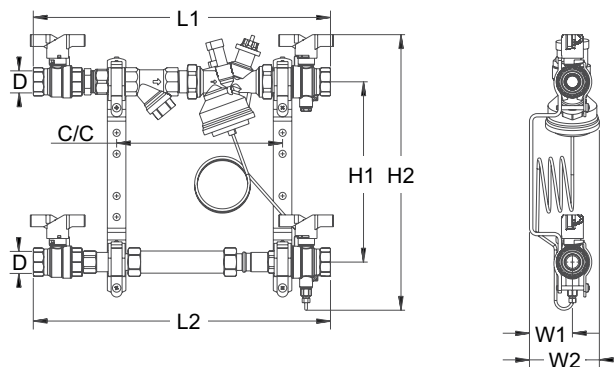
Débit nominal = 400 l/h et ΔpL 10 kPa.

- A. Tracer une ligne verticale du débit requis jusqu'à la courbe noire.
- B. Cette ligne traverse la zone verte recommandée de ΔpL , dans ce cas de 5 à 17 kPa.
- C. Tracez une ligne horizontale suivant la ΔpL choisie, cette ligne coupe la ligne verticale A. Le point d'intersection des deux courbes est la réglage de la TA-COMPACT-DP = 3,6.
- D. Tracez une ligne horizontale jusqu'à la verticale A qui coupe la courbe ΔH_{\min} du diagramme et lire la ΔH_{\min} . Dans ce cas 21,4 kPa.

Articles

Module TA-CIC One avec TA-COMPACT-DP

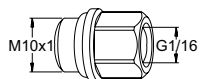
Filetage femelle selon norme ISO 228.



	D	L1	L2	H2	W1	W2	C/C	q _{max} [l/h]	Kg	EAN	No d'article
DN 20 LF	G3/4	355 ±2,5	360 ±2,5	331	50	78	~189	300	3,6	5902276895111	322050-50400
DN 20 NF	G3/4	350 ±2,5	360 ±2,5	331	51	83	~197	840	3,8	5902276895128	322050-50500

(LF = petit débit, NF = débit standard)

Accessoires



Pièce intermédiaire

Raccord pour capillaire avec
raccordement G1/16.

Brass CuZn39Pb3-CW614N
(Pièce détachée)

EAN	No d'article
8016603311049	110700-01548

Les produits, textes, photographies, graphiques et diagrammes présentés dans cette brochure sont susceptibles de modifications par IMI Hydronic Engineering sans avis préalable ni justification. Les informations les plus récentes sur nos produits et leurs caractéristiques sont consultables sur notre site www.imi-hydronic.com.