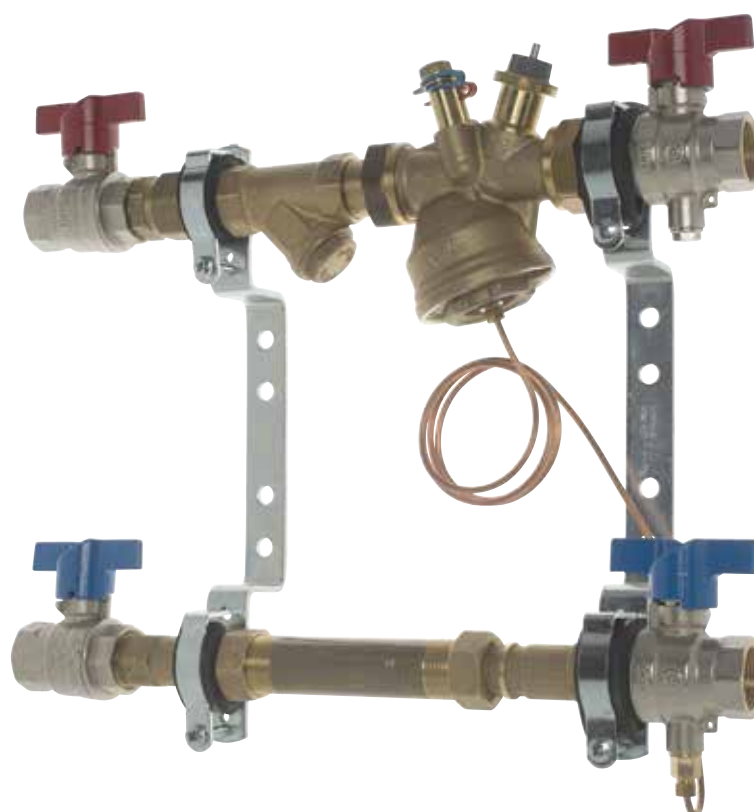


Climate  
Control

IMI TA

## 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

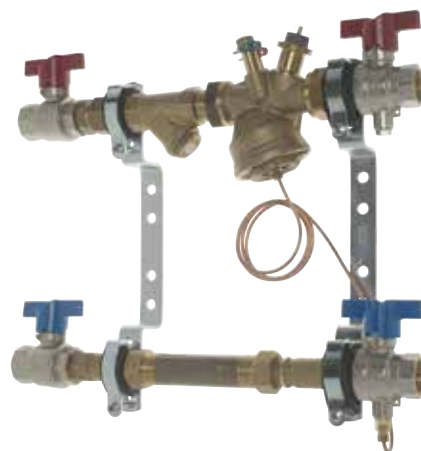
Débit variable et régulation de pression différentielle pour un maximum d'économie et de confort thermique.

#### 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 ( $\Delta H$ , T, q)  
Arrêt  
Filtre  
Manchette pour compteur d'énergie

#### Dimensions :

DN 20

#### Classe de pression :

PN 10

#### Pression différentielle ( $\Delta H$ ) :

Pression différentielle maxi. ( $\Delta H_{\max}$ ):  
400 kPa = 4 bar  
Pression différentielle mini. ( $\Delta H_{\min}$ ):  
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  $\Delta H$ . Vérification avec le graphique « Dimensionnement »).  
 $\Delta H_{\max}$  = Pression maximum autorisée sur le circuit afin d'atteindre les performances annoncées.  
 $\Delta H_{\min}$  = 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:  $\Delta p_L$  10 kPa, 60-300 l/h  
DN 20 NF:  $\Delta p_L$  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  
 $\Delta p$  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 à son alliage résistant à la dézincification.

**Connexion :**

Taraudage selon norme ISO 228.

**Raccordement au moteur :**

M30x1.5

**Moteurs :**

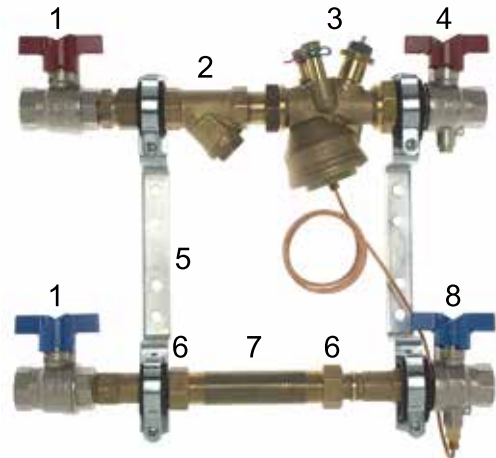
EMO T, EMO TM ou TA-Slider 160.

(Voir documentation technique séparés).

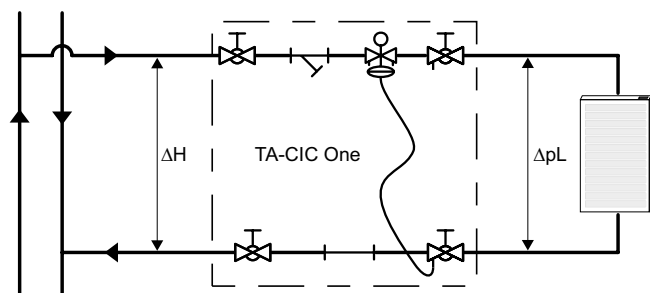
**Construction**

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 raccord taraudée 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 raccord taraudée G1/16 pour capillaire

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



## Dimensionnement



$\Delta H$  = Pression différentielle disponible.

$\Delta pL$  = La pression différentielle de la charge.  
(logement)

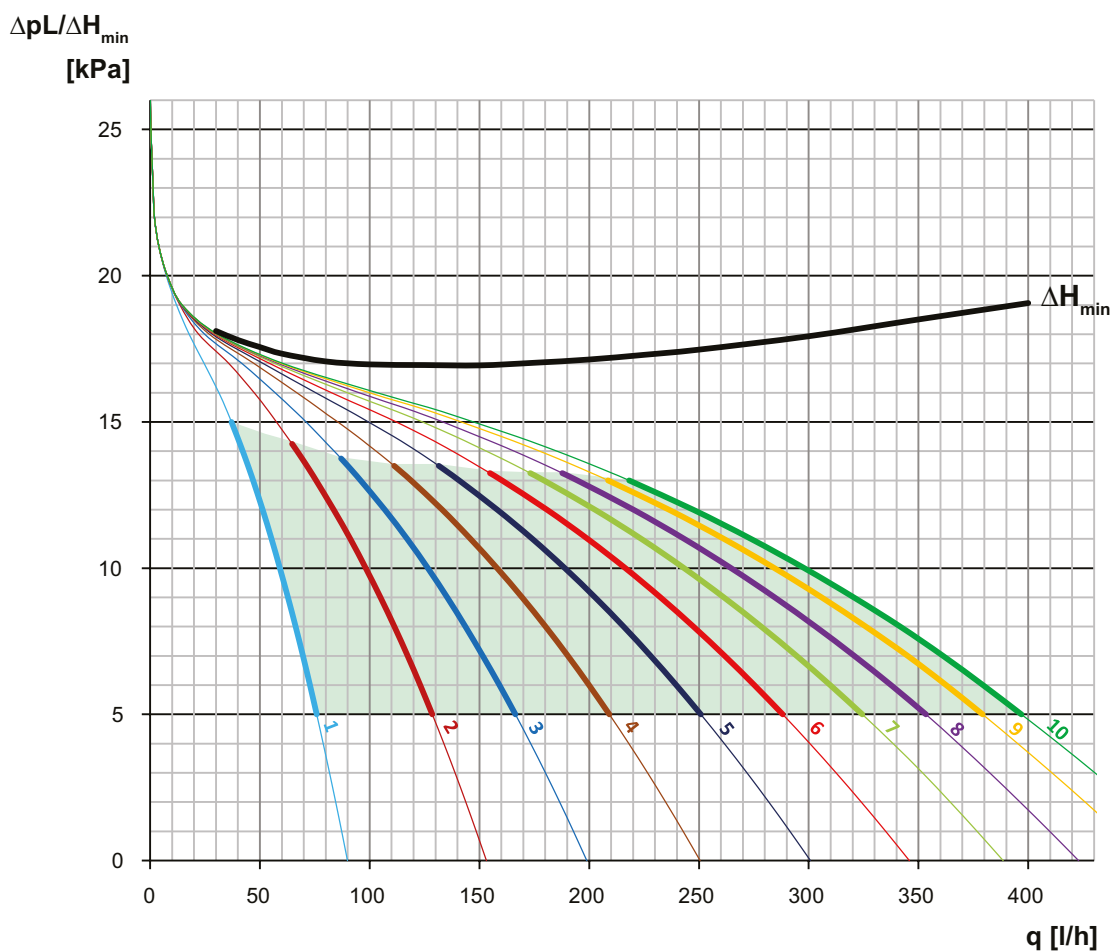
$\Delta H_{\min}$  = Pression minimum nécessaire sur le circuit pour une  
régulation appropriée de la pression différentielle.

## Diagrammes

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

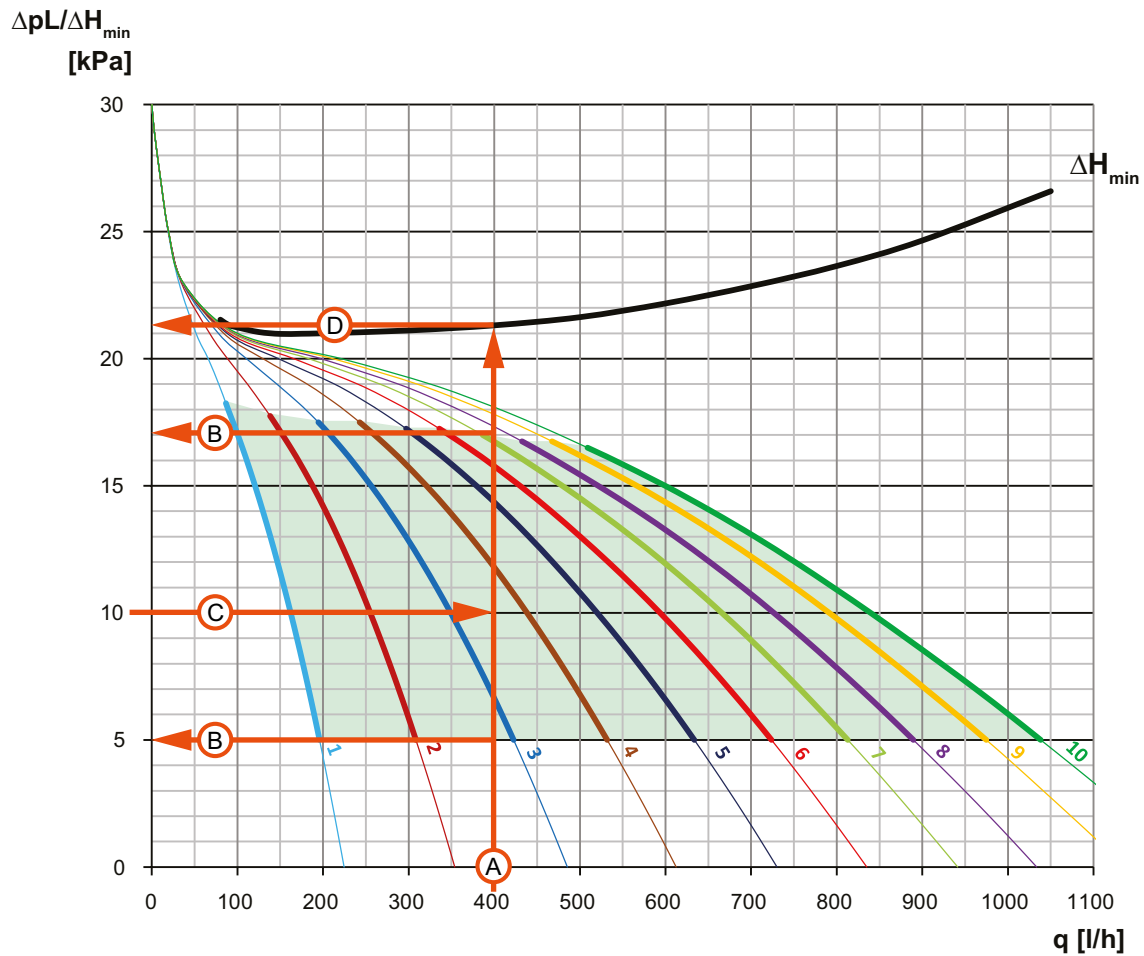
La courbe noire est  $\Delta H_{\min}$  en fonction du débit ( $q$ ). La zone verte est la zone recommandée de dimensionnement.

**DN 20 LF**  
(petit débit)



**DN 20 NF**

(débit standard)

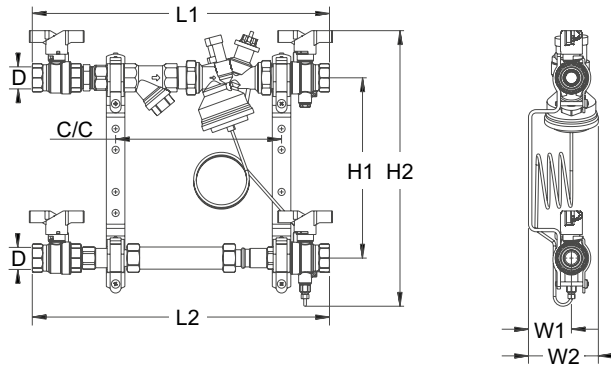
**Exemple - DN 20 NF**Débit nominal = 400 l/h et  $\Delta p_L$  10 kPa.

- A.** Tracer une ligne verticale du débit requis jusqu'à la courbe noire.
- B.** Cette ligne traverse la zone verte recommandée de  $\Delta p_L$ , dans ce cas de 5 à 17 kPa.
- C.** Tracez une ligne horizontale suivant la  $\Delta p_L$  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  $\Delta H_{min}$  du diagramme et lire la  $\Delta H_{min}$ . Dans ce cas 21,4 kPa.

## Articles

### Module TA-CIC One avec TA-COMPACT-DP

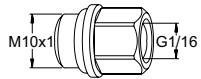
Taroudage selon norme ISO 228.



|          | D    | L1       | L2       | H2  | W1 | W2 | C/C  | q <sub>max</sub><br>[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 |