

ÉQUILIBRAGE

- 213** Vannes d'équilibrage traditionnel STABIFLO
- 216** Systèmes de régulation de pression différentielle
- 219** Mesureurs de débit
- 220** Vannes d'équilibrage pour appareils terminaux
- 221** Vanne de réglage et d'isolement
- 222** Vannes d'équilibrage automatique FLOWCON Must/Classic
- 225** Vannes d'équilibrage automatique FLOWCON SH
- 228** Vannes d'équilibrage automatique FLOWCON K
- 229** Vannes d'équilibrage automatique FLOWCON Maxiflo
- 230** Vannes d'équilibrage automatique FLOWCON UniQ
- 232** Vannes d'équilibrage automatique FLOWCON Combi
- 235** Ensembles de pression différentielle, de régulation et de débit FLOWCON ADP
- 238** Vannes d'équilibrage automatique FLOWCON Combi 3
- 239** Vannes d'équilibrage automatique FLOWCON SM
- 241** Kit de comptabilisation pour CIC
- 242** Vannes d'équilibrage pour réseau ECS

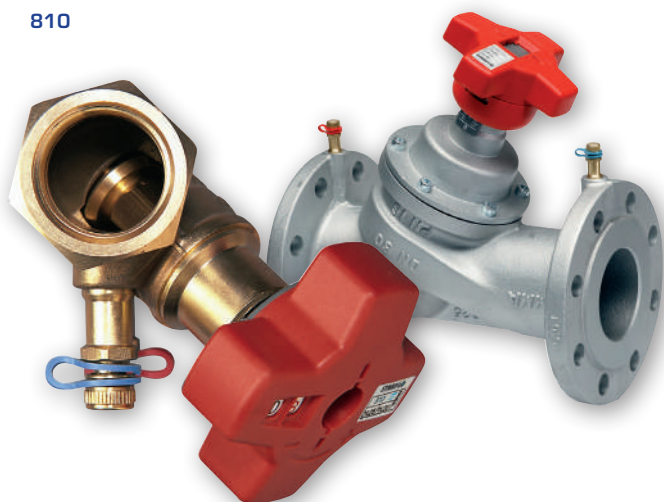


Qualité des produits et pertinence des services

Afin de répondre aux exigences de plus en plus fortes de la gestion de l'énergie, nous nous sommes alliés à des partenaires exclusifs avec des fabricants novateurs. Notre forte expérience dans le domaine de l'équilibrage constitue pour les professionnels du Génie climatique et de l'Industrie l'assurance de choisir la solution la mieux adaptée aux spécificités de leurs installations.

ÉQUILIBRAGE TRADITIONNEL : 50 ANS DE SAVOIR-FAIRE

810



STABIFLO

La seule vanne d'équilibrage
GARANTIE 5 ANS
 capable d'équilibrer
 les réseaux hydrauliques
 à température négative
JUSQU'À -20°C

Modèle taraudé Ø 10 à 50

Laiton DZR
 PMS 20 bar
 Températures -20 à +120°C

Modèles à brides Ø 65 à 300

Fonte EN-GJL-250
 PMS 16 bar
 Températures -10 à +120°C



ÉQUILIBRAGE AUTOMATIQUE : 30 ANS DE SAVOIR-FAIRE

Equiper une installation en équilibrage automatique **FLOWCON®**,
 c'est s'assurer d'un débit juste au moindre coût.



Gammes COMBI ET COMBI 3

860M



Corps en laiton
 PMS 25 bar
Gamme MUST Ø 15 à 50
 Températures -20 à +100°C



Gammes COMBI-COMBI 3 Ø 15 à 50
 Températures 0 à +100°C
Gamme UNIQ Ø 15 et 20
 Températures 0 à +120°C



Cartouches débit 29 l/h
 à 16 128 l/h selon modèles

ÉQUILIBRAGE TRADITIONNEL

VANNES D'ÉQUILIBRAGE

+ POINTS FORTS

Garantie LRI 5 ans.
Rapport d'essai favorable CSTB n° HS 99-092.
Large gamme du Ø 10 à 300 mm.

✕ INFO TECH

Respecter la règle des 5D / 2D.

810

Vanne d'équilibrage et d'isolement STABIFLO® taraudée.

Tms : **-20 à +120°C**
PMS : **20 bar**



APPLICATIONS

- Chauffage, climatisation (<50% glycol), sanitaire.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton DZR (non dézincifiable).
- Joint en EPDM.

AGRÈMENTS

- Produit répondant à l'art. 4§3 (exclusion) de la DESP 2014/68/UE.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	810.03	118,00
15x21	810.04	107,00
20x27	810.05	107,00
26x34	810.06	128,00
33x42	810.07	153,00
40x49	810.08	228,00
50x60	810.09	253,00

810 - 810Z

Vanne d'équilibrage et d'isolement STABIFLO® à brides ISO PN 16.

Tms : **-10 à +120°C**
PMS : **16 bar**



APPLICATIONS

- Chauffage, climatisation (<50% glycol).

CONSTRUCTION

- Corps en fonte EN-GJL-250 électro-zinguée.
- Joint en EPDM.

- Produit répondant à l'art. 4§3 (exclusion) de la DESP 2014/68/UE.

CARACTÉRISTIQUES

- Clapet équilibré à partir du Ø 65 pour faciliter la manoeuvre à Δp élevé.

AGRÈMENTS

- Rapport d'essais favorable CSTB n° HS 99-092.

EQUIPEMENTS

8237 THÈME BRIDES

► 810 :



Ø	Réf.	PU HT €
65	810.20	770,00
80	810.21	990,00
100	810.22	1 420,00
125	810.23	2 130,00
150	810.24	2 560,00

► 810Z : agréé CE.



Ø	Réf.	PU HT €
200	810Z.25	6 800,00
250	810Z.26	10 100,00
300	810Z.27	12 700,00

8101**Vidange à monter à la place de la prise amont.****APPLICATIONS**

- Pour vannes d'équilibrage STABIFLO®.



Réf.	PU HT €
8101.00	42,50

8102**Rallonge de prise de pression avec étanchéité par joint O-ring.****APPLICATIONS**

- Pour vannes d'équilibrage et d'isolement STABIFLO®.



Réf.	PU HT €
8102.00	31,80

8104**Rallonge de prise de pression pour calorifugeage.****APPLICATIONS**

- Pour vannes d'équilibrage et d'isolement STABIFLO®.



Réf.	PU HT €
8104.00	2,33

8103 - 8103B**Coquille calorifuge préformée.****APPLICATIONS**

- Pour vannes d'équilibrage et d'isolement STABIFLO®.

► **8103** : pour STABIFLO® taraudée.

Ø	Réf.	PU HT €
12x17 - 15x21 - 20x27	8103.04	84,00
26x34	8103.06	119,00
33x42	8103.07	120,00
40x49	8103.08	123,00
50x60	8103.09	119,00

► **8103B** : modèle pour STABIFLO® à brides.

Ø	Réf.	PU HT €
65	8103B.20	790,00
80	8103B.21	970,00
100	8103B.22	1 030,00
125	8103B.23	1 130,00
150	8103B.24	1 180,00

27806**Boîte isolante démontable pour vanne STABIFLO® taraudée.**

Ø	Réf.	PU HT €
15-20	27806.04	68,00
25	27806.06	79,00
32	27806.07	89,00
40	27806.08	97,00
50	27806.09	113,00

27807

Boîte isolante démontable pour vanne STABIFLO® à brides.



Ø	Réf.	PU HT €
65	27807.20	530,00
80	27807.21	590,00
100	27807.22	630,00
125	27807.23	720,00
150	27807.24	870,00

8105

Tête de recharge complète STABIFLO®.



Ø	Réf.	PU HT €
12 à 50	8105.02	148,00
65 à 150	8105.01	168,00

710

Vanne d'équilibrage en inox à brides.

Tms : **40 bar jusqu'au Ø 50 et 16 bar au-delà.**
 PMS : **-10 à +200°C.**
 Température et pression **non associées**

APPLICATIONS

- Industrie, chauffage et climatisation.

AVERTISSEMENT

- Pour une température inférieure à -10°C, nous consulter.
 - Ne pas utiliser sur la vapeur.

CARACTÉRISTIQUES

- Manoeuvre par levier en inox jusqu'au Ø 50, au-delà levier en acier électrozingué.

CONSTRUCTION

- Corps, sphère et axe en inox 1.4404.
 - Etanchéité de l'axe par joints en FPM et NBR.
 - Garniture de la sphère en PTFE renforcé.

RACCORDEMENT

- A brides PN 40 jusqu'au Ø 50 et PN 16 au-delà.

VARIANTES

- Ø 200 ou Ø 250.
 - PN 25 du Ø 65 au Ø 250.



Ø	Réf.	PU HT €
15	710.14	1 720,00
20	710.15	1 740,00
25	710.16	2 060,00
32	710.17	2 080,00
40	710.18	2 570,00
50	710.19	2 800,00
65	710.20	3 820,00
80	710.21	5 800,00
100	710.22	7 600,00
125	710.23	10 100,00
150	710.24	12 600,00

711

Vanne d'équilibrage en inox à souder.

Tms : **-10 à +200°C**
 PMS : **40 bar jusqu'au Ø 50 et 25 bar au-delà.**
 Température et pression **non associées**

APPLICATIONS

- Industrie, chauffage et climatisation.

CARACTÉRISTIQUES

- Manoeuvre par levier en inox jusqu'au Ø 50, au-delà, levier en acier électrozingué.

CONSTRUCTION

- Corps, sphère et axe en inox 1.4404.
 - Etanchéité de l'axe par joints en FPM et NBR.
 - Garniture de la sphère en PTFE renforcé.

RACCORDEMENT

- Embout à souder.

VARIANTES

- Ø 200 ou Ø 250.



Ø	Réf.	PU HT €
15	711.14	1 130,00
20	711.15	1 130,00
25	711.16	1 300,00
32	711.17	1 350,00
40	711.18	1 520,00
50	711.19	1 630,00
65	711.20	2 490,00
80	711.21	4 150,00
100	711.22	5 700,00
125	711.23	7 500,00
150	711.24	9 400,00

ENSEMBLES DE RÉGULATION DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE

+ POINTS FORTS

Maintien constant de la pression différentielle aux bornes d'une colonne ou d'une branche sur un réseau à débit variable.

Rapidité d'équilibrage grâce à l'indépendance hydraulique de chaque circuit.

Facilité de rééquilibrage lorsque l'installation évolue.

Schéma d'installation sur un réseau de radiateurs équipé de robinets thermostatiques à débit variable

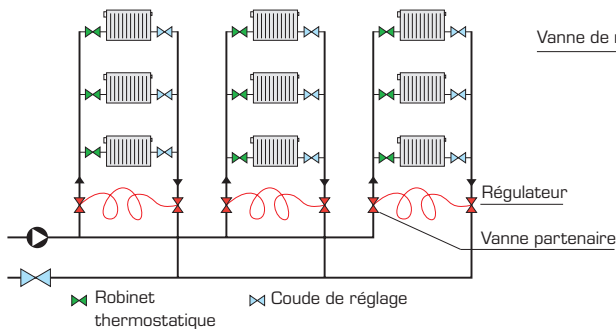
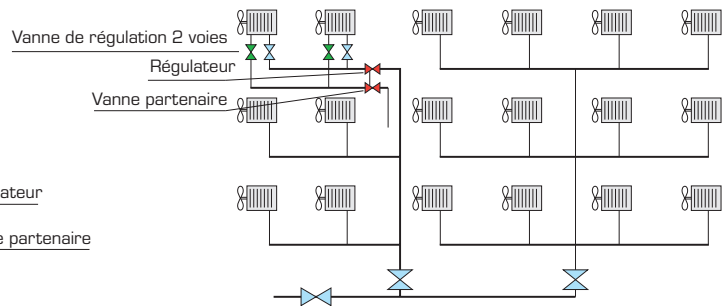


Schéma d'installation sur un réseau de climatisation équipé de ventilo-convecteurs 2 tubes



SDPM

Ensemble de régulation de pression différentielle pré-régulé Flowcon.

Tms : **120°C**
PMS : **25 bar**

APPLICATIONS

- Installations de chauffage et climatisation à débit variable.
- Régulation de la pression différentielle.

AVANTAGES

- Pas de réglage à prévoir (ΔP pré-défini).
- En limitant le ΔP , l'installation est protégée contre les sur-débits.
- Supprime les risques de bruits sur les robinets thermostatiques.

COMPOSITION

- Une vanne de régulation de pression différentielle

(à monter sur le circuit retour).

- Un capillaire de liaison de 1 m.
- Une vanne partenaire de mesure et d'isolement (à monter sur le circuit aller).

CARACTÉRISTIQUES

- ΔP (à 200 l/h) : 10, 20 ou 30 kPa selon les modèles.
- Plage de débit : de 45 à 1419 l/h (se reporter à la fiche technique pour la sélection).
- Réglage avec la clé modèle 883.00.

CONSTRUCTION

- Corps du régulateur SDP et de la vanne partenaire

QuickDisc en laiton.

- Composants internes du régulateur en EDPM et PPS.
- La vanne partenaire QuickDisc est constituée d'un disque en céramique et d'un système Venturi en laiton.
- Le régulateur et la vanne partenaire sont munis de prises de pression.

RACCORDEMENT

- F/F selon ISO 228.

LIMITES D'UTILISATION

- ΔP maxi 400 kPa.



Ø	Pression différentielle (*)	Réf.	PU HT €
15	10 kPa	SDPM.4A	243,00
15	20 kPa	SDPM.4B	243,00
15	30 kPa	SDPM.4C	243,00
20	10 kPa	SDPM.5A	243,00
20	20 kPa	SDPM.5B	243,00
20	30 kPa	SDPM.5C	243,00

pression en Kpa

Tms : **120°C**
PMS : **25 bar**

APPLICATIONS

- Installations de chauffage et climatisation à débit variable.
- Régulation de la pression différentielle.

AVANTAGES

- En limitant le ΔP , l'installation est protégée contre les sur-débits.
- Supprime les risques de bruits sur les robinets thermostatiques.

COMPOSITION

- Une vanne de régulation de pression différentielle (à monter sur le circuit retour).

- Un capillaire de liaison de 1 m.
- Une vanne partenaire de mesure et d'isolement (à monter le circuit aller).

CARACTÉRISTIQUES

- Plage de ΔP (à 200 l/h) : de 5 à 50 kPa.
- Plage de débit : de 15 à 1500 l/h (se reporter à la fiche technique pour la sélection).
- Réglage avec la clé modèle 883.00.

CONSTRUCTION

- Corps du régulateur EDP et de la vanne partenaire QuickDisc en laiton.
- Composants internes du régulateur en EPDM et

PPS.

- La vanne partenaire QuickDisc est constituée d'un disque en céramique et d'un système Venturi en laiton.

- Le régulateur et la vanne partenaire sont munis de prises de pression.

RACCORDEMENT

- F/F selon ISO 228.

LIMITES D'UTILISATION

- ΔP maxi 400 kPa.



Ø	Réf.	PU HT €
15	EDPM.04	277,00
20	EDPM.05	277,00

883

Clé de réglage.

APPLICATIONS

- Cartouches MUST modèles 866, 905, 956, 957, 958.



Réf.	PU HT €
883.00	6,20

880

Bouchon de rinçage.

APPLICATIONS

- Corps de vannes modèles 860M, 860MB, 860A et 860MA.

CARACTÉRISTIQUES

- Obturation du corps permettant le rinçage de l'installation avant la pose de la cartouche.



Cart. type	Réf.	PU HT €
20	880.01	10,10

8140R1 - 8141R1

Ensemble de régulation de pression différentielle.

Tms : **2 à 100°C**
PMS : **16 bar**



COMPOSITION

- 1 vanne d'équilibrage modèle 810 (montée sur le circuit aller).
- 1 capillaire de liaison de 1 m.
- 1 vanne de régulation de la pression différentielle (montée sur le circuit retour).

CONSTRUCTION

- Corps en laiton.
- Membrane et joints o-ring en EPDM.
- Ressort en acier inox.
- Capillaire en cuivre avec ressort à visser.

LIMITES D'UTILISATION

- Plage de pression différentielle max : 2 bar.
- Températures avec addition de glycol : -20 à +100°C.
- Ethylène ou propylène glycol de 15 à 45 %.

RACCORDEMENT

- Raccord mâle ISO 228.
- Raccords union 2 pièces.

► 8140R1 : modèle taraudé. Plage de 50 à 300 mbar.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	8140R1.04	485,00
20x27	8140R1.05	550,00
26x34	8140R1.06	750,00
33x42	8140R1.07	980,00
40x49	8140R1.08	1 080,00
50x60	8140R1.09	1 410,00

► 8141R1 : modèle taraudé. Plage de 250 à 600 mbar.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	8141R1.04	433,00
20x27	8141R1.05	461,00
26x34	8141R1.06	650,00
33x42	8141R1.07	850,00
40x49	8141R1.08	980,00
50x60	8141R1.09	1 160,00

8149L - 8149H

Ensemble de régulation de pression différentielle à brides.

Tms : **-10° à +120°C**
PMS : **16 bar**
Température et pression **non associées**

COMPOSITION

- 1 vanne d'équilibrage modèle 810 (à monter sur le circuit aller).
- 1 capillaire de 2 m en cuivre.
- 1 vanne de régulation de pression différentielle (à

monter sur le retour).

CONSTRUCTION

- Corps en fonte EN GJL 250.
- Joints et membrane en EPDM.

- Tiges en CuZn40Pb2.
- Ressort en inox 302.

RACCORDEMENT

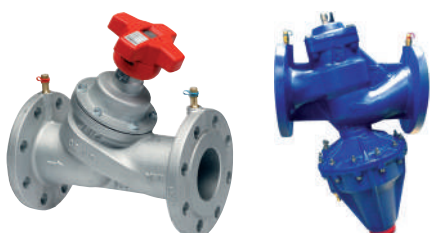
- Brides EN 1092 PN16.

► 8149L : plage de 0,2 à 0,8 bar.



Ø	Réf.	PU HT €
65	8149L.20	2 450,00
80	8149L.21	2 830,00
100	8149L.22	3 470,00
125	8149L.23	5 700,00
150	8149L.24	8 700,00

► 8149H : plage de 0,8 à 1,6 bar.



Ø	Réf.	PU HT €
65	8149H.20	2 490,00
80	8149H.21	2 820,00
100	8149H.22	3 450,00

8145

Clé de réglage pour modèles 8140R1 et 8141R1.



Réf.	PU HT €
8145.00	6,00

8150

Mesureur multimarque de débit.

Tms : 0 à 95°C



AVANTAGES

- Navigation simplifiée : le clavier permet une navigation simple par l'intermédiaire du système de menu offrant la possibilité de sélectionner l'écran le plus approprié pour le travail à effectuer.
- Lecture directe du débit et de la pression différentielle.
- Détermination directe du réglage de la vanne

- d'équilibrage en fonction du débit souhaité.
- Lecture facile en français sur écran.
- Fonctionnement sur pile.

CARACTÉRISTIQUES

- Livré en mallette comprenant : manuel d'instruction, certificat de calibration, unité électronique, 2 flexibles de 1 m, 2 prises de pression à aiguilles adaptées pour toutes marques de vannes équipées de prises de mesure «type aiguille» et référencées dans la bibliothèque des marques.



Réf.	PU HT €
8150.01	5 900,00

817

Système de mesure multimarque Bluetooth.

Tms : -5 à +90°C
Tma : -5 à +50°C
PMS : 10 bar



APPLICATIONS

- Equilibrage des réseaux hydrauliques.
- Mesure et enregistrement de la pression différentielle et du débit.

- Oventrop, GRK...).
- Ergonomie et communication sans fil pour plus de liberté et de confort.
- Indication en langage clair sur écran couleur.

- (fournie avec piles)
- 1 notice et un certificat de calibration
- Accessoires (flexibles, aiguilles de mesure).
- 1 terminal Android Bluetooth IP 67 (pour modèle 817.01)

AVANTAGES

- Mesureur multimarque permettant la mesure de débit sur les vannes d'équilibrage des principaux fabricants (Stabflo, Comap, IMI TA, Honeywell,

CARACTÉRISTIQUES

- Le système est composé de :
 - 1 valise de transport
 - 1 unité de mesure de pression différentielle



Réf.	PU HT €
817.00	5 600,00
817.01	6 600,00

6815

Prise de pression à aiguille.

APPLICATIONS

- Prise de la pression différentielle aux bornes des

- vannes d'équilibrage.
- Compatible avec les mesureurs modèles 8150.

AVERTISSEMENT

- Prévoir 2 prises par mesureur.



Réf.	PU HT €
6815.00	135,00

813**Vanne d'équilibrage et d'isolement pour appareils terminaux.**Tms : **-10 à +100°C**
PMS : **16 bar****APPLICATIONS**

- Equilibrage des appareils unités terminales tels que : ventilo-convecteurs, plafonds rafraichissants, cassettes plafonnieres, etc.

AVANTAGES

- 10 positions de réglage à l'aide de l'outil modèle 8131.

- Mesure du débit et du Δp avec les mesureurs modèles 8150 et 817.
- Isolation.
- En option, selon la motorisation, la vanne d'équilibrage peut être dotée de la fonction vanne de régulation 2 voies à action électrothermique on/off.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton CW617N.
- Joints en EPDM.
- Bouchon en matière plastique.

RACCORDEMENT

- Taraudé ISO 228.



Ø	Raccordement	Réf.	PU HT €
15x21	F/F	813.04	82,00

8131**Outil de réglage pour vanne modèle 813.**

Ø	Réf.	PU HT €
15	8131.04	95,00

813M**Actionneur électrique pour vanne modèle 813.****APPLICATIONS**

- Vanne d'équilibrage et d'isolement modèle 813.

CARACTÉRISTIQUES

- Réf. 813M.01 et 813M.02 : moteur électrothermique NF.

- Réf. 813M.04 : moteur électronique modulant.
- Câble 1 m.



Tension	Réf.	PU HT €
230 VAC	813M.01	64,00
24 VAC	813M.02	64,00
24 V / 0-10 V	813M.04	220,00

819**Disque de présélection STABIFLO®.**

Réf.	PU HT €
819.00	24,70

VANNE DE RÉGLAGE ET D'ISOLEMENT À AFFICHAGE DIRECT DÉBIT

804

Vanne de réglage et d'isolement à lecture directe.

Tms : **0 à 110°C**
PMS : **10 bar**
Température et pression **non associées**



APPLICATIONS

- Chauffage ou ventilo-convecteurs.

AVANTAGES

- Réglage facile et rapide sans abaque.
- Affichage direct du débit.

CARACTÉRISTIQUES

- Modèle droit.
- Raccord auto-étanche.
- Echelle de graduation incorporée.
- Kvs : 1 m³/h.
- Débit : de 0,6 à 8 l/min.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton nickelé.
- Joints en EPDM.

RACCORDEMENT

- 15x21.



Réf.	PU HT €
804.04	91,00

WA-PAP

Vanne d'équilibrage et d'isolement type hydroset

Tms : **-10°C à +110°C**
PMS : **PN16**



APPLICATIONS

- Circuits de chauffage et de rafraîchissement.
- Eau ou eau 50% de glycol maxi.

AVANTAGES

- Facile à régler.
- Lecture facile et directe du débit.

- Pas besoin d'outil spécifique pour le réglage et la lecture du débit.
- Technologie précise et brevetée.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton et polyamide renforcé de fibres de verre.

- Volant en polyamide renforcé de fibres de verre.
- Joint torique en EPDM 70 peroxydé.
- Ressort en acier inox.

RACCORDEMENT

- Raccords filetés FF ISO 228.



Ø	Réf.	PU HT €
15	WA-PAPSO15	540,00
20	WA-PAPSO20	560,00
25	WA-PAPMO25	650,00
32	WA-PAPLO32	1 000,00
40	WA-PAPLO40	1 150,00
50	WA-PAPXLO50	1 480,00

VANNES D'ÉQUILIBRAGE AUTOMATIQUE FLOWCON®

+ POINTS FORTS

Maintien permanent du débit, à la valeur définie sur chaque vanne, par réglage dynamique de la section de passage interne pour compenser les fluctuations de pression de l'ensemble.
Élimination des vannes de branche, de pieds de colonne, des vannes de répartition tout au long du réseau et de la vanne générale en local technique.
Pas de réglage sur site : tout appareil de mesure de débit est inutile.

FLOWCON® MUST ET CLASSIC



Photo du corps modèle **860M**
équipé d'une cartouche **MUST 866**



4 corps de vannes modèles 860M - 860MB - 860MA - 860A.

Modèle **MUST**

Chaque corps peut être équipé d'une cartouche de la gamme **MUST** modèle 866 réglable de l'extérieur.

Modèle **CLASSIC**

Chaque corps peut être équipé d'une cartouche de la gamme **CLASSIC** modèle 867 réglable de l'intérieur.

APPLICATIONS

- Toutes les applications en Génie climatique et en Industrie.

860M

CORPS destiné à être équipé des cartouches modèles **MUST 866** ou **CLASSIC 867**.

Tms : **-20 à +100°C**
PMS : **25 bar**



APPLICATIONS

- Toutes les applications en Génie Climatique et en Industrie.

COMPOSITION

- Un corps et deux prises de pression.

RACCORDEMENT

- F/F ISO 228.

CONSTRUCTION

- Corps et prises de pression en laiton forgé à chaud CuZn39 Pb2.



Corps Ø	Kvs	Cart. type	Réf.	PU HT €
15	3,1	20	860M.04	51,00
20	3,1	20	860M.05	51,00
25	3,1	20	860M.6A	71,00
25	12,5	40	860M.06	129,00
32	12,5	40	860M.07	147,00
40	32	50	860M.08	223,00
50	32	50	860M.09	277,00

860MB

CORPS destiné à être équipé des cartouches modèles **MUST 866** ou **CLASSIC 867**.

Tms : **-20 à +100°C**
PMS : **25 bar**



COMPOSITION

- Un corps et deux bouchons de prise de pression.

CONSTRUCTION

- Corps et bouchons de prise de pression en laiton forgé à chaud CuZn39 Pb2.

RACCORDEMENT

- F/F ISO 228.



Corps Ø	Kvs	Cart. type	Réf.	PU HT €
15	3,6	20	860MB.04	49,00
20	3,6	20	860MB.05	49,00
25	3,1	20	860MB.6A	68,00
25	12,5	40	860MB.06	125,00
32	12,5	40	860MB.07	150,00
40	32	50	860MB.08	232,00
50	32	50	860MB.09	265,00

860MA

CORPS destiné à être équipé des cartouches modèles MUST 866 ou CLASSIC 867.

Tms : -20 à +100°C
PMS : 25 bar



APPLICATIONS

- Toutes les applications en Génie Climatique et en Industrie.

raccords union F.

- Un robinet à boisseau sphérique intégré à l'aval de la vanne.

- Joints en EPDM.

RACCORDEMENT

- F/F ISO 228 avec raccords 2 pièces.

COMPOSITION

- Un corps, deux prises de pression et deux

CONSTRUCTION

- Corps en laiton CuZn40Pb2.



Corps Ø	Kvs	Cart. type	Réf.	PU HT €
15	3,1	20	860MA.04	103,00
20	3,1	20	860MA.05	103,00
25	11,7	40	860MA.06	291,00
32	11,7	40	860MA.07	291,00
40	11,7	40	860MA.08	291,00

860A

Modèle éco : CORPS destiné à être équipé des cartouches modèles MUST 866 ou CLASSIC 867.

Tms : -20 à +100°C
PMS : 25 bar



COMPOSITION

- Un corps sans prises de pression.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton forgé à chaud CuZn39 Pb2.

RACCORDEMENT

- F/F ISO 228.



Corps Ø	Kvs	Cart. type	Réf.	PU HT €
15	3,1	20	860A.04	48,00
20	3,1	20	860A.05	48,60
25	3,1	20	860A.06	67,00

INFO TECH

Comment lire la plage de Δp ?

Le 1er chiffre, ajouté à la perte de charge du corps, indique la perte de charge de la vanne qui permet de calculer la Hmt de la pompe.

Le 2e indique le maximum de ΔP que peut supporter la cartouche.

Exemple :

Pour une cartouche Réf. 866.01, réglée à 412 l/h, dans un corps réf. 860M.04, la perte de charge est de 20kPa et elle ne doit pas être installée sur une installation où la pompe aurait une Hmt supérieure à 210 kPa (21 mce).

866

CARTOUCHE modèle MUST à réglage de l'extérieur.

Tms : -20 à +100°C
PMS : 25 bar



CARACTÉRISTIQUES

- Précision de réglage +/- 5 % sur toute la plage de débit.

- Réglage sur la partie extérieure de la cartouche sur 5 tours et dixièmes de tours (50 positions différentes de réglage).

- Réglage par clé modèle 883.

CONSTRUCTION

- Matière composite.



Cart. type	Débit (l/h)	Plage Δp (kPa)	Couleur	Réf.	PU HT €
20	100 - 412	17 - 210	noir/blanc	866.01	55,00
20	157 - 609	17 - 210	vert/ blanc	866.02	57,00
20	407 - 1267	30 - 400	rouge/ gris	866.03	53,00
20	138 - 615	35 - 400	noir/ gris	866.04	49,90
20	238 - 896	35 - 400	vert/ gris	866.05	56,00
20	276 - 824	17 - 200	rouge/ blanc	866.07	53,00
40	535 - 5830	17 - 400	vert/blanc	866.09	82,00
50	3180 - 16128	20 - 400	noir/ gris	866.08	188,00

Couleur : bague O-ring / curseur

Tms : -20 à +100°C
PMS : 25 bar

**CARACTÉRISTIQUES**

- Précision de réglage +/- 10 % sur toute la plage de débit.

- Réglage sur la partie plastique interne de la cartouche sur 8 positions.
- Réglage par clé 6 pans.

CONSTRUCTION

- Matière composite.



Cart. type	Débit (l/h)	Plage Δp (kPa)	Couleur	Réf.	PU HT €
20	29 - 155	15 - 130	gris	867.01	47,40
20	207 - 430	20 - 130	rouge	867.02	43,40
20	223 - 526	20 - 130	bleu	867.03	56,00
20	162 - 695	20 - 130	noir	867.04	45,60
20	352 - 984	20 - 130	vert	867.05	56,00
20	42 - 250	30 - 400	gris	867.06	43,30
20	281 - 653	40 - 400	rouge	867.07	56,00
20	203 - 792	40 - 400	bleu	867.08	56,00
20	215 - 998	40 - 400	noir	867.09	53,00
20	529 - 1468	40 - 400	vert	867.10	56,00
40	828 - 3024	22 - 300	blanc	867.11	60,00
40	1368 - 4356	22 - 300	rouge	867.12	60,00
40	972 - 3564	30 - 410	blanc	867.13	71,00
40	1584 - 5148	30 - 410	rouge	867.14	67,00
40	612 - 2376	15 - 130	blanc	867.15	67,00
40	936 - 3060	15 - 130	rouge	867.16	67,00

Coquille isolante pour FLOWCON® MUST et FLOWCON® CLASSIC sans prises de pression.

Tms : 105°C maxi

**CARACTÉRISTIQUES**

- Convient pour les Ø 15, 20 et 25 (type 20) sans prises de pression (corps modèle 860A).

- Résiste à l'eau, à l'eau de mer, au glycol, aux acides doux, etc.

CONSTRUCTION

- Mousse de polypropylène (EPP).



Réf.	PU HT €
963.00	24,90

Coquille isolante pour FLOWCON® MUST et FLOWCON® CLASSIC avec prises de pression.

CARACTÉRISTIQUES

- Convient pour les Ø 15, 20 et 25 (type 20) avec prises de pression (corps modèles 860M et 860MB).

- Résiste à l'eau, à l'eau de mer, au glycol, aux acides doux, etc.

CONSTRUCTION

- Mousse de polypropylène (EPP).
- T° maxi +105°C.



Réf.	PU HT €
964.00	21,50

Bouchon de rinçage.

APPLICATIONS

- Corps de vannes modèles 860M, 860MB, 860A et 860MA.

CARACTÉRISTIQUES

- Obturation du corps permettant le rinçage de l'installation avant la pose de la cartouche.



Cart. type	Réf.	PU HT €
20	880.01	10,10
40	880.02	32,90
50	880.03	111,00

908

Prise de pression.

APPLICATIONS

- Corps de vannes modèles 860M, 860MB et 860MA.



Réf.	PU HT €
908.00	9,10

Prix à l'unité

894

Bouchon pour orifice de pression.

APPLICATIONS

- Corps de vannes modèles 860M, 860MB et 860MA.



Réf.	PU HT €
894.00	2,15

Prix à l'unité

883

Clé de réglage.

APPLICATIONS

- Cartouches MUST modèles 866, 905, 956, 957, 958.



Réf.	PU HT €
883.00	6,20

FLOWCON® SH

956 - 957 - 958

Vanne d'équilibrage automatique FLOWCON® SH.

Tms : -20 à +120°C
PMS : 40 bar

APPLICATIONS

- Equilibrage des circuits hydrauliques de Génie climatique et Industrie.

CARACTÉRISTIQUES

- Modèle avec prises de pression en standard.
- Précision de réglage +/- 5 %.
- Réglage de l'extérieur sur 51 positions à l'aide de la clé modèle 883.
- Différentes possibilités de réglage et modification

de débit en charge.

- Débit de fuite 0,2 % du kvs.

RECOMMANDATIONS

- Pour un fonctionnement optimal, choisir le modèle de vanne pour lequel le débit maxi de consigne sera au minimum égal à 50% du débit maximum de la vanne.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte ductile ASTM A536-65T, classe 60-45-18.
- Membrane en nitrile hydrogène.
- Pièces internes en acier inox.
- Joints en EPDM.

RACCORDEMENT

- Entre brides ISO PN 10/16/25/40.

► 956 : Type SH3 - Ø 50-65-80



Plage débit (m3/h)	Kvs	Plage Δp (kPa)	Réf.	PU HT €
5,31 - 15,00	24,0	30-600	956.30	1 590,00
9,24 - 25,70	39,5	30-600	956.31	1 590,00
12,80 - 35,60	39,5	35-600	956.32	1 590,00

► 957 : Type SH4 - Ø 80-100

Plage débit (m3/h)	Kvs	Plage Δp (kPa)	Réf.	PU HT €
12,60 - 33,80	58,3	30-600	957.41	3 240,00
17,00 - 51,00	58,3	35-600	957.42	3 240,00
13,30 - 72,70	89,0	50-600	957.43	4 080,00

► 958 : Type SH5 - Ø 125-150

Plage débit (m3/h)	Kvs	Plage Δp (kPa)	Réf.	PU HT €
23,30 - 83,80	132,3	30-600	958.51	5 500,00
25,60 - 106,00	132,3	35-600	958.52	5 500,00

Tms : **-20 à +120°C**
 PMS : **40 bar**



APPLICATIONS

- Equilibrage des circuits hydrauliques de Génie climatique et Industrie.

CARACTÉRISTIQUES

- Modèle avec prises de pression en standard.
 - Précision de réglage +/- 5 %.
 - Réglage de l'extérieur sur 51 positions à l'aide de la clé modèle 883.

- Différentes possibilités de réglage et modification de débit en charge.
 - Débit de fuite 0,2 % du kvs.

RECOMMANDATIONS

- Pour un fonctionnement optimal, choisir le modèle de vanne pour lequel le débit maxi de consigne sera au minimum égal à 50% du débit maximum de la vanne.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte ductile ASTM A536-65T, classe 60-45-18.
 - Membrane en nitrile hydrogène.
 - Pièces internes en acier inox.
 - Joints en EPDM.

RACCORDEMENT

- Entre brides ISO PN 25/40.

► 9581 : Type SH6 - Ø 200-250



Plage débit (m3/h)	Kvs	Plage Δp (kPa)	Réf.	PU HT €
33,10 - 277,00	132,3	35-600	9581.62	16 300,00

TABLEAUX DE SÉLECTION DES CARTOUCHES EN FONCTION DU DÉBIT

TYPE 20 - cartouche modèle 890 pour FLOWCON® K			
Plage de 10 à 95 kPa		Plage de 22 à 210 kPa	
Débit l/h	Réf. cartouche	Débit l/h	Réf. cartouche
75	890.01	125	890.15
114	890.02	170	890.16
152	890.03	227	890.17
227	890.05	341	890.18
302	890.06	455	890.19
380	890.07	568	890.20
455	890.08	682	890.21
530	890.09	795	890.22
607	890.10	909	890.23
757	890.11	1136	890.24
909	890.12	1364	890.25
1061	890.13	1591	890.26
1136	890.14	1818	890.27

TYPE 40 - cartouche modèle 896 pour FLOWCON® K			
Plage de 10 à 95 kPa		Plage de 22 à 210 kPa	
Débit l/h	Réf. cartouche	Débit l/h	Réf. cartouche
682	896.01	1023	896.20
757	896.02	1136	896.21
909	896.03	1364	896.22
1061	896.04	1591	896.23
1211	896.05	1818	896.24
1364	896.06	2045	896.25
1516	896.07	2273	896.26
1666	896.08	2500	896.27
1818	896.09	2727	896.28
1970	896.10	2955	896.29
2120	896.11	3182	896.30
2273	896.12	3409	896.31
2425	896.13	3636	896.32
2575	896.14	3864	896.33
2727	896.15	4091	896.34
2880	896.16	4318	896.35
3030	896.17	4545	896.36
3182	896.18	4773	896.37
3334	896.19	5000	896.38

TYPE 50 - cartouche modèle 897 pour FLOWCON® K			
Plage de 10 à 95 kPa		Plage de 22 à 210 kPa	
Débit l/h	Réf. cartouche	Débit l/h	Réf. cartouche
2727	897.01	4091	897.15
3182	897.02	4773	897.16
3636	897.03	5455	897.17
4091	897.04	6136	897.18
4545	897.05	6818	897.19
5000	897.06	7500	897.20
5455	897.07	8182	897.21
5909	897.08	8864	897.22
6364	897.09	9545	897.23
6818	897.10	10227	897.24
7273	897.11	10909	897.25
7727	897.12	11591	897.26
8182	897.13	12273	897.27
8636	897.14	12955	897.28

TYPE 80 - cartouche modèle 898 pour FLOWCON® K et pour MAXIFLO®			
Plage de 10 à 135 kPa		Plage de 22 à 210 kPa	
Débit l/h	Réf. cartouche	Débit l/h	Réf. cartouche
3182	898.01	3977	898.26
3636	898.02	4545	898.27
4091	898.03	5114	898.28
4545	898.04	5682	898.29
5000	898.05	6250	898.30
5455	898.06	6818	898.31
5909	898.07	7386	898.32
6364	898.08	7955	898.33
6818	898.09	8523	898.34
7273	898.10	9091	898.35
7727	898.11	9659	898.36
8182	898.12	10227	898.37
8636	898.13	10795	898.38
9091	898.14	11364	898.39
9545	898.15	11932	898.40
10000	898.16	12500	898.41
10455	898.17	13068	898.42
10909	898.18	13636	898.43
11364	898.19	14205	898.44
11818	898.20	14773	898.45
12273	898.21	15341	898.46
12727	898.22	15909	898.47
13182	898.23	16477	898.48
13636	898.24	17045	898.49

TYPE 80 - cartouche modèle 901 pour MAXIFLO®			
Plage de 28 à 135 kPa		Plage de 55 à 210 kPa	
Débit l/h	Réf. cartouche	Débit l/h	Réf. cartouche
20455	901.01	24984	901.04
25000	901.02	30672	901.05
29545	901.03	36360	901.06

FLOWCON® K



1 corps de vanne modèle 907K destiné à être équipé de cartouches en acier inox à débit fixe pré-réglé en usine.

Réf. 907K.04 à 907K.09

Pour les cartouches modèles 890 - 896 - 897. Débit de 75 l/h à 12 955 l/h.

Réf. 907K.6A à 907K.9A large débit

Pour les cartouches modèles 896 - 897 - 898. Débit de 682 l/h à 17 045 l/h.

APPLICATIONS

- Toutes les applications en Génie climatique, Solaire et en Industrie.



Tableaux de sélection des cartouches en fonction du débit

907K

Vanne d'équilibrage automatique FLOWCON® K.

PMS : 25 bar en Ø 15 à 40 ; 16 bar au-delà



FlowCon International
A Grundfos Controls LLC / FlowCon International Company

APPLICATIONS

- Toutes les applications en Génie climatique, Solaire et Industrie.

COMPOSITION

- Un corps et deux prises de pression.

CONSTRUCTION

- Corps et bouchons de prise de pression en laiton

forgé à chaud CuZn39 Pb2.

- Cartouche en acier inox à débit fixe.

- Joint torique en EPDM.

RACCORDEMENT

- F/F ISO 228.

► **907K** : - Réf. 907K.04 à 907K.09 : Tms -30 à +120°C.

- Réf. 904K.6A O 907K.9A: Tms -20 à +120°C.



Cart. type	Corps Ø	Kvs	Cart. modèle	Réf.	PU HT €
20	15	5	890	907K.04	84,00
20	20	7	890	907K.05	89,00
20	25	10	890	907K.06	96,00
40	32	30	896	907K.07	164,00
40	40	30	896	907K.08	171,00
50	50	52	897	907K.09	291,00

890 - 896 - 897

CARTOUCHE modèle K à débit fixe pré-réglé en usine.



FlowCon International
A Grundfos Controls LLC / FlowCon International Company

CARACTÉRISTIQUES

- Précision de réglage +/- 10 % sur toute la plage de débit.

CONSTRUCTION

- En acier inox.

VOIR TABLEAU DE SÉLECTION DES DÉBITS

► **890** : Réf. 890.01 à 890.14 : plage de fonctionnement 10 à 95 kPa.

Réf. 890.15 à 890.27 : plage de fonctionnement 22 à 210 kPa.



Réf.	PU HT €
De 890.01 à 890.27	74,00

► **896** : Réf. 896.01 à 896.19 : plage de fonctionnement : 10 à 95 kPa.

Réf. 896.20 à 896.38 : plage de fonctionnement : 22 à 210 kPa.

Réf.	PU HT €
De 896.01 à 896.38	134,00

► **897** : Réf. 897.01 à 897.14 : plage de fonctionnement : 10 à 95 kPa.

Réf. 897.15 à 897.28 : plage de fonctionnement : 22 à 210 kPa.

Réf.	PU HT €
De 897.01 à 897.28	180,00

**CARACTÉRISTIQUES**

- Précision de réglage +/- 10 % sur toute la plage de débit.

CONSTRUCTION

- En acier inox.

VOIR TABLEAUX DE SÉLECTION DES DÉBITS

- **898** : Réf. 898.01 à 898.24 : plage de fonctionnement : 10 à 135 kPa.
Réf. 898.26 à 898.49 : plage de fonctionnement : 22 à 210 kPa.



Réf.	PU HT €
De 898.01 898.49	415,00

FLOWCON® MAXIFLO**INFO TECH**

Lorsqu'il y a plusieurs cartouches, le débit de chaque cartouche s'additionne pour donner le débit total requis.

Exemple :

1 vanne Ø 150 équipée de 2 cartouches de débit 2000 l/h et de 2 cartouches de 3000 l/h donnera un débit de 10000 l/h.

**APPLICATIONS**

- Toutes les applications en Génie climatique et Industrie à très larges débits.

COMPOSITION

- Un corps et deux prises de pression.
- Les tirants et écrous ne sont pas fournis avec la

vanne.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte ductile EN-GJS-400-18.
- Ressort et cartouche en acier inox.

RACCORDEMENT

- Par brides ISO PN 25 et PN 40 suivant Ø.

LIMITES D'UTILISATION

- Tms / PMS
-20 à +135°C / 25 bar du Ø 50 à 80
-20 à +175°C / 34 bar au-delà.

EQUIPEMENTS

8267 THÈME BRIDES



Ø	Nb de tirants	Nb de cartouches	Réf.	PU HT €
50	4	1	868.19	212,00
65-80	4	1	868.20	218,00
100	8	2	868.22	435,00
150	8	4	868.24	1 100,00
200	8	7	868.25	1 380,00
250	12	11	868.26	1 560,00
300	12	15	868.27	1 670,00

**CARACTÉRISTIQUES**

- Précision de réglage +/- 10 % sur toute la plage de débit.

CONSTRUCTION

- En acier inox.

TABLEAU DE SÉLECTION DES DÉBITS PRIX : CARTOUCHE MODELE 901 TYPE 80

- **901** : Réf. 901.01 à 901.03 : plage de fonctionnement : 28 à 135 kPa.
Réf. 901.04 à 901.06 : plage de fonctionnement : 55 à 210 kPa.



Débit (l/h)	Réf.	PU HT €
20455	901.01	415,00
25000	901.02	415,00
29545	901.03	415,00
24984	901.04	415,00
30672	901.05	415,00
36360	901.06	415,00

FLOWCON® UNIQ**⚠ AVERTISSEMENT**

Les ensembles combinés d'équilibrage et de régulation FLOWCON® COMBI, UNIQ et SM, comme toutes les vannes de régulation, ont un taux de fuite déterminé selon la norme IEC 60534-4 (pour Combi et UniQ : classe IV pour un taux de fuite < 0,01 % du débit maxi et sous Δp maxi). Cela se traduit, lorsque le fluide est propre, par une absence de fuite visible à l'œil nu.

Sur un réseau nouveau ou ancien, la présence d'impuretés (telles que les résidus de métaux, calamine, graisse, gaz et encrassement) peut entraîner un mauvais fonctionnement et/ou une détérioration des ensembles combinés.



Vannes combinées d'équilibrage et de régulation modèles 862 - 863, destinées à être motorisées et équipées de cartouche modèle 905.

Motorisation

Moteur électrothermique modèle 90604. Moteur électrique modèle 90603.

APPLICATIONS

- Installations de Génie climatique.



Vanne modèle **862**
motorisation modèle **90603**



Vanne modèle **862**
motorisation modèle **90604**



Vanne modèle **863** équipée
de raccords Eurocône
modèle **864**
motorisation modèle **90604**

Tms : 0 à 100°C
PMS : 25 bar

**APPLICATIONS**

- Installations de Génie Climatique.

AVANTAGES

- Vanne monobloc et compacte.
- Débit réglable de 20,3 à 751 l/h.
- Limitation du débit à la valeur définie.
- Solution économique qui combine dans un même corps les fonctions d'équilibrage et de régulation,

indépendamment des variations de pression différentielle.
- Pas de campagne d'équilibrage sur site.

CARACTÉRISTIQUES

- Précision de réglage +/- 10 %.
- Réglage sur 41 positions à l'aide du volant de réglage réf.865.00
- Taux de fuite < 0,01 % du débit maxi pour 400 kPa

de Δp (classe IV selon IEC 60534-4).

- Δp maxi de fonctionnement et de fermeture : 200 kPa.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton forgé à chaud CuZn40Pb2.
- Composants internes PSU/PPS/POM renforcés et acier inox.
- Joints et diaphragme en EPDM.

► 862 : corps taraudé F/F.

Ø	Plage débit (l/h)	Plage Δp (kPa)	Réf.	PU HT €
15x21 F/F	20,3 - 751	10* - 200	862.04	116,00
20x27 F/F	20,3 - 751	10* - 200	862.05	126,00

* Δp mini = 10 x $\sqrt{\text{position}}$

► 863 : corps M/M sphéro-conique pour raccords union Eurocône.

Ø	Plage débit (l/h)	Plage Δp (kPa)	Réf.	PU HT €
20x27 M/M Eurocône	20,3 - 751	10* - 200	863.05	114,00

* Δp mini = 10 x $\sqrt{\text{position}}$

864

Raccord union type EUROCÔNE pour vanne FLOWCON® UNIQ modèle 863.

APPLICATIONS

- Vannes FLOWCON® UNIQ modèle 863 à monter en amont ou en aval de la vanne.

CARACTÉRISTIQUES

- Raccord 2 pièces sphéro-coniques.
- Raccordement de type Eurocône selon la norme EN 215 annexe A.

► 864 : Réf. 864.04 : lot de 2 adaptateurs.

Type raccord	Réf.	PU HT €
M 15x21	864.01	12,50
M 20x27	864.02	18,10
F 15x21	864.03	18,10
Adaptateur 20x27 portée plate	864.04	10,30

* Prix pour lot de 2 pièces.

* Transforment la vanne 863.05 (MM 20x27 Eurocône) en MM 20x27 à portées plates.

865

Volant de réglage pour vanne FLOWCON® UNIQ.



Réf.	PU HT €
865.00	12,10

90604

Moteur électrothermique pour vanne FLOWCON® UNIQ.

CARACTÉRISTIQUES

- Câble 1 m.
- Poids : 0,11 kg.
- Consommation : 1 W.
- Fermeture par manque de courant.
- Pour permettre la mise au point, la vanne est

livrée en position ouverte et le reste jusqu'à la première mise en tension du moteur.
- T_{ma}=0 à 60°C

PROTECTION

- IP 54, classe III en 24V et classe II en 230V.

VARIANTES

- Actionneur avec contact fin de course.



Alimentation	Signal de commande	Tps marche approx (min)	Réf.	PU HT €
24 VAC - 50 Hz	0-10VDC NF	2	90604.00	183,00
230 VAC - 50 Hz	ON/OFF NF	4	90604.01	53,40
24 VDC/AC - 50 Hz	ON/OFF NF	4	90604.02	53,40

90603

Moteur électrique pour vanne d'équilibrage et de régulation FLOWCON® COMBI et FLOWCON® UNIQ.

T_{ma} : 0 à +50°C
Degré d'humidité maxi : < 95 % HR

CARACTÉRISTIQUES

- Câble de 1 m.

PROTECTION

- IP 54, classe II.



Cart. type	Alimentation	Signal de commande	Signal de recopie 0(2)-10 V	Tps marche 50 Hz (s/mm)	Retour à zéro	Consommation	Réf.	PU HT €
20 et 40	24 VDC/AC - 50 Hz	0(2) -10V analogique	oui	22	non	2,5 VA (pointe 4,7 VA)	90603.00	238,00
20 et 40	24 VDC/AC - 50 Hz	0(2) -10V analogique	oui	19	oui	6 VA (pointe 10 VA)	90603.01	496,00
20 et 40	24 VDC/AC - 50 Hz	On/off 3 pts	non	22	non	2,5 VA (pointe 4,7 VA)	90603.02	185,00
20 et 40	230 VAC - 50 Hz	On/off 3 pts	non	18,5	non	5 VA	90603.03	185,00

FLOWCON® COMBI

⚠ AVERTISSEMENT

Les ensembles combinés d'équilibrage et de régulation FLOWCON® COMBI, UNIQ et SM, comme toutes les vannes de régulation, ont un taux de fuite déterminé selon la norme IEC 60534-4 (pour Combi et UniQ : classe IV pour un taux de fuite < 0,01 % du débit maxi et sous Δp maxi). Cela se traduit, lorsque le fluide est propre, par une absence de fuite visible à l'œil nu.

Sur un réseau nouveau ou ancien, la présence d'impuretés (telles que les résidus de métaux, calamine, graisse, gaz et encrassement) peut entraîner un mauvais fonctionnement et/ou une détérioration des ensembles combinés.



A Gifford Controls LLC, FlowCon International Company



Photo du corps modèle 860M
motorisation modèle 90602

4 corps de vannes modèles 860M - 860MB - 860MA - 860A, destinés à être motorisés et équipés de cartouche modèle 905.

Motorisation

Moteur électrothermique modèle 90602. Moteur électrique modèle 90603.

Cartouche réglable de l'extérieur

3 plages de débits : de 37 à 575 l/h - de 64 à 1 110 l/h - de 865 à 4 630 l/h.

AVANTAGES

Solution économique qui combine, dans un même corps, les fonctions de **vanne d'équilibrage automatique et de vanne de régulation 2 voies**.

Réglage automatique du débit à la valeur définie : aucun réglage sur site nécessitant un appareil de mesure de débit.

APPLICATIONS

- Toutes les applications en Génie climatique et en Industrie.

860M

CORPS destiné à être équipé des cartouches modèle 905.



APPLICATIONS

- Toutes les applications en Génie Climatique et en Industrie.

COMPOSITION

- Un corps et deux prises de pression.

CONSTRUCTION

- Corps et prises de pression en laiton forgé à chaud CuZn39 Pb2.

RACCORDEMENT

- F/F ISO 228.



Corps Ø	Kvs	Cart. type	Réf.	PU HT €
15	3,6	20	860M.04	51,00
20	3,6	20	860M.05	51,00
25	3,1	20	860M.6A	71,00
25	12,5	40	860M.06	129,00
32	12,5	40	860M.07	147,00

860MB

CORPS destiné à être équipé des cartouches modèle 905.



COMPOSITION

- Un corps et deux bouchons de prise de pression.

CONSTRUCTION

- Corps et bouchons de prise de pression en laiton forgé à chaud CuZn39 Pb2.

RACCORDEMENT

- F/F ISO 228.



Corps Ø	Cart. type	Kvs	Réf.	PU HT €
15	20	3,6	860MB.04	49,00
20	20	3,6	860MB.05	49,00
25	20	3,1	860MB.6A	68,00
25	40	112,5	860MB.06	125,00
32	40	12,5	860MB.07	150,00

860MA

CORPS destiné à être équipé des cartouches modèles 905 de type 40.



APPLICATIONS

- Toutes les applications en Génie climatique et en Industrie.

COMPOSITION

- Un corps, deux prises de pression et deux raccords union F.
- Un robinet à boisseau sphérique intégré à l'aval de la vanne.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton CuZn40Pb2.
- Joints en EPDM.

RACCORDEMENT

- F/F ISO 228 avec raccords 2 pièces.



Corps Ø	Kvs	Cart. type	Réf.	PU HT €
15	3,1	20	860MA.04	103,00
20	3,1	20	860MA.05	103,00
25	11,7	40	860MA.06	291,00
32	11,7	40	860MA.07	291,00
40	11,7	40	860MA.08	291,00

860A

Modèle éco : CORPS destiné à être équipé des cartouches modèle 905.

Tms : 0 à +100°C
PMS : 25 bar



APPLICATIONS

- Toutes les applications en Génie Climatique et industrie.

COMPOSITION

- Un corps sans prises de pression.

RACCORDEMENT

- F/F ISO 228.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton forgé à chaud CuZn39 Pb2.



Corps Ø	Kvs	Cart. type	Réf.	PU HT €
15	3,1	20	860A.04	48,00
20	3,1	20	860A.05	48,00
25	3,1	20	860A.06	67,00

INFO TECH

Comment lire la plage de Δp ?

Le 1er chiffre, ajouté à la perte de charge du corps, indique la perte de charge de la vanne qui permet de calculer la Hmt de la pompe.

Le 2e indique le maximum de Hmt que peut supporter la cartouche.

Exemple :

Pour une cartouche réf. 905.00, réglée à 575 l/h, dans un corps réf. 860M.04, la perte de charge est de 21 kPa et elle ne doit pas être installée sur une installation ou la pompe aurait une Hmt supérieure à 200 kPa (20 mce).

+ POINTS FORTS

Nouvelle cartouche 905.03 pouvant aller jusqu'à 2650 l/h.

905

Cartouche combinée à réglage de l'extérieur.

CARACTÉRISTIQUES

- Précision de réglage +/- 10 % sur toute la plage de débit.
- Réglage sur la partie supérieure de la cartouche

sur 5 tours et dixièmes de tours (50 positions de réglage différentes) par clé modèle 883.

- Taux de fuite < 0,01 % du débit maxi pour 400 kPa de Δp (classe IV selon IEC 60534-4).

CONSTRUCTION

- Matière composite.



Cart. type	Corps Ø	Plage Δp	Débit (l/h)	Joint repère	Réf.	PU HT €
20	15-20-25	16-200	37 à 575	gris	905.00	97,00
20	15-20-25	30-400	64 à 1110	noir	905.01	97,00
20	15-20-25	35-800	620 à 2650	noir	905.03	104,00
40	25-32-40	16-400	865 à 4630	noir	905.02	218,00

Δp en kPa

9050

Bouchon plastique.

APPLICATIONS

- Protection de la tige de la cartouche modèle 905.



Réf.	PU HT €
9050.00	7,00

965

Coquille isolante pour FLOWCON® COMBI.

CARACTÉRISTIQUES

- Convient pour les Ø 15, 20 et 25 (type 20) avec les cartouches modèles 905.00 et 905.01.

- L'actionneur reste à l'extérieur de la coquille.

- Résiste à l'eau, à l'eau de mer, au glycol, aux acides doux, etc.

CONSTRUCTION

- Mousse de polypropylène (EPP).

- T°maxi +105°C



Réf.	PU HT €
965.00	24,90

90602

Moteur électrothermique pour vanne d'équilibrage et de régulation
FLOWCON® COMBI réf. 905.00 et 905.01.

Tma : 0 à 60°C



CARACTÉRISTIQUES

- Câble de 1 m.

- Poids : 0,12 kg.

PROTECTION

- IP 54, classe III en 24 V et classe II en 230 V.



Cart. type	Alimentation	Signal de commande	Tps marche approx (min)	Consommation	Réf.	PU HT €
20	24 VAC - 50 Hz	0-10 V analogique, NF	3,5 ouv./7 ferm.	1,2 W	90602.00	201,00
20	230 VAC - 50 Hz	On/off, NF	4,5 ouv./9 ferm.	1,2 W	90602.01	65,00
20	24 VAC - 50 Hz	On/off, NF	4,5 ouv./9 ferm.	1,2 W	90602.02	65,00

ÉQUILIBRAGE

90603

Moteur électrique pour vanne d'équilibrage et de régulation **FLOWCON® COMBI et FLOWCON® UNIQ.**

Tma : 0 à +50°C

Degré d'humidité maxi : < 95 % HR

CARACTÉRISTIQUES

- Câble de 1 m.

PROTECTION

- IP 54, classe II.



Cart. type	Alimentation	Signal de commande	Signal de recopie 0(2)-10 V	Tps marche 50 Hz (s/mm)	Retour à zéro	Consommation	Réf.	PU HT €
20 et 40	24 VDC/AC - 50 Hz	0(2) -10V analogique	oui	22	non	2,5 VA (pointe 4,7 VA)	90603.00	238,00
20 et 40	24 VDC/AC - 50 Hz	0(2) -10V analogique	oui	19	oui	6 VA (pointe 10 VA)	90603.01	496,00
20 et 40	24 VDC/AC - 50 Hz	On/off 3 pts	non	22	non	2,5 VA (pointe 4,7 VA)	90603.02	185,00
20 et 40	230 VAC - 50 Hz	On/off 3 pts	non	18,5	non	5 VA	90603.03	185,00

FLOWCON ADP

ADPM

Ensemble combiné de régulation de pression différentielle et de débit.

Tms : 120°C

PMS : 25 bar

APPLICATIONS

- Installations de chauffage et climatisation à débit variable.
- Régulation de la pression différentielle.
- Équilibrage automatique.
- Régulation du débit (avec actionneur modèle 90602).

AVANTAGES

- En limitant le ΔP, l'installation est protégée contre les sur-débites.
- Supprime les risques de bruits sur les robinets thermostatiques.

- Suppression des interactions.

COMPOSITION

- Une vanne combinée de régulation de pression différentielle, d'équilibrage automatique et de régulation de débit (à monter sur le circuit retour).
- Un capillaire de liaison de 1 m.
- Une vanne partenaire et d'isolement (à monter sur le circuit aller).

CARACTÉRISTIQUES

- Plage de ΔP (à 200 l/h) : de 3 à 17 kPa.
- Plage de débit : de 9 à 680 l/h (se reporter à la fiche technique pour la sélection).

- Réglage facile avec la clé modèle 883.00.

CONSTRUCTION

- Corps du régulateur ADP et de la vanne partenaire à sphère PBV en laiton.
- Composants internes du régulateur en EPDM et PPS.
- Le régulateur est muni de prises de pression.

RACCORDEMENT

- F/F selon ISO 228.

LIMITES D'UTILISATION

- ΔP maxi 400 kPa.



Ø	Réf.	PU HT €
15	ADPM.04	339,00
20	ADPM.05	339,00

883**Clé de réglage.****APPLICATIONS**

- Cartouches MUST modèles 866, 905, 956, 957, 958



Réf.	PU HT €
883.00	6,20

9051**Capuchon de protection pour Flowcon ADP.**

Réf.	PU HT €
9051.00	2,68

880**Bouchon de rinçage.****APPLICATIONS**

- Corps de vannes modèles 860M, 860MB, 860A et 860MA.

CARACTÉRISTIQUES

- Obturation du corps permettant le rinçage de l'installation avant la pose de la cartouche.



Cart. type	Réf.	PU HT €
20	880.01	10,10

Information Technique

GAINE PALIÈRE POUR APPARTEMENT, PRÉFABRIQUÉE ET ÉQUIPÉE DE VANNES FLOWCON® COMBI

APPLICATIONS

- Pour ensembles de 2 à 6 logements et plus.
- Chauffage individualisé pour chaque appartement à partir d'une chaufferie collective.

Accessibilité totale des réglages lors de l'installation et des opérations de maintenance.

Optimisation dimensionnelle des gaines palières en fonction du nombre de logements.

Préfabrication et contrôle d'étanchéité en usine apportant une réduction significative du temps d'installation.

Facilité de raccordement du réseau primaire et des départs logements.

Équilibrage et régulation simplifiés avec les vannes FLOWCON® COMBI

Fonction Équilibrage :

- plage de débit de 37 à 575 l/h ;
- pas de phase d'équilibrage sur site, un simple affichage du débit requis suffit ;
- optimisation du nombre de vannes d'équilibrage à installer ;
- permet une autorité maximale de la vanne de régulation.

Fonction Régulation :

- motorisation par moteur électrothermique 24/220V permettant une régulation tout ou rien ou chrono-proportionnelle.

Comptage d'énergie individualisé

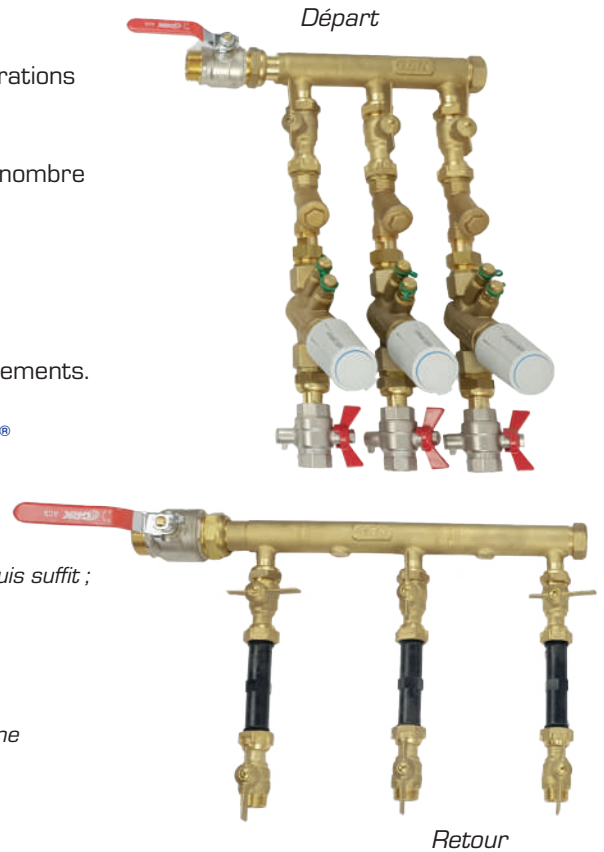
Positionnement du compteur d'énergie pour une lecture aisée.
Possibilité de livraison avec manchette compteurs d'attente pour un parfait rinçage.

Toutes variantes possibles :

Adaptation de l'ensemble selon des exigences de prescription et des contraintes chantier.

Fourniture de cartouches et moteurs FLOWCON® selon cahier des charges.

Exemple de montage d'une gaine palière



AGENCES

ANNECY	04 50 66 70 30	LYON-Div GC	04 72 76 94 54	NANTES	02 28 01 40 36	RENNES	02 99 65 05 72
BORDEAUX	05 56 13 14 12	LYON-Div Ind	04 37 65 13 33	ORLÉANS	02 36 86 31 00	ROUEN-Div GC	02 35 91 16 15
CHALON / SAÔNE	03 85 43 02 00	MARSEILLE	04 96 15 78 20/40	PARIS	01 49 20 70 00	ROUEN-Div Ind	02 35 80 02 82
CLERMONT FD	04 73 91 91 00	MONTPELLIER	04 67 58 40 06	PAU	05 59 13 80 34	TOULOUSE	05 34 25 64 00
LILLE	03 20 04 00 66	NANCY	03 83 21 54 44	PERPIGNAN	04 68 54 17 78	TOULOUSE-DPI	05 34 25 63 94
						VILLETTE EXPORT	04 78 86 40 33

FLOWCON® COMBI 3

+ POINTS FORTS

Nouveau corps plus léger de 300g que le corps en laiton.

960F

Vanne combinée d'équilibrage et de régulation FLOWCON® COMBI 3 en fonte.

Tms : 0 à 120°C
PMS : 25 bar



APPLICATIONS

- Toutes les applications en Génie Climatique et en Industrie.

AVANTAGES

- Vanne monobloc et compacte.
- Débit réglable de 1900 à 13647 l/h.
- Limitation du débit à la valeur définie.
- Solution économique qui combine dans un même corps les fonctions d'équilibrage et de régulation, indépendamment des variations de pression différentielle.
- Autorité 100 %.

- Pas de campagne d'équilibrage sur site.

COMPOSITION

- Un corps comprenant le système de régulation de Δp et de débit.
- La vanne peut être équipée des 2 prises de pression fournies.

CARACTÉRISTIQUES

- Précision de réglage +/- 10 %.
- Réglage sur 41 positions à l'aide de la clé de réglage modèle 961.00.
- Taux de fuite < 0,01 % du débit maxi pour Δp maxi (classe IV selon IEC 60534-4).

- Δp maxi de fonctionnement et de fermeture : 600 kPa.

- Course 6.2 mm.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte ductile ASTM A395 grade 60-40-18.
- Composants internes en PSU/PPS/POM renforcés et en acier inox.
- Joints en EPDM.
- Diaphragme en HNBR.

RACCORDEMENT

- Taraudée F/F.



Ø	Kvs	Plage débit (l/h)	Plage Δp (kPa)	Réf.	PU HT €
40	34.1 *	1900 à 13647	16 à 400	960F.08	600,00
50	34.1 *	1900 à 13647	16 à 400	960F.09	640,00

* à Δp mini

961

Clé de réglage pour vanne d'équilibrage et de régulation FLOWCON® COMBI, FLOWCON® COMBI 3 et FLOWCON® MUST.



Réf.	PU HT €
961.00	9,40

962

Moteur électrique pour vanne d'équilibrage et de régulation FLOWCON® COMBI 3.

CARACTÉRISTIQUES

- Actionneur synchrone bi-directionnel.
- Vitesse de déplacement : 22 s/mm.
- Course : 7 mm.
- Câble : 1,5 m.

- Poids : 0,3 kg.

- Consommation AC : 6 VA (pointe 8.5 VA).

ALIMENTATION

- 24 VDC/AC 50 Hz.

PROTECTION

- IP 54, classe III (IP40 tête en bas).
- Tms 0 à 50°C.



Signal de commande	Signal de recopie 0(2)-10 V	Réf.	PU HT €
0(2) - 10 VDC	oui	962.01	303,00
On/off 2 pts - 3 pts	non	962.02	337,00

⚠ AVERTISSEMENT

Les ensembles combinés d'équilibrage et de régulation FLOWCON® COMBI, UNIQ et SM, comme toutes les vannes de régulation, ont un taux de fuite déterminé selon la norme IEC 60534-4 (pour Combi et UniQ : classe IV pour un taux de fuite < 0,01 % du débit maxi et sous Δp maxi). Cela se traduit, lorsque le fluide est propre, par une absence de fuite visible à l'œil nu.

Sur un réseau nouveau ou ancien, la présence d'impuretés (telles que les résidus de métaux, calamine, graisse, gaz et encrassement) peut entraîner un mauvais fonctionnement et/ou une détérioration des ensembles combinés.

**952 - 953
954 - 959**

Vanne combinée d'équilibrage et de régulation 2 voies FLOWCON® SM.

Tms ambiante : **-10 à +50°C**
Tms fluide : **-20 à +120°C**
PMS : **40 bar**



ÉQUILIBRAGE

APPLICATIONS

- Contrôle des circuits hydrauliques à débits variables dans le domaine du chauffage et du conditionnement d'air.

AVANTAGES

- Adaptées pour recevoir une information provenant d'un système de régulation ou de GTC et permettant de réguler le débit et la puissance d'un aérotherme, d'un échangeur ou d'une batterie CTA.
- S'équilibrent d'elles-mêmes et en continu assurant ainsi le débit nominal régulier nécessaire en chaque point du circuit, et ce indépendamment des fluctuations de pression dans les circuits dues à la fermeture de certaines vannes de régulation ou de la variation des pompes à débit variable.
- Réglage du débit à l'aide de boutons de commande et d'un afficheur directement sur le moteur.

CARACTÉRISTIQUES

- Modèles avec prise de pression en standard.
- La fonction équilibrage automatique est assurée et préréglée électroniquement à l'aide de touches de commande et d'un écran led directement sur le moteur.
- Temps de course : 190 secondes.

RECOMMANDATIONS

- Pour un fonctionnement optimal, choisir le modèle de vanne pour lequel le débit maxi de consigne sera au minimum égal à 50% du débit maximum de la vanne.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte ductile ASTM A536-65T, classe 60 - 45 - 18.
- Membrane en nitrile hydrogène.
- Pièces internes en acier inox.
- Joint en EPDM.

ALIMENTATION

- 24 VAC / DC.
- Signal de commande paramétrable : 0-10 V, 4-20 mA, 3 pts, On-Off.

RACCORDEMENT

- DN 50 à 150 : ISO PN 10/16/25/40.
- DN 200 : ISO PN 25/40.
- DN 300 : ISO PN 16/25/40.

OPTIONS

- Fonction Bacnet.

► 952 : type SM3 - Ø 50-65-80.



Plage débit (m3/h)	Plage pression différentielle (kPa)	Réf.	PU HT €
5.31 - 15.00	30-600	952.3A	3 440,00
9.24 - 25.70	30-600	952.3B	3 440,00
12.80 - 35.60	35-600	952.3C	3 560,00

► 953 : type SM4 - Ø 80-100.



Plage débit (m3/h)	Plage pression différentielle (kPa)	Réf.	PU HT €
12.60 - 33.80	30-600	953.4A	5 200,00
17.00 - 51.00	35-600	953.4B	5 200,00
13.30 - 72.70	50-600	953.4C	6 100,00

► 954 : type SM5 - Ø 125-150.



Plage débit (m3/h)	Plage pression différentielle (kPa)	Réf.	PU HT €
23.30 - 83.80	30-600	954.5A	7 500,00
25.60 - 106.00	35-600	954.5B	7 600,00

► 959 : - Type SM6 - Ø 200-250



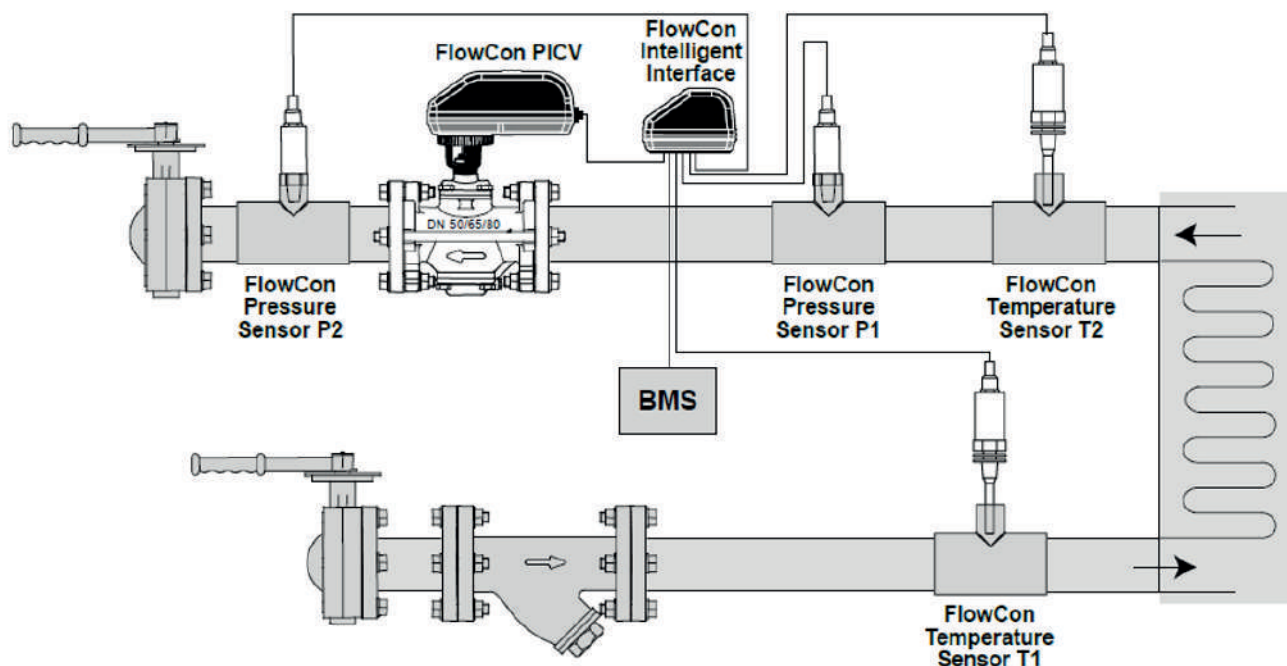
Plage débit (m3/h)	Plage pression différentielle (kPa)	Réf.	PU HT €
33.10 - 277.00	35-600	959.62	19 600,00

NOUVEAU ENERGY FIT SYSTEM

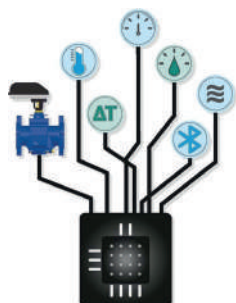


13 FONCTIONS :

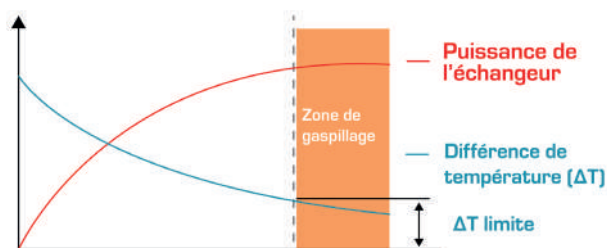
- Régulation du débit
- Limitation du débit
- Mesures (temp., press., Energie)
- Lecture du débit
- Contrôle de ΔT
- Surveillance
- Affichage
- Isolement (non permanent)
- Réglage ajustable
- Indépendant des variations de pression
- Indépendant des variations de température.



Affichage via GTC ou App Flowcon



CONTRÔLE DU ΔT



L'augmentation du débit dans l'échangeur de chauffage ou de refroidissement et la diminution de la différence de température entre l'eau du circuit « aller » et l'eau du circuit « retour » ne conduit pas, en général, à une augmentation significative de la puissance fournie.

Dans ce cas, les unités de production d'eau glacée ou les chaudières produiront la puissance utile à un niveau de rendement réduit et à un débit plus élevé fourni par les pompes, générant des surconsommations inutiles d'énergie.

KIT DE COMPTABILISATION POUR CIC

+ POINTS FORTS

Ce kit de comptabilisation GRK, dédié aux applications de chauffage individuel centralisé (CIC), combine une régulation précise de la température des appartements grâce à la vanne combinée Flowcon et un système de comptage d'énergie réellement consommée.

MODCICIND

Kit CIC individuel

Tms : **90°C**
PMS : **10 bar**



COMPOSITION

- Sur l'élément aller :
 - 2 vannes d'isolement 20x27 (dont 1 porte-sonde M10).
 - 1 filtre 15x21.
 - 1 vanne d'équilibrage automatique modèle 866.

- Sur l'élément de retour :
 - 2 vannes d'isolement 20x27.
 - 1 manchette d'attente pour compteur d'énergie calibre 15 et longueur 110 mm (non fourni).

CARACTÉRISTIQUES

- Kit prémonté réversible (distribution à droite ou à gauche).
- Vanne d'équilibrage automatique réglable.
- Δp mini : de 17 kPa.
- Δp maxi : 210 kPa.

RACCORDEMENT

- 20x27 sur les 4 vannes à sphère.



Plage débit (l/h)	Plage Δp (kPa)	Réf.	PU HT €
100 à 412	17 - 210	MODCICIND.01	354,00
157 à 609	17 - 210	MODCICIND.02	356,00

MODCICDYN

Kit CIC multi départs.

Tms : **90°C**
PMS : **10 bar**



COMPOSITION

- Sur l'élément aller :
 - 1 vanne d'isolement 33x42.
 - 1 distributeur \varnothing 34 mm, entraxe 75 mm, avec écrous tournants 20x27, bouchonné.
- Sur chaque départ :
 - 1 vanne d'isolement 20x27.
 - 1 filtre 15x21.
 - 1 vanne d'équilibrage et de régulation Flowcon modèle 905.
 - 1 vanne d'isolement 20x27 porte-sonde M10.
- Sur l'élément de retour :

- 1 vanne d'isolement 33x42.
- 1 distributeur \varnothing 34 mm, entraxe 150 mm, avec écrous tournants 20x27, bouchonné.
- Sur chaque retour :
 - 2 vannes compteur M/F 20x27 avec écrou tournant.
 - 1 manchette d'attente en noryl pour compteur d'énergie calibre 15 et longueur 110 mm (non fourni).

CARACTÉRISTIQUES

- Kit prémonté réversible (distribution à droite ou à gauche).
- Vanne d'équilibrage automatique motorisable réglable.
- Plage de débit : de 37 à 575 l/h.
- Plage de ΔP : de 16 à 200 kPa.

RACCORDEMENT

- 33x42 sur les entrées des collecteurs
- 20x27 sur les sorties des collecteurs.



Nb de dérivations	Réf.	PU HT €
2	MODCICDYN.02	920,00
3	MODCICDYN.03	1 160,00
4	MODCICDYN.04	1 490,00
5	MODCICDYN.05	1 750,00
6	MODCICDYN.06	2 120,00

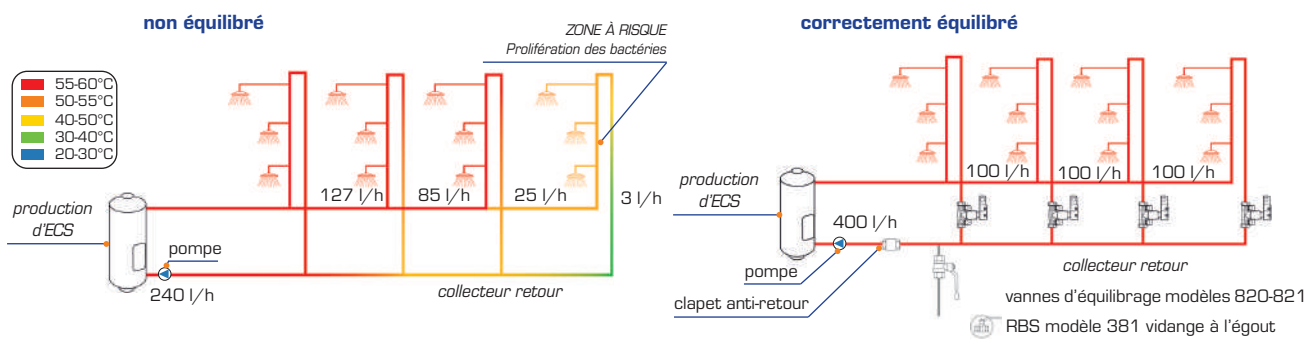
VANNES D'ÉQUILIBRAGE ECS

ÉQUILIBRAGE TRADITIONNEL

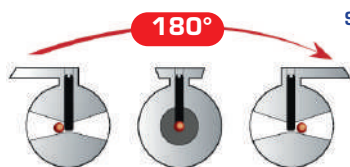
+ POINTS FORTS

Permet de répondre aux préconisations du CSTB concernant la prévention et la lutte contre les légionnelles : autonettoyage de la section de passage interne, colmatage réduit, suppression des bras morts. Interventions de maintenance préventive limitées. Réglage de débit par appareils de mesure modèles 8150 et 8153.

SCHEMAS D'INSTALLATION SUR UN RESEAU D'EAU CHAUDE SANITAIRE



SCHEMA DU FONCTIONNEMENT D'AUTONETTOYAGE



820D

Vanne manuelle d'équilibrage ECS «GRK NET».

Tms : 90°C
PMS : 16 bar



CARACTÉRISTIQUES

- Equipée d'un doigt de gant permettant le contrôle de la température grâce à un thermomètre modèle 820T ou à une sonde modèle 820S.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton matricié CW617N conforme à la norme NF EN 12165 finition sablée.
- Bille en laiton CW614N conforme à la norme NF EN 12164 et chromée dure.

- Siège en PTFE.
- Joint torique en EPDM.
- Poignée en polyamide chargé de 30 % de fibre de verre.



Ø	Kvs	Réf.	PU HT €
15x21	1,06	820D.04	163,00
20x27	3,92	820D.05	200,00
26x34	8,40	820D.06	243,00

820T

Thermomètre pour vanne modèle 820D.

CARACTÉRISTIQUES

- Plage 0-80°C ; longueur de plonge 30 mm ; Ø 6

mm ; cadran 40 mm.

CONSTRUCTION

- Boîtier en acier galvanisé etoptique en verre.



Réf.	PU HT €
820T.00	12,00

820S

Sonde de température pour vanne modèle 820D.

CARACTÉRISTIQUES

- Élément résistif NTC 10K.

- Ø 6 mm.

- Câble de 1 m.



Réf.	PU HT €
820S.00	73,00

Photo de la vanne modèle 820D équipée d'une sonde modèle 820S

822

Kit de motorisation pour vanne modèle 820 et 820D en Ø 15 et 20.

Protection : **IP 54**



CARACTÉRISTIQUES

- Moteur 24 V AC/DC.

- Câble de 1m.



Réf.	PU HT €
822.00	412,00

821

Vanne de purge motorisée avec ressort de rappel.

Tms : **100°C**
PMS : **16 bar**



CONSTRUCTION

- Corps en laiton nickelé.

- Bille en laiton chromée dure.

- Siège en PTFE.

- Joint torique en EPDM.

- Moteur 24 V AC / DC.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	821.04	1 120,00
20x27	821.05	1 000,00
26x34	821.06	1 120,00
33x42	821.07	1 600,00

823

Armoire électrique.

Protection : **IP 55**



APPLICATIONS

- Commande de 40 vannes d'équilibrage et une vanne de purge.

CARACTÉRISTIQUES

- Transformateur 220 V / 24 V et horloge programmable.

- Commande filaire ou radiocommandée. Horaire 2

canaux.



Réf.	PU HT €
823.00	4 140,00

Tms : **16 bar**
PMS : **100°C**

**CONSTRUCTION**

- Corps en laiton CW602N.
- Joint torique en EPDM.

- Poignée en PA6.6.
- Siège en PTFE.

RACCORDEMENT

- Taraudé F/F.



Ø	Kvs	Réf.	PU HT €
33x42	12,75	824.07	288,00
40x49	22,28	824.08	344,00
50x60	32,40	824.09	491,00

ÉQUILIBRAGE AUTOMATIQUE

Tms : **0 à 100°C.**
PMS : **16 bar.**

AVANTAGES

- Plage de ΔP: 15 à 200 kPa.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton.
- Cartouche démontable en polymère haute résistance.

RACCORDEMENT

- F/F.

► **A126** : en Y. Nous consulter.



► **A127** : en ligne. Nous consulter.



► **ATH** : pour montage sur modèle A126. Nous consulter.

