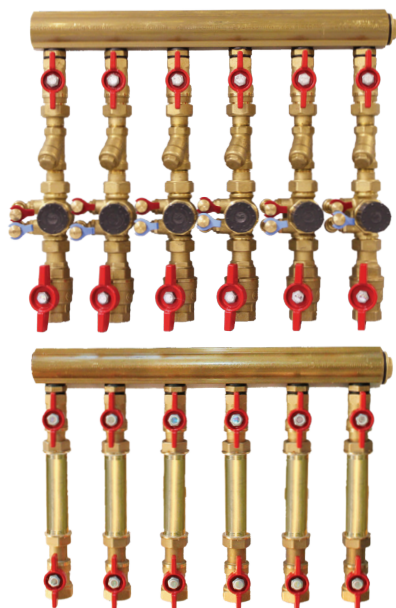


MODULE GAINÉ PALIÈRE AVEC VANNE DE RÉGULATION ET D'ÉQUILIBRAGE DYNAMIQUE



GE550Y392 à 396

➤ Caractéristiques

Kits montés composés :

- Collecteur Départ 1"
- Collecteur Retour 1"
- 2 bouchons de terminaison 1" Type R592
- Unités de Départ Type GE550 raccordement 3/4"
- Vanne de régulation et d'équilibrage dynamique
- Unités de Retour Type GE550 raccordement en 3/4"
- Équipé de vannes pour sondes à plongé M10 sur le départ
- Manchette d'attente compteur en laiton



Attention!

Supports et fixations non fournis.
Compteur d'énergie non fournis.
Thermostat non fournis.

➤ Domaine d'application

Module de comptage d'énergie assemblé permettant un montage rapide prévu pour une installation dans la gaine technique palière pouvant alimenter de 2 à 6 appartements. Ces modules sont équipés, d'un filtre, d'une vanne de régulation et d'équilibrage dynamique, de vannes d'isolement dont une est équipée d'une prise M10 femelle pour la connection d'une sonde immergée, d'une manchette d'attente de compteur d'énergie en laiton.

➤ Caractéristiques techniques

Pression nominale : 16 bar

Pression différentielle minimum : 25 kPa

Pression différentielle maximum :

- Avec micromoteur R473 : 400 kPa

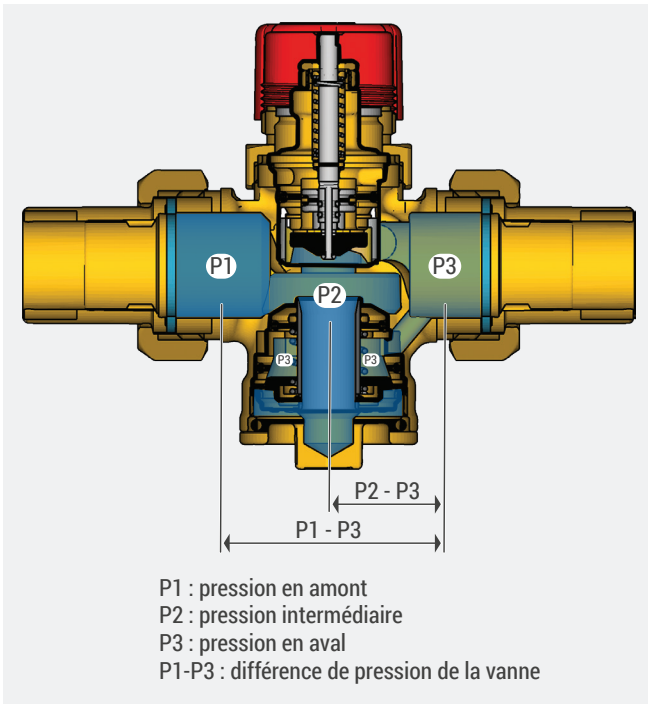
- Avec moteur K281 : 800 kPa

➤ Caractéristiques de la vanne d'équilibrage

La vanne R206A peut être utilisée selon deux modes de fonctionnement :

- contrôle indépendant de la pression (avec moteur K281 installé) ;
- limitation du débit (sans moteur) et/ou arrêt du fluide (avec micromoteur R473 installé).

Principe de fonctionnement



Pour que la vanne maintienne le débit constant, la différence de pression sur la vanne **P1-P3** doit se situer dans une plage de 25 à 400 kPa ou 25 à 800 kPa selon que des moteurs sont installés ou non (voir paragraphe « Données techniques »).

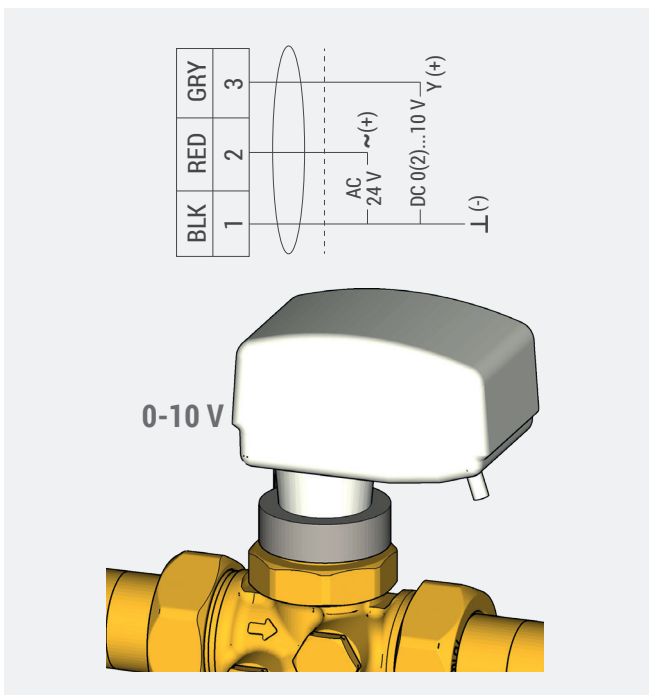
La vanne contrôle et maintient constante la pression différentielle **P2-P3** par le mouvement du piston (« Composants » - Réf. 5.1), résultant de la force générée par la différence de pression et par le ressort de butée interne (« Composants » - Réf. 5.3).

Si la différence de pression Δp sur la vanne **P1-P3** augmente, le piston monte et limite le passage du fluide pour maintenir **P2-P3** inchangée ; dans ces conditions, le débit **Q** restera toujours constant puisque le coefficient de débit **Kv** de la vanne diminue.

$$Q = K_v \cdot \sqrt{\Delta p}$$

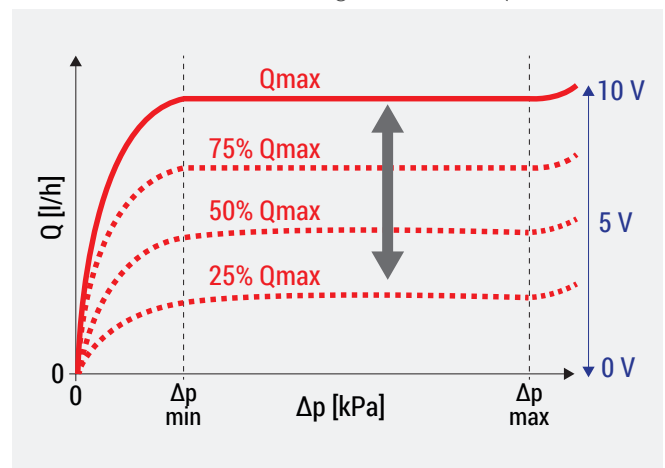
Q constant	$\Delta p \uparrow$	$K_v \downarrow$
	$\Delta p \downarrow$	$K_v \uparrow$

Contrôle indépendant de la pression

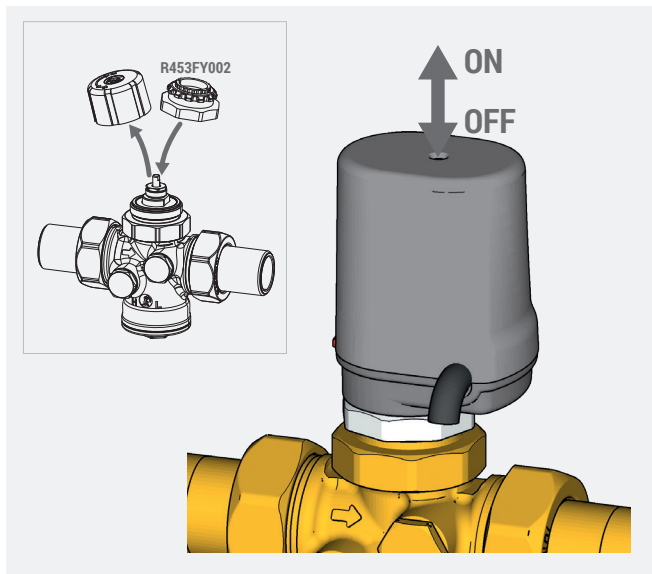


Le fonctionnement idéal de la vanne R206A est obtenu en installant un **moteur linéaire proportionnel K281X062**.

Le moteur, en combinaison avec une unité de commande électronique, est capable de réguler automatiquement le débit à partir de la valeur maximale préréglée Q_{max} (voir paragraphe « Préréglage du débit »), jusqu'à la valeur minimale, en fonction des exigences thermiques.

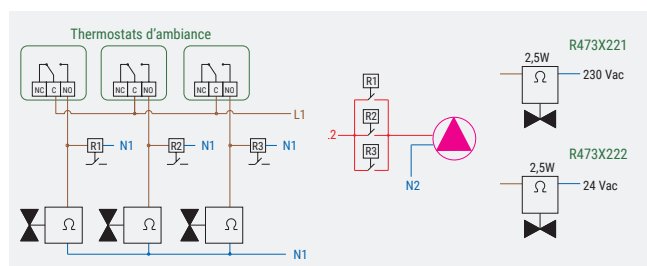


Limitation du débit et/ou arrêt du fluide



La même fonction peut également être obtenue automatiquement en installant un **Adaptateur R453FY002** et un **Micromoteur R473** de type ON/OFF, convenablement connectée électriquement :

- lorsque le micromoteur R473 est fermé, l'arrêt du débit est complet ;
- le micromoteur R473 ouvert permet d'obtenir la fonction de stabilisation du débit à la valeur pré-réglée (voir paragraphe « Préréglage du débit »).



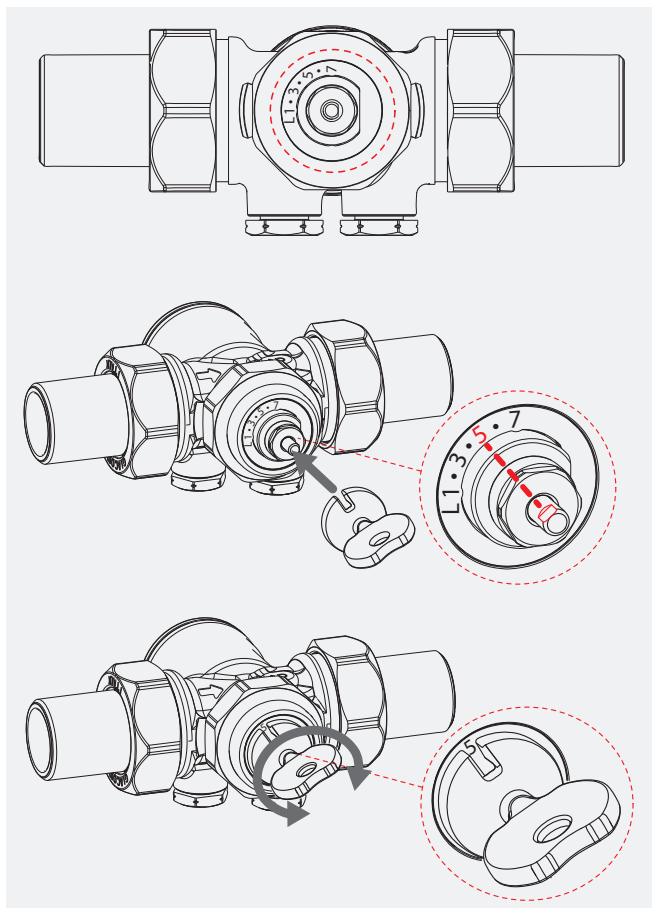
➤ Préréglage du débit

CODE	DN	RACCORDEMENTS	PLAGE DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE DE FONCTIONNEMENT [kPa]	
			AVEC MICROMOTEUR R473	AVEC MOTEUR K281 OU SANS MOTEUR

R206AY113 15 G 1/2" M de 25 à 400 kPa 25 à 800 kPa

ÉCHELLE DE RÉGULATION	PLAGE DE RÉGULATION DU DÉBIT [l/h]												
	MIN	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5

SIMPLE 35 95 110 120 200 230 270 310 350 400 420 460 490 520



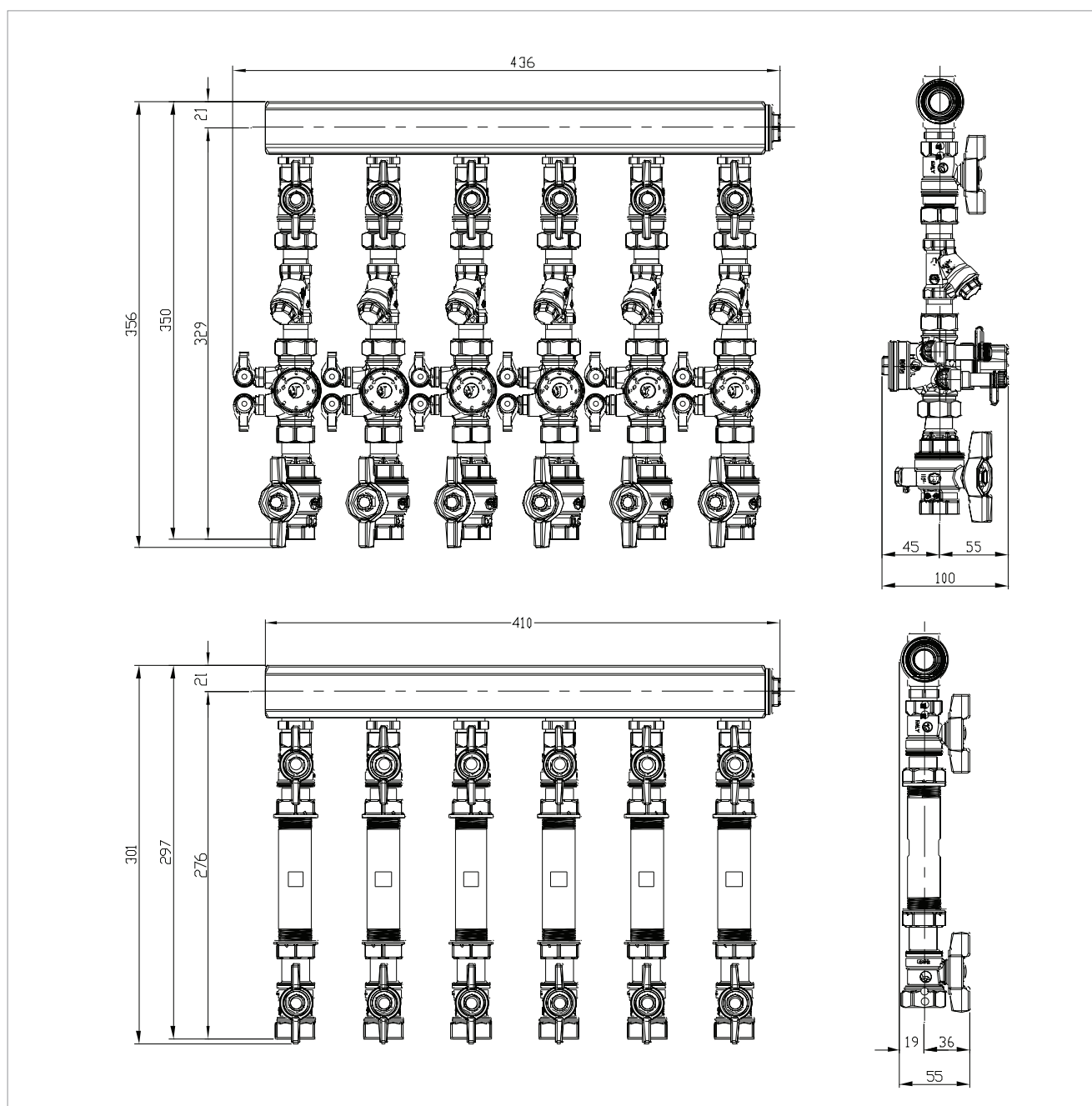
Pour régler la vanne en fonction du débit souhaité, utiliser la **clé R73PY010** et tourner l'axe de la vanne dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens inverse jusqu'à atteindre la valeur souhaitée estampillée sur le disque en plastique de la vis et identifiable grâce au tableau ci-dessus.

❗ EXEMPLE.

Débit de conception : 120 l/h ➔ Position : 2
Tube DN15

Codes et dimensions

Références	Nb de sorties	Largeur du module (mm)	Hauteur module (mm)	Entraxe sorties (mm)	Entraxe manchette compteur (mm)	Plage de débit (l/h)
GE550Y392	2	156	800	70	110	35 - 520
GE550Y393	3	226				
GE550Y394	4	296				
GE550Y395	5	366				
GE550Y396	6	436				



Autres informations

☎ 01 60 29 20 35 - 📠 01 60 29 38 29 - ✉ info@giacomini.fr

Cette notice est donnée à titre indicatif. Giacomini se réserve le droit d'y apporter, à tout moment, sans préavis, toutes modifications techniques ou commerciales aux produits présentés dans cette notice. Giacomini Rue de Rome - Parc de Pontillault - 77344 Pontault-Combault Cx Tel : 01 60 29 20 35 - Fax : 01 60 29 38 29