

Régulateur de pression RÉGLEAU G.C.

Pression
amont
20 bar



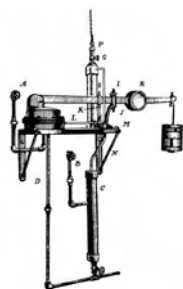
- Modèle à étrier et membrane, garantissant une très grande fiabilité et longévité.
- Le régulateur de pression RÉGLEAU assure automatiquement le maintien de la pression aval à la valeur de consigne qui lui est fixée.
- Il permet de respecter les normes d'utilisation des appareils électroménagers et des robinetteries.
- Il convient à toutes les installations d'eau domestiques, collectives ou industrielles.

 **WATTS**[®]
INDUSTRIES

A Division of Watts Water Technologies Inc.

WATTS, l'inventeur du réducteur de pression

1876



Invention, construction et commercialisation du premier réducteur de pression.

Il est un peu compliqué, passablement encombrant (près de 2 mètres de haut), mais il fonctionne.

1930



Un demi siècle est déjà passé.

Tout est imaginé, le principe du réducteur de pression à action directe avec membrane commandant le clapet, la forme intérieure, l'aspect général.

A partir de cette date, la majorité des réducteurs créés dans le monde seront inspirés ou copieront ce schéma.

1960



WATTS-industries fabrique et commercialise RÉGLEAU.

Un fonctionnement simple, des performances et une fiabilité qui font référence. Économie d'eau, confort acoustique, débit normalisé.

RÉGLEAU est interchangeable avec la plupart des appareils du marché.

Une garantie d'économie



L'eau représente une part importante du budget des ménages. Ne pas la gaspiller permet de faire de réelles économies, mais savez-vous que 30% de l'eau utilisée dans une maison est chauffée. Moins de pression, c'est moins d'eau utilisée et donc moins d'énergie consommée. Grâce à ses faibles pertes de charge, RÉGLEAU permet d'obtenir un débit normal lors de puisages simultanés. La chasse d'eau est moins bruyante et les robinets n'éclaboussent plus.

Domaines d'application :

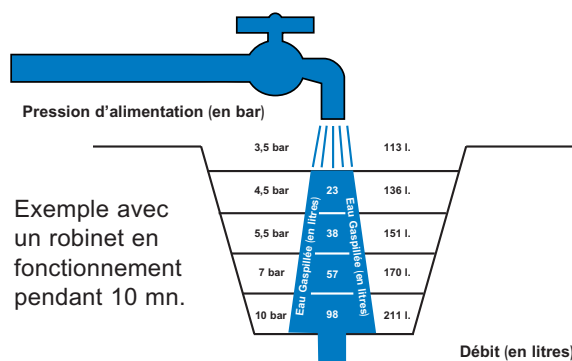
Le régulateur de pression RÉGLEAU assure automatiquement le maintien de la pression aval à la valeur de consigne qui lui est fixée.

Il permet de respecter les normes d'utilisation des appareils électroménagers et des robinetteries.

Il convient à toutes les installations d'eau domestiques, collectives ou industrielles.

Références - dimensions :

diamètre	A (mm)	B (mm)	C (mm)	type	code réf.
F/F 1"	(26x34)	121	54	Régleau G.C.	28602
F/F 1"1/4	(33x42)	127	70	Régleau G.C.	28603
F/F 1"1/2	(40x49)	171	70	Régleau G.C.	28604
F/F 2"	(50x60)	203	86	Régleau G.C.	28605
F/F 2"1/2 By-pass	(66x76)	200	73	Régleau G.C.	28616
F/F 3" By-pass	(80x90)	267	105	Régleau G.C.	28617

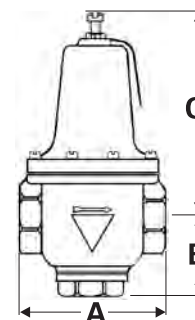


Exemple avec un robinet en fonctionnement pendant 10 mn.

Une grande partie de l'eau distribuée est rejetée directement à l'égoût sans même avoir été réellement utilisée (voir illustration ci-dessus).

Réduire la pression, tout en obtenant un confort d'utilisation, permet de réelles économies.

Dans tous les cas, surveillez régulièrement l'état des joints des robinets et de la chasse d'eau : une fuite consomme beaucoup plus d'eau que l'on ne se l'imagine ! (parfois jusqu'à 3 m³ par jour pour un particulier).



Performances :

La régulation est assurée par la membrane attelée à un étrier porte-clapet. Le clapet et la membrane, largement dimensionnés, autorisent un réglage précis de 1,5 à 5,5 bar. Le réglage du tarage est facile et précis grâce au système vis-écrou.

Avantages :

Particulièrement adapté aux installations d'eau collectives, RÉGLEAU apporte le confort en atténuant les bruits de circulation d'eau et en respectant les normes acoustiques. RÉGLEAU régule la pression aval aussi bien avec que sans écoulement d'eau, sans puisage, la pression aval ne varie que de 8% de la variation de pression amont. La conception unique de RÉGLEAU le rend insensible au tartre ou aux impuretés. Membrane, ressort, siège et clapet sont largement dimensionnés pour assurer un réglage précis et constant tout en autorisant de forts débits. Grâce à ses faibles pertes de charges, RÉGLEAU permet d'obtenir un débit normal même en présence de nombreux puisages simultanés.

Fonctionnement :

En débit : Lors du puisage, la pression de l'eau qui s'exerce sur la membrane diminue, ce qui permet au ressort de se détendre. L'ensemble étrier/clapet se déplace vers le bas pour permettre le passage de l'eau.

Arrêt du débit : À l'arrêt du puisage, la pression aval s'exerce de nouveau sur la membrane, le ressort reprend sa position initiale, ce qui entraîne la fermeture du clapet empêchant l'eau de s'écouler librement.

- Un ressort inoxydable **1** à grandes spires et haute sensibilité : il garantit un réglage précis. Le contrôle de la pression s'effectue dans une plage de 1,5 à 5,5 bar.
- Une membrane **2** et un clapet **3** haute température : résistant à des températures élevées (jusqu'à 70°C).
- Un siège en acier inox **4** : une exclusivité qui protège de l'usure et de l'agressivité de l'eau. Une garantie de longévité.
- Un ensemble étrier/clapet **5** : pièce mobile monobloc en bronze, l'étrier comporte un clapet **3** largement dimensionné autorisant des performances supérieures aux exigences de la norme.

Caractéristiques techniques :

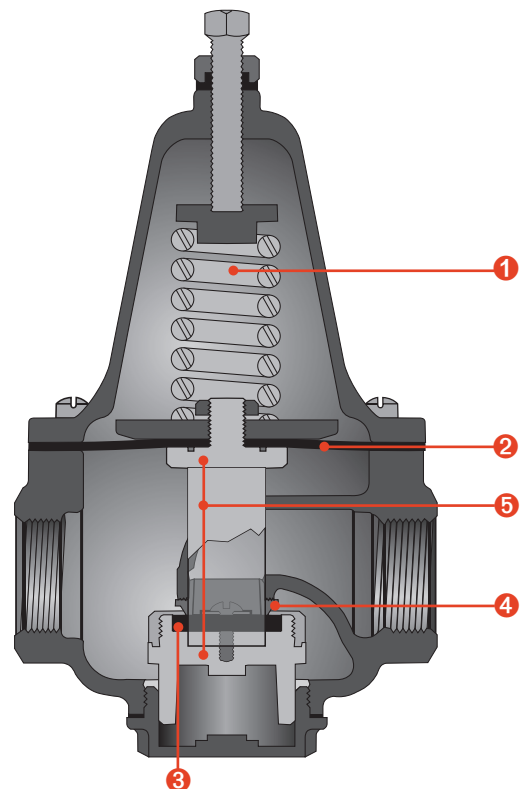
Pression amont maxi. : 20 bar
 Aval réglable de 1,5 à 5,5 bar
 Livré pré-réglé à 3 bar
 Température maxi. : 70°C

description	matériaux
Corps	Bronze
Chapeau	Bronze
Etrier	Bronze
Vis de réglage	Acier inox
Ressort	Acier B1 Zing/bichro
Membrane	EPDM
Clapet	EPDM

Emplacement et position :

Leur place est généralement à l'entrée de l'installation, mais ils trouvent leur application partout où la pression de l'eau doit être réduite.

Ils s'installent dans TOUTES LES POSITIONS, (horizontale, verticale, tête en haut, tête en bas, tête inclinée, etc ...). Le seul impératif est de respecter le sens de l'écoulement indiqué par la flèche sur le corps.



Température :

Les régulateurs de pression RÉGLEAU peuvent être utilisés pour l'eau froide ou l'eau chaude jusqu'à 70°C en service continu. S'il y a risque de gel, ils doivent être vidangés.

Réglage :

Le réglage doit s'effectuer SANS DÉBIT c'est-à-dire tout écoulement en aval stoppé.

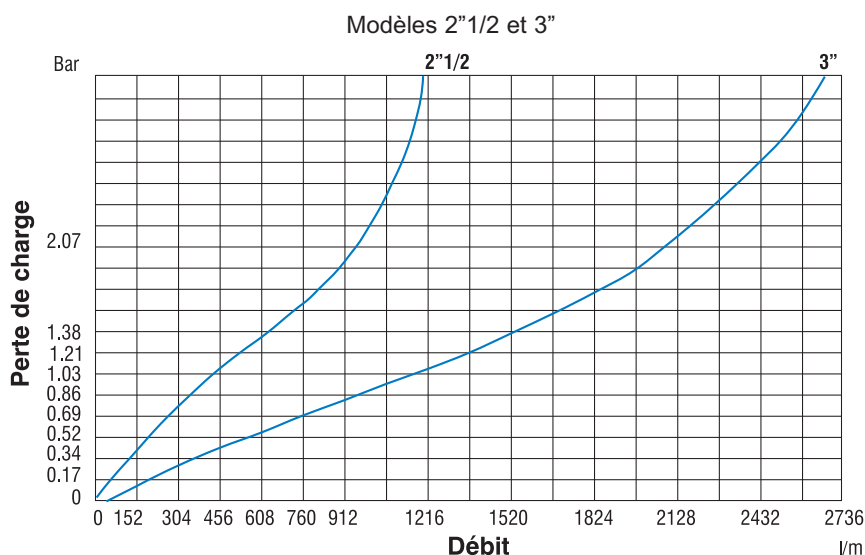
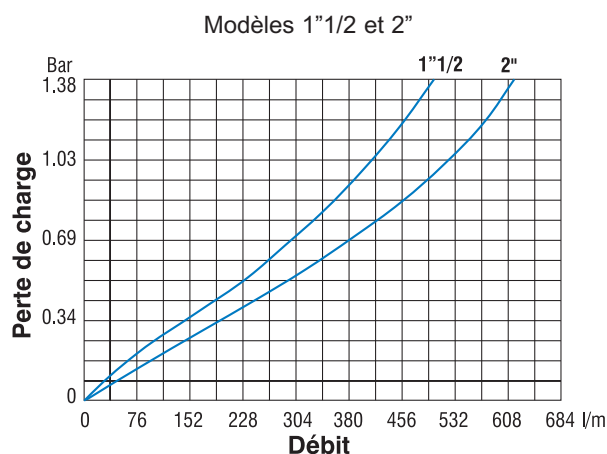
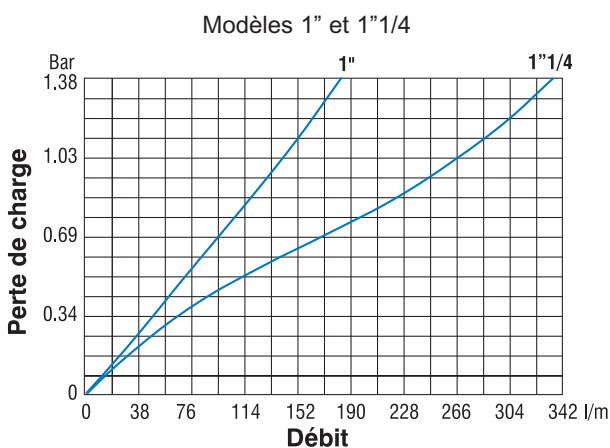
Les régulateurs de pression RÉGLEAU sont pré-réglés en usine à 3 bar.

Ils restent réglables dans une plage comprise entre 1,5 et 5,5 bar.

Pour augmenter la pression, serrer la vis de réglage (sens des aiguilles d'une montre en regardant la vis par dessus). Pour diminuer la pression, desserrer la vis de réglage (sens inverse des aiguilles d'une montre en regardant la vis par dessus), ouvrir légèrement un robinet pendant un instant, refermer, puis serrer de nouveau la vis de réglage jusqu'à obtention de la pression désirée.

Pression Amont maxi. admissible : 20 bar.

Courbes de débit / perte de charge :



Les photographies, illustrations et descriptions contenues dans cette brochure sont présentées comme indications. Watts Industries se réserve le droit d'apporter des changements d'ordre techniques ou de design à ses produits sans informations préalables.