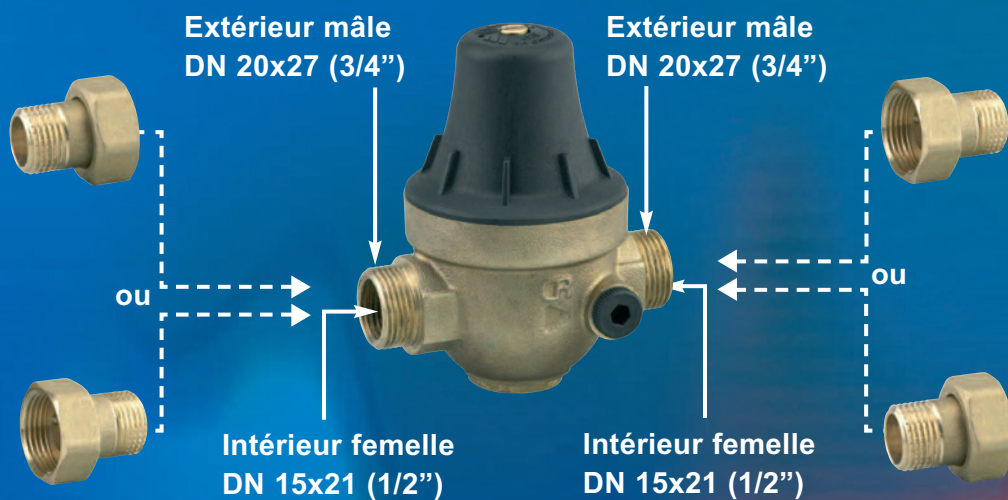


# Réducteur de pression d'eau avec multi-filetages **PRÉCISIO M2**



Disponible en FF  
DN 20x27 (3/4")



Série laiton  
disponible  
également  
en multi-fileté  
et en FF 3/4"



- Usiné directement multi-diamètres
- Praticité maximale : 2 raccords réversibles à écrou prisonnier
- 16 raccords possibles AVEC écrou tournant
- Homologué NF EN1567

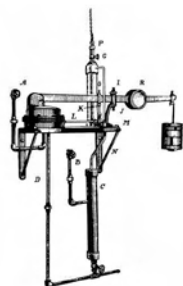
- Siège INOX
- Pression amont maxi 25 bar
- Conformité sanitaire ACS
- Fonctionnement sans entretien
- Insensible au tartre et aux impuretés

**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.

**1999**



WATTS INDUSTRIES fabrique et commercialise PRÉCISIO.

Un fonctionnement simple, des performances et une fiabilité qui font référence.

Economie d'eau, confort acoustique, débit normalisé.

PRÉCISIO est interchangeable avec la plupart des appareils du marché.

**2007**



Nouvelle innovation de WATTS INDUSTRIES avec un réducteur de pression **directement multi-filetés**.

Homologué NF EN 1567 (version multi filetés DN15-DN20 sans raccord).

Conformité sanitaire ACS.

Livré avec 2 raccords multi filetés avec écrou tournant.

Compatibilité et praticité maximale avec toutes les installations.

Siège INOX et corps laiton spécial anti-corrosion (laiton DZR).

Accepte toutes les eaux même fortement calcaires sans filtrage préalable.

Fonctionnement précis et durable.

**Domaines d'application :**

Le réducteur de pression PRÉCISIO M2 assure automatiquement le maintien de la pression aval à la valeur de consigne qui lui est fixée en écoulement comme à débit nul.

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.

**Avantages :**

- ⇒ Particulièrement adapté aux installations d'eau des appartements ou pavillons, PRÉCISIO M2 apporte le confort en atténuant les bruits de circulation d'eau et en respectant les normes acoustiques.
- ⇒ Pré-réglé usine à 3 bar, il protège l'installation, facilite le réglage des mélangeurs et des mitigeurs, il diminue les coups de bélier et évite les claquements et vibrations dans les canalisations.
- ⇒ Grâce à ses faibles pertes de charge, il permet d'obtenir un débit normal lors de puisages simultanés.
- ⇒ PRÉCISIO M2 conserve une pression aval stable, même lors de variations de pression amont (la pression aval varie de moins de 10 % de la variation de pression amont conformément à la norme).
- ⇒ Son utilisation est une garantie d'économie : 30% de l'eau utilisée dans une habitation est chauffée, moins de pression c'est moins d'eau utilisée donc moins d'énergie consommée.
- ⇒ La conception unique de PRÉCISIO M2 le rend insensible au tartre ou aux impuretés, il ne demande aucun entretien et est sans risque de blocage.
- ⇒ Fabriqué en France (usine certifiée ISO 9001:2000) testé par le CSTB et homologué NF par l'AFNOR, PRÉCISIO M2 est conforme à la réglementation et bénéficie d'une Attestation de Conformité Sanitaire (ACS).
- ⇒ Le capot supérieur de PRÉCISIO M2 est en PA6.6 chargé fibre de verre, polymère armé haute résistance, ce matériau synthétique présente une résistance mécanique exceptionnelle, il est déjà largement utilisé dans les compteurs d'eau, et certaines soupapes. 100% recyclable, le PA6.6 est particulièrement apprécié par les industries de pointe pour ses caractéristiques d'endurance, d'isolation et d'absence totale de corrosion.

**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.

PRÉCISIO M2 peut être installé dans toutes les positions, les deux prises manomètres latérales en 1/4" facilitant son installation.

Le corps de PRÉCISIO M2 est en laiton non-dézincifiable (DZR) ce qui le protège des risques de corrosion.

Enfin, ses performances sont conformes à la norme NF EN 1567, PRÉCISIO M2 est admis à la marque



## 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 :** A 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.

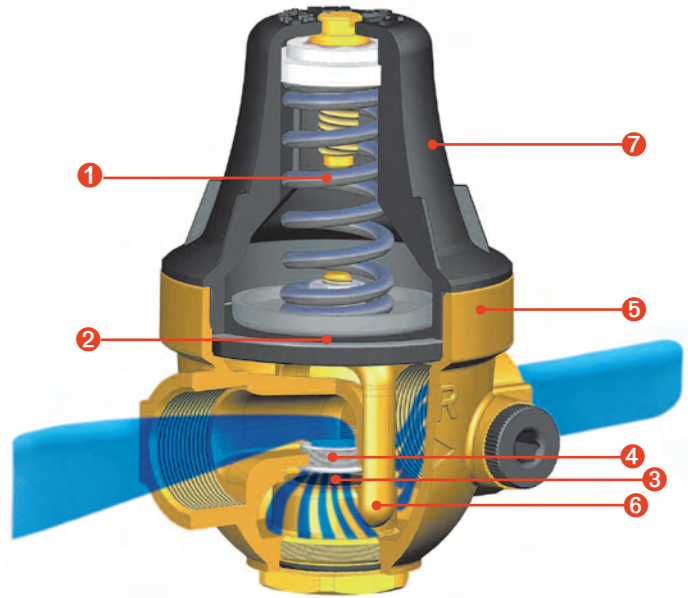
Une membrane ② et un clapet ③ haute température : résistant à des températures élevées (jusqu'à 80°C).

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 corps monobloc en laiton non-dé zincifiable ⑤ (DZR) : d'une grande robustesse, ce métal est insensible à la corrosion et répond aux nouvelles normes sanitaires sur la compatibilité des matériaux en contact avec l'eau potable.

Un ensemble étrier/clapet ⑥ : pièce mobile monobloc en laiton, l'étrier comporte un clapet ③ largement dimensionné autorisant des performances supérieures aux exigences de la norme.

Le capot supérieur ⑦ de PRECISIO M2 est en PA6.6 chargé fibre de verre, polymère armé haute résistance, ce matériau synthétique est 100% recyclable. Il n'y a aucun contact entre l'eau et le capot du réducteur.



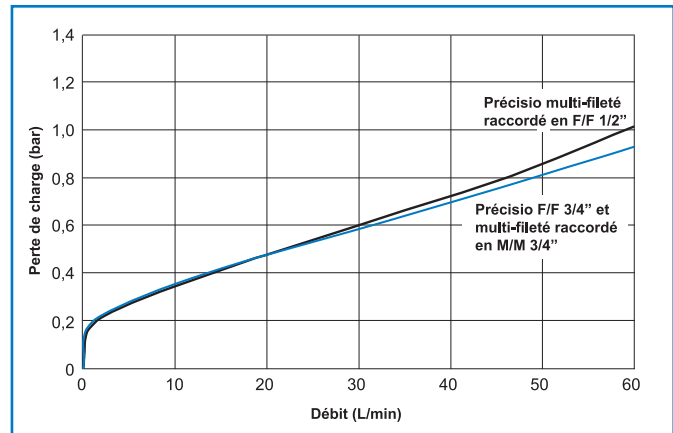
## Construction

Matériaux	
Corps	Laiton moulé CuZn35As
Bouchon	Laiton décolleté CuZn40Pb3
Chapeau	PA6.6+FV ou laiton matricé
Membrane	NBR 65 shore toilée
Etrier	Laiton matricé CuZn39Pb2
Clapet	NBR 80 shore
Vis de réglage	Laiton décolleté CuZn40Pb3

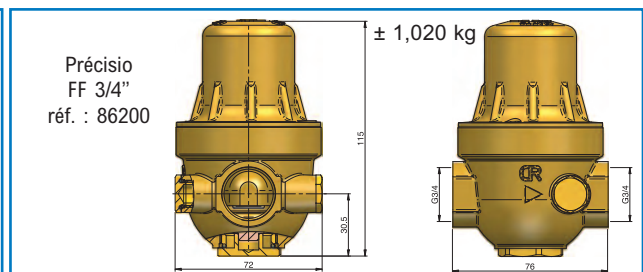
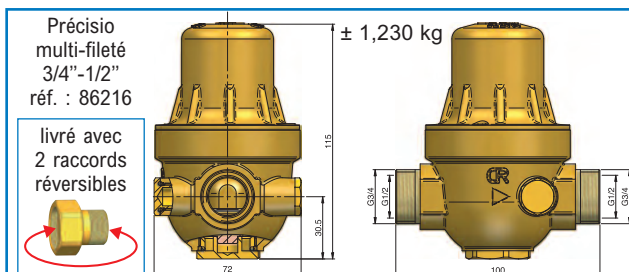
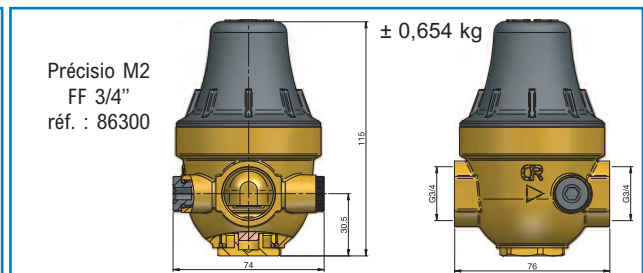
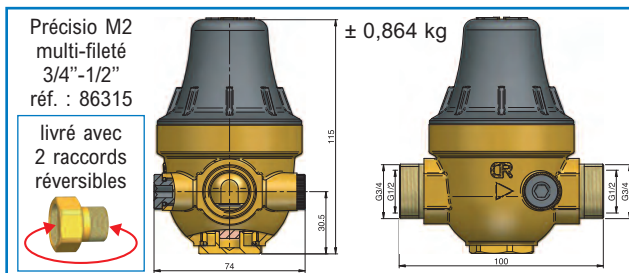
## Caractéristiques techniques

Désignation	
Pression amont maxi.	25 bar
Température maxi.	80°C
Aval réglable	de 1,5 à 5,5 bar
Pré-réglage usine	3 bar

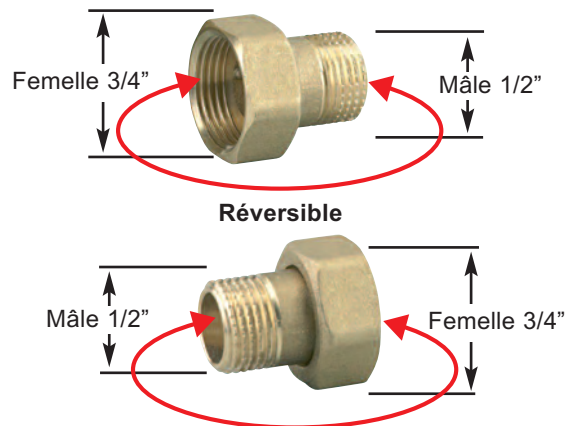
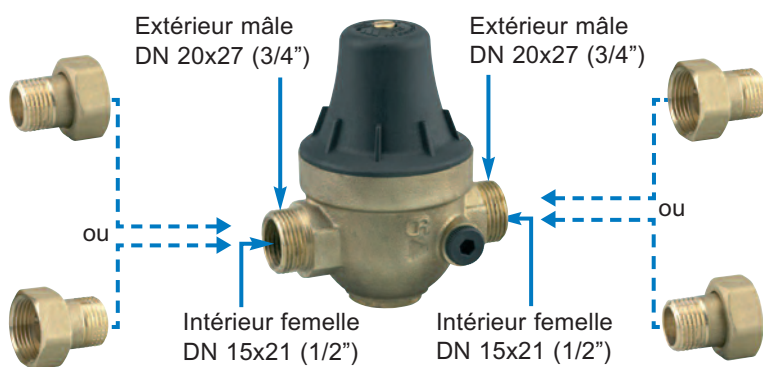
## Débit d'alimentation - courbes de pertes de charge



## Dimensions et poids



**PRÉCISIO multi-fileté (chapeau composite ou laiton) est livré avec 2 raccords multi-filetés réversibles à ÉCROU TOURNANT**



*Réf. 86315  
16 possibilités de raccords*

	Mâle DN 15 - 1/2"	Mâle DN 20 - 3/4"	Femelle DN 15 - 1/2"	Femelle DN 20 - 3/4"
<b>AVANT</b>				
<b>AMONT</b>				
<b>Mâle DN 15 1/2"</b>	± 0,864 kg  154 mm env.	± 0,796 kg  127 mm env.	± 0,796 kg  127 mm env.	± 0,864 kg  143 mm env.*
<b>Mâle DN 20 3/4"</b>	± 0,796 kg  127 mm env.	± 0,729 kg  100 mm env.	± 0,729 kg  100 mm env.	± 0,796 kg  117 mm env.*
<b>Femelle DN 15 1/2"</b>	± 0,796 kg  127 mm env.	± 0,729 kg  100 mm env.	± 0,729 kg  100 mm env.	± 0,796 kg  117 mm env.*
<b>Femelle DN 20 3/4"</b>	± 0,864 kg  143 mm env.*	± 0,796 kg  117 mm env.*	± 0,796 kg  117 mm env.*	± 0,864 kg  132 mm env.*

\* mesuré par rapport à la surface d'appui de la douille sur laquelle le joint vient s'appliquer.

**Références et tableau d'équivalence ancienne gamme**

codes articles ancienne gamme		<b>PRÉCISIO M2</b> CHAPEAU COMPOSITE <i>Nouvelle gamme</i>		<b>PRÉCISIO LAITON</b> NOUVEAUX RACCORDEMENTS 	
		Nouveau code	désignation		
86200	remplacé par	86300	Précisio M2 FF 3/4" (livré sans raccord)	ou	86200 maintenu
86201	remplacé par	86315	Précisio M2 multi-fileté 3/4"-1/2" + 2 raccords	ou	86216
86210	remplacé par	86315	Précisio M2 multi-fileté 3/4"-1/2" + 2 raccords	ou	86216
86211	remplacé par	86315	Précisio M2 multi-fileté 3/4"-1/2" + 2 raccords	ou	86216
86215	remplacé par	86315	Précisio M2 multi-fileté 3/4"-1/2" + 2 raccords	ou	86216

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.