

NOUVEAU BP2403

Détendeur de basse pression jusqu'à 70 kg/h

BP2403 - BP2403R - BP2403 OPSO - BP2403 UPSO - BP2403 OPSO/UPSO

Caractéristiques

Large gamme de détendeurs
Débit jusqu'à 70 kg/h (970 kW)
Event orientable
Pression d'entrée de 0,05 à 6 bar

Convivialité d'usage :

Facile d'installation
Dispositifs de sécurité
Options de réglage

Event orientable

Détendeur de 2ème étage, Performances accrues, Système de sécurité et Facilité d'installation

BP2403
001105CA



BP2403R
001111CD



BP2403 OPSO
006840CB



BP2403 UPSO
001120CB



Détendeur de pression économique et polyvalent fournissant des débits de gaz élevés à des pressions d'entrée basses ou hautes. Principalement utilisé dans les installations de moyenne et de grande puissance (réseaux domestiques, commerciaux, agricoles ou industriels), comme détendeur de pression soit finale soit intermédiaire.

La nouvelle gamme BP2403 peut être utilisée pour tous les types de gaz GPL, gaz naturel, air propane ou autres gaz non agressifs (air, azote, biométhane).

Une gamme large qui couvre les modèles pour des applications standards ou plus complexes sur mesure, selon les fonctionnalités suivantes :

- ✓ basse pression : réduction de la pression finale à des valeurs normales de 21, 30, 37, 75 jusqu'à 100 mbar,
- ✓ 3ème étage de détente avec une pression d'entrée inférieure à 500 mbar,
- ✓ régulation de pression intermédiaire entre 150 et 350 mbar.

BP2403 Modèles standard utilisés dans les applications commerciales et industrielles réglables.

BP2403R Modèles à pression variable pour les procédés industriels qui nécessitent un réglage régulier ou un ajustement précis de la pression.

BP2403 - UPSO/OPSO modèles offrant des éléments complémentaires de sécurité, protégeant les installations en aval de toutes les situations de surpression ou de manque de pression.

Les modèles listés peuvent remplir une ou plusieurs caractéristiques



CARACTÉRISTIQUES

Débit élevé et excellent contrôle de la pression avec un système de régulation interne basé sur :

- ✓ un mécanisme à commande directe par ressort,
- ✓ un diamètre au siège adapté (9,6 ou 12,7 mm),
- ✓ un clapet obturateur de siège en HNBR à haute résistance,
- ✓ une membrane renforcée.

La régulation de pression est stable et uniforme dans toutes les conditions de température, de débit et de pression d'entrée rencontrées dans la plage normale de fonctionnement. Répond à la norme de construction et de performance EN 16129, le cas échéant.

Modèles de détendeurs à pression ajustable

La pression de sortie est pré-réglée à des valeurs nominales et peut être ajustée, en cours d'installation, selon le tableau "Gamme produits".

Modèles de détendeurs à pression réglable

La large plage de pression de fonctionnement de ces modèles provient de la clé de réglage en T dotée d'un écrou de blocage, ce qui permet un réglage pratique par l'utilisateur depuis la valeur minimale jusqu'à la valeur maximale de la pression de sortie (voir Gamme produits).

Connexions

Les connexions disponibles en standard sont :

- ✓ Entrée : Rc 3/4" ISO 7 – G3/4" ISO 228 – 3/4" NPT - Ecrou M20x1,5RH,
- ✓ Sortie : G3/4" ISO 228 – Rc 1" ISO 7 ou 1" NPT, Convient pour la plupart des installateurs de gaz, permettant une connexion de la tuyauterie de diamètre adéquate afin d'obtenir une faible perte de charge dans l'installation.

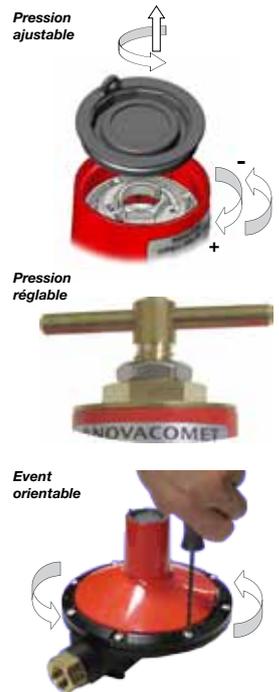
Nouveau système "Event orientable"

L'orientation de l'évent est facilitée par la nouvelle conception du couvercle rotatif afin d'éviter l'entrée et / ou l'accumulation de l'eau dans le détendeur du fait, soit de la pluie, soit de l'humidité ou encore de la condensation. L'opération peut être effectuée sur place par une personne qualifiée :

- 1 dévisser légèrement une à une les 8 vis,
- 2 tourner le couvercle du détendeur et orienter l'évent vers le bas,
- 3 revisser alternativement et précautionneusement les 8 vis,
- 4 faire un test d'étanchéité pour s'assurer que tout soit correct et que le couvercle rotatif soit bien bloqué.

Scellement

Sur certains modèles de détendeurs à ajustement de pression interne, un fil de plombage est disponible pour sceller le bouchon avec le couvercle.



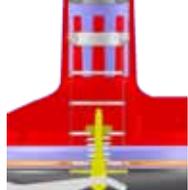
OPSO



UPSO



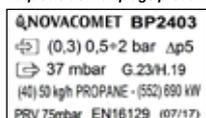
PRV



Event connectable



Etiquette de marquage produit



CONCEPTION OPERATIONNELLE

Dispositifs de sécurité (OPSO / UPSO / PRV) Sécurité OPSO (sécurité à fermeture par surpression)

- ✓ Les détendeurs BP2403 peuvent être équipés d'un dispositif OPSO de sécurité qui interrompt le flux de gaz en amont en cas de surpression. La valeur d'intervention de l'OPSO est pré-réglée en usine,
- ✓ Le dispositif OPSO comporte un indicateur visuel et un point de test pour un tube de diamètre interne 8 mm,
- ✓ Réarmement facile,
- ✓ Possibilité de scellement pour empêcher tout réarmement intempestif.

Sécurité UPSO (sécurité à fermeture par manque de pression)

- ✓ Certains modèles sont équipés d'un dispositif de sécurité UPSO qui interrompt le flux de gaz en cas de manque de pression généré par l'interruption de l'alimentation en gaz en amont, la consommation excessive de gaz, l'obstruction du tuyau d'alimentation en gaz. La valeur d'intervention de l'UPSO est pré-réglée en usine,
- ✓ La sécurité UPSO a un indicateur visuel et un point de test,
- ✓ Réarmement facile.

Sécurité PRV

- ✓ Les détendeurs BP2403 peuvent être fabriqués avec une soupape d'échappement interne (PRV) qui permet la libération d'une légère surpression, résultant, en particulier, de la dilatation thermique en cas de non débit et évite ainsi l'activation intempestive du dispositif de sécurité à fermeture par surpression (OPSO),
- ✓ Pour les installations intérieures et / ou les zones mal ventilées, il est conseillé de connecter l'évent à l'environnement extérieur.

Event connectable

- ✓ L'évent peut être raccordé à un tuyau qui permet de décharger, dans une zone de sécurité, le gaz sous pression libéré par la PRV,
- ✓ Le dispositif d'évacuation est pré-équipé d'un filtre interne empêchant l'intrusion d'éléments indésirables (araignée, poussière ...),
- ✓ Type de connexion: G1/4" ISO 228.

AUTRES AVANTAGES PRODUIT

Point de test pression / Manomètre

Les détendeurs sont assemblés (sur demande) avec un point de test de pression ou une vanne de type Schrader pour permettre une surveillance de la pression en aval. Il est également possible (sur demande) de disposer d'un manomètre. Cette fonctionnalité est utile pour les régulateurs réglables afin que l'utilisateur puisse régler facilement la pression de tarage.

Montage mural facile

Deux supports métalliques latéraux peuvent être fixés au régulateur sur place pour permettre un montage mural facile. Le manomètre et le support de montage mural peuvent être utilisés ensemble.

Conseil aux installateurs

Toujours respecter les instructions d'installation et la réglementation en vigueur dans le pays d'installation.

Construction

- ✓ Les détendeurs BP2403 sont conçus, fabriqués et testés selon la norme EN 16129,
- ✓ Les détendeurs sont conformes à la directive européenne des équipements sous pression PED 2014/68/CE et la production est organisée selon la norme de gestion de la qualité ISO 9001,
- ✓ Corps et couvercle des détendeurs : alliage d'aluminium moulé sous pression,
- ✓ Corps et couvercle de sécurité OPSO : alliage de zinc moulé sous pression,
- ✓ Raccord d'entrée : laiton selon EN 12165,
- ✓ Membrane : NBR-R renforcé selon EN 549,
- ✓ Clapet obturateur de siège : HNBR selon EN 549.

Marquage

Conformément aux exigences de la norme EN 16129, les informations suivantes sont marquées sur l'étiquette du détendeur ou de la sécurité :

- ✓ NOVACOMET BP2403,
- ✓ type de gaz,
- ✓ type de connexion d'entrée (G) et plage de pression, indiquée en bar,
- ✓ type de connexion de sortie (H) et pression de réglage (plage de pression pour les modèles réglables), indiquée dans mbar,
- ✓ capacité de débit, indiquée en kg/h de GPL ou (S)m³/h de NG et puissance nominale correspondante en kW,
- ✓ tarage de la soupape de surpression (PRV), le cas échéant, indiqué dans mbar,
- ✓ tarage de la sécurité OPSO, le cas échéant, indiquée dans mbar,
- ✓ tarage de la sécurité UPSO, le cas échéant, indiqué dans mbar,
- ✓ norme de référence : EN 16129,
- ✓ date de fabrication : ss/aa (semaine/année),
- ✓ pour les détendeurs tarés selon EN 437, la perte de charge acceptable par l'installation de gaz en aval est indiquée comme suit : ΔP2 (pour 2 mbar) ou ΔP5 (pour 5 mbar).

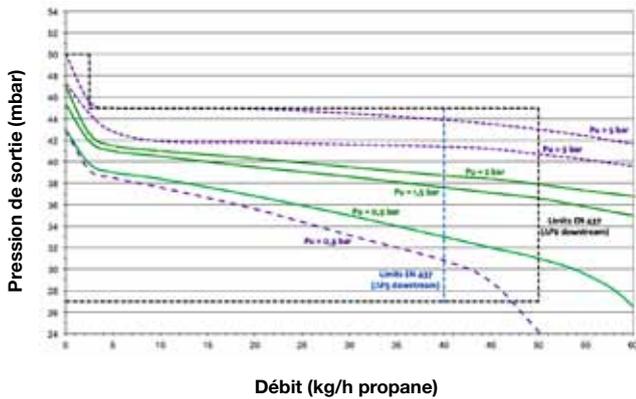
Détendeur basse pression jusqu'à 70 kg/h

PERFORMANCES TYPES

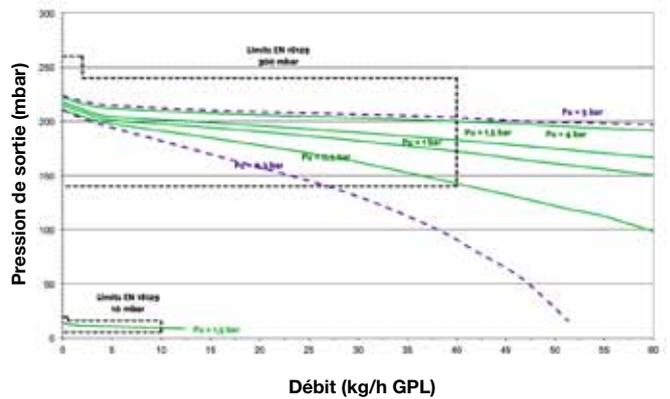
Le débit de propane est indiqué sur les courbes ci-dessous. Néanmoins, il est possible de calculer la capacité correspondante pour tout autre gaz que le propane en utilisant le tableau de conversion ci-dessous :

Conversion de débit										
Pour calculer de débit de "gaz utilisé", multiplier le débit de "Gaz nominal" par le coefficient suivant -->		Propane (EN16129)	GPL (EN16129)	Gaz naturel-H (EN 437 - G20)	Gaz naturel-L (EN437 - G25)	Air Butané (AP7,3 kW/m3)	Air Propané (AP7,5 kW/m3)	Air Propané (AP15,6 kW/m3)	Air	Azote
		kg/h			(S)m ² /h					
Gaz nominal	Gaz Naturel-H (G20) (S)m ³ /h	1,12	1,20	1,00	0,95	0,68	0,70	0,65	0,74	0,76
	Propane (EN16129) kg/h	1,00	1,07	0,89	0,85	0,61	0,62	0,58	0,66	0,68
	LPG (EN16129) kg/h	0,93	1,00	0,83	0,79	0,57	0,58	0,54	0,62	0,63

BP2403 – Réglage 37 mbar selon EN 16129 et EN 437

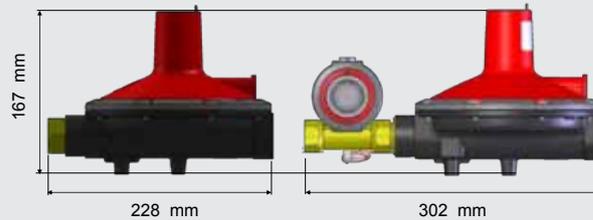
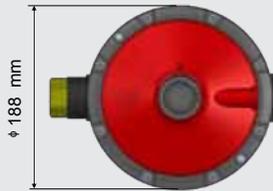


BP2403R - Réglable de 10 à 200 mbar selon EN 16129

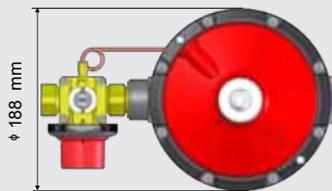


ENCOMBREMENT

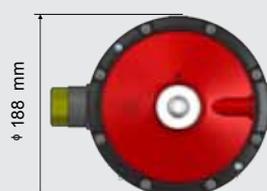
BP2403 - BP2403 OPSO



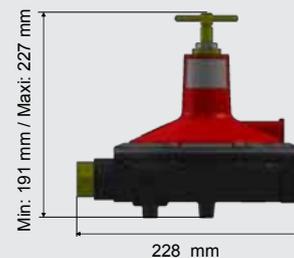
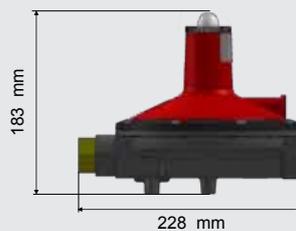
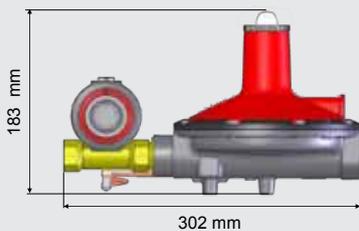
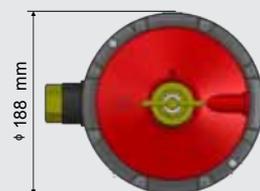
BP2403 OPSO/UPSO



BP2403 UPSO



BP2403R



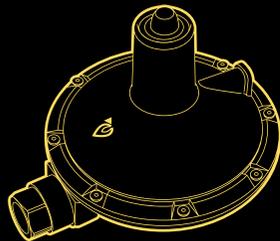
BP2403 Modèles Standards

* Règle d'orientation: Position de l'évent à lire comme le cadran d'une montre vue de face avec le sens d'entrée = 6 heures et le sens de sortie = 12 heures

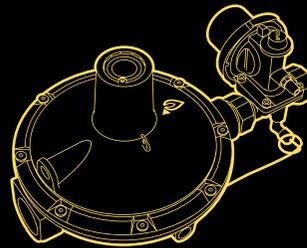
ANCIEN code BP2402	Code BP2403	Connexion d'entrée	Connexion de sortie	Pression d'entrée (Pu) bar	Pression de sortie (Pd) mbar	Gaz déclaré	Débit		OPSO mbar	PRV mbar	UPS0	Orientation d'origine de l'évent*	Règle de tarage
							kg/h de propane ou de GPL (n)m³/h de GN	kW					
BP2403													
001107AB	001107CB	FEM-Rc3/4	FEM-Rc1	0,24 - 0,5	21 (18 - 24)	GN	25	280	-	-	-	0	EN 334 **
	001107CE	M. G3/4	M. G3/4	0,24 - 0,36	20 (18 - 24)	GN	25	280	-	-	-	0	CCH 96-01 **
001100XX	001100CA	FEM-Rc3/4	FEM-Rc1	(0,3) 0,5 - 2	30 (24 - 41)	GPL	50 (40)	690 (552)	-	75	-	0	EN 16129
001130PX	001130CA	FEM-3/4NPT	FEM-1 NPT	(0,3) 0,5 - 2	30 (24 - 41)	GPL	50 (40)	690 (552)	-	75	-	0	EN 16129
001105	001105CA	FEM-Rc3/4	FEM-Rc1	(0,3) 0,5 - 2	37 (32 - 46)	Propane	50 (40)	690 (552)	-	75	-	4	EN 16129 (ΔP5)
001107AA	001107CA			(0,3) 0,5 - 2	37 (32 - 46)	Propane	50 (40)	690 (552)	-	-	-	0	EN 16129 (ΔP5)
001107AC	001107CC			0,7 - 5	148 (65 - 155)	Propane	70 (NG 55)	966 (NG 616)	-	-	-	7	EN 16129
001107AD	001107CD			0,8 - 5	300 (200 - 350)	Propane	70 (GN 55)	966 (NG 616)	-	-	-	0	EN 16129
001117	001117CA			ECROU-M20X1,5RH	FEM-Rc1	0,5 - 2	37 (32 - 46)	Propane	40	552	-	75	-
001118	001118CA	0,5 - 2	50 (35 - 75)			GPL	40	552	-	115	-	5	EN 16129
BP2403 UPS0													
001120	001120CB	FEM-Rc3/4	FEM-Rc1	0,5 - 2	30 (24 - 41)	GPL	40	552	-	75	22	0	EN 16129
001120BA	001120CA			50 - 500 mbar	37 (32 - 42)	Propane	12	166	-	75	28	7	EN 16129 (ΔP5)
BP2403R													
001111AX	001111CC	FEM-3/4NPT	FEM-1NPT	0,5 - 4	20 - 300	GPL	20 - 50	276 - 690	-	+75	-	0	EN 16129
001110	001110CA	FEM-Rc3/4	FEM-Rc1	0,5 - 4	10 - 200	GPL	10 - 40	138 - 552	-	+75	-	0	EN 16129
001111XX	001111CD			0,5 - 4	20 - 300	GPL	20 - 50	276 - 690	-	+75	-	0	EN 16129
001112AA	001112CA			0,5 - 4	100 - 300	GPL	30 - 50	414 - 690	-	-	-	0	EN 16129
BP2403 OPSO													
006840BA	006840CA	FEM-Rc3/4	FEM-Rc1	0,5 - 2	30 (24 - 41)	GPL	50	690	140	75	-	0	EN 16129
006840BB	006840CB			0,5 - 2	37 (32 - 46)	Propane	50	690	140	75	-	0	EN 16129 (ΔP5)
006842RB	006842CB			0,5 - 2	75 (60 - 95)	Propane	40 (60@1 bar)	552 (828)	140	115	-	7	EN 16129
006842BA	006842CA			0,7 - 5	148 (65 - 155)	Propane	50 (NG 40)	690 (NG 448)	300	-	-	7	EN 16129
006842BC	006842CC			0,8 - 5	300 (200 - 350)	Propane	60 (NG 50)	828 (NG 560)	500	-	-	7	EN 16129
BP2403 OPSO / UPS0													
006845BB	006845CB	FEM-Rc3/4	FEM-Rc1	0,24 - 0,5	21 (19 - 23)	GN	20	224	70	50	12	7	EN 16129
006845BA	006845CA			0,5 - 2	30 (24 - 41)	GPL	40 (60@1 bar)	552 (828)	100	75	22	0	EN 16129
006846RB	006846CB			0,5 - 2	37 (32 - 46)	Propane	40 (60@1 bar)	552 (828)	100	75	28	7	EN 16129 (ΔP5)
006846RC	006846CC			0,6 - 2	100 (65 - 155)	Propane	50	690	300	175	80	7	EN 16129

** Conçu, fabriqué et testé selon la norme EN 16129

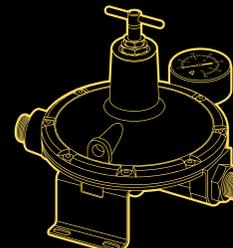
BP2403 UPS0



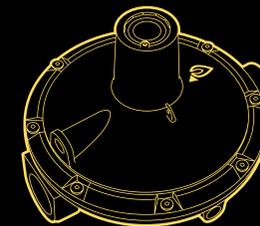
BP2403 OPSO



BP2403R



BP2403



FRANCE & EXPORT CLESSE INDUSTRIES

Tel: +33 (0)4 63 66 30 01 Fax: +33 (0)4 63 66 30 02

Email: commercial@clesse.eu

Clesse Industries, Z.I. Le Bois Joli, CS 80118, 63808 Cournon d'Auvergne - France

UK & IRLANDE CLESSE UK

Tel: +44 (0)1905 842020 Fax: +44 (0)1905 842021

Email: sales@clesse.co.uk

Drakes Broughton Business Park, Drakes Broughton, Pershore, Worcestershire, WR10 2AG, UK

ITALIE NOVACOMET

Tel: +39 030 2159111 Fax: +39 030 2650717

Email: info@novacommet.it

Via Castelmella, 55/57, 25030 Torbole Casaglia (BS), Italie