

Détendeurs TESCOM - Guide de Sélection

FAMILLES (Séries)	N° de Page Catalogue	Service Air ou Gaz Neutres	Service Gaz Corrosifs	Service Hydraulique	Ensemble détente bouteille	Manuel à Ressort	Dôme rapport 1:1	Dôme Multiplicateur	Laiton	Inox 316	Aluminium : Miniature	Hastelloy ou Monel	Entrée Maxi en bar eff. à 20°C (standard & Option)	Sortie Maxi en bar eff. à 20°C (standard & Option)	Vide / Pression Absolue	Sce Hte Temp° (200°C)	Cv maxi (standard & Option)	Cv mini (Option)	Raccordements 1/4"	Raccordements 1/2"	Raccordements 3/4" ou +	Racc. par brides ou à souder	Décompression Autom. (D.A.)	D.A. canalisable	Vaporiseur	Montage Panneau
04	O21	S	-	-	-	S	-	-	S	S	S	-	241	7	-	-	0.24	0.02	S	-	-	-	-	-	-	S
26-1000	O23	S	-	S	-	S	O	O	S	S	-	O	1035	1035	-	O	0.3	0.02	S	O	O	O	S	S	-	S
26-1500	O27	S	-	O	-	S	O	O	S	O	S	O	415	17	-	-	0.24	0.08	S	-	-	-	-	-	-	S
26-2000	O29	S	-	-	-	S	S	S	S	S	-	O	1035	1035	-	O	0.3	0.06	S	-	-	O	S	S	-	S
44-1100	O33	S	-	-	O	S	-	O	S	S	-	O	690	690	-	-	0.12	0.02	S	-	-	O	S	-	-	S
44-1300	O35	S	-	O	O	S	S	S	S	S	-	O	310	103	-	O	2	0.5	-	S	S	O	S	-	-	S
44-1500	O37	S	-	-	-	S	S	S	S	S	-	-	415	41	-	-	0.3	-	S	-	-	O	S	O	-	S
44-1800	O41	S	-	-	O	S	O	-	S	S	-	O	415	172	-	-	0.15	0.06	S	-	-	O	-	-	-	S
44-2200	O43	S	S	O	O	S	O	-	S	S	-	O	240	35	-	O	0.24	0.02	S	-	-	O	O	O	-	S
44-2600	O45	S	S	-	-	S	O	O	-	S	-	-	240	10	-	O	0.24	0.02	S	-	-	O	-	-	-	S
44-2800	O47	S	S	-	-	S	O	O	-	S	-	O	207	10	-	-	0.24	0.06	S	-	-	-	-	-	-	-
44-3200	O49	S	S	-	O	S	O	O	S	S	-	-	207	14	-	-	1.8	1	-	S	S	O	O	-	-	S
44-3200F	O51	S	S	-	-	S	-	-	-	S	-	-	40	14	-	-	1.8	1	-	-	S	S	-	-	-	-
44-3400	O55	S	S	-	O	S	-	-	S	S	-	O	240	17	O	-	0.24	0.02	S	-	-	-	-	-	-	S
44-4000	O57	S	-	S	-	S	S	O	S	-	-	-	415	105	-	O	2	0.7	S	-	-	-	S	S	-	-
44-4200	O59	S	-	S	-	-	S	O	S	S	-	-	415	345	-	-	2	0.8	S	S	S	O	-	-	-	-
44-4600	O61	S	S	-	-	S	S	S	-	S	-	-	8	1	S	O	0.24	0.02	S	-	-	O	-	-	-	S
44-5000	O63	S	S	-	-	S	O	-	S	S	-	-	240	7	S	O	0.24	0.06	S	-	-	O	-	-	-	S
44-5200	O65	S	-	S	-	S	O	O	S	S	-	O	240	41	S	O	0.2	0.06	S	-	-	O	O	S	-	S
44-5800	O67	S	S	S	-	S	6	-	-	S	-	O	240	35	-	S	0.02	-	S	-	-	O	-	-	S	S
54-2000	O71	-	-	S	-	S	O	O	-	S	-	-	1035	1035	-	O	0.2	0.03	S	-	-	O	S	S	-	S
BB1	O73	S	-	S	-	S	O	-	-	-	S	-	415	122	-	-	0.24	0.02	S	-	-	-	-	-	-	-
DA	O75	S	-	-	-	S	-	-	S	-	S	-	310	24	S	-	0.06	-	S	-	-	-	-	-	-	S
DB44-22	O7	S	-	-	S	S	-	-	S	S	-	O	240	35	-	-	0.06	-	S	-	-	-	-	-	-	-
DB-SG2	O9	S	-	-	S	S	-	-	S	S	-	-	240	17	-	-	0.06	-	S	-	-	-	-	-	-	-
DG	-	S	-	-	-	S	-	-	-	S	S	-	21	21	-	-	10	-	-	-	S	-	-	-	-	-
DH	O77	S	-	-	-	S	S	-	S	S	-	-	21	21	-	-	5	-	S	S	S	-	-	-	-	-
DH-F	O79	S	-	-	-	S	S	-	-	S	-	-	40	17	-	-	5	-	S	-	-	S	-	-	-	-
Minilabo 2	O19	S	-	-	-	S	-	-	S	S	-	-	40	10	-	-	Doc	Doc	S	-	-	-	-	-	-	-
Regulus 3	O81	S	-	-	-	S	-	-	S	-	-	-	20	1.5	-	-	Doc	Doc	S	S	-	-	-	-	-	O

S = Caractéristiques Standard / O = Option / - = Non / Doc = Voir courbes de débit

Comment utiliser les courbes de débit

Les courbes de débit de TESCOM EUROPE constituent la représentation graphique des résultats de tests, montrant l'évolution de la pression de sortie (P_2) sur une plage de variation de débit. Toutes ces courbes sont basées sur une utilisation sur air ou sur eau, aux conditions ambiantes. Les pressions d'entrée (P_1) sont mentionnées à l'extrémité droite de chaque courbe. Pour utiliser ces graphiques, sélectionner la courbe qui correspond à votre application, dépendant de:

- Modèle de régulateur
- Plage de pression d'entrée (P_1)
- Plage de pression de sortie (P_2)

Déterminer la valeur maximum (à débit nul) de P_2 acceptable par votre installation. Repérer cette valeur de pression sur l'axe vertical P_2 . Si aucune courbe ne démarre de cette valeur exacte de pression, extrapoler en traçant une nouvelle courbe entre les deux courbes existantes les plus proches. Localiser sur l'axe horizontal la valeur de débit souhaité pour votre utilisation, monter jusqu'à croiser la courbe pré-sélectionnée ou la nouvelle courbe tracée. A cette intersection revenir vers l'axe vertical pour lire la valeur de pression P_2 en condition de débit.

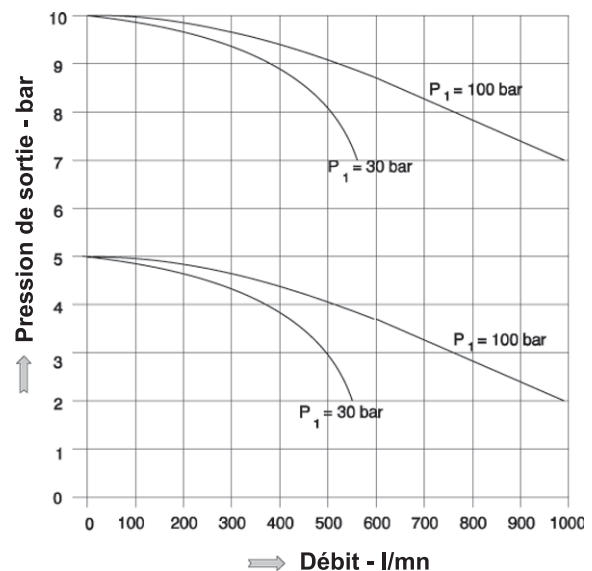
Exemple:

En utilisant la courbe de débit située ci-contre, déterminer la réponse en débit ("droop") (P_2 à débit 500 l/min).

Conditions données:

$P_1 = 100 \text{ bar}$, $P_2 = 10 \text{ bar max}$, $Q = 500 \text{ l/min}$.

- 1) Localiser la pression de service maxi (10 bar) P_2 , à débit nul (0).
- 2) Suivre la courbe de décharge jusqu'à croiser la ligne verticale correspondant à 500 l/min.
- 3) Au point d'intersection, suivre l'axe horizontal pour revenir sur l'axe vertical P_2 et lire la pression correspondante qui est de 9.1 bar. Pour ce cas la réponse en débit ("droop") est de 0.9 bar.



DÉFINITIONS:

C_v : Coefficient de débit, pour vannes et régulateurs, exprimant les capacités en condition de pleine ouverture.

Pour les gaz $K_v = \frac{C_v}{1.17}$

S_L : Densité pour les liquides @ 15 °C, par rapport à l'eau. (pour l'eau = 1.0 @ 15 °C).

S_g : Densité pour les gaz, par rapport à l'air = rapport des poids moléculaires. (pour l'air = 1.0 @ 15 °C).

P_1 : Pression d'entrée exprimée en bar relatif.

P_2 : Pression de sortie exprimée en bar relatif.

ΔP : Pression différentielle ($P_1 - P_2$).

Q_L : Débit liquide en litres par minute (l/min).

Q_g : Débit gaz en normaux litres par minute (NI/min). (@ 15 °C & 1.01 bar).

FORMULES

1. Cv: Formule pour liquides

$$C_v = \frac{(Q_L / 3.78) \times \sqrt{S_L}}{\sqrt{\Delta P \times 14,5}}$$

2. Cv: Formule pour gaz

- a) Si P_1 est égale ou supérieure à $2 \times P_2$

$$C_v = \frac{(2 \times Q_g) / 28.3}{(P_1 \times 14.5) + 14.7} \times \sqrt{S_g}$$

- b) Si P_1 est inférieure à $2 \times P_2$

$$C_v = \frac{Q_g}{28.3} \times \sqrt{\frac{S_g}{\Delta P \times 14.5 [(P_2 \times 14.5) + 14.7]}}$$

P en bar, $\Delta P = (P_1 - P_2)$, Q en l/min. Les calculs à partir des valeurs de Cv doivent toujours être confirmés par une vérification des courbes de débit.

Merci de toujours considérer qu'un régulateur, normalement, ne travaille pas à son Cv maxi. Donc la valeur de Cv calculée doit être augmentée au minimum de 30%, avant de procéder au choix du régulateur.

TABLES

1. Densité S_g (approx.) pour différents gaz et coefficients multiplicateurs à appliquer, par gaz, pour convertir le débit en débit équivalent d'air

Gaz Formule	Densité	Coefficient	Multiplicateur
Air		1.00	1.00
Ammoniaque	NH ₃	0.60	0.77
Argon	Ar	1.38	1.17
Arsine	AsH ₃	2.69	1.64
Butane	C ₄ H ₁₀	2.10	1.45
Dioxyde de carbone	CO ₂	1.53	1.24
Monox. de carbone	CO	0.97	0.98
Chlore	Cl ₂	2.47	1.57
Ethane	C ₂ H ₆	1.05	1.02
Ethylène	C ₂ H ₄	0.98	0.99
Helium	He	0.14	0.37
Hydrogène	H ₂	0.07	0.26
Méthane	CH ₄	0.56	0.75
Azote	N ₂	0.97	0.98
Oxygène	O ₂	1.11	1.05
Propane	C ₃ H ₈	1.55	1.24
Silane	SiH ₄	1.11	1.05
Xénon	Xe	4.55	2.13

2. Densité (S_L) (approx.) pour différents liquides et coefficients multiplicateurs à appliquer, par liquide, pour convertir le débit en débit équivalent d'eau

Liquide	Densité	Coefficient Multiplicateur
Pétrole	0.81 - 0.97	0.99 - 1.03
Essence	0.75	0.87
Huile Hydraulique base glycole	1.05	1.02
Huile Hydraul.-base phosph. ester	1.10	1.05
Huile Hydraul.-standard mil 5606	0.83	0.91
Huile Hydraulique-base minérale	0.80	0.90
Kérosène	0.82	0.91
Eau	1.00	1.00

Spécifications

Utilisation fluide

Tous gaz y compris toxiques, corrosifs ou haute pureté compatibles avec les matériaux de construction.

Pour toutes autres utilisations: nous contacter.

Caractéristiques techniques

Pression d'entrée maxi (*):..... 241 bar

Pression d'épreuve (*):..... 150%

Plages de réglage:..... 0.1-1.7 / 0.1-3.5 /

..... 0.1-7 / 0.2-17 / 0.3-34.5 bar

Capacité de débit:Cv = 0.06

Plage de température:..... -40 °C à +74 °C

Couple de manoeuvre maxi:.....3.4 Nm

Variation de la pression de sortie:.....

..... 50 mbar pour une baisse de 7 bar en entrée

Volume interne:..... 6 cc

Taux de fuite

Au clapet:.....Sans bulle

Externe : < 2 x 10⁻⁸ atm cc/sec He

Pièces en contact avec le fluide

Corps:.....Inox 316 ou Laiton

Membrane / Mécanisme:.....Inox 316,

Siège:.....Téflon

Capot:..... Laiton nickelé, en option Inox

Bague de guidage:.....PFA

Poids (sans manomètres):..... 1.2 kg

Raccordements:

Entrée: Raccord bouteille normalisé

Sortie:NPT / double bague

Fixation arrière:.....2 x 10-32 UNF ou

..... M5 (métrique), 7 mm de profondeur

Nettoyage

CGA 4.1 et ASTM G93

(*Tenu en pression selon les critères de CGA E-4; ASME B31; ASME BPVC



La série TESCO DB44-22 concerne une gamme de détendeurs simple étage, haute pureté, compacts et légers, pour utilisation sur gaz spéciaux et gaz industriels.

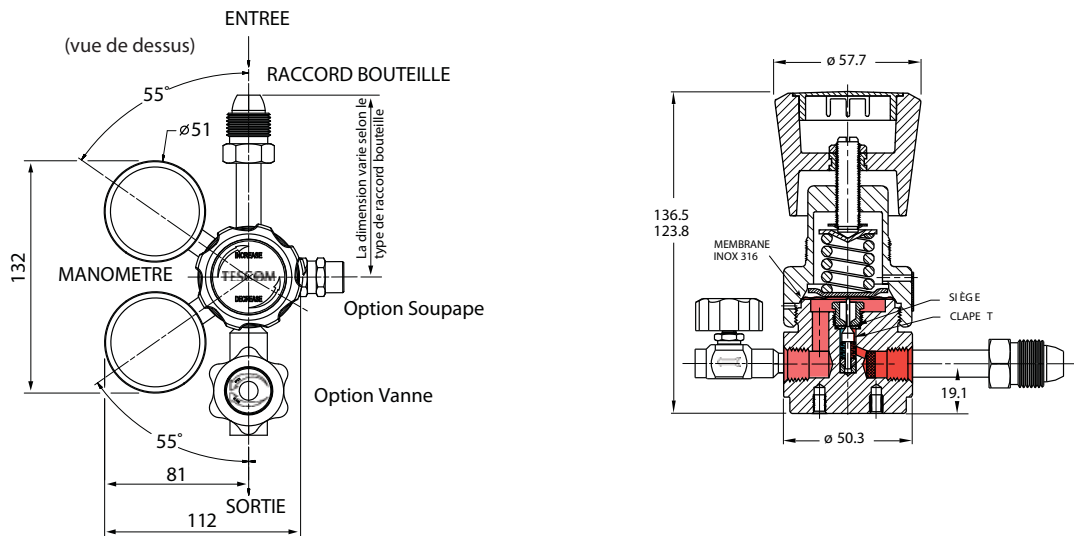
La sensibilité de la membrane métallique longue durée de vie, assure la fiabilité et maintient la pureté du gaz. La codification produit est simple à constituer, afin de sélectionner facilement les accessoires optionnels (raccord bouteille, manomètre(s), vanne d'arrêt, soupape), qui feront partie intégrante de l'organe de détente.

Caractéristiques & Avantages

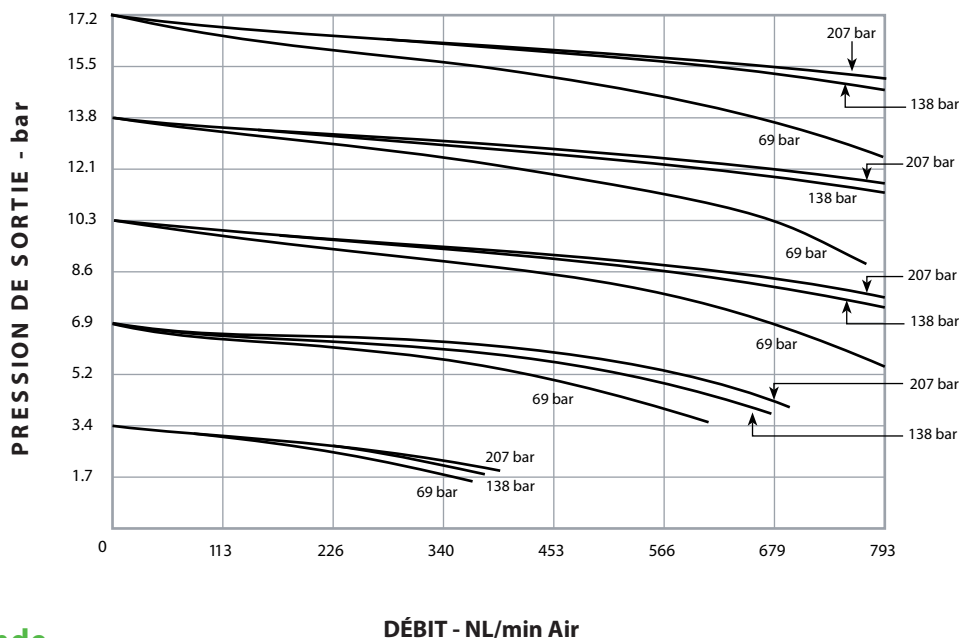
- Faible coût, design compact
- Taux de fuite maximum vers l'extérieur: 2 x 10⁻⁸ mbar l/s He
- 5 plages de réglage de sortie disponibles
- Etanchéité métal/métal entre corps et membrane
- Membrane préformée en inox 316
- Conception fiable
- Butée de réglage
- Manomètres DN50, inox 316 ou laiton
- Queues de bouteille normalisées (Voir Codification pour Commande au verso), Inox 316 ou laiton
- En option, soupape de sécurité

Série DB44-22 - Détendeur Bouteille, Simple Étage

Dimensions en mm (peuvent varier en fonction du montage)



Courbes De Débit



Codification Pour Commande

Exemple de référence:

DB44-22 6 0 - 0 1 C 1

RÉF. DE BASE	MATÉRIAU CORPS	PLAGE DE PRESSION DE SORTIE	DÉCOMPRESSION AUTOMATIQUE	SOUPAPE DE SÉCURITÉ	RACCORDEMENT ENTRÉE*	RACCORDEMENT SORTIE
DB44-22	1 - Laiton 5 - Hastelloy®C 6 - Inox 316 9 - Monel®	0- 0.1 - 1.7 bar 1- 0.1 - 3.5 bar 2- 0.1 - 7.0 bar 3- 0.2 - 17 bar 4- 0.3 - 34.5 bar	0- Sans V- Avec	0- Sans 1- Avec	C- Type C E- Type E J- Type J F- Type F G- Type G H- Type H	1- Double bague 6 mm 2- Double bague 10 mm 3- Double bague 12 mm 4- Double bague 6.35 mm 5- Double bague 12.7 mm 6- 1/4 NPT

* Types C à H correspondent à des standards bouteille dépendant du gaz contenu, vous reporter à notre document: RACCORDS BOUTEILLE.

OPTIONS:

Vanne en sortie de détente - nous consulter pour définir votre besoin (vanne 1/4 de tour ou de réglage du débit).

Queue de bouteille DIN, CGA, BS. - nous consulter

Tout autre type de raccordement - nous consulter.

Utilisation sur oxygène: La régulation de pression sous oxygène est sous la responsabilité de l'utilisateur. Le nettoyage spécial oxygène est réalisé par TESCOM sans supplément de prix jusqu'à 241 bar. Au dessus de cette pression, le nettoyage est sous traité à une société spécialisée, (nous consulter pour le supplément de prix).

Utilisation fluide

Tous gaz y compris toxiques, corrosifs ou haute pureté compatibles avec les matériaux de construction.
Pour toutes autres utilisations: nous contacter.

Caractéristiques techniques

Pression d'entrée maxi (*):.....241 bar
Pression d'épreuve (*):..... 150%
Plages de réglage:.....0.1-1.7 / 0.1-3.5 / 0.1-7 bar
Capacité de débit:.....Cv = 0.06
Plage de température:..... -40 °C à +60 °C
Couple de manoeuvre maxi:.....3.4 Nm
Variation de la pression de sortie:.....
.....6 mbar pour une baisse de 7 bar en entrée

Taux de fuite

Au clapet:.....Sans bulle
Externe : < 2 x 10-8 atm cc/sec He

Pièces en contact avec le fluide

Corps:.....Inox 316 ou Laiton nickelé
Membrane / Mécanisme:.....Inox 316,
Siège:.....PCTFE
Capot:.....Laiton nickelé
Joints:.....Téflon
Filtre:.....10 microns, nominal, bronze fritté
.....10 microns, nominal, Inox 316 ou 316L fritté
Autres pièces:.....Laiton, Inox 300

Poids (sans manomètres):..... 1.8 kg

Raccordements:

Entrée: Raccord bouteille normalisé
Sortie:1/4" NPT ou Gyrolok

Nettoyage

CGA 4.1 et ASTM G93

Manomètres

Entrée: 0-250 bar
Sortie: 0-2,5 bar pour plage 0.1-1.7 bar /
0-6 bar pour plage 0.1-3.5 bar /
0-10 bar pour plage 0.1-7 bar

(*Tenu en pression selon les critères de CGA E-4; ASME B31; ASME BPVC



La série TESCOM SG2 concerne une gamme de détendeurs double étage, haute pureté, compacts et légers, pour utilisation sur gaz spéciaux et gaz industriels.

La sensibilité de la membrane métallique longue durée de vie, assure la fiabilité et maintient la pureté du gaz. La codification produit est simple à constituer, afin de sélectionner facilement les accessoires optionnels (raccord bouteille, manomètre(s), vanne d'arrêt, soupape), qui feront partie intégrante de l'organe de détente.

Applications

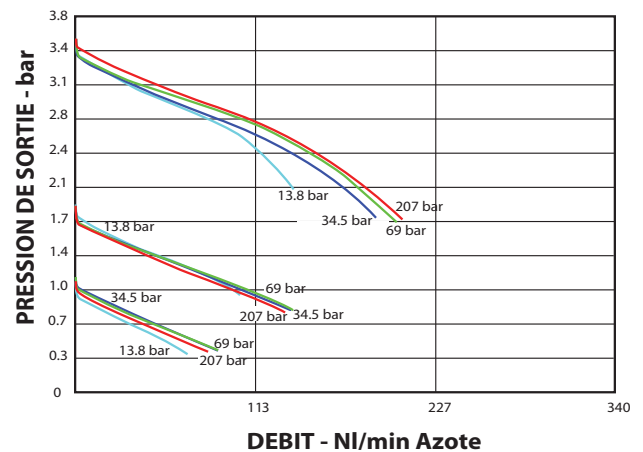
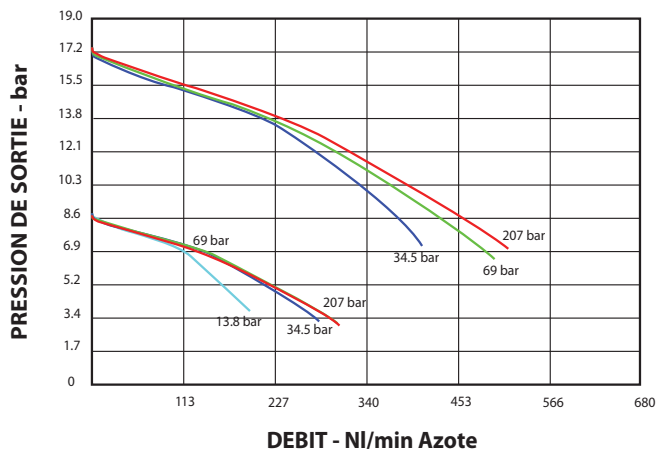
- Laboratoire et points d'utilisations sur distribution de gaz en domaine pharmaceutique, médical, alimentaire, et autres domaines en haute pureté.
- Gaz pour analyseurs process, métallurgie, bouteilles de gaz industriels et gaz spéciaux.

Caractéristiques & Avantages

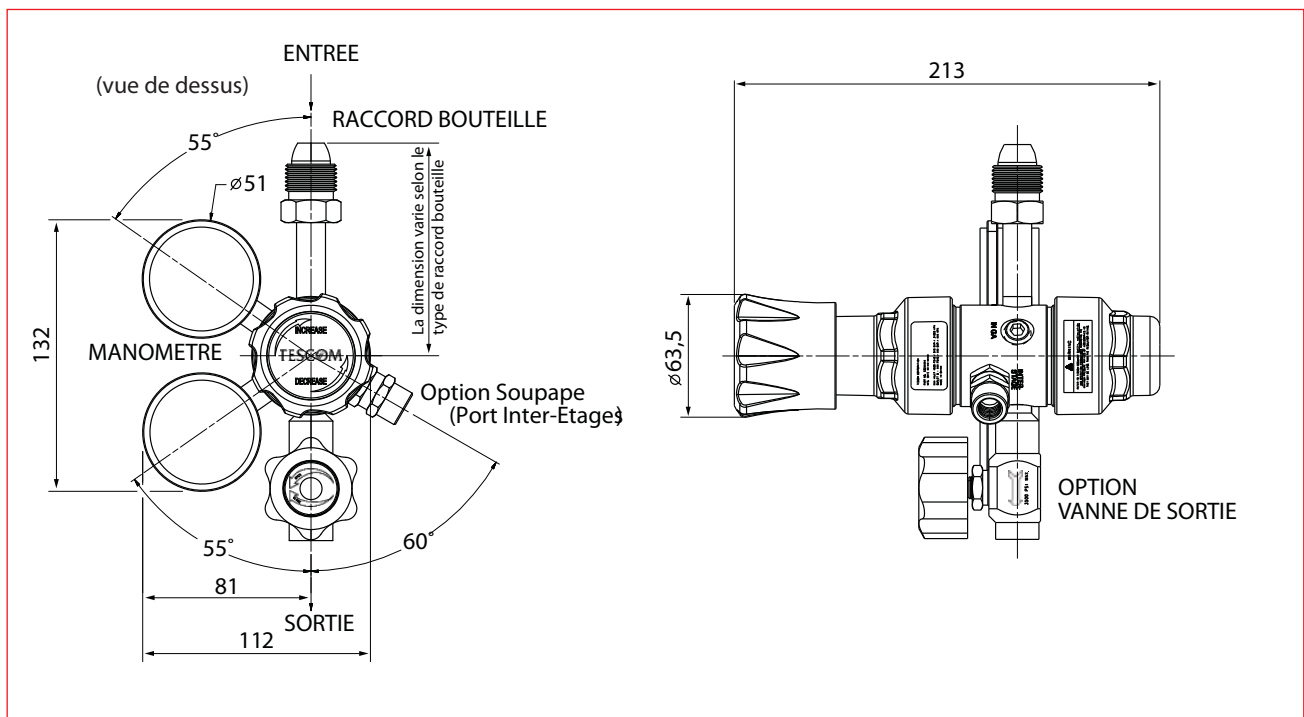
- Conception modulaire à filtre interne 10 microns intégré, pour protéger le siège du détendeur et rendre la maintenance facile
- Membrane néoprène en option, pour une sensibilité encore plus élevée, au bénéfice de la précision du contrôle de pression.

Série DB-SG2 - Détendeur Bouteille, Double Étage

Courbes De Débit (modèle avec membrane métallique & Cv = 0.06)



Dimensions en mm (peuvent varier en fonction du montage)



Série DB-SG2 - Codification pour commande

Base	Matériau corps	Plage de sortie	Soupape	Raccordement entrée	Raccordement sortie
DB-SG2	P - Laiton nickelé 6 - Inox 316	2 - 0,1 à 1,7 bar 3 - 0,1 à 3,4 bar 4 - 0,1 à 8,6 bar	0 - Sans 1 - Avec	C - Type C E - Type E F - Type F G - Type G H - Type H J - Type J	1 - Double bague 6 mm 4 - Double bague 6,35 mm 6 - 1/4 NPT

OPTION:

Vanne en sortie de détente nous consulter pour définir votre besoin (vanne 1/4 de tour ou de réglage du débit).
Queue de bouteille DIN, CGA, BS. Tout autre type de raccordement nous consulter.

Spécifications

Utilisation fluide

Tous gaz corrosifs ou non, et mélanges jusqu'à haute pureté 6.0 (99,9999 %Vol)

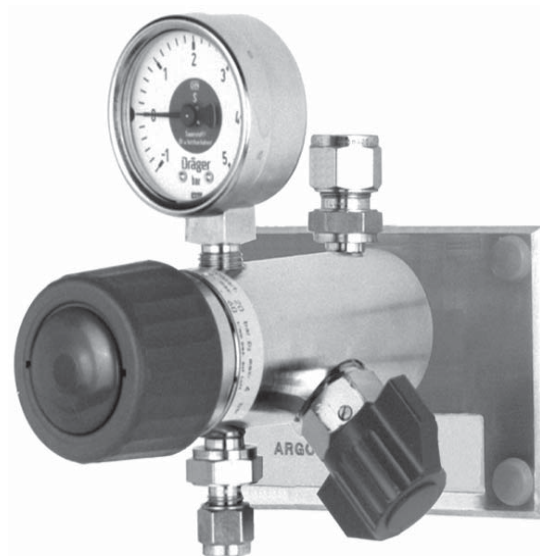
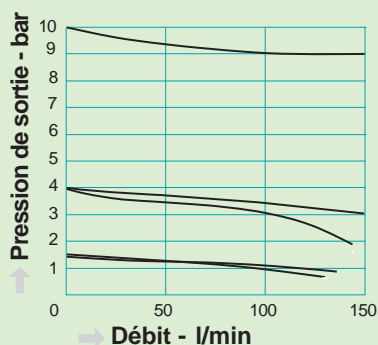
Caractéristiques techniques

Pression d'entrée maxi:..... 40 bar
Plages de réglage:..... Maxi 1.5 / 4 / 10 bar
Niveau d'étanchéité vers l'extérieur:.....
..... 10⁻⁸ mbar l/s He
Plage de température:..... -20 °C à +70 °C
Débit nominal:..... 1-200 l/min en azote

Pièces en contact avec le fluide

Corps:Inox 316L ou Laiton chromé
Membrane:..... Elgiloy / Hastelloy
..Propreté: Dégraissage pour service oxygène
Orifice entrée / sortie: 1/4" gaz femelle
..... sortie vanne:1/8" gaz femelle
..... option: adaptateur 1/4" NPT
. Raccordements entrée / sortie:..... Cf codification
. pour commande au verso
..Poids approximatif: 0.7 Kg (laiton)
..... 1.2 Kg (inox)
Dimensions: Cf schémas au verso
Montage:platine murale 75 x 100mm
.....aluminium gris / blanc

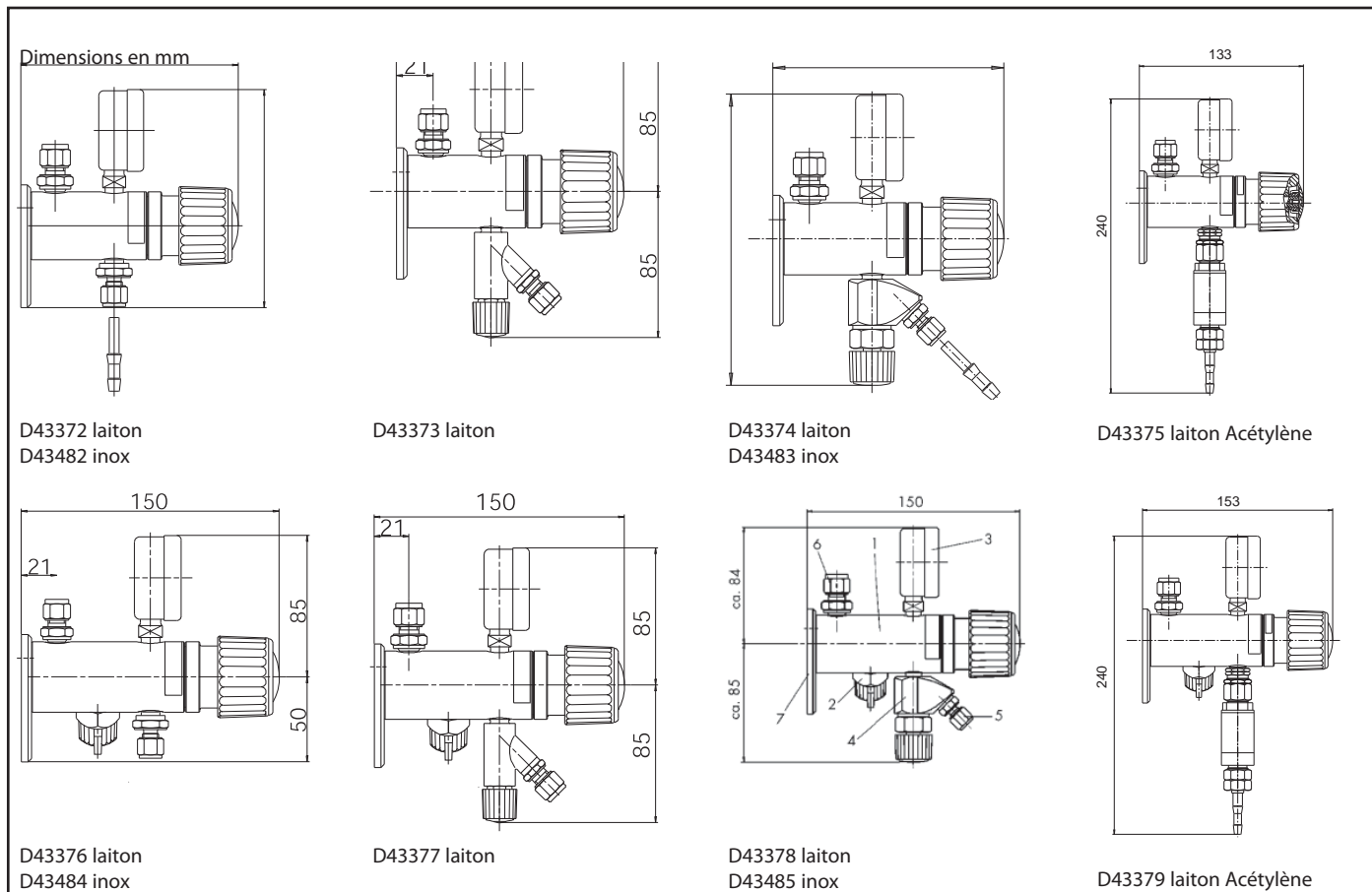
Courbes de débit



Caractéristiques & Avantages

- Vanne d'arrêt position ouvert/fermé sur 90°
- Conception intégrée pour un encombrement restreint
- Design compact et ergonomique
- Volume interne réduit, temps de purge court
- Design modulaire intégrant détendeur, manomètre, vanne d'arrêt et vanne de réglage de débit
- Installation facile grâce à la platine de montage

MiniLabo2



Codification pour Commande

Exemple de Référence:

D43376 - AR - 05 - F - 2

RÉF. DE BASE	TYPE DE GAZ	RACC. SORTIE	RACC. ENTRÉE	PRESSION MAX. SORTIE
MiniLabo2 détendeur point d'utilisation avec platine de montage et: Laiton D43372 MiniLabo2 D43373 vanne à aiguille D43374 vanne de réglage, à membrane métallique D43375 arrête flamme Inox D43482 MiniLabo2 D43483 vanne de réglage, à membrane métallique MiniLabo2 VH détendeur point d'utilisation avec platine de montage, vanne d'arrêt, et: Laiton D43376 MiniLabo2 D43377 vanne à aiguille D43378 vanne de réglage, à membrane métallique D43379 arrête flamme Inox D43484 MiniLabo2 D43485 vanne de réglage, à membrane métallique	AO – Oxygène AR – autres gaz AK – gaz corrosifs** 22 – Acétylène* 23 – Monxyde de Carbone 20 – Ammoniaque** * uniquement pour pression de sortie = 1,5bar ** uniquement inox	00 – 1/4" gaz femelle (version régulateur) 1/8" gaz femelle (version vanne) 05 – racc. double bague 6 mm + embout cannelé 18 – embout cannelé 6 mm (version arrête flamme)	E – 1/4" gaz femelle * F – racc. double bague 8 mm G – racc. double bague 10 mm * option: adaptateur 1/4" NPT femelle	1 – 1.5 bar 2 – 4 bar 3 – 10 bar

Spécifications

Utilisation fluide

Tous gaz corrosifs ou non, compatibles avec les matériaux de construction. Pour toutes autres utilisations, nous contacter.

Caractéristiques techniques

Pression d'entrée maxi:241 bar
Plages de réglage:.....2, 4, 7 bar
Pression d'épreuve:.....150% de la pression
.....d'entrée maxi
Capacité de débit:Cv = 0.06
Niveau d'étanchéité:
interne:.....Sans bulle
externe:.....< 1 x 10⁻⁶ mbar l/s He
Plage de température: - 40 °C à + 60 °C
Couple de manoeuvre maxi :.....3.4 Nm
Volume interne:..... 3.03 cc

Pièces en contact avec le fluide

Corps:Inox 316, Aluminium ou Laiton
Membrane:.....Elgiloy®
Siège:.....CTFE ou Téflon PFA®
Bague de guidage:.....Téflon
Autres pièces:.....Inox 316 ou
.....Laiton (pour les modèles en laiton)

Poids (sans manomètres):

Modèles laiton ou inox:.....0.45 kg
Modèles aluminium:.....0.23 kg

Raccordements:.....1/8" ou 1/4" NPT

Téflon® est une marque déposée de DuPont
Elgiloy® est une marque déposée de Elgiloy Corp.

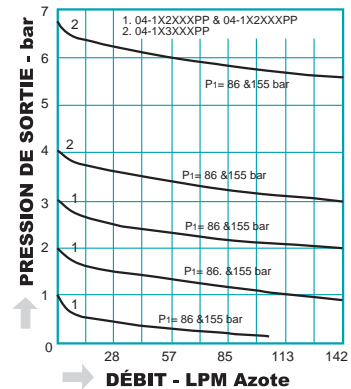
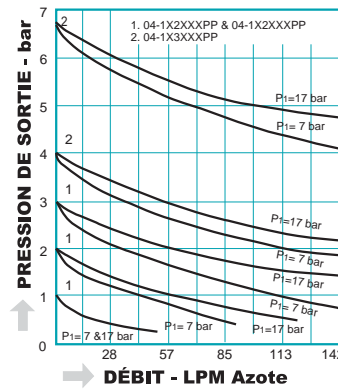
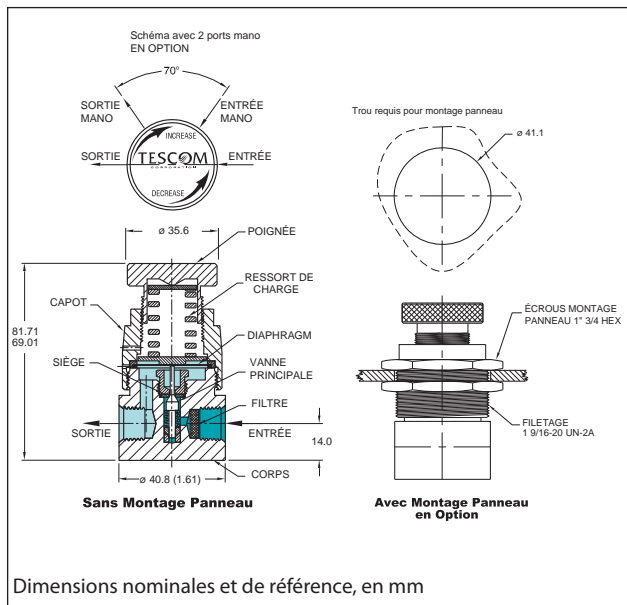


Caractéristiques & Avantages

- Compact, Hauteur 82 mm, conçu avec des matériaux ultra légers
- Construction du corps en inox 316, aluminium ou laiton
- Résistant à la corrosion
- Membrane en Elgiloy® qui procure un contrôle de pression précis et stable
- Le volume interne minimal permet une purge rapide
- Nombreuses configurations de ports disponibles











Série 04 - Mini Détendeur

Courbes De Débit



Codification Pour Commande

Exemple de référence:

RÉF. DE BASE	PRESSION D'ENTRÉE	MATÉRIAU CORPS/SIÈGE	PRESSION DE SORTIE (MAXI)	TYPE D'AJUSTEMENT	CONFIGURATION ENTRÉE/SORTIE - PORT MANOMÈTRE	TYPE ET TAILLE DE RACC. ENTRÉE / SORTIE	OPTIONS
04-1	A	3	E	AA	PP	Z	
04-1	A - 241 bar Inox 316	Inox 316/316L Téflon PFA®	1 - 2 bar	Sans montage panneau		PP - 1/8" NPT	Z - Sans
	B - 241 bar Inox 316/Laiton	Laiton Téflon PFA®	2 - 4 bar	A - Poignée noire		NN - 1/4" NPT	A - Certificat de conformité (rapport de test générique)
	C - 241 bar Inox 316/Laiton	Aluminium Téflon PFA®	3 - 7 bar	Avec montage panneau			C - Rapport de test (individuel - option tarifée)
	D - 241 bar Inox 316	Inox 316/316L CTFE		E - Poignée noire			
	E - 241 bar Inox 316/Laiton	Laiton CTFE					
	F - 241 bar Inox 316/Laiton	Aluminium CTFE					
	G - 241 bar Inox 316	Inox 316/316L Vespel®					
	H - 241 bar Inox 316/Laiton	Laiton Vespel® Aluminium					
	I - 241 bar Inox 316/Laiton	Vespel®					
							

Nettoyage: Les détendeurs Série 04 sont nettoyés selon Spécification Tescom N° 60295.

Certificat de test de taux de fuite: Disponible en option tarifée. Nous contacter.

Service Oxygène: Le choix des matériaux de construction des régulateurs destinés à utilisation sur service oxygène, relève de la responsabilité de l'utilisateur. Le nettoyage spécial oxygène exigé par l'ASTM G93 et CGA G-4.1 est réalisé par Tescom.

Teflon PFA® est une marque déposée de DuPont
Elgiloy® est une marque déposée de Elgiloy Corp.

Entrée Maximum 415 ou 690 bar
Plages de Sortie allant de 0.3 à 690 bar
7 Régulateurs en 1 seul appareil compact

Séries 26-1000

Spécifications

❑ Caractéristiques techniques

Pression d'entrée maxi:
Inox:690 bar
Laiton:415 bar
Plages de réglage:
.....0.3-35 / 0.3-55 / 0.7-105 /
..... 1-175 / 1.7-275 / 3.4-415 & 14-690 bar
Pression d'épreuve: 150% de la pression
..... d'entrée maxi
Niveau d'étanchéité:.....Sans bulle
Plage de température:.....-55 °C à +74 °C
Capacité de débit:Cv = 0.06

❑ Pièces en contact avec le fluide

Corps:Inox 316 ou laiton
Capot:.....Inox 300
Filtre 20 microns:.....Inox 300 ou Bronze
Siège vanne principale:.....Vespel®
Siège de décompression:CTFE
Joints:Buna-N
Bagues anti-extrusion:.....Teflon®
Mécanisme:Inox 300

Pour tous autres matériaux ou modifications, nous contacter.

❑ Poids (sans manomètres):

Inox: 2.5 kgs
Laiton: 2.6 kgs

Téflon®, Viton® and Vespel® est une marque déposée de Du Pont.

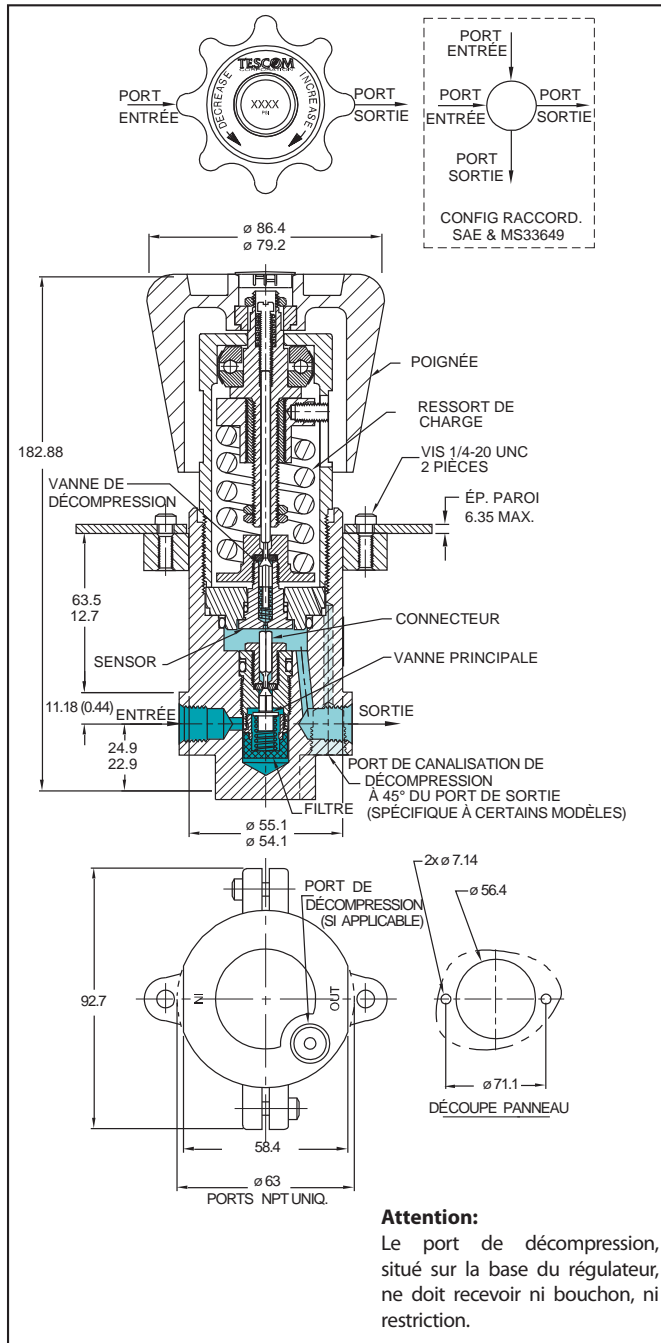


Caractéristiques & Avantages

- Facilement convertible en 7 plages différentes de réglage
- Disponible avec décompression automatique collectable
- Nombreuses options de ports entrée/sortie
- Disponible en laiton et en inox
- Clapet non équilibré pour une meilleure étanchéité
- Technologie à piston: haute sécurité et fiabilité
- En option, compatibilité NACE
- Excellente sensibilité sur une large plage de réglage
- Le détendeur décomprime à zéro bar pour toutes les plages

Série 26-1000 - Détendeur Haute Pression

Courbes de débit



Dimensions nominales et de référence en mm

Codification Pour Commande

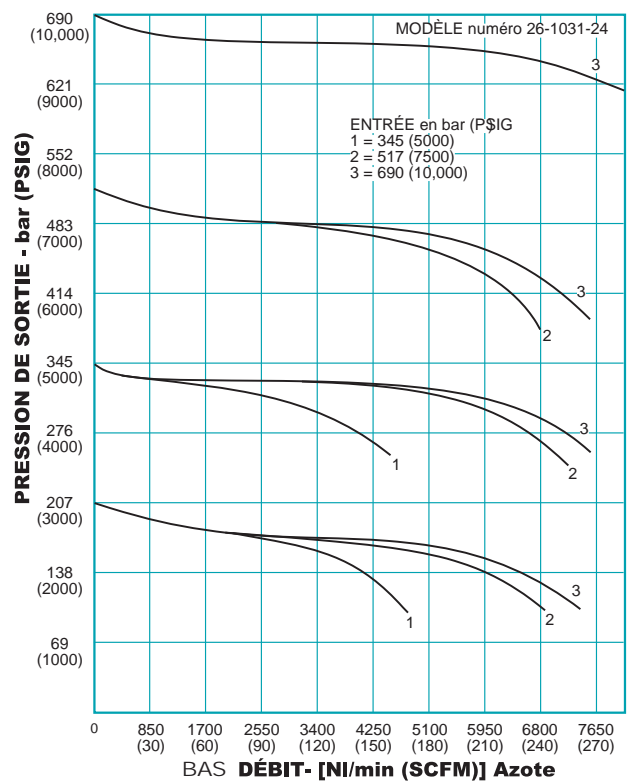
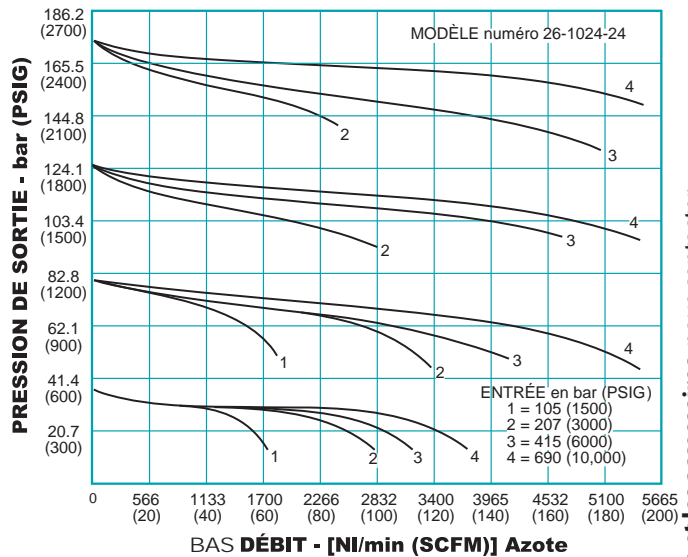
Exemple de référence:

26-10 1 4 - 3 4

RÉF. DE BASE	MATÉRIAU DU CORPS ET DU CAPOT	PLAGE DE PRESSION DE SORTIE	TYPE DE RACCORDEMENT ENTRÉE / SORTIE	TAILLE DE RACC. ENTRÉE / SORTIE		
26-10	1 - Laiton 6 - Inox 316	1 - 14 à 690 bar (200 à 10,000 PSIG) (Inox uniquement)	1 - SAE*	4 - 1/4"		
		2 - 3.4 à 415 bar (50 à 6000 PSIG)	2 - NPT			
		3 - 1.7 à 275 bar (25 à 4000 PSIG)	3 - MS33649*	6 - 3/8" (NPT uniq.)		
		4 - 1 à 175 bar (15 à 2500 PSIG)	4 - Haute pression			
		5 - 0.7 à 105 bar (10 à 1500 PSIG)	6 - Moyenne pression			
				6 - 0.3 à 55 bar (5 à 800 PSIG)		
				7 - 0.3 à 35 bar (5 à 500 PSIG)		

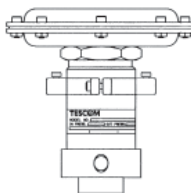
Nota:
Toutes les plages de pression =
Décompression à zéro bar

* 2 ports entrée/sortie standard à 90°



Pour plus d'informations concernant les modifications, les kits de réparation et les accessoires, nous contacter

Modifications Standard

MODIFICATIONS PRINCIPALES	SUFFIXE																				
Décompression Automatique collectable <i>Capot doté d'un orifice taraudé: pour collecter la décompression automatique</i> <i>1) Canaliser le fluide, 2) re-utilisation du fluide, et 3) offrir une barrière d'étanchéité secondaire.</i>	002																				
Unité Standard avec joints O-Rings Viton-A®	005																				
Décompression Automatique collectable et joints O-Rings Viton-A®	007																				
Ports manomètre entrée et sortie, 1/4" NPTF, Angle 60°	008																				
Entrée 1035 bar maxi, sortie 1035 bar maxi, version inox	039																				
<i>Pour autres plages de pression de sortie, nous consulter.</i>																					
Ajustement par clé + accessoire de verrouillage	098																				
<i>Pour utilisations en environnement vibratoire et éviter les changements accidentels de réglage.</i>																					
Ports entrée & sortie en 1/2"	163																				
Sans Décompression Automatique, avec joints O-Rings Viton-A®	280																				
Dôme Multiplicateur, Sans Décompression Automatique	045A																				
<i>Avec plages de régulation suivantes:</i>																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Référence</th> <th>Max. P₂ [bar (PSIG)]</th> <th>Rapport*</th> <th>Notes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>26-10X1-XX-045A</td> <td>690 (10,000)</td> <td>125-1</td> <td>Inox uniquement</td> </tr> <tr> <td>26-10X2-XX-045A</td> <td>415 (6,000)</td> <td>75-1</td> <td>Laiton ou Inox</td> </tr> <tr> <td>26-10X4-XX-045A</td> <td>175 (2,500)</td> <td>32-1</td> <td>Laiton ou Inox</td> </tr> <tr> <td>26-10X5-XX-045A</td> <td>105 (1,500)</td> <td>19-1</td> <td>Laiton ou Inox</td> </tr> </tbody> </table>	Référence	Max. P ₂ [bar (PSIG)]	Rapport*	Notes	26-10X1-XX-045A	690 (10,000)	125-1	Inox uniquement	26-10X2-XX-045A	415 (6,000)	75-1	Laiton ou Inox	26-10X4-XX-045A	175 (2,500)	32-1	Laiton ou Inox	26-10X5-XX-045A	105 (1,500)	19-1	Laiton ou Inox	
Référence	Max. P ₂ [bar (PSIG)]	Rapport*	Notes																		
26-10X1-XX-045A	690 (10,000)	125-1	Inox uniquement																		
26-10X2-XX-045A	415 (6,000)	75-1	Laiton ou Inox																		
26-10X4-XX-045A	175 (2,500)	32-1	Laiton ou Inox																		
26-10X5-XX-045A	105 (1,500)	19-1	Laiton ou Inox																		
<i>* Valeurs de rapport indicatives pour références uniquement</i>	26-1000 avec dôme multiplicateur																				
Matériau siège: Teflon®, PCTFE, Arlon, Inox 17-4 PH	<i>nous consulter</i>																				
Matériau O-Ring: Teflon®, Viton-A®, Ethylène Propylène	<i>nous consulter</i>																				
Options d'évent: Capot étanche, Sans décompression Automatique	<i>nous consulter</i>																				
Options de Commande: Dôme Multiplicateur pneumatique**, Dôme (1:1), Décalage (Bias): Capot étanche (Décalage négatif ou positif), Ajustement par clé	<i>nous consulter</i> **																				
<i>Modèles à dôme multiplicateur jusqu'à 1035 bar en sortie. Nous consulter pour rapport spécifique</i>																					
Pression: 1380 bar (20,000 PSIG) Entrée & Sortie	<i>nous consulter</i>																				
Capacité en Débit: C _v = 0.12, C _v = 0.02 (non disponible avec siège métal)	<i>nous consulter</i>																				
Configuration Cartouche	<i>nous consulter</i>																				
Contrôles Electroniques	<i>nous consulter</i>																				
<i>Disponible pour automatiser votre installation, avec versions à dôme et à dôme multiplicateur.</i>																					

Accessoires (options)

ITEM	NUMÉRO DE RÉF.
Manomètres, nous consulter	
Kit standard de Réparation	P/N 38-1000-26
Kits de pièces non métalliques standards:	
Modèle: 26-10X1	P/N 389-1016
26-10X2 & 26-10X3	P/N 389-1005
26-10X4	P/N 389-1017
26-10X5, 26-10X6 & 26-10X7	P/N 389-1002
<i>Nous consulter pour les kits dédiés aux régulateurs non standard (avec modification).</i>	
Kit Multi-Plage (Cf dernière page)	P/N 38-100X-XXX-XX
Outil de dépose/repose de vanne principale	P/N 6557-3
Automatisation: Ce régulateur peut être associé à un contrôleur PID modèle ER3000 <i>Nous consulter pour informations et référence.</i>	

Kits Multi-Plage Séries 26-1000 & 44-1100

Les kits multi-plages Tescom séries 26-1000 et 44-1100 permettent de disposer de différentes plages de régulation de pression pour un même détendeur. Cette conception modulaire permet d'adapter la plage de fonctionnement au plus près des besoins de l'application, afin de disposer de conditions optimales en matière de sensibilité, précision et répétabilité.

Le changement de combinaison sensor + ressort peut être réalisé sans déposer le détendeur de la ligne.

Les kits multi-plages permettent de couvrir des plages d'utilisation équivalentes à l'emploi de 7 détendeurs différents en série 26-1000, et 6 détendeurs différents en série 44-1100.

Pour procéder à un changement de plage, déposer simplement la poignée, dévisser la capot puis retirer le ressort et le sensor. Sélectionner l'association ressort + sensor correspondant à la plage de détente recherchée. Placer le sensor et le ressort, réassembler le détendeur. Utiliser le nouveau détendeur ainsi constitué.

- Régulateur unique: Economique
- Composants modulaires
- Sensibilité optimale par sélection
- Conversion sans dépose du panneau
- Ressorts identifiables par code couleur
- Pas d'outillage spécial

Kit Séries 26-1000



Kit Séries 44-1100



Plage de Pression de Sortie Désirée	SÉRIES 26-1000				SÉRIES 44-1100			
	Ensemble Sensor N°	Sensor Réf.	Couleur Ressort	Ressort Réf.	Ensemble Sensor N°	Sensor Réf.	Couleur Ressort	Ressort Réf.
14-690 bar (200-10,000 PSIG)	1	1006-XX	Argenté	1051	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
3.4-415 bar (50-6,000 PSIG)	2	1007-XX	Argenté	1051	2	1007-XX	Argenté	1051
1.7-275 bar (25-4,000 PSIG)	2	1007-XX	Doré	1050	2	1007-XX	Doré	1050
1.03-175 bar (15-2,500 PSIG)	3	1008-XX	Argenté	1051	3	1008-XX	Argenté	1051
0.69-105 bar (10-1,500 PSIG)	4	1009-XX	Argenté	1051	4	1009-XX	Argenté	1051
0-55 bar (0-800 PSIG)	4	1009-XX	Doré	1050	4	1009-XX	Doré	1050
0-35 bar (0-500 PSIG)	4	1009-XX	Olive	1049	4	1009-XX	Olive	1049

Comme tous les modèles sont livrés avec un type de ressort et un type de sensor, le Kit Multi-Plage sera constitué des autres ressorts et sensors, afin de pouvoir sélectionner n'importe laquelle des 7 plages de régulation possibles.

Codification Pour Commande

Kits Multi-Plage séries 26-1000

Exemple de référence:

38-100 1 - 2 6 5

RÉF. DE BASE	RESSORTS INCLUS	ENSEMBLE SENSOR N°	PIÈCES MÉTALLIQUES	MATÉRIAU O-RING
38-100	1 - 1049-1050 2 - 1049-1051 3 - 1050-1051	1 2 3 4	2 - Inox 300 6 - Inox 316	0 - Buna-N 2 - Viton-A® 5 - Ethylène Propylène

Kits Multi-Plage séries 44-1100

Exemple de référence:

38-144 3 - 2 2 0

RÉF. DE BASE	RESSORTS INCLUS	ENSEMBLE SENSOR N	PIÈCES MÉTALLIQUES	MATÉRIAU O-RING
38-144	1 - 1049-1050 2 - 1049-1051 3 - 1050-1051	1 2 3 4	2 - Inox 316 6 - Inox 316	0 - Buna-N 2 - Viton-A® 5 - Ethylène Propylène

Spécifications

❑ Caractéristiques techniques

Classe de pression selon critères ANSI/ASME

B31.3

Pression d'entrée maxi:

Inox:415 bar

Laiton, aluminium:345 bar

Plages de réglage:0-3.5 / 0-10 /

..... 0-17 bar

Pression d'épreuve: 150% de la pression

..... d'entrée maxi

Niveau d'étanchéité:.....Sans bulle

Plage de température (ambiance et fluide):.....

..... -55 °C à +74 °C

Capacité de débit:Cv = 0.08

Couple de manoeuvre maxi: 2.26 Nm

❑ Pièces en contact avec le fluide

Corps: Inox 316, laiton, aluminium

Capot:.....Inox 300

Filtre 40 microns:.....Inox 316

Siège:.....CTFE

Joint o-ring:.....Buna-N

Membrane:.....Buna-N

Autres pièces:Inox 300

Pour tous autres matériaux ou modifications, nous contacter.

❑ Propreté:.....CGA 4.1 & ASTM G93

.....(niveau intermédiaire)

❑ Poids (sans manomètres):

Inox, laiton..... 1.4 kgs

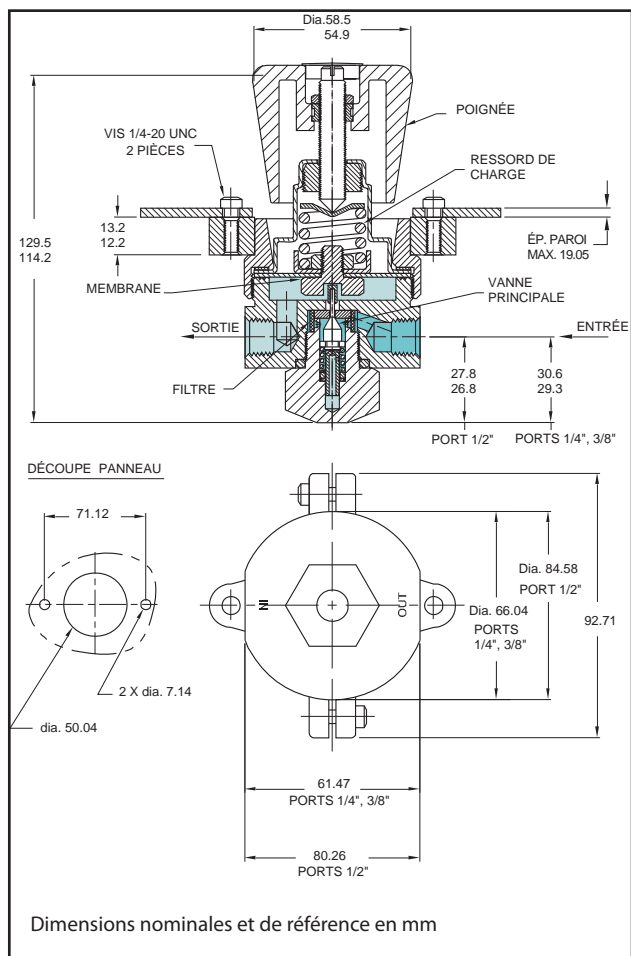
Téflon®, Viton® and Vespel® est une marque déposée de Du Pont.



Caractéristiques & Avantages

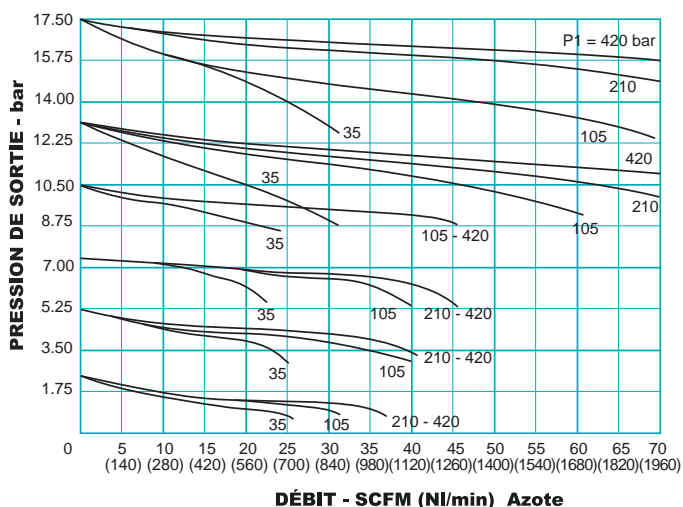
- Régulation précise - technologie à membrane
- Nombreuses options en terme de raccords mécaniques et choix de pièces non métalliques
- Excellente répétabilité
- Poignée à faible couple de manoeuvre
- Montage panneau (collier inclus)
- Construction inox, laiton ou aluminium
- Ports manomètres disponibles
- Version fort débit, Cv = 0.24 (pour une pression d'entrée maximum de 207 bar)

Série 26-1500 - Détendeur (Sans Décompression Automatique)

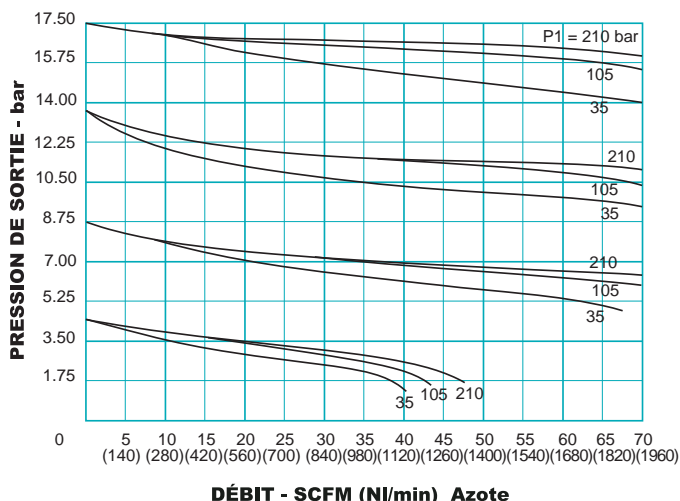


Courbes de débit

Standard Cv= 0.08



En option Cv= 0.24
(Modèle n° 26-1562-24-004)



Modifications Principales

- Cv = 0,24 (modèle entrée 207 bar maxi), siège TFE
- Membrane et O-ring en Viton-A
- Ports manomètres E/S 1/4" NPT, à 60°
- Membrane inox, O-ring Téflon
- Servie hydraulique, corps inox 300, Viton, sans filtre, CV=0,24
- Servie hydraulique, Viton, sans filtre, CV=0,24
- Compatibilité NACE (sce H2S), Inox, Cv 0,24, Entrée 207 bar maxi

- Suffixe 004
- Suffixe 007
- Suffixe 008
- Suffixe 065
- Suffixe 118
- Suffixe 154

Codification Pour Commande

Exemple de référence:

26-15	6	1	-	2	4
RÉF. DE BASE	MATÉRIAU DU CORPS	PLAGE DE PRESSION DE SORTIE		TYPE DE RACCORDEMENT ENTRÉE / SORTIE & MANOS	TAILLE DE RACC. ENTRÉE / SORTIE & MANOS
26-15	1 - Laiton 3 - Aluminium 2024 6 - Inox 316	0 - 0 - 3.5 bar (0 - 50 PSIG) 1 - 0 - 10 bar (0 - 150 PSIG) 2 - 0 - 17 bar (0 - 250 PSIG)		1 - SAE* 2 - NPT 3 - MS33649	4 - 1/4" 6 - 3/8" 8 - 1/2" (uniq. corps inox)

Pour plus d'informations concernant **les modifications, les kits de réparation et les accessoires**, nous contacter

Spécifications

❑ Caractéristiques techniques

Classe de pression selon critères ANSI/ASME
B31.3

Pression d'entrée: Cf tableau de codification

Pression de sortie: Cf tableau de codification

Pression d'épreuve:150% de la pression
d'entrée maxi

Niveau d'étanchéité:

- Siège non métallique:sans bulle

- Siège métallique:.....

.....2 gouttes/min. - huile @ 175 bar

Capacité de débit:Cv = 0.02 / 0.06 / 0.12

Plage de température: -26° C à +73° C

❑ Pièces en contact avec le fluide

. Corps:Inox 316 ou Laiton

. Siège, vanne principale et de décompression:
..... Cf tableau de codification

O'ring:..... Cf tableau de codification

Bagues anti-extrusion: Téflon®

Filtre:*

- 26-201X-XX..... Bronze

- 26-206 ou 9X-XX.....Inox 300

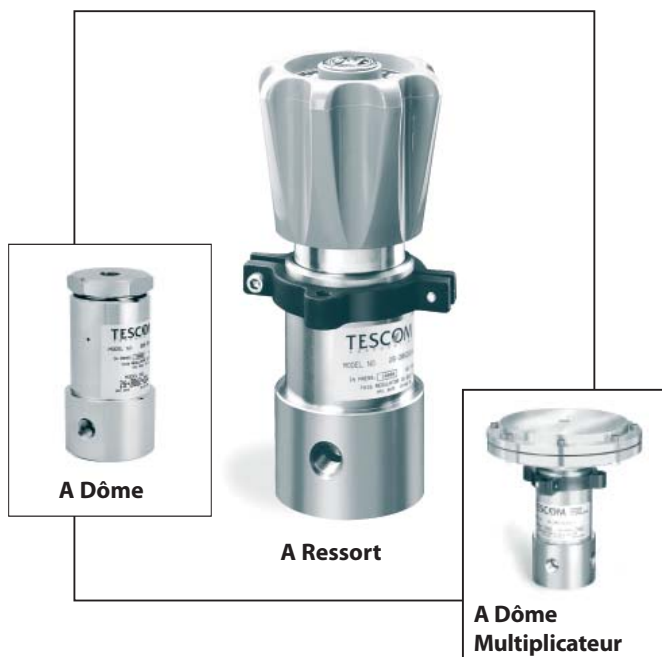
* Pas de filtre avec siège métallique

Autres piècesInox 300 & 17-4

❑ **Propreté:**..... CGA 4.1 et ASTM G93

❑ **Poids** (approximatif):..... 2.5 kgs

Téflon® Viton® et Kalrez® sont des marques déposées de DuPont

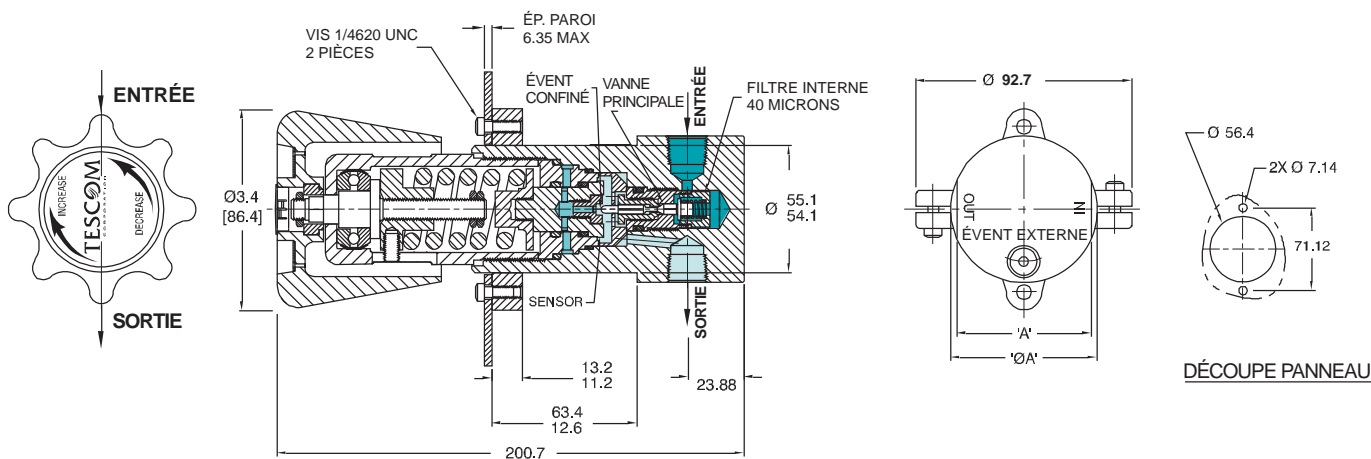


Caractéristiques & Avantages

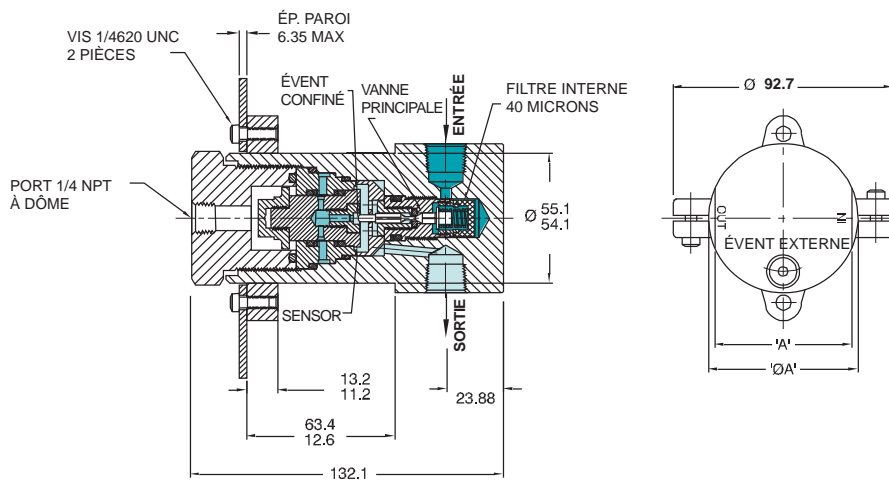
- Conçu pour applications haute pression, pneumatique ou hydraulique
- Décompression automatique canalisée en standard
- 3 versions de commande en standard: Ressort, Dôme et Dôme multiplicateur
- Disponible en version à siège métal-métal et version à siège souple
- Filtre interne 40 microns en standard (modèles à siège souple) pour augmenter la durée de vie
- Version disponible pour fort débit, avec Cv = 0.3
- Excellent choix pour utilisation avec les servo-pilotes électropneumatiques Tescom

Série 26-2000 - Détendeur Haute Pression

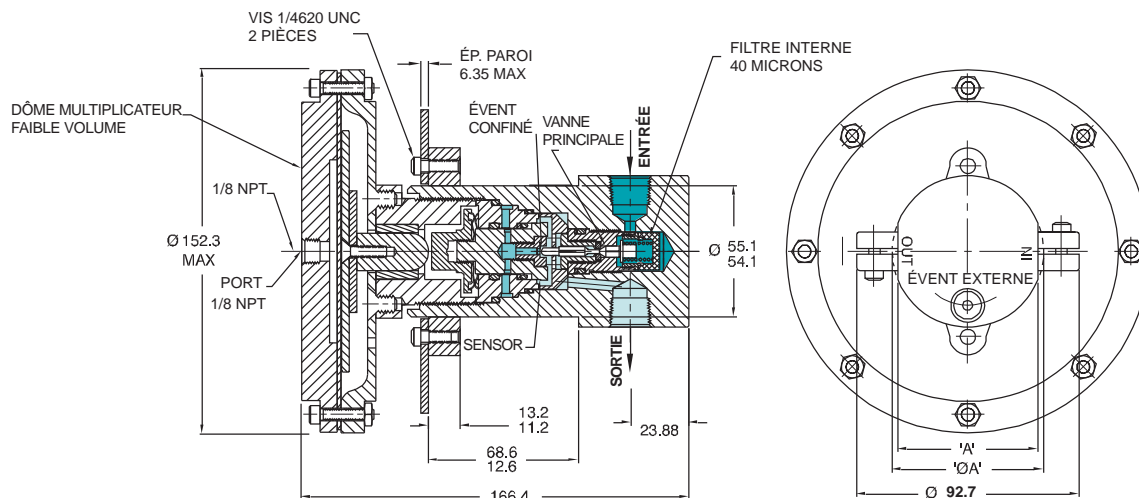
A Ressort



A Dôme



A Dôme Multiplicateur



Dimensions nominales et de références, en mm

Série 26-2000 - Détendeur Haute Pression

Codification Pour Commande

Exemple de référence:

26-20 6 1 A 2 4 S 1 7 0

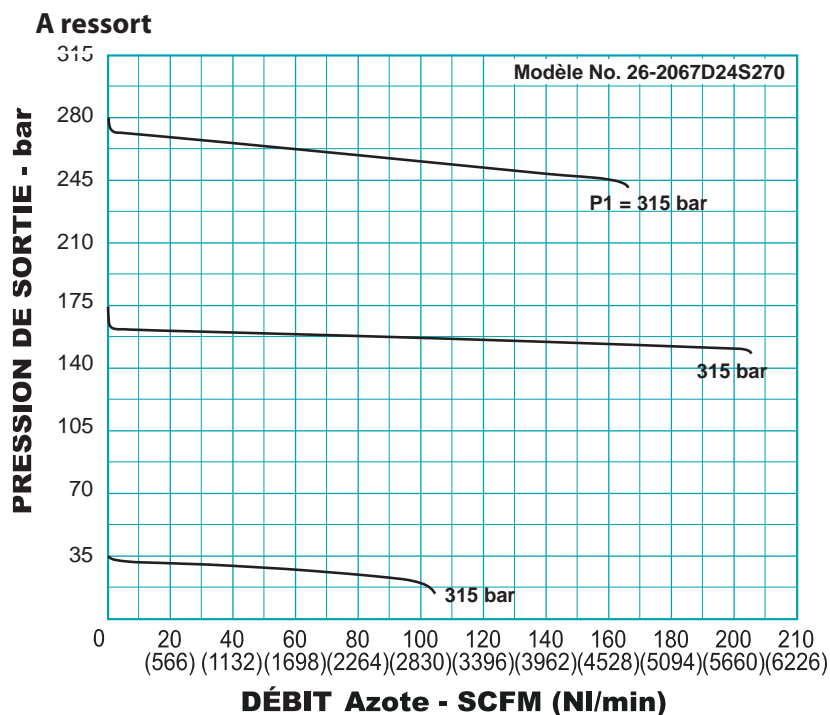
S - A Ressort
D - A Dôme
A - A Dôme Multiplicateur

RÉF. DE BASE	MATÉRIAU CORPS	PRESSION D'ENTRÉE MAXI	PRESSION DE SORTIE (BAR)	PIECES NON MÉTALLIQUES			TYPE DE RACC. ENTRÉE SORTIE	TYPE DE RACC. ÉVÉN	TAILLE DE RACC. ENTRÉE SORTIE	CAPACITÉ DE DÉBIT (CV)	MATÉRIAU SIÈGE PRINCIPAL ET D'ÉVÉN	OPTIONS RACCORDEMENT MANOMÈTRE
				JOINTS O-RING		BAGUE ANTI-EXTRUSION						
				DYNAMIQUE	STATIQUE							
26-20	1 - Laiton	420 bar	A ressort, 1 - 14-690 (corps inox uniquement) 2 - 3.5-415 3 - 1.75-280 4 - 1.05-175 5 - 0.7-105 6 - 0.35-55 7 - 0.35-35- A dôme 1 - 14-690 (corps inox uniquement) 2 - 3.5-415 A dôme multiplicateur 1 - 14-690 (corps inox uniquement) 2 - 3.5-415 4 - 1.05-175 5 - 0.7-105	A - Téflon [*]	Viton [*]	Téflon [*]	1 - SAE	1/4" SAE	4 - 1/4"	1 - 0.02 (non dispo. pour modèles à siège métallique) 2 - .006 (non dispo. pour modèles à siège métallique) 3 - 0.12*** (pour siège en métal ou/et Vespel [®] uniq.)	5 - Inox 17-4 7 - Vespel [®] 8 - Peek	0 - Sans 1 - 1 sortie mano à 90° 2 - 2 ports mano à 60° 3 - 2 ports mano à 60° (entrée à gauche) 4 - 2 ports mano à 90° 5 - 1 sortie mano à 90° (entrée à gauche)
	6 - inox 316	690 bar		B - Buna-N 90	Buna-N 90	Téflon [*]	2 - NPT	1/4" NPT	6 - 3/8"			
	9 - inox 316	1035 bar		D - Buna-N	Buna-N	Téflon [*]	3 - MS33649	1/4" MS33649	8 - 1/2"***			
	(à ressort et à dôme multiplicateur uniquement)			J - Téflon [*]	Viton ⁻	Téflon [*]	4 - Haute Pression	1/4" NPT				
				N - Néoprène	Néoprène	Téflon [*]	6 - Moyenne Pression	1/4" NPT				
				T - Viton [*]	Viton [*]	Téflon [*]						
				U - Uréthane	Uréthane	Téflon [*]						
				V - Kalrez ⁻	Kalrez ⁻	Téflon [*]						
				Z - E.P.	E.P.	Téflon [*]						

* 1035 bar d'entrée nécessite une bague anti-extrusion en CTFE sur la vanne principale. Nous contacter
 ** Non disponible en haute et moyenne pression
 *** Non disponible pour une pression d'entrée de 1035 bar

Pour plus d'informations concernant les modifications, les kits de réparation et les accessoires, nous contacter

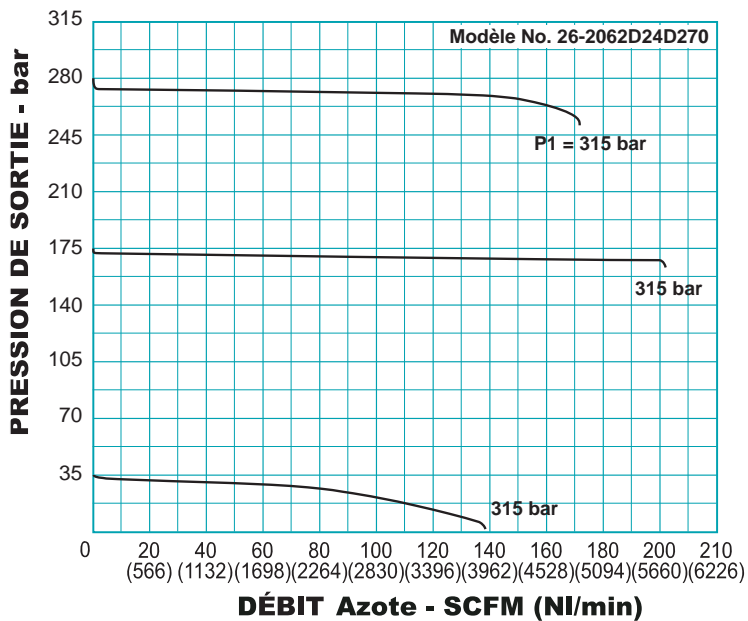
Courbes de Débit



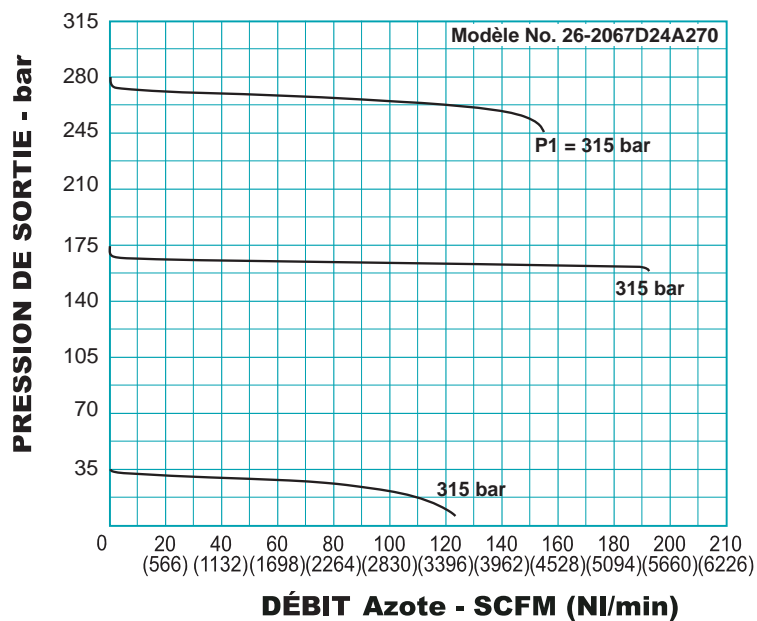
Série 26-2000 - Détendeur Haute Pression

Courbes De Débit

A Dôme



A Dôme Multiplicateur



Entrée maxi 414 & 690 bar / Sortie (6 plages) jusqu'à 414 bar
Décompression Automatique / Excellente Sensibilité

Série 44-1100

Spécifications

❑ Caractéristiques techniques

Pression d'entrée maxi:

Inox:690 bar

Laiton:414 bar

Plages de réglage:0-35 / 0-55 / 0.7-104 /

..... 1-172 / 1.7-276 / 3.5-414 bar

Pression d'épreuve:150% de la pression
d'entrée maxi

Niveau d'étanchéité: sans bulle

Plage de température: -55 °C à +75 °C

Capacité de débit:Cv = 0.06

❑ Pièces en contact avec le fluide

Corps:Laiton ou Inox 316

Filtre:

- Corps Laiton: 40 Microns (nominal) - Bronze

- Corps Inox: 15 Microns (nominal) - Inox 316

Siège principal: Vespel®

Siège de décompressionCTFE

Joints:Buna-N

Bagues anti-extrusion: Téflon®

Autres pièces: Inox 300

Pour tous autres matériaux ou modifications, nous contacter.

❑ Poids: 2.1 kgs

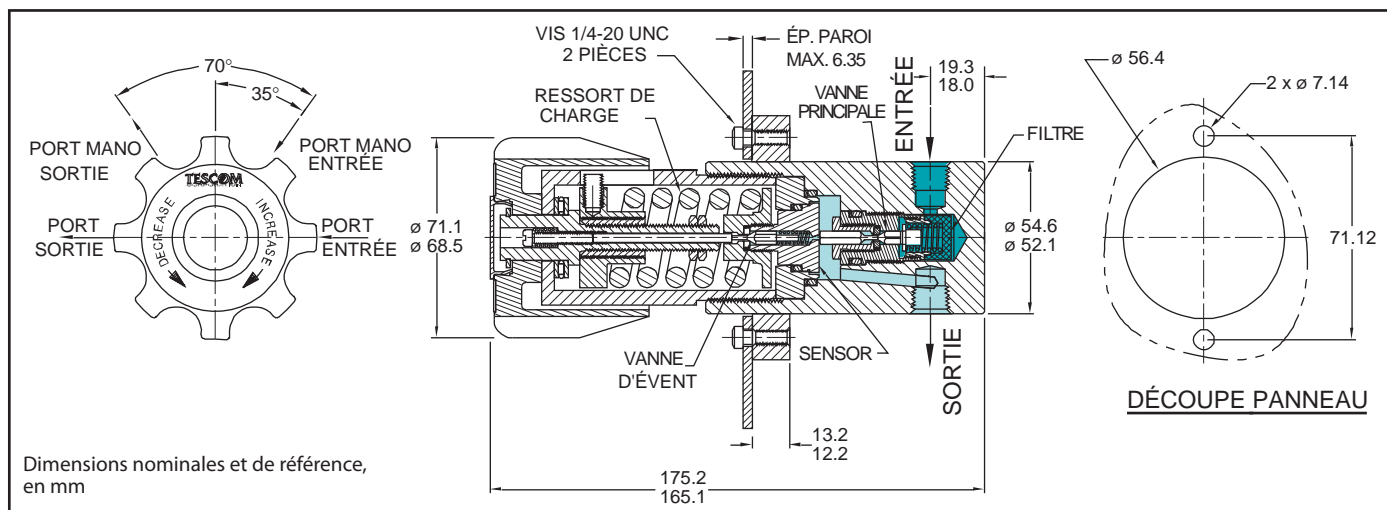
Téflon® et Vespel® sont des marques déposées de DuPont



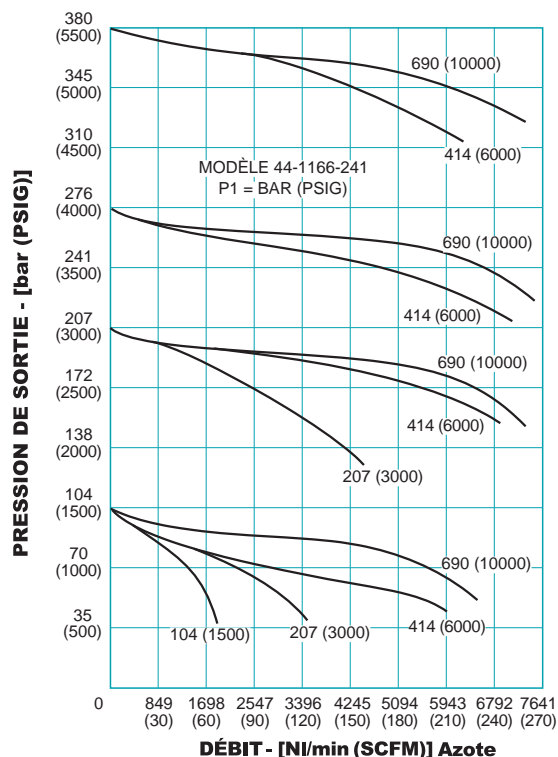
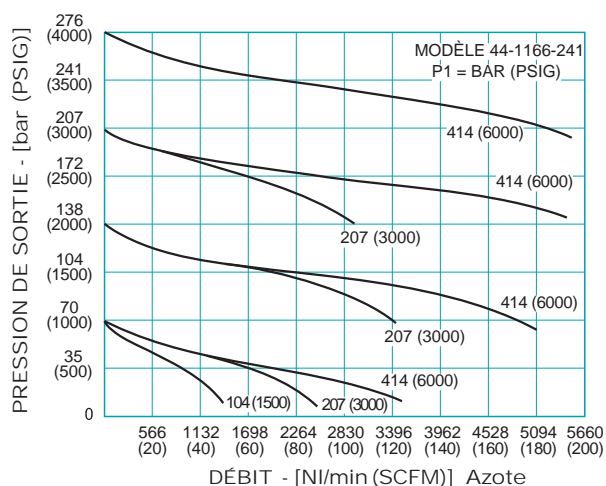
Caractéristiques & Avantages

- Excellente sensibilité sur une large plage de réglage
- Importante sécurité et fiabilité : technologie à piston
- Clapet non équilibré pour une meilleure étanchéité
- Orifices pour manomètres (entrée & sortie) en standard
- Disponible en laiton ou inox
- Le détendeur décomprime à zéro bar pour toutes les plages
- Nombreuses modifications disponibles
- Ensemble module sensor déposable pour une maintenance/réparation aisée

Série 44-1100 - Détendeur Haute Pression



Courbes De Débit



Codification Pour Commande

Exemple de référence

44-11	6	3	-	2	4
RÉFÉRENCE DE BASE	MATÉRIAU DU CORPS	PLAGE DE PRESSION DE SORTIE		TYPE DE RACCORDEMENT	TAILLE DE RACCORDEMENT
44-11	1 Laiton 6 Inox 316	1- 0 - 35 bar (0 - 500 PSIG) 2 - 0 - 55 bar (0 - 800 PSIG) 3 - 0.7 - 104 bar (10 - 1500 PSIG) 4 - 1 - 172 bar (15 - 2500 PSIG) 5 - 1.7 - 276 bar (25 - 4000 PSIG) 6 - 3.5 - 414 bar (50 - 6000 PSIG)		2 - NPT	4 - 1/4"

Accessoires & Modifications

Collier pour montage en panneau	Ref. PN1129
Joint o-ring Viton, sans décompression automatique	Suffixe 001
Sans décompression automatique, sans filtre, iège nylatron	Suffixe 002
NACE, Corps inox 316, service H2S	Suffixe 023
1 port mano aval à 90°	Suffixe 105
Joint o-ring uréthane pour service CO2	Suffixe 150
Cv= 0,02, sans décompression automatique	Suffixe 814
Versions à dôme, avec multiplicateur, sans décompression automatique - Nous consulter	

Pour plus d'informations concernant les modifications, les kits de réparation et les accessoires, nous contacter

Entrée maxi 260 bar (laiton) / 315 bar (inox)
Sortie jusqu'à 105 bar
Décompression Automatique

Série 44-1300

Spécifications

❑ Caractéristiques techniques

Classe de pression selon critères ANSI/
ASME B31.3
Corps Inox:315 bar
Corps Laiton:260 bar
.....Plages de réglage: 0-21 / 0-42 / 0-70 / 0-105 bar
Pression d'épreuve:150% de la pression
d'entrée maxi
Niveau d'étanchéité:.....sans bulle
Plage de température¹:.....-25 °C à +104°C
Capacité de débit²:
Vanne principale 1/4"Cv = 0.8
Vanne principale 3/8"Cv = 2.0

¹: Pour des plages de température plus larges (- 55°C à + 204°C), nous contacter

²: Se reporter aux courbes pour applications critiques

❑ Pièces en contact avec le fluide

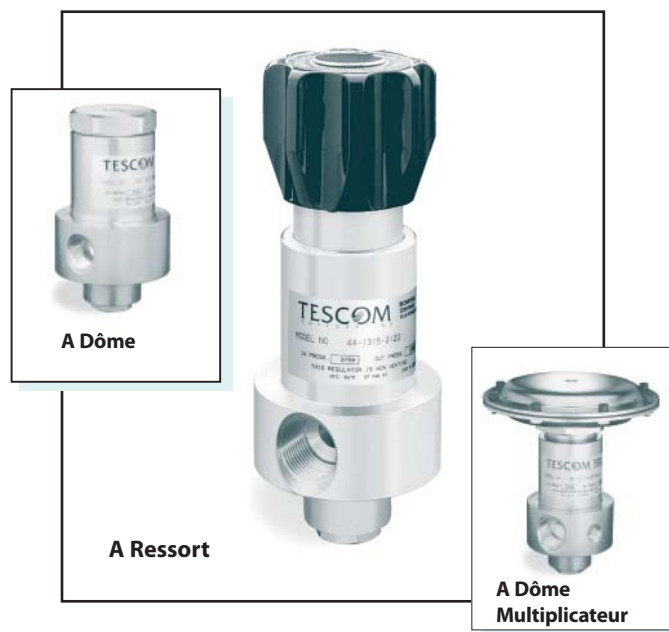
Corps:.....Laiton ou Inox 303 ou 316
Siège principal: Sortie 21 bar Téflon®
Sortie 42, 70 & 105 bar.....CTFE
Siège de décompression:
- Sortie 21 & 42 bar Téflon®
- Sortie 70 & 105 barCTFE
Joints o'ring:.....Viton
Bagues anti-extrusion:Téflon®
Joints.....CTFE
Autres pièces:Inox 300, 17-4 & 17-7
.....Téflon® & Laiton

Pour tous autres matériaux ou modifications, nous contacter.

❑ **Propreté:**.....CGA 4.1 et ASTM G93
.....(niveau intermédiaire)

❑ **Poids:**.....2.8 kgs

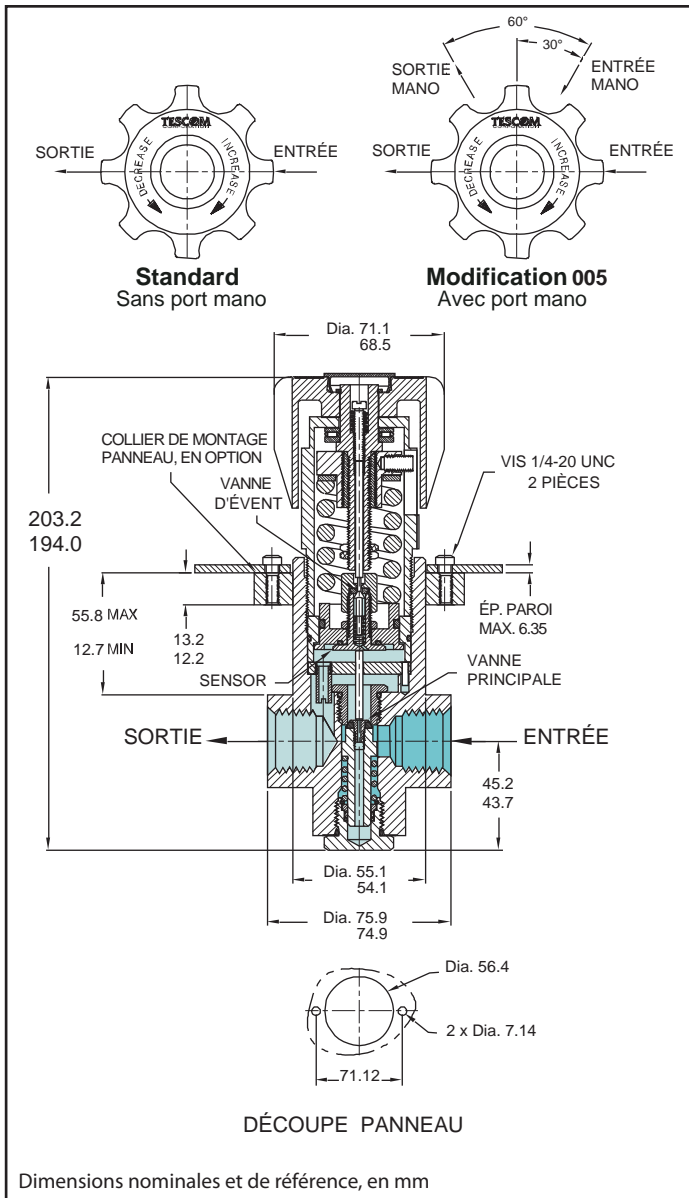
Téflon® et Vespel® sont des marques déposées de DuPont



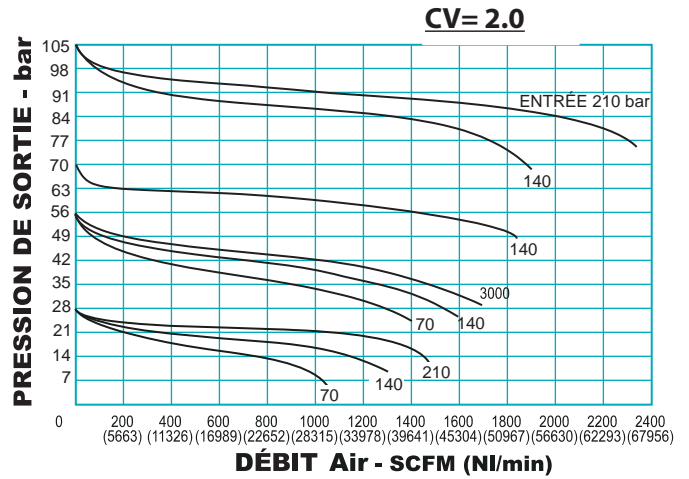
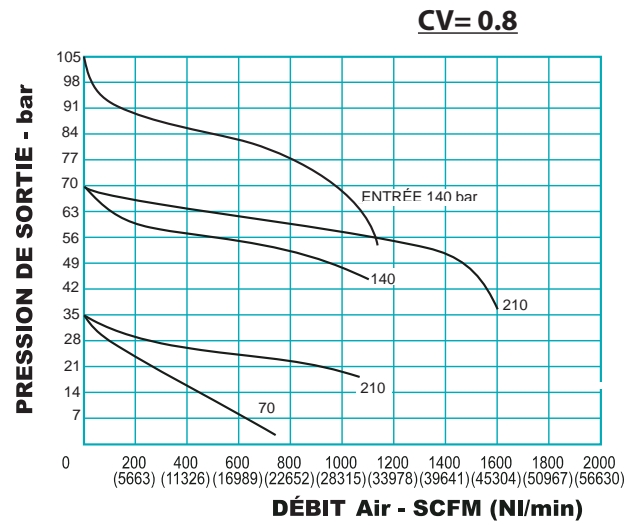
Caractéristiques & Avantages

- Excellente sensibilité grâce à un piston large
- Conception équilibrée pour une pression aval stable
- Poignée large pour réglages rapides avec faible couple de manoeuvre
- Décompression automatique en standard
- Options: - Ports pour manomètres, version à dôme & dôme multiplicateur
- Entrée 414 bar ou 350 bar maxi en option, avec sortie maxi 175 bar
- Disponible en laiton ou inox
- Nombreuses modifications disponibles

Série 44-1300 - Détendeur Haute Pression / Débit Elevé



Courbes De Débit



Accessoires & Modifications Principales

- Collier pour montage en panneau Ref. 1129
- NACE, Corps inox 316, service H2S Suffixe 023
- 1 port mano aval à 90° Suffixe 105
- Joint o-ring uréthane pour service CO2 Suffixe 150
- Cv= 0,02, sans décompression automatique Suffixe 814
- Versions à dôme, avec multiplicateur, sans décompression automatique - Nous consulter

Codification Pour Commande

Exemple de référence

44-13 1 3 2 08 1

RÉF. DE BASE	MATÉRIAU CORPS	PRESSON D'ENTRÉE	PLAGE DE PRESSON DE SORTIE	TYPE DE RACCORDEMENT	TAILLE DE RACCORDEMENT	VANNE PRINCIPALE
44-13	1 - Laiton	260 bar	2- 0 - 21 bar	1- SAE	08 - 1/2"	1 - 1/4" Cv = 0.8
	2 - Inox 303	315 bar	3- 0- 42 bar	2 - NPT	12 - 3/4"	2 - 3/4" Cv = 2.0
	6 - Inox 316	315 bar	5- 0 - 70 bar	3 - MS33649		
			6- 0 - 105 bar	9 - BSP		

Pour plus d'informations concernant les modifications, les kits de réparation et les accessoires, nous contacter

Spécifications

❑ Caractéristiques techniques

Pression d'entrée maxi:..... 414 bar
Plages de réglage:
Ressort..... 0 - 14 bar
..... 0 - 28 bar
Dôme / Dôme multiplicateur..... 0 - 41 bar
Pression d'épreuve: 150% de la pression
..... d'entrée maxi
Niveau d'étanchéité:..... Sans bulle
Température de service:..... -26 °C à +74 °C
Capacité de débit: Cv = 0.3
Couple maxi de manoeuvre: 2.82 Nm
Influence P. Entrée:..... variation 7 mbar / 7 bar

❑ Pièces en contact avec le fluide

Corps:Inox 316 ou Laiton
Filtre 40 microns:..... Bronze
Siège de vanne principale:..... Vespel SP21°
Siège de vanne d'évent:..... Vespel SP21°
O-ring:..... Buna-N, Viton®, Kalrez®
..... Ethylène Propylène (E.P.)
Bagues de guidage:Téflon°
Autres pièces:..... Monel®, Inox 300
.....*Pour tous autres matériaux ou modifications, nous contacter.*

❑ Poids:..... 2.2 kgs

Téflon®, Viton®, Kalrez® et Vespel® sont des marques déposées DuPont.
VCR® est une marque déposée de Cajon Co.
Monel® est une marque déposée de Huntington Alloys, Inc.

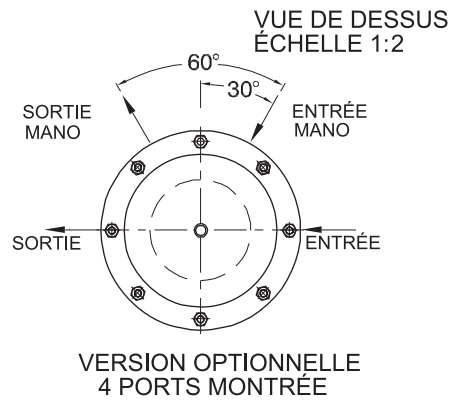
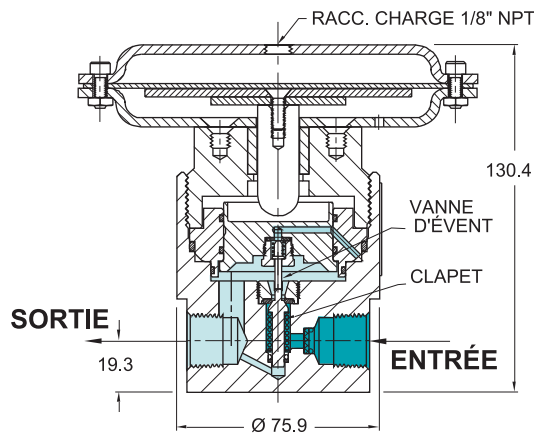


Caractéristiques & Avantages

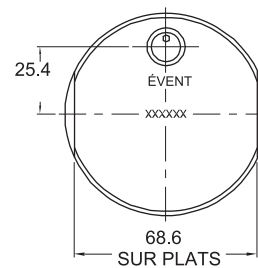
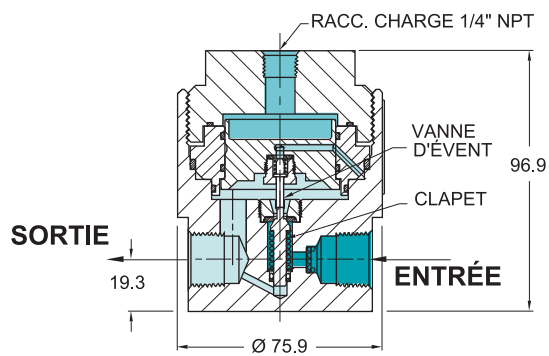
- Event confiné
- Conception à vanne équilibrée assurant une pression de sortie stable
- Pression d'entrée maxi 414 bar
- Variations de débit peu influentes sur la pression de sortie
- Sensor large pour contrôle précis de la pression
- Fort débit, basse pression de sortie
- Compatible avec les contrôleurs électropneumatiques PID, Tescom ER3000

Série 44-1500 - Fort Débit / Basse Pression

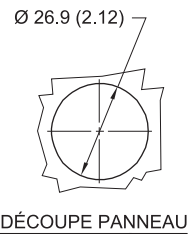
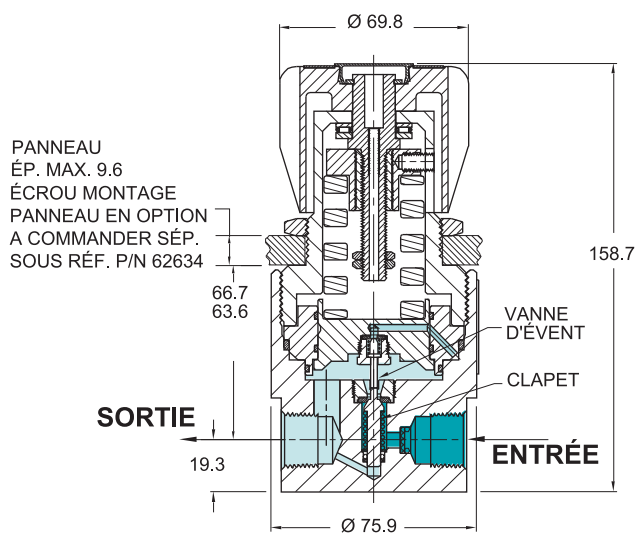
DÔME MULTIPLICATEUR (AIR)



DÔME 1:1



RESSORT



Dimensions nominales et de référence, en mm

Série 44-1500 - Fort Débit / Basse Pression

Codification Pour Commande

Exemple de référence:

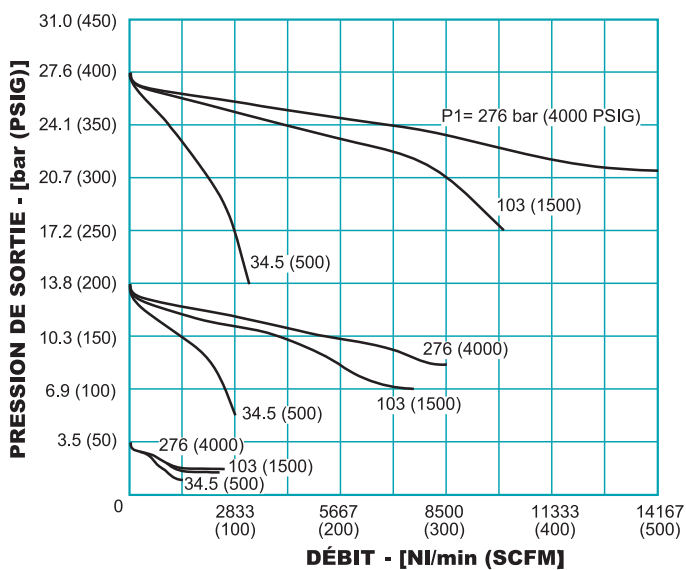
REF. DE BASE	MATÉRIAU CORPS	PLAGE DE RÉGULATION bar	PIECES NON MÉTALLIQUES O-RING DYNAMIQUE / STATIQUE	TYPE RACC. ENTRÉE / SORTIE	TYPE RACC. ÉVENT	TAILLE RACC. ENTRÉE / SORTIE	TYPE DE CHARGE	OPTION FILTRE	MATERIAU SIÈGE VANNE & ÉVENT	OPTIONS PORT MANO. 1/4" NPT
44-15	1 - Laiton 6 - Inox 316	Ressort Uniquement 2 - 0 - 14 4 - 0 - 28 Dôme et Dôme multiplicateur uniquement 6 - 0 - 41	D - Buna-N Buna-N T - Viton® Viton® V - Kalrez® Kalrez® Z - E.P. E.P.	1 - SAE 1/4" SAE 2 - NPT 1/4" NPT 3 - MS33649 1/4" MS33649		6 - 3/8" 8 - 1/2"	A - Air dôme multiplicateur D - Dôme 1:1 S - Ressort	2 - Avec Filtre* 3 - Sans Filtre	7 - Vespel SP21® 8 - Peek	0 - Sans 1 - Port mano sortie à 90° 2 - 2 ports Mano à 60° 3 - 2 ports Mano à 60° (entrée à gauche) 5 - Port mano sortie à 90° (entrée à gauche)

*Non recommandé pour service sur liquides

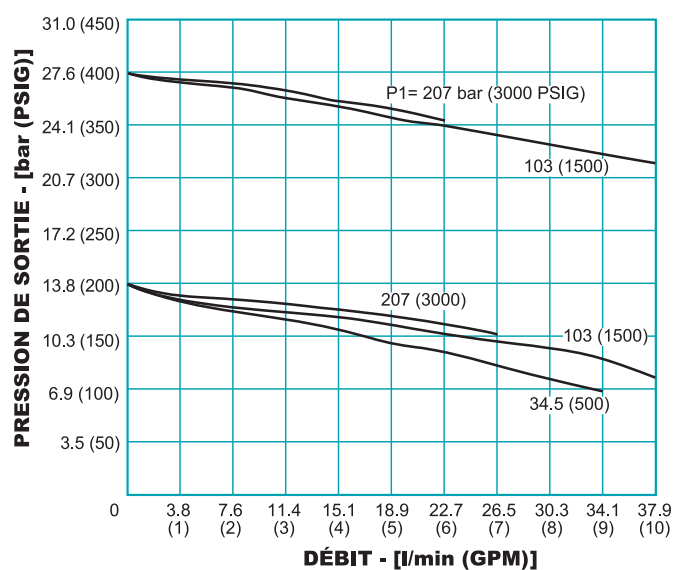
Pour plus d'informations concernant les **modifications, les kits de réparation et les accessoires**, nous contacter.

Courbes De Débit

AVEC OPTION FILTRE (azote)



T (hydraulique)



Notes

Série 44-1800

Spécifications

❑ Caractéristiques techniques

Classe de pression selon critères ANSI/
ASME B31.3

Pression d'entrée maxi : 415 bar

Plages de réglage : 0-105 ou 0-175 bar

Pression d'épreuve: 150% de la pression
..... d'entrée maxi

Niveau d'étanchéité : Sans bulle

Plage de température (ambiance & fluide):.....

..... -26 à +74°C

Capacité de débit :

Sans décompression automatique Cv = 0.06

Avec décompression automatique Cv = 0.15

Couple de manoeuvre maxi: 2.26 Nm

❑ Pièces en contact avec le fluide

Corps : Laiton ou Inox 316

Capot: Laiton ou Inox 300

Siège: Téflon®

Joint O-ring: Viton-A®

Bague anti-extrusion: Téflon®

Autres pièces:

Corps Laiton Laiton ou Inox 300

Corps Inox Inox 316

Pour tous autres matériaux ou modifications, nous contacter.

❑ **Propreté:** CGA 4.1 & ASTM G93
..... (niveau intermédiaire)

❑ **Raccordements:** entrée, sortie et
..... ports manomètres 1/4" NPT

❑ **Poids:** 0.9 kg

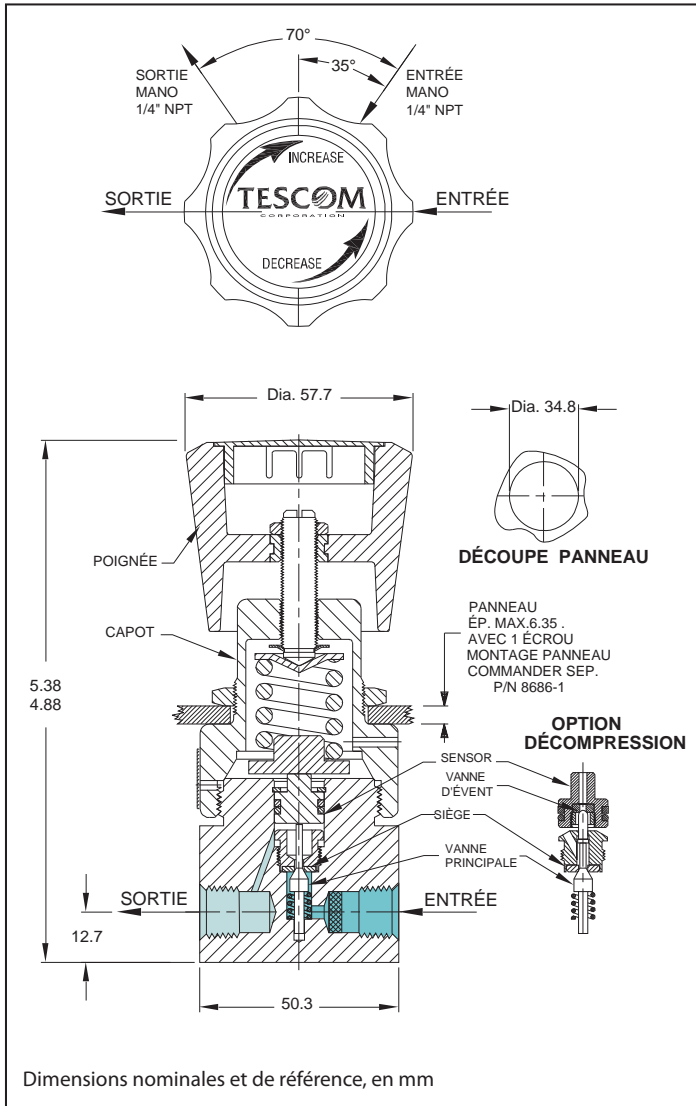


Caractéristiques & Avantages

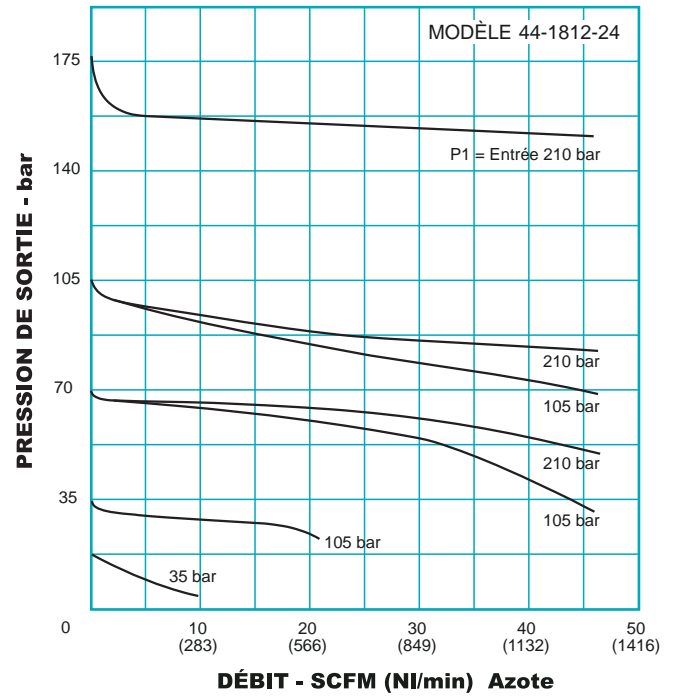
- Economique
- Compact
- Sécurité et Fiabilité : Technologie à piston
- Butée réglable pour limiter la pression de sortie
- Construction inox ou laiton
- Modèle à décompression automatique disponible

Téflon® et Viton-A® sont des marques déposées de DuPont

Série 44-1800 - Détendeur Haute Pression



Courbes De Débit



Accessoires Optionnels & Options Principales

Ecrou pour montage panneau (prévoir une paire) P/N 8686-1

Version à dôme

Suffixe A

Version à décompression Automatique

Suffixe V

Codification Pour Commande

Exemple de référence:

44-18 1 2 2 4 V

RÉF. DE BASE	MATÉRIAU CORPS	PLAGE DE PRESSION DE SORTIE	TYPE DE RACCORDEMENT ENTRÉE / SORTIE	TAILLE DE RACCORDEMENT ENTRÉE / SORTIE	DÉCOMPRESSION (EN OPTION)
44-18	1 - Laiton 2 - Inox 303 6 - Inox 316	1- 0-105 bar (0-1500 PSIG) 2- 0-175 bar (0-2500 PSIG)	2- NPT	4- 1/4"	V - Décompression automatique

Pour plus d'informations concernant les modifications, les kits de réparation et les accessoires, nous contacter

Spécifications

Utilisation fluide

Tous gaz corrosifs ou non, ou autres fluides compatibles avec les matériaux de construction.
Pour toutes autres utilisations, nous contacter.

Caractéristiques techniques

Pression d'entrée maxi:
Modèle haute pression.....241 bar
Modèle basse pression 27 bar
Plages de réglage:.....0.1-1.7 / 0.1-3.5 /
..... 0.1-7 / 0.2-17 / 0.3-34.5 bar
Capacité de débit:
Haute pression.....Cv = 0.06
Basse pression..... Cv = 0.15, en option 0.24
Plage de température: -40 °C à +74 °C
Couple de manoeuvre maxi:3.4 Nm

Pièces en contact avec le fluide

Corps: Inox 316, Laiton, Hastelloy®
..... ou Monel®
Membrane / Mécanisme:.....Inox 316,
.....en option Hastelloy®
Siège:..... PFA, en option PCTFE, PEEK, PI
Capot:..... Laiton nickelé, en option Inox
Bague de guidage:PFA

Poids (sans manomètres):

.....0.9 kg

Raccordements:

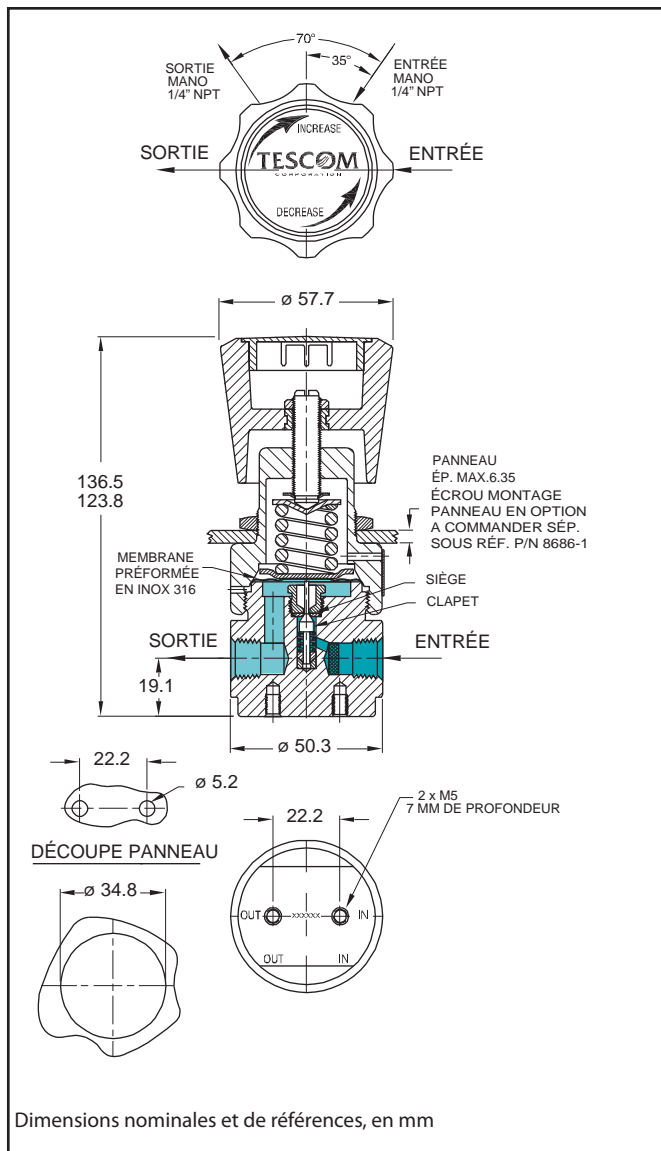
Haute pression (4):entrée, sortie et
.....ports mano .1/4" NPT
Basse pression (2): entrée et sortie 1/4" NPT
Fixation arrière:.....2 x 10-32 UNF ou
..... M5 (métrique), 7 mm de profondeur



Caractéristiques & Avantages

- Faible coût pour un détendeur en inox 316 ou laiton
- Taux de fuite maximum vers l'extérieur: 2×10^{-8} mbar l/s He
- 5 plages de réglage de sortie disponibles
- Etanchéité métal/métal entre corps et membrane
- Membrane préformée en inox 316
- Disponibilité en version à dôme
- Montage panneau, en option
- Différentes modifications disponibles
- Nombreuses applications possibles
- Conception fiable

Série 44-2200 - Détendeur De Pression



Monel® est une marque déposée de Huntington Alloys
Hastelloy® est une marque déposée de Haynes Int'l

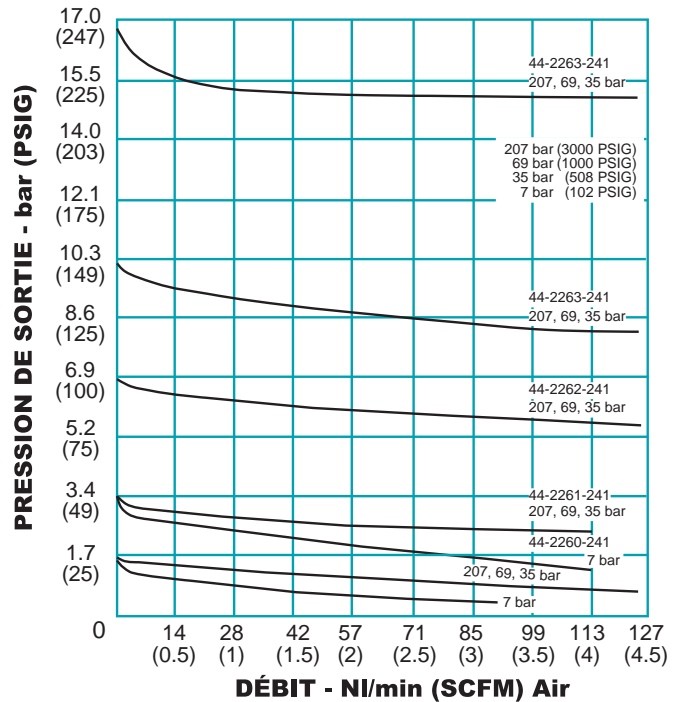
Codification Pour Commande

Exemple de référence:

44-22 6 0 2 4 1

RÉF. DE BASE	MATÉRIAU CORPS	PLAGE DE PRESSION DE SORTIE	TYPE DE RACCORDEMENT ENTRÉE / SORTIE	TAILLE DE RACCORDEMENT ENTRÉE / SORTIE	PRESSION D'ENTRÉE (MAX.)
44-22	1 - Laiton	0- 0.1 - 1.7 bar (1.5 - 25 PSIG)	2 - NPT	4 - 1/4"	1 - 241 bar (3495 PSIG)
	5 - Hastelloy®C	1 - 0.1 - 3.5 bar (1.5 - 50 PSIG)			
	6 - Inox 316	2 - 0.1 - 7.0 bar (1.5 - 100 PSIG)			
	9 - Monel®	3 - 0.2 - 17 bar (3 - 250 PSIG)			
		4 - 0.3 - 34.5 bar (4 - 500 PSIG) uniq. pour pression d'entrée 241 bar (3495 PSIG)			

Butée réglable: le détendeur possède une butée réglable qui permet de limiter la pression de sortie maxi à une valeur comprise entre 50% et 100% de la pression maximum possible



Accessoires Optionnels

- Kit de pièces non métalliques pour 44-22XX-241: P/N 389-6341
- Kit de réparation standard pour 44-22XX-241: P/N 389-6342
- Kit de pièces non métalliques pour 44-22XX-242: P/N 389-6348
- Kit de réparation standard pour 44-22XX-242: P/N 389-6350
- Kit de réparation standard pour 44-22XX-241V: P/N 389-6347
- Kit de réparation standard pour 44-22XX-242V: P/N 389-6354
- Kits pour modifications: nous contacter
- Ecrou pour montage panneau (prévoir une paire) P/N 8686-1
- Adaptateur 1/8" pour le port de canalisation d'évent: P/N 9214-1
- Manomètres: Consulter le catalogue, rubrique manomètre

Modifications Principales

- Cv = 0,24, ports manos Suffixe 158
- Capot inox Suffixe 037
- Ports manomètres sur version entrée 27 bar* max Suffixe 009
- Modèle entrée 238 bar max, sans port mano* Suffixe 008
- Entrée, sortie et un port mano sortie à 90°* Suffixe 010
- Siège Vespel, sans filtre, service +200° C maxi Suffixe 115
- Siège Vespel, sans filtre, service hydraulique, ports manos Suffixe 118
- Entrée à gauche* Suffixe 015
- Service hydraulique, siège Vespel, sans ports manos Suffixe 197
- Versión à dôme std Suffixe 1000
- Cv= 0,02 Suffixe 1063
- Décompression automatique Suffixe V
- Certificat test à l'hélium, électropolissage interne 0,4 micron, nettoyage spécial pour application semi-conducteur
- * Sans supplément de prix

Spécifications

Utilisation fluide

Tous gaz corrosifs ou non, ou autres fluides compatibles avec les ..matériaux de construction.
Pour toutes autres utilisations, nous contacter.

Caractéristiques techniques

Pression d'entrée maxi:..... 241 ou 27 bar

Plages de réglage:

..... 0.1-1.7 / 0.1-3.5 / 0.1-6.9 / 0.1-10.3 bar

Pression d'épreuve:..... 150% de la pression

.....d'entrée maxi

Capacité de débit:

Cv = 0.06 (Entrée 241 bar)

Cv = 0.15 (Entrée 27 bar)

Cv = 0,02 (modèle bas débit, ajouter le suffixe 031 à la référence.)

Plage de température:..... -40 °C à +74 °C

Poids:..... 1.35 Kg

Fixation arrière:..... 2 x M5

Pièces en contact avec le fluide

Corps:.....Inox 316

Joint:..... Téflon

Siège de décompression: PCTFE

Siège, bague de guidageTéflon

Membrane et mécanismeInox 316

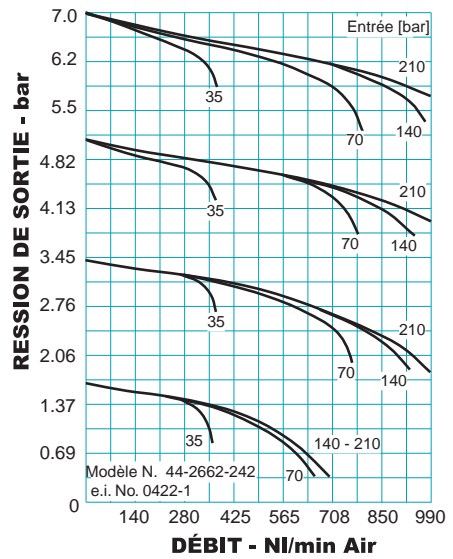
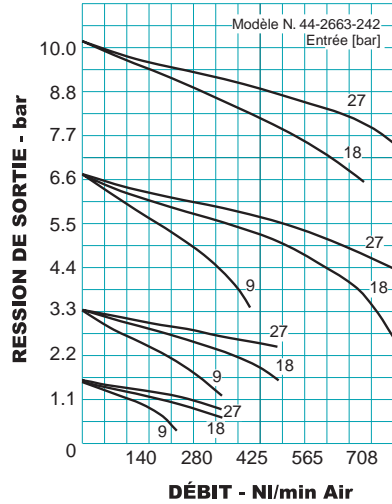
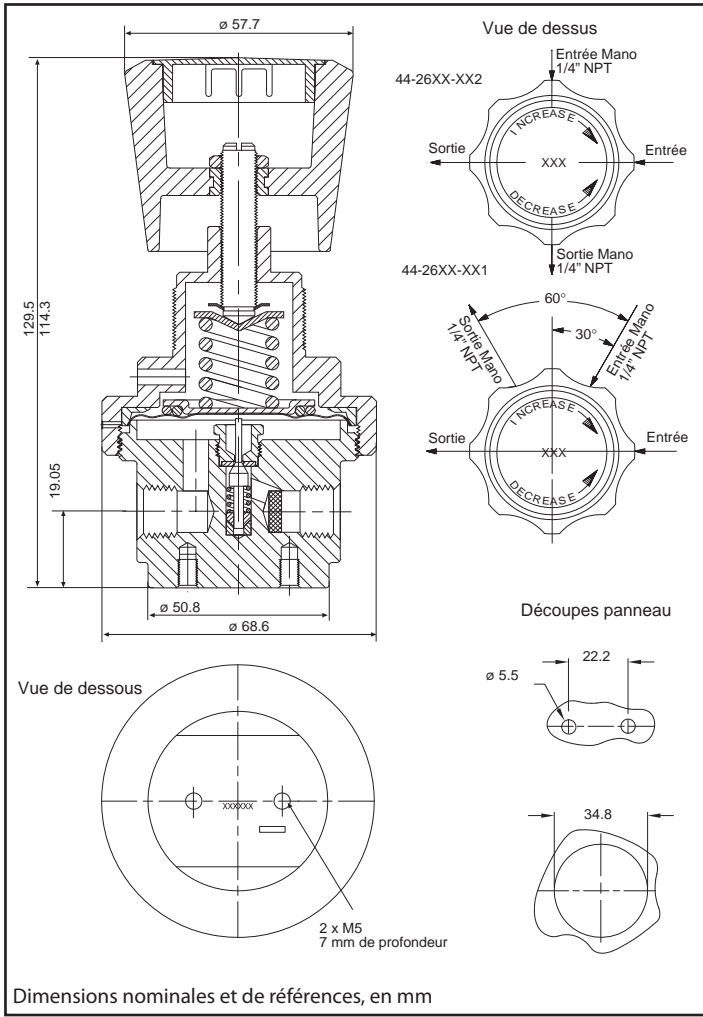
Autres pièces:.....Inox 316



Caractéristiques & Avantages

- Haute sensibilité pour un contrôle de pression précis
- Pression de sortie stable, peu sensible aux variations de pression d'entrée (exemple: utilisation sur bouteille de gaz)
- Résistance haute corrosion due à l'utilisation d'aciers inox de haute qualité
- Ports manomètres en standard

Série 44-2600 - Détendeur De Pression



Modifications Principales

Décompression automatique
 Capot inox
 Cv = 0.02
 Cv = 0.24
 Piston à dôme multiplicateur 5:1
 Piston à dôme 1:1, ports manomètres
 Cv = 0.24, ports manomètres
 Dôme + Ressort de décalage
 Capot orientable pour collecte de fuite

Suffixe V
 Suffixe 007
 Suffixe 031
 Suffixe 037
 Suffixe 506
 Suffixe 517
 Suffixe 524
 Suffixe 559
 Suffixe 800

Codification Pour Commande

Exemple de référence:

44-26 6 1 2 4 1 V

RÉF. DE BASE	MATÉRIAU CORPS	PLAGE DE PRESSION DE SORTIE	TYPE DE RACCORDEMENT ENTRÉE / SORTIE	TAILLE DE RACCORDEMENT ENTRÉE / SORTIE	PRESSON D'ENTRÉE	DÉCOMPRESSION AUTOMATIQUE
44-26	6 - Inox 316	0 - 0.1 - 1.7 bar (1.5 - 25 PSIG) 1 - 0.1 - 3.5 bar (1.5 - 50 PSIG) 2 - 0.1 - 7.0 bar (1.5 - 100 PSIG) 3 - 0.1 - 10.3 bar (1 - 150 PSIG)	2 - NPT Ports VCRI® internes ou soudés: Nous contacter	4 - 1/4"	1 - 241 bar (3500 PSIG) 2 - 27 bar (400 PSIG)	V - Décompression automatique (en option)

RACCORDEMENTS SOUDÉS: Tubes, raccords VCRI® (ou équivalent) peuvent être soudés sur le corps du régulateur. Voir "taille de raccordement entrée/sortie" pour sélectionner le raccordement VCRI® (ou équivalent)

VCRI® est une marque déposée de Cajon Corp
 Téflon® est une marque déposée de Du Pont Inc

Spécifications

Utilisation - fluide

Tous gaz corrosifs ou non, compatibles avec les matériaux de construction

Caractéristiques techniques

Pression d'entrée maxi.:207 bar
 Plages de pression de sortie:.....0.1-1.7 /
 0.1-3.5 / 0.1-7 / 0.1-10.3 bar
 Capacité de débit:Cv = 0.16
 Niveau d'étanchéité: 2×10^{-8} mbar l/s He
 Plage de température: -40 °C à +74°C

Pièces en contact avec le fluide

Corps:Inox 316
 Membrane:.....Inox 316
 Siège:..... PCTFE
 Bague de guidage (amont):.....Téflon®
 Bague de guidage (aval):Inox 316
 Ressort:.....Elgiloy®
 Autres pièces:Inox 316

Poids (sans manomètres):.....1.35 kg

Raccordements:.....Entrée/Sortie 1/4" NPT
 ports manomètres entrée/sortie à 60°

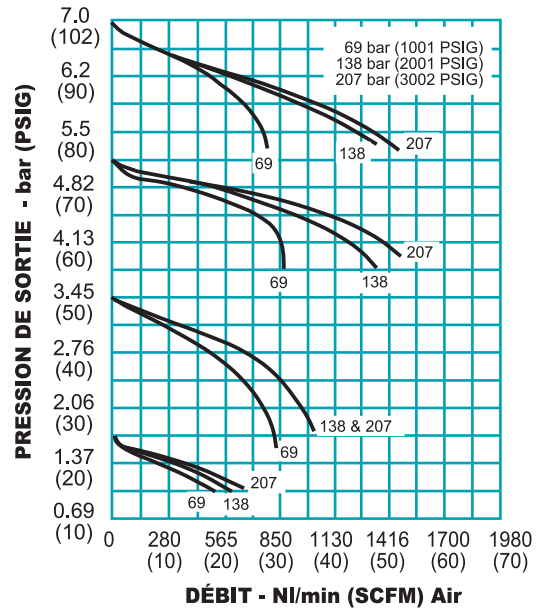
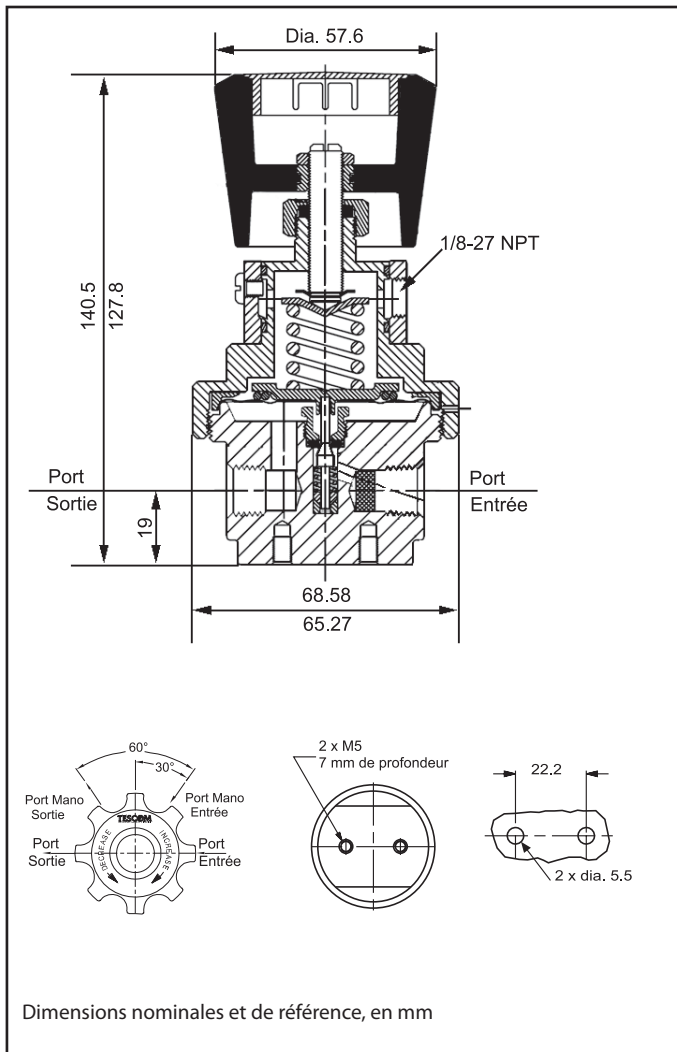
Note: TESCOM EUROPE émet des suggestions pour le choix des matériaux en regard du type de fluide à véhiculer dans le détendeur-vaporiseur. Ces suggestions s'appuient sur des ressources techniques de compatibilité chimique émanant d'associations ou de constructeurs. TESCOM EUROPE ne garantit pas que les matériaux sont compatibles avec un fluide spécifique. La sélection des matériaux reste de la responsabilité de l'utilisateur. Les utilisateurs doivent procéder à des tests, à leurs conditions d'utilisation, pour déterminer la compatibilité de chaque matériau pour l'application concernée.



Caractéristiques & Avantages

- Répétabilité ± 0.5 % de la pression maxi de sortie
- Membrane formée offrant une sensibilité optimale, et une faible influence du débit sur la pression de sortie
- Etanchéité métal-métal entre corps et membrane
- Mécanisme Hastelloy-C® ou Monel® disponible en option
- Versions à dôme disponibles en option

Série 44-2800 - Détendeur À Clapet Attelé



Accessoires optionnels

Kit de réparation standard: P/N 389-6310

Note: les kits de réparation standard incluent toutes les pièces internes au contact du fluide. Les versions non standard peuvent induire des kits de réparations ou kits de pièces non-métalliques, spéciaux. Nous consulter

Modification Principale

Mécanisme Hastelloy-C* Suffixe 135
(dans ce cas le kit standard de réparation porte la référence 389-6313).

Codification Pour Commande

Exemple de référence:

44-28 6 1 2 4 1

REF. DE BASE	MATÉRIAU CORPS	PRESSION DE SORTIE	TYPE RACC. ENTREE / SORTIE	TAILLE RACC. ENTREE / SORTIE	PRESSION ENTREE (MAXI)
44-28	6 - Inox 316	0 - 0.1 - 1.7 bar (1.5 - 25 PSIG) 1 - 0.1 - 3.5 bar (1.5 - 50 PSIG) 2 - 0.1 - 7.0 bar (1.5 - 100 PSIG) 3 - 0.1 - 10.3 bar (1.5 - 150 PSIG)	2 - NPT racc. soudé ou VCR* interne: nous contacter	4 - 1/4"	1 - 207 bar (3000 PSIG)

Butée réglable: le détendeur possède une butée réglable qui permet de limiter la pression de sortie maxi à une valeur comprise entre 50% et 100% de la pression maximum possible.

Certificat de test de taux de fuite: disponible en option tarifée, nous consulter.

Teflon® et Vespel® sont des marques déposées de DuPont
Monel® est une marque déposée de Huntington Alloys
Hastelloy® est une marque déposée de Haynes Int'l
Elgiloy® est une marque déposée de Elgiloy Corp.

Spécifications

Utilisation fluide

Tous gaz corrosifs ou non, ou autres fluides haute pureté compatibles avec les matériaux de construction. Pour toutes autres utilisations, nous contacter.

Caractéristiques techniques

Pression d'entrée maxi:..... 34.5 et 207 bar
Plages de réglage:
.....0.35-1.7 / 0.35-3.5 / 0.35-7 / 0.35-10 / 0.35-14 bar
Pression d'épreuve:..... 150% de la pression
.....d'entrée maxi
Capacité de débit: Cv = 1
Cv = 1.8 (version spéciale 44-32XXH282-172)
Plage de température:..... -54 °C à +77 °C
Poids:.....1.6 Kg

Pièces en contact avec le fluide

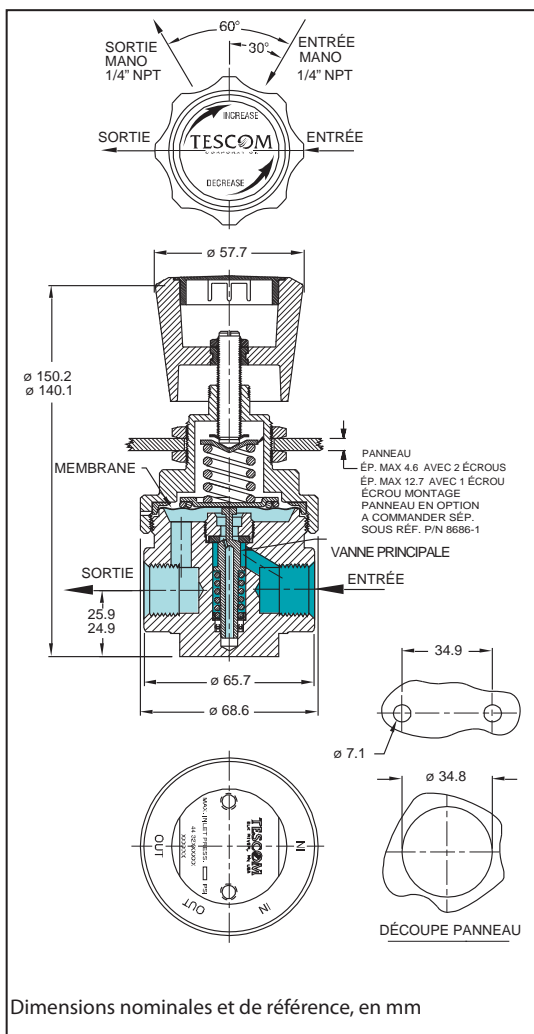
Corps:..... Laiton ou Inox 316L
Mécanisme:.....Inox 316
Capot:..... Laiton nickelé
Joint:.....Téflon
Sièges : Haute Pression..... PCTFE
Basse Pression.....Téflon
Membrane :.....Inox 316



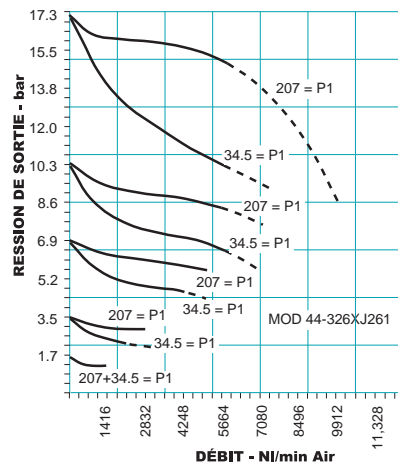
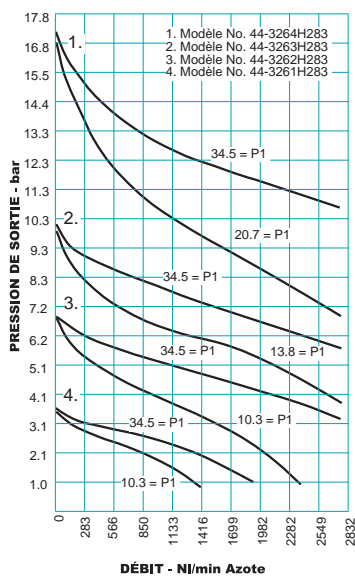
Caractéristiques & Avantages

- Débit élevé, petite taille
- Raccordements jusqu'à 1/2"
- Conception et matériaux haute pureté
- Peu influé par les variations de pression d'entrée (modèle 210 bar)
- Montage panneau

Série 44-3200 - Détendeur De Pression



Courbes De Débit



Modifications Principales & Options

- Port manomètre sortie à 90°
- Sans ports manomètres
- Entrée à gauche (9H)
- Cv = 1.8, port manomètre sortie
- Décompression automatique, capot sans filetage montage panneau
- Version à dôme, technologie à piston
- Version à dôme avec ressort de décalage
- Siège en Peek
- Ports 3/4" ou 1"
- Suffixe 001
- Suffixe 003
- Suffixe 176
- Suffixe 296
- Suffixe 299
- Suffixe 307
- Suffixe 600
- Suffixe 607
- Suffixe 663

Écrou pour montage panneau (prévoir une paire par détendeur)

Ref. 8686-1

Codification Pour Commande

Exemple de référence:

44-32 6 1 H 2 6 1

RÉF. DE BASE	MATÉRIAU CORPS	PLAGE DE PRESSION DE SORTIE	PIÈCES NON MÉTALLIQUES	TYPE DE RACCORDEMENT ENTRÉE / SORTIE	TAILLE DE RACCORDEMENT ENTRÉE / SORTIE	PRESSION D'ENTRÉE (MAX.)
44-32	6 - Inoxy 316 1 - Laiton (uniquement en NPT)	0 - 0.35 - 1.7 bar (5 - 25 PSIG)	J - Téflon® et PCTFE Entrée 207 bar (3000 PSIG) H - Téflon® et Téflon® Entrée 34,5 bar (500PSIG)	A - H.P.I.C 2 - NPT	6 - 3/8" (uniquement en NPT) 8 - 1/2"	1 - 207 bar (3000 PSIG)
		1 - 0.35 - 3.5 bar (5 - 50 PSIG)				3 - 34,5 bar (500 PSIG)
		2 - 0.35 - 7.0 bar (5 - 100 PSIG)				
		3 - 0.35 - 10 bar (5 - 150 PSIG)				
		4 - 0.35 - 14 bar (5 - 200 PSIG)				

RACCORDEMENTS INTERNES, HAUTE PURETÉ (H.P.I.C.): Les raccords internes, type haute pureté, sont usinés dans le corps du régulateur, et sont compatibles avec les raccords VCR® (ou équivalent) mâles tournant uniquement.

RACCORDEMENTS SOUDÉS: Tubes, raccords VCR® (ou équivalent) ou brides DIN, peuvent être soudés sur le corps du régulateur. Nous consulter.

VCR® est une marque déposée de Cajon Corp.
 Téflon® est une marque déposée de Swagelok

Spécifications

Utilisation fluide

Tous gaz corrosifs ou non, compatibles avec
les matériaux de construction. Pour toutes
autres utilisations, nous contacter.

Caractéristiques techniques

Pression d'entrée maxi: 40 bar

Plages de réglage:

..... 0.07 - 2.1 bar abs

..... 0.35 - 1.7 bar eff

..... 0.35 - 3.5 bar eff

..... 0.35 - 7 bar eff

..... 0.35 - 10 bar eff

..... 0.35 - 14 bar eff

Pression d'épreuve: 150% de la pression

..... d'entrée maxi

Capacité de débit: Cv = 1.8

Plage de température: -54 à +77 °C

Pièces en contact avec le fluide

Corps:Inox 316L

Trim:Inox 316

Capot: Laiton nickelé

joint:Teflon®

Siège:Teflon®

Membrane:Inox 316 ou Hastelloy®

Poids: 3 kgs

Teflon® est une marque déposée de DuPont.
Hastelloy® est une marque déposée de Haynes Int'l.

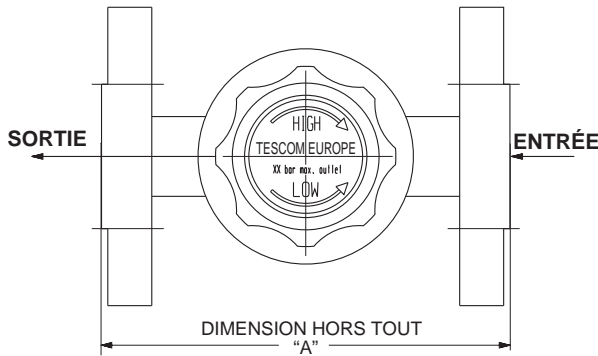


Caractéristiques & Avantages

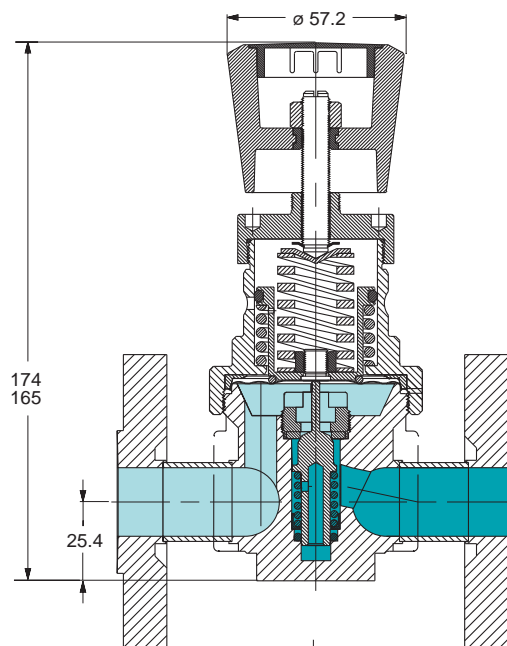
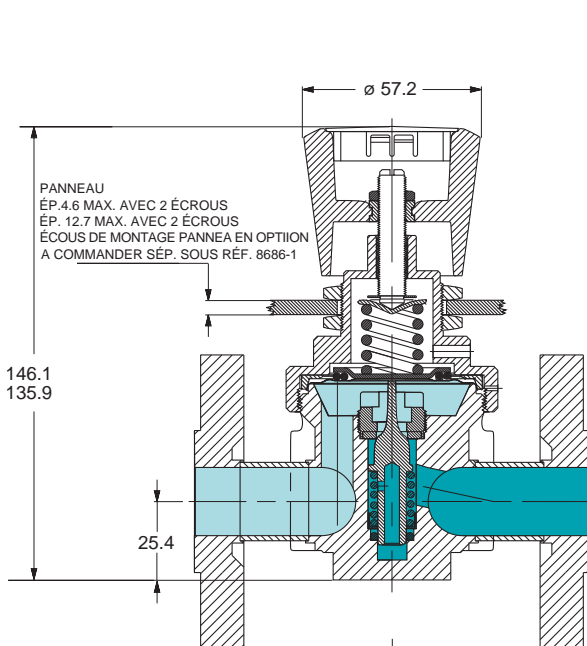
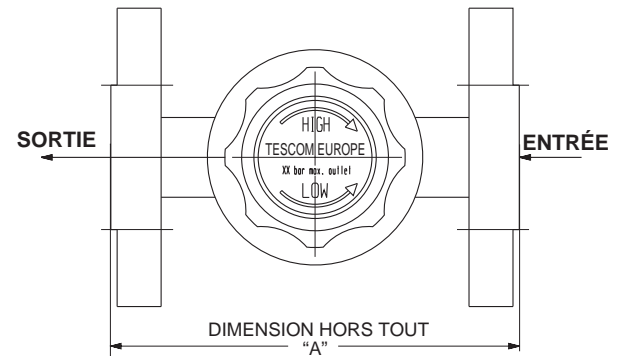
- Raccordement à brides soudées pour implantation aisée en ligne
- Forte capacité de débit, avec un faible encombrement
- Raccordement brides DIN (autres sur demande) jusqu'en DN25
- Conception et matériaux haute pureté
- Option montage panneau disponible
- Autres types de raccordement sur demande
- Option électropolissage pour accroître la résistance à la corrosion

Série 44-3200F - Détendeur De Pression, Racc. À Brides

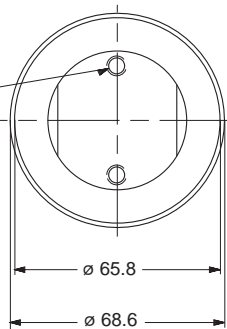
DÉTENDEUR DE PRESSION



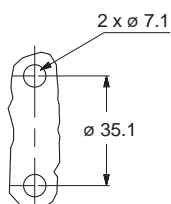
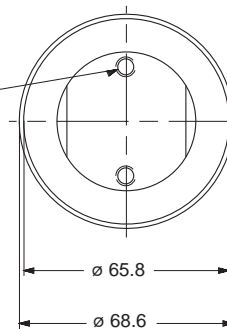
DÉTENDEUR DE PRESSION ABSOLUE



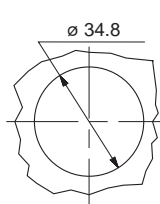
2 x M6
7.5 mm de profondeur



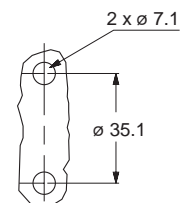
2 x M6
7.5 mm de profondeur



TROUS DE FIXATION



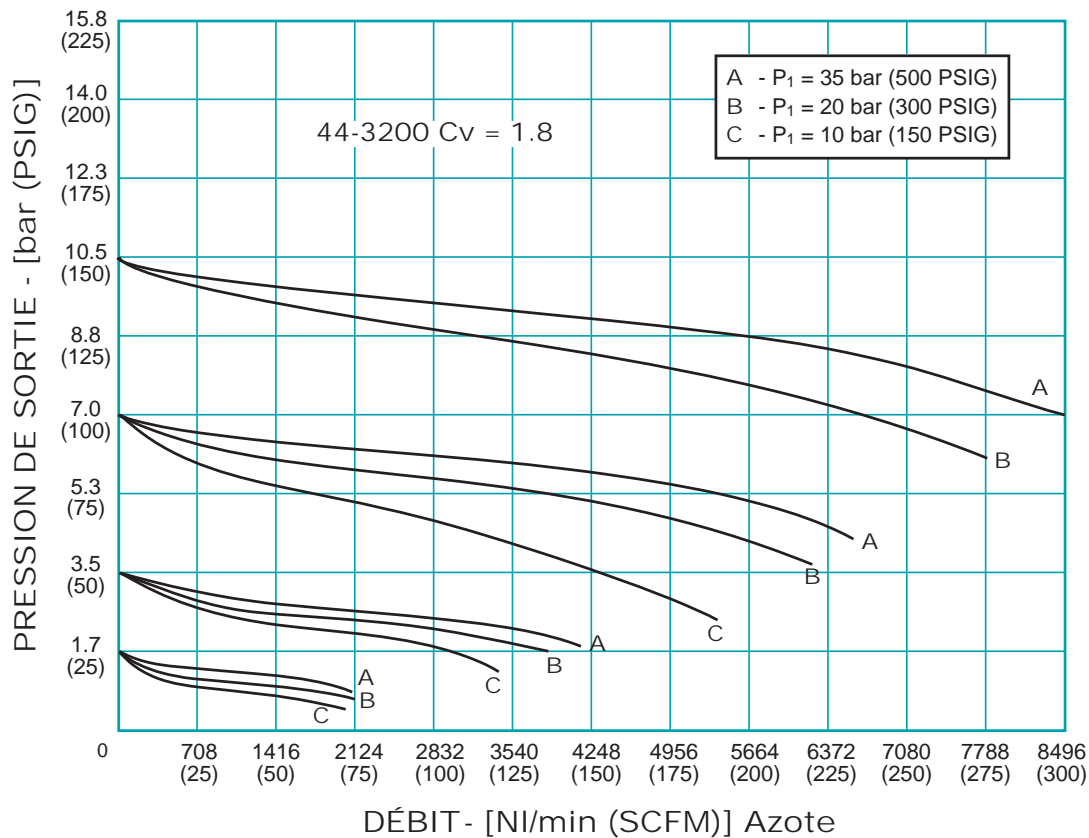
DÉCOUPE PANNEAU



TROUS DE FIXATION

Série 44-3200F - Détendeur De Pression, Racc. À Brides

Courbes de débit



Codification Pour Commande

Exemple de référence:

REF. DE BASE	MATÉRIAU CORPS	PLAGE DE RÉGULATION	CONSTRUCTION	MATÉRIAU MEMBRANE	RACC. PORT ENTRÉE / SORTIE	DIMENSION HORS TOUT 'A'	PORT MANO TAILLE & TYPE
44-32	6 - Inox 316L	A - 0.07 - 2.1 bar abs. (1.0 - 30.5 PSIA)	F - avec brides	S - Inox 316	10 - DN10	130 mm (5.1")	A - Sans
		0 - 0.35 - 1.7 bar eff (5 - 25 PSIG)		H - Hastelloy [®] non disponible pour version en pression absolue	15 - DN15	130 mm (5.1")	D - Sortie - 1/4" NPT
		1 - 0.35 - 3.5 bar eff (5 - 50 PSIG)			20 - DN20	150 mm (5.9")	J - Entrée / Sortie - 1/4" NPT
		2 - 0.35 - 7 bar eff (5 - 100 PSIG)			25 - DN25	160 mm (6.3")	L - Entrée - 1/4" NPT
		3 - 0.35 - 10 bar eff (5 - 150 PSIG)					
		4 - 0.35 - 14 bar eff (5 - 200 PSIG)					

Pour plus d'informations concernant les **modifications**, les **kits de réparation** et les **accessoires**, nous contacter.

Spécifications

❑ Caractéristiques techniques

Classe de pression selon critères ANSI/ ASME B31.3

Pression d'entrée maxi:245 bar

Plages de réglage: 0-1.7 / 0-3.5 /

.....0-7 / 0-10 / 0-17 bar

Pression d'épreuve:150% de la pression

..... d'entrée maxi

Niveau d'étanchéité:

interne:: Sans bulle

externe: < 2 x 10⁻⁸ atm. cc/sec He

Plage de température:-40°C à +74 °C

Capacité de débit:Cv = 0.05

Couple de manoeuvre maxi: 1 Nm

Influence des variations de pression d'entrée

sur la pression de sortie:3 mbar pour 7 bar

❑ Pièces en contact avec le fluide

Corps : Inox 316, Laiton ou Monel

Capot: Inox 300 ou Laiton

Membranes :Inox 316 ou Elgiloy®

Sièges: Téflon®

Bague de friction : Téflon®

Autres pièces:

Corps LaitonLaiton

Corps InoxInox 316

Pour tous autres matériaux ou modifications, nous contacter.

❑ **Propreté:** CGA 4.1 & ASTM G93
..... (niveau intermédiaire)'

❑ **Raccordements:** entrée, sortie et
.....ports manomètres 1/4" NPT

❑ **Poids** (sans manomètres): 1.35
kg

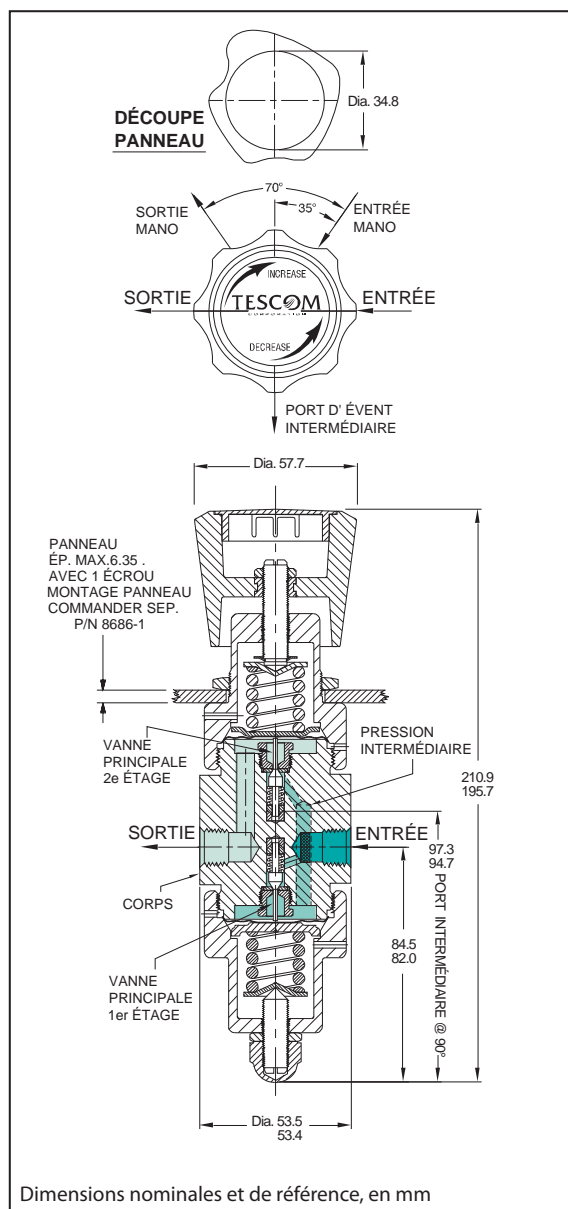


Caractéristiques & Avantages

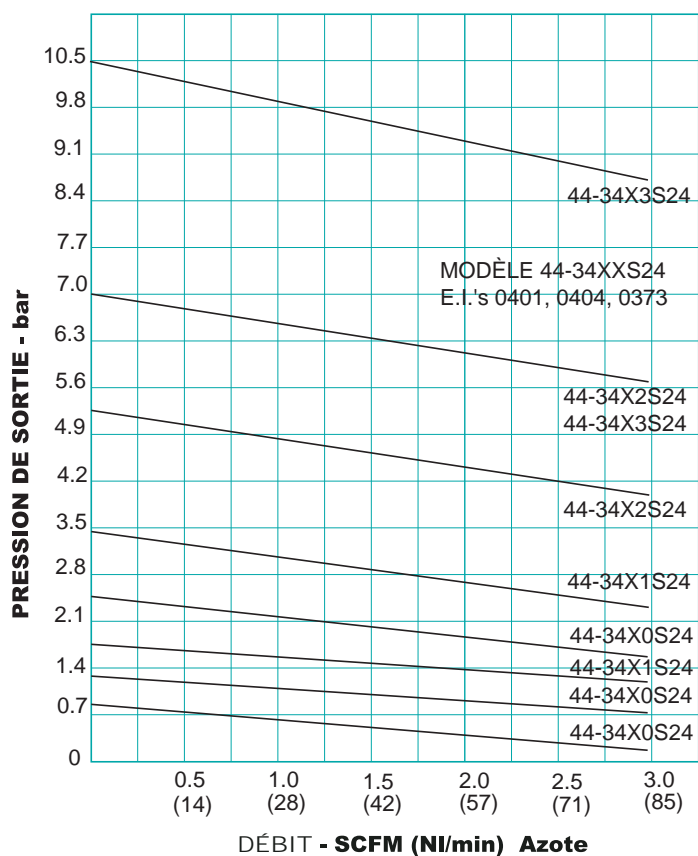
- Maintient une pression de sortie continue et précise peu influencée par les variations de pression d'entrée (3 mbar pour 7 bar)
- Utilisation sur bouteille / stockage gaz
- Etanchéité métal-métal (corps-membrane)
- Membranes convolutives pour une meilleure précision & sensibilité
- Construction inox, laiton ou Monel

Téflon® est une marque déposée de DuPont
Elgiloy® est une marque déposée de Elgiloy Corp.

Série 44-3400 - Détendeur Double Etage



Courbes De Débit



Codification Pour Commande

Exemple de référence:

44-34 **6** **2** **S** **2** **4**

RÉF. DE BASE	MATÉRIAU					PRESSION DE SORTIE	SIÈGE	TYPE DE RACCORDEMENT ENTRÉE / SORTIE	TAILLE DE RACCORDEMENT ENTRÉE / SORTIE
	CORPS	MEMBRANE	RESSORT	BAGUE DE GUIDAGE	AUTRES PIÈCES				
44-34	1 - Laiton	Inox 316	Inox 316	Inox 316	Inox 316	0 - 0 - 1.7 bar 1 - 0 - 3.5 bar 2 - 0 - 7 bar 3 - 0 - 10 bar 4 - 0 - 17 bar	S - Téflon*	2 - NPT	4 - 1/4"
	6 - Inox 316	Inox 316	Inox 316	Inox 316	Inox 316				
	9 - Monel	Elgiloy*	Elgiloy*	Téflon*	Monel				

Pour plus d'informations concernant les modifications, les kits de réparation et les accessoires, nous contacter

Spécifications

❑ Caractéristiques techniques

Classe de pression selon critères ANSI/ASME ...
B31.3

Pression d'entrée maxi:.....415 bar

Plages de réglage:.....3.5 - 105 bar

Pression d'épreuve:150% de la pression
d'entrée maxi

Niveau d'étanchéité:..... sans bulle

Plage de température!:..... -17 °C à +74 °C

Capacité de débit:

Vanne principale:Cv = 0.7 (en option, Cv = 2.0)

Vanne d'évent: Cv = 0.35

¹ Pour des plages plus larges (-40°C à + 200°C), nous
contacter

❑ Pièces en contact avec le fluide

Corps: Inox 316, 303, Laiton ou Laiton chromé

Siège principal:CTFE ou Vespel®

Joint O'ring:..... Viton®, E.P ou Kalrez®

Bague anti-extrusion: Téflon®

Joint:CTFE ou Vespel®

Mécanisme:..... Inox 300, 17-4 PH ou Laiton

Pour tous autres matériaux ou modifications, nous contacter.

❑ **Propreté:**..... CGA 4.1 et ASTM G93

..... (niveau
intermédiaire).....

❑ **Poids:**.....3.62 kg

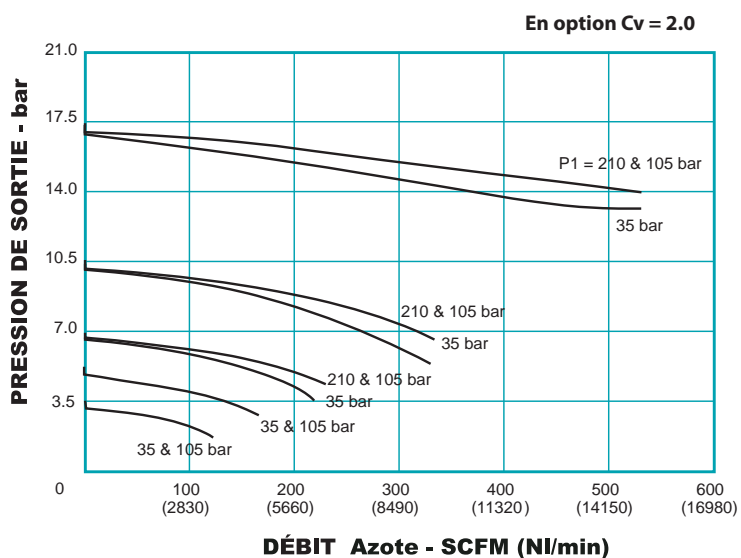
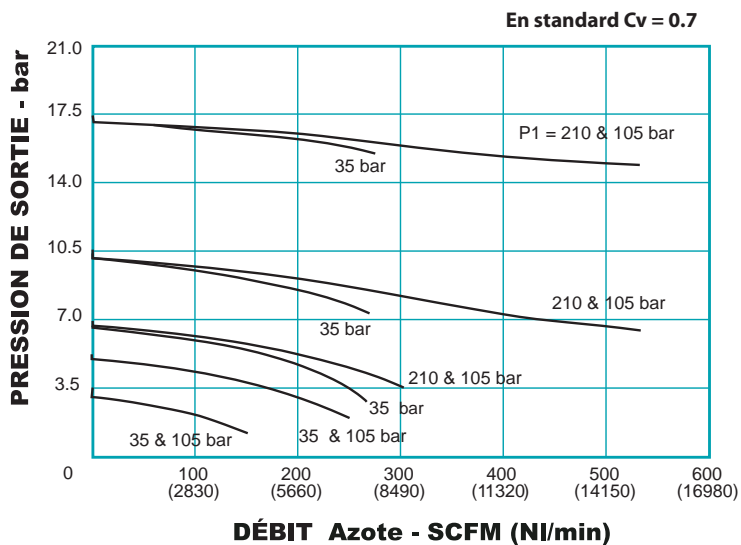
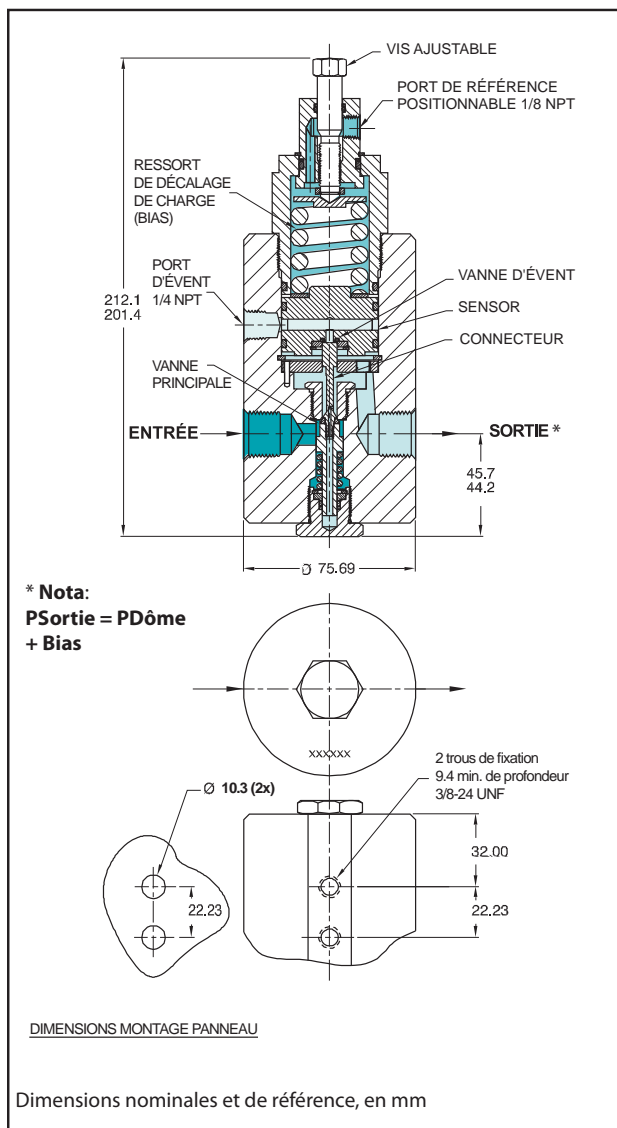
Téflon®, Viton-A®, Kalrez® et Vespel® sont des marques déposées de Du Pont



Caractéristiques & Avantages

- Débit élevé: Cv = 0.7 ou 2.0 (en option)
- Technologie à piston
- Bias positif: la pression détendue est égale à la pression (variable) appliquée sur le dôme + bias (effort mécanique de valeur constante, pré-réglé ou réglable, exercé par le ressort de charge)
- Décompression automatique canalisée
- Compatible avec les multiplicateurs de pression et les contrôleurs électropneumatiques PID, Tescom ER5000

Série 44-4000 - Débit Élevé



Codification Pour Commande

Exemple de référence:

44-40 1 9 E 2 1 2

RÉF. DE BASE	MATÉRIAU CORPS	PRESSION MAXIMUM BIAS	PIÈCES NON MÉTALLIQUES				TYPE DE RACCORDEMENT ENTRÉE / SORTIE	TAILLE DE RACCORDEMENT ENTRÉE / SORTIE
			O-RING	SIÈGE	JOINT	TEMPÉRATURE		
44-40	1 - Laiton	1 - 7 bar	E - Viton®	CTFE	CTFE	-17°C à +73°C	0 - BSP 1 - SAE 2 - NPT 3 - MS33649	8 - 1/2" 12 - 3/4" (uniq. NPT)
	2 - Inox 303	2 - 14 bar	M - E.P.	CTFE	CTFE	-40°C à +73°C		
	6 - Inox 316	3 - 24 bar	P - Kalrez®	CTFE	CTFE	-40°C à +73°C		
	9 - Laiton chromé	4 - 8.5-10.5 bar (maximum)	V - Viton®	Vespel®	Vespel®	-17°C à +148°C		
		9 - 0-1.05 bar						

Pour plus d'informations concernant les **modifications, les kits de réparation et les accessoires**, nous contacter.

Modifications Optionnelles

Cv = 2.0

Dôme Multiplicateur, décompression automatique

Dôme Multiplicateur, décompression automatique, Cv = 2.0

Suffixe 002

Suffixe 014

Suffixe 015

Spécifications

❑ Caractéristiques techniques

Classe de pression selon critères ANSI/ASME
B31.3

Pression d'entrée maxi:..... 415 bar

Plages de réglage:..... 0 - 345 bar

Pression d'épreuve: 150% de la pression
d'entrée maxi

Niveau d'étanchéité:..... sans bulle

Plage de température (ambiance et fluide):
..... Cf tableau de codification

Capacité de débit:

- Vanne principale 1/4":..... Cv = 0.8

- Vanne principale 3/8":..... Cv = 2.0

❑ Pièces en contact avec le fluide

Corps: Inox 316, 303 ou Laiton

Siège principal: CTFE, Téflon® ou Vespel®

Joint O'ring: Buna-N, Viton-A® ou E.P

Bague anti-extrusion: Téflon®

Joint: CTFE ou Vespel®

Autres pièces: Inox 300, 17-4 PH

Pour tous autres matériaux ou modifications, nous contacter.

❑ Raccordements:

Entrée et sortie: 1/4", 1/2" & 3/4" NPT

Port dôme: 1/4" NPT

❑ Propreté:..... CGA 4.1 et ASTM G93

..... (niveau
intermédiaire)

❑ Poids:..... 3.62 kg

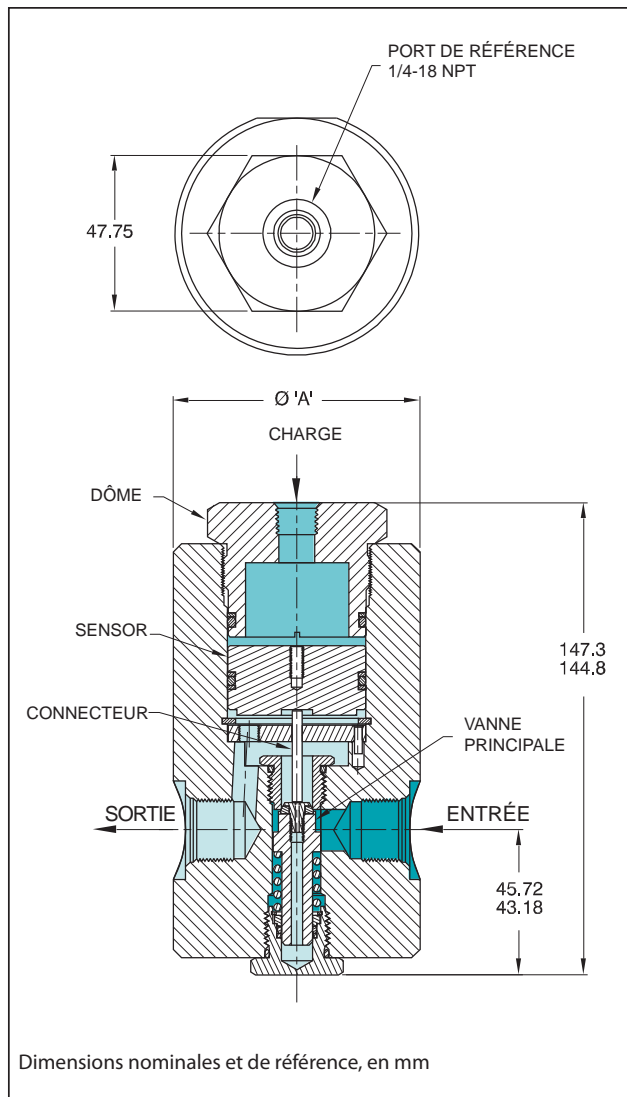


Caractéristiques & Avantages

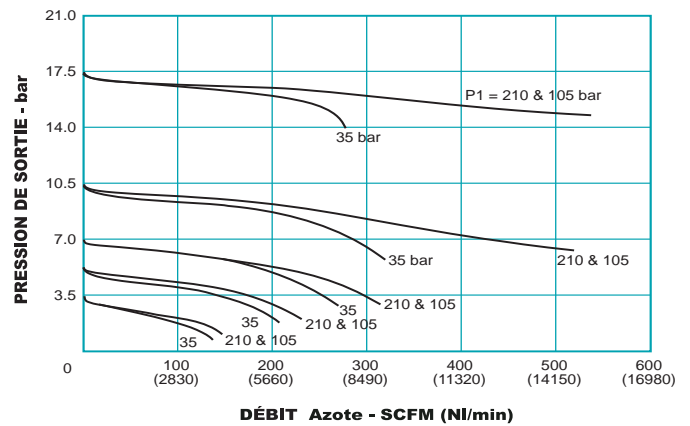
- Disponible en laiton ou en inox
- Technologie à piston et conception à vanne équilibrée
- Sans décompression
- Compatible avec les contrôleurs électropneumatiques PID, Tescom ER5000

Téflon® Viton-A® et Vespel® sont des marques déposées de DuPont

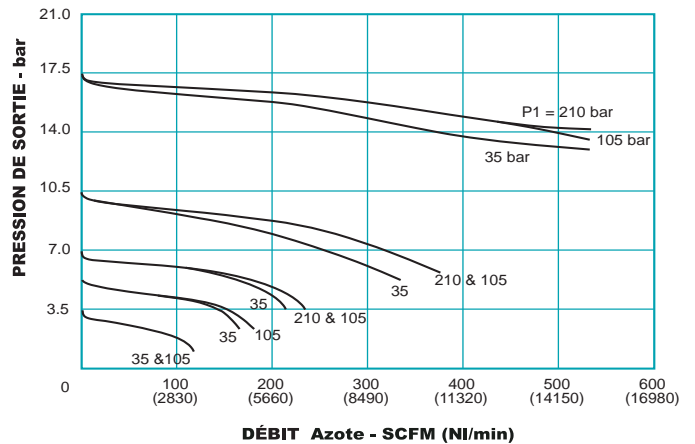
Série 44-4200 - Haute Pression / A Dôme



En standard Cv = 0.8



En option Cv = 2.0



Codification Pour Commande

Exemple de référence:

44-42 1 5 A 2 4

RÉF. DE BASE	MATÉRIAU CORPS	PLAGE DE PRESSION DE SORTIE	PIÈCES NON MÉTALLIQUES				TYPE DE RACCORDEMENT ENTRÉE / SORTIE	TAILLE DE RACCORDEMENT ENTRÉE / SORTIE	Dia. A (mm)
			O-RING	SIÈGE	JOINT	TEMPÉRATURE			
44-42	1 - Laiton 2 - Inox 303 6 - Inox 316	5- 0 - 345 bar	A - Buna-N	CTFE	CTFE	-40°C à +74°C	1 - SAE 2 - NPT 3 - MS33649	4 - 1/4" 8 - 1/4" 12 - 1/4" (uniq. NPT)	62.73
			B - Buna N	Téflon [®]	CTFE	-40°C à +74°C			
			E - Viton A [®]	CTFE	CTFE	-17°C à +74°C			
			F - Viton A [®]	Téflon [®]	CTFE	-17°C à +74°C			
			G - Viton A [®]	Vespe [®]	Vespe [®]	-17°C à +121°C			
			H - E.P.	Vespe [®]	Vespe [®]	-40°C à +121°C			
L - E.P.	CTFE	CTFE	-40°C à +74°C						

Pour plus d'informations concernant les **modifications, les kits de réparation et les accessoires**, nous contacter.

Spécifications

Utilisation fluide

Tous gaz corrosifs ou non, compatibles avec les matériaux de construction*.

Pour toutes autres utilisations, nous contacter.

Caractéristiques techniques

Pression d'entrée maxi:..... 8.3 bar

.....(option: 240 bar)

Plage de réglage:67 mbar abs - 2 bar abs

Capacité de débit:Cv = 0.24

.....(0,06 si option entrée 240 bar maxi)

Plage de température:..... -40 °C à +74 °C

Couple de manoeuvre maxi:.....3.4 Nm

Pièces en contact avec le fluide

Corps:Inox 316

Membrane / Mécanisme:Inox 316, Elgiloy®

Siège:Téflon®

Non au contact du fluide en service normal:

Capot: Laiton nickelé

Poids (sans manomètres): 0.6 kg

Raccordements:

Entrée, Sortie:.....1/4" NPT

Fixation arrière:.....2 x 10-32 UNF ou

..... M5 (métrique), 7 mm de profondeur

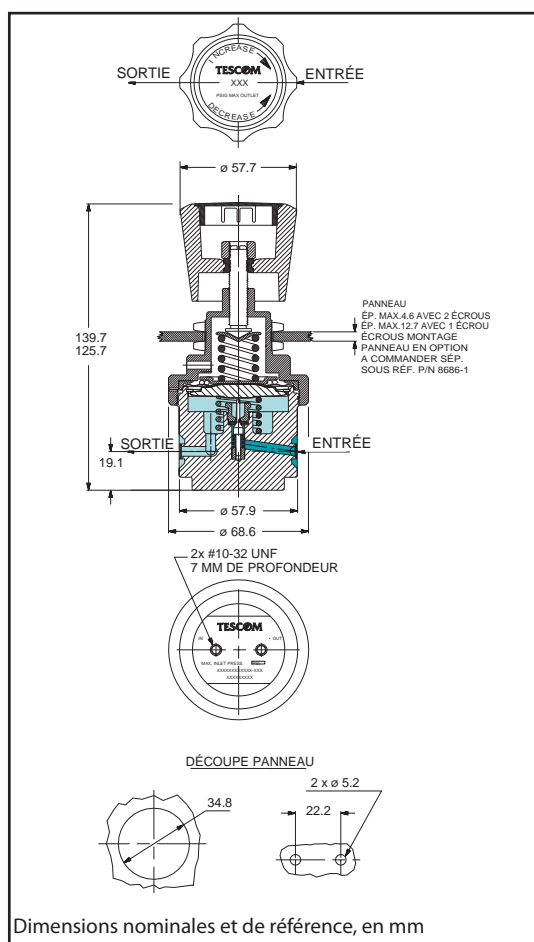
*Tescom peut suggérer des matériaux pour certains fluides. Ces suggestions sont basées sur des ressources techniques de compatibilité émises par des associations et constructeurs. Ces suggestions ne peuvent en aucun cas être des garanties. Ces choix relèvent de la responsabilité de l'utilisateur qui doit tester la compatibilité chimique des matériaux par rapport à l'application



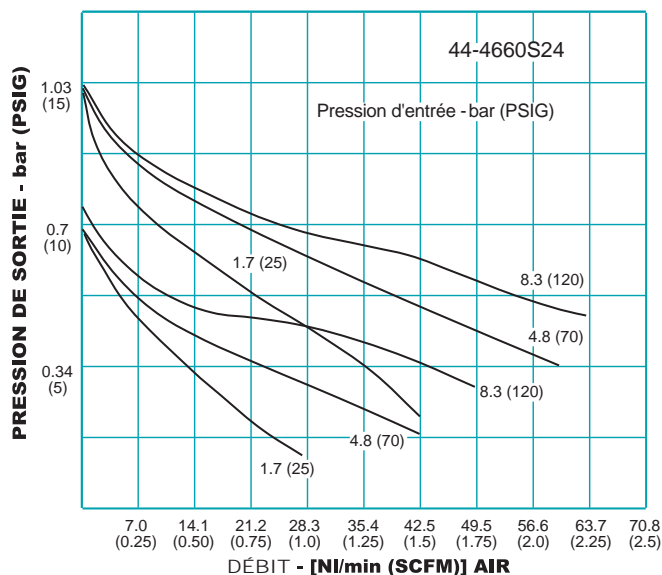
Caractéristiques & Avantages

- Ressort de décalage négatif intégré, pour permettre l'utilisation sur circuit sous vide
- Taux de fuite maximum vers l'extérieur: 2×10^{-8} mbar l/s He
- Etanchéité métal/métal entre corps et membrane
- Large membrane préformée en inox 316, haute sensibilité
- Disponibilité en version à dôme
- Montage panneau, accessoire en option
- Version à dôme, disponible en option pour association avec convertisseur électro-pneumatique ER5000.

Série 44-4600 - Détendeur - Pression Absolue



Courbes De Débit



Modifications Principales

- Port manomètre sortie à 90° Suffixe 001
- Ports manomètre entrée & sortie à 60° Suffixe 002
- Entrée à droite, 2 ports manomètre Suffixe 006
- Entrée 240 bar maxi & Cv 0.06 Suffixe 019
- Version à dôme rapport 1:1 (approx.) Suffixe 044
- Version à dôme multiplicateur rapport 5:1 (approx.) Suffixe 503

Accessoires Optionnels

Kit de réparation standard: P/N 389-2787
 Ecrou pour montage panneau (prévoir une paire) P/N 8686-1

Manomètres: Consulter le catalogue, rubrique manomètre

Certificat de test de taux de fuite: disponible en option tarifée, nous consulter.

Codification Pour Commande

Exemple de référence:

44-46	6	0	-	S	2	4
REF. DE BASE	MATÉRIAU CORPS	PLAGE DE PRESSION D'OUVERTURE		PIÈCES NON MÉTALLIQUES	TYPE DE RACC. ENTRÉE / SORTIE	TAILLE DE RACC. ENTRÉE / SORTIE
44-46	6 - Inox 316	0 - 67 mbar abs. - 2 bar abs.		S - Téflon*	2 - NPT	4 - 1/4"

Note: D'autres plages de réglage et de valeurs de cv sont disponibles en option. Nous consulter

Butée réglable: le détendeur possède une butée réglable qui permet de limiter la pression de sortie maxi à une valeur comprise entre 50% et 100% de la pression maximum possible.

Téflon* sont des marques déposées de DuPont
 Elgiloy* est une marque déposée de Elgiloy Corp.
 VCR* est une marque déposée de Cajon Co.

Spécifications

❑ Caractéristiques techniques

Pression d'entrée maxi:8 / 28 / 240 bar

Plages de réglage:

..... 67 mbar abs. - 1.0 bar

..... 67 mbar abs. - 1.7 bar

..... 67 mbar abs. - 3.5 bar

..... 67 mbar abs. - 7.0 bar

Pression d'épreuve:..... 150% de la pression

..... d'entrée maxi

Niveau d'étanchéité corps/membrane:

..... $\leq 2 \times 10^{-8}$ mbar l/s He

Plage de température:..... -25 °C à +75 °C

Capacité de débit: entrée 8 bar: Cv = 0.24

..... entrée 28 bar: Cv = 0.15

..... entrée 240 bar: Cv = 0.06

❑ Pièces en contact avec le fluide

Corps:.....Inox 316 ou Laiton

Membrane:.....Inox 316

Siège et bague de guidage:.....Téflon®

Ressort:.....Inox 316

Mécanisme:.....Inox 316

Pour tous autres matériaux ou modifications,nous contacter.

❑ Raccordements:Entrée, Sortie etports manomètres en 1/4" NPT

❑ Poids (sans manomètres):0.9 kg

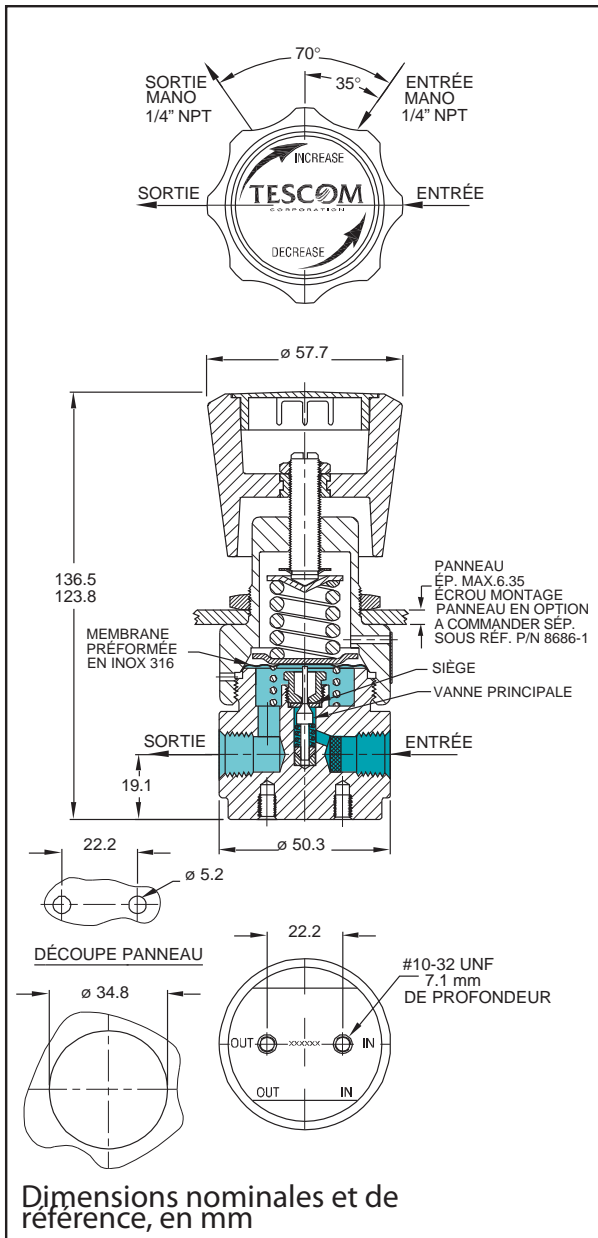
Téflon® et Vespel® sont des marques déposées de DuPont.



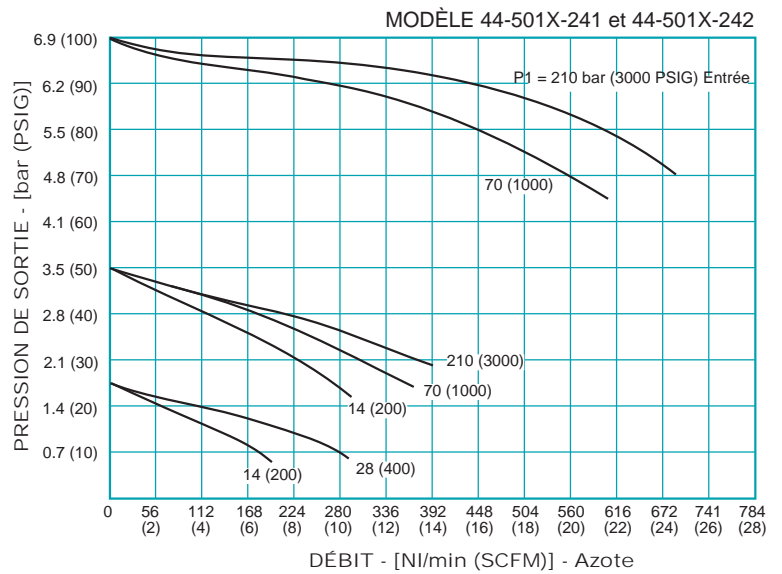
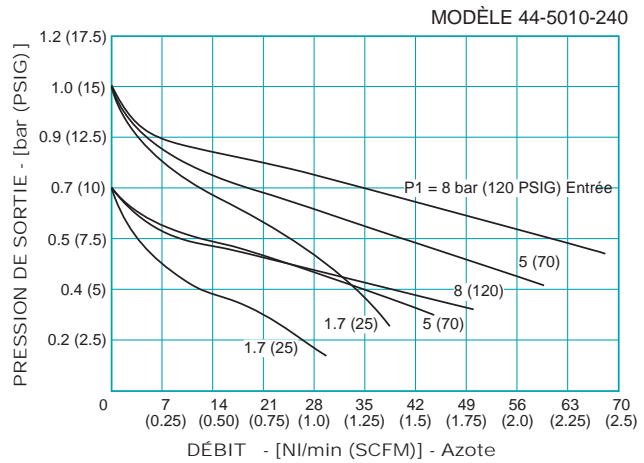
Caractéristiques & Avantages

- Economique
- Compact
- 3 versions de pression d'entrée maxi pour adaptation aux besoins spécifiques
- 4 plages de réglage disponibles
- En option, montage panneau pour implantation sur bancs d'essais
- En standard 4 ports (autres configurations disponibles en option)
- Conception sans pièces en caoutchouc pour éviter les problèmes de compatibilité avec le fluide

Série 44-5000 - Détendeur de Pression Absolue



Courbes De Débit



Kits de pièces de rechange	Cv 0.24	Cv 0.06	Cv 0.15
Pièces non métalliques	389-6413	389-6341	389-6348
Pièces métalliques : (pour laiton et inox)	389-6414	389-6342	389-6415

Codification Pour Commande

Exemple de référence:

44-50 6 1 - 2 4 1

RÉF. DE BASE	MATIÈRE CORPS	PLAGE DE PRESSION DE SORTIE	TYPE DE RACC. ENTRÉE / SORTIE	TAILLE DE RACC. ENTRÉE / SORTIE	PRESSION D'ENTRÉE MAXI	CAPACITÉ DE DÉBIT
44-50	1 - Laiton 6 - Inox 316	0 - 67 mbar abs. - 1.0 bar eff (28 in. vacuum - 15 PSIG)	2 - NPT	4 - 1/4"	0 - 8 bar (120 PSIG) 1 - 240 bar (3500 PSIG) 2 - 28 bar (400 PSIG)	Cv = 0.24
		1 - 67 mbar abs. - 1.7 bar eff (28 in. vacuum - 25 PSIG)				Cv = 0.06
		2 - 67 mbar abs. - 3.5 bar eff (28 in. vacuum - 50 PSIG)				Cv = 0.15
		3 - 67 mbar abs. - 7.0 bar eff (28 in. vacuum - 100 PSIG)				

Modification Principale

Pas de ports manos Suffixe 007

Pour plus d'informations concernant les modifications, les kits de réparation et les accessoires, nous contacter

Spécifications

❑ Caractéristiques techniques

Pression d'entrée maxi:..... 27 ou 241 bar
Plages de réglage:
..... 1.7 / 3.4 / 6.9 / 17.2 / 34.5 ou 41.4 bar
Pression d'épreuve:..... 150% de la pression
.....d'entrée maxi
Plage de température:..... -26 °C à +93 °C
Capacité de débitCv = 0.06 ou 0.15

❑ Pièces en contact avec le fluide

Corps:..... Laiton ou Inox 316
Capots:..... Laiton ou Inox 30X
Piston:..... Laiton ou Inox 316
Sièges:..... Vespel®
Joint torique:Viton®
Filtre (40 microns):.....Inox 316
Autres pièces:.....Inox 316

Pour toutes autres matières, nous contacter.

❑ **Raccordements:**Entrée, Sortie et
.....ports manomètres en 1/4" NPT

❑ **Poids (sans manomètres):**.....0.9 kg

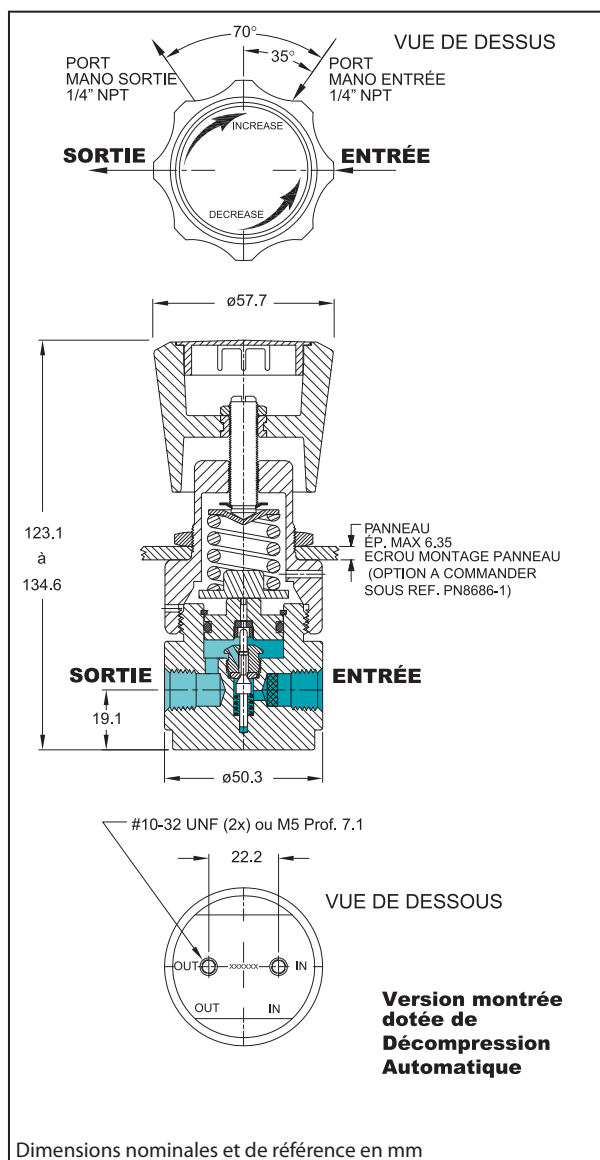
Vespel® et Viton-A® sont des marques déposées de Du Pont.



Caractéristiques & Avantages

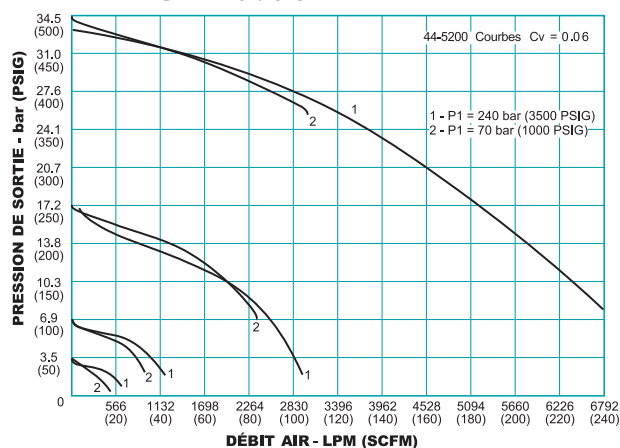
- Compact et économique
- Utilisation sur gaz ou liquide
- Haute fiabilité et longue durée de vie: Technologie à piston
- En standard, ports manomètres en 1/4"NPTF
- Versions laiton ou inox disponibles
- La fonction butée de réglage limite la pression de sortie maximum et évite les erreurs possibles de manipulation

Série 44-5200 - Détendeur avec ou sans décompression automatique

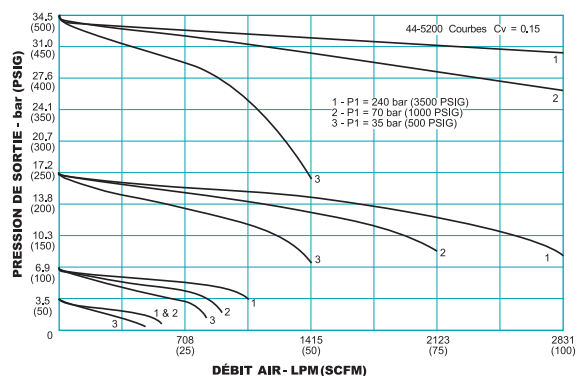


Courbes De Débit

Cv = 0.06



Cv = 0.15



Modifications Principales

Capot étanche - fuite canalisable via port 1/8"

Cv=0,02, sans décompression automatique

Cv=0,24, sans décompression automatique

Version à dôme

1 Ecrou de montage panneau (une paire par détendeur)

Suffixe 019

Suffixe XXX

Suffixe XXX

Suffixe 038

Suffixe 8686

Codification Pour Commande

Exemple de référence:

44-52 6 1 - 2 4 1

RÉF. DE BASE	MATIÈRE CORPS	PLAGE DE PRESSION DE SORTIE	TYPE DE RACC. ENTRÉE / SORTIE	TAILLE DE RACC. ENTRÉE / SORTIE	PRESSIION D'ENTRÉE MAXI	CAPACITÉ DE DÉBIT	DÉCOMPRESSION AUTOMATIQUE EN OPTION
44-52	1 - Laiton 6 - Inox 316	0 - 0.1 - 1.7 bar (1-25 PSIG)	2 - NPT	4 - 1/4"	1 - 241 bar (3500 PSIG)	Cv=0.06	V - Décompression automatique
		1 - 0.1 - 3.4 bar (1-50 PSIG)				Cv=0.15	
		2 - 0.2 - 6.9 bar (2-100 PSIG)				Cv=0.15	
		3 - 0.2 - 17.2 bar (2-250 PSIG)					
		5 - 0.4 - 34.5 bar (5-500 PSIG)					
		6 - 0.4 - 41.4 bar (5-600 PSIG)					

Pour plus d'informations concernant les modifications, les kits de réparation et les accessoires, nous contacter

Spécifications

Pour autres matériaux et modifications, consulter votre agent local TESCOM.

PARAMÈTRES OPÉRATOIRES

Limites en pression selon les critères de ANSI/ASME B31.3

Pression d'entrée maxi	414 bar (6000 psig)
Pression de sortie régulée maxi	0-1,7, 0-3,4, 0-6,9, 0-17,2, 0-34,4 bar [0-25, 0-50, 0-100, 0-250, 0-500 psig]
Pression d'épreuve design	150% de la pression maxi
Pression maxi réchauffage vapeur	45 bar (650 psig)
Pression d'épreuve en entrée	620 bar (9000 psig)
Étanchéité	A la bulle
	Membrane 2×10^{-8} atm cc/sec He
Températures	
	Température maxi fluide: 260°C (500 °F)
	Température ambiante maxi: 65°C (149°F)
	Température ambiante mini: -20°C (-4°F)
	Contrôle de chauffe: Potentiomètre 270°
	50°C à 300°C (122°F à 572°F)
	Sortie analogique température de chauffe:
	80°C à 270°C (176°F à 518°F)
Tension d'alimentation	190-230 Vca / 90-125 Vca, 50/60 Hz
Coefficient de débit	$C_v = 0.02$

MATÉRIAUX AU CONTACT DU FLUIDE

Corps	Inox 316, Monel, ou Hastelloy*
Siège	Vespel SP1*
Membrane & ressort	Elgiloy®, Hastelloy*
Autres pièces	Inox 316, Monel, ou Hastelloy*

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Raccordements	NPT
Nettoyage/Propreté interne	CGA 4.1 et ASTM G93
Poids	Version électrique: 2,83 kgs (6.25 lbs) Version vapeur: 1,4 kg (3.1 lbs)

Hastelloy* est une marque déposée de Haynes International, Inc.
Vespel SP1* est une marque déposée de DuPont.
Elgiloy* est une marque déposée de Elgiloy Corp.



Electrique
(montré ici avec
afficheur LCD
optionnel)

Vapeur

Le 44-5800 dispose d'une technologie de transfert thermique extrêmement performante (Cf les courbes en page 3 de ce document). Il a été conçu pour supporter les pics de tension d'alimentation ainsi que des conditions de température ambiante élevée, le rendant apte à l'emploi à l'échelle mondiale.

Principales Applications

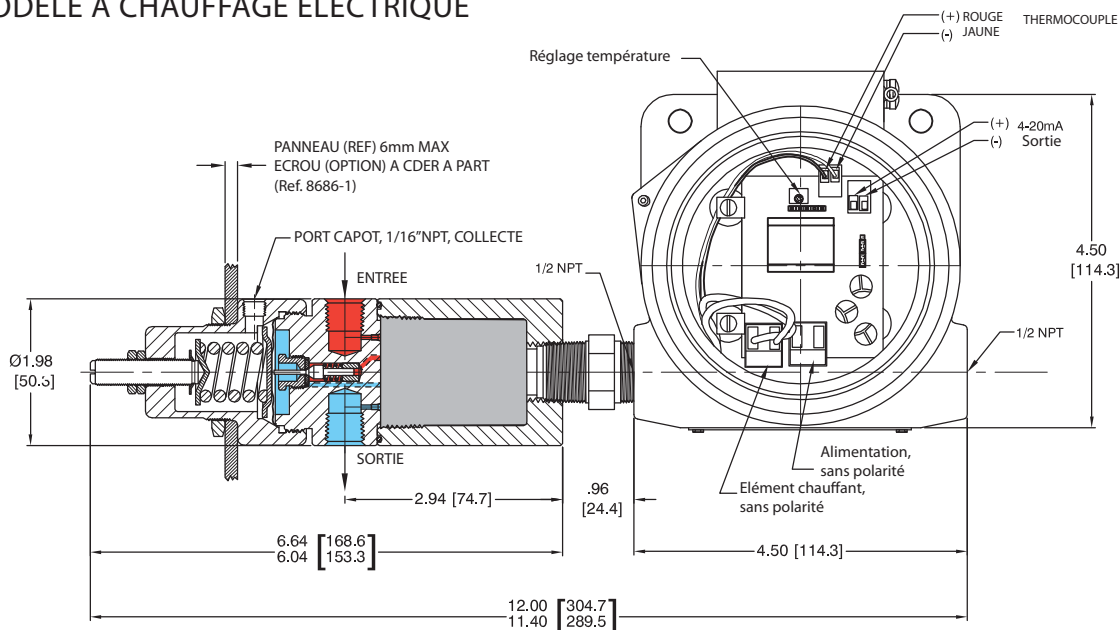
- Analyseurs de produits pétroliers liquides
- Petrochimie / Analyseurs de Raffinerie
- Systèmes d'échantillonnage

Caractéristiques

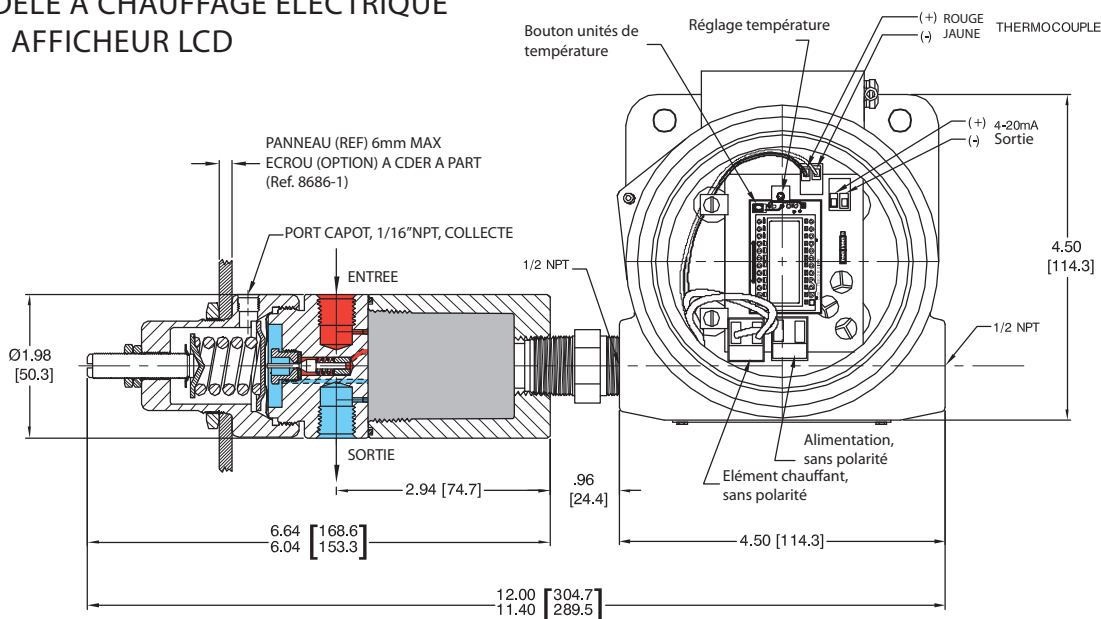
- Conçu pour alimentation électrique 190-230 Vca 90-125 Vca, 50/60 Hz
- Sortie analogique 4-20 mA de la température de chauffe pour contrôle à distance et enregistrement.
- Bloc afficheur LCD intégré (option).
- Résistant aux pics de tension d'alimentation
- Capacité de chauffe à 400 watts, disponible en option, pour une plus grande rapidité de réponse aux variations de débit.
- Montage en panneau (option).
- Transfert thermique de technologie avancée.
- Certifications ATEX, IECEx et CSA, en classe T4.
- NACE MR0175/ISO 15156

Série 44-5800 - Détendeur Vaporiseur

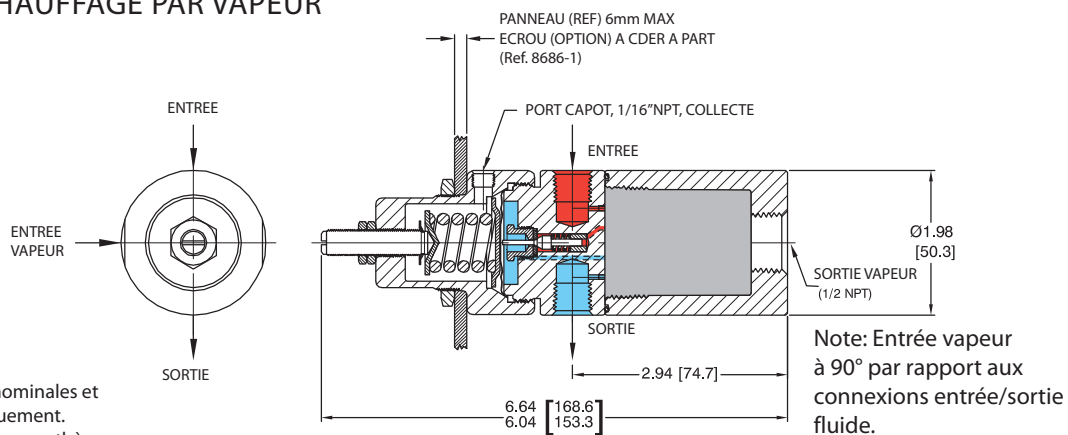
MODÈLE À CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE



MODÈLE À CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE -001 AFFICHEUR LCD

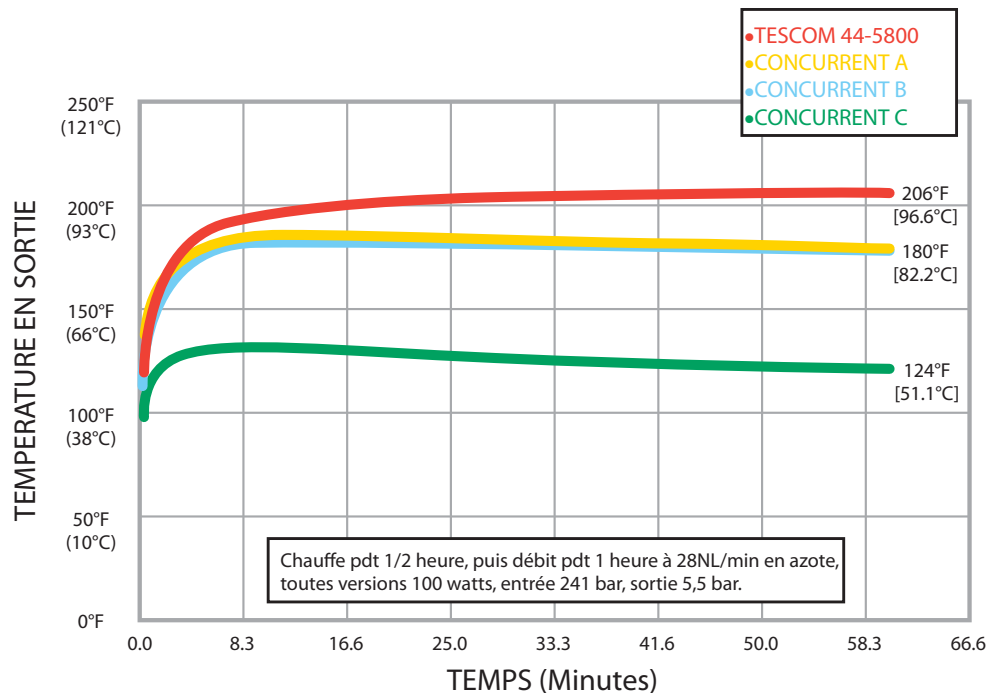


MODÈLE À CHAUFFAGE PAR VAPEUR

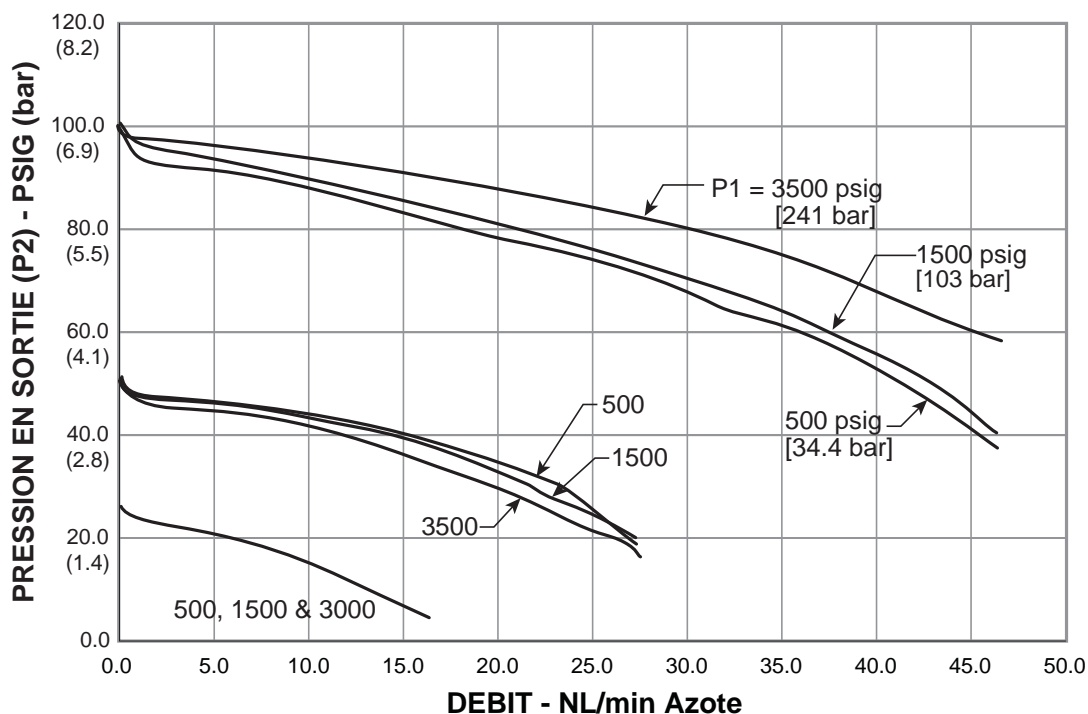


Toutes dimensions nominales et pour référence uniquement.
Valeurs en mm entre parenthèses.

44-5800: Vaporisation - Comparaison avec produits concurrents



Courbes de débit



Cf page suivante pour codification référence de commande.

Spécifications

❑ Caractéristiques techniques

Pression d'entrée maxi:..... 690 bar
 Plages de réglage: 0.3-35 / 0.3-55 /
0.7-103 / 1-172 / 1.7-276 / 3.5-414 /
 14-690 bar
 Pression d'épreuve: 150% de la pression
 d'entrée maxi
 Pression d'éclatement: 400% de la pression
 d'entrée maxi
 Niveau d'étanchéité:
 2 gouttes/min. - Huile @ 175 bar
 Plage de température ambiante:.....
 -26 °C à +74 °C
 Capacité de débit:
 Vanne principale:.....Cv = 0.06
 Vanne de décompression:.....Cv = 0.08
 *Le détendeur décomprime à zéro bar pour toutes les plages

❑ Pièces en contact avec le fluide

Corps:Inox 316
 Vanne principale, siège de décompression:.....
 Inox 17-4
 Joints O-ring:..... Téflon®, Téflon® encapsulé,
Viton-A®, Buna-N, Ethylène Propylène
 Clapets: Inox 17-4
 Bagues anti-extrusion:..... Téflon®
 Autres pièces:Séries 300 & Inox 17-4

Pour tous autres matériaux ou modifications, nous contacter

❑ Poids:..... 2.4 kgs

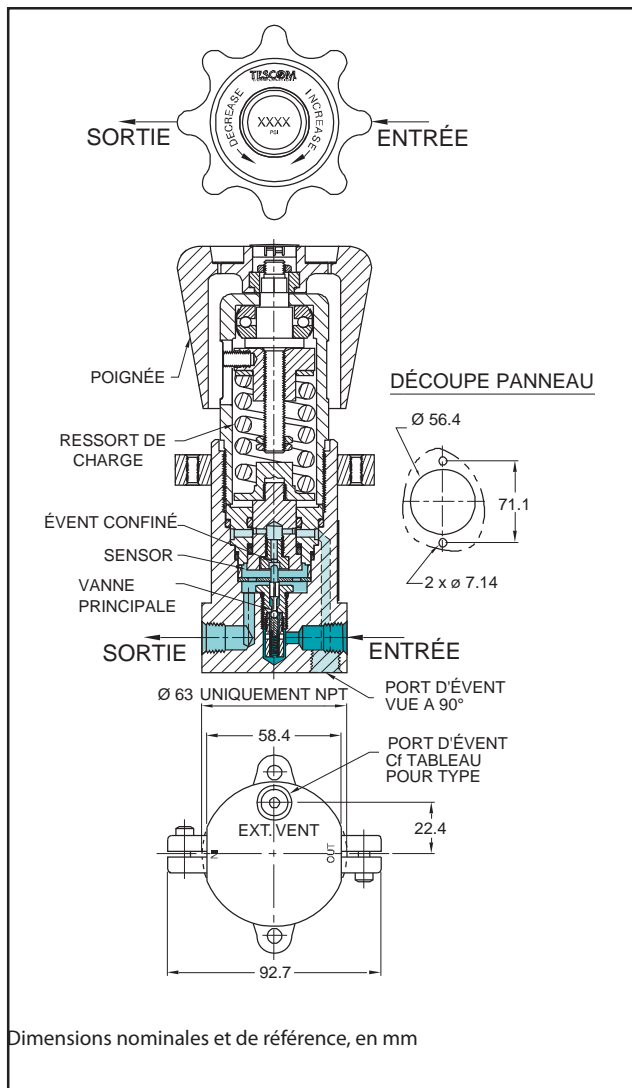
Téflon® et Vespel® sont des marques déposées de DuPont



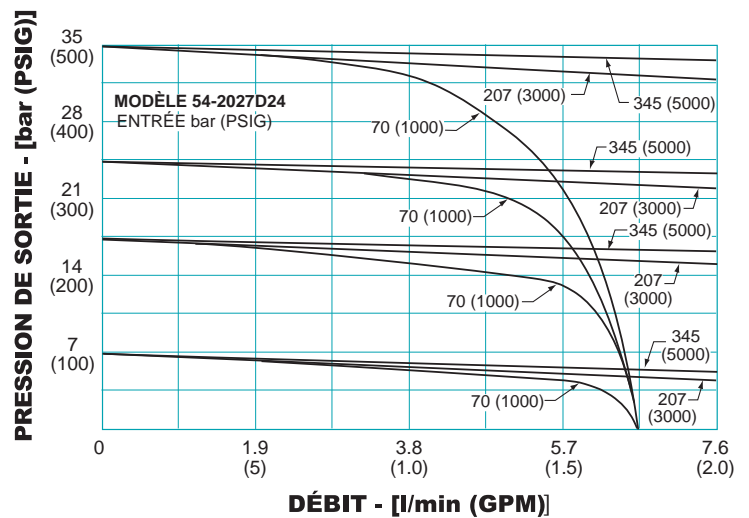
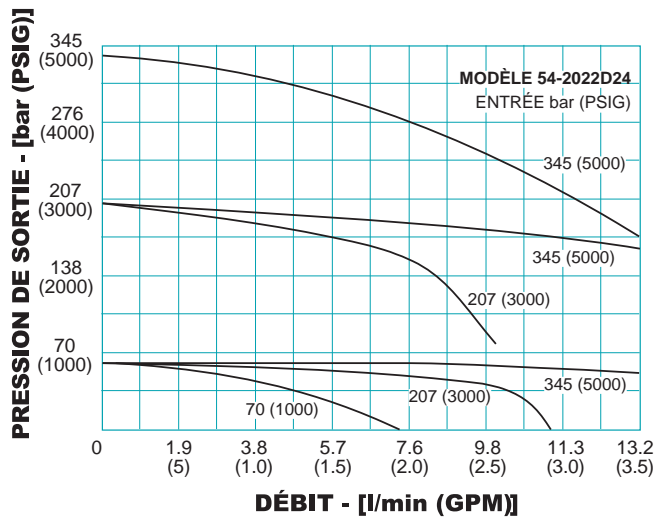
Caractéristiques & Avantages

- Modèles spéciaux disponibles pour 1035 bar & 1380 bar
- Event confiné pour ajustement aisé de la pression, en hausse ou en baisse
- Cartouche de vanne principale
- Guidage fin et souple
- Modèles style cartouche disponibles
- Compatibilité NACE
- Disponibilité en versions à dôme compatibles avec les servo-pilotes électropneumatiques Tescom ER5000
- Importante sécurité et fiabilité (spécialement résistant aux coups de bélier) grâce à sa technologie à piston

Série 54-2000 - Détendeur Hydraulique



Courbes De Débit



Codification Pour Commande

Exemple de référence:

RÉF. DE BASE	MATÉRIAU DU CORPS ET DU CAPOT	PLAGE DE PRESSION DE SORTIE	PIECES NON MÉTALLIQUES		TYPE DE RACC. ENTRÉE SORTIE	RACC. DÉCOMPRESSION AUTOMATIQUE (1/4")	TAILLE DE RACC. ENTRÉE SORTIE
			JOINTS TORIQUES				
			DYNAMIQUE	STATIQUE			
54-20	6 - Inox 316	1 - 14 - 690 bar (200-10000 PSIG) 2 - 3.5 - 414 bar (50-6000 PSIG) 3 - 1.7 - 276 bar (25-4000 PSIG) 4 - 1 - 172 bar (15-2500 PSIG) 5 - 0.7 - 103 bar (10-1500 PSIG) 6 - 0.3 - 55 bar (5-800 PSIG) 7 - 0.3 - 35 bar (5-500 PSIG)	A - Teflon®	Viton®	1 - SAE	SAE	4 - 1/4"
			D - Buna-N	Buna-N	2 - NPT	NPT	6 - 3/8"
			J - Teflon® Encap.	Viton®	3 - MS33649	MS33649	8 - 1/2"
			T - Viton-A®	Viton-A®	4 - Haute Pression	NPT	
			Z - Ethylene Propylene	Ethylene Propylene	6 - Pression Moyenne	NPT	

Accessoires & Modifications Principales

Collier pour montage en panneau (inclus en standard) Ref. 1129
 NACE, 1035 bar, siège carbure de tungstène, internes inox 316 Suffixe 002
 Inox, 14-1035 bar Suffixe 008
 Sièges Vespel Suffixe 021
 Joints o-ring Kalrez, 200°C maxi, Dôme+Décalage par ressort (bias) Suffixe 074
 Versions à dôme, avec multiplicateur - Nous consulter

Pour plus d'informations concernant les modifications, les kits de réparation et les accessoires, nous contacter.

Spécifications

Utilisation fluide

Tous gaz et liquides compatibles avec les matériaux de construction

Caractéristiques techniques

Pression d'entrée maxi: 414 bar

Plages de réglage:..... cf codification commande

Pression d'épreuve:..... 150% de la pression

..... d'entrée maxi

Pression d'éclatement:400% de la pression

.....d'entrée maxi

Capacité de débit:Cv = 0.06

Niveau d'étanchéité:..... sans bulle

Plage de température:..... -20 °C à +70 °C

Pièces en contact avec le fluide

Corps:.....Aluminium 6061 (nickelé)

Siège:.....PCTFE, PEEK ou Vespel®

O-rings:.....EPDM, NBR ou FKM

Autres pièces:.....Inox 300 et Aluminium

Poids:..... 0.23 kg approx.

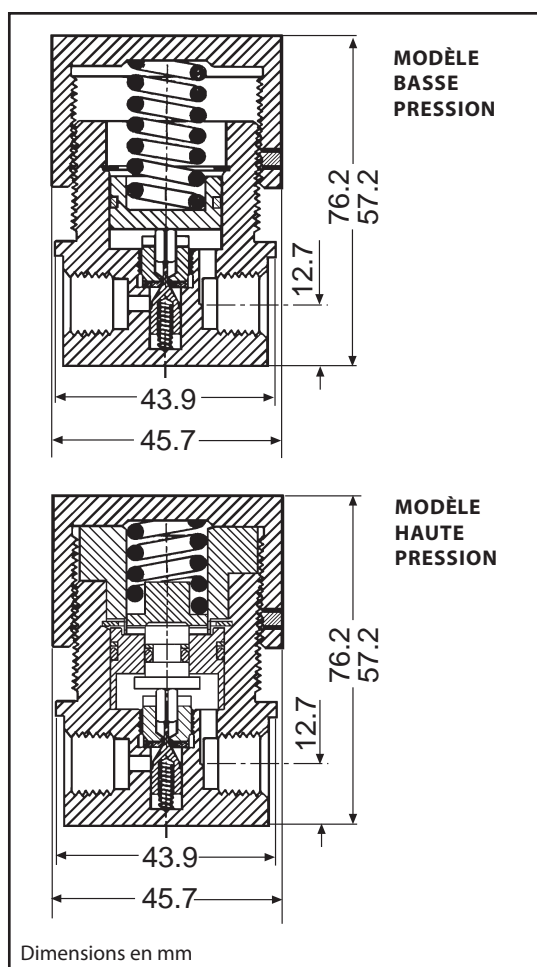
Raccordements:Entrée, Sortie et
.....ports manomètres en 1/4" NPT



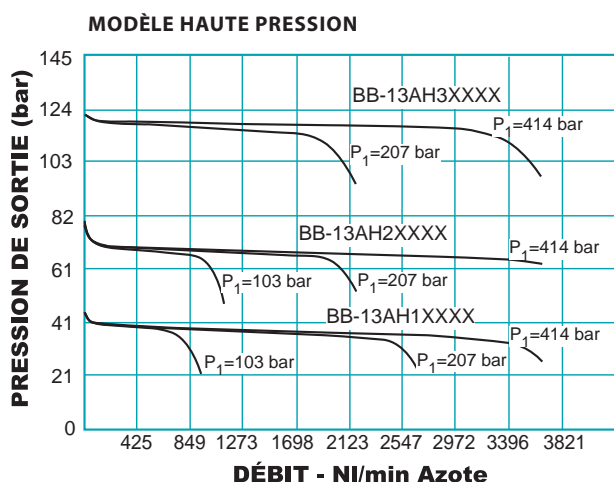
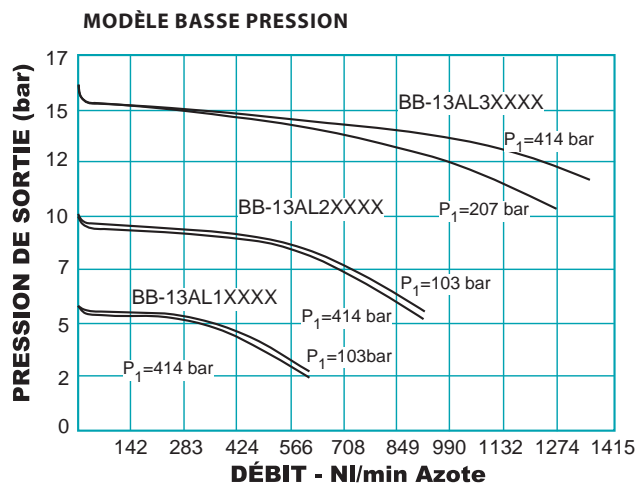
Caractéristiques & Avantages

- Pression d'entrée maxi 414 bar
- Les plages de pression de sortie sont ajustables in situ
- En standard, 2 ou 4 ports 1/4" NPT
- Guidage fin et souple
- Peu de pièces non métalliques
- Pas de décompression automatique
- Autres modèles disponibles: Déverseur, Double étage et Cartouche
- En option, construction toutes pièces en contact avec le fluide, en inox 316

Série BB-1 - Mini Détendeur Haute Pression



Courbes De Débit



Codification Pour Commande

Exemple de référence:

BB 1 3 A L3 K E A4

REF. DE BASE	FONCTION	MATERIAU corps	TYPE	PRESSION DE SORTIE (BAR)		MATERIAU siège	JOINT O-RING	CONFIG. PORTS RACC.
				ajustable	préréglé			
BB	1 - Détendeur	3 - Aluminium 6061	A - Ajustable P - Préréglé	L1 - 0.5 - 5.4	0.5 - 5.4	K - PCTFE V - Vespel® P - Peek	E - EPDM N - NBR V - FKM	
				L2 - 0.5 - 9.5	5.4 - 9.5			
				L3 - 0.5 - 15.0	9.5 - 15			
				H1 - 1 - 47.6	15 - 47.6			
				H2 - 2 - 81.6	47.6 - 81.6			
				H3 - 3.5 - 122.4	81.6 - 122.4			

Vespel® est une marque déposée de Du Pont, Inc.

Spécifications

❑ Caractéristiques techniques

Pression d'entrée maxi:..... 310 bar
 Pression d'épreuve:..... 150% de la pression
d'entrée maxi
 Niveau d'étanchéité:..... sans bulle
 Plage de température*:..... -25 °C à +75 °C
 Capacité de débitCv = 0.06
 Couple de manoeuvre maxi.:..... 3.39 Nm

**Pour des plages de température plus larges (-54 °C à +204 °C), nous contacter*

❑ Pièces en contact avec le fluide

Corps:..... Laiton ou Aluminium nickelé,
 Membrane:..... Buna-N, Ethylène Propylène
 ou Viton®
 Siège:..... Téflon® (entrée 35 bar maxi),
CTFE ou Vespel®
 Bague de guidage (amont):Téflon®
 Bague de guidage (aval):Inox 316
 Filtre (40 microns):.....Inox 316
 Autres pièces:.....Inox 300

Pour toutes autres matières, nous contacter.

❑ **Propreté:**CGA 4.1 et
 ASTM G93 (niveau intermédiaire)

❑ Poids (sans manomètres):

Laiton:..... 1.1 kg
 Aluminium:0.45 kg

❑ **Raccordements:**1/4" NPT

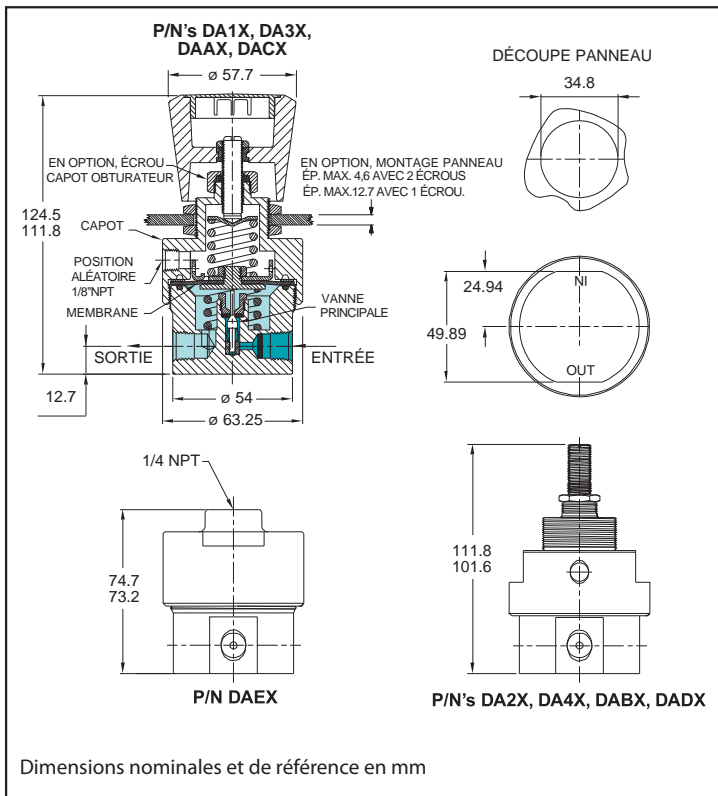
Vespel®, Viton-A® et Téflon sont des marques déposées de Du Pont.



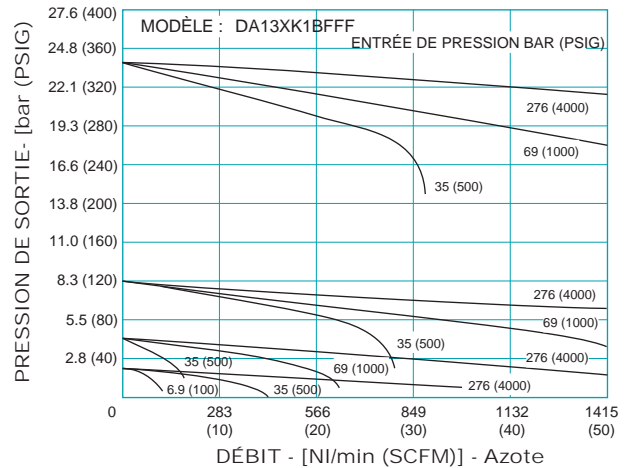
Caractéristiques & Avantages

- Compact et très sensible
- Economique
- Technologie à membrane: Temps de réponse court et régulation précise:
- Excellente répétabilité
- Sans décompression automatique
- Guidage fin et souple
- Capot Canaliseur disponible
- En option, montage panneau
- En option, plusieurs configurations possibles concernant les raccords, les matériaux (corps) et les pièces non métalliques

Série DA - Détendeur Pression Absolue



Courbes De Débit



Codification Pour Commande

Exemple de référence:

DA	1	3	0	K	1	B	9	A	FF9	
RÉF. DE BASE	TYPE DE CHARGE	MATÉRIAU CORPS	PLAGE DE PRESSION DE SORTIE		MATÉRIAU DU SIÈGE	DÉBIT Cv	MATÉRIAU MEMBRANE	CONFIG. MONTAGE	CONFIGURATION PORTS STANDARD	ENTRÉE, SORTIE & PORT MANO TYPE & TAILLE
			STANDARD	ABSOLU						
			bar eff. (PSIG)	28" Hg Vac bar eff. (PSIG)						
DA	Détendeur Standard 1 - Réglage poignée 2 - Réglage tournevis 3 - Réglage manuel capot obturateur 4 - Réglage vis capot obturateur	1 - Laiton 3 - Aluminium	0 - N/A	7.0 (100) (uniquement version à dôme)	K - CTFE Entrée 310 bar (4500 PSIG) maximum V - Vespel® Entrée 310 bar (4500 PSIG) maximum T - Téflon® Entrée 35 bar (500 PSIG) maximum	1-0.06	B - Buna N E - Ethylène Propylène V - Viton®	9 - Aucune P - Montage panneau	A - Sans port mano D - Sortie: port mano à 90° B - Entrée/sortie port mano à 60° L - Entrée/sortie port mano à 90°	F - 1/4"NPT 9 - Sans
	Détendeur Pression Absolue A - Réglage poignée B - Réglage tournevis C - Réglage manuel capot obturateur D - Réglage vis capot obturateur E - Version à dôme (pression maxi. 8.6 bar (125 PSIG))		1 - 0 à 1.0 (0 à 15) 2 - 0 à 3.5 (0 à 50) 3 - 0 à 7.0 (0 à 100) 4 - 0 à 24 (0 à 350)	1.0 (15) 3.5 (50) 7.0 (100) 24 (350)						

Pour plus d'informations concernant les modifications, les kits de réparation et les accessoires, nous contacter

Spécifications

Caractéristiques techniques

Pression d'entrée maxi :20.7 bar
Plages de réglage :0.1-1.4 / 0.2-3.5 / 0.3-6.9 /
.....0.7-10.3 / 1-17.2 bar
Pression d'épreuve: 150% de la pression
..... d'entrée maxi
Niveau d'étanchéité :..... Sans bulle
Plage de température :..... 29 °C à +74 °C
Capacité de débit :..... C_v = 5.0

Pièces en contact avec le fluide

Corps & capot:..... Inox 316 ou Laiton
Membrane:..... Ethylène Propylène (E.P.) /
..... Nylon renforcé, Gylon® (PTFE)
Siège:
Vanne principale:..... Buna-N, E.P., Chemraz®
Vanne de décompression:.....
.....CTFE, Vespel®, PEEK
Joint O-ring:..... Buna-N, E.P., Kalrez®
Autres pièces:..... Séries inox 300, Nitronic 60

Propreté:..... ASTM G93 & CGA 4.1
..... (niveau intermédiaire)

Poids:

Acier inox..... 6.8 kg
Laiton 7.2 kg

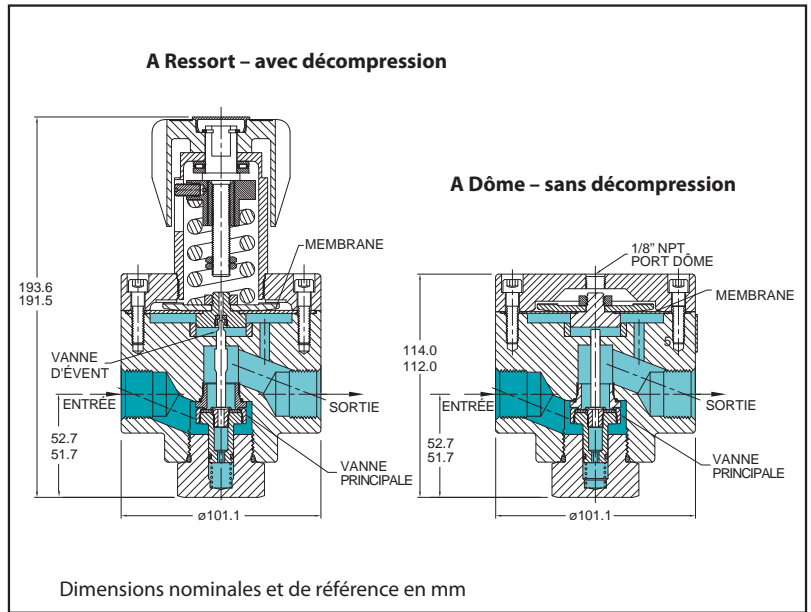
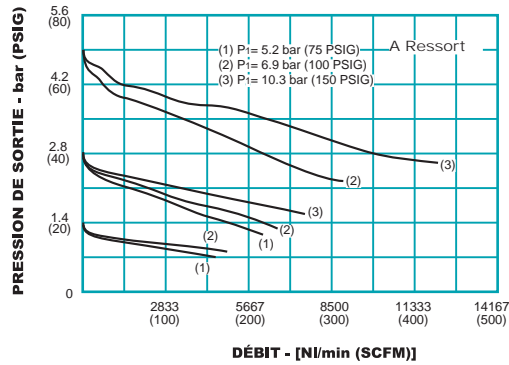
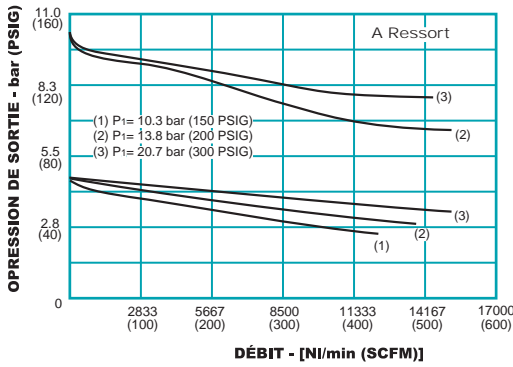


Caractéristiques & Avantages

- Disponible en acier inox 316 ou laiton
- Pression régulée avec précision jusqu' à 17.2 bar, avec un débit très élevé
- Fort débit
- 2 choix de versions: à ressort (action manuelle) ou à dôme (pour pilotage à distance via servo-pilote électro-pneumatique ER3000, pour pression de sortie stable sur importante plage de variation de débit)
- Décompression automatique possible sur version manuelle à ressort
- Raccordements manomètre disponibles
- Peu de perte de pression à fort débit
- En option, montage panneau pour implantation sur banc d'essai

Série DH - Haut Débit / Basse Pression

Courbes De Débit



Dimensions nominales et de référence en mm

Modifications Principales

- Ports manomètres
- Capot fileté pour montage panneau
- Dôme (ajout à version sans décompression automatique)
- Dôme (ajout à version avec décompression automatique)
- O-ring et siège en Chemraz
- Suffixe XXX
- Suffixe XXX
- Suffixe XXX
- Suffixe XXX

Codification Pour Commande

Exemple de référence:

DH H 1 0 B E V 9 A 4 4 9

RÉF. DE BASE	TYPE DE CHARGE	MATÉRIAU CORPS, CAPOT	PLAGE DE PRESSION DE SORTIE	MATÉRIAU SIÈGE & JOINT O-RING	MATÉRIAU MEMBRANE	MATÉRIAU SIÈGE DE DÉCOMPRESSION	OPTIONS	CONFIGURATION PORTS	ENTRÉE, SORTIE & PORT MANO
DH	H - A ressort, poignée S - A ressort, tournevis (10.3 bar (150 PSIG) sortie max.) T - A ressort, T-Bar (10.3 bar (150 PSIG) sortie max.) W - A ressort, clef à molette D - A dôme (uniquement, sans décompression automatique)	1 - Laiton 6 - Acier inox 316	0 - 0.1-1.4 bar (2-20 PSIG) 1 - 0.2-3.5 bar (3-50 PSIG) 2 - 0.3-6.9 bar (5-100 PSIG) 3 - 0.7-10.3 bar (10-150 PSIG) 5 - 1-17.2 bar (15-250 PSIG) D - 0-20,7 bar (0-300 PSIG) (uniquement, version à dôme)	B - Buna-N E - Ethylène Propylène M - Joints o-ring Kalrez [®] , siège Chemraz [®]	E - Ethylène Propylène/Nylon Renforcé G - Gylon [®]	C - CTFE V - Vespel [®] P - PEEK N - Sans décompression automatique	9 - Sans	 	F - Manos 1/4" uniq. en NPT H - 1/2", NPT 3 - 3/4", NPT 4 - 1", NPT 9 - Aucun

Vespel[®] et Kalrez[®] sont des marques déposées de Du Pont, Inc.
Gylon[®] est une marque déposée de Garlock, Inc.
Chemraz[®] est une marque déposée de Greentweed.

Structure de commande pour un kit de pièces non métalliques: **DHXXXXXXXXKITN**
Exemple de référence: **DHH10BEV9KITN**
Structure de commande pour un kit complet de pièces rechange: **DHXXXXXXXXKITR**
Exemple de référence: **DHH10BEV9KITR**

Spécifications

Utilisation fluide

Tous gaz corrosifs ou non, compatibles avec ... les matériaux de construction. Pour toutes autres utilisations, nous contacter.

Caractéristiques techniques

Pression d'entrée maxi: 40 bar
Plages de réglage: 0.1-1.5 / 0.2-3.5 / 0.3-7 / 0.7-10 / 1-17 bar
Pression d'épreuve: 150% de la pression d'entrée maxi
Niveau d'étanchéité: sans bulle
Plage de température: -20 °C à +74 °C
Capacité de débit: Cv = 5.0

Pièces en contact avec le fluide

Corps, capot inf & sup: Inox 316
Membrane: Ethylène Propylène (E.P.) / Nylon Renforcé, Gylon® (PTFE)
Sièges:
vanne principale: Buna-N, E.P., Chemraz®
Évent: CTFE, Vespel®, PEEK

O-rings: Buna-N, E.P., Kalrez®
Autres pièces: Inox 300, Nitronic 60

Poids: 8 kgs

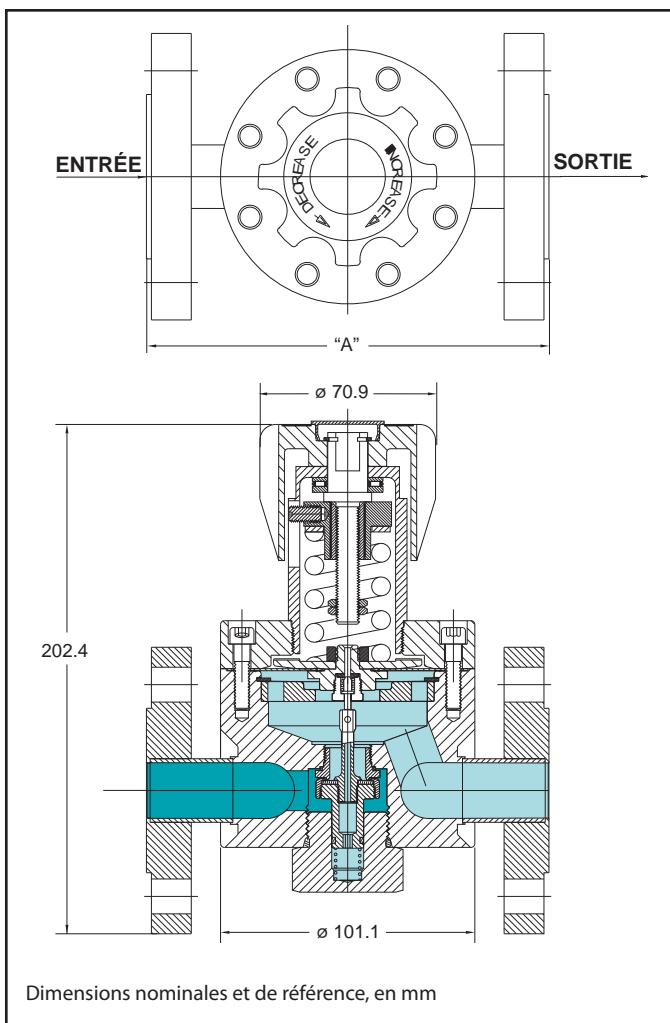
Gylon® est une marque déposée de Garlock Inc.
Chemraz® est une marque déposée de Greentweed
Vespel® et Kalrez® sont des marques déposées de DuPont



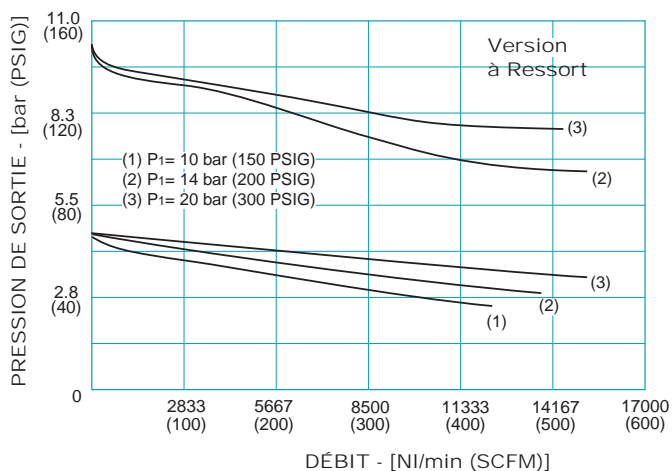
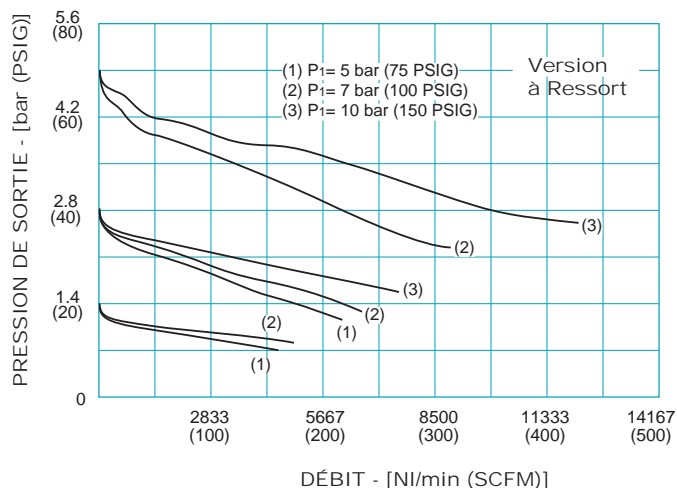
Caractéristiques & Avantages

- Raccordement à brides soudées pour implantation aisée en ligne
- Contrôle précis de la pression, jusqu'à 17 bar, à très fort débit
- Très fort débit également pour des pressions de sortie inférieures à 1 bar
- Version à ressort de charge, et version à dôme (exemple: contrôle à distance via un convertisseur électropneumatique ER3000 pour moindre sensibilité de la pression régulée aux variations de débit)
- Ports manomètres en options
- Faible perte de pression à fort débit
- Option montage panneau pour implantation sur banc de test

Série DH-F - Détendeur De Pression, Racc. À Brides



Courbes De Débit



Codification Pour Commande

Exemple de référence:

DH-F H 6 2 B E V A 25

REF. DE BASE	TYPE DE CHARGE ET ACTION	MATÉRIAU CORPS ET CAPOTS	PLAGE DE RÉGULATION bar (PSIG)	MATÉRIAU			PORT MANOMETRE TYPE & TAILLE	RACC. ENTRÉE & SORTIE	DIMENSION HORS TOUT 'A'
				SIÈGE O-RING	MEMBRANE	SIÈGE ÉVENT			
DH-F	H - Ressort, Poignée	6 - Inox 316	0 - 0.1-1.5 (2-20)	B - Buna-N	E - Ethylene Propylene/ Nylon Renforcé	C - CTFE	A - Sans D - Sortie 1/4" NPT	25 - DN25	160 mm (6.3")
	S - Ressort, Tournevis (Sortie maxi 10 bar)		1 - 0.2-3.5 (3-50)	E - Ethylene Propylene	V - Vespel®				
	T - Ressort, Barre en T (Sortie maxi 10 bar)		2 - 0.3-7 (5-100)	M - O-ring Kalrez® siège Chemraz®	G - Gylon®	P - PEEK			
	W - Ressort, Clef		3 - 0.7 - 10 (10-150)			N - Sans Décompression Automatique			
	D - Dôme (sans décompression automatique uniq.)		4 - 1-17 (15-250)						
			D - 0 - 20 (0-300) (Dôme uniquement)						

Pour plus d'informations concernant les **modifications, les kits de réparation et les accessoires**, nous contacter.

Spécifications

Utilisation fluide

Gaz non corrosifs, oxygène et gaz gaz liquéfiés, recommandé pour gaz de pureté jusqu'à 5.0, non recommandé pour acétylène.

Caractéristiques techniques

Pression d'entrée maxi: 20 bar

Plages de régulation:

..... 5-50*; 10-100; 50-500 mbar

..... 0.10-1; 0.15-1.5 bar

* Pression d'entrée mini requise = 3 bar

Capacités de débit:

..... Voir courbes

Plage de température: -20 à +70 °C

..... -20 à +40 °C pour gaz CO

Pièces en contact avec le fluide

Corps: Laiton nickelé

Membrane: EPDM revêtue PFEP coté fluide

Siège: NBR

Poids: 1.3 kg

Raccordements:

Entrée: M16x1.5

Sortie: G 3/8

Port manomètre: M17x1 avec bouchon disponible avec adaptateurs G1/2 ou G1/4

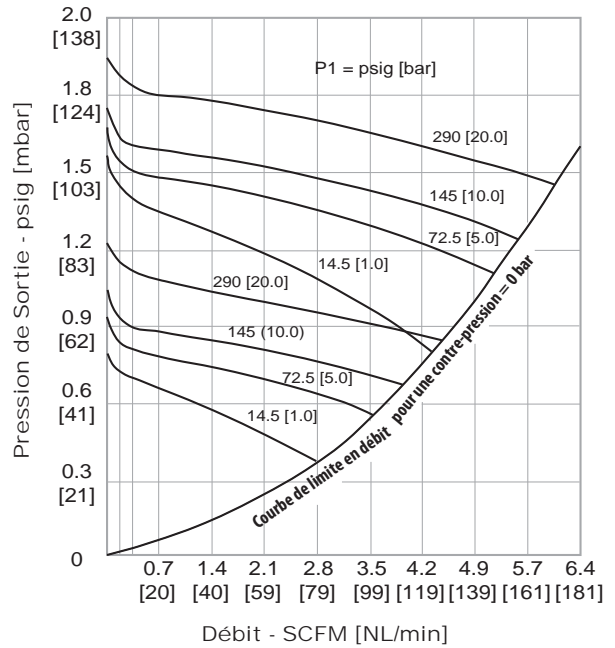
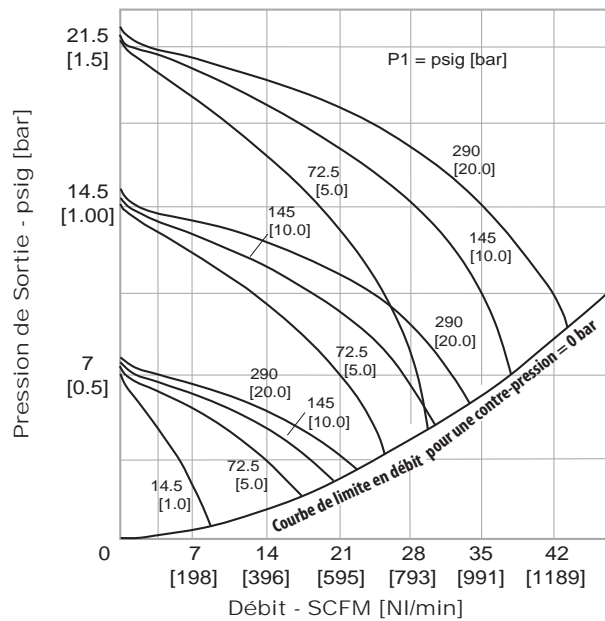


Caractéristiques & Avantages

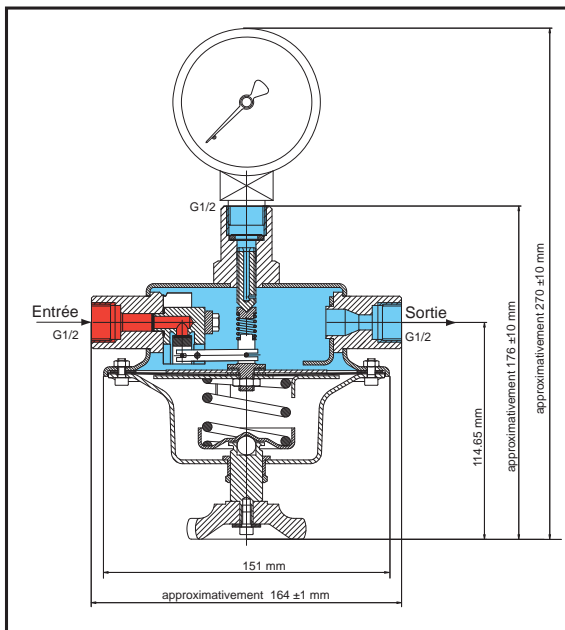
- Régulation à quelques mbar, sans source auxiliaire
- Pour gaz de pureté jusqu'à 5.0 (99.999 %)
- Pression d'entrée maxi = 20 bar
- Régulation précise
- Haute sensibilité grâce à une large membrane

Régulus 3- Détendeur Basse Pression

Courbes De Débit



Dimensions



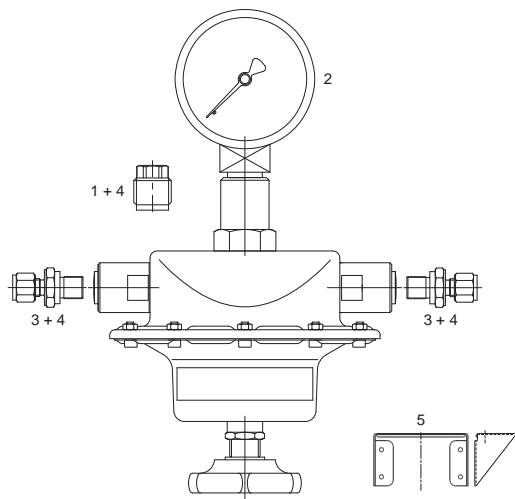
Codification Pour Commande

Exemple de référence:

D50708 -	0050 -	12 -	M
BASE	PLAGE DE PRESSION DE SORTIE	RACC. ENTREE/SORTIE	ACCESSOIRES
D50708	0050 - 50-50 mbar	00 - Sans	RIEN - Sans manomètre, bouchon vissé
	0100 - 10-100 mbar	08 - Raccord vissé G1/2" x 8mm, laiton	M - Avec manomètre
	0500 - 50-500 mbar	10 - Raccord vissé G1/2" x 10mm, laiton	W - Avec Equerre de montage D13134
	1000 - 0.1-1 bar	12 - Raccord vissé G1/2" x 12mm, laiton	MW - Avec Manomètre + Equerre de montage D13134
	1500 - 0.15-1.5 bar		

Accessoires

Pos.	Référence	Description
1	D503672	Raccord vissé G1/2"
2	7232784	Manomètre, laiton, 100-60/50 mbar
2	7232795	Manomètre, laiton, 100-60/50 mbar O ₂
2	7232785	Manomètre, laiton, 100-160/100 mbar
2	7232796	Manomètre, laiton, 100-160/100 mbar O ₂
2	7232786	Manomètre, laiton, 100-600/500 mbar
2	7232797	Manomètre, laiton, 100-600/500 mbar O ₂
2	7232787	Manomètre, laiton, 100-1.6/1 bar
2	7232798	Manomètre, laiton, 100-1.6/1 bar O ₂
2	7232788	Manomètre, laiton, 100-2.5/1.5 bar
2	7232799	Manomètre, laiton, 100-2.5/1.5 bar O ₂
3	D41604	Connecteur mâle laiton G1/2" x 8mm
3	D40080	Connecteur mâle G1/2" x 10mm
3	D40081	Connecteur mâle G1/2" x 12mm
4	D01722	Bague d'étanchéité, G1/2"
5	D13134	Equerre de montage
5	D13133	Montage panneau



Manomètres

Construction: Inox 316 ou laiton
 Raccordement: 1/4"NPT en bas
 Taille: DN50, DN63 ou DN100
 Plages: 0-1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 /
 100 / 160 / 250 / 415 / 600 bar
 Pour plus d'infos, nous consulter



Flexibles

Construction: Inox 316
 Longueur: à la demande
 Extrémités: embout lisse, filetage, raccord tournant
 ou raccord bouteille.
 Câbles de sécurité anti-fouet
 Tenue en pression: jusqu'à 400 bar
 Pour plus d'infos, nous consulter



Raccords Bouteille

Construction: Inox 316 ou Laiton
 Types (normalisés): C, E, J, F, G, H, CGA et DIN
 Joint plat Kel-F ou torique EPDM
 Pour plus d'infos, nous consulter

Filtres

A particules ou coalesceurs
 Versions: en ligne / en Té / Tangentiel
 Carter: Inox 316 / Aluminium / PTFE / Polyamide
 Eléments Filtrants: Inox, PVDF, Silicone, PTFE
 Seuils de filtration: de 0,1 à 200 microns
 Raccordement: 1/8" à 1/2" NPT ou bride
 Pression de service maxi: de 7 à 700 bar
 Filtration: à partir de 0.1 micron
 Plus d'info: Voir documentation "LAA-Filtres"



Soupapes

Construction: Inox 316 ou laiton
Raccordement: NPT ou Gyrolok
Tailles: 1/8" à 1-1/4"
Tarage: 0,014 bar jusqu'à 735 bar
Plus d'info: Voir documentation "LAA-Soupapes"



Clapets Anti-Retour

Construction: Inox 316 ou laiton
Raccordements: NPT ou Gyrolok
Tailles: 1/8" à 1-1/4"
Tenue en pression: versions jusqu'à 700 bar
Plus d'info: Voir documentation "LAA-Clapets Anti-Retour"



Vannes d'Arrêt

Construction: Inox 316 ou laiton
Raccordements: NPT ou Gyrolok
Choix de Cv: de 0.23 à 38
Plus d'info: Voir documentation "LAA-Vannes à boisseau"



Vannes de Réglage de Débit

Construction: Inox 316 ou laiton
Raccordements: NPT ou Gyrolok
Choix de Cv: de 0.0008 à 1.1
Plus d'info: Voir documentation "LAA-Vannes à pointeau"



Raccords

Construction: Inox 316 ou laiton
Raccords à compression double bague Gyrolok
Raccords de conversion
Raccords pour tubes flexibles
Raccords Rapides
Plus d'info: Voir documentation "LAA-Raccords Gyrolok & Tubes d'Instrumentation"



Tubes

Construction: Inox 316L, sans soudure
En barre ou en couronne
Tailles en barre: Diam ext. 3 à 16mm & 1/8" à 1"
Tailles en couronne: Diam ext. 6 à 12mm & 1/16" à 1/8"
Plus d'info: Voir documentation "LAA-Raccords Gyrolok & Tubes d'Instrumentation"

