

red-y smart pressure controller information produit



**Régulateurs électroniques de
pression avec mesure intégrée
du débit**

Un seul appareil pour la pression et le débit : Régulateurs électroniques de pression pour gaz avec mesure intégrée du débit

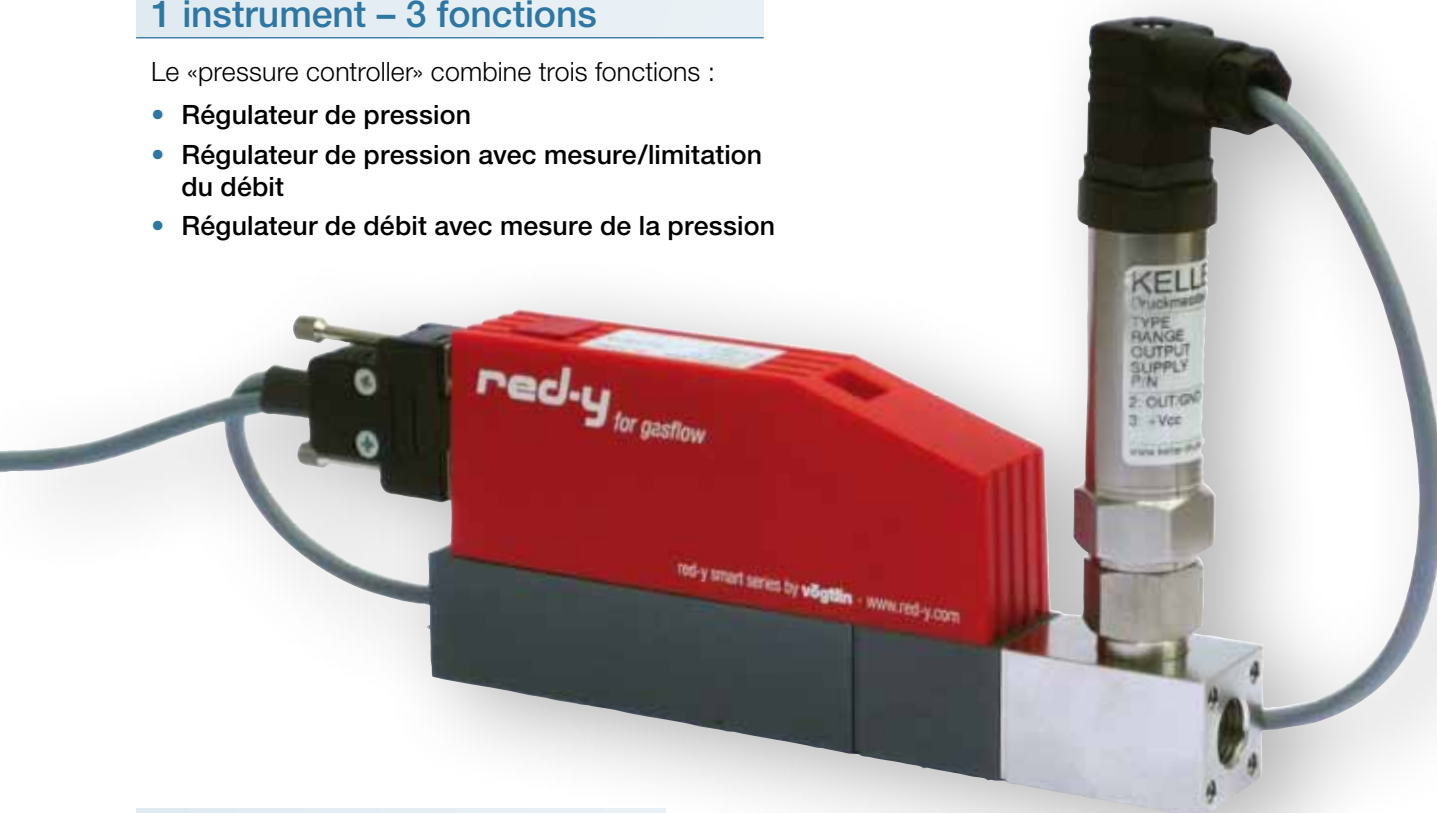
Les nouveaux régulateurs électroniques de pression «red-y smart pressure controller» associent la technologie éprouvée de nos régulateurs de débit massique thermiques avec un réglage électronique de la pression. Ces appareils effectuent automatiquement une régulation à la pression de processus prédéfinie tout en mesurant/limitant le débit.

La commutation du mode de régulation de pression au mode de régulation de débit offre ainsi un maximum de flexibilité.

1 instrument – 3 fonctions

Le «pressure controller» combine trois fonctions :

- Régulateur de pression
- Régulateur de pression avec mesure/limitation du débit
- Régulateur de débit avec mesure de la pression



Exécutions

- **Régulation intégrée de pression**
Précision : ± 0.5 % de la P.E.
Dynamique : 1 : 10
- **Régulation intégrée de pression d'entrée**
Précision : ± 0.5 % de la P.E.
Dynamique : 1 : 5
- **Régulation de pression avec capteurs de pression externes**
- **Régulateur de pression avec fonction mélange de gaz**

C'est un red-y smart

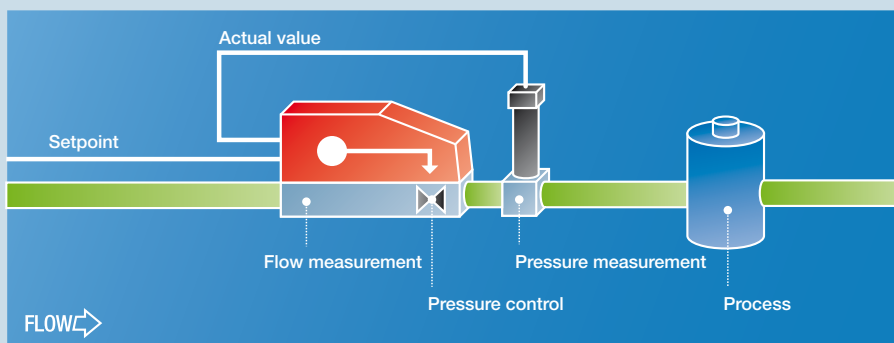
Les régulateurs de pression recèlent en eux le concept innovateur d'appareil de la série red-y smart ainsi que toute la compétence au développement de Vögtlin Instruments AG. Les composants haute qualité garantissent une longue durée de vie et un fonctionnement sans pannes.



Nos spécialistes se tiennent à votre disposition :
+41 61 756 63 00 ou www.voegtlin.com

Régulation de pression

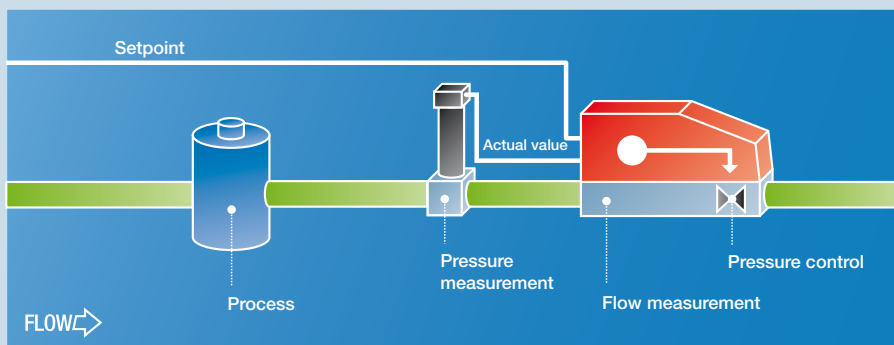
Dans cette application, le régulateur électronique de pression procède à la régulation d'une pression de consigne prédéfinie. Le débit dépend de la consommation au sein du processus. Une limitation du débit maximum permet par exemple la régulation de la pression de mélanges stables de gaz.



Exemple d'application :
Régulation de pression d'un réservoir contenant un mélange stable de gaz, pour applications de gaz laser ou de soudage.

Régulation de pression d'entrée

Dans cette application, le mode de fonctionnement de la vanne de réglage est précisément l'opposé. Le processus génère une pression définie qui doit être régulée après coup.



Exemple d'application :
Régulation de la surpression d'une chambre stérile, la valeur de débit est utilisée pour l'évaluation de la fuite.

Une large gamme d'accessoires

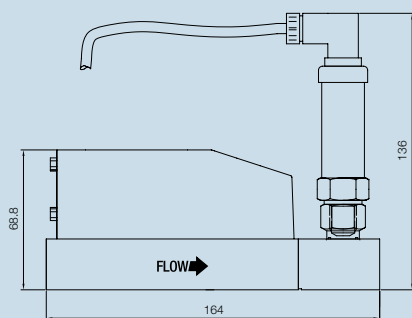
Câbles de raccordement, alimentation électrique, logiciel «get red-y»

Une offre sur mesure de câbles et blocs d'alimentation pour une utilisation instantanée des débitmètres et régulateurs. Grâce au logiciel gratuit «get red-y», communiquez simplement entre les appareils smart et votre ordinateur.

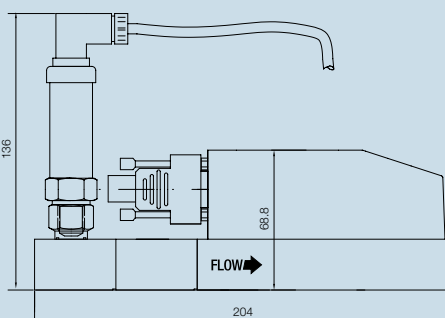
Raccords, filtres

Tous les débitmètres et régulateurs peuvent être livrés avec des raccords et des filtres.

Encombrement G $\frac{1}{4}$ " *




red-y smart pressure controller GSP



red-y smart back pressure controller GSB

*Encombrement G $\frac{1}{2}$ " sur demande

Données techniques «red-y smart pressure controller»

Types d'appareil		
	red-y smart pressure controller GSP <i>Régulateur électronique de pression</i>	red-y smart back pressure controller GSB <i>Régulateur électronique de pression d'entrée</i>
Régulateur de pression avec capteur de pression externe et exécutions spécifiques au client sur demande		
Variantes d'exécution débit	«Standard» – La solution économique Précision : $\pm 1.5\%$ de la P.E. Dynamique : 1 : 30	
	«Hi-Performance» – Avec une plus grande précision et dynamique Précision : $\pm 0.3\%$ de la P.E. + $\pm 0.5\%$ de la V.M. Dynamique : 1 : 100	
Variantes d'exécution pression	Régulation de pression Précision : $\pm 0.5\%$ de la P.E. Dynamique : 1 : 10	
	Régulation de pression d'entrée Précision : $\pm 0.5\%$ de la P.E. Dynamique : 1 : 5	
	Régulation de la pression différentielle conformément aux spécifications du client	
Gammes de mesure débit	Valeur P.E. au choix	Code Gammes de mesure (air) Raccordement
	pressure controller GSP back pressure controller GSB	GSX-A de 0 ... 25 mln/min à 0 ... 500 mln/min G1/4" GSX-B de 0 ... 500 mln/min à 0 ... 5000 mln/min G1/4" GSX-C de 0 ... 5 ln/min à 0 ... 50 ln/min G1/4" GSX-D de 0 ... 50 ln/min à 0 ... 450 ln/min G1/2"
Gammes de mesure pression	Pleine échelle surpression	0.5 bar g, 1 bar g, 2 bar g, 5 bar g, 10 bar g
	Pleine échelle pression absolue	1.2 bar a, 2 bar a, 5 bar a, 10 bar a
Caractéristiques	Média (calibrage avec gaz réel)	Air, O2, N2, He, Ar, CO2, H2, CH4, C3H8, SF6 Nous consulter pour d'autres gaz et mélanges gazeux (calibrage avec gaz réel ou facteurs)
	Temps de réponse	50ms
	Reproductibilité	$\pm 0.2\%$ de la P.E.
	Stabilité à long terme	< 1% de la valeur mesurée / an
	Alimentation	24 Vdc (18 – 30 Vdc)
	Courant absorbé	max. 250mA
	Température	0 – 50°C
	Matériaux	Aluminium anodisé, option inox electro-poli
	Joints	FKM, NBR (Vanne), option EPDM
	Dérive de la pression	< 0.2% / bar (typique N2)
Dérive de la température	< 0.025% / °C	
Intégration	Signaux de sortie	
	<i>analogique</i> <i>(seulement pour V.M.)</i>	0..20 mA, 4..20 mA, 0..5 V, 1..5 V, 0..10 V, 2..10 V
	<i>numérique</i> <i>(pour pression et débit)</i>	RS-485; Modbus RTU (Slave) ; VI pour Lab View Option: ProfiBus DP-V0, DP-V1
	Raccordement	Jusqu'à 50 ln/min G1/4" femelle, de 50 à 450 ln/min G1/2" femelle
	Section droite	Aucune
	Connexion électrique	Prise Sub-D 9 pôles
	Position de montage	Indifférente ; montage horizontal à partir de 5 bar
Sécurité	Pression d'essai	16 bar a
	Taux de fuite	< 1 x 10 ⁻⁶ mbar l/s He
	Protection	IP-50
	CEM	EN 61326-1

Avez-vous des questions concernant nos produits ?

Téléphonez-nous :

+41 (0)61 756 63 00

Ou contactez nous par email :

info@voegtlin.com

Vous trouverez votre partenaire commercial local Vögtlin
sur Internet :

www.voegtlin.com

Vögtlin Instruments AG – flow technology

Langenhagstrasse 1 | 4147 Aesch (Suisse)

Tél. +41 (0)61 756 63 00 | Fax +41 (0)61 756 63 01

www.voegtlin.com | info@voegtlin.com

vögtlin 
instruments