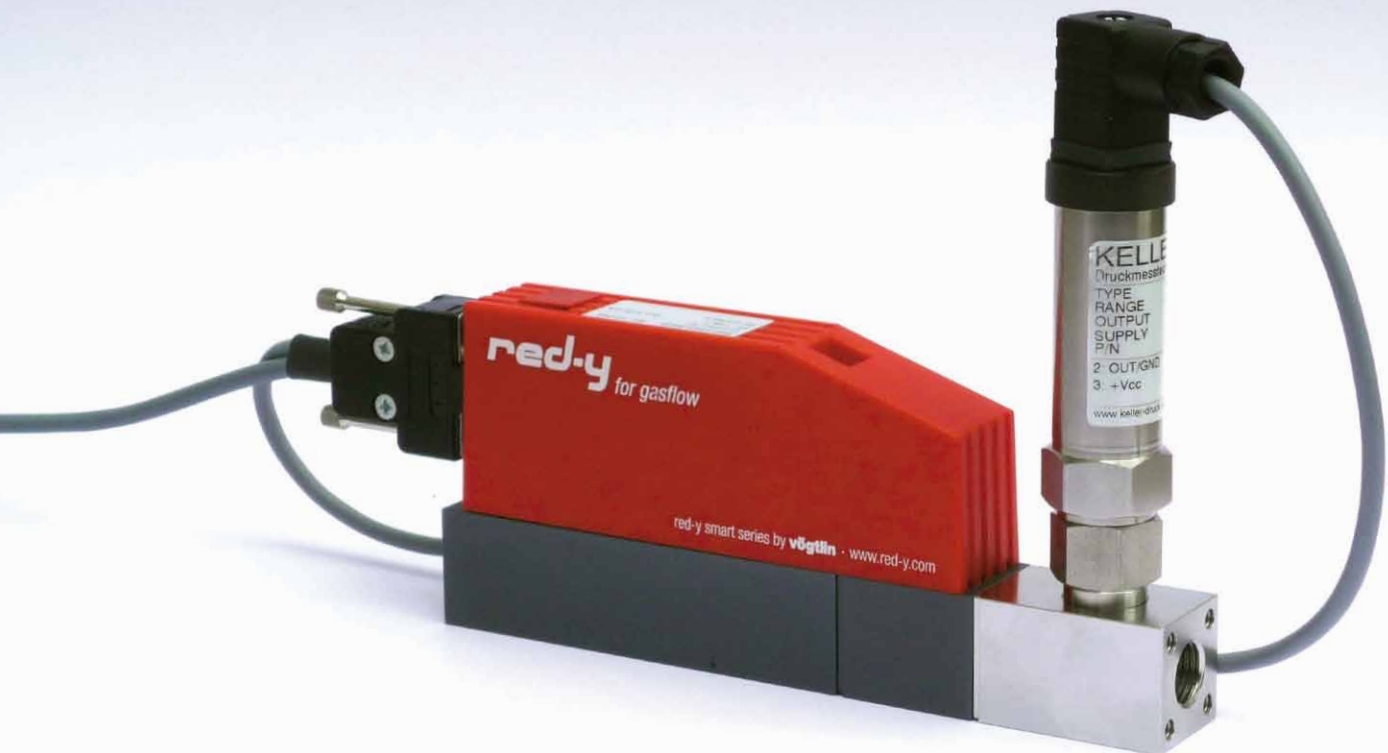


red-y smart pressure controller information produit



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

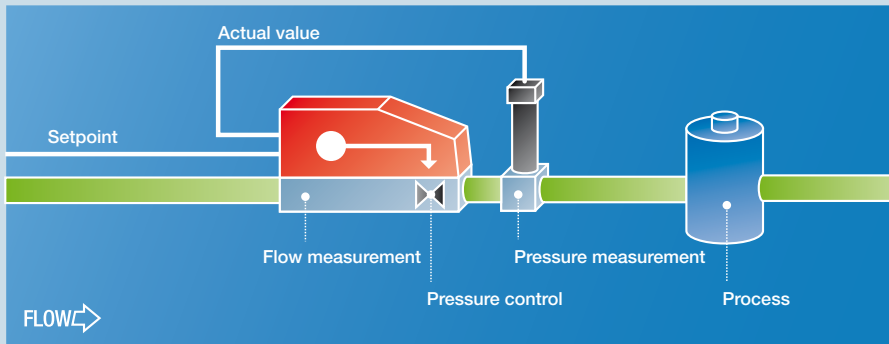
C'est un red-y smart

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.

Régulation de pression

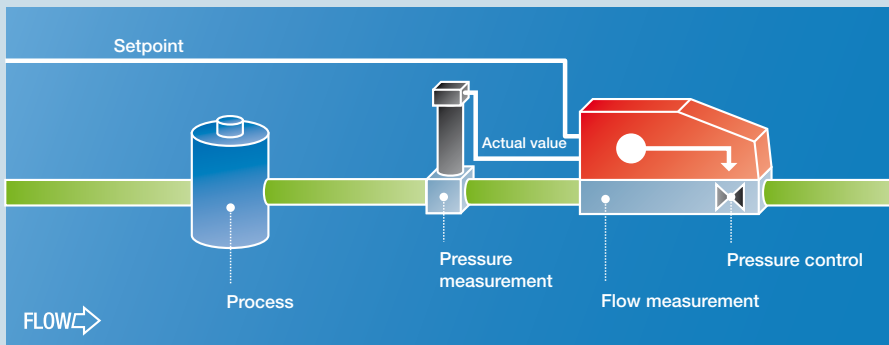
Dans cette application, le régulateur électronique de pression procède à la régulation d'une pression de consigne prédéfinie. Le débit dépend de la consommation au sein du processus. Une limitation du débit maximum permet par exemple la régulation de la pression de mélanges stables de gaz.



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

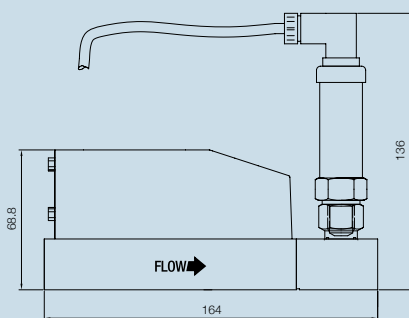
Câbles de raccordement, alimentation électrique, logiciel «get red-y»

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.

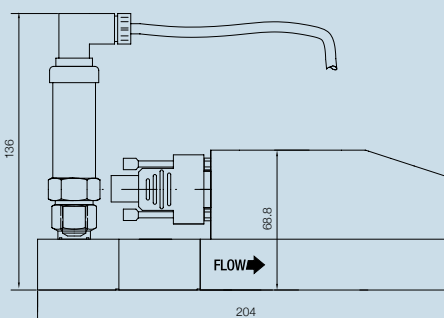
Raccords, filtres

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	red-y smart back pressure controller GSB																		
Variantes d'exécution débit	Régulateur de pression avec capteur de pression externe et exécutions spécifiques au client sur demande «Standard» – La solution économique Précision : ± Dynamique : pour GSM < 200 l/min / GSC < 150 l/min (air) «Hi-Performance» – Avec une plus grande précision et dynamique Précision : ±± Dynamique :																			
Variantes d'exécution pression	Régulation de pression Précision : ± Régulation de pression d'entrée Précision : ± Régulation de la pression différentielle conformément aux spécifications du client																			
Gammes de mesure débit	Valeur P.E. au choix pressure controller GSP back pressure controller GSB	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> <th>Gammes de mesure (air)</th> <th>Raccordement</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GSX-A</td> <td>de 0 ... 25 ml/min à 0 ... 600 ml/min</td> <td>G1/4"</td> </tr> <tr> <td>GSX-B</td> <td>de 0 ... 600 ml/min à 0 ... 6000 ml/min</td> <td>G1/4"</td> </tr> <tr> <td>GSX-C</td> <td>de 0 ... 6 l/min à 0 ... 60 l/min</td> <td>G1/4"</td> </tr> <tr> <td>GSX-D</td> <td>de 0 ... 60 l/min à 0 ... 450 l/min</td> <td>G1/2"</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Autres gammes de mesure sur demande</td> </tr> </tbody> </table>	Code	Gammes de mesure (air)	Raccordement	GSX-A	de 0 ... 25 ml/min à 0 ... 600 ml/min	G1/4"	GSX-B	de 0 ... 600 ml/min à 0 ... 6000 ml/min	G1/4"	GSX-C	de 0 ... 6 l/min à 0 ... 60 l/min	G1/4"	GSX-D	de 0 ... 60 l/min à 0 ... 450 l/min	G1/2"	Autres gammes de mesure sur demande		
Code	Gammes de mesure (air)	Raccordement																		
GSX-A	de 0 ... 25 ml/min à 0 ... 600 ml/min	G1/4"																		
GSX-B	de 0 ... 600 ml/min à 0 ... 6000 ml/min	G1/4"																		
GSX-C	de 0 ... 6 l/min à 0 ... 60 l/min	G1/4"																		
GSX-D	de 0 ... 60 l/min à 0 ... 450 l/min	G1/2"																		
Autres gammes de mesure sur demande																				
Gammes de mesure pression	Plaine échelle surpression 0.5 bar g, 1 bar g, 2 bar g, 5 bar g, 10 bar g Plaine échelle pression absolue 1.2 bar a, 2 bar a, 5 bar a, 10 bar a																			
Caractéristiques	Média (calibrage avec gaz réel) Air, O ₂ , N ₂ , He, Ar, CO ₂ , H ₂ , CH ₄ , C ₃ H ₈ Nous consulter pour d'autres gaz et mélanges gazeux Temps de réponse 50 ms Reproductibilité ± 0.2% de la P.E. Stabilité à long terme < 1% de la valeur mesurée / an Alimentation 24 Vdc (18 – 30 Vdc), 15 Vdc sur demande Courant absorbé max. 250mA Température 0 – 50°C Matériaux Aluminium anodisé, option inox electro-poli Joints FKM, option EPDM Dérive de la pression < 0.2% / bar de la valeur mesurée (typique N ₂) Dérive de la température < 0.025% / °C de la P.E. gammes de mesure																			
Intégration	Signaux de sortie 0..20 mA, 4..20 mA, 0..5 V, 1..5 V, 0..10 V, 2..10 V RS-485; Modbus RTU (Slave) ; VI pour Lab View Option: Profibus DP-V0, DP-V1 Raccordement Jusqu'à 60 l/min G1/4" femelle, de 60 à 450 l/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																			

Code «red-y smart pressure controller»

Types d'appareil	red-y smart series (Gas)	G	S														
Fonction	Régulateur de pression								P								
	Régulateur de pression d'entrée								B								
	Avec capteur de pression externe								K								
Pleine échelle débit (air)	25 mln/min (G¼", 25 x 25mm)									A	1						
	50 mln/min									A	2						
	100 mln/min									A	3						
	200 mln/min									A	4						
	500 mln/min									A	5						
	Gamme sp. client (Diviseur A, jusqu'à 600mln/min)									A	9						
	500 mln/min (G¼", 25 x 25mm)									B	2						
	1000 mln/min									B	3						
	2000 mln/min									B	4						
	5000 mln/min									B	5						
	Gamme sp. client (Diviseur B, jusqu'à 6'000mln/min)									B	9						
	5 lln/min (G¼", 25 x 25mm)									C	2						
	10 lln/min									C	3						
	20 lln/min									C	4						
	50 lln/min									C	5						
	Gamme sp. client (Diviseur C, jusqu'à 60 lln/min)									C	9						
	50 lln/min (G½", 35 x 35mm)									D	2						
	100 lln/min									D	3						
	200 lln/min									D	4						
	450 lln/min									D	5						
Gamme sp. client (Diviseur D, jusqu'à 450lln/min)									D	9							
Classes de précision	Standard (±1.0% P.E., 1 : 50)												S				
	Hi-Performance (±0.3% P.E. + ±0.5% V.M., 1 : 100)												T				
	Spécification client / OEM												K				
Matériaux (corps et joints)	Aluminium anodisé, FKM**													A			
	Aluminium anodisé, EPDM													B			
	Inox, FKM													S			
	Inox, EPDM													T			
	Spécification client / OEM													K			
Signaux analogiques de mesure	Courant 4..20 mA**														B		
	Courant 0..20 mA														C		
	Tension 0..5 V														D		
	Tension 1..5 V														E		
	Tension 0..10 V														F		
	Tension 2..10 V														G		
	Spécification client / OEM														K		
Signaux analogiques capteur de pression	Courant 4..20 mA**															B	
	Courant 0..20 mA															C	
	Tension 0..5 V															D	
	Tension 1..5 V															E	
	Tension 0..10 V															F	
	Tension 2..10 V															G	
	Non utilisé															N	
	Spécification client / OEM															K	
Vanne de réglage (intégrée)	Orifice 0.1 mm															2	1
	Orifice 0.2 mm															2	2
	Orifice 0.5 mm															2	3
	Orifice 1.2 mm															2	6
	Orifice 4.5 mm															1	2
	Orifice 8.0 mm															1	3
	Vanne de réglage non spécifiée															8	8
	Vanne montée															9	5
	Spécification client / OEM															9	9
	Sans vanne															0	0
	Code		G	S	-									-			

**Standard

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