

tecno - Régulateur de pression proportionnel

... rapide, précis, dynamique



HOERBIGER
because performance counts



Régulateur de pression électropneumatique (Convertisseur E/P)

L'utilisation de la technique piézoélectrique HOERBIGER présente divers avantages d'applications:

Des produits pour une utilisation maximale

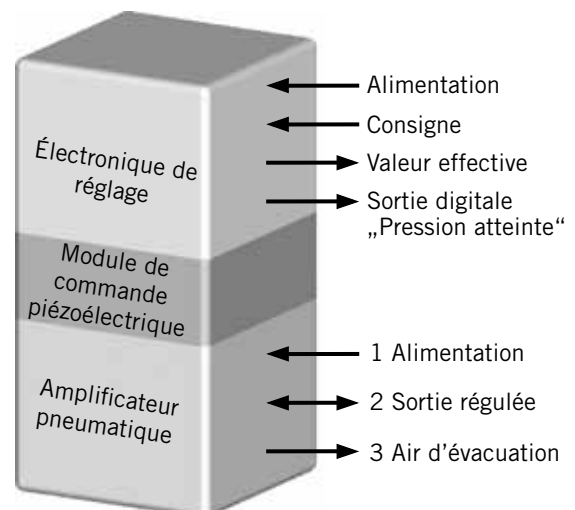
- ✓ Parfaite sécurité car ne dégageant aucune chaleur
- ✓ Pas de bruit de régulation
- ✓ Régulation à partir de 0 bar
- ✓ Amélioration de la qualité grâce à une grande stabilité et précision de la régulation
- ✓ Augmentation de la productivité grâce à une régulation de pression dynamique
- ✓ Fonctionnement sur batterie grâce à une consommation très faible
- ✓ Encombrement réduit grâce à sa construction compacte et légère
- ✓ Version de vide disponible

Fonctionnement




Les régulateurs proportionnels **tecno** sont des régulateurs à commande piézoélectrique avec une régulation de pression électronique.

La technique piézoélectrique offre une grande capacité dynamique couplée à une consommation minimale. Le capteur de pression mesure la pression de sortie. Un régulateur électronique intégré compare le signal du capteur avec la valeur électrique exigée et régule la pression de sortie de façon précise sur cette dernière.

Représentation schématique



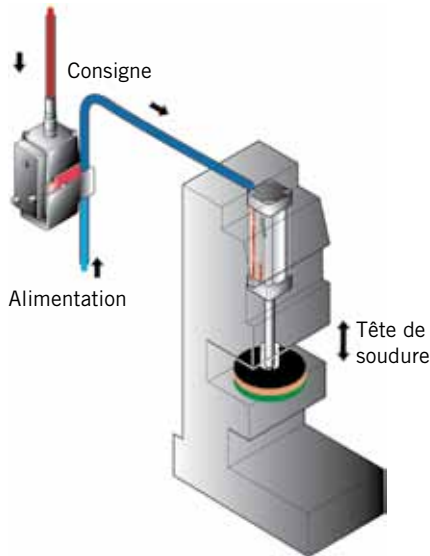
... Top performance
... Top qualité

Données techniques principales:			
	tecno basic	tecno easy	tecno plus
Fonction	Régulateur de pression proportionnel à 3 voies	Régulateur de pression proportionnel à 3 voies	Régulateur de pression proportionnel à 3 voies
Connexion pneumatique	Bride	Bride	Bride
Débit	jusqu'à 350 l/min.	jusqu'à 350 l/min.	jusqu'à 1.600 l/min.
Plages de pression standard	0...8; 0...2; 0...0,2 bar	0...8 bar	0...10; 0...6; 0...2 bar vide -1...+1; -1...+6 bar
Précision	supérieure à 0,5 %	supérieure à 2,5 %	supérieure à 0,5 %
Temps de réaction	< 7 ms	< 20 ms	< 10 ms
Agent / Filtration	Air comprimé / 30 µm	Air comprimé / 30 µm	Air comprimé / 30 µm
Mode de protection	IP 30	IP 30	IP 65 d'échappement saisi
Alimentation	24 V DC; 12 V DC; 4 mA	24 V DC	24 V DC
Consommation électrique	max. 0,4 W	max. 0,4 W	max. 0,8 W
Entrée valeur requise	0...10 V; 4...20 mA (Technique double conducteur)	0...10 V	0...10 V; 4...20 mA
Sortie valeur effective	0...10 V	-	0...10 V
Sortie digitale „Pression atteinte“	-	-	24 V DC
Diagnostic	-	-	Affichage pour „Marche“ et „Pression atteinte“ sur la prise
Connexion électrique	M8x1 DIN 43650 Forme C	M8x1	M12x1
Accessoires	Plaque de connexion G1/8 Câble de branchement	Plaque de connexion G1/8 Câble de branchement	Plaque de connexion G1/4 Câble de branchement

Des régulateurs de pression adaptés à vos applications

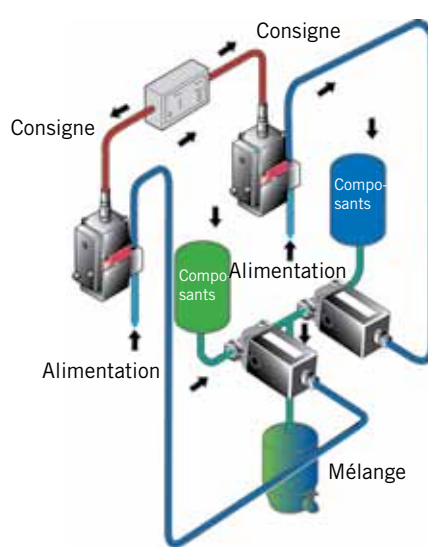
Les régulateurs proportionnels **tecno** sont utilisés dans une grande variété d'applications, dont voici quelques exemples ci-dessous ...

Soudure par ultrason



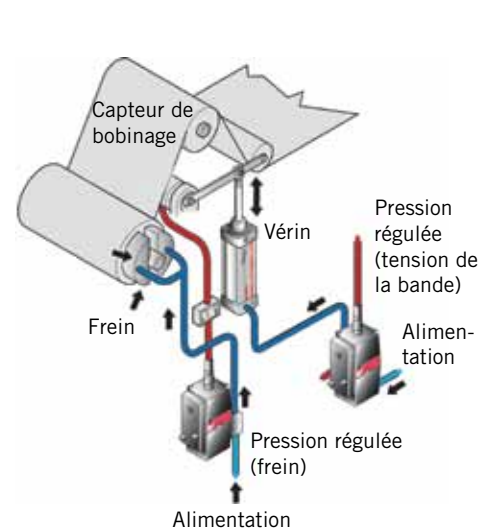
Le **tecno** contrôle l'effort du vérin lors de la soudure.

Dosage, mélange de liquides



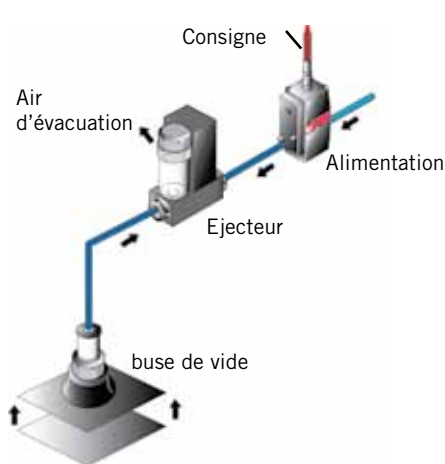
Lors du dosage de colles, composants pour joints ou autre substances visqueuses, le **tecno** commande la quantité à doser ou le rapport de mélange.

Bobinage



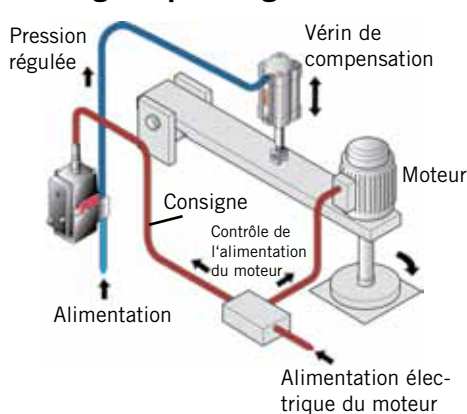
Sur tous les processus de bobinage, la tension de bande est adaptée par rouleau compensateur au matériau à bobiner et au diamètre de bobinage : le **tecno** commande la tension de la bande au moyen d'un vérin à faible inertie ou de freins pneumatiques.

Production de vide



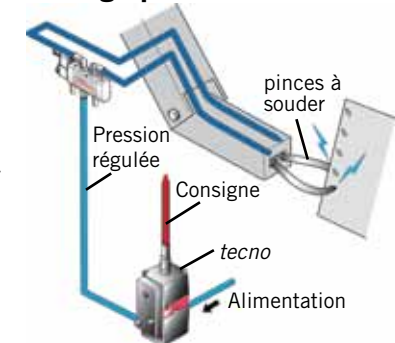
Le vide produit par les éjecteurs peut-être modifié par la régulation de la pression d'entrée. Le **tecno** permet une production efficace et optimale du vide.

Meulage et polissage



Le **tecno** permet une adaptation continue de la pression d'usinage en fonction du matériau à usiner et de ses contours.

Soudage par résistance électrique



Le **tecno** régule l'effort de serrage des électrodes, en fonction de l'épaisseur du matériau et de sa structure.

HOERBIGER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK GmbH

Südliche Römerstraße 15
86972 Altenstadt, Deutschland
Tel. +49 (0)9401 785-0
Fax. +49 (0)9401 785-50
E-Mail: info-hmf@hoerbiger.com
www.hoerbiger.com