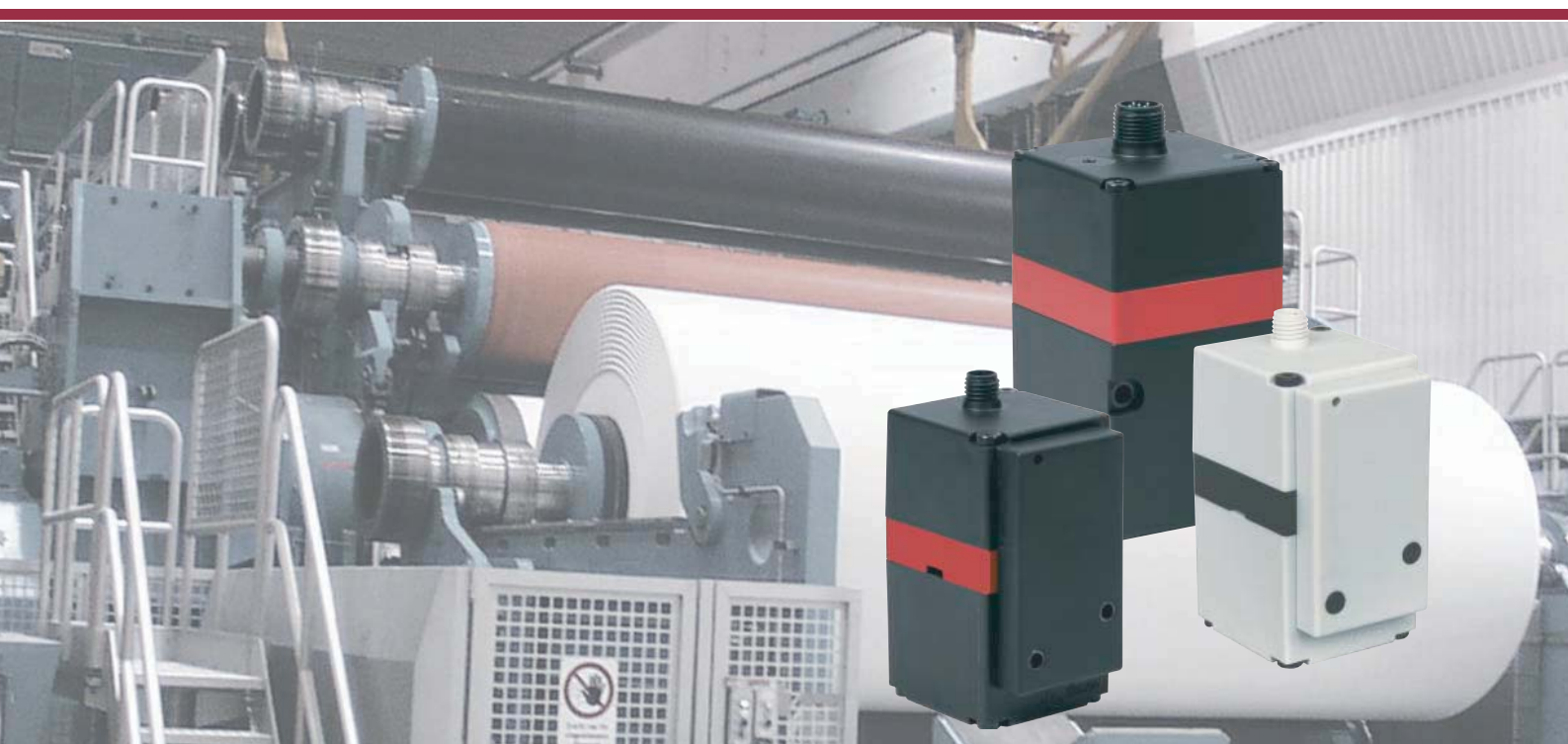


tecno - Proporcjonalne regulatory ciśnienia

... szybko, precyzyjnie, dynamicznie



- basic
- easy
- plus

tecno

proporcjonalne regulatory ciśnienia (przetworniki E/P)

Konsekwentne wykorzystanie techniki piezoelektrycznej HOERBIGERAa oznacza dla tej aplikacji znaczące zalety:

Produkty z optymalnymi korzyściami dla użytkownika:

- bezawaryjne, ponieważ nie wydzielają ciepła
- nadają się do zastosowań laboratoryjnych - pozbawione szumów regulacyjnych
- wszechstronne w zastosowaniu dzięki regulacji od 0 bar
- bardzo wysoka jakość regulacji dzięki wysokiej rozdzielczości i stabilności
- duża dynamika regulacji ciśnienia pozwala zwiększyć produktywność
- minimalny pobór mocy pozwala na zasilanie baterią
- lekka i kompaktowa budowa stwarza wiele możliwości zabudowy w urządzeniach

Opis funkcjonalny

Zawory proporcjonalne serii *tecno* to sterowane piezoelektrycznie zawory regulacyjne z elektroniczną regulacją ciśnienia.

Technika piezoelektryczna zapewnia bardzo dużą dynamikę przy minimalnym poborze mocy.




Zawór główny zapewnia wysokie przepływy zasilania i odpowietrzenia.

Czujnik ciśnienia mierzy aktualne ciśnienie na wyjściu. Zintegrowany regulator elektroniczny porównuje wartość sygnału z czujnika z wartością zadaną i precyzyjnie reguluje ciśnienie wyjściowe do zadanej wartości ciśnienia

Schematyczna zasada działania

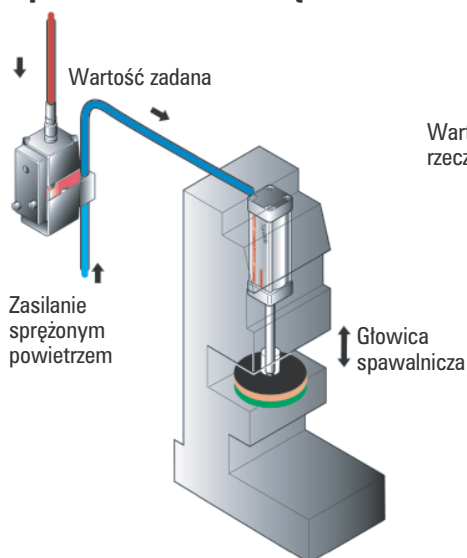


... Top Performance
... Top Quality

istotne dane techniczne:			
	<i>tecno basic</i>	<i>tecno easy</i>	<i>tecno plus</i>
Funkcja	3-drogowy, proporcjonalny regulator ciśnienia	3-drogowy, proporcjonalny regulator ciśnienia	3-drogowy, proporcjonalny regulator ciśnienia
Przyłącze pneumatyczne	kołnierz	kołnierz	kołnierz
Natężenie przepływu	do 350 l/min.	do 350 l/min.	do 1.600 l/min.
Standardowe zakresy ciśnień	0...8; 0...2; 0...0,2 bar	0...8 bar	0...8; 0...6; 0...2 bar
Dokładność	lepsza niż 0,5 %	lepsza niż 0,5 %	lepsza niż 0,5 %
Czas reakcji	< 7 ms	< 20 ms	< 7 ms
Medium / filtrowanie	Sprężone powietrze / 30 μm	Sprężone powietrze / 30 μm	Sprężone powietrze / 30 μm
Stopień ochrony IP	IP 30	IP 30	IP 65 zebrane odpowietrzenie
Zasilanie	24 V DC; 12 V DC; 4 mA	24 V DC	24 V DC; 12 V DC
Elektryczny pobór mocy	max. 0,4 W	max. 0,4 W	max. 0,8 W
Wartość zadana wejście	0...10 V ; 4...20 mA (technika dwuprzewodowa)	0...10 V	0...10 V ; 4...20 mA
Wartość rzecz. wyjście	1,25...6,25 V	-	0...10 V
Wyjście cyfrowe "ciśnienie osiągnięte"	-	-	24 V DC
Diagnoza	-	-	Wskaźniki "praca" i "ciśnienie osiągnięte" we wtyczce
Przyłącze elektryczne	M8x1 DIN 43650 kształt C	M8x1	M12x1
Osprzęt	Płyta przyłączeniowa G1/8 Przewód zasilający	Płyta przyłączeniowa G1/8 Przewód zasilający	Płyta przyłączeniowa G1/4 Przewód zasilający

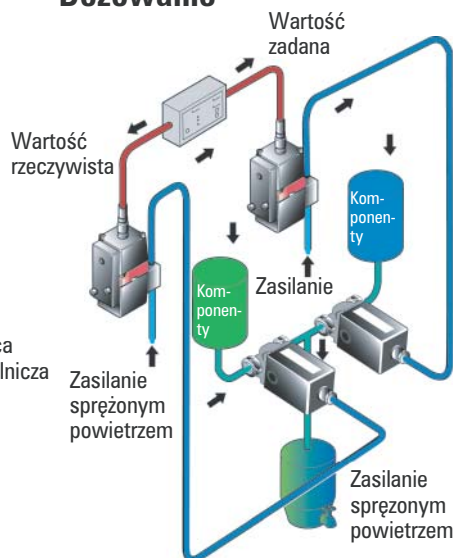
Regulacja ciśnienia w zastosowaniach

Spawanie ultradźwiękowe



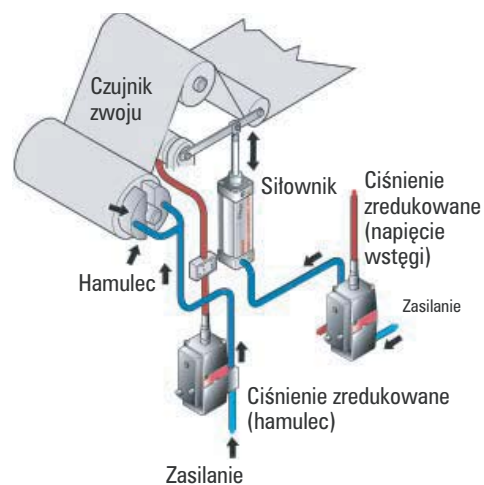
tecno steruje siłą nacisku głowicy spawalniczej podczas spawania.

Dozowanie



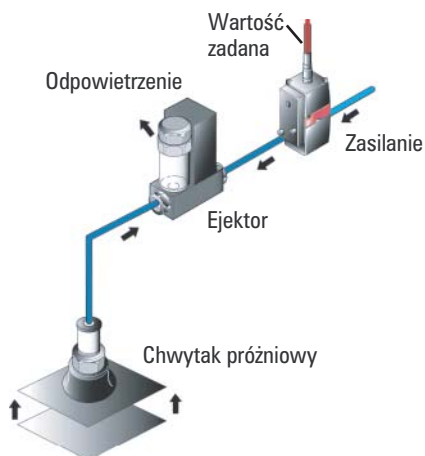
tecno steruje procesem dozowania i mieszania klejów, mas uszczelniających oraz innych mediów o dużej lepkości

Nawijanie wstęgi



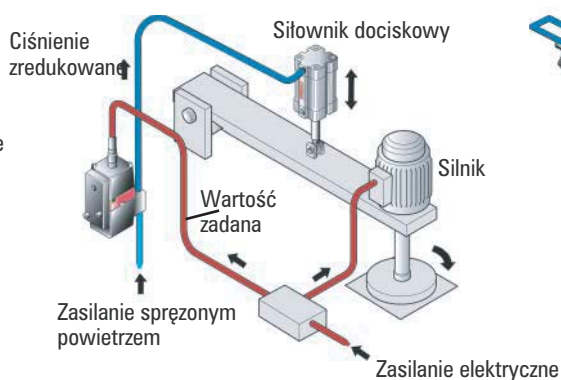
Podczas procesu nawijania napięcie wstęgi musi być dokładnie dopasowane do rodzaju nawijanego materiału oraz do średnicy rolki. Napięciem wstęgi steruje *tecno*.

Wytwarzanie próżni



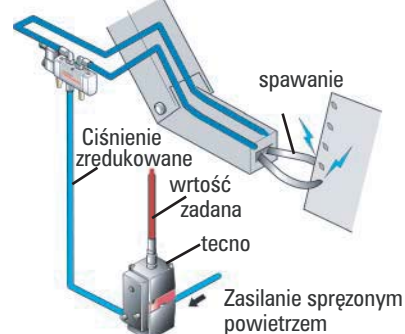
tecno, regulując wartością ciśnienia wejściowego, reguluje wartością próżni, wytworzonej przez ejektor,

Szlifowanie i polerowanie



tecno reguluje precyzyjnie dociskiem głowicy szlifierskiej, w zależności od szlifowanego materiału i jego kształtu.

Spawanie oporowe



tecno steruje dociskiem elektrod spawających