

100% electrohydraulique numérique

Les proportionnelles numériques Atos offrent un mixte puissant de fonctionnalités innovantes

Une gamme complète de valves et contrôles avec un design robuste et des performances exceptionnelles



Gamme numérique

Les performances exceptionnelles des proportionnelles numériques Atos sont le résultat d'une longue activité R&D

Version **basique B** couleur argent:

- performances numériques au prix de l'analogique
- consignes analogiques
- construction robuste jusqu'à 50g
- plage de température $-40^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$
- protection eau et poussière - IP66/67
- 200h de tenue au brouillard salin

Version **complète S** couleur noir:

- grand choix d'interface bus de terrain
- fonction contrôle P/Q
- certification safety functions TÜV

- 1 proportionnelle haute performance
- 2 servo-proportionnelles directes et pilotées
- 3 servo-proportionnelle pilotée, taille S5



port USB

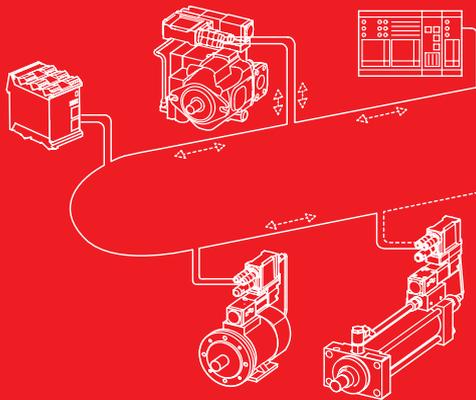
alimentation et
consigne analogique

**LOOKS ANALOG
WORKS DIGITAL**



Bus de terrain

- BC CANopen
- BP PROFIBUS DP
- EH EtherCAT
- EW POWERLINK
- EI EtherNet/IP
- EP PROFINET

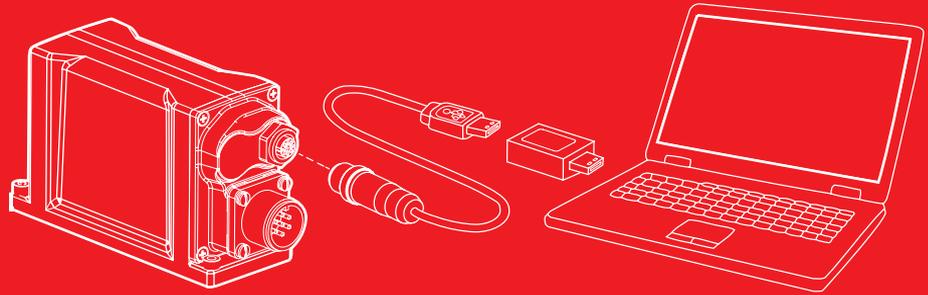


Accès aux paramètres et diagnostics en temps réel

Logiciel

Le logiciel E-SW permet de régler les différents paramètres fonction de la carte électronique

La version **Basic** est disponible en téléchargement libre sur notre site



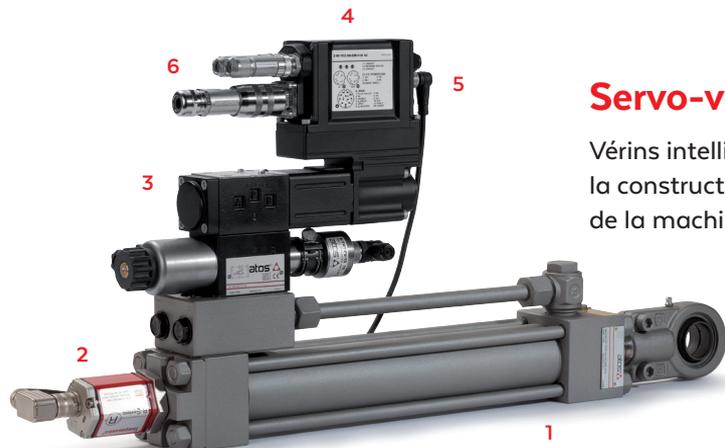
- organisation graphique en pages et niveaux
- optimisation numérique des paramètres d'usine
- contrôle en temps réel
- diagnostics avancés
- oscilloscope interne



Servo-proportionnelles TEZ avec contrôle d'axe

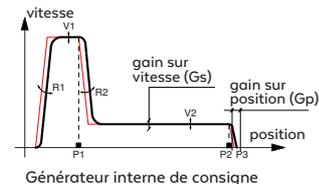
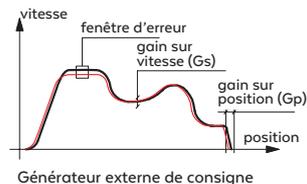
Valves servo-proportionnelles avec capteur LVDT, électronique avec contrôle d'axe embarquée, contrôles de vitesse et force sur tout type d'axes électrohydrauliques

Les cartes d'axes sont aussi disponibles en version déportée pour armoire, avec ou sans la fonction puissance.

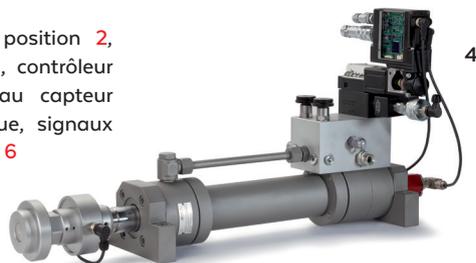


Servo-vérins numériques AZC

Vérins intelligents pour contrôle complet d'axe numérique, la construction intégrée améliore les performances et simplifie le câblage de la machine



Servo-vérin 1 avec capteur de position 2, valve servo-proportionnelle 3, contrôleur TEZ intégré 4, connexion au capteur de position 5, à l'électronique, signaux électroniques et bus de terrain 6



4 servo-vérin AZC avec contrôle de débit/force via cellule de charge
5 carte d'axe numérique débarquée Z-BM-TEZ avec fonction puissance

Proportionnelles TEB & TES avec capteur LVDT

Valves de contrôle directionnelle ou de débit avec électronique numérique embarquée
Cartes débarquées disponibles pour montage en armoire

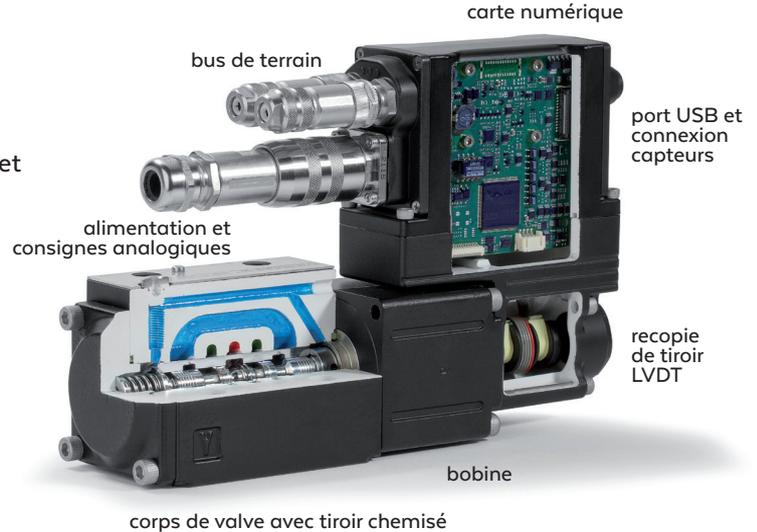


Proportionnelles haute performance

Avec recouvrement positif et position repos centrale

Servo-proportionnelles

Exécution à tiroir avec recouvrement nul pour des contrôles poussés en boucle fermée de position & fonction "failsafe" valves pilotées de contrôle directionnel 6 & servo-cartouches à haute dynamique 7 sont équipées de 2 capteurs de position



8 carte électronique débarquée E-BM-TES format rail DIN

9 servo-proportionnelles TEB & TES



Option P/Q pour proportionnelles TES & TEZ

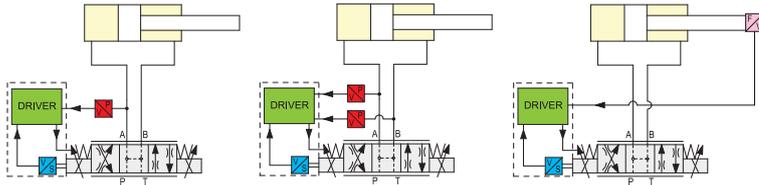
Les options **SP, SF, SL** ajoutent un contrôle de pression (force) en boucle fermée au contrôle de débit (vitesse) des valves proportionnelles directionnelles

Schéma de fonction

SP - 1 transmetteur de pression

SF - 2 transmetteurs de pression

SL - 1 cellule de charge



carte électronique

capteur de position de la valve

transmetteur de pression

cellule de charge

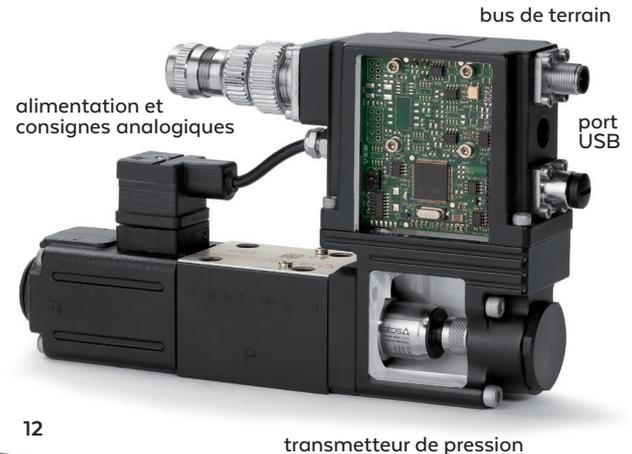


Contrôles pression REB & RES

Limiteurs et réducteurs de pression proportionnels en bouce fermée de pression pour assurer une meilleur précision et répétabilité

Les cartes numériques embarquées offrent 4 pré-réglages d'usine

1 fast - 2 standard - 3 smooth - 4 open loop



10 pompe à pistons axiaux PES avec contrôle P/Q
11 servo-proportionnelle TES avec option SF
12 carte numérique E-BM-RES, montage rail DIN

AEB & AES proportionnelles sans capteur LVDT

Contrôles de débit, direction et pression avec électronique numérique embarquée



- 13 AEB proportionnelle directionnelle
- 14 AES contrôle de pression piloté
- 18 DHZO-A proportionnelle de direction
- 19 AGMZE-A contrôle de pression piloté



alimentation et
consignes analogiques

port
USB

Cartes numériques débarquées

Format rail DIN pour montage armoire

- E-BM-AS solution économique 15
- E-BM-AES haute performance avec bus de terrain 16
- W option ajoutant le contrôle de puissance maxi PxQ

Proportionnelles ZO-A & ZE-A

Valves de contrôles de direction, débit et pression, sans recopie & électronique embarquée:

- ZO-A haute performance
- ZE-A solution économique
- E-MI-AS carte numérique, montage sur bobine 17





Atos organise régulièrement des cours sur l'électrohydraulique numérique
Nos spécialistes sont disponibles comme support technique sur site chez nos clients



Atos spa

Italy - 21018 Sesto Calende

phone +39 0331 918370

info@atos.com

www.atos.com