## **Nos Solutions**



## **DOLIVEAUX SERVOMOTEURS** AQ, AQL, AQXL, AT & BT



d'améliorer la fiabilité de votre process grâce à des données et fonctions clés pour vos opérations de maintenance préventive. Compatible avec nos nouveaux contrôles : LOGIC (v2) & INTELLI+® (v3)



#### **GAMMES ETANCHES**



## The essentials

# ᄀᄆᆮᇭ᠘ᆔ

**GAMMES ETANCHES** 

**Multi-tours GAMME BT** 

### The dedicated solutions

• Types de Contrôles: > Smart INTELLI+®(v3)

raccordement rapide

> Ouick Connector

DEMANDES SPÉCIALES

· Raccordement: Double étanchéité avec INTELLI+

**Ouart de Tour GAMME SO** 

· Raccordement: Double étanchéité en standard

• Classification Fonction et Régulation avancée

Tout ou A+ Positionnement B+ Régulation III+

• de 30 à 500 Nm (direct) & jusqu'à 32 000 Nm sur demande

• de 10 à 127 tr/min (direct) & vitesse rapide: jusqu'à 180 tr/min (direct)

> Nouvelle plaque à bornes avec broches pour un

• Environnement: > IP 68 / C4 (Option peinture haute proctection C5)

> T: -20°C ...+70°C Basse T° (Option basse T° -40°C)



## Quart de tour GAMME AQL

- · de 15 à 70 Nm (direct)
- Types de Contrôles : > Électromécanique SWITCH
- Classification Fonction et Régulation BC

Tout ou A Positionnement B



Environnement:

- > IP 68 / C4 (Option peinture haute proctection C5)
- > T: -20°C ...+60°C



#### Ouart de tour GAMME AO



SMÄRT

• de 50 à 10 000 Nm (jusqu'à 1000 Nm direct) jusqu'à 1 000 000 Nm sur demande

• Types de Contrôles: > Électromécanique SWITCH > Smart LOGIC (v2)



Positionnement B Régulation











> IP 68 / C4 (Option peinture haute proctection C5)

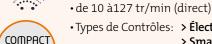
> T: -20°C ...+70°C (Option basse T° -40°C)



### Multi-tours GAMME AT



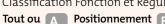
· de 30 à 500 Nm (direct) & jusqu'à 32 000 Nm sur demande



• Types de Contrôles: > Électromécanique SWITCH > Smart LOGIC (v2)













• Environnement: > IP68 / C4 (Option peinture haute proctection C5)

FLEXIBLE € MODULAIRE > T: -20°C ...+70°C (Option basse T° -40°C)

## Multi-tours GAMME ST

• de 60 à 2,200 Nm (direct) | jusqu'à 20,000 Nm sur demande

•de 10 à 120 tr/min (direct) | vitesse rapide: jusqu'à 190 tr/min (direct & <300Nm)

· Avec types de Contrôles: > Smart INTELLI+®(v2) avec bus de terrain redondant...

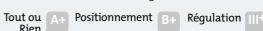
• de 45 à 10,000 Nm (jusqu'à 800 Nm direct) | *jusqu'à 1,000,000 Nm sur demande* 

• Avec types de Contrôles: > Smart INTELLI+®(v2) avec bus de terrain redondant...

## GAMMES ANTIDÉFLAGRANTES

#### Quart de Tour & Multi-tours GAMMES SQX & STX

- SQX: de 80 à 800 Nm (direct) & jusqu'à 1,000,000 Nm sur demande
- STX: de 25 à 2,200 Nm (direct) & jusqu'à 20,000 Nm sur demande
- · Conformité aux normes antidéflagrantes internationales: ATEX, INMETRO, IEC-Ex, EAC-Ex, NEMA 7 & 9...
- Types de Contrôles: > Electromécanique SWITCH
  - > Hardwired
  - > Smart INTELLI+® (v2) > SIL2
- Classification Fonction et Régulation BC



• Environnement: IP 68 / C3 jusqu'à C5-M / T: -20°C ...+70°C (basse T° option: -60°C)

### GAMMES À SÉCURITÉ POSITIVE

#### Ouart de Tour GAMME FO

Technologie fiable avec retour par ressort : Mise en sécurité de la vanne rapide et sans choc

· Classification Fonction et Régulation BC

Tout ou A+ Positionnement B+ Régulation |||

• Environnement: IP 67 / C3 / T: -20°C ...+70°C (basse T° option -40°C)

#### **Actionneurs GAMME FOX**

· Versions antidéflagrantes ATEX-NEMA

#### **Ouart de Tour & Linéaire GAMME FSeX**

L'alliance de la modernité de l'électrique et de la puissance de l'hydraulique

• Classification Fonction et Régulation BC

Tout ou A+ Positionnement B+ Régulation

• Environnement: IP 67 / C4 / T: -20°C ...+60°C

ATEX-NEMA, SIL3

## GAMMES NUCLÉAIRES

## Servomoteurs qualifiés nucléaire

- SQN & ST & SN &SD servomoteurs qualifiés
- +Gamme complète de solutions qualifiées : Ouart de Tour - Multi-tours - Linéaire pour applications dans ilôt nucléaire ou en dehors de l'enceinte de confinement servomoteurs à sécurité positive





## GAMMES ANTIDÉFLAGRANTES



#### •40 Nm et 70 Nm

- · Conformité aux normes antidéflagrantes internationales: ATEX, IEC-Ex, NEMA 7...
- Types de Contrôles: > Électromécanique SWITCH
- Classification Fonction et Régulation BC



Tout ou A Positionnement B



• Environnement: IP 68 / C4 (C5 sur demande) / T: -20°C ...+60°C

Applications linéaires

### **DESIGN SUR MESURE & PROJETS:** À chaque instant à travers le monde, les équipes

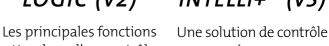
BERNARD CONTROLS sont dédiées à votre accompagnement. De la conception à l'installation, la mise en service, la maintenance et la formation, nos experts vous aident à définir et à mettre en place la solution la plus adaptée à vos besoins spécifiques, grâce à nos équipes locales de R&D, nos laboratoires de tests, nos outils de calcul et notre centre de



## **OUVELLE GENERATION DE CONTÔLES SMART**







attendues d'un contrôle intéaré moderne

avancée pour vos applications critiques!



### GROUPE BERNARD CONTROLS

#### **CORPORATE HEADQUARTERS**

4 rue d'Arsonval - CS 70091 / 95505 Gonesse CEDEX France / Tel. : +33 (0)1 34 07 71 00 / Fax: +33 (0)1 34 07 71 01 / mail@bernardcontrols.com

#### CONTACT PAR OPERATING AREAS

#### >AMERIQUE

#### AMERIQUE DU NORD

BERNARD CONTROLS UNITED STATES HOUSTON inquiry.usa@bernardcontrols.com Tel. +1 281 578 66 66

#### AMERIQUE DU SUD

BERNARD CONTROLS LATIN AMERICA inquiry.southamerica@bernardcontrols.com Tel. +1 281 578 66 66

#### >ASIE

#### CHINE

BERNARD CONTROLS CHINA & BERNARD CONTROLS CHINA NUCLEAR

inquiry.china@bernardcontrols.com Tel. +86 (0) 10 6789 2861

BERNARD CONTROLS KOREA SEOUL

inquiry.korea@bernardcontrols.com Tel. +82 (0)2 553 6957

#### **SINGAPOUR**

BERNARD CONTROLS SINGAPORE SINGAPOUR inquiry.singapore@bernardcontrols.com

Tel. +65 65 654 227

#### >EUROPE

#### BELGIQUE

BERNARD CONTROLS BENELUX NIVELLES (BRUXELLES) inquiry.belgium@bernardcontrols.com inquiry.holland@bernardcontrols.com Tel. +32 (0)2 343 41 22

FRANCE
BERNARD CONTROLS FRANCE &
BERNARD CONTROLS NUCLEAR FRANCE GONESSE (PARIS) inquiry.france@bernardcontrols.com Tel. +33 (0)1 34 07 71 00

#### ALLEMAGNE

BERNARD CONTROLS DEUFRA TROISDORF (COLOGNE) inquiry.germany@bernardcontrols.com Tel. +49 2241 9834 0

#### ITALIE

BERNARD CONTROLS ITALIA RHO (MILAN) inquiry.italy@bernardcontrols.com Tel. +39 02 931 85 233

#### RUSSIE

BERNARD CONTROLS RUSSIA inaviru.russia@bernardcontrols.com Tel. +33 (0)1 34 07 71 00

#### **ESPAGNE**

BERNARD CONTROLS SPAIN MADRID inquiry.spain@bernardcontrols.com Tel. +34 91 30 41 139

#### ROYAUME-UNI

BERNARD CONTROLS UNITED KINGDOM inquiry.uk@bernardcontrols.com Tel. +44 (0)7435 266310

#### >INDE, MOYEN-ORIENT & AFRIQUE

BERNARD CONTROLS AFRICA ABIDJAN - COTE D'IVOIRE inquiry.africa@bernardcontrols.com Tel. + 225 21 34 07 82

BERNARD CONTROLS INDIA inquiry.india@bernardcontrols.com Tel. +971 4 880 0660

#### MOYEN-ORIENT

BERNARD CONTROLS MIDDLE-EAST DUBAI - E.A.U. inquiry.middleeast@bernardcontrols.com Tel. +971 4 880 0660

Plus de 50 agents et distributeurs dans le monde. Liste et contacts sur www.bernardcontrols.com



Invest in Confidence

NOTES