



Specifications / Spécifications

SD Range / Gamme SD

Quarter-turn / Quart de tour
Explosionproof / Antidéflagrant

UX EEx SPECIFICATIONS

The UX actuators comply with the CE ATEX directive.

Les servomoteurs UX sont conformes à la directive CE ATEX

■ STANDARD VERSION

GROUP & CATEGORY : II 2 G

AREAS / ATMOSPHERE : 1 & 2 (Gas)

PROTECTION : EEx d II B T4

TIGHTNESS : IP67

■ VERSION STANDARD

GROUPE & CATEGORIE : II 2 G

ZONES / ATMOSPHERE : 1 & 2 (Gaz)

PROTECTION : EEx d II B T4

ETANCHEITE : IP67

■ OTHER VERSIONS AVAILABLE ON REQUEST

- II 2 G (areas 1 & 2 - Gas) :
 - EEx d II B T5 or T6
 - EEx d II B+H₂ T4 or T5 or T6
 - EEx d II C T4 or T5 or T6
- II 2 D (areas 21 & 22 - Dust) :
 - IP67 T135°C or T100°C or T85°C
- II 2 G D (areas 1 & 2 - Gas / 21 & 22 - Dust) :
 - EEx d II B T5 or T6
IP67 T135°C or T100°C or T85°C
 - EEx d II B+H₂ T5 or T6
IP67 T135°C or T100°C or T85°C
 - EEx d II C T5 or T6
IP67 T135°C or T100°C or T85°C

■ AUTRES VERSIONS SUR DEMANDE

- II 2 G (zones 1 & 2 - Gaz) :
 - EEx d II B T5 ou T6
 - EEx d II B+H₂ T4 ou T5 ou T6
 - EEx d II C T4 ou T5 ou T6
- II 2 D (zones 21 & 22 - Poussières) :
 - IP67 T135°C ou T100°C ou T85°C
- II 2 G D (zones 1 & 2 - Gaz / 21 & 22 - Poussières) :
 - EEx d II B T5 ou T6
IP67 T135°C ou T100°C ou T85°C
 - EEx d II B+H₂ T5 ou T6
IP67 T135°C ou T100°C ou T85°C
 - EEx d II C T5 ou T6
IP67 T135°C ou T100°C ou T85°C

■ AMBIENT TEMPERATURE RANGE

Actuator Marking Ambient Temperature Range
Min ... Max

T4 (Gas) or T135°C (Dust) : -20 ... +50°C / -4 ... +122°F

T4 (Gas) or T135°C (Dust) : -20 ... +70°C / -4 ... +158°F
(on request)

T5 (Gas) or T100°C (Dust) : -20 ... +40°C / -4 ... +104°F

T6 (Gas) or T 85°C (Dust) : -20 ... +40°C / -4 ... +104°F

■ TEMPERATURE AMBIANTE

Marquage servomoteur Température ambiante
Mini ... Maxi

T4 (Gaz) ou T135°C (Poussières) : -20 ...+50°C / -4 ...+122°F

T4 (Gaz) ou T135°C (Poussières) : -20 ...+70°C / -4 ...+158°F
(sur demande)

T5 (Gaz) ou T100°C (Poussières) : -20 ...+40°C / -4 ...+104°F

T6 (Gaz) ou T85°C (Poussières) : -20 ...+40°C / -4 ...+104°F

CONTROLS :

■ STANDARD VERSION

- SPDT switches (250VAC / 16A max).
- 2 x 3/4"NPT cable entries (max = 3).

■ OPTIONS

- Heating resistance.
- DPDT limit switches (250VAC / 16A max).
- Extra limit switches (250VAC / 16A max).
- Potentiometer 1kOhm (other values on request).
- Double potentiometer 1kOhm (other values on request).
- Transmitter 0/4-20mA.
- INTEGRAL+ / POSIGAM+ controls boards can be directly fitted into the UX EEx d enclosure.

COMMANDES :

■ VERSION STANDARD

- Contacts SPDT (250VAC / 16A max).
- Entrées de câble 2 x 3/4"NPT (max = 3).

■ OPTIONS

- Résistance de chauffage.
- Contacts de fin de course DPDT (250VAC / 16A max).
- Contacts de fin de course supp. (250VAC / 16A max).
- Potentiomètre 1kOhm (autres valeurs sur demande).
- Double potentiomètre 1kOhm (autres valeurs sur demande).
- Transmetteur 0/4-20mA.
- Les modules INTEGRAL+ / POSIGAM+ peuvent être montés directement dans le carter EEx d de l'UX.

OA - AS - BS EEx SPECIFICATIONS

The explosionproof versions of the OA, AS and BS actuators comply with the CE ATEX directive

Les versions antidéflagrantes des servomoteurs de type OA, AS et BS sont conformes à la directive CE ATEX

■ STANDARD VERSION

GROUP & CATEGORY : II 2 G

AREAS / ATMOSPHERE : 1 & 2 (Gas)

PROTECTION : EEx e d II B T5

TIGHTNESS : IP67

■ VERSION STANDARD

GROUPE & CATEGORIE : II 2 G

ZONES / ATMOSPHERE : 1 & 2 (Gaz)

PROTECTION : EEx e d II B T5

ETANCHEITE : IP67

■ OTHER VERSIONS AVAILABLE ON REQUEST

- II 2 G (areas 1 & 2 - Gas) :
 - EEx e d II B T6
 - EEx e d II B+H₂ T5 or T6
 - EEx e d II C T5 or T6
- II 2 D (areas 21 & 22 - Dust) :
 - IP67 T135°C or T100°C or T85°C
- II 2 G D (areas 1 & 2 - Gas / 21 & 22 - Dust) :
 - EEx e d II B T5 or T6
IP67 T135°C or T100°C or T85°C
 - EEx e d II B+H₂ T5 or T6
IP67 T135°C or T100°C or T85°C
 - EEx e d II C T5 or T6
IP67 T135°C or T100°C or T85°C

■ AUTRES VERSIONS SUR DEMANDE

- II 2 G (zones 1 & 2 - Gaz) :
 - EEx e d II B T6
 - EEx e d II B+H₂ T5 ou T6
 - EEx e d II C T5 ou T6
- II 2 D (zones 21 & 22 - Poussières) :
 - IP67 T135°C ou T100°C ou T85°C
- II 2 G D (zones 1 & 2 - Gaz / 21 & 22 - Poussières) :
 - EEx e d II B T5 ou T6
IP67 T135°C ou T100°C ou T85°C
 - EEx e d II B+H₂ T5 ou T6
IP67 T135°C ou T100°C ou T85°C
 - EEx e d II C T5 ou T6
IP67 T135°C ou T100°C ou T85°C

■ AMBIENT TEMPERATURE RANGE

Actuator Marking (hardware restrictions)	Ambient Temperature Range Min ... Max
T4 (Gas) or T135°C (Dust)	: -20 ... +40°C / -4 ... +104°F
T5 (Gas) or T100°C (Dust)	: -20 ... +40°C / -4 ... +104°F
T5 (Gas) or T100°C (Dust)	: -20 ... +60°C / -4 ... +140°F (without heating resistance)
T6 (Gas) or T85°C (Dust)	: -20 ... +40°C / -4 ... +104°F (without heating resistance)

■ TEMPERATURE AMBIANTE

Marquage servomoteur (restrictions matérielles)	Température ambiante Mini ... Maxi
T4 (Gaz) ou T135°C (Poussières)	: -20 ...+40°C / -4 ...+104°F
T5 (Gaz) ou T100°C (Poussières)	: -20 ...+40°C / -4 ...+104°F
T5 (Gaz) ou T100°C (Poussières)	: -20 ...+60°C / -4 ...+140°F (sans résistance chauffante)
T6 (Gaz) ou T85°C (Poussières)	: -20 ...+40°C / -4 ...+104°F (sans résistance chauffante)

CONTROLS

■ STANDARD VERSION

- SPDT switches (250VAC / 2A max).
- 3 x M20 cable glands :
 - 2 for signalling
 - 1 for motor supply (+1 as an option),

■ OPTIONS

- Heating resistance (400 VAC / 6W max).
- DPDT limit switches (250VAC / 2A max).
- Extra limit switches (250VAC / 2A max).
- Single track potentiometer 1kOhm (other values on request). Max 1.2W.
- INTEGRAL+ / POSIGAM+ controls boards have to be fitted in an external separated EEx d box.

COMMANDES

■ VERSION STANDARD

- Contacts SPDT (250VAC / 2A max).
- Presse-étoupe 3 x M20 :
 - 2 pour la signalisation
 - 1 pour l'alimentation moteur (+1 en option),

■ OPTIONS

- Résistance de chauffage (400 VAC / 6W max).
- Contacts fin de course DPDT (250VAC / 2A max).
- Contacts fin de course supp. (250VAC / 2A max).
- Potentiomètre simple piste 1kOhm (autres valeurs sur demande). Max 1.2W.
- Les modules INTEGRAL+ / POSIGAM+ doivent être installées dans une boîte EEx d séparée.



All data in this brochure are given for information only and are subject to change without notice.

Les données contenues dans cette brochure sont communiquées pour information et nous nous réservons la possibilité de les modifier sans préavis.



Performances / Caractéristiques

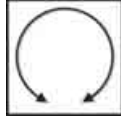
SD Range / Gamme SD

Quarter-turn / Quart de tour
Explosionproof / Antidéflagrant

Type of operation and modulating class / Type de fonctionnement et classe de régulation

On / Off

Tout ou Rien

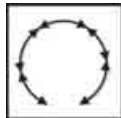


Open or close the full stroke on average 20 to 30 times/day.

Ouvrir ou fermer sur toute la course en moyenne 20 à 30 fois/jour

Modulating Class III

Régulation Classe III



Select intermediate positions, Modulating with good precision (better than 2 %) on average 360 times/day.

Atteindre des positions intermédiaires avec une précision suffisante (mieux que 2%) en moyenne 360 fois/jour.

For higher precision and duty operation, please consult our "modulating range" catalogue.

Fonctionnement plus intensif ou précision plus grande : veuillez consulter le catalogue régulation

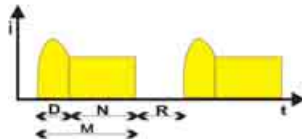
S4 motor duty according to IEC 34 Standard / Service moteur S4 selon la norme IEC 34

S4 : Intermittent duty with starting

Repetition of cycles including :

- starting period D,
- period of constant speed N,
- rest period R.

Duty rating D.R (in %) = $M / (R+M) * 100$



S4 : Service Intermittent à démarrage

Suite de cycles comprenant :

- période de démarrage D,
- période de régime constant N,
- période de repos R.

Facteur de service (%) = $M / (R+M) * 100$

Bernard standard		
TYPE OF OPERATION FONCTIONNEMENT	DUTY RATING FACTEUR DE SERVICE	FREQUENCY FREQUENCE
ON / OFF	S4 - 30 %	360 starts/hour (VAC)
CLASS III	S4 - 50 %	1 200 starts/hour

Note on torque data :

- Max torque data corresponds to the starting period D
- Operating torque corresponds to the constant speed period N

Note sur les valeurs de couple :

- Le couple max correspond à la période de démarrage D
- Le couple de manoeuvre correspond à la période de régime constant N

All data in this brochure are given for information only and are subject to change without notice.

Les données contenues dans cette brochure sont communiquées pour information et nous nous réservons la possibilité de les modifier sans préavis.

<i>S4 service - D.R : 30% / Moteur S4 service : 30% max</i>										
Max torque	Operating torque	Type	Operating time	Flange	Power	Speed	Current rated	Current start	Cos	Efficiency
Couple max	Couple de manoeuvre	Type	Temps de manoeuvre	Bride	Puissance	Vitesse	Courant nominal	Courant démarrage	Cos	Rendement
N.m	N.m		s / 90°	ISO	kW	rpm tr/min	A	A	φ	%
60	60	OA6	6	F05 / 07	0.03	1500	0.6	0.9	0.9	22
100	60	OA8	6	F05 / 07	0.06	1500	1.2	1.7	0.9	25
100	60	OAP	30	F05 / 07	0.03	1500	0.6	0.9	0.9	22
100	60	OAP	60	F05 / 07	0.03	1500	0.6	0.9	0.9	22
150	80	OA15	15	F07 / (10)	0.03	1500	0.6	0.9	0.9	22
150	80	OA15	25	F07 / (10)	0.03	1500	0.6	0.9	0.9	22
200	140	AS18	5	F07 / 10	0.20	1500	2.5	3.5	0.9	36
250	140	AS25	5	F07 / 10	0.40	1500	4.0	6.3	0.9	41
300	140	AS25	10	F07 / 10	0.10	750	1.8	2.5	0.9	27
250	140	ASP	30	F07 / 10	0.03	1500	0.6	0.9	0.9	22
250	140	ASP	60	F07 / 10	0.03	1500	0.6	0.9	0.9	22
600	400	AS50	30	F10 / 07	0.06	1500	1.2	1.7	0.9	25
600	400	AS50	60	F10 / 07	0.04	750	1.0	1.3	0.9	20
800	400	AS80	30	F12	0.15	1500	2.0	3.0	0.9	35
800	400	AS80	60	F12	0.10	750	1.8	2.5	0.9	27
1000	750	BS100	30	F12 / (14)	0.20	1500	2.5	3.5	0.9	36
1000	750	BS100	60	F12 / (14)	0.06	1500	1.2	1.7	0.9	25
1500	750	BS150	30	F14	0.40	1500	4.0	6.3	0.9	34
1500	750	BS150	60	F14	0.20	1500	2.5	3.5	0.9	36

EEx d - 1 PH 230V 50Hz On / Off - Tout ou Rien

<i>S4 service - D.R : 30% / Moteur S4 service : 30% max</i>										
Max torque	Operating torque	Type	Operating time	Flange	Power	Speed	Current rated	Current start	Cos	Efficiency
Couple max	Couple de manoeuvre	Type	Temps de manoeuvre	Bride	Puissance	Vitesse	Courant nominal	Courant démarrage	Cos	Rendement
N.m	N.m		s / 90°	ISO	kW	rpm tr/min	A	A	φ	%
200	140	UX18	5	F07 / 10	0.20	1500	2.5	3.5	0.9	36
250	140	UX25	5	F07 / 10	0.40	1500	4.0	6.3	0.9	41
300	140	UX25	10	F07 / 10	0.10	750	1.8	2.5	0.9	27
250	140	UXP	45	F07 / 10	0.03	1500	0.6	0.9	0.9	22
600	400	UX50	30	F10 / 07	0.06	1500	1.2	1.7	0.9	25
600	400	UX50	60	F10 / 07	0.04	750	1.0	1.3	0.9	20
800	400	UX80	30	F12	0.15	1500	2.0	3.0	0.9	35
800	400	UX80	60	F12	0.10	750	1.8	2.5	0.9	27

S4 service - D.R : 30% / Moteur S4 service : 30% max

Max torque	Operating torque	Type	Operating time	Flange	Power	Speed	Current rated	Current start	Cos	Efficiency
Couple max	Couple de manoeuvre	Type	Temps de manoeuvre	Bride	Puissance	Vitesse	Courant nominal	Courant démarrage	Cos	Rendement
N.m	N.m		s / 90°	ISO	kW	rpm tr/min	A	A	φ	%
60	60	OA6	6	F05 / 07	0.03	1500	0.3	0.5	0.5	30
60	60	OA6	3	F05 / 07	0.04	3000	0.3	0.7	0.8	43
100	60	OA8	6	F05 / 07	0.10	1500	0.6	1.1	0.6	40
80	60	OA8	3	F05 / 07	0.14	3000	0.7	2.8	0.6	52
100	60	OAP	30	F05 / 07	0.03	1500	0.3	0.5	0.5	30
100	60	OAP	60	F05 / 07	0.03	1500	0.3	0.5	0.5	30
150	80	OA15	15	F07 / (10)	0.03	1500	0.3	0.5	0.5	30
150	80	OA15	25	F07 / (10)	0.03	1500	0.3	0.5	0.5	30
200	140	AS18	5	F07 / 10	0.10	1500	0.6	1.1	0.6	40
250	140	AS25	5	F07 / 10	0.15	1500	0.7	2.1	0.6	58
300	140	AS25	10	F07 / 10	0.10	750	0.8	1.6	0.5	37
250	140	ASP	30	F07 / 10	0.03	1500	0.3	0.5	0.5	30
250	140	ASP	60	F07 / 10	0.03	1500	0.3	0.5	0.5	30
500	500	BS50	6.5	F12	0.50	1500	1.5	5.0	0.8	65
500	500	BS50	10	F12	0.20	1000	1.2	2.5	0.6	40
600	400	AS50	30	F10 / 07	0.06	1500	0.3	0.8	0.8	35
600	400	AS50	60	F10 / 07	0.06	750	0.6	0.9	0.4	40
800	400	AS80	30	F12	0.06	1500	0.3	0.8	0.8	35
800	400	AS80	60	F12	0.06	750	0.6	0.9	0.4	40
1000	750	BS100	30	F12 / (14)	0.10	1500	0.6	1.1	0.6	40
1200	750	BS100	60	F12 / (14)	0.06	1500	0.3	0.8	0.8	35
1500	750	BS150	30	F14	0.15	1500	0.7	2.1	0.6	58
1500	750	BS150	60	F14	0.10	1500	0.6	1.1	0.6	40

EEx d - 3 PH 400V 50Hz On / Off - Tout ou Rien

S4 service - D.R : 30% / Moteur S4 service : 30% max

Max torque	Operating torque	Type	Operating time	Flange	Power	Speed	Current rated	Current start	Cos	Efficiency
Couple max	Couple de manoeuvre	Type	Temps de manoeuvre	Bride	Puissance	Vitesse	Courant nominal	Courant démarrage	Cos	Rendement
N.m	N.m		s / 90°	ISO	kW	rpm tr/min	A	A	φ	%
200	140	UX18	5	F07 / 10	0.10	1500	0.6	1.1	0.6	40
250	140	UX25	5	F07 / 10	0.15	1500	0.7	2.1	0.6	58
300	140	UX25	10	F07 / 10	0.10	750	0.8	1.6	0.5	37
250	140	UXP	45	F07 / 10	0.03	1500	0.3	0.5	0.5	30
600	400	UX50	30	F10 / 07	0.06	1500	0.3	0.8	0.8	35
600	400	UX50	60	F10 / 07	0.06	750	0.6	0.9	0.4	40
800	400	UX80	30	F12	0.06	1500	0.3	0.8	0.8	35
800	400	UX80	60	F12	0.06	750	0.6	0.9	0.4	40

<i>S4 service - D.R : 30% / Moteur S4 service : 30% max</i>										
Max torque	Operating torque	Type	Operating time	Flange	Power	Speed	Current rated	Current start	Cos	Efficiency
Couple max N.m	Couple de manoeuvre N.m	Type	Temps de manoeuvre s / 90°	Bride ISO	Puissance kW	Vitesse rpm tr/min	Courant nominal A	Courant démarrage A	Cos φ	Rendement %
60	60	OA6	5	F05 / 07	0.03	1800	1.9	2.5	0.9	18
100	60	OA8	5	F05 / 07	0.05	1800	2.2	4.3	0.9	40
100	60	OAP	25	F05 / 07	0.024	1800	1.0	1.2	0.9	22
100	60	OAP	50	F05 / 07	0.03	1800	1.3	2.0	0.9	23
150	80	OA15	13	F07 / (10)	0.05	1800	1.9	2.5	0.9	18
150	80	OA15	21	F07 / (10)	0.03	1800	1.3	2.0	0.9	23
250	140	AS25	4	F07 / 10	0.35	1800	6.0	19.0	0.9	57
250	140	ASP	15	F07 / 10	0.05	1800	2.2	4.3	0.9	40
250	140	ASP	25	F07 / 10	0.03	1800	1.3	2.0	0.9	23
250	140	ASP	50	F07 / 10	0.03	1800	1.3	2.0	0.9	23
600	400	AS50	25	F10 / 07	0.08	1800	2.2	4.3	0.9	40
800	400	AS80	25	F12	0.20	1800	4.0	17.0	0.9	48
1000	750	BS100	25	F12 / (14)	0.20	1800	4.0	17.0	0.9	48
1200	750	BS100	50	F12 / (14)	0.08	1800	2.2	4.3	0.9	40

EEx d - 1 PH 115V 60Hz On / Off - Tout ou Rien

<i>S4 service - D.R : 30% / Moteur S4 service : 30% max</i>										
Max torque	Operating torque	Type	Operating time	Flange	Power	Speed	Current rated	Current start	Cos	Efficiency
Couple max N.m	Couple de manoeuvre N.m	Type	Temps de manoeuvre s / 90°	Bride ISO	Puissance kW	Vitesse rpm tr/min	Courant nominal A	Courant démarrage A	Cos φ	Rendement %
250	140	UX25	4	F07 / 10	0.35	1800	6.0	19.0	0.9	57
250	140	UXP	35	F07 / 10	0.03	1800	1.3	2.0	0.9	23
600	400	UX50	25	F10 / 07	0.08	1800	2.2	4.3	0.9	40
800	400	UX80	25	F12	0.20	1800	4.0	17.0	0.9	48

S4 service - D.R : 30% / Moteur S4 service : 30% max

Max torque	Operating torque	Type	Operating time	Flange	Power	Speed	Current rated	Current start	Cos	Efficiency
Couple max	Couple de manoeuvre	Type	Temps de manoeuvre	Bride	Puissance	Vitesse	Courant nominal	Courant démarrage	Cos	Rendement
N.m	N.m		s / 90°	ISO	kW	rpm tr/min	A	A	φ	%
60	60	OA6	5	F05 / 07	0.04	1800	0.3	0.5	0.5	30
100	60	OA8	5	F05 / 07	0.12	1800	0.6	1.1	0.6	40
100	60	OAP	25	F05 / 07	0.04	1800	0.3	0.5	0.5	30
100	60	OAP	50	F05 / 07	0.04	1800	0.3	0.5	0.5	30
150	80	OA15	15	F07 / (10)	0.04	1800	0.3	0.5	0.5	30
150	80	OA15	25	F07 / (10)	0.04	1800	0.3	0.5	0.5	30
200	140	AS18	4	F07 / 10	0.12	1800	0.6	1.1	0.6	40
250	140	AS25	4	F07 / 10	0.18	1800	0.7	2.1	0.6	58
300	14	AS25	8	F07 / 10	0.12	900	0.8	1.6	0.5	37
250	140	ASP	25	F07 / 10	0.04	1800	0.3	0.5	0.5	30
250	140	ASP	50	F07 / 10	0.04	1800	0.3	0.5	0.5	30
500	500	BS50	5	F12	0.60	1800	1.5	5.0	0.8	65
500	500	BS50	8	F12	0.24	1200	1.2	2.5	0.6	40
600	400	AS50	25	F10 / 07	0.07	1800	0.3	0.8	0.8	35
600	400	AS50	50	F10 / 07	0.07	900	0.6	0.9	0.4	40
800	400	AS80	25	F12	0.07	1800	0.3	0.8	0.8	35
800	400	AS80	50	F12	0.07	900	0.6	0.9	0.4	40
1000	750	BS100	25	F12 / (14)	0.12	1800	0.6	1.1	0.6	40
1200	750	BS100	50	F12 / (14)	0.07	1800	0.3	0.8	0.8	35
1500	750	BS150	25	F14	0.18	1800	0.7	2.1	0.6	58
1500	750	BS150	50	F14	0.12	1800	0.6	1.1	0.6	40

EEx d - 3 PH 460V 60Hz On / Off - Tout ou Rien

S4 service - D.R : 30% / Moteur S4 service : 30% max

Max torque	Operating torque	Type	Operating time	Flange	Power	Speed	Current rated	Current start	Cos	Efficiency
Couple max	Couple de manoeuvre	Type	Temps de manoeuvre	Bride	Puissance	Vitesse	Courant nominal	Courant démarrage	Cos	Rendement
N.m	N.m		s / 90°	ISO	kW	rpm tr/min	A	A	φ	%
200	140	UX18	4	F07 / 10	0.12	1800	0.6	1.1	0.6	40
250	140	UX25	4	F07 / 10	0.18	1800	0.7	2.1	0.6	58
300	140	UX25	8	F07 / 10	0.12	900	0.8	1.6	0.5	37
250	140	UXP	35	F07 / 10	0.04	1800	0.3	0.5	0.5	30
600	400	UX50	25	F10 / 07	0.07	1800	0.3	0.8	0.8	35
600	400	UX50	50	F10 / 07	0.07	900	0.6	0.9	0.4	40
800	400	UX80	25	F12	0.07	1800	0.3	0.8	0.8	35
800	400	UX80	50	F12	0.07	900	0.6	0.9	0.4	40

S4 service - D.R : 50% / Moteur S4 service : 50% max

Max torque	Permanent torque	Type	Operating time	Flange	Power	Speed	Current rated	Current start	Cos	Efficiency
Couple max	Couple de manoeuvre	Type	Temps de manoeuvre	Bride	Puissance	Vitesse	Courant nominal	Courant démarrage	Cos	Rendement
N.m	N.m		s / 90°	ISO	kW	rpm tr/min	A	A	φ	%
80	60	OAP	30	F05/F07	0.02	1500	0.4	0.5	0.9	22
80	60	OAP	60	F05/F07	0.03	1500	0.6	0.9	0.9	22
150	80	OA15	25	F07	0.03	1500	0.6	0.9	0.9	22
250	140	ASP	30	F07/F10	0.03	1500	0.6	0.9	0.9	22
250	140	ASP	60	F07/F10	0.03	1500	0.6	0.9	0.9	22
500	250	AS50	30	F10/F07	0.06	1500	1.2	1.7	0.9	25
500	250	AS50	60	F10/F07	0.04	750	1.0	1.3	0.9	20
1000	600	BS100	30	F12 / (14)	0.15	1500	2.0	3.0	0.9	35
1000	600	BS100	60	F12 / (14)	0.06	1500	1.2	1.7	0.9	25

EEx d - 1 PH 230 V 50 Hz
Class III - Classe III

S4 service - D.R : 50% / Moteur S4 service : 50% max

Max torque	Permanent torque	Type	Operating time	Flange	Power	Speed	Current rated	Current start	Cos	Efficiency
Couple max	Couple de manoeuvre	Type	Temps de manoeuvre	Bride	Puissance	Vitesse	Courant nominal	Courant démarrage	Cos	Rendement
N.m	N.m		s / 90°	ISO	kW	rpm tr/min	A	A	φ	%
250	140	UXP	45	F07/F10	0.03	1500	0.6	0.9	0.9	22
500	250	UX50	30	F10/F07	0.06	1500	1.2	1.7	0.9	25
500	250	UX50	60	F10/F07	0.04	750	1.0	1.3	0.9	20

S4 service - D.R : 50% / Moteur S4 service : 50% max

Max torque	Permanent torque	Type	Operating time	Flange	Power	Speed	Current rated	Current start	Cos	Efficiency
Couple max	Couple de manoeuvre	Type	Temps de manoeuvre	Bride	Puissance	Vitesse	Courant nominal	Courant démarrage	Cos	Rendement
N.m	N.m		s / 90°	ISO	kW	rpm tr/min	A	A	φ	%
80	60	OAP	30	F05/F07	0.03	1500	0.3	0.5	0.5	30
80	60	OAP	60	F05/F07	0.03	1500	0.3	0.5	0.5	30
150	80	OA15	25	F07	0.03	1500	0.3	0.5	0.5	30
250	140	ASP	30	F07/F10	0.03	1500	0.3	0.5	0.5	30
250	140	ASP	60	F07/F10	0.03	1500	0.3	0.5	0.5	30
500	250	AS50	30	F10/F07	0.06	1500	0.3	0.8	0.8	35
500	250	AS50	60	F10/F07	0.06	750	0.6	0.9	0.4	40
1000	600	BS100	30	F12 / (14)	0.10	1500	0.6	1.1	0.6	40
1000	600	BS100	60	F12 / (14)	0.06	1500	0.3	0.8	0.8	35

EEx d - 3 PH 400 V 50 Hz
Class III - Classe III

S4 service - D.R : 50% / Moteur S4 service : 50% max

Max torque	Permanent torque	Type	Operating time	Flange	Power	Speed	Current rated	Current start	Cos	Efficiency
Couple max	Couple de manoeuvre	Type	Temps de manoeuvre	Bride	Puissance	Vitesse	Courant nominal	Courant démarrage	Cos	Rendement
N.m	N.m		s / 90°	ISO	kW	rpm tr/min	A	A	φ	%
250	140	UXP	45	F07/F10	0.03	1500	0.3	0.5	0.5	30
500	250	UX50	30	F10/F07	0.06	1500	0.3	0.8	0.8	35
500	250	UX50	60	F10/F07	0.06	750	0.6	0.9	0.4	40

<i>S4 service - D.R : 50% / Moteur S4 service : 50% max</i>										
Max torque	Permanent torque	Type	Operating time	Flange	Power	Speed	Current rated	Current start	Cos	Efficiency
Couple max	Couple de manoeuvre	Type	Temps de manoeuvre	Bride	Puissance	Vitesse	Courant nominal	Courant démarrage	Cos	Rendement
N.m	N.m		s / 90°	ISO	kW	rpm tr/min	A	A	φ	%
80	60	OAP	25	F05 / 07	0.03	1800	1.3	2.0	0.9	23
80	60	OAP	50	F05 / 07	0.03	1800	1.3	2.0	0.9	23
150	80	OA15	25	F07 / (10)	0.03	1800	1.3	2.0	0.9	23
250	140	ASP	25	F07 / 10	0.03	1800	1.3	2.0	0.9	23
250	140	ASP	50	F07 / 10	0.03	1800	1.3	2.0	0.9	23
500	250	AS50	25	F10 / 07	0.08	1800	2.2	4.3	0.9	40
1000	600	BS100	50	F12 / (14)	0.08	1800	2.2	4.3	0.9	40

EEx d - 1 PH 115 V 60 Hz
Class III - Classe III

<i>S4 service - D.R : 50% / Moteur S4 service : 50% max</i>										
Max torque	Permanent torque	Type	Operating time	Flange	Power	Speed	Current rated	Current start	Cos	Efficiency
Couple max	Couple de manoeuvre	Type	Temps de manoeuvre	Bride	Puissance	Vitesse	Courant nominal	Courant démarrage	Cos	Rendement
N.m	N.m		s / 90°	ISO	kW	rpm tr/min	A	A	φ	%
250	140	UXP	35	F07 / 10	0.03	1800	1.3	2.0	0.9	23
500	250	UX50	25	F10 / 07	0.08	1800	2.2	4.3	0.9	40

S4 service - D.R : 50% / Moteur S4 service : 50% max

Max torque	Permanent torque	Type	Operating time	Flange	Power	Speed	Current rated	Current start	Cos	Efficiency
Couple max	Couple de manoeuvre	Type	Temps de manoeuvre	Bride	Puissance	Vitesse	Courant nominal	Courant démarrage	Cos	Rendement
N.m	N.m		s / 90°	ISO	kW	rpm tr/min	A	A	φ	%
80	60	OAP	25	F05/F07	0.04	1800	0.3	0.5	0.5	30
80	60	OAP	50	F05/F07	0.04	1800	0.3	0.5	0.5	30
150	80	OA15	21	F07	0.04	1800	0.3	0.5	0.5	30
250	140	ASP	25	F07/F10	0.04	1800	0.3	0.5	0.5	30
250	140	ASP	50	F07/F10	0.04	1800	0.3	0.5	0.5	30
500	250	AS50	25	F10/F07	0.07	1800	0.3	0.8	0.8	35
500	250	AS50	50	F10/F07	0.07	900	0.6	0.8	0.4	40
1000	600	BS100	25	F12 / (14)	0.12	1800	0.6	1.1	0.6	40
1000	600	BS100	50	F12 / (14)	0.07	1800	0.3	0.8	0.8	35

EEx d - 3 PH 460 V 60 Hz
Class III - Classe III

S4 service - D.R : 50% / Moteur S4 service : 50% max

Max torque	Permanent torque	Type	Operating time	Flange	Power	Speed	Current rated	Current start	Cos	Efficiency
Couple max	Couple de manoeuvre	Type	Temps de manoeuvre	Bride	Puissance	Vitesse	Courant nominal	Courant démarrage	Cos	Rendement
N.m	N.m		s / 90°	ISO	kW	rpm tr/min	A	A	φ	%
250	140	UXP	35	F07/F10	0.04	1800	0.3	0.5	0.5	30
500	250	UX50	25	F10/F07	0.07	1800	0.3	0.8	0.8	35
500	250	UX50	50	F10/F07	0.07	900	0.6	0.8	0.4	40

At Your Service Over The World

AUSTRALIA

j.outram@peglerbeacon.com.au

PEGLER BEACON AUSTRALIA Pty Ltd

NSW
Tel : + 61 2 98 41 23 45
Fax : + 61 2 96 84 64 39

MALAYSIA

tcmeng@pc.jaring.my

ACTUATION & CONTROLS ENGINEER

JOHOR BAHRU
Tel : +60 7 23 50 277 / 23 50 281
Fax : +60 7 23 50 280 / 23 50 285

AUSTRIA

hammermueller@IPU.co.at

IPI ING PAUL UNGER

WIEN
Tel : +43 1 602 41 49
Fax : +43 1 603 29 43

MIDDLE-EAST

bernact@emirates.net.ae

BERNARD MIDDLE-EAST

DUBAI - U.A.E.
Tel : +971 4 39 80 726
Fax : +971 4 39 80 726

BELGIUM

christian.baert@bernard-benelux.com

BERNARD BENELUX SA

BRUXELLES
Tel : +32 2 34 34 122
Fax : +32 2 34 72 843

MOROCCO

aquatel@wanadoo.net.ma

AQUATEL sarl

CASABLANCA
Tel : +212 22 66 55 71
Fax : +212 22 66 55 74

BRAZIL

jcn@jcn.com.br

JCN

SAO PAULO
Tel : +55 11 39 02 26 00
Fax : +55 11 39 02 40 18

NETHERLANDS

bernard.benelux@12move.nl

BERNARD BENELUX NV

AR UTRECHT
Tel : +31 30 24 14 700
Fax : +31 30 24 13 949

CHINA

office@tadella.com
www.tadella.com

TADELLA LIMITED

BEIJING
Tel : +86 10 6517 0601 / 0602
Fax : +86 10 6517 0603

NORWAY

jer@fagerberg.no
www.fagerberg.no

FAGERBERG NORGE a.s

GRESSVIK
Tel : +47 69 35 55 30
Fax : +47 69 35 55 31

CZECH REPUBLIC

brno@fluidbohemia.cz

FLUIDTECHNIK BOHEMIA s.r.o.

BRNO
Tel : +420 548 213 233-5
Fax : +420 548 213 238

POLAND

matzanke@pol.pl

MARCO

WARSAW
Tel : +48 22 864 55 43
Fax : +48 22 864 94 22

DENMARK

jh@armatec.dk
www.armatec.dk

ARMATEC A/S

GLOSTRUP
Tel : +45 46 96 00 00
Fax : +45 46 96 00 01

PORTUGAL

import.export@pinhol.com.pt

PINHOL, GOMES & GOMES LDA.

CAMAXIDE
Tel : +351 21 425 68 50
Fax : +351 21 425 68 59

FINLAND

info@soffco.fi
www soffco.fi

OY SOFFCO AB

ESPOO
Tel : +358 9 54 04 620
Fax : +358 9 54 04 6250

RUSSIA

aet@ctinet.ru

A.E.T.

ST PETERSBURG
Tel : +7 812 320 55 97
Fax : +7 812 320 55 97

GERMANY

bernard@deufra.de
www.deufra.de

DEUFRA GMBH

TROISDORF
Tel : +49 22 41 98 340
Fax : +49 22 41 98 34 44

SINGAPORE

acesin@singnet.com.sg

ACTUATION & CONTROLS ENG. (ASIA)

SINGAPORE
Tel : +65 65 654 227
Fax : +65 65 650 224

GREECE

yanpap@acci.gr

PI&MS

ATHENS
Tel : +30 2 10 66 69 129
Fax : +30 2 10 66 69 130

SPAIN

bernardservo@wanadoo.es

BERNARD SERVOMOTORES

MADRID
Tel : +34 91 30 41 139
Fax : +34 91 32 73 442

HUNGARY

apagyi@elender.hu

APAGYI TRADEIMPEX KFT

BUDAPEST
Tel : +36 1 223 1958
Fax : +36 1 273 0680

SWEDEN

peter.fredriksson@fagerberg.se
www.fagerberg.se

G. FAGERBERG AB

GOETEBORG
Tel : +46 31 69 37 00
Fax : +46 31 69 38 00

INDIA

mail@ilpgt.com

INSTRUMENTATION LTD

PALGAT-KERALA
Tel : +91 491 56 61 27
Fax : +91 491 56 61 35

SWITZERLAND

info@matokem.com
www.matokem.com

MATOKEM AG

ALLSCHWIL
Tel : +41 61 483 15 40
Fax : +41 61 483 15 42

chemtrolssam@vol.net.in
www.chemtrolssamil.com

CHEMTROLS LTD

MUMBAI
Tel : +91 22 2857 9992
Fax : +91 22 2857 9995

THAILAND

pinvidic@ksc7.th.com

BERNARD SOUTH-EAST ASIA

Liaison office Thailand
BANGKOK
Tel : +66 1 814 57 30
Fax : +66 2 255 26 38

ITALY

info.servomotori@bernard-italia.com

BERNARD SERVOMOTORI

MAZZO DI RHO (MI)
Tel : +39 02 93 90 60 22
Fax : +39 02 93 90 42 46

UNITED ARABS EMIRATES

emhold@emirates.net.ae

EMIRATES HOLDINGS

ABU DHABI
Tel : +971 12 644 73 73
Fax : +971 12 644 40 66

JAPAN

yoshiro.shimizu@pechiney.com

BERNARD JAPAN

c/o Pechiney Japan
TOKYO
Tel : +81 3 33 49 66 39
Fax : +81 3 33 49 67 50

UNITED-KINGDOM

enquiries@zoedale.co.uk
www.zoedale.co.uk

ZOEDALE Plc

BEDFORD
Tel : +44 12 34 83 28 32
Fax : +44 12 34 83 28 00

KOREA (Rep of)

bernard@humanitc.com
www.humanitc.com

Water & environment :

H.I TECH.
SEOUL
Tel : +82 2 532 2604
Fax : +82 2 3478 7089

USA

bsales@bernardcontrols.com
www.bernardcontrols.com

BERNARD CONTROLS Inc

HOUSTON - TEXAS
Tel : +1 281 578 66 66
Fax : +1 281 578 27 97

istechkim@kornet.net

Power industry :

I.S TECH (energy industry)
KYONGGI
Tel : +82 31 718 15 08
Fax : +82 31 718 34 08

B BERNARD

4 rue d'Arsonval - BP91 - 95505 GONESSE CEDEX. France

Tel. +33.1.34.07.71.00 - Fax +33.1.34.07.71.01

E-mail : mail@bernard-actuators.com - Internet . <http://www.bernard-actuators.com>

