

|   |                |
|---|----------------|
| >> <b>GAMME DE SERVOMOTEURS</b>   | <b>348</b>     |
| >> <b>SERVOMOTEURS A RESSORT DE RAPPEL - 2-15 Nm</b><br>POUR CLAPETS A FONCTION DE SECURITE | <b>349-351</b> |
| >> <b>SERVOMOTEURS DE CLAPETS - 2-40 Nm</b><br>AVEC CABLE DE RACCORDEMENT                   | <b>352-353</b> |
| >> <b>SERVOMOTEURS DE CLAPETS - 5-40 Nm</b><br>AVEC BORNIERES DE RACCORDEMENT               | <b>354-355</b> |
| >> <b>SERVOMOTEURS LINEAIRES 150 N-450 N POUR CLAPETS</b>                                   | <b>356</b>     |
| >> <b>SERVOMOTEURS MULTI-TOURS 3 Nm AVEC CABLE DE RACCORDEMENT</b>                          | <b>357</b>     |
| >> <b>ACCESSOIRES SERVOMOTEURS DE CLAPETS / LINEAIRES / MULTI-TOURS</b>                     | <b>358-361</b> |



# GAMME DE SERVOMOTEURS

|   |    | Servomoteurs à ressort de rappel |      |       | Servomoteurs rotatifs sans ressort de rappel |      |      |       |       | Servomoteurs linéaires |         | servo-moteurs multi-tours |
|---|----|----------------------------------|------|-------|--|------|------|-------|-------|------------------------|---------|---------------------------|
|   |    | 2                                | 4    | 15    | 2  | 5    | 10   | 20    | 40    | -                      | -       | 3                         |
| Couple de rotation  | Nm | 2                                | 4    | 15    | 2  | 5    | 10   | 20    | 40    | -                      | -       | 3                         |
| Noix d'entraînement universelle pour dimensions d'axe jusqu'à | mm | 6-12                             | 8-16 | 10-20 | 6-20   | 6-20 | 8-26 | 10-20 | 14-25 | -                      | -       | -                         |
| Force de positionnement                                       | N  | -                                | -    | -     | -  | -    | -    | -     | -     | 150                    | 450     | -                         |
| Plage de positionnement                                       | mm | -                                | -    | -     | -  | -    | -    | -     | -     | 0...300                | 0...300 | -                         |
| Emboîtement   | mm | -                                | -    | -     | -  | -    | -    | -     | -     | -                      | -       | 8/10*/12                  |

| Pour clapets jusqu'à environ |    |    |    |         |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------------------|----|----|----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                              | TF | LF | AF | TMC...A | LM...A | NM...A | SM...A | GM...A | LH...A | SH...A | LU...A |
| 0,4 m <sup>2</sup>           |    |    |    |         |        |        |        |        |        |        |        |
| 0,6 m <sup>2</sup>           |    | ↓  | ↓  |         | ↓      | ↓      | ↓      | ↓      | ↓      | ↓      | ↓      |
| 0,8 m <sup>2</sup>           |    |    | ↓  |         |        |        |        |        |        |        |        |
| 1 m <sup>2</sup>             |    |    | ↓  |         | ↓      | ↓      | ↓      | ↓      | ↓      | ↓      |        |
| 2 m <sup>2</sup>             |    |    | ↓  |         |        | ↓      | ↓      | ↓      | ↓      | ↓      |        |
| 3 m <sup>2</sup>             |    |    | ↓  |         |        |        | ↓      | ↓      | ↓      | ↓      |        |
| 4 m <sup>2</sup>             |    |    |    |         |        |        | ↓      | ↓      | ↓      | ↓      |        |
| 8 m <sup>2</sup>             |    |    |    |         |        |        |        | ↓      | ↓      | ↓      |        |

\*avec adaptateur ZF10-LUA

# SERVOMOTEURS A RESSORT DE RAPPEL 2 Nm POUR CLAPETS A FONCTION DE SECURITE



|                                      | TF24                            | TF24-S | TF230   | TF230-S | TF24-3    | TF24-SR |
|--------------------------------------|---------------------------------|--------|---------|---------|-----------|---------|
| COUPLE DE ROTATION                   | 2 Nm                            |        |         |         |           |         |
| ALIMENTATION                         | 24 Vac/dc                       |        | 230 Vac |         | 24 Vac/dc |         |
| RACCORDEMENT                         | câble PVC, longueur : 1 m       |        |         |         |           |         |
| CLAPETS                              | jusqu'à env. 0,4 m <sup>2</sup> |        |         |         |           |         |
| NOIX D'ENTRAINEMENT<br>UNIVERSELLE   | 6 ... 12 mm                     |        |         |         |           |         |
| TEMPS DE MARCHE<br>MOTEUR            | 75 s                            |        |         |         | 150 s     |         |
| TEMPS DE MARCHE<br>RESSORT DE RAPPEL | 25 s                            |        |         |         |           |         |
| SENS DE ROTATION                     | réversible (droite / gauche)    |        |         |         |           |         |
| LIMITATION ANGLE<br>DE ROTATION      | mécanique, réglable             |        |         |         |           |         |
| INDICE DE PROTECTION                 | IP 54                           |        |         |         |           |         |

## CARACTERISTIQUES SIGNAUX DE COMMANDE

|                               |                      |   |   |   |          |  |
|-------------------------------|----------------------|---|---|---|----------|--|
| CONTACT AUXILIAIRE<br>INTERNE | -                    | pouvoir<br>de coupure :<br>1 mA ... 3/0,5A<br>250 Vac | - | pouvoir<br>de coupure :<br>1 mA ... 3/0,5A<br>250 Vac | -        | -  |
| SIGNAL DE COMMANDE            | tout ou rien à 1 fil |   |   |   | 3 points | proportionnel<br>commande : 0 ... 10 Vdc<br>plage de travail :<br>2 ... 10 Vdc<br>signal de position :<br>2 ... 10 Vdc |

Accessoires

p.358-361



# SERVOMOTEURS A RESSORT DE RAPPEL 4 Nm POUR CLAPETS A FONCTION DE SECURITE



|                                      | LF24                            | LF24-S | LF230   | LF230-S | LF24-SR   |
|--------------------------------------|---------------------------------|--------|---------|---------|-----------|
| COUPLE DE ROTATION                   | 4 Nm                            |        |         |         |           |
| ALIMENTATION                         | 24 Vac/dc                       |        | 230 Vac |         | 24 Vac/dc |
| RACCORDEMENT                         | câble PVC, longueur : 1 m       |        |         |         |           |
| CLAPETS                              | jusqu'à env. 0,8 m <sup>2</sup> |        |         |         |           |
| NOIX D'ENTRAIEMENT<br>UNIVERSELLE    | 8 ... 16 mm                     |        |         |         |           |
| TEMPS DE MARCHE<br>MOTEUR            | 75 s                            |        |         | 150 s   |           |
| TEMPS DE MARCHE<br>RESSORT DE RAPPEL | 20 s                            |        |         |         |           |
| SENS DE ROTATION                     | réversible (droite / gauche)    |        |         |         |           |
| LIMITATION ANGLE<br>DE ROTATION      | mécanique, réglable             |        |         |         |           |
| INDICE DE PROTECTION                 | IP 54                           |        |         |         |           |

## CARACTERISTIQUES SIGNAUX DE COMMANDE

|                               |                      |  |   |  |  |
|-------------------------------|----------------------|--|---|--|--|
| CONTACT AUXILIAIRE<br>INTERNE | -                    | pouvoir de coupure :<br>1 mA ... 3/0,5A<br>250 Vac | - | pouvoir de coupure :<br>1 mA ... 3/0,5A<br>250 Vac | -  |
| SIGNAL DE COMMANDE            | tout ou rien à 1 fil |  |   |  | proportionnel<br>commande : 0 ... 10 Vdc<br>plage de travail :<br>2 ... 10 Vdc<br>signal de position :<br>2 ... 10 Vdc |

Accessoires

p.358-361

# SERVOMOTEURS A RESSORT DE RAPPEL 15 Nm POUR CLAPETS A FONCTION DE SECURITE



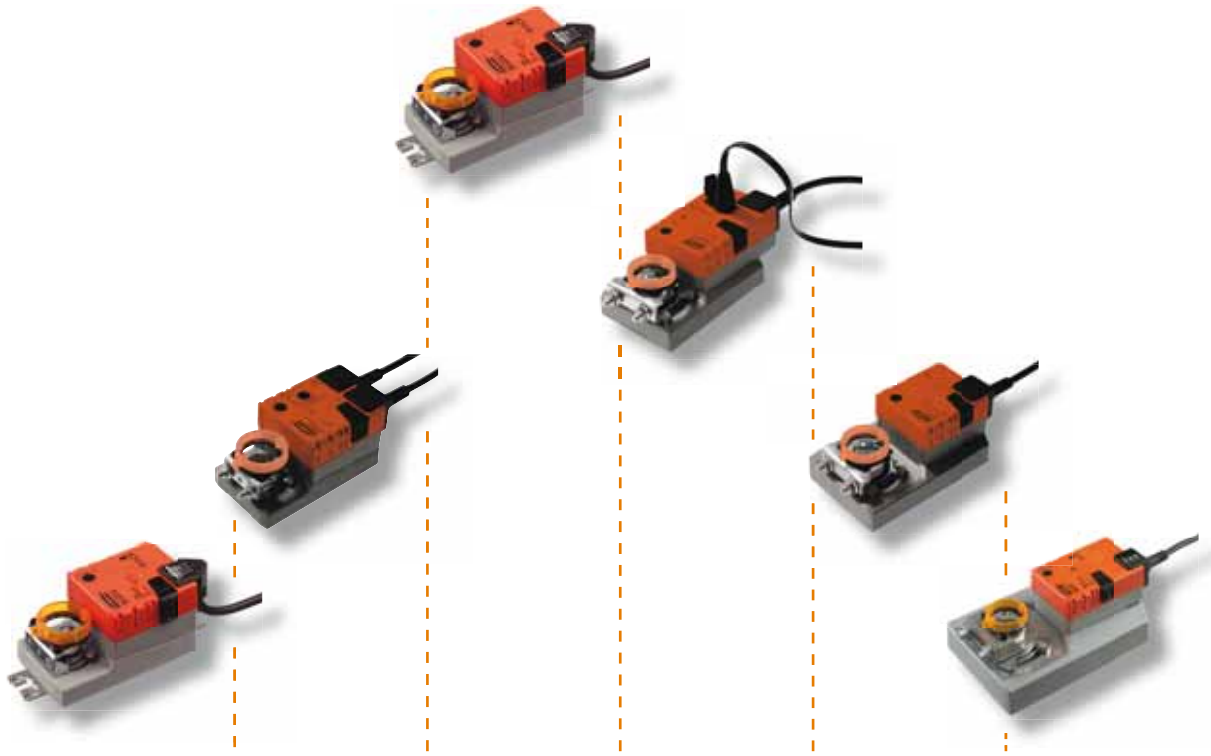
|   | AF24                          | AF24-S   | AF230   | AF230-S | AF24-SR  |
|---|-------------------------------|--|---------|---------|--|
| COUPLE DE ROTATION                          | 15 Nm                         |  |         |         |  |
| ALIMENTATION                                | 24 Vac/dc                     |  | 230 Vac |         | 24 Vac/dc  |
| RACCORDEMENT                                | câble PVC, longueur : 1 m     |  |         |         |  |
| CLAPETS                                     | jusqu'à env. 3 m <sup>2</sup> |  |         |         |  |
| NOIX D'ENTRAINEMENT<br>UNIVERSELLE          | 10 ... 20 mm                  |  |         |         |  |
| TEMPS DE MARCHE<br>MOTEUR                   | 150 s                         |  |         |         |  |
| TEMPS DE MARCHE<br>RESSORT DE RAPPEL        | 16 s                          |  |         |         |  |
| SENS DE ROTATION                            | réversible (droite / gauche)  |  |         |         |  |
| LIMITATION ANGLE<br>DE ROTATION             | mécanique, réglable           |  |         |         |  |
| INDICE DE PROTECTION                        | IP 54                         |  |         |         |  |
| <b>CARACTERISTIQUES SIGNAUX DE COMMANDE</b> |                               |  |         |         |  |
| CONTACT AUXILIAIRE<br>INTERNE               | -                             | pouvoir de coupure :<br>1 mA ... 3/0,5A<br>250 Vac |         | -       | pouvoir de coupure :<br>1 mA ... 3/0,5A<br>250 Vac   |
| SIGNAL DE COMMANDE                          | tout ou rien à 1 fil          |  |         |         | proportionnel<br>commande : 0 ... 10 Vdc<br>plage de travail :<br>2 ... 10 Vdc<br>signal de position :<br>2 ... 10 Vdc |

Accessoires

p.358-361



# SERVOMOTEURS DE CLAPETS AVEC CABLE DE RACCORDEMENT

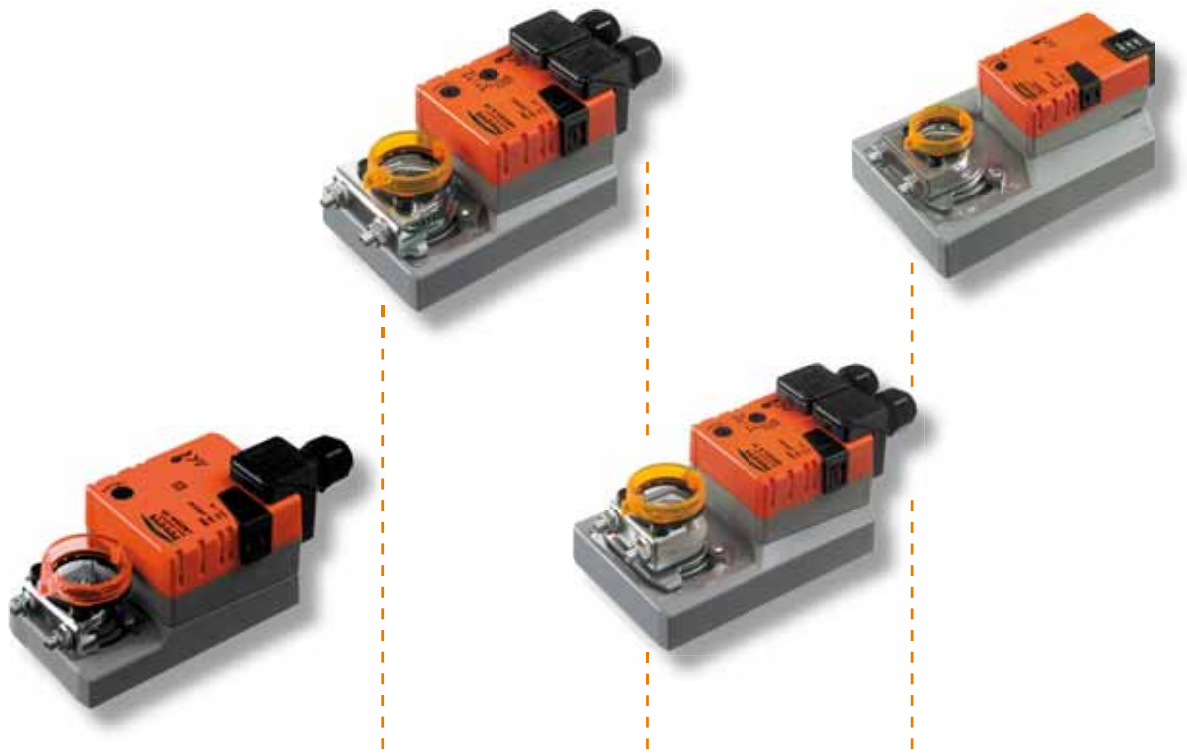


|   | <b>TMC...A</b>  | <b>LM...A</b>                 | <b>LMC..A</b> | <b>NM...A</b>                 | <b>SM...A</b>                                     | <b>GM..A</b>                  |
|---|---|-------------------------------|---------------|-------------------------------|---|-------------------------------|
| COUPLE DE ROTATION                          | 2 Nm  | 5 Nm                          |               | 10 Nm                         | 20 Nm   | 40 Nm                         |
| RACCORDEMENT                                | câble PVC, longueur : 1 m   |                               |               |                               |   |                               |
| CLAPETS                                     | jusqu'à env. 0,4 m <sup>2</sup>   | jusqu'à env. 1 m <sup>2</sup> |               | jusqu'à env. 2 m <sup>2</sup> | jusqu'à env. 4 m <sup>2</sup>                     | jusqu'à env. 8 m <sup>2</sup> |
| NOIX D'ENTRAINEMENT<br>UNIVERSELLE          | 6 ... 20 mm   |                               | 8 ... 26 mm   |                               | 10 ... 20 mm                                      | 14 ... 25 mm                  |
| TEMPS DE MARCHE<br>MOTEUR                   | 35 s  | 150 s                         | 35 s          | 150 s                         |   |                               |
| SENS DE ROTATION                            | réversible (droite / gauche)  |                               |               |                               |   |                               |
| REGLAGE MANUEL                              | blocage par bouton poussoir   |                               |               |                               |   |                               |
| LIMITATION ANGLE<br>DE ROTATION             | mécanique intégré   |                               |               |                               |   |                               |
| INDICE DE PROTECTION                        | IP 54   |                               |               |                               |   |                               |
| <b>CARACTERISTIQUES SIGNAUX DE COMMANDE</b> |   |                               |               |                               |   |                               |
| CONTACT AUXILIAIRE<br>INTERNE               | pouvoir de coupure :<br>1 mA ... 3/0,5A - 250 Vac   |                               | -             |                               | pouvoir de coupure :<br>1 mA ... 3/0,5A - 250 Vac |                               |
| 3 POINTS                                    | commande : 1 ou 2 fils  |                               |               |                               |   |                               |
| PROPORTIONNEL                               | commande : 0 ... 10 Vdc<br>plage de travail : 2 ... 10 Vdc<br>signal de position : 2 ... 10 Vdc |                               |               |                               |   |                               |

| REF.      | ALIMENTATION | SIGNAL DE COMMANDE     | CONTACT AUXILIAIRE |
|-----------|--------------|------------------------|--------------------|
| TMC24A    | 24 Vac/dc    | tout ou rien, 3 points | -                  |
| TMC24A-S  | 24 Vac/dc    | tout ou rien, 3 points | intégré            |
| TMC230A   | 230 Vac      | tout ou rien, 3 points | -                  |
| TMC230A-S | 230 Vac      | tout ou rien, 3 points | intégré            |
| TMC24A-SR | 24 Vac/dc    | proportionnel          | -                  |
| LM24A     | 24 Vac/dc    | tout ou rien, 3 points | -                  |
| LM24A-S   | 24 Vac/dc    | tout ou rien, 3 points | intégré            |
| LM230A    | 230 Vac      | tout ou rien, 3 points | -                  |
| LM230A-S  | 230 Vac      | tout ou rien, 3 points | intégré            |
| LM24A-SR  | 24 Vac/dc    | proportionnel          | -                  |
| LM230ASR  | 230 Vac      | proportionnel          | -                  |
| LMC24A    | 24 Vac/dc    | tout ou rien, 3 points | -                  |
| LMC230A   | 230 Vac      | tout ou rien, 3 points | -                  |
| LMC24A-SR | 24 Vac/dc    | proportionnel          | -                  |
| NM24A     | 24 Vac/dc    | tout ou rien, 3 points | -                  |
| NM24A-S   | 24 Vac/dc    | tout ou rien, 3 points | intégré            |
| NM230A    | 230 Vac      | tout ou rien, 3 points | -                  |
| NM230A-S  | 230 Vac      | tout ou rien, 3 points | intégré            |
| NM24A-SR  | 24 Vac/dc    | proportionnel          | -                  |
| NM230ASR  | 230 Vac      | proportionnel          | -                  |
| SM24A     | 24 Vac/dc    | tout ou rien, 3 points | -                  |
| SM24A-S   | 24 Vac/dc    | tout ou rien, 3 points | intégré            |
| SM230A    | 230 Vac      | tout ou rien, 3 points | -                  |
| SM230A-S  | 230 Vac      | tout ou rien, 3 points | intégré            |
| SM24A-SR  | 24 Vac/dc    | proportionnel          | -                  |
| SM230ASR  | 230 Vac      | proportionnel          | -                  |
| GM24A     | 24 Vac/dc    | tout ou rien, 3 points | -                  |
| GM230A    | 230 Vac      | tout ou rien, 3 points | -                  |
| GM24A-SR  | 24 Vac/dc    | proportionnel          | -                  |



# SERVOMOTEURS DE CLAPETS AVEC BORNERS DE RACCORDEMENT



|   | <b>LM...A</b>   | <b>NM...A</b>                 | <b>SM..A</b>                  | <b>GM...A</b>                 |
|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| COUPLE DE ROTATION                          | 5 Nm  | 10 Nm                         | 20 Nm                         | 40 Nm                         |
| RACCORDEMENT                                | bornier protection IP 54  |                               |                               |                               |
| CLAPETS                                     | jusqu'à env. 1 m <sup>2</sup>   | jusqu'à env. 2 m <sup>2</sup> | jusqu'à env. 4 m <sup>2</sup> | jusqu'à env. 8 m <sup>2</sup> |
| NOIX D'ENTRAINEMENT<br>UNIVERSELLE          | 6 ... 20 mm   | 8 ... 26 mm                   | 10 ... 20 mm                  | 14 ... 25 mm                  |
| TEMPS DE MARCHE MOTEUR                      | 150 s   |                               |                               |                               |
| SENS DE ROTATION                            | réversible (droite / gauche)  |                               |                               |                               |
| REGLAGE MANUEL                              | blocage par bouton poussoir   |                               |                               |                               |
| LIMITATION ANGLE DE ROTATION                | mécanique intégré   |                               |                               |                               |
| INDICE DE PROTECTION                        | IP 54   |                               |                               |                               |
| <b>CARACTERISTIQUES SIGNAUX DE COMMANDE</b> |   |                               |                               |                               |
| CONTACT AUXILIAIRE INTERNE                  | pouvoir de coupure : 1 mA ... 3/0,5A - 250 Vac  |                               |                               |                               |
| 3 POINTS                                    | commande : 1 ou 2 fils  |                               |                               |                               |
| PROPORTIONNEL                               | commande : 0 ... 10 Vdc<br>plage de travail : 2 ... 10 Vdc<br>signal de position : 2 ... 10 Vdc |                               |                               |                               |

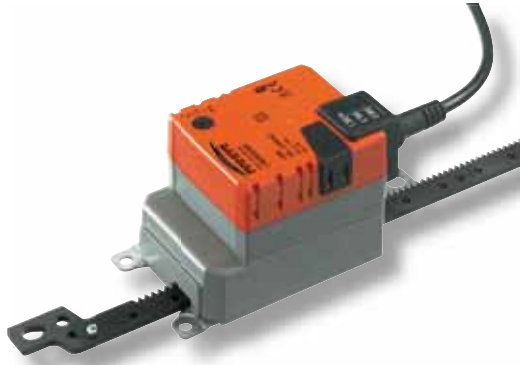




| REF.        | ALIMENTATION | SIGNAL DE COMMANDE     | CONTACT AUXILIAIRE |
|-------------|--------------|------------------------|--------------------|
| LM24A-TP    | 24 Vac/dc    | tout ou rien, 3 points | -                  |
| LM24A-S-TP  | 24 Vac/dc    | tout ou rien, 3 points | intégré            |
| LM230A-TP   | 230 Vac      | tout ou rien, 3 points | -                  |
| LM230A-S-TP | 230 Vac      | tout ou rien, 3 points | intégré            |
| LM24A-SR-TP | 24 Vac/dc    | proportionnel          | -                  |
| LM230ASR-TP | 230 Vac      | proportionnel          | -                  |
| NM24A-TP    | 24 Vac/dc    | tout ou rien, 3 points | -                  |
| NM24A-S-TP  | 24 Vac/dc    | tout ou rien, 3 points | intégré            |
| NM230A-TP   | 230 Vac      | tout ou rien, 3 points | -                  |
| NM230A-S-TP | 230 Vac      | tout ou rien, 3 points | intégré            |
| NM24A-SR-TP | 24 Vac/dc    | proportionnel          | -                  |
| NM230ASR-TP | 230 Vac      | proportionnel          | intégré            |
| SM24A-TP    | 24 Vac/dc    | tout ou rien, 3 points | -                  |
| SM24A-S-TP  | 24 Vac/dc    | tout ou rien, 3 points | intégré            |
| SM230A-TP   | 230 Vac      | tout ou rien, 3 points | -                  |
| SM230A-S-TP | 230 Vac      | tout ou rien, 3 points | intégré            |
| SM24A-SR-TP | 24 Vac/dc    | proportionnel          | -                  |
| SM230ASR-TP | 230 Vac      | proportionnel          | -                  |
| GM24A-TP    | 24 Vac/dc    | tout ou rien, 3 points | -                  |
| GM230A-TP   | 230 Vac      | tout ou rien, 3 points | -                  |
| GM24A-SR-TP | 24 Vac/dc    | proportionnel          | -                  |



# SERVOMOTEURS LINEAIRES POUR CLAPETS - 150 N-450 N



|   | LH...A   | SH...A |
|---|--|--------|
| FORCE DE POSITIONNEMENT                     | 150 N  | 450 N  |
| TEMPS DE MARCHE MOTEUR                      | 150 s / 100 mm / constant                                |        |
| PLAGE DE COURSE                             | 0 ... 300 mm   |        |
| DIRECTION DE COURSE                         | au choix (montée/descente)                               |        |
| LIMITATION DE COURSE                        | mécanique intégré  |        |
| REGLAGE MANUEL                              | blocage par bouton poussoir                              |        |
| RACCORDEMENT                                | câble PVC, longueur : 1 m                                |        |
| INDICE DE PROTECTION                        | IP 54  |        |
| <b>CARACTERISTIQUES SIGNAUX DE COMMANDE</b> |  |        |
| 3 POINTS                                    | commande : 1 ou 2 fils                                   |        |
|   | commande : 0 ... 10 Vdc                                  |        |
| PROPORTIONNEL                               | plage de travail : 2 ... 10 Vdc pour course 0 ... 100 mm |        |
|   | signal de position : 2 ... 10 Vdc                        |        |

| REF.        | ALIMENTATION | SIGNAL DE COMMANDE     | COURSE |
|-------------|--------------|------------------------|--------|
| LH24A100    | 24 Vac/dc    | tout ou rien, 3 points | 100 mm |
| LH230A100   | 230 Vac      | tout ou rien, 3 points | 100 mm |
| LH24A-SR100 | 24 Vac/dc    | proportionnel          | 100 mm |
| LH230ASR100 | 230 Vac      | proportionnel          | 100 mm |
| LH24A200    | 24 Vac/dc    | tout ou rien, 3 points | 200 mm |
| LH230A200   | 230 Vac      | tout ou rien, 3 points | 200 mm |
| LH24A-SR200 | 24 Vac/dc    | proportionnel          | 200 mm |
| LH230ASR200 | 230 Vac      | proportionnel          | 200 mm |
| LH24A300    | 24 Vac/dc    | tout ou rien, 3 points | 300 mm |
| LH230A300   | 230 Vac      | tout ou rien, 3 points | 300 mm |
| SH24A100    | 24 Vac/dc    | tout ou rien, 3 points | 100 mm |
| SH230A100   | 230 Vac      | tout ou rien, 3 points | 100 mm |
| SH24A-SR100 | 24 Vac/dc    | proportionnel          | 100 mm |
| SH230ASR100 | 230 Vac      | proportionnel          | 100 mm |
| SH24A200    | 24 Vac/dc    | tout ou rien, 3 points | 200 mm |
| SH230A200   | 230 Vac      | tout ou rien, 3 points | 200 mm |
| SH24A-SR200 | 24 Vac/dc    | proportionnel          | 200 mm |
| SH230ASR200 | 230 Vac      | proportionnel          | 200 mm |
| SH24A300    | 24 Vac/dc    | tout ou rien, 3 points | 300 mm |
| SH230A300   | 230 Vac      | tout ou rien, 3 points | 300 mm |

# SERVOMOTEURS MULTI-TOURS 3 Nm AVEC CABLE DE RACCORDEMENT



|   | LU24A                                  | LU230A  | LU24A-SR   | LU230ASR |
|---|--|---------|--|----------|
| COUPLE DE ROTATION                          | 3 Nm                                   |         |  |          |
| ALIMENTATION                                | 24 Vac/dc                              | 230 Vac | 24 Vac/dc  | 230 Vac  |
| RACCORDEMENT                                | câble PVC, longueur : 1 m              |         |  |          |
| CLAPETS                                     | jusqu'à env. 0,6 m <sup>2</sup>        |         |  |          |
| EMBOITEMENT                                 | 8 mm / 10 mm* / 12 mm                  |         |  |          |
| TEMPS DE MARCHE MOTEUR                      | 150 s / 360° / constant                |         |  |          |
| ANGLE DE ROTATION                           | infini                                 |         | 0 ... 330°   |          |
| REGLAGE MANUEL                              | blocage par bouton poussoir            |         |  |          |
| LIMITATION ANGLE DE ROTATION                | sans                                   |         | mécanique  |          |
| INDICE DE PROTECTION                        | IP 54                                  |         |  |          |
| <b>CARACTERISTIQUES SIGNAUX DE COMMANDE</b> |  |         |  |          |
| SIGNAL DE COMMANDE                          | tout ou rien<br>3 points à 1 ou 2 fils |         | proportionnel<br>commande : 0 ... 10 Vdc<br>plage de travail : 2 ... 10 Vdc<br>signal de position : 2 ... 10 Vdc |          |

Accessoires

p.361

\*avec adaptateur ZF10-LUA

## RALLONGES D'AXE

|  |  | Pour servomoteurs |    |    |        |        |        |
|--|--|-------------------|----|----|--------|--------|--------|
|  | <b>AV6-20</b><br>Rallonge d'axe 170 mm<br>Pour axe de clapet Ø 6 ... 20 mm<br>Ø rallonge 10 mm | TF                | LF |    | TM...A | LM...A |        |
|  | <b>AV8-25</b><br>Rallonge d'axe 250 mm<br>Pour axe de clapet Ø 8 ... 25 mm<br>Ø rallonge 20 mm |                   | LF | AF |        | NM...A | SM...A |

## NOIX D'ENTRAÎNEMENT

|  |  | Pour servomoteurs |    |  |  |        |        |
|--|--|-------------------|----|--|--|--------|--------|
|  | <b>K6-1</b><br>Pour axe de clapet Ø 16 ... 20 mm             |                   | LF |  |  |        |        |
|  | <b>K-NA</b><br>Réversible, pour axe de clapet Ø 8 ... 20 mm  |                   |    |  |  | NM...A |        |
|  | <b>K-SA</b><br>Réversible, pour axe de clapet Ø 10 ... 20 mm |                   |    |  |  |        | SM...A |

## LEVIERS POUR AXE DE CLAPET

|  |   | Pour servomoteurs |    |    |  |        |        |
|--|---|-------------------|----|----|--|--------|--------|
|  | <b>KH8</b><br>Acier galvanisé<br>Pour axe de clapet Ø 10 ... 18 mm ou carré 10 ... 14 mm<br>largeur de fente 8,2 mm | TF                | LF | AF |  | NM...A | SM...A |
|  | <b>KH10</b><br>Plage de fixation 14 ... 25 mm<br>Largeur de fente 8,2 mm  |                   |    |    |  |        | GM...A |

## LEVIERS POUR AXE DE SERVOMOTEUR

|  |   | Pour servomoteurs |    |  |  |        |        |
|--|---|-------------------|----|--|--|--------|--------|
|  | <b>AH-25</b><br>Acier inoxydable<br>Noix d'entraînement standard (unilatéral)<br>Largeur de fente 8,2 mm                                    |                   |    |  |  | NM...A |        |
|  | <b>AH-20</b><br>Acier inoxydable<br>Noix d'entraînement standard (réversible)<br>Largeur de fente 8,2 mm                                    |                   |    |  |  |        | SM...A |
|  | <b>AH-GMA</b><br>Acier inoxydable<br>Noix d'entraînement standard (réversible)<br>Plage de fixation 14 ... 26 mm<br>Largeur de fente 8,2 mm |                   |    |  |  |        | GM...A |
|  | <b>AH-TF</b><br>PVC<br>Largeur de fente 8,2 mm  | TF                |    |  |  |        |        |
|  | <b>KH-LF</b><br>Acier inoxydable<br>Pour axe de clapet Ø 8 ... 16 mm<br>Largeur de fente 8,2 mm   |                   | LF |  |  |        |        |
|  | <b>KH-LF1</b><br>Acier inoxydable<br>Pour axe de clapet Ø 16 ... 20 mm<br>Largeur de fente 8,2 mm   |                   | LF |  |  |        |        |



## LIMITEURS D'ANGLE DE ROTATION POUR SERVOMOTEURS A RESSORT DE RAPPEL

|                  | Pour servomoteurs |    |    |
|------------------|-------------------|----|----|
| <b>ZDB-TF</b>    |                   |    |    |
| Acier inoxydable | TF                |    |    |
| <b>ZDB-LF</b>    |                   |    |    |
| Acier inoxydable |                   | LF |    |
| <b>ZDB-AF</b>    |                   |    |    |
| Acier inoxydable |                   |    | AF |

## ADAPTATEURS

|   | Pour servomoteurs |  |        |
|---|-------------------|--|--------|
| <b>Z-NMA</b>  |                   |  |        |
| Rallonge de socle<br>Acier inoxydable                                     |                   |  | NM...A |
| <b>Z-SMA</b>  |                   |  |        |
| Rallonge de socle<br>Acier inoxydable                                     |                   |  | SM...A |
| <b>Z-GMA</b>  |                   |  |        |
| Rallonge de socle<br>Acier inoxydable                                     |                   |  | GM...A |
| <b>ZF8-LF</b>   |                   |  |        |
| Adaptateur supplémentaire pour axe de clapet<br>Avec emboîtement 8 x 8 mm | LF                |  |        |



## ROTULES

|   | Pour servomoteurs |    |    |  |        |               |
|---|-------------------|----|----|--|--------|---------------|
|  <b>KG8</b>   |                   |    |    |  |        |               |
| Rotule avec M8, s'adaptant au levier KH8<br>Pour tringles ronde Ø 8 mm<br>Acier inoxydable      | TF                | LF | AF |  | NM...A | SM...A        |
|  <b>KG10A</b> |                   |    |    |  |        |               |
| Rotule avec M8, s'adaptant au levier KH8<br>Pour tringles ronde Ø 10 mm<br>Acier inoxydable     | TF                | LF | AF |  | NM...A | SM...A GM...A |

## FIXATIONS

|  | Pour servomoteurs |  |  |
|--|-------------------|--|--|
| <b>SB-TF</b>   |                   |  |  |
| Set vis de fixation pour axe court<br>Longueur minimum 20 mm<br>Pour montage à plat ou latéral | TF                |  |  |

## CONTACTS AUXILIAIRES ADAPTABLES

|   | Pour servomoteurs |        |        |        |        |
|---|-------------------|--------|--------|--------|--------|
|  <b>S1A</b> |                   |        |        |        |        |
| 1 inverseur 1 mA ... 3/0,5A - 250 Vac<br>Réglable 0 ... 100%                                  | TM...A            | LM...A | NM...A | SM...A | GM...A |
|  <b>S2A</b> |                   |        |        |        |        |
| 2 inverseurs 1 mA ... 3/0,5A - 250 Vac<br>Réglable 0 ... 100%                                 | TM...A            | LM...A | NM...A | SM...A | GM...A |



# ACCESSOIRES SERVOMOTEURS DE CLAPETS

## KITS DE MONTAGE POUR TRINGLERIE

|                                |                   |  |  |  |        |
|--------------------------------|-------------------|--|--|--|--------|
| <b>ZG-NMA</b>                  | Pour servomoteurs |  |  |  |        |
| Pour montage à plat ou latéral |                   |  |  |  | NM...A |
| <b>ZG-SMA</b>                  |                   |  |  |  |        |
| Pour montage à plat ou latéral |                   |  |  |  | SM...A |
| <b>ZG-GMA</b>                  |                   |  |  |  |        |
| Pour montage à plat ou latéral |                   |  |  |  | GM...A |
| <b>ZG-TF1</b>                  |                   |  |  |  |        |
| Pour montage à plat ou latéral | TF                |  |  |  |        |

## ACCESSOIRES DE TRANSMISSION

|  |  |  |    |  |  |
|--|--|--|----|--|--|
| <b>ZG-AF</b>   |  |  |    |  |  |
| Pour montage à plat ou latéral   |  |  | AF |  |  |
| <b>ZG-LF1</b>  |  |  |    |  |  |
| Pour montage à plat (avec 2 rotules KG8)   |  |  | LF |  |  |
| <b>ZG-LF3</b>  |  |  |    |  |  |
| Acier inoxydable<br>Pour axe de clapet Ø 10 ... 18 mm ou carré 10 ... 14 mm<br>Largeur de fente 6,2 mm |  |  | LF |  |  |

## POTENTIOMETRES D'ASSERVISSEMENT

|                    |                   |  |  |  |                                    |
|--------------------|-------------------|--|--|--|------------------------------------|
| <b>P140A</b>       | Pour servomoteurs |  |  |  |                                    |
| 140Ω<br>Adaptable  |                   |  |  |  | TM...A LM...A NM...A SM...A GM...A |
| <b>P200A</b>       |                   |  |  |  |                                    |
| 200Ω<br>Adaptable  |                   |  |  |  | TM...A LM...A NM...A SM...A GM...A |
| <b>P500A</b>       |                   |  |  |  |                                    |
| 500Ω<br>Adaptable  |                   |  |  |  | TM...A LM...A NM...A SM...A GM...A |
| <b>P1000A</b>      |                   |  |  |  |                                    |
| 1kΩ<br>Adaptable   |                   |  |  |  | TM...A LM...A NM...A SM...A GM...A |
| <b>P2800A</b>      |                   |  |  |  |                                    |
| 2,8kΩ<br>Adaptable |                   |  |  |  | TM...A LM...A NM...A SM...A GM...A |
| <b>P5000A</b>      |                   |  |  |  |                                    |
| 5kΩ<br>Adaptable   |                   |  |  |  | TM...A LM...A NM...A SM...A GM...A |
| <b>P10000A</b>     |                   |  |  |  |                                    |
| 10kΩ<br>Adaptable  |                   |  |  |  | TM...A LM...A NM...A SM...A GM...A |

## INDICATEUR DE POSITION

|   |                   |    |    |        |        |        |        |        |
|---|-------------------|----|----|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>ZAD24</b>  | Pour servomoteurs |    |    |        |        |        |        |        |
| Pour montage encastré frontal (modèles ...-SR)<br>Digital, 0 ... 99%, 72 x 72 mm<br>Plage de travail 2 ... 10 Vdc | TF                | LF | AF | TM...A | LM...A | NM...A | SM...A | GM...A |


## ACCESSOIRES SERVOMOTEURS DE CLAPETS : POSITIONNEURS

|   |  | Pour servomoteurs |    |    |        |        |        |        |        |
|---|--|-------------------|----|----|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | <b>SBG24</b>   |                   |    |    |        |        |        |        |        |
|   | Correcteur de caractéristiques<br>Limitation électronique min. / max. de l'angle de rotation<br>Pour ...-SR  | TF                | LF | AF | TM...A | LM...A | NM...A | SM...A | GM...A |
|  | <b>SGA24</b>   |                   |    |    |        |        |        |        |        |
|   | Positionneur pour montage mural<br>0 ... 100%<br>Plage de travail au choix : 0 ... 10 Vdc ou 2 ... 10 Vdc    | TF                | LF | AF | TM...A | LM...A | NM...A | SM...A | GM...A |
|  | <b>SGE24</b>   |                   |    |    |        |        |        |        |        |
|   | Positionneur pour montage encastré<br>0 ... 100%<br>Plage de travail au choix : 0 ... 10 Vdc ou 2 ... 10 Vdc | TF                | LF | AF | TM...A | LM...A | NM...A | SM...A | GM...A |
|  | <b>SGF24</b>   |                   |    |    |        |        |        |        |        |
|   | Positionneur pour montage frontal<br>0 ... 100%<br>Plage de travail au choix : 0 ... 10 Vdc ou 2 ... 10 Vdc  | TF                | LF | AF | TM...A | LM...A | NM...A | SM...A | GM...A |

## ACCESSOIRES SERVOMOTEURS LINEAIRES

|              |  | Pour servomoteurs |    |
|--------------|--|-------------------|----|
| <b>Z-DS1</b> | Support de rotation<br>Acier inoxydable, à filetage M8   | LH                | SH |
|              |  |                   |    |
| <b>Z-KS1</b> | Pièce de raccordement M8<br>Acier inoxydable composé de :<br>Tête de fourche, articulation axiale avec filetage femelle M8, boulon de sécurité double, crampon de sécurité et ressort en acier phosphaté |                   | SH |
|              |  |                   |    |
| <b>Z-KS2</b> | Pièce de raccordement M6<br>Acier inoxydable composé de :<br>Tête de fourche, articulation axiale avec filetage femelle M6, boulon de sécurité double, crampon de sécurité et ressort en acier phosphaté | LH                |    |
|              |  |                   |    |

## ACCESSOIRES SERVOMOTEURS MULTI-TOURS

|   |                 |  |
|---|-----------------|--|
|  | <b>K-LU</b>     | Noix d'entraînement<br>Plage de fixation 8 ... 12 mm<br><i>arrêt anti-rotation et vis inclus</i> |
|   | <b>ZDB-LU</b>   | Limiteur de l'angle de rotation<br>Acier inoxydable<br>Gradué 0 ... 330°                         |
|   | <b>ZF10-LUA</b> | Emboîtement<br>10 x 10 mm<br>Emballage multiple 20 pièces  |