

ROBINETS 505-507 AVEC SERVOMOTEUR TYPE UM

CARACTERISTIQUES

Les robinets à tournant sphérique en fonte grise 505+UM et 507+UM sont destinés à l'ouverture / fermeture automatique des conduites de fluides généraux non chargés basse pression. De type « split-body » passage intégral, le robinet 505-507 est homologué CE 97/23. Le robinet 505 possède un encombrement court similaire aux vannes à passage direct et le robinet 507 un encombrement long normalisé. La platine ISO 5211 permet le montage direct du servomoteur UM. Celui-ci convient pour des facteurs de service de type S4 avec installation en intérieur ou en extérieur sous abri.

MODELES DISPONIBLES

505 : encombrement court selon NF 29-323 F18 DN 40 à 80

507 : encombrement long selon EN 558-1 série 27 DN 15 à 80

Raccordements à brides PN10/16 RF

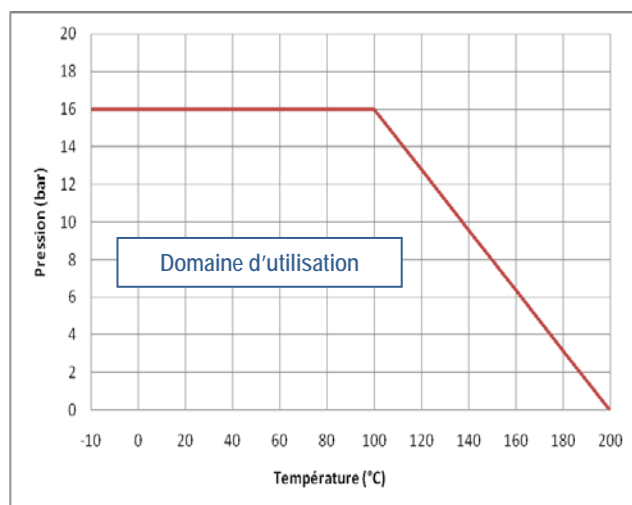
Tensions d'alimentation : 24V CC, 24 V CA et 230 V CA

IP 65



LIMITES D'EMPLOI

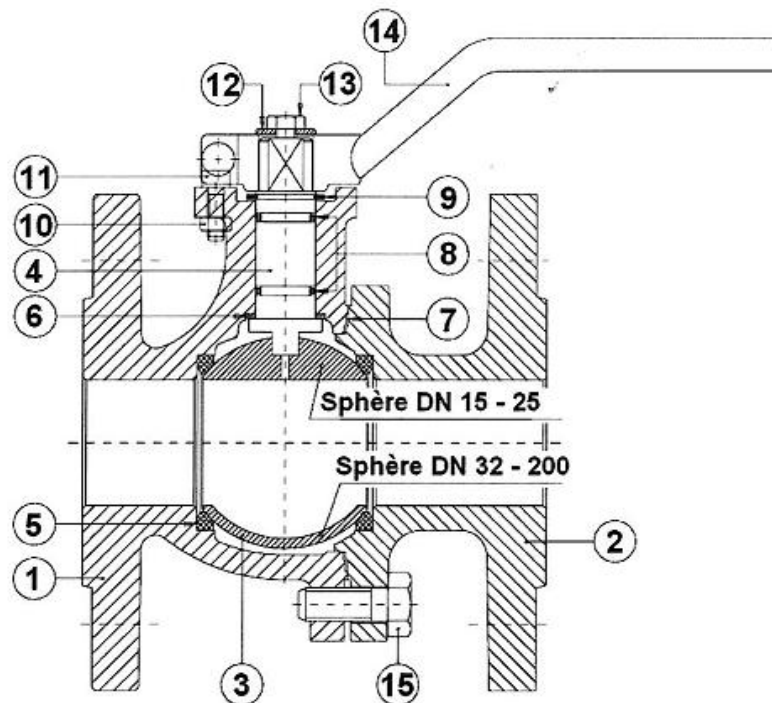
| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Pression du fluide : PS | 16 bar (20°C) |
| Température du fluide : TS | -10°C / +200°C |
| Utilisation interdite | Vapeur, air comprimé et gaz |
| Température ambiante | - 10°C / + 50°C |
| Facteur de service | S4 - 30% - 10 démarrages/h |



ROBINETS 505-507 AVEC SERVOMOTEUR TYPE UM

DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION

| | Norme | | Norme |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|
| Directive CE pression 97/23 | DN 15 et 20 : non soumis | Test final | EN 12266-1 |
| | DN 25 à 200 : catégorie I | Dimension face à face 505 | NF 29-323 |
| Conception | DIN 3357 | Dimension face à face 507 | EN 558-1 série 27 |
| Dimensionnement | DIN 3840 | Marquage | EN 19 |
| Dimensions des brides | EN 1092-2 | Racc. Motorisation | ISO 5211 |

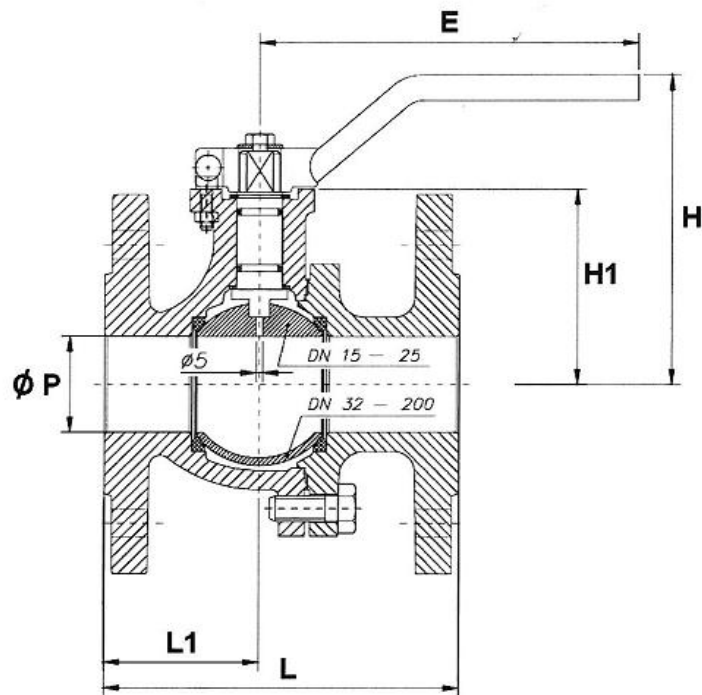


CONSTRUCTION

| Item | Désignation | Matière | Item | Désignation | Matière |
|------|------------------------|------------------|------|---------------|--------------------|
| 1 | Corps | Fonte EN GJL-250 | 8 | Joint torique | FKM |
| 2 | Embout | Fonte EN GJL-250 | 9 | Rondelle | acier DIN 471 |
| 3 | Sphère DN 15-25 | Inox SS 303 | 10 | Ecrou | acier DIN 934-8 |
| 3 | Sphère DN 32-200 | Inox SS 304 | 11 | Vis | acier DIN 912- 8.8 |
| 4 | Axe | Inox SS 304 | 12 | Rondelle | acier zingué |
| 5 | Siège | PTFE | 13 | Vis | DIN 935 5.6 |
| 6 | Rondelle de frottement | PTFE | 14 | Poignée | acier |
| 7 | Joint de corps | PTFE | 15 | Vis | DIN 933 5.6 |

ROBINETS 505-507 AVEC SERVOMOTEUR TYPE UM

DIMENSIONS (mm)



| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|------------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Ø P | 13 | 17 | 24 | 31 | 38 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
| L (505) | / | / | / | / | 136 | 142 | 154 | 160 | 172 | 186 | 200 | / |
| L (507) | 115 | 120 | 125 | 130 | 140 | 150 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 400 |
| L1 | 49 | 55.5 | 51.5 | 53 | 61 | 62 | 81.5 | 79 | 94 | 120.5 | 155 | 190 |
| H | 92 | 95.5 | 102.2 | 114.7 | 119 | 127 | 141 | 151.5 | 176.5 | 208 | 254.2 | 293.5 |
| H1 | 48.5 | 53 | 59.5 | 72 | 77 | 85 | 98 | 108.5 | 134 | 165 | 190 | 229 |
| E | 170 | 170 | 170 | 170 | 302.5 | 302.5 | 224 | 335 | 350 | 350 | 500 | 500 |
| Poids (kg) | 2.12 | 2.72 | 3.62 | 5.32 | 6.90 | 9.00 | 11.7 | 14.7 | 20.2 | 33.8 | 49.8 | 81.8 |

COEFFICIENT DE DEBIT Kv (m³/h)

| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------|
| Kv | 37.4 | 74.8 | 105 | 176 | 223 | 416 | 660 | 1200 | 1980 | 3600 | 5040 | 10890 |

ROBINETS 505-507 AVEC SERVOMOTEUR TYPE UM

MOTORISATION ELECTRIQUE UM

La motorisation UM proposée en standard s'entend pour :

- servomoteur carter plastique IP65 et réducteur en acier,
- coefficient de sécurité 1,3 minimum par rapport au couple nominal du robinet,
- différence de pression amont / aval $\Delta P=10$ bar max.

Le montage du servomoteur est du type arcade + entraîneur en inox selon EN 15081

| DN | Servomoteur | Puissance | Temps 230V CA | Temps 24V CA/CC | Equipements standards du servomoteur |
|----|-------------|-----------|------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 | UMA 3,5 | 10 W | 10 s | 15 s | 2 contacts fins de course réglables 2 contacts auxiliaires secs Protection thermique du moteur Commande manuelle de secours par clef Indicateur visuel de position Raccordement électrique : UMA 3,5 : 1 P.E. ½" PF UMC 10 : 2 P.E. ½" PF Equipements en option Résistance anti-condensation |
| 20 | UMA 3,5 | 10 W | 10 s | 15 s | |
| 25 | UMA 3,5 | 10 W | 10 s | 15 s | |
| 32 | UMA 3,5 | 10 W | 10 s | 15 s | |
| 40 | UMA 3,5 | 10 W | 10 s | 15 s | |
| 50 | UMC 10 | 25 W | 8 s | na | |
| 65 | UMC 10 | 25 W | 8 s | na | |
| 80 | UMC 10 | 25 W | 8 s | na | |

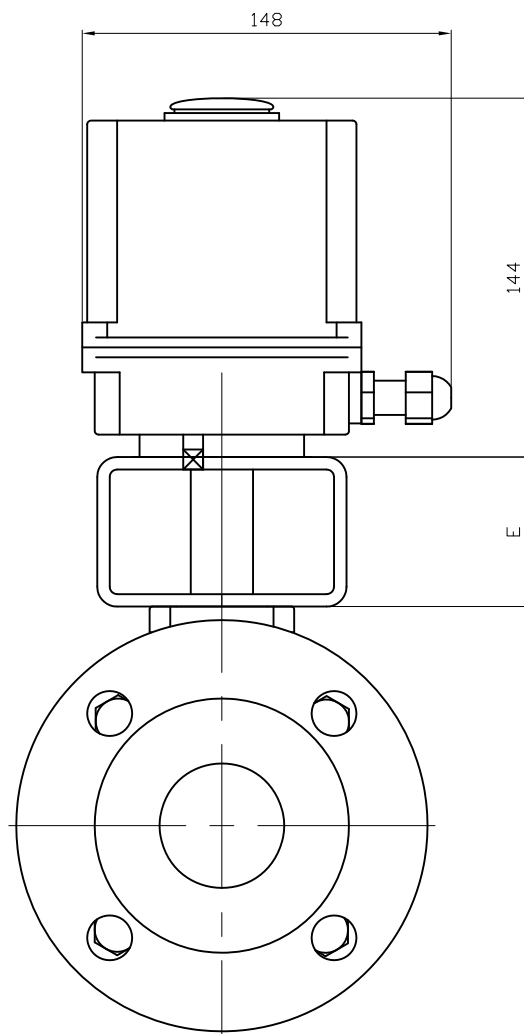
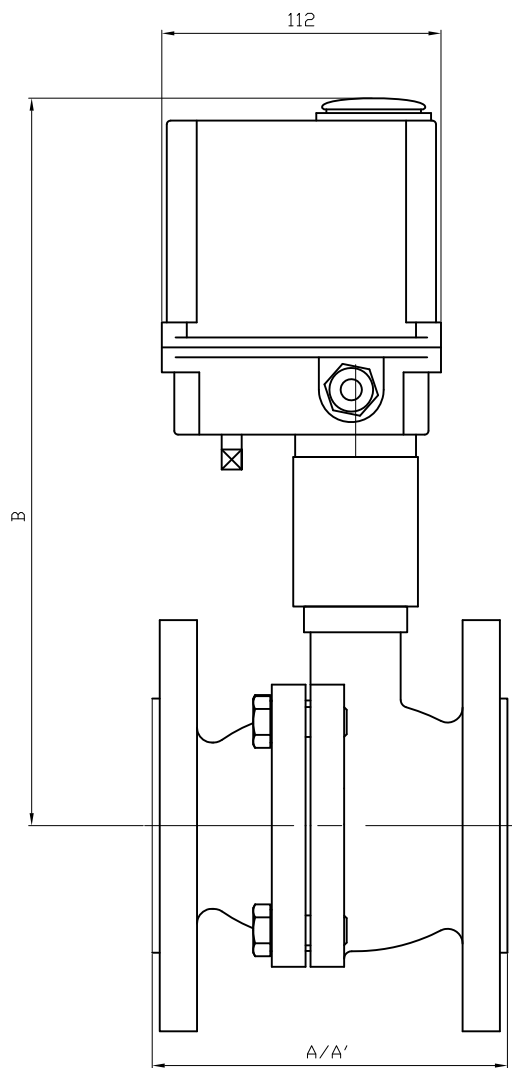
Pour toute autre condition de service, nous consulter.

*temps indicatif de l'actionneur à vide

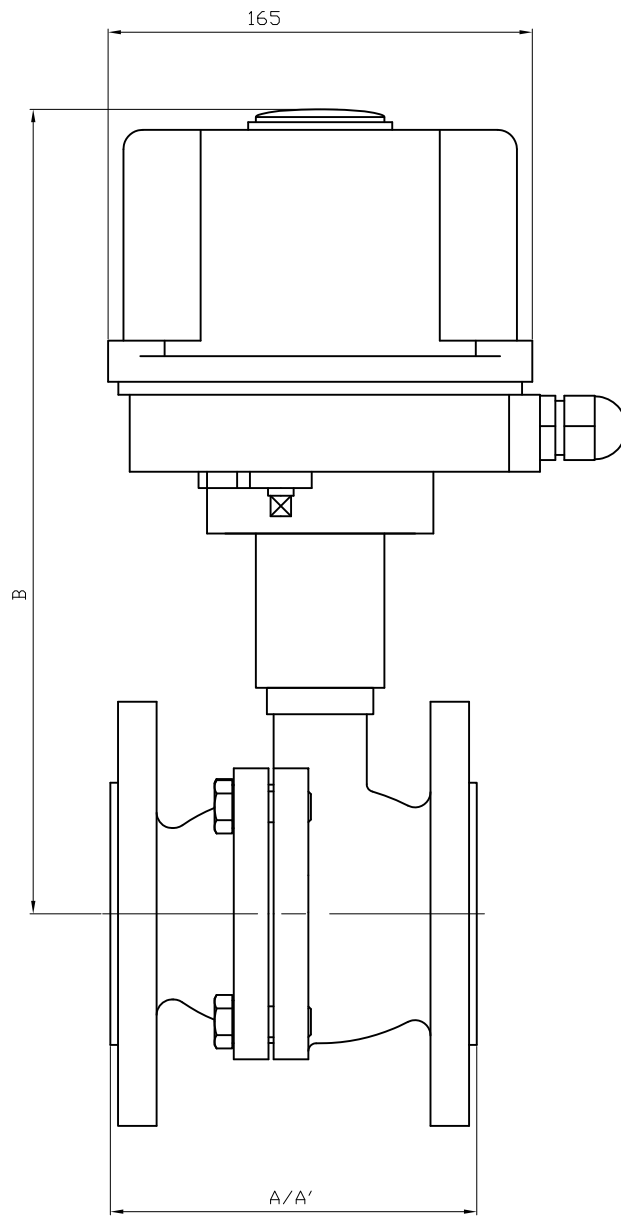
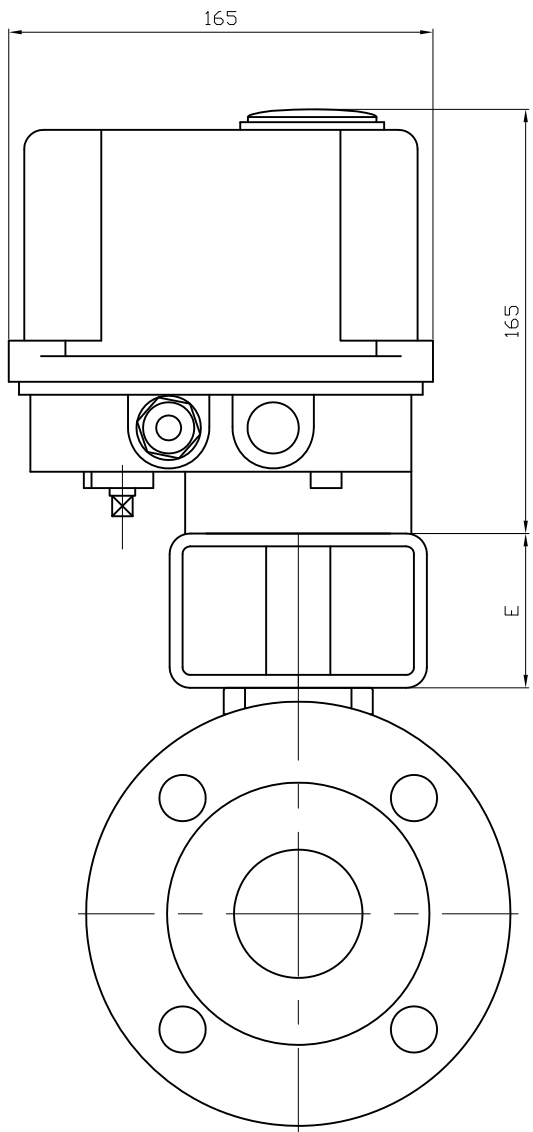
OPTIONS DE MOTORISATION

Il existe plusieurs options pour lesquelles nous vous demandons de consulter notre service commercial :

| | |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | servomoteur dimensionné pour différence de pression amont / aval ΔP supérieure à 10 bar |
| 2 | servomoteur UV avec commande de secours débrayable par volant |
| 3 | résistance anti-condensation |



| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 |
|---------|-------|-----|-------|-----|-----|
| A<505> | / | / | / | / | 136 |
| A'<507> | 115 | 120 | 125 | 130 | 140 |
| B | 252.5 | 257 | 263.5 | 276 | 281 |
| E | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |



| DN | 50 | 65 | 80 |
|--------|-----|-----|-------|
| A<505> | 142 | 154 | 160 |
| A<507> | 150 | 170 | 180 |
| B | 310 | 323 | 333.5 |
| E | 60 | 60 | 60 |

SERVOMOTEURS ELECTRIQUES TYPE UMA 3,5 / UMC 10 - 15

CARACTERISTIQUES GENERALES

Les servomoteurs électriques UM sont destinés à la motorisation des vannes ¼ de tour et ½ tour possédant un couple de manœuvre entre 35 Nm et 150 Nm maximum. De construction compacte avec carter en plastique, ils sont particulièrement bien adaptés à la motorisation des vannes à sphère et à papillon. Fonctionnement 3 points.

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Réducteur en acier traité
Commande manuelle par carré de 8
Indicateur de position sur le couvercle
Raccordement à la vanne par platine ISO 5211
Entraînement par étoile

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Limiteur de couple thermique
Raccordement électrique par PE
2 contacts fin de course réglables
2 contacts auxiliaires réglables
Résistance anti-condensation en option

FACTEUR DE SERVICE

Durée sous tension 30 % max. 10 démarrages / heure max.

LIMITES D'UTILISATION

Température extérieure minimum : - 10°C
Température extérieure maximum : + 50°C
Protection IP 65

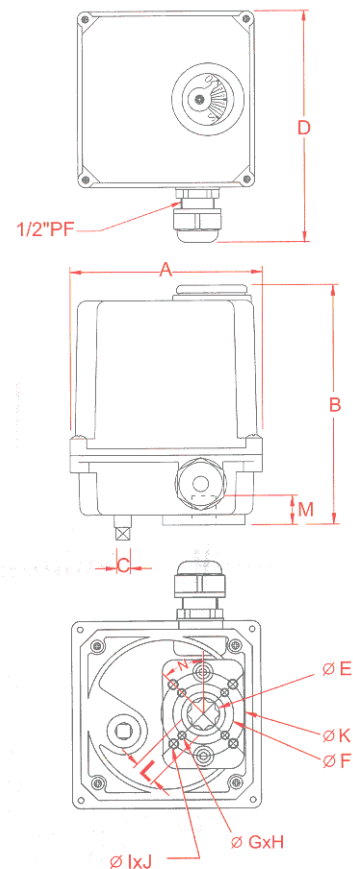
CONSTRUCTION

| | |
|-----------|-----------------------------|
| Carter | Nylon AA 66 |
| Carter | Aluminium peint pour UML3,5 |
| Capot | Nylon AA 66 |
| Réducteur | Acier traité |
| Axe | Acier chromé |
| Cames | Acier |

DIMENSIONS

| Dimensions (mm) | A | B | C | D | L | M |
|-----------------|-----|-----|---|-----|----|------|
| UMA 3,5 | 112 | 144 | 8 | 148 | 14 | 18.5 |
| UMC 10 - 15 | 165 | 165 | 8 | 200 | 17 | 17.3 |

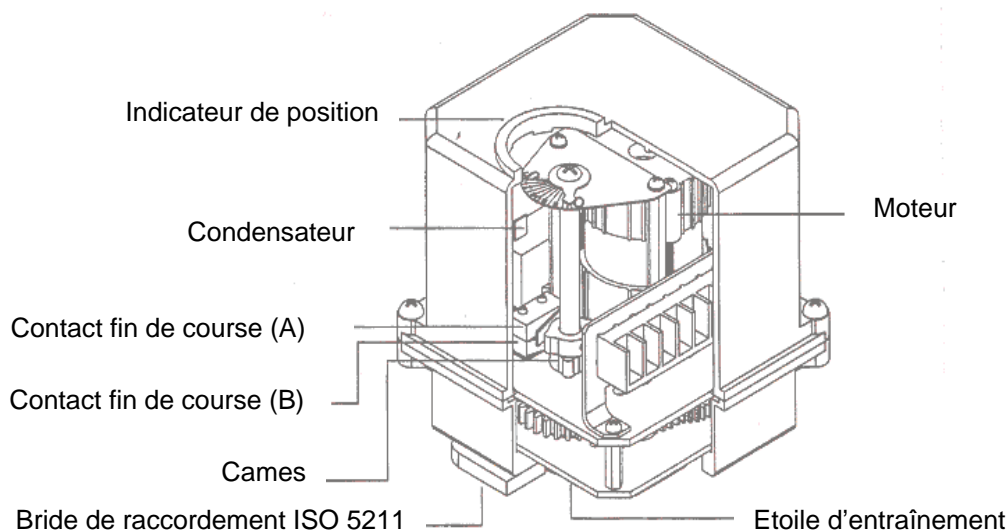
!!! Les versions 24 V sont plus hautes de 26 mm pour UMC 15 !!!



SERVOMOTEURS ELECTRIQUES TYPE UMA 3,5 / UMC 10 - 15

AUTRES CARACTERISTIQUES

| Moteur | Couple (Nm) | Tension | Temps (s) | Puissance (W) | ISO | Etoile (mm) |
|-----------------|-------------|---------|-----------|---------------|-----------|-------------|
| UMA 3,5 | 35 | 230 Vca | 10 | 10 | F03 / F05 | 14 |
| | 35 | 24 Vca | 15 | 10 | F03 / F05 | 14 |
| | 35 | 24 Vcc | 15 | 10 | F03 / F05 | 14 |
| UMA 3,5 180° | 35 | 230 Vca | 24 | 10 | F03 / F05 | 14 |
| UML 3,5 | 35 | 230 Vca | 40 | 15 | F03 / F05 | 14 |
| UMC 10 | 100 | 230 Vca | 8 | 18 | F07 | 17 |
| UMC 15 | 150 | 230 Vca | 8 | 18 | F07 | 17 |
| | 150 | 24 Vca | 8 | 25 | F07 | 17 |
| | 150 | 24 Vcc | 8 | 25 | F07 | 17 |
| UMC 15L | 150 | 230 Vca | 45 | 18 | F07 | 17 |



MONTAGE, CABLAGE, ENTRETIEN ET REGLAGES

Voir notice instructions de montage et d'entretien N°IME 2206.