



Préambule :

En réponse au souhait des distributeurs d'améliorer la compatibilité entre les actionneurs et les modules de contrôle/commande, Kinetrol a décidé de revoir la conception des appareils et le principe de montage des accessoires. Le résultat est une meilleure flexibilité des actionneurs facilitant la gestion des stocks.

Les modifications permettront aux actionneurs de recevoir le nouveau boîtier de fins de course anti-déflagrant qui va être proposé prochainement.

Modifications apportées aux actionneurs :

Sont concernés les actionneurs modèles **05, 07, 09, 10, 12 & 14** (voir dessins joints à cette note d'information).

1 - Première série de modifications (actionneurs modèles 05, 07, 09, 10, 12 & 14) :

De façon généralisée, tous ces actionneurs verront leurs coquilles percées avec 2 trous pour la communication pneumatique directe entre l'actionneur et un positionneur Kinetrol. Ces 2 trous seront bouchés d'office avec des vis 6 pans creux M4 long. 5.

Cas particulier du modèle 05 : une coquille aura les 2 trous bouchés par des vis 6 pans creux M4 long. 5 et l'autre coquille aura les 2 trous bouchés par des vis pointeau.

2 - Deuxième série de modifications (actionneurs modèles 09, 10, 12 & 14) :

Tous ces actionneurs auront d'un côté une sortie d'axe carrée mâle 16 mm, hauteur 20 mm et conserveront de l'autre côté leur sortie d'axe carrée originale (exemple carré mâle 19 mm pour l'actionneur 09).

La sortie d'axe 16 mm sera utilisée pour l'indication de position ou pour le montage direct d'un positionneur Kinetrol. L'autre sortie d'axe sera utilisée pour l'application (par exemple pour motoriser une vanne).

Ces actionneurs devenant asymétriques, ils perdent leur possibilité de montage "en sandwich". La prise manuelle reste néanmoins possible : nous estimons qu'un carré 16 mm est suffisant pour actionner manuellement les actionneurs 07 à 10. Les actionneurs 12 & 14 auront, à la base du carré 16 mm, une partie carrée 25 mm pour la prise manuelle.

Une nouvelle génération d'actionneurs 08 doit apparaître prochainement et sera dotée des nouvelles caractéristiques décrites ci-dessus.

Impact sur le montage des accessoires :

Le principal avantage de ces deux séries de modifications est la facilité de montage des accessoires. Les versions correspondant au modèle 07 des boîtiers de fins de course ULS, des positionneurs AP et EL, des moniteurs de position et des nouveaux boîtiers de fins de course XLS (anti-déflagrants) seront utilisables sur chacun des nouveaux actionneurs 07 à 14.

Autrement dit, une seule taille d'accessoires pour 6 tailles d'actionneurs.

Exemple : le boîtier 070-004U002000 pourra être monté sur le nouvel actionneur modèle 12.

Pour monter un positionneur Kinetrol sur un actionneur 07 à 10, il suffira au préalable d'ôter les vis M4 citées plus haut et de boucher les 2 orifices G1/4" avec des bouchons adéquats.

Cas des modèles 12 & 14 : le montage des accessoires nécessite une interface universelle (la même pour les 2 modèles). Cette interface existe en 2 versions :

- version **SP1608** (non percée) pour montage des boîtiers de fins de course et des moniteurs,
- version **SP1609** (percée) pour montage des positionneurs Kinetrol.

KINETROL



Impact sur les version simple effet (avec ressort de rappel) :

En conséquence des modifications apportées aux actionneurs, les ressorts de rappel devront être montés de façon généralisée "sous" l'actionneur, c'est à dire entre l'actionneur et l'application (un robinet par exemple). C'était déjà le cas avec les ressorts ISO/DIN (exemple 091S120) et avec les actionneurs-positionneurs simple effet (exemple : 090-520AP0000).

Autres avantages du montage du ressort "sous" l'actionneur :

- meilleure protection de l'actionneur pour des applications avec des températures élevées,
- meilleure distribution des masses pour des applications horizontales et/ou avec vibrations.

Afin d'éviter toute erreur quant au sens d'action du ressort, une attention particulière devra être fournie lors de la commande de ressorts seuls.

Nouveaux codes de commande :

La modification des actionneurs s'accompagne de l'usage de nouveaux codes de commande.

Code 4 - exemple

094-100 est un actionneur remplaçant le modèle 090-100, c'est à dire avec 2 sorties d'axe mâles dont une sortie 19 mm côté application et une sortie 16 mm côté accessoires, des trous de fixation taraudés ISO et des entrées pneumatiques G1/4",

Code 3 - exemple

093-100 est un actionneur remplaçant le modèle 091-100, c'est à dire avec un côté ISO5211 DIN3337 pour l'application et une sortie d'axe mâle 16 mm pour les accessoires, des trous de fixation taraudés ISO et des entrées pneumatiques G1/4",

Code 7 - exemple

Exemple : 097-100 est un actionneur remplaçant le modèle 099-100 (version ANSI), c'est à dire avec 2 sorties d'axe mâles dont une sortie 0.748" côté application et une sortie 0.630" côté accessoires, des trous de fixation taraudés ANSI et des entrées pneumatiques 1/4 NPT,

Code A - exemple

09A-100 est un actionneur 093-100 avec une embase NAMUR pour le montage de distributeur,

Code B - exemple

09B-100 est un actionneur 094-100 avec une embase NAMUR pour le montage de distributeur,

Code C - exemple

09C-100 est un actionneur 097-100 avec une embase NAMUR pour le montage de distributeur.

A l'exception du modèle 0M0-100, les codes __3/4/7/A/B/C seront les nouveaux codes standard utilisés de façon généralisée sur toute la gamme des actionneurs Kinetrol. Exemples : 024-100 et 164-100 qui restent identiques aux 020-100 et 160-100.

Kinetrol appliquera cette nouvelle codification aux ensembles montés et aux accessoires.

Exemples :

094-500AP0000

composé d'un actionneur 094-100 et d'un positionneur 074-050AP0000,

094-104U002000

composé d'un actionneur 094-100 et d'un boîtier de fins de course 074-004U002000,

124-400EL00C0

composé d'un actionneur 124-100, d'un kit SP1609 et d'un positionneur 074-040EL00C0,

124-101U002000

composé d'un actionneur 124-100, d'un kit SP1608 et d'un boîtier ATEX 074-001U002000.

KINETROL



Codification des actionneurs simple effet :

Exemple :

094-120 est composé d'un actionneur 094-100 et d'un ressort de rappel référence 094-020, monté "sous" l'actionneur et agissant en sens horaire quand on regarde l'ensemble depuis "le haut" de l'actionneur, c'est à dire depuis la sortie carrée 16 mm.

Interchangeabilité :

Les nouveaux actionneurs 05 à 14 sont interchangeables avec les anciens actionneurs pour positionneurs. Il suffit d'ôter les 2 vis M4 et de boucher les entrées pneumatiques latérales (et de monter le kit SP1609 pour les modèles 12 et 14).

Les boîtiers de fins de courses modèles 09, 10 et 14 ne peuvent pas être montés sur les nouveaux actionneurs correspondants, sauf si on leur ajoute des réductions pour adapter les carrés.

Un ressort de rappel 094-020 est interchangeable avec un ressort 090-030.

Tarification : se reporter au tarif K900-2008.

Disponibilité : les nouveaux actionneurs seront disponibles à partir de février 2008.

Les anciennes références 090-100, etc, pourront toujours être commandées mais à des prix plus élevés et avec des délais plus longs dès que nos stocks seront écoulés.

Contacts :

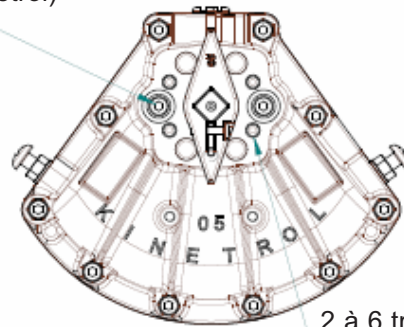
Pour tout renseignement, contacter Kinetrol au **04.50.22.19.26**.

KINETROL



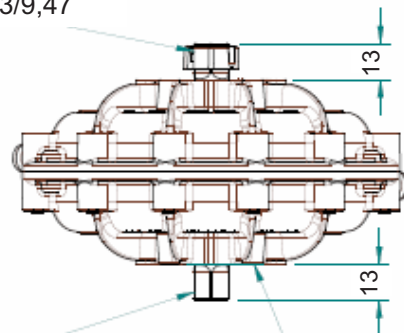
ANNEXE 1
Actionneur 054-100

Vis 6 pans creux M4 x 5
(à ôter avant de monter
un positionneur Kinetrol)



2 à 6 trous de fixations M5 prof. 10
pour montage des accessoires

☒ 9,53/9,47



☒ 9,53/9,47

Vis pointeau M4
(à ne pas ôter)

KINETROL

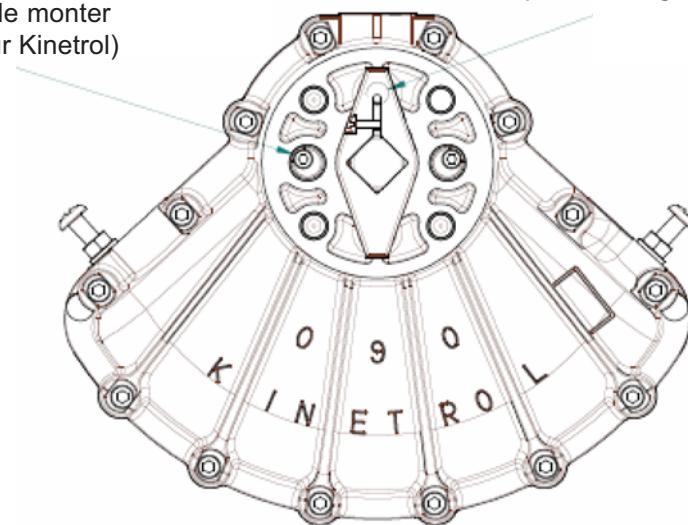
Actigone 3 - B.P. 1028
74966 MEYTHET Cedex
Tél. 04.50.22.19.26
Fax.04.50.22.31.54
e-mail : kinetrol@kinetrol.fr



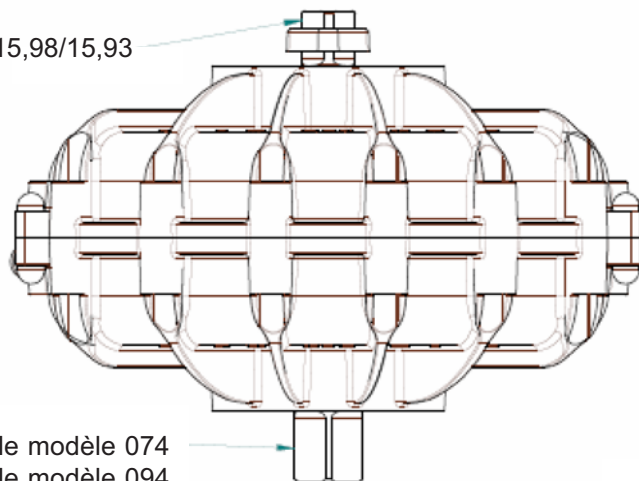
ANNEXE 2
Actionneurs 074-100, 094-100 et 103-100

Vis 6 pans creux M4 x 5
(à ôter avant de monter
un positionneur Kinetrol)

2 trous de fixations M8 prof. 16
pour montage des accessoires



☒ 15,98/15,93



Sortie d'axe originale :

- . carré mâle 16 mm pour le modèle 074
- . carré mâle 19 mm pour le modèle 094
- . carré femelle 22 mm pour le modèle 103

KINETROL

Actigone 3 - B.P. 1028
74966 MEYTHET Cedex
Tél. 04.50.22.19.26
Fax.04.50.22.31.54
e-mail : kinetrol@kinetrol.fr

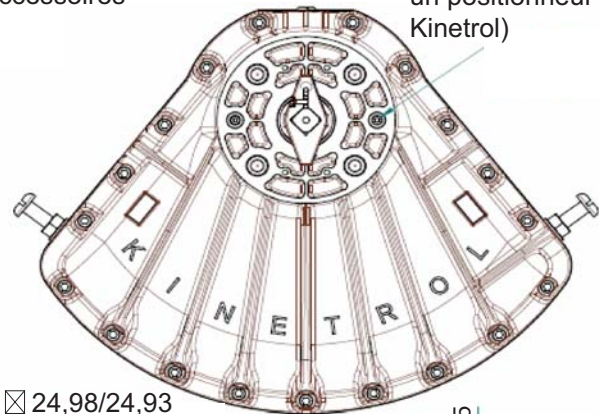
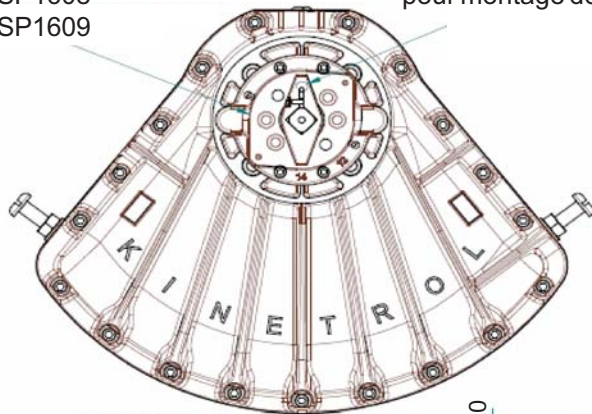


ANNEXE 3
Actionneurs 124-100 et 144-100

Kit de montage en option
SP1608
SP1609

2 trous de fixations M8 prof. 16
pour montage des accessoires

Vis 6 pans creux
M4 x 5 (à ôter
avant de monter
un positionneur
Kinetrol)

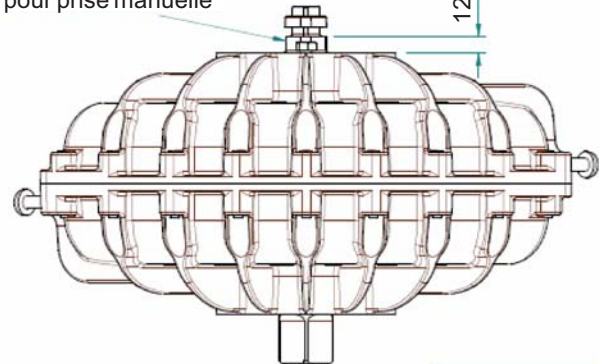
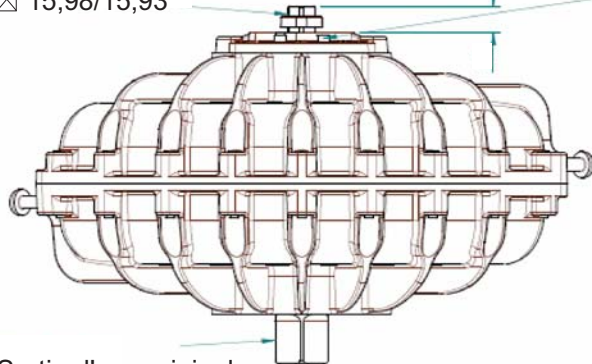


⊠ 15,98/15,93

20

⊠ 24,98/24,93
pour prise manuelle

12,5

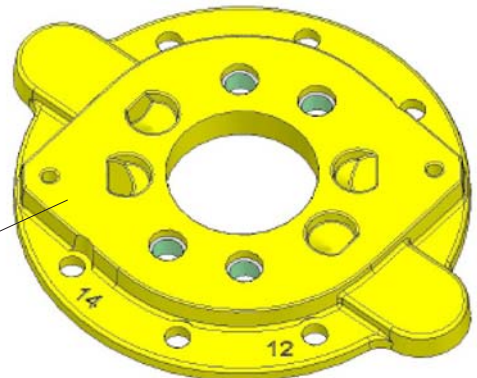


Sortie d'axe originale :

- . carré mâle 25 mm pour le modèle 074
- . carré mâle 28,6 mm pour le modèle 094

Kit de montage

- . SP1608 pour boîtier de fins de course ou moniteur
- . SP1609 (2 trous percés) pour positionneur Kinetrol



KINETROL

Actigone 3 - B.P. 1028
74966 MEYTHET Cedex
Tél. 04.50.22.19.26
Fax.04.50.22.31.54
e-mail : kinetrol@kinetrol.fr