

▼ Modèle: MS210



- Tous les ensembles comprennent une pompe Enerpac, un flexible, un vérin et un manomètre
- Rallonges à encliquetage ou filetées
- Ensembles complets pour la plupart des travaux de maintenance.



◀ *Briquer une pièce est une des nombreuses applications pour les ensembles destinés à la maintenance.*

## Coffrets d'outillage de maintenance



### Ensembles de maintenance

Les ensembles de maintenance Enerpac comprennent un assortiment d'outils hydrauliques. L'utilisation de ces ensembles permet de mettre en place rapidement un outil adéquat pour effectuer les travaux les plus délicats. Les éléments de base pompe à main, flexible et le vérin, permettent avec les accessoires de pousser, tirer, lever, presser, redresser, écarter et brider avec une force pouvant atteindre 12,5 tonnes.



### Plus d'informations

Pour des informations détaillées sur tous les accessoires inclus, prière de consulter les pages suivantes.

Page: 176



### Boîte à outils d'entretien à roulettes

Conçue pour améliorer les performances des travaux sur site. Offre une solution pratique et portable pour toutes vos exigences de levage, de poussée et de traction jusqu'à 5 - 20 tonnes.

Page: 9

### ▼ TABLEAU DE SÉLECTION RAPIDE

| Capacité avec accessoires * | Référence de l'ensemble |  |  |  |  |  | Nombre de pièces |  |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| tonnes (kN)                 |                         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                  | (kg)                                                                                  |
| 2,5 (22)                    | <b>MS24</b>             | P142                                                                                | HC7206                                                                              | RC55                                                                                | GP10S                                                                                | GA4                                                                                   | 33               | 26                                                                                    |
| 2,5 (22)                    | <b>MSFP5</b>            | P142                                                                                | HC7206                                                                              | RC55                                                                                | GP10S                                                                                | GA4                                                                                   | 24               | 20                                                                                    |
| 5,0 (50)                    | <b>MSFP10</b>           | P392                                                                                | HC7206                                                                              | RC106                                                                               | G2535L                                                                               | GA3                                                                                   | 23               | 48                                                                                    |
| 5,0 (50)                    | <b>MS210</b>            | P392                                                                                | HC7206                                                                              | RC106                                                                               | GP10S                                                                                | GA2                                                                                   | 35               | 63                                                                                    |
| 12,5 (116)                  | <b>MS220</b>            | P392                                                                                | HC7206                                                                              | RC256                                                                               | GP10S                                                                                | GA2                                                                                   | 13               | 95                                                                                    |
| 5,0-12,5 (50-116)           | <b>MS21020</b>          | P392                                                                                | HC7206                                                                              | RC102, 106, 256                                                                     | GP10S                                                                                | GA2                                                                                   | 53               | 158                                                                                   |

\* Si aucun accessoire n'est utilisé, la capacité égale le double de ces valeurs. La pression de travail maximale est de 700 bar.

# Série MS, Ensembles pour la maintenance



## ATTENTION !

Lorsque les vérins sont utilisés avec des accessoires, la pression maximale du système doit être limitée à la moitié de la pression nominale (350 bar).



## AVERTISSEMENT !

N'utilisez que les accessoires livrés avec l'ensemble. Les accessoires autres que ceux d'Enerpac ainsi que des tubes d'extension plus longs réduiront la solidité de la colonne.

## Série MS



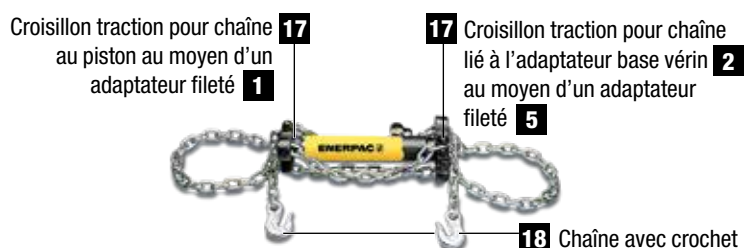
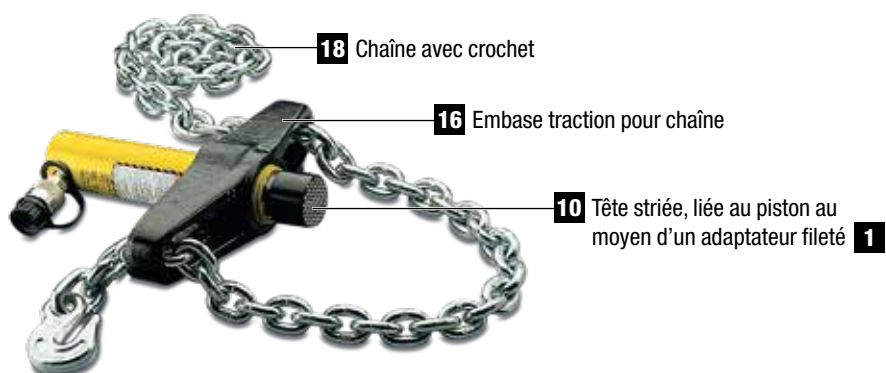
Capacité (avec accessoires):

**2,5 - 12,5 tonnes**

Pression de travail maximale:

**350 bar**

### ▼ EXEMPLES D'APPLICATIONS





**ATTENTION!** Lorsque les vérins sont utilisés avec des accessoires ou des composants qui font partie des ensembles pour la maintenance, la pression maximale du système doit être limitée à la moitié de la pression nominale (350 bar).

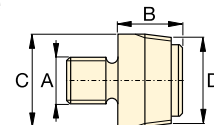
Note: Toutes les dimensions en millimètres.

| Réf. ensembles                     | MS24        | MSFP5       | MSFP10      | MS210       | MS220     | MS21020               |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------------------|
| Accessoires corps, col et piston   | 2,5 tonnes  | 2,5 tonnes  | 5,0 tonnes  | 5,0 tonnes  | 12,5 ton. | 5,0 - 12,5 ton.       |
| Modèle(s) vérin(s)                 | RC55        | RC55        | RC106       | RC106       | RC256     | RC102, 106, 256       |
| <b>1</b>                           | A23         | A23         | A13         | A13         | A28       | A13, A28              |
| <b>2</b>                           | A25         | A25         | A21         | A21         | A27       | A21, A27              |
| <b>3</b>                           | A1034       | A1034       | A20         | A20         | A595      | A20, A595             |
| <b>4</b>                           | MZ4010      | MZ4010      | A14         | A14         | A243      | A14, A243             |
| <b>5</b>                           | A545        | A545        | A10         | A10         | —         | A10 (2x)              |
| <b>6</b>                           | —           | —           | —           | A8          | —         | A8                    |
| <b>7</b>                           | A530        | A530        | A6          | A6          | —         | A6                    |
| <b>8</b>                           | MZ4011      | —           | —           | A192        | —         | A192                  |
| <b>9</b>                           | —           | —           | —           | A305        | —         | A305                  |
| <b>10</b>                          | A531        | A531        | A18         | A18         | —         | A18                   |
| <b>11</b>                          | —           | —           | —           | A185        | —         | A185                  |
| <b>12</b>                          | A532        | A532        | A15         | A15         | —         | A15                   |
| <b>13</b>                          | —           | —           | —           | —           | A607      | A607                  |
| <b>14</b>                          | A629        | A629        | A129        | A129        | —         | A129                  |
| <b>15</b>                          | A539        | A539        | A128        | A128        | —         | A128                  |
| Chaîne et accessoires de traction  | 2,5 tonnes  | 2,5 tonnes  | 5,0 tonnes  | 5,0 tonnes  | 12,5 ton. | 5,0 - 12,5 ton.       |
| <b>16</b>                          | A558        | —           | —           | A132        | A238      | A132, A238            |
| <b>17</b>                          | —           | —           | —           | A5 (2x)     | —         | A5 (2x)               |
| <b>18</b>                          | A557 (2x)   | —           | —           | A141 (2x)   | A218 (2x) | A141 (2x)<br>A18 (2x) |
| Rallonges, raccords et adaptateurs | 2,5 tonnes  | 2,5 tonnes  | 5,0 tonnes  | 5,0 tonnes  | 12,5 ton. | 5,0 - 12,5 ton.       |
| <b>19</b>                          | A544        | —           | —           | A19 (2x)    | A242 (2x) | A19 (2x)<br>A242 (2x) |
| <b>20</b>                          | WR5         | WR5         | WR5         | A92         | —         | A92                   |
| <b>21</b>                          | MZ4013 (4x) | MZ4013 (4x) | A16 (4x)    | A16 (4x)    | —         | A16 (4x)              |
| <b>22</b>                          | MZ4007 (3x) | MZ4007 (3x) | MZ1050 (3x) | MZ1050 (2x) | —         | MZ1050 (3x)           |
| <b>23</b>                          | MZ4008 (2x) | —           | —           | MZ1051      | —         | MZ1051 (2x)           |
| <b>24</b>                          | MZ4009      | MZ4009      | MZ1052      | MZ1052      | —         | MZ1052                |
| <b>25</b>                          | —           | —           | —           | A285        | —         | A285                  |
| <b>26</b>                          | A650        | —           | —           | —           | —         | —                     |
| <b>27</b> Longueur (mm) 76         | MZ4002      | MZ4002      | —           | —           | —         | —                     |
| 127                                | MZ4003      | MZ4003      | MZ1002      | MZ1002      | —         | MZ1002                |
| 254                                | MZ4004      | MZ4004      | MZ1003      | MZ1003      | A239      | MZ1003                |
| 254                                | —           | —           | —           | —           | —         | A239                  |
| 457                                | MZ4005 (2x) | MZ4005      | MZ1004      | MZ1004      | A240      | MZ1004 (2x)           |
| 457                                | —           | —           | —           | —           | —         | A240                  |
| 584                                | MZ4006      | MZ4006      | —           | —           | —         | —                     |
| 762                                | —           | —           | MZ1005      | MZ1005      | A241      | MZ1005 (2x)           |
| 762                                | —           | —           | —           | —           | —         | A241                  |
| <b>28</b> Coffre                   | CM6         | CM6         | CW350       | CW350       | CW350     | CW750                 |
| Poids d'ensemble (kg)              | 26          | 20          | 48          | 63          | 95        | 158                   |



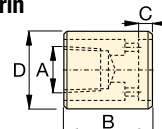
## Accessoires pour corps, col et piston

### 1 Adaptateur fileté



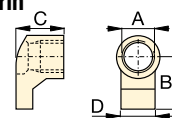
| tonnes | Référence | A              | B  | C  | D                   |
|--------|-----------|----------------|----|----|---------------------|
| 2,5    | A23       | 3/4" - 16 UN   | 28 | 26 | 3/4" - 14 NPT       |
| 5,0    | A13       | 1" - 8 UN      | 31 | 42 | 1 1/4" - 11 1/2 NPT |
| 12,5   | A28       | 1 1/2" - 16 UN | 47 | 69 | 2" - 11 1/2 NPT     |

### 2 Adaptateur base vérin



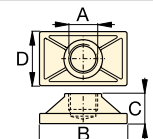
| tonnes | Référence | A                   | B  | C  | D  |
|--------|-----------|---------------------|----|----|----|
| 2,5    | A25       | 3/4" - 14 NPT       | 50 | 12 | 44 |
| 5,0    | A21       | 1 1/4" - 11 1/2 NPT | 57 | 12 | 65 |
| 12,5   | A27       | 2" - 11 1/2 NPT     | 63 | 12 | 98 |

### 3 Patte déportée col vérin



| tonnes | Référence | A               | B   | C  | D  |
|--------|-----------|-----------------|-----|----|----|
| 2,5    | A1034     | 1 1/2" - 16 UN  | 54  | 50 | 31 |
| 5,0    | A20       | 2 1/4" - 14 UN  | 80  | 57 | 57 |
| 12,5   | A595      | 3 5/16" - 12 UN | 103 | 51 | 80 |

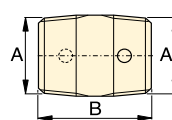
### 4 Socle plat



| tonnes | Référence | A                   | B   | C  | D   |
|--------|-----------|---------------------|-----|----|-----|
| 2,5    | MZ4010    | 3/4" - 14 NPT       | 114 | 31 | 63  |
| 5,0    | A14       | 1 1/4" - 11 1/2 NPT | 165 | 35 | 88  |
| 12,5   | A243 *    | 2" - 11 1/2 NPT     | 165 | 58 | 165 |

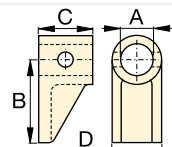
\* A243 socle rond

### 5 Raccord fileté



| tonnes | Référence | A                   | B  |
|--------|-----------|---------------------|----|
| 2,5    | A545      | 3/4" - 14 NPT       | 35 |
| 5,0    | A10       | 1 1/4" - 11 1/2 NPT | 41 |

### 6 Patte déportée encliquetable

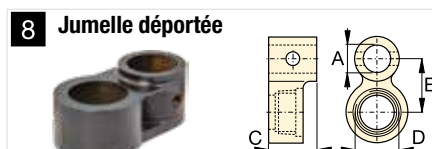


| tonnes | Référence | A  | B   | C  | D  |
|--------|-----------|----|-----|----|----|
| 5,0    | A8        | 43 | 105 | 50 | 57 |

# Série MS, Accessoires de maintenance



| tonnes | Référence   | A             | B  | C  | D  |
|--------|-------------|---------------|----|----|----|
| 2,5    | <b>A530</b> | ¾" - 14 NPT   | 57 | 25 | 33 |
| 5,0    | <b>A6</b>   | 1¼" - 11½ NPT | 82 | 31 | 57 |



| tonnes | Référence     | A           | B  | C  | D           |
|--------|---------------|-------------|----|----|-------------|
| 2,5    | <b>MZ4011</b> | ¾" - 14 NPT | 49 | 76 | 1½" - 16 UN |
| 5,0    | <b>A192</b>   | 42          | 63 | 50 | 2¼" - 14 UN |



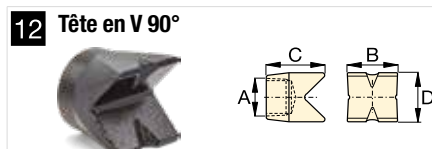
| tonnes | Référence   | A             | B   | C  | D  |
|--------|-------------|---------------|-----|----|----|
| 5,0    | <b>A305</b> | 1¼" - 11½ NPT | 114 | 25 | 50 |



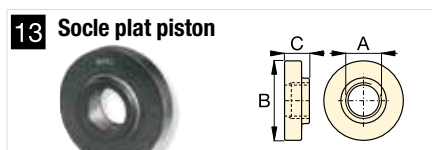
| tonnes | Référence   | A             | B  | C  |
|--------|-------------|---------------|----|----|
| 2,5    | <b>A531</b> | ¾" - 14 NPT   | 27 | 31 |
| 5,0    | <b>A18</b>  | 1¼" - 11½ NPT | 38 | 50 |



| tonnes | Référence   | A             | B  | C  |
|--------|-------------|---------------|----|----|
| 5,0    | <b>A185</b> | 1¼" - 11½ NPT | 38 | 50 |



| tonnes | Référence   | A             | B  | C  | D  |
|--------|-------------|---------------|----|----|----|
| 2,5    | <b>A532</b> | ¾" - 14 NPT   | 38 | 47 | 25 |
| 5,0    | <b>A15</b>  | 1¼" - 11½ NPT | 54 | 57 | 54 |



| tonnes | Référence   | A            | B   | C  |
|--------|-------------|--------------|-----|----|
| 12,5   | <b>A607</b> | 2" - 11½ NPT | 166 | 38 |

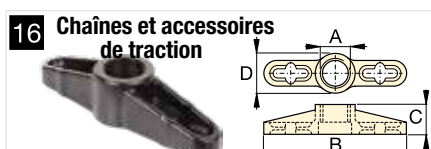


| tonnes | Référence   | A             | B   | C  | D  |
|--------|-------------|---------------|-----|----|----|
| 2,5    | <b>A629</b> | ¾" - 14 NPT   | 69  | 33 | 28 |
| 5,0    | <b>A129</b> | 1¼" - 11½ NPT | 101 | 50 | 44 |



| tonnes | Référence   | A             | B  | C  |
|--------|-------------|---------------|----|----|
| 2,5    | <b>A539</b> | ¾" - 14 NPT   | 44 | 69 |
| 5,0    | <b>A128</b> | 1¼" - 11½ NPT | 86 | 86 |

## Chaînes et accessoires de traction



| tonnes | Référence   | A           | B   | C   | D   |
|--------|-------------|-------------|-----|-----|-----|
| 2,5    | <b>A558</b> | 1½" - 16 UN | 196 | 39  | 44  |
| 5,0    | <b>A132</b> | 2¼" - 14 UN | 307 | 63  | 79  |
| 12,5   | <b>A238</b> | 3½" - 12 UN | 450 | 102 | 125 |

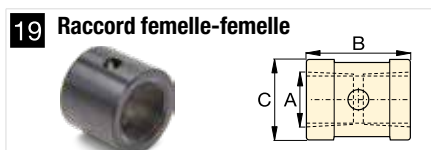


| tonnes | Référence | A             | B   | C  | D   |
|--------|-----------|---------------|-----|----|-----|
| 5,0    | <b>A5</b> | 1¼" - 11½ NPT | 130 | 50 | 126 |

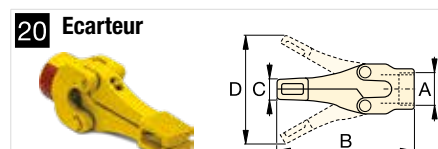


| tonnes | Référence   | Longueur   |
|--------|-------------|------------|
| 2,5    | <b>A557</b> | 1,5 mètres |
| 5,0    | <b>A141</b> | 1,8 mètres |
| 12,5   | <b>A218</b> | 2,4 mètres |

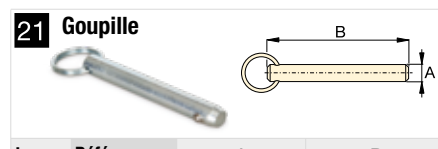
## Rallonges, raccords et adaptateurs



| tonnes | Référence   | A             | B  | C  |
|--------|-------------|---------------|----|----|
| 2,5    | <b>A544</b> | ¾" - 14 NPT   | 42 | 33 |
| 5,0    | <b>A19</b>  | 1¼" - 11½ NPT | 49 | 54 |
| 12,5   | <b>A242</b> | 2" - 11½ NPT  | 88 | 82 |



| tonnes | Référence  | A           | B   | C    | D   |
|--------|------------|-------------|-----|------|-----|
| 1,0    | <b>WR5</b> | —           | 223 | 12,8 | 94  |
| 1,0    | <b>A92</b> | 2¼" - 14 UN | 244 | 35   | 158 |



| tonnes | Référence     | A    | B  |
|--------|---------------|------|----|
| 2,5    | <b>MZ4013</b> | 7,9  | 41 |
| 5,0    | <b>A16</b>    | 11,2 | 82 |



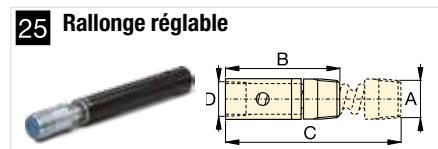
| tonnes | Référence     | A  | B   |
|--------|---------------|----|-----|
| 2,5    | <b>MZ4007</b> | 19 | 79  |
| 5,0    | <b>MZ1050</b> | 33 | 127 |



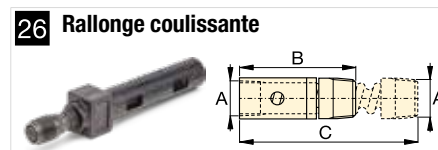
| tonnes | Référence     | A             | B  | C  |
|--------|---------------|---------------|----|----|
| 2,5    | <b>MZ4008</b> | ¾" - 14 NPT   | 60 | 19 |
| 5,0    | <b>MZ1051</b> | 1¼" - 11½ NPT | 90 | 33 |



| tonnes | Référence     | A             | B  | C  |
|--------|---------------|---------------|----|----|
| 2,5    | <b>MZ4009</b> | ¾" - 14 NPT   | 65 | 19 |
| 5,0    | <b>MZ1052</b> | 1¼" - 11½ NPT | 96 | 33 |



| tonnes | Référence   | A             | B   | C   | D  |
|--------|-------------|---------------|-----|-----|----|
| 5,0    | <b>A285</b> | 1¼" - 11½ NPT | 335 | 441 | 33 |



| tonnes | Référence   | A           | B   | C   |
|--------|-------------|-------------|-----|-----|
| 2,5    | <b>A650</b> | ¾" - 14 NPT | 200 | 365 |