**Baccalauréat Professionnel**

**« Maintenance des Équipements Industriels »**

**ÉPREUVE E1 : Épreuve scientifique et technique**

**Sous-épreuve E11 (unité 11) :**

**Analyse et exploitation de données techniques**

**SESSION 2019**

**DOSSIER TECHNIQUE et RESSOURCES**

Présentation de la ligne de conditionnement de flacons :

En salle blanche les flacons sont remplis, bouchés et sont dirigés vers une salle de conditionnement secondaire. Ils seront alors étiquetés, emballés avec une cuillère et une notice du produit pharmaceutique. Deux opérateurs sont nécessaires pour conduire la ligne.

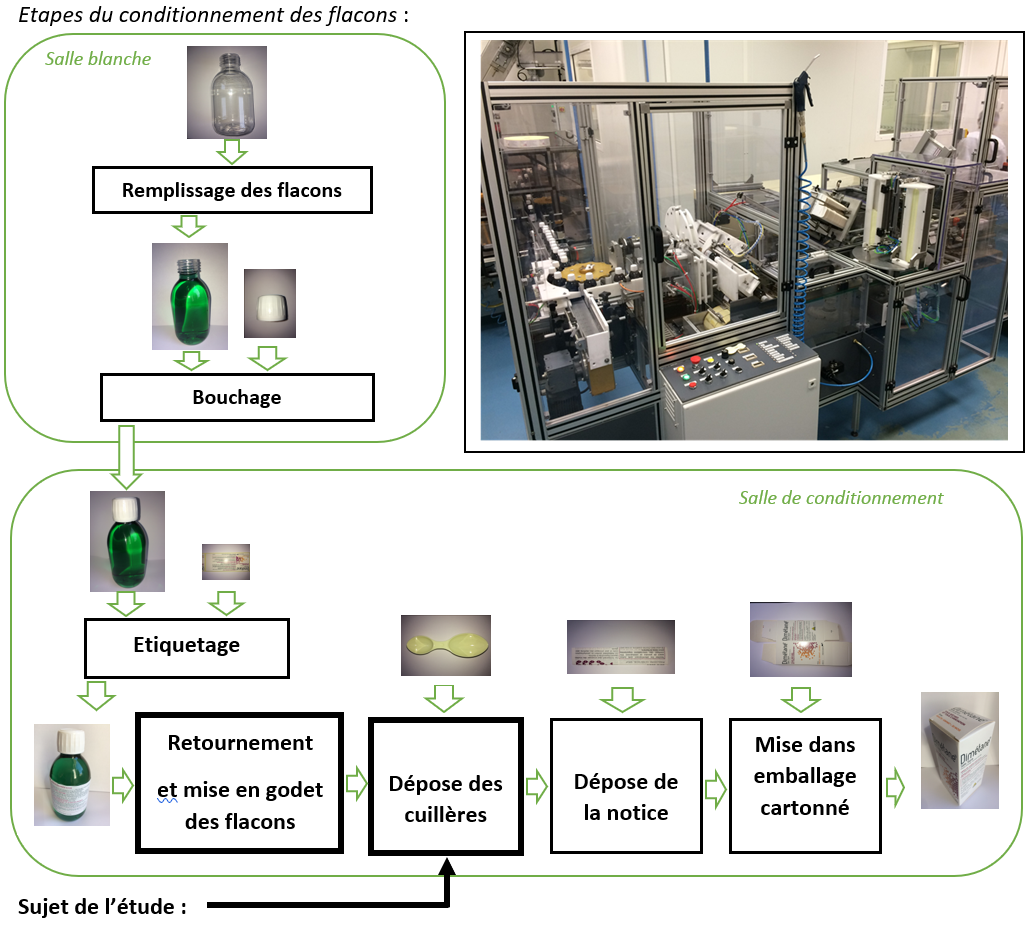
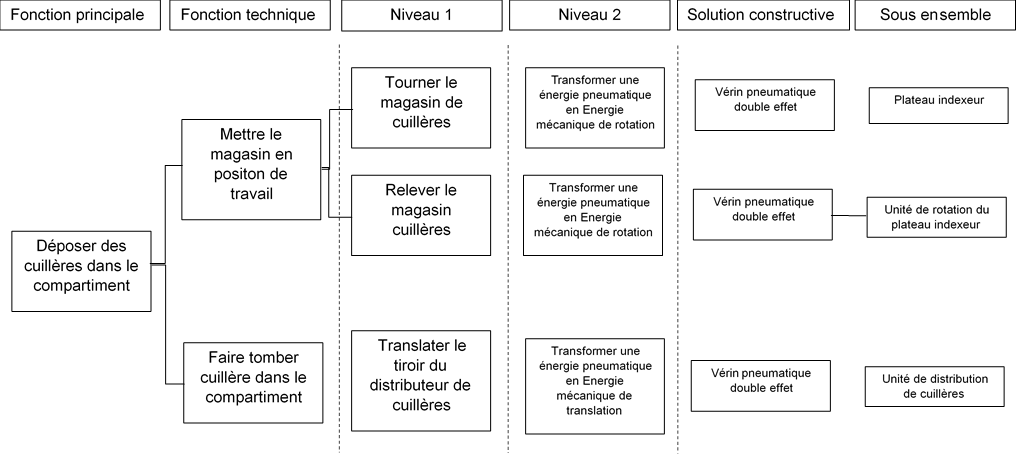
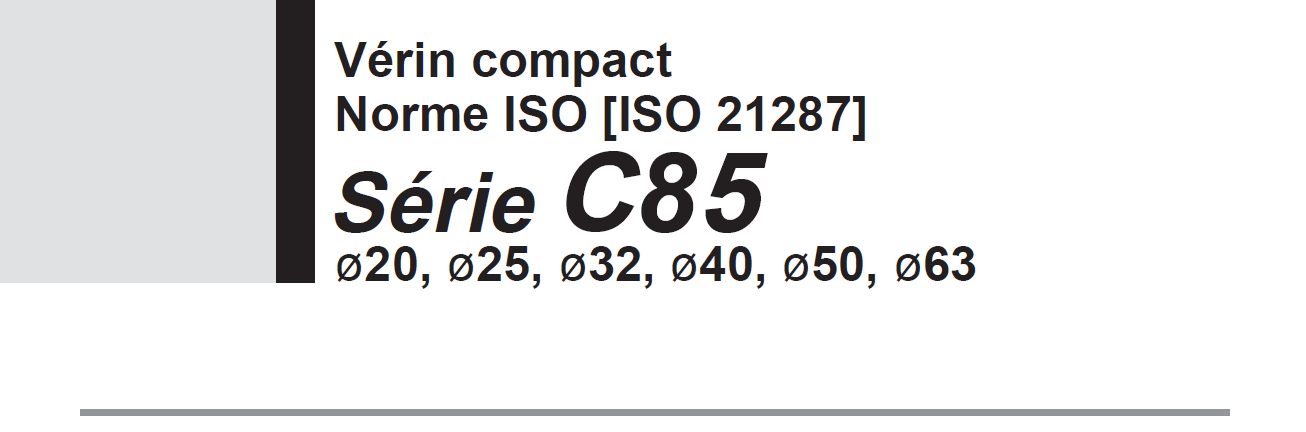
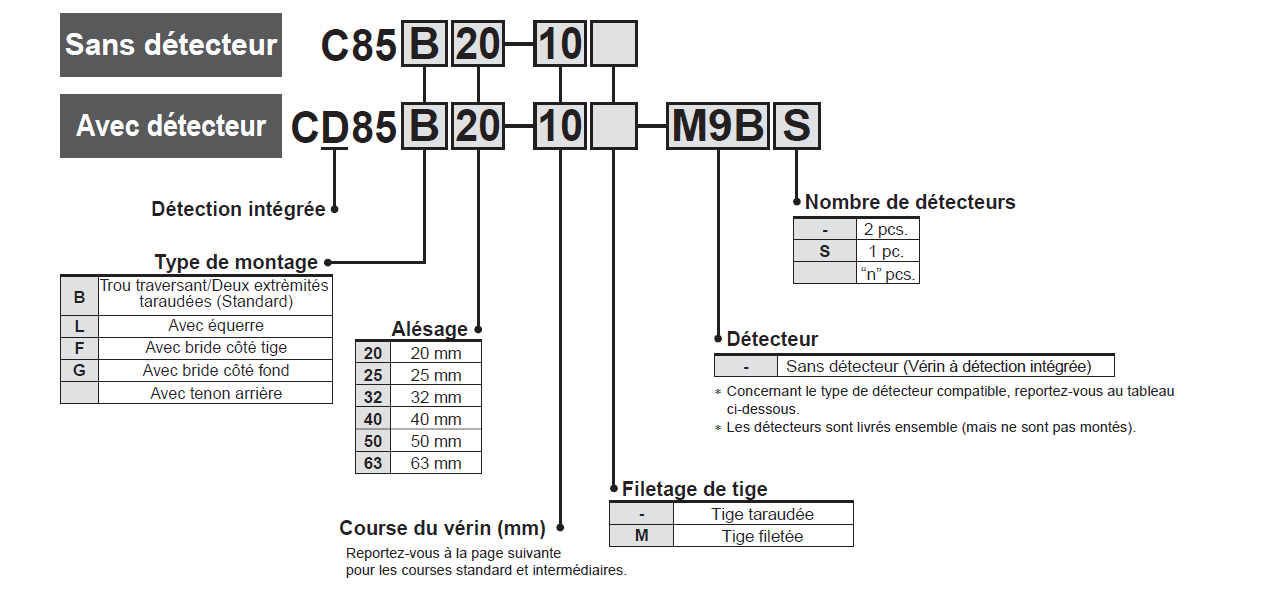
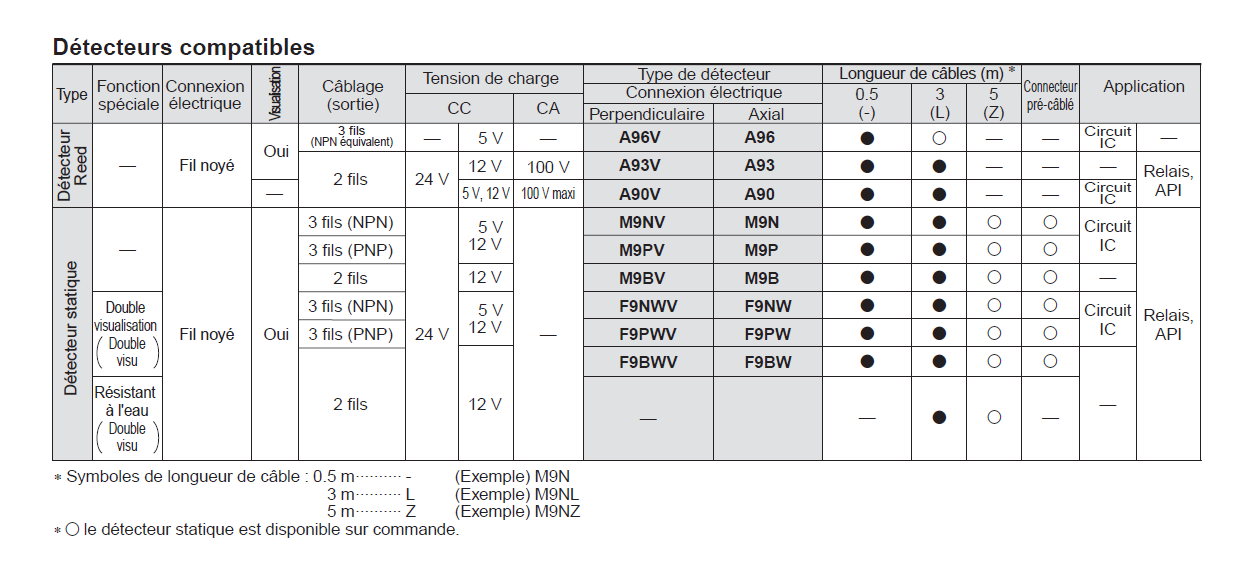


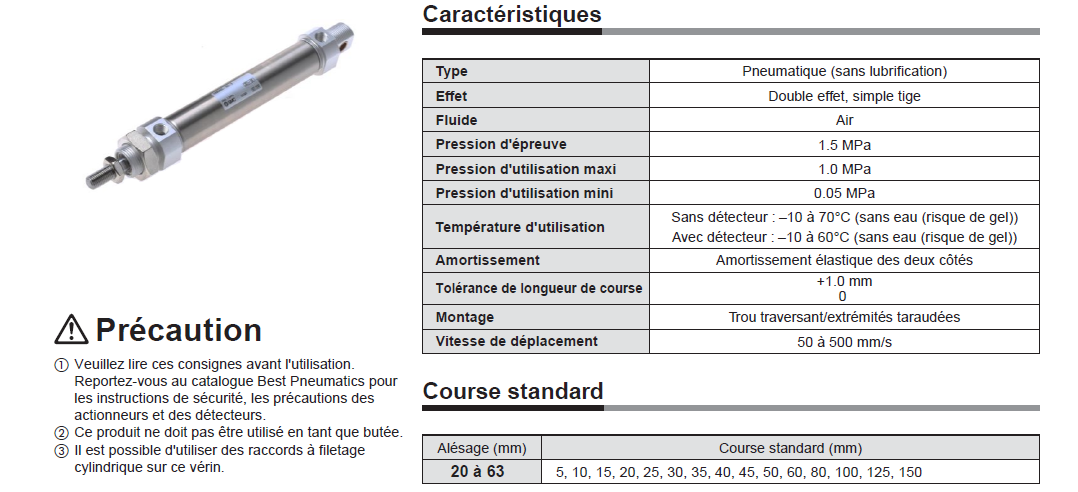
Diagramme FAST de la fonction << Déposer des cuillères dans le compartiment du convoyeur >>

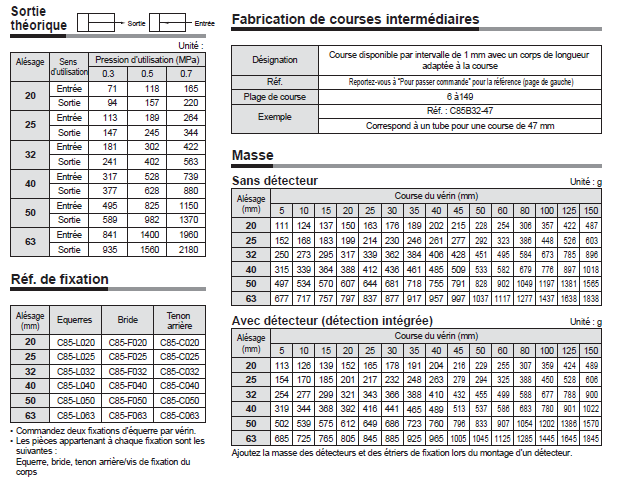












|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Effort développé | | | | |
| Alésage | Sens  D’utilisation | Pression d’utilisation (bars) | | |
| 3 | 5 | 8 |
| 20 | Entrée | 71 | 118 | 165 |
| Sortie | 94 | 157 | 220 |
| 25 | Entrée | 113 | 189 | 264 |
| Sortie | 147 | 245 | 344 |
| 32 | Entrée | 181 | 302 | 422 |
| Sortie | 241 | 402 | 563 |
| 40 | Entrée | 317 | 528 | 739 |
| Sortie | 377 | 628 | 880 |
| 50 | Entrée | 495 | 825 | 1150 |
| Sortie | 589 | 982 | 1370 |
| 63 | Entrée | 841 | 1400 | 1960 |
| Sortie | 935 | 1560 | 2180 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Alésage (mm) | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Diam tige(mm) | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 20 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 22 | 2 | Vis à tête 6 pans creux ISO4762-M8x20 |  |  |  |
| 21 | 2 | Axe court |  |  |  |
| 20 | 2 | Axe long |  |  |  |
| 19 | 2 | Entretoise courte |  |  |  |
| 18 | 2 | Entretoise longue |  |  |  |
| 17 | 1 | Goupille élastique |  |  |  |
| 16 | 1 | Goupille élastique |  |  |  |
| 15 | 1 | Palier | PTFE |  |  |
| 14 | 1 | Palier | PTFE |  |  |
| 13 | 1 | Vérin de rotation CD 85 N 20-150 |  |  |  |
| 12 | 2 | Vérin de basculement CD 85 N 25-80 |  |  |  |
| 11 | 1 | Vérin de rotation |  |  |  |
| 10 | 1 | Roue dentée module 1.5 28 dents |  |  |  |
| 9 | 1 | Roue dentée module 1.5 64 dents |  |  |  |
| 8 | 1 | Arbre secondaire |  |  |  |
| 7 | 1 | Arbre de plateau indexeur |  |  |  |
| 6 | 1 | Support plateau indexeur |  |  |  |
| 5 | 1 | Plateau indexeur |  |  |  |
| 4 | 2 | Magasin |  |  |  |
| 3 | 1 | Flacon de sirop |  |  |  |
| 2 | 1 | Convoyeur |  |  |  |
| 1 | 1 | Bati |  |  |  |
| Rep | Nbr | Désignation | Matière | Observation |  |
| Poste de dépose de cuillères | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nom de la liaison** | **Degré de liberté** | **Mouvements relatifs** | | **Symbole** | |
| ***Représentation plane*** | ***Perspective*** |
| Encastrement ou  Fixe | 0 | **0** | Translation |  |  |
| **0** | Rotation |
| Pivot | 1 | **0** | Translation |  |  |
| **1** | Rotation |
| Glissière | 1 | **1** | Translation |  |  |
| **0** | Rotation |
| Hélicoïdale | 1 | **1** | Translation | avec : RH : hélice à droite  LH : hélice à gauche |  |
| **1** | Rotation |
| Translation et Rotation conjuguées | |
| Pivot glissant | 2 | **1** | Translation |  |  |
| **1** | Rotation |
| Sphérique à doigt | 2 | **0** | Translation |  |  |
| **2** | Rotation |
| Appui plan | 3 | **2** | Translation |  |  |
| **1** | Rotation |
| Rotule ou  sphérique | 3 | **0** | Translation |  |  |
| **3** | Rotation |
| Linéaire annulaire ou sphère | 4 | **1** | Translation |  |  |
| **3** | Rotation |
| Linéaire rectiligne | 4 | **2** | Translation |  |  |
| **2** | Rotation |
| Ponctuelle ou  Sphère-plan | 5 | **2** | Translation |  |  |
| **3** | Rotation |

