

SILOS DE STOCKAGE

SILOS OF STORAGE

Caractéristiques et Encombres

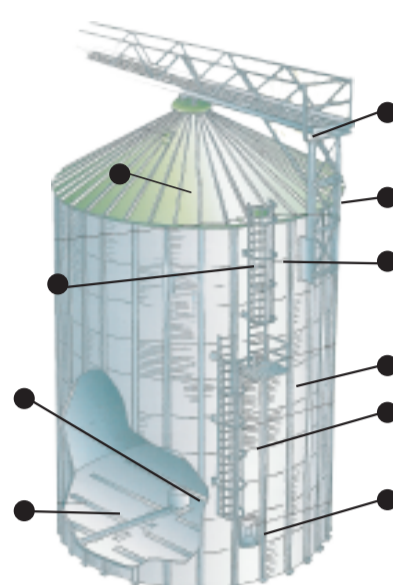
Characteristics and Dimensions

Cylindre composé de panneaux en tôle ondulée, renforcés par de robustes montants externes en acier façonné. L'acier utilisé est à haute résistance, avec zingage SENDZIMIR.

La toiture est formé d'éléments trapézoïdaux en tôle d'acier galvanisé et nervurée en mesure de supporter des charges élevées. L'assemblage est réalisé par le biais de boulons aux caractéristiques mécaniques élevées, garantis contre la corrosion par un revêtement DACROMET. Des matériaux spéciaux elasto-plastiques et des rondelles en PVC permettent une parfait étanchéité des panneaux et des boulons.

Cylinder made up of corrugated sheet steel panels reinforced with sturdy outside stiffeners of profiled sheet steel. High-resistance steel is used with SENDZIMIR galvanizing. The roof is made of trapezoidal elements of galvanized, ribbed sheet steel to support heavy loads. The parts are assembled with high strength bolts guaranteed against corrosion by a DACROMET coating. Special elastoplastic materials and PVC washers ensure a perfect seal between panels and bolts

- 1- Trappe de Visite – Access door
- 2-Echelle à crinoline – Ladder
- 3-Plate forme de repos – Safety platform
- 4-Indication de niveau- Level indicator
- 5-Trou d'homme – Inspection hatch
- 6-Montant support passerelle – Catwalk support
- 7-Passerelle -Catwalk
- 8- Contrôle de la température – Temperature control
- 9-Vidange intégrale –Sweep auger
- 10-Ventilation par caniveau - Ventilation system



Les accessoires suivants sont fournis sur demande, selon les exigences de l'installation:

- indicateurs de niveau maximum et minimum
- petite échelle verticale avec protection et ancrage
- échelle sur le toit du silo avec protections latérales
- passerelles aériennes pour soutenir les transporteurs de charge et pour l'inspection
- portique de soutien passerelles
- descente de la passerelle
- extracteur d'air motorisé
- supports pour câbles contrôle température
- installations thermométriques
- systèmes de ventilation
- extracteurs rotatifs pour le vidange du résidu dans le cône

The following accessories are supplied on request, according to plant requirements:

- maximum and minimum level indicators
- vertical ladder with protections and anchoring devices
- ladder on silo roof with sides
- aerial gangways for loading conveyor support and inspection
- gangway supporting portals
- gangway descent equipment
- motorised air extractors
- supports for temperature control cables
- thermometric systems
- ventilation systems
- rotating extractors for emptying residual cone

Silos a fond conique 45°

Les silos avec trémie métallique sont utilisés là où le stockage requiert le vidange complet des cellules.

Un silo normal en tôle ondulée ou lisse est posé sur une structure entièrement zinguée à chaud, comprenant un anneau circulaire, une série de colonnes réalisées avec poutres HE et un nombre adéquat d'auvents.

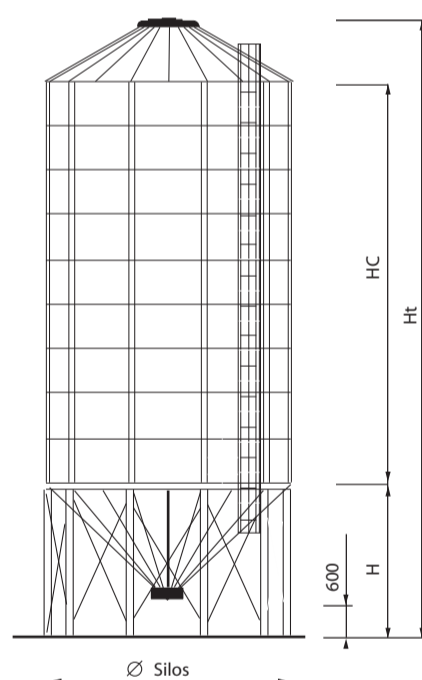
La trémie de déchargement inclinée à 45° est réalisée avec des éléments modulaires en tôle zinguée, boulonnés entre eux.

The hopper silos are used in storage where complete emptying of the bins is required.

A normal corrugated or smooth sheet metal silo is rested on a fully hot-galvanised structure consisting of a circular ring, a series of columns made of HE beams and an appropriate number of braces.

The discharge hopper at an angle of 45° is made of modular galvanised sheet metal elements, bolted together. A ventilation counter-cone can be fitted inside the hopper

| Silos a Fond Conique 45° 45° Hopper Bottom Silos | | | | | |
|---|---------------------------|-------------------|---------|---------|--|
| Modèle Model | Diamètre Diameter m | Hauteur Height | | | Capacité Capacity m ³ |
| | | H m | HC m | HT m | |
| FC5-9 | 4,55 | 3,00 | 7,97 | 12,34 | 148,4 |
| FC5-12 | 4,55 | 3,02 | 10,61 | 15,00 | 191,3 |
| FC5-15 | 4,55 | 3,04 | 13,25 | 17,66 | 234,2 |
| FC6-9 | 5,46 | 3,48 | 7,97 | 13,10 | 218,7 |
| FC6-12 | 5,46 | 3,48 | 10,61 | 15,74 | 280,5 |
| FC6-15 | 5,46 | 3,50 | 13,25 | 18,40 | 342,3 |
| FC6-18 | 5,46 | 3,52 | 15,89 | 21,06 | 404,1 |
| FC7-9 | 6,37 | 3,95 | 7,97 | 13,85 | 305,8 |
| FC7-12 | 6,37 | 3,97 | 10,61 | 16,51 | 390,0 |
| FC7-15 | 6,37 | 3,97 | 13,25 | 19,15 | 474,1 |
| FC7-18 | 6,37 | 4,00 | 15,89 | 21,82 | 558,3 |



| n.bre de vir hauteur du cylindre nr of rings cylinder height | Silos a Fond Plat Flat bottom silos | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Capacité - Capacity | | | | | | | | | | | | | | |
| | Modèl/Diamètre - Model/Diameter | | | | | | | | | | | | | | |
| | FP 4 | FP 5 | FP 6 | FP 7 | FP 8 | FP 9 | FP 10 | FP 11 | FP 12 | FP 14 | FP 16 | FP 18 | FP 20 | FP 22 | |
| | 3,64m | 4,55m | 5,46m | 6,37m | 7,28m | 8,19m | 9,10m | 10 m | 10,91m | 12,73m | 14,55m | 16,37m | 18,19m | 20,02m | |
| 5 | 4.45m | 49,6 | 78,8 | 114,9 | 159,8 | | | | | | | | | | |
| 6 | 5.33m | 58,8 | 93,1 | 135,5 | 187,8 | | | | | | | | | | |
| 7 | 6.21m | 67,9 | 107,4 | 156,1 | 215,9 | | | | | | | | | | |
| 8 | 7.09m | 77,1 | 121,7 | 176,7 | 243,9 | 321,1 | 411,9 | 513,4 | | | | | | | |
| 9 | 7.97m | 86,3 | 136,0 | 197,3 | 272,0 | 358,4 | 457,9 | 570,6 | | | | | | | |
| 10 | 8.85m | 95,4 | 150,3 | 217,9 | 300,0 | 395,0 | 504,3 | 627,9 | 764,4 | 917,4 | 1269,5 | 1685,3 | | | |
| 11 | 9.73m | 104,6 | 164,6 | 238,5 | 328,1 | 431,6 | 550,6 | 685,1 | 833,5 | 999,6 | 1381,5 | 1831,6 | | | |
| 12 | 10.61m | 113,6 | 178,9 | 259,1 | 356,1 | 468,3 | 597,0 | 742,3 | 902,6 | 1081,9 | 1493,5 | 1977,8 | 2527,7 | 3175,1 | 3897,3 |
| 13 | 11.49m | 122,9 | 193,2 | 279,7 | 384,2 | 504,9 | 643,3 | 799,6 | 971,7 | 1164,2 | 1605,5 | 2124,3 | 2713,0 | 3403,9 | 4174,3 |
| 14 | 12.37m | 132,1 | 207,5 | 300,3 | 412,2 | 541,5 | 689,7 | 856,8 | 1040,8 | 1246,4 | 1717,5 | 2270,3 | 2898,2 | 3632,6 | 4451,4 |
| 15 | 13.25m | 141,2 | 221,8 | 320,9 | 440,3 | 578,2 | 736,1 | 914,1 | 1109,9 | 1328,7 | 1829,5 | 2416,6 | 3083,5 | 3861,4 | 4728,5 |
| 16 | 14.13m | 150,4 | 236,1 | 341,5 | 468,3 | 614,8 | 782,4 | 971,3 | 1179,0 | 1411,0 | 1941,5 | 2562,9 | 3268,7 | 4090,1 | 5005,5 |
| 17 | 15.01m | 159,6 | 250,4 | 362,1 | 496,4 | 651,4 | 828,8 | 1028,5 | 1248,2 | 1493,2 | 2053,5 | 2709,1 | 3453,9 | 4318,8 | 5282,6 |
| 18 | 15.89m | 168,7 | 264,7 | 382,7 | 524,4 | 688,0 | 875,1 | 1085,8 | 1317,3 | 1575,5 | 2165,5 | 2855,4 | 3639,2 | 4547,6 | 5559,6 |
| 19 | 16.77m | | | | 552,5 | 724,7 | 921,5 | 1143,0 | 1386,4 | 1657,8 | 2277,5 | 3001,6 | 3824,4 | 4776,3 | 5836,7 |
| 20 | 17.65m | | | | 580,5 | 761,3 | 967,9 | 1200,3 | 1455,5 | 1740,1 | 2389,5 | 3147,9 | 4009,7 | 5005,1 | 6113,8 |
| 21 | 18.53m | | | | 608,6 | 797,9 | 1014,2 | 1257,5 | 1524,6 | 1822,3 | 2501,5 | 3294,2 | 4194,9 | 5233,8 | 6390,8 |
| 22 | 19.41m | | | | 636,6 | 834,5 | 1060,6 | 1314,7 | 1593 | 1904,6 | 2613,5 | 3440,4 | 4380,1 | 5462,5 | 6667,9 |
| 23 | 20.29m | | | | | 871,2 | 1106,9 | 1372,0 | 1662,8 | 1986,9 | 2725,5 | 3586,7 | 4565,4 | 5691,3 | 6944,9 |
| 24 | 21.17m | | | | | 907,8 | 1153,3 | 1429,2 | 1731,9 | 2069,1 | 2837,5 | 3733,0 | 4750,6 | 5920,0 | 7222,0 |
| 25 | 22.05 | | | | | | | | | | 2949,5 | 3879,2 | 4935,9 | 6148,8 | 7499,1 |
| Hauteur du toi Roof Leight | | 1,08 | 1,37 | 1,65 | 1,93 | 2,15 | 2,42 | 2,78 | 2,83 | 3,19 | 3,75 | 4,30 | 5,10 | 5,60 | 6,00 |