

## POMPES CENTRIFUGES Série CN

Pompe centrifuge simple étage en version monobloc. Une gamme de 6 modèles avec impulseur ouvert, arbre indépendant et moteur standard IEC.

Conception optimisée pour garantir un niveau élevé d'hygiénabilité, faciliter le nettoyage en place NEP/CIP et garantir l'absence de zone de rétention. Construction mixte: forgée / fonderie en acier inoxydable CF3M 1.4409 / AISI 316L (1.4404). Fonderies obtenues par procédé à cire perdue et traitement de finition par polissage électrochimique garantissant un niveau optimal de finition superficielle. Sur requête, possibilité de finition avec Ra 0,5 µm.

Sur demande il est possible de les avoir aussi en exécution selon les normes ATEX.



HYGIENE



BIOTECHNOLOGY



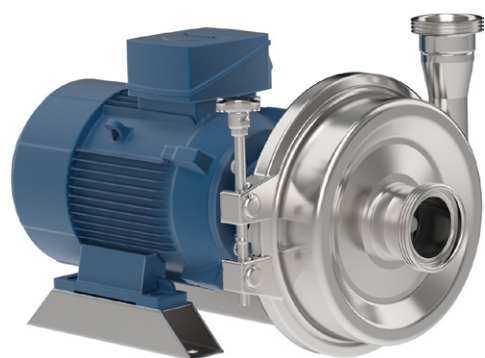
INDUSTRIAL



### Applications

Industries alimentaires, laitières, boissons et industries chimiques, cosmétiques, pharmaceutiques.

Les versions avec impulseur ouvert peuvent être installées pour le transport des sucres, crèmes, glaces, pâtes, laits, vins, alcools, sérums à une pression faible



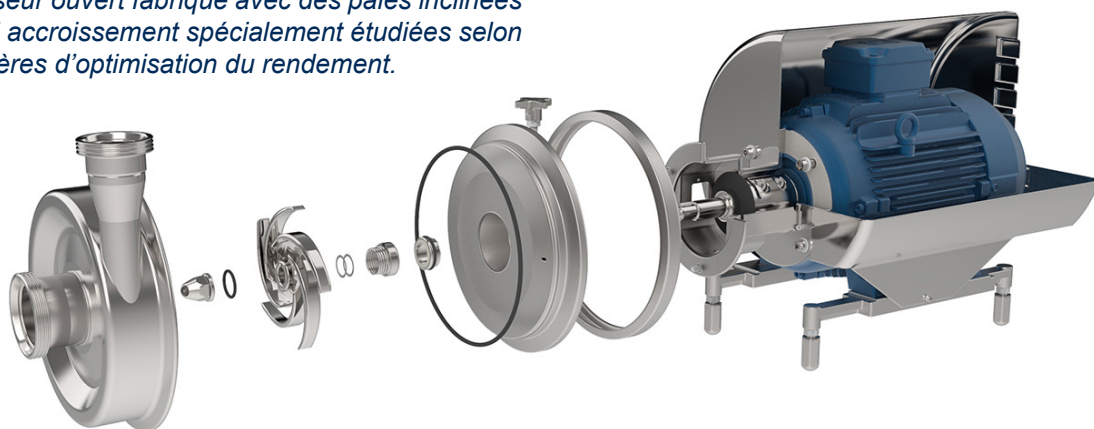
Pompe sans capot et épaisseurs en acier inox.



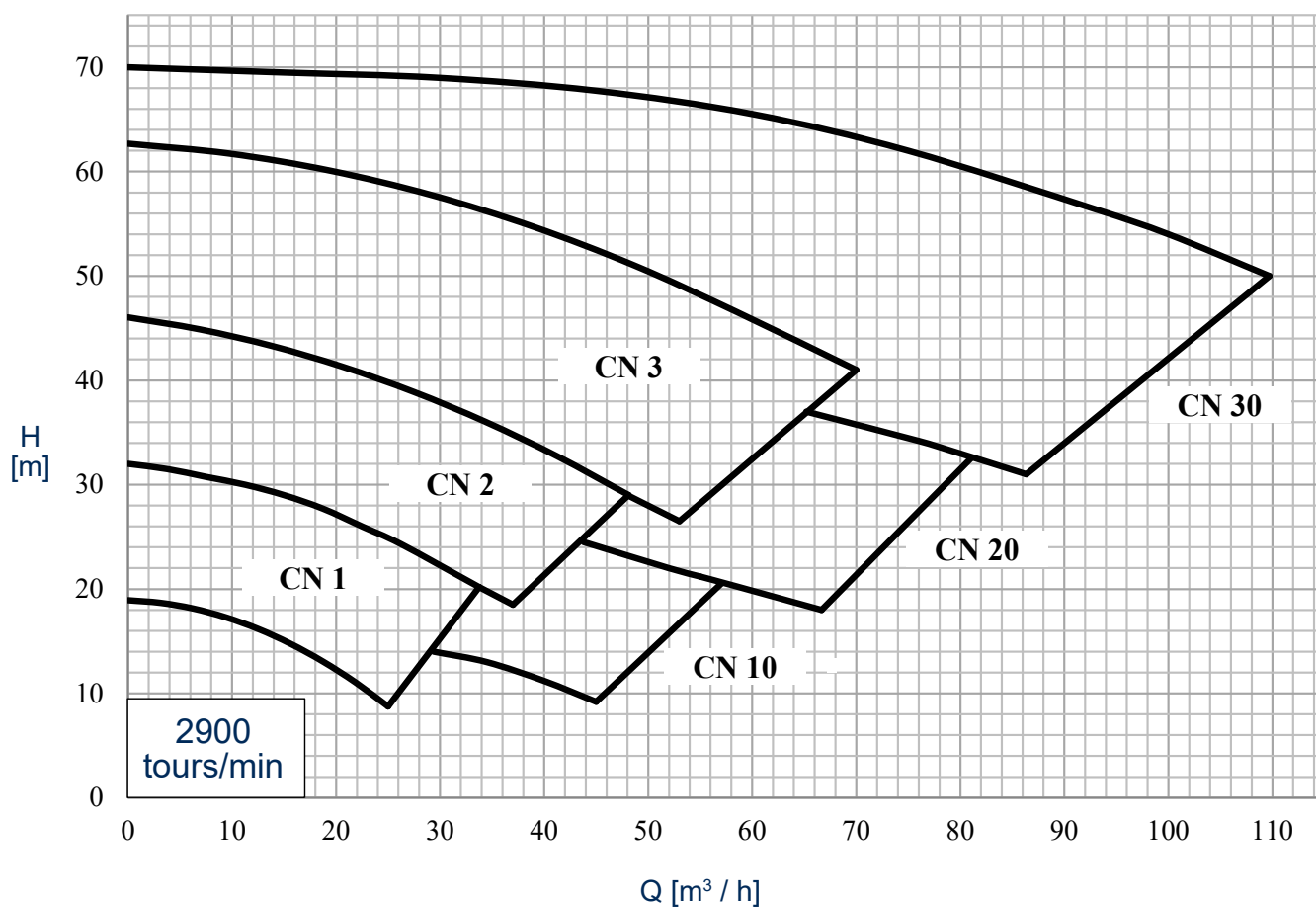
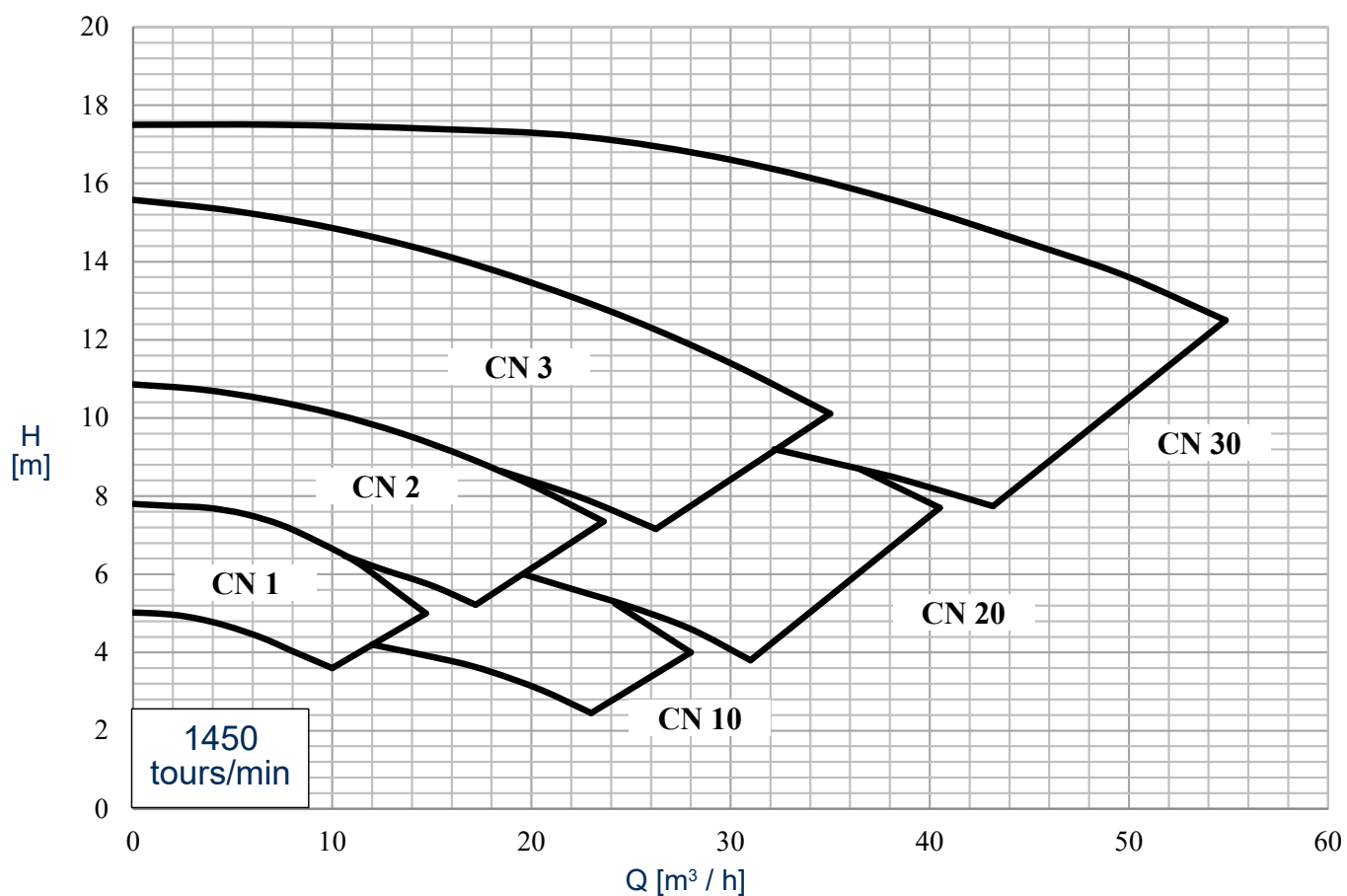
Exécution monobloc entièrement en acier inox avec moteur standard, arbre avec serrage par compression, garniture mécanique interne et turbine ouverte. Fermeture du corps par collier. Facilement démontable pour l'inspection, le nettoyage ou la maintenance. En outre, le refoulement peut être ajusté en rotation dans toutes les directions. Capotage inox de la motorisation (en option).



L'impulseur ouvert fabriqué avec des pales inclinées à grand accroissement spécialement étudiées selon des critères d'optimisation du rendement.



**COURBES DE PERFORMANCE série CN**  
(Prestations relevées avec de l'eau (H<sub>2</sub>O) à 20°C – 1013 mbar, Données non contractuelles)



## DONNÉES TECHNIQUES série CN

Débits jusqu'à 110 m<sup>3</sup>/h  
Hauteur 70 m  
Pression de service maximale 10 bar jusqu'à 100°C  
Plage de température -10°C + 121°C  
Rendement optimal et valeur minimisée de NPSH.

### Exécution garniture:

Garniture mécanique normalisée EN 12756, ISO 3069.

### Raccordements:

DIN - SMS - IDF - BS/RJT - DS - CLAMP et bride EN1092-1 PN16 les rendent compatibles à toutes les normes internationales.

### Matériaux des joints (FDA et règl. européen 1935/2004):

Éthylène-propylène (EPDM)  
Fluorure spécial  
Fluorure (FPM - FKM)  
FFPM - FFKM

## ACCESSOIRES POUR AUTOMATISATIONS

### Pompe avec inverseur intégré et capteur de pression



Application complète et fonctionnelle équipée d'un capteur de pression installé sur le refoulement de la pompe afin d'en moduler la vitesse en fonction de la valeur de pression relevée.

Le capteur est alimenté directement par l'inverseur et il communique avec l'inverseur même par un signal analogique. Cette option permet d'obtenir une modulation continue de la vitesse de la pompe quand la pression relevée en refoulement est comprise dans la plage configurée sur le capteur. En dessous de la pression minimale, la vitesse de la pompe n'est pas modulée ; quand la pression maximale est atteinte la pompe s'arrête.

Il est possible de paramétrer le capteur de pression via le protocole de communication IO-LINK® à travers l'interface et le logiciel dédiés. Il est possible de fournir l'interface sur demande spécifique..

### Pompe avec inverseur intégré et débitmètre

Débitmètre électromagnétique pour liquides conductibles. Il permet de mesurer le débit instantané et la température du liquide et aussi la fonction de compte-litres (totalisateur).

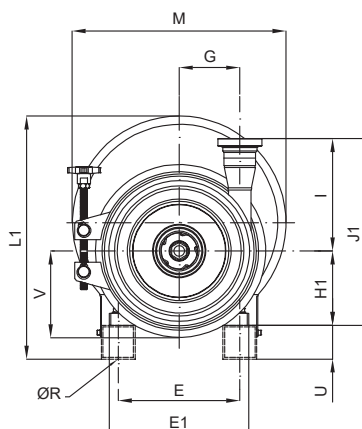
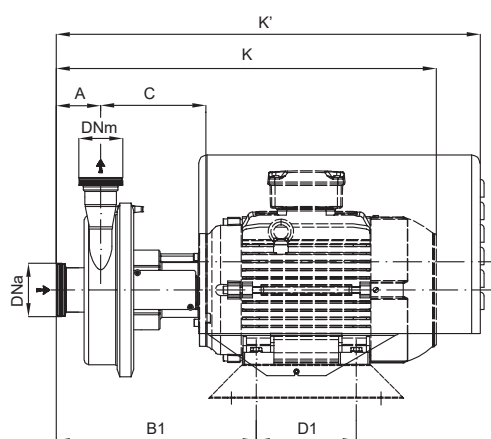
Grâce à la capacité de l'instrument de générer des signaux de sortie numériques, analogiques et à impulsions, il peut être intégré dans une grande variété d'automatisations. Il est possible de moduler la vitesse de la pompe en fonction de la valeur de débit configurée, de programmer des cycles de remplissage et de communiquer avec des API ou des inverseurs.

Le débitmètre est équipé d'une interface de communication IO-LINK® pour un accès direct aux données de processus et diagnostiques ainsi et pour la connexion Bluetooth® via une application.

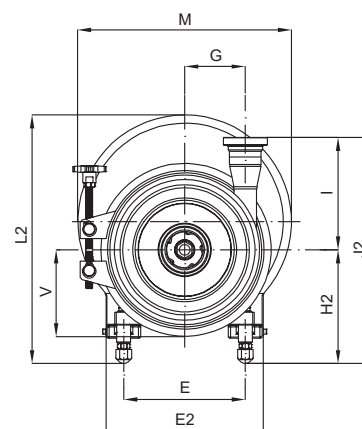
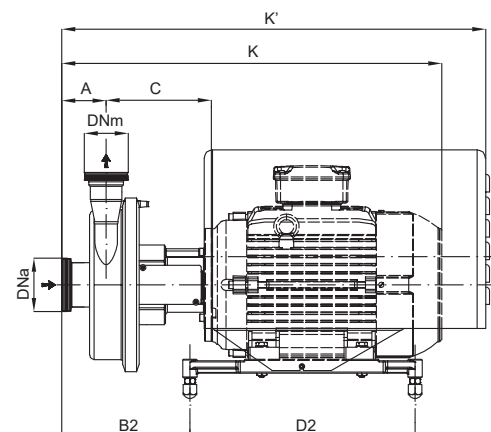


# DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT série CN

Mesures non contractuelles - DN = Raccords femelle DIN 11851 – Exécution avec moteur standard IEC - EN



**MOTEUR « B3-B14 »**  
**EXÉC. AVEC CALES D'ÉPAISSEUR**



**MOTEUR « B3-B14 »**  
**EXÉC. AVEC PIEDS RÉGLABLES**

| Pompe type | Taille IEC | DNa | DNm | A  | B1  | B2    | C   | D1  | D2  | E     | E1  | E2    | G   | H1  | H2  | K     | K'  | ØR | I   | J1  | J2  | L1    | L2    | M   | U  | V   |
|------------|------------|-----|-----|----|-----|-------|-----|-----|-----|-------|-----|-------|-----|-----|-----|-------|-----|----|-----|-----|-----|-------|-------|-----|----|-----|
| CN 1       | 80         | 50  | 40  | 73 | 276 | 186   | 155 | 100 | 220 | 125   | 155 | 160   | 86  | 80  | 158 | 462   | -   | 10 | 183 | 263 | 341 | -     | -     | -   | 40 | 127 |
|            | 90         |     |     |    | 282 | 210   |     | 125 | 270 | 140   | 165 | 210   |     | 90  | 160 | 505,5 | 597 |    |     | 273 | 343 | 317,5 | 347,5 | 303 |    |     |
|            | 100        |     |     |    | 319 | 247   |     | 140 | 285 | 160   | 196 | 240   |     | 100 | 170 | 572   | 674 |    |     | 283 | 353 | 389,5 | 409,5 | 369 |    |     |
|            | 112        |     |     |    | 326 | 239   |     | 140 | 315 | 190   | 226 | 240   |     | 112 | 182 | 592   | 744 |    |     | 295 | 365 | 401,5 | 421,5 | 369 |    |     |
|            | 132        |     |     |    | 345 | 218   |     | 178 | 400 | 216   | 256 | 276   |     | 132 | 202 | 666   | 744 |    |     | 315 | 385 | 432   | 442   | 380 |    |     |
| CN 2       | 80         | 65  | 50  | 79 | 286 | 196   | 159 | 100 | 220 | 125   | 155 | 160   | 108 | 80  | 158 | 478   | -   | 10 | 200 | 280 | 358 | -     | -     | -   | 40 | 154 |
|            | 90         |     |     |    | 292 | 219   |     | 125 | 270 | 140   | 165 | 210   |     | 90  | 160 | 515   | 607 |    |     | 290 | 360 | 317,5 | 347,5 | 303 |    |     |
|            | 100        |     |     |    | 329 | 257   |     | 140 | 285 | 160   | 196 | 240   |     | 100 | 170 | 582   | 684 |    |     | 300 | 370 | 389,5 | 432,5 | 369 |    |     |
|            | 112        |     |     |    | 336 | 249   |     | 189 | 315 | 190   | 226 | 240   |     | 112 | 182 | 600   | 754 |    |     | 312 | 382 | 401,5 | 444,5 | 369 |    |     |
|            | 132        |     |     |    | 355 | 228   |     | 178 | 400 | 216   | 256 | 276   |     | 132 | 202 | 675   | 754 |    |     | 332 | 402 | 432   | 442   | 380 |    |     |
| CN 3       | 160        | 80  | 65  | 81 | 404 | 251   | 219 | 254 | 475 | 254   | 300 | 326   | 129 | 160 | 210 | 821   | 912 | 14 | 255 | 360 | 410 | 536,5 | 526,5 | 473 | 70 | 179 |
|            | 90         |     |     |    | 295 | 223   |     | 125 | 270 | 140   | 165 | 210   |     | 90  | 160 | 521   | 611 |    |     | 315 | 415 | 317,5 | 378,5 | 303 |    |     |
|            | 100        |     |     |    | 332 | 260   |     | 140 | 285 | 160   | 196 | 240   |     | 100 | 170 | 587   | 688 |    |     | 355 | 425 | 389,5 | 440,5 | 369 |    |     |
|            | 112        |     |     |    | 339 | 252   |     | 189 | 315 | 190   | 226 | 240   |     | 112 | 182 | 606   | 758 |    |     | 367 | 437 | 401,5 | 452,5 | 369 |    |     |
|            | 132        |     |     |    | 358 | 231   |     | 178 | 400 | 216   | 256 | 276   |     | 132 | 202 | 678   | 758 |    |     | 387 | 457 | 432   | 473   | 380 |    |     |
| CN 10      | 160        | 65  | 50  | 79 | 407 | 217,5 | 219 | 254 | 475 | 254   | 300 | 326   | 80  | 160 | 210 | 823   | 793 | 15 | 180 | 415 | 465 | 536,5 | 536,5 | 473 | 70 | 127 |
|            | 80         |     |     |    | 287 | 197   |     | 100 | 220 | 125   | 155 | 160   |     | 80  | 158 | 474   | -   |    |     | 260 | 338 | -     | -     | -   |    |     |
|            | 90         |     |     |    | 286 | 215   |     | 125 | 270 | 140   | 165 | 210   |     | 90  | 160 | 517   | 608 |    |     | 270 | 340 | 317,5 | 347,5 | 303 |    |     |
|            | 100        |     |     |    | 320 | 252   |     | 140 | 285 | 160   | 196 | 240   |     | 100 | 170 | 583   | 686 |    |     | 280 | 350 | 389,5 | 409,5 | 369 |    |     |
|            | 112        |     |     |    | 237 | 244   |     | 185 | 315 | 190   | 226 | 240   |     | 112 | 182 | 601   | 686 |    |     | 292 | 362 | 401,5 | 421,5 | 369 |    |     |
| CN 20      | 132        | 80  | 65  | 84 | 346 | 224   | 215 | 178 | 400 | 216   | 256 | 276   | 98  | 132 | 202 | 676   | 756 | 12 | 218 | 312 | 382 | 432   | 442   | 380 | 60 | 154 |
|            | 160        |     |     |    | 405 | 252   |     | 254 | 475 | 254   | 300 | 326   |     | 160 | 210 | 821   | 912 |    |     | 340 | 390 | 536,5 | 340   | 473 |    |     |
|            | 80         |     |     |    | 299 | 299   |     | 100 | 220 | 125   | 155 | 160   |     | 80  | 158 | 485   | 606 |    |     | 298 | 376 | -     | -     | -   |    |     |
|            | 90         |     |     |    | 305 | 305   |     | 125 | 270 | 140   | 165 | 210   |     | 90  | 160 | 521   | 619 |    |     | 308 | 378 | 317,5 | 347,5 | 303 |    |     |
|            | 100        |     |     |    | 341 | 269   |     | 140 | 285 | 160   | 196 | 240   |     | 100 | 170 | 594   | 695 |    |     | 318 | 388 | 355   | 432,5 | 369 |    |     |
| CN 30      | 112        | 100 | 80  | 88 | 367 | 240   | 205 | 178 | 400 | 216   | 256 | 276   | 127 | 132 | 202 | 687   | 765 | 12 | 273 | 350 | 420 | 432   | 442   | 380 | 60 | 179 |
|            | 160        |     |     |    | 416 | 263   |     | 254 | 475 | 254   | 300 | 326   |     | 160 | 210 | 832   | 923 |    |     | 378 | 428 | 546,5 | 526,5 | 473 |    |     |
|            | 180        |     |     |    | 449 | 198   |     | 279 | 600 | 282,5 | 350 | 354,5 |     | 180 | 240 | 912   | -   |    |     | 398 | 458 | -     | -     | -   |    |     |
|            | 90         |     |     |    | 310 | 238   |     | 125 | 270 | 140   | 165 | 210   |     | 90  | 160 | 534   | 624 |    |     | 363 | 433 | 317,5 | 378,5 | 303 |    |     |
|            | 100        |     |     |    | 347 | 275   |     | 140 | 285 | 160   | 196 | 240   |     | 100 | 170 | 600   | 701 |    |     | 373 | 443 | 389,5 | 440,5 | 369 |    |     |