

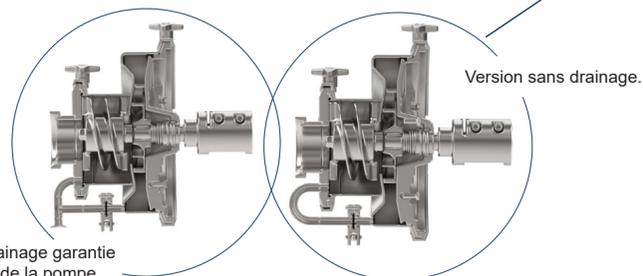
Série CNH

Exécution monobloc entièrement en acier inox avec moteur standard, arbre avec blocage par compression, garniture interne et impulseur ouvert, basée sur les pompes de la série CN.

La fermeture du corps par collier permet un démontage rapide pour l'inspection, le nettoyage et la maintenance. Capot de protection pour le moteur.

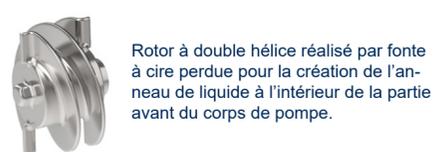


Série de pompes disponibles avec deux différentes versions de recirculation du liquide:



Versión sans drainage.

La version avec drainage garantie la vidange parfaite de la pompe.



Rotor à double hélice réalisé par fonte à cire perdue pour la création de l'anneau de liquide à l'intérieur de la partie avant du corps de pompe.



Impulseur de type ouvert, à pales inversées avec un développement large, conçues selon les critères d'optimisation du rendement.

DONNÉES TECHNIQUES série CNH

Débâts jusqu'à 65 m³/h
Hauteurs d'élévation jusqu'à 55 m
Pression de service maximale 10 bar jusqu'à 100°C
Plage de température -10°C + 121°C

Exécution garnitures :

Garnitures mécaniques hygiéniques à siège unifié selon EN 12756, ISO 3069.

Raccords pour les ports de connexion:

DIN - SMS - IDF - BS / RJT - DS - CLAMP - à brides EN 1092-1 PN16 et sur demande, disponibles conformes à d'autres normes internationales.

Matériaux des joints (FDA, régl. européen 1935/2004):
Éthylène-propylène (EPDM)
Fluorure spécial
Fluorure (FPM - FKM)
FFPM - FFKM



C.S.F. Inox S.p.A. Strada par Bibbiano, 7 - 42027 Montecchio E. (RE) - ITALY EU

Ph +39.0522.869911 r.a. - Fx +39.0522.865454 - italia@csf.it - www.csf.it

Export Department • Commercial Étranger • Comercial Extranjero

Ph +39.0522.869922 - Fx +39.0522.869841 - export@csf.it - www.csf.it



Toutes les indications, les données et les illustrations (toute fois exécutées) reportées dans cette publication sont purement indicatives et non contraignantes. CSF INOX n'assume aucune garantie ou obligation pour l'utilisation de ce document et pour les informations qu'il contient. En particulier elle ne garantit pas l'absence de toute omission ou erreur des données ou des dessins reportés dans ce document. Il est précisé que les données techniques, les informations et les illustrations reportées dans ce document maintiennent une valeur purement indicative et approximative. C.S.F. INOX se réserve le droit de modifier, à tout moment et sans aucun préavis, les données, les dessins et les informations reportées dans ce document.

ACCESSOIRES POUR AUTOMATISATIONS

Pompe avec inverseur intégré et capteur de pression



Série CN (également pour pompe CNH).

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



Série CN (également pour pompe CNH).

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.



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'hygiène, 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.

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



POMPES CENTRIFUGES AUTO-AMORÇANTES Série CNH

Les pompes de la série CNH sont de type centrifuge simple-étage, équipées d'un dispositif auto-amorçant, avec aspiration axiale, impulseur centrifuge ouvert et arbre indépendant.

Le dispositif d'auto-amorçage est constitué d'un rotor hélicoïdal installé devant la roue et d'une chambre de rotor excentrée par rapport à l'axe de l'étage centrifuge.

La série se compose d'une gamme de 2 modèles avec impulseur ouvert, arbre indépendant et moteur standard IEC.

Construction mixte: acier inoxydable pressé/coulé - AISI 316L (1.4404) - CF3M (1.4409).

Les fontes obtenues par procédé de moules en cire perdue et le traitement de polissage électrochimique garantissent d'excellents niveaux de finition de surface.

La pompe intègre un dispositif d'auto-amorçage qui donne à la pompe centrifuge sa capacité d'aspiration; ce composant garantit un fonctionnement continu de la pompe dans les applications manipulant des fluides biphasiques.

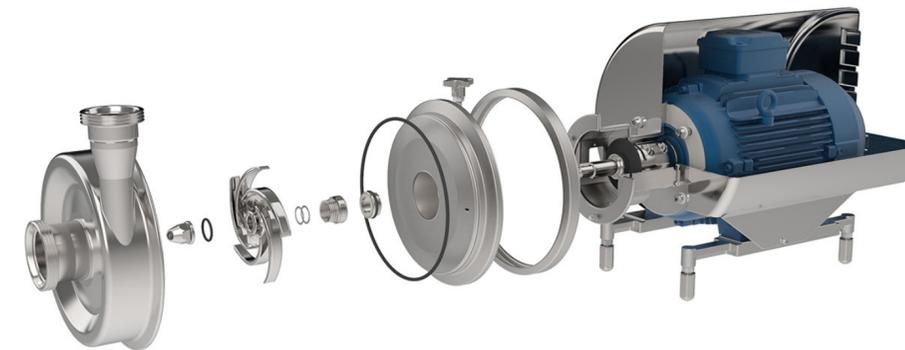
Exécution monobloc entièrement en acier inox avec moteur standard, arbre avec serrage par compression, garniture mécanique interne et turbine ouverte.

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.



Série CN



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).



Pompe sans capot et épaisseurs en acier inox.



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

DONNÉES TECHNIQUES série CN

Débâts jusqu'à 110 m³/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:

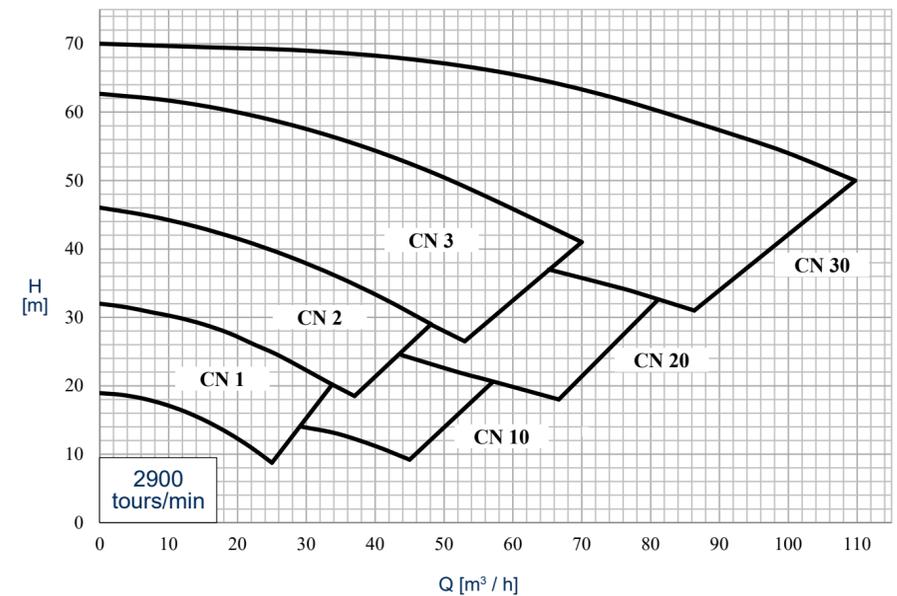
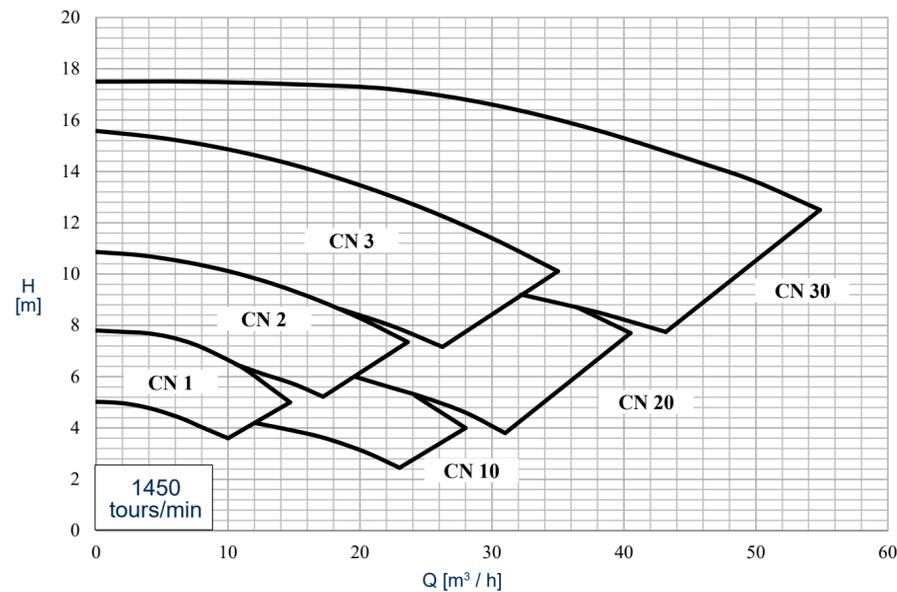
DIN - SMS - IDF - BS/RJT - DS - CLAMP et bride EN1092-1 PN16 les rendent compatibles à toutes les normes internationales.

Matériaux des joints (FDA et régl. européen 1935/2004):
Éthylène-propylène (EPDM)
Fluorure spécial
Fluorure (FPM - FKM)
FFPM - FFKM

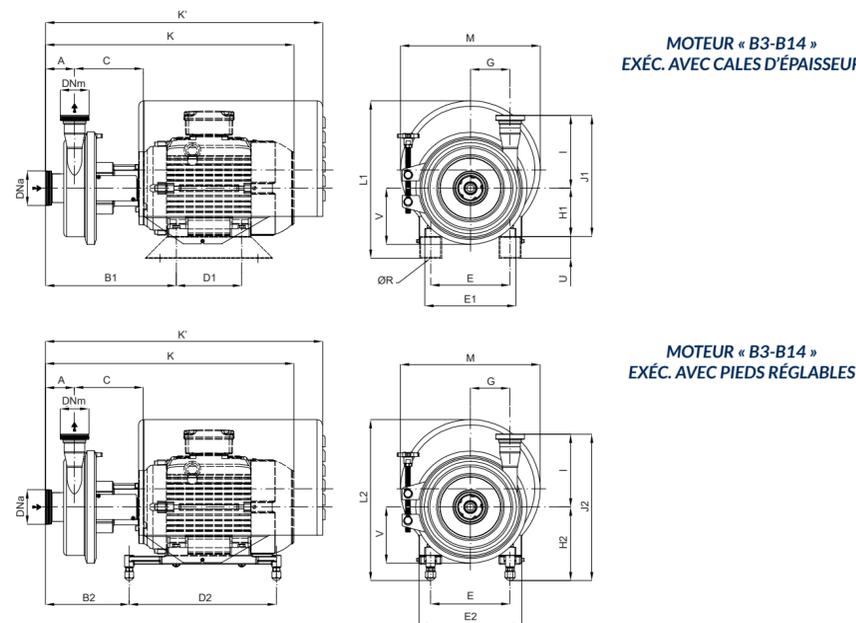
07/10/2024

DCATL0NCNH

COURBES DE PERFORMANCE série CN
(Prestations relevées avec de l'eau (H₂O) à 20°C – 1013 mbar, Données non contractuelles)

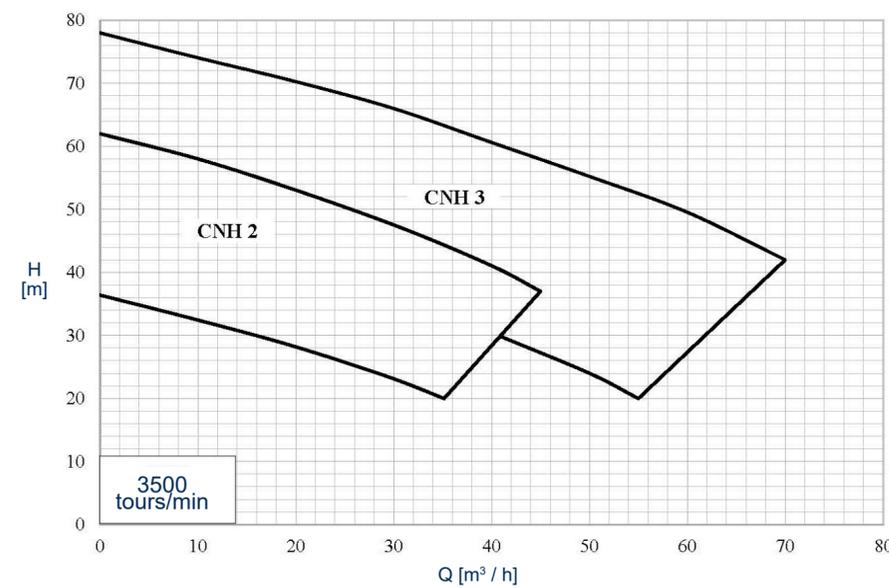
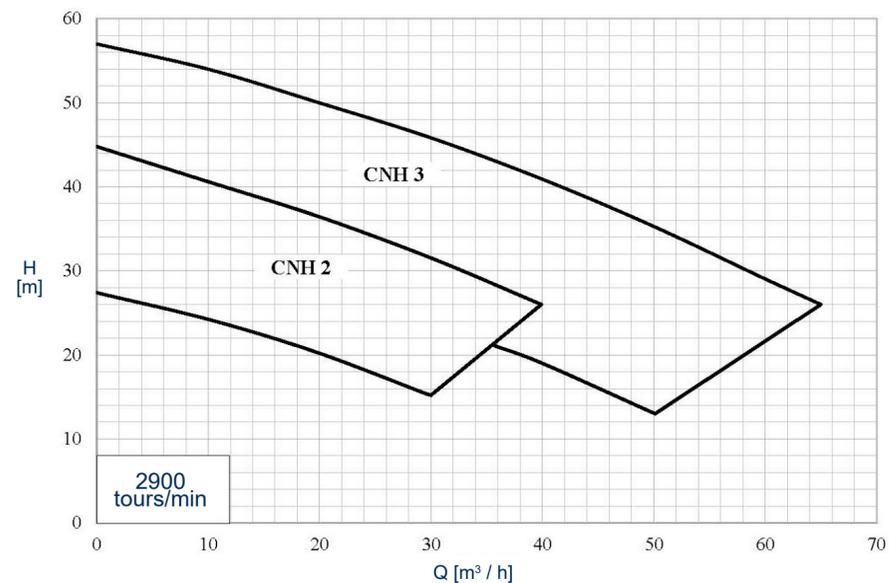


DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT série CN
Mesures non contractuelles - DN = Raccords femelle DIN 11851 – Exécution avec moteur standard IEC - EN

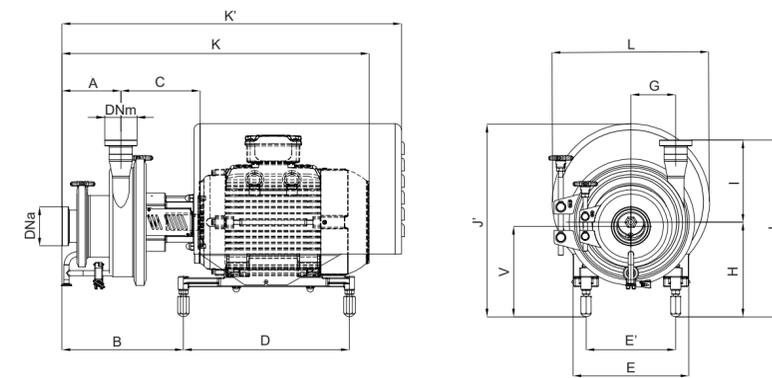


Pompe type	Taille IEC	DNa	DNm	A	B1	B2	C	D1	D2	E	E1	E2	G	H1	H2	K	K'	ØR	I	J1	J2	L1	L2	M	U	V
CN 1	80	50	40	73	276	186	155	100	220	125	155	160	86	80	158	462	-	10	263	341	-	-	-	183	40	127
	90				282	210		125	270	140	165	210		90	160	505,5	597		273	343	317,5	347,5	303		303	
	100				319	247		140	285	160	196	240		100	170	572	674		283	353	389,5	409,5	369		50	50
	112				326	239		185	315	190	226	240		112	182	592	674		295	365	401,5	421,5	369		60	60
	132				345	218		178	400	216	256	276		132	202	666	744		315	385	432	442	380		60	60
CN 2	80	65	50	79	286	196	159	100	220	125	155	160	108	80	158	478	-	10	280	358	-	-	-	200	40	154
	90				292	219		125	270	140	165	210		90	160	515	607		290	360	317,5	347,5	303		303	
	100				326	249		140	285	160	196	240		100	170	582	684		300	370	389,5	432,5	369		50	50
	112				336	249		189	315	190	226	240		112	182	600	684		312	382	401,5	444,5	369		60	60
	132				355	228		178	400	216	256	276		132	202	675	754		332	402	432	442	380		60	60
CN 3	80	80	65	81	404	251	219	254	475	254	300	326	129	160	210	821	912	14	360	410	536,5	526,5	473	255	70	179
	90				295	223	159	125	270	140	165	210		90	160	521	611		315	415	317,5	378,5	303		40	40
	100				332	260	178	400	216	256	276	100		170	587	688	355		425	389,5	440,5	369	50		50	
	112				339	252	189	140	315	190	226	240		112	182	606	688		367	437	401,5	452,5	369		60	60
	132				358	231	178	400	216	256	276	132		202	678	758	387		457	432	473	380	60		60	
CN 10	80	65	50	79	407	217,5	219	254	475	254	300	326	80	160	210	823	793	15	415	465	536,5	536,5	473	180	70	127
	90				287	197	155	100	220	125	155	160		80	158	474	-		280	338	-	-	40		40	
	100				286	215	125	270	140	165	210	90		160	517	608	270		340	317,5	347,5	303	303			
	112				320	252	140	285	160	196	240	100		170	583	686	280		350	389,5	409,5	369	50		50	
	132				346	224	178	400	216	256	276	112		182	601	686	292		362	401,5	421,5	369	60		60	
CN 20	80	80	65	84	405	252	215	254	475	254	300	326	98	160	210	821	912	14	340	390	536,5	340	473	218	70	154
	90				299	299	145	100	220	125	155	160		80	158	485	606		298	376	-	-	40		40	
	100				305	305	125	270	140	165	210	90		160	521	619	308		378	317,5	347,5	303	303			
	112				341	269	140	285	160	196	240	100		170	594	695	318		388	355	432,5	369	50		50	
	132				348	261	175	400	216	256	276	112		182	612	695	330		400	401,5	444,5	369	60		60	
CN 30	80	100	80	88	416	263	205	254	475	254	300	326	127	160	210	832	923	14	378	428	546,5	526,5	473	273	70	179
	90				449	198	225	279	600	282,5	350	354,5		180	240	912	-		398	458	-	-	60		60	
	100				310	238	147	125	270	140	165	210		90	160	534	624		363	433	317,5	378,5	303		40	40
	112				347	275	140	285	160	196	240	100		170	600	701	373		443	389,5	440,5	369	50		50	
	132				354	267	177	400	216	256	276	112		182	618	711	385		455	401,5	452,5	369	60		60	

DIAGRAMMES GÉNÉRAUX série CNH
(Performances relevées avec H₂O à 20 °C, 1013 mbar, Données non contractuelles)



DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT série CNH
Mesures non contractuelles - DN = Raccords femelle DIN 11851 – Exécution avec moteurs standard CEI - EN



Pompe type	Moteurs CEI taille :	DNa	DNm	A	B	C	D	E	E'	G	H	K	K'	I	J	J'	L	V						
CNH 2	112	65	50	142	189	400	279	216	108	205	666	749	818	200	405	445	369	195						
	132 S																		702	740	430	470	380	220
	132 M																		740	740	430	470	380	220
CNH 3	132 S	80	65	164,5	218	475	270	333	129	230	867	998	840	255	455	470	380	217						
	132 M																		723	761	485	597	473	267
	160																		761	761	485	597	473	267