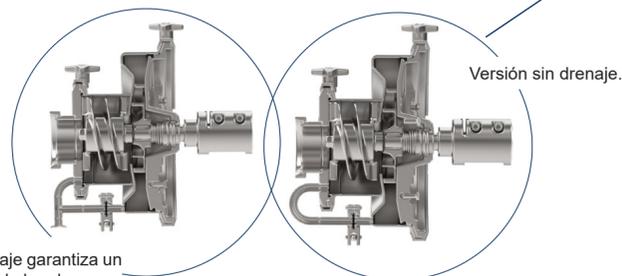


Serie CNH

Ejecución monobloc enteramente en acero inoxidable con motor estándar, eje con fijación a compresión, cierre mecánico interno y turbina abierta, derivadas de la serie de bombas CN. Gracias al cierre del cuerpo mediante una abrazadera son fácilmente desmontables para inspecciones, limpieza y mantenimiento. Cubierta de acero inoxidable de protección para el motor.

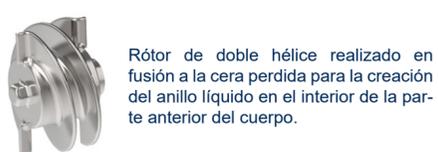


Serie de bombas disponibles con dos versiones diferentes de recirculación del líquido:



Versión sin drenaje.

La versión con drenaje garantiza un perfecto vaciado de la bomba.



Rótor de doble hélice realizado en fusión a la cera perdida para la creación del anillo líquido en el interior de la parte anterior del cuerpo.



Turbina de tipo abierta de palas progresivas de amplia curvatura, proyectadas según los criterios de optimización del rendimiento.

DATOS TÉCNICOS serie CNH

Caudal hasta 65 m³/h
Valores de presión hasta 55 m
Presión máxima de funcionamiento 10 bar hasta 100°C
Rango de temperatura -10°C + + 121°C

Ejecuciones cierre mecánico:

Cierre mecánico higiénico normalizado según EN 12756, ISO 3069.

Tipos de conexiones para las bocas de unión:

DIN - SMS - IDF - BS / RJT - DS - CLAMP - Bridas EN 1092-1 PN16 y bajo pedido, disponibles según normativas internacionales.

Materiales juntas de estanqueidad (FDA, Reglamento (CE) 1935/2004):
Etileno-Propileno (EPDM)
Fluorado especial
Fluorado (FPM - FKM)
FFPM - FFKM



C.S.F. Inox S.p.A. Strada per 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



Todas las otras indicaciones, datos y representaciones realizadas que incluye la presente publicación son indicativos y no constituyen ningún vínculo. C.S.F. INOX no acepta ninguna garantía ni obligación por la utilización del presente documento, por lo que se refiere a la información aquí incluida. Pero sobre todo declara cualquier tipo de responsabilidad por omisiones y/o errores en los datos y dibujos del documento. Se precisa que los datos técnicos, la información y las representaciones incluidas en el presente documento son de un valor puramente indicativo y aproximado. C.S.F. INOX se reserva el derecho de poder modificar los datos, los dibujos y la información del presente documento en cualquier momento y sin necesidad de aviso previo.

07/10/2024
DCATLONNHE

ACCESORIOS PARA AUTOMATIZACIONES



Serie CN (también para bomba CNH).

Bomba con inverter integrado y sensor de presión

Aplicación compacta y funcional que prevé la presencia de un sensor de presión en la impulsión de la bomba, con el fin de modular la velocidad en función del valor de presión medido.

El sensor está alimentado directamente por el inverter y comunica con él a través de la señal analógica. Esto permite modular de modo continuo la velocidad de la bomba cuando la presión detectada en la impulsión está incluida en el intervalo de ajuste del sensor. Por debajo de la presión mínima la velocidad de la bomba se deja de modular, mientras que al alcanzarse la presión máxima, la bomba se para.

El sensor de presión se puede parametrizar utilizando el protocolo de comunicación IO-LINK® a través de una interfaz y un software específicos. La interfaz se suministra bajo pedido.

Bomba con inverter integrado y medidor de caudal

Medidor de caudal electromagnético para líquidos conductores. Es capaz de medir el caudal instantáneo y la temperatura del fluido y de contar los litros (contador).

Gracias a su capacidad de generar señales de salida digitales, analógicas y por impulsos, el equipo se puede integrar en una amplia gama de automatizaciones. Es posible modular la velocidad de la bomba en función del valor de caudal configurado, programar ciclos de llenado y comunicar con un PLC o un inverter.

El medidor incorpora una interfaz de comunicación IO-LINK® para acceder de manera directa a los datos de proceso y diagnóstico y establecer la conexión Bluetooth® desde la aplicación..



Serie CN (también para bomba CNH).



BOMBAS CENTRÍFUGAS Serie CN

Bombas centrífugas de simple etapa en versión monobloc. Una gama de 6 modelos con turbina abierta, eje independiente y motor estándar IEC.

Diseño optimizado para garantizar elevados niveles de higiene, facilidad de limpieza en los procesos CIP/SIP, y ausencia de puntos de retención.

De construcción mixta: estampación/fusión de acero inoxidable CF3M 1.4409 / AISI 316L (1.4404).

Las fundiciones realizadas a la cera perdida y el tratamiento de pulido electroquímico garantizan niveles óptimos de acabado superficial.

Bajo pedido se pueden obtener acabados con rugosidades de 0,5 µm.

Bajo pedido también en configuración ATEX

Aplicaciones

Industrias alimentarias, lácteas, de bebidas y químicas, cosméticas y farmacéuticas. En las versiones con turbina abierta pueden emplearse para el trasvase de zumos, cremas, helados, nata, leche, vino, alcohol o suero a bajas presiones.



BOMBAS CENTRÍFUGAS AUTOASPIRANTES Serie CNH

Las bombas de la serie "CNH" son de tipo centrífugo monoetapa equipadas de un dispositivo autoaspirante con conexión de aspiración axial, turbina centrífuga abierta y eje independiente.

El dispositivo autoaspirante se compone de un rotor helicoidal situado delante de la turbina y una cámara donde se aloja que está descentrada respecto al eje de la sección centrífuga.

La serie se compone de una gama de 2 modelos con turbina abierta, eje independiente y motor estándar IEC.

Construcción mixta: estampación/fundición en acero inoxidable AISI-316L (1.4404) -CF3M (1.4409).

La fundición realizada a la cera perdida y el tratamiento de pulido electroquímico garantizan óptimos niveles de acabado superficial.

La bomba está equipada con el dispositivo autoaspirante que permite que la bomba centrífuga tenga la capacidad de aspirar; este componente garantiza el funcionamiento continuo de la bomba en las aplicaciones donde esté presente un fluido con dos fases (líquida y gaseosa).

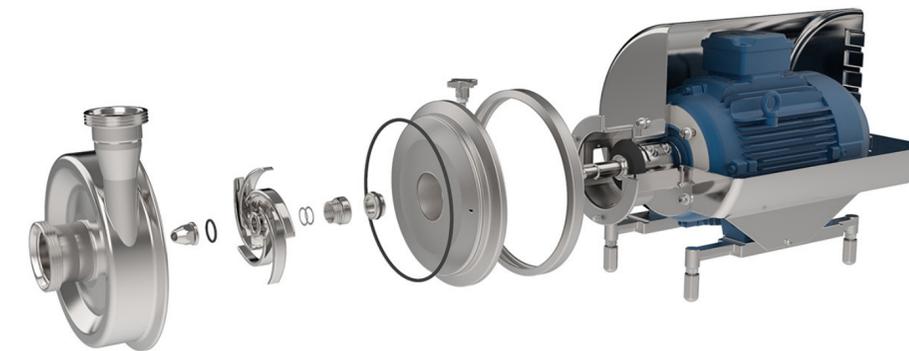
Bajo pedido también en configuración ATEX

Aplicaciones

La bomba centrífuga autoaspirante CNH puede ser utilizada en ámbitos industriales, tales como la industria alimentaria, industria láctea y la de bebidas, para las principales aplicaciones de vaciado de depósitos, retorno de soluciones C.I.P. y trasvase de líquidos que contengan un porcentaje de gas.



Serie CN



Ejecución monobloc completamente de acero inoxidable con motor estándar, eje con sistema de cierre a compresión, cierre mecánico y turbina abierta. Gracias al sistema de cierre del cuerpo mediante una abrazadera son fácilmente desmontables para inspección, limpieza y mantenimiento; además la boca de impulsión se puede girar en cualquier dirección. Carenado de protección para el motor.



Bomba no carenada y calzas de acero inoxidable.



Turbina del tipo abierto de álabes curvados de amplio desarrollo proyectados siguiendo los criterios de optimización del rendimiento.

DATOS TÉCNICOS serie CN

Caudales hasta 110 m³/h
Presiones hasta 70 m
Presión máxima de funcionamiento 10 bar hasta 100°C
Rango de temperatura -10°C + + 121°C
Rendimientos óptimos y bajos valores de NPSH.

Ejecución cierre mecánico:

Cierre mecánico interno unificado según EN 12756, ISO 3069.

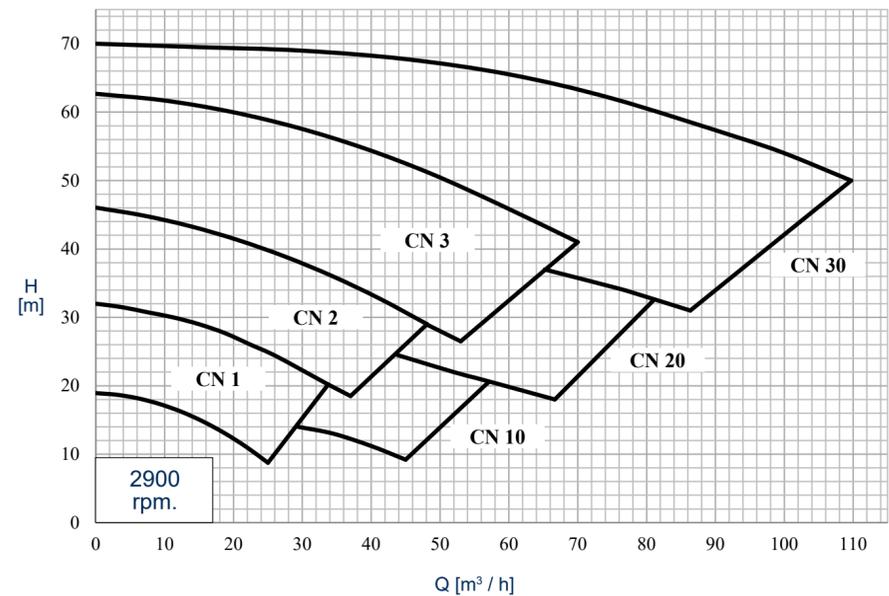
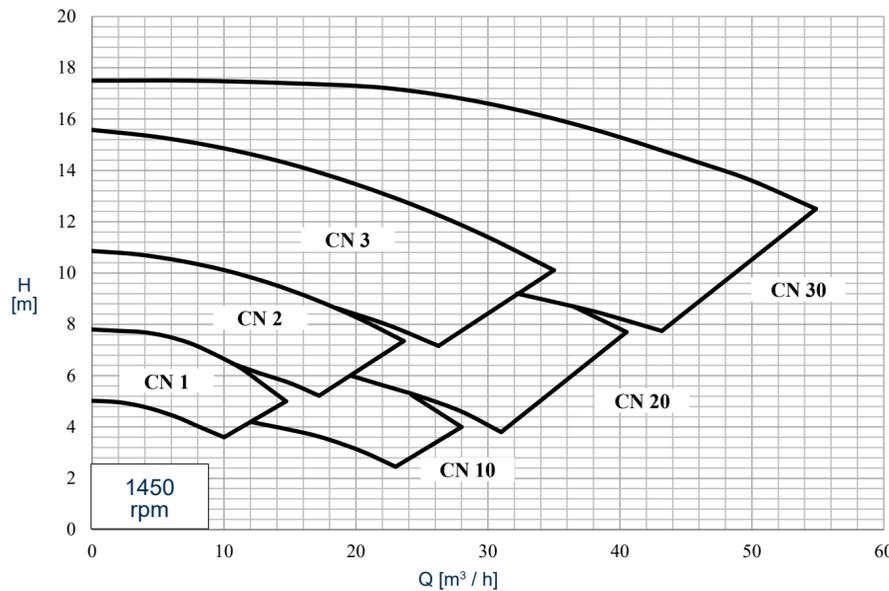
Conexiones para las bocas de unión:

DIN - SMS - IDF - BS/RJT - DS CLAM y bridas EN1092-1 PN16 las adaptan a todas las normativas internacionales.

Materiales de las juntas (FDA y reg. europeo 1935/2004):
Etileno-Propileno (EPDM)
Fluorado especial
Fluorado (FPM - FKM)
FFPM - FFKM

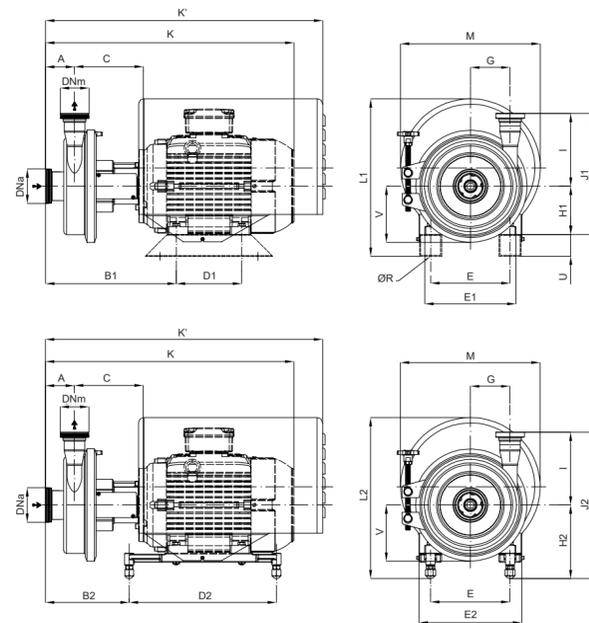
DIAGRAMAS GENERALES serie CN

(Prestaciones referidas a 20 °C - 1013 mBar, Datos no vinculantes)



DIMENSIONES serie CN

Cotas aproximadas – DN= Rosca macho DIN - 11851 – Ejec. con motores estándar IEC-EN



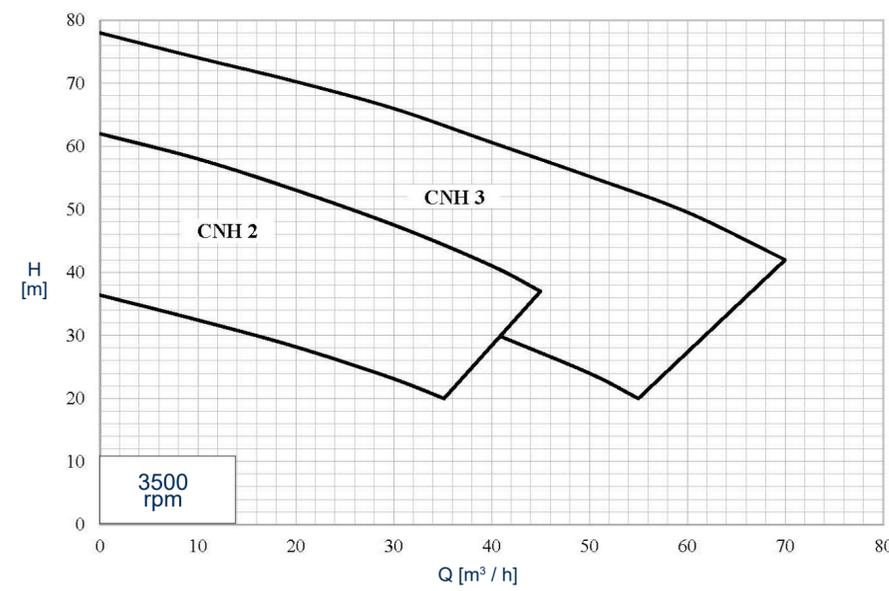
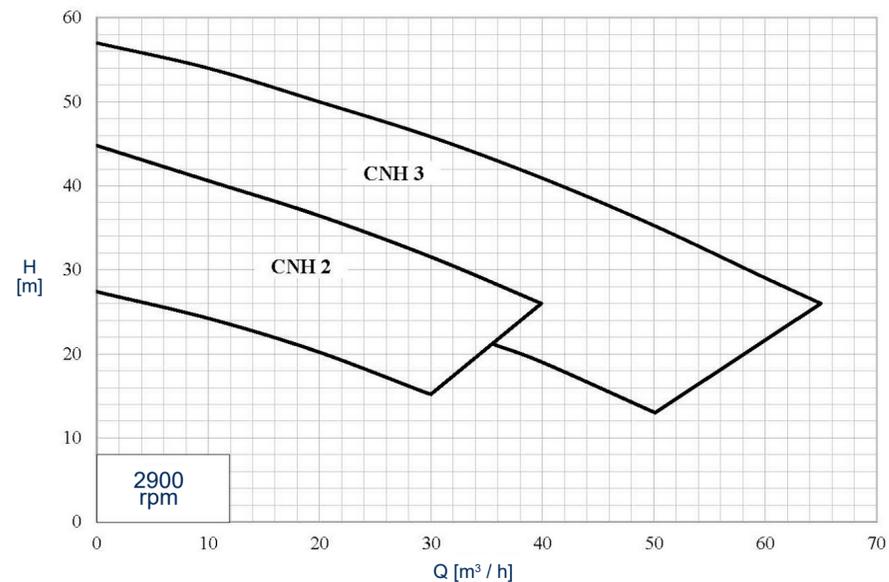
**MOTOR "B3-B14"
EJEC. CON ESPESORES**

**MOTOR "B3-B14"
EJEC. CON PIES REGULABLES**

Bomba tipo	Motores IEC tamaño:	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	100		170	572	674	273	343		317,5	347,5	303	283	353	389,5		409,5	369	50							
	100				319	247	140	285	160	196	240	112		182	592	295	365	401,5		421,5	315	385	432	442	380		60	132	202	666	744					
	112				326	239	185	315	190	226	240	132		202	666	744	280	358		-	-	-	290	360	317,5		347,5	303	300	370	389,5	432,5	369	50		
	132				345	218	178	400	216	256	276	125		270	140	165	210	112		182	600	684	12	200	312		382	401,5	444,5	332	402	432	442	380	60	
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	312	382	401,5		444,5	332	402	432	442	380	60			
	100				326	249	140	285	160	196	240	100		170	582	684	300	370		389,5	432,5	369	312	382	401,5		444,5	332	402	432	442	380	60			
	112				336	249	189	315	190	226	240	112		182	600	684	312	382		401,5	444,5	369	360	410	821		912	14	360	410	536,5	526,5	473	70		
	132				355	228	178	400	216	256	276	132		202	675	754	332	402		432	442	380	160	210	821		912	14	360	410	536,5	526,5	473	70		
CN 3	80	80	65	81	295	223	159	125	270	140	165	210	129	90	160	521	611	10	255	315	415	317,5	378,5	303	40	179										
	90				332	260	178	400	216	256	276	100		170	587	688	355	425		389,5	440,5	369	367	437	401,5		452,5	369	50							
	100				339	252	189	315	190	226	240	112		182	606	688	387	457		432	473	380	132	202	678		758	387	457	432	473	380	60			
	112				358	231	178	400	216	256	276	160		210	823	793	415	465		536,5	536,5	473	180	210	823		793	15	415	465	536,5	536,5	473	70		
	132				407	217,5	219	254	475	254	300	326		80	158	474	-	280		338	-	-	40	287	197		155	100	220	125	155	160	270	140	165	210
CN 10	80	65	50	79	286	215	155	125	270	140	165	210	80	80	160	517	608	10	180	270	340	317,5	347,5	303	40	127										
	90				320	252	140	285	160	196	240	100		170	583	686	280	350		389,5	409,5	369	292	362	401,5		421,5	315	385	432	442	380	60			
	100				327	244	185	315	190	226	240	112		182	601	686	312	382		432	442	380	132	202	676		756	312	382	432	442	380	60			
	112				346	224	178	400	216	256	276	160		210	821	912	340	390		536,5	340	473	70	405	252		215	254	475	254	300	326	80	158	485	606
	132				405	252	215	254	475	254	300	326		90	160	521	619	308		378	317,5	347,5	303	299	299		145	100	220	125	155	160	270	140	165	210
CN 20	80	80	65	84	299	299	145	100	220	125	155	160	98	80	158	485	606	10	218	298	376	-	-	-	40	154										
	90				305	305	125	270	140	165	210	100		170	594	695	318	388		355	432,5	369	318	388	355		432,5	369	50							
	100				341	269	140	285	160	196	240	112		182	612	695	330	400		401,5	444,5	369	330	400	401,5		444,5	369	50							
	112				348	261	175	315	190	226	240	132		202	687	765	350	420		432	442	380	160	210	832		923	14	378	428	546,5	526,5	473	70		
	132				416	263	205	254	475	254	300	326		180	240	912	-	398		458	-	-	60	90	160		534	624	10	363	433	317,5	378,5	303	40	
CN 30	80	100	80	88	310	238	147	125	270	140	165	210	127	80	170	600	701	12	273	373	443	389,5	440,5	369	50	179										
	90				347	275	140	285	160	196	240	100		170	600	701	373	443		389,5	440,5	369	112	182	618		711	405	475	432	473	380	60			
	100				354	267	177	315	190	226	240	132		202	693	771	385	455		401,5	452,5	369	160	210	800		929	14	433	483	546,5	536,5	473	70		
	112				423	269	207	254	475	254	300	326		180	240	918	-	453		513	-	-	60	180	240		918	-	15	453	513	-	-	-	60	
	132				452	201	227	279	600	282,5	350	354,5		180	240	918	-	453		513	-	-	60													

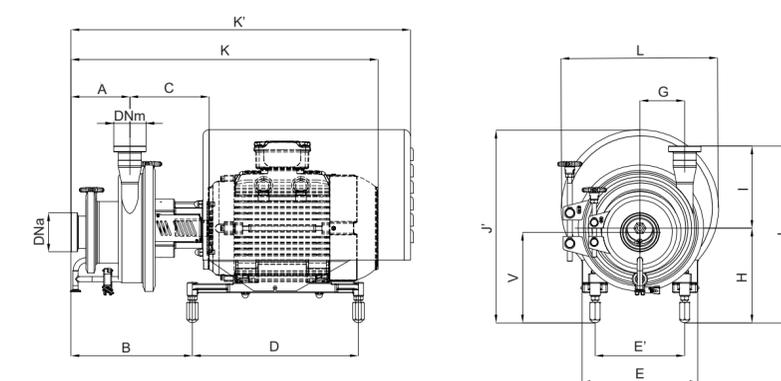
DIAGRAMAS GENERALES serie CNH

(Prestaciones referidas a 20 °C - 1013 mBar, Datos no vinculantes)



DIMENSIONES serie CNH

Medidas no vinculantes – DN =Racord macho DIN 11851 -Ejecución con motor estándar IEC-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	293	189	315	230	180	108	205	666	749	200	405	445	369	195						
	132 S																		702	818	430	470	380	220
	132 M																		740	840	455	470	380	217
CNH 3	132 S	80	65	164,5	314	188	400	279	216	129	230	723	761	255	485	597	473	267						
	132 M																		840	455	470	380	217	
	160																		867	998	485	597	473	267