

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).

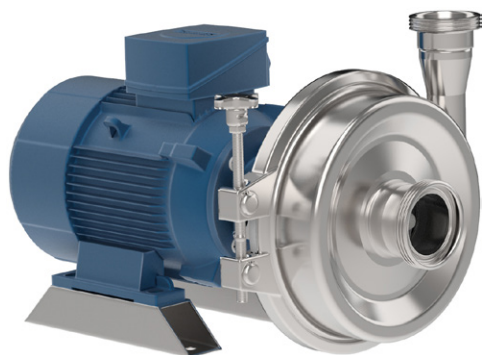
Las fundiciones realizadas a la cera perdida y el tratamiento de pulido electroquímico garantizan niveles óptimos de acabado superficial.

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

Bajo pedido también en configuración ATEX

Aplicaciones

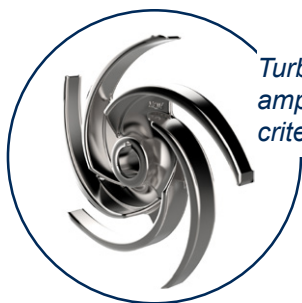
Industrias alimentarias, lácteas, de bebidas y químicas, cosméticas y farmacéuticas. En las versiones con turbina abierta pueden emplearse para el trasvase de zumos, cremas, helados, nata, leche, vino, alcohol o suero a bajas presiones.



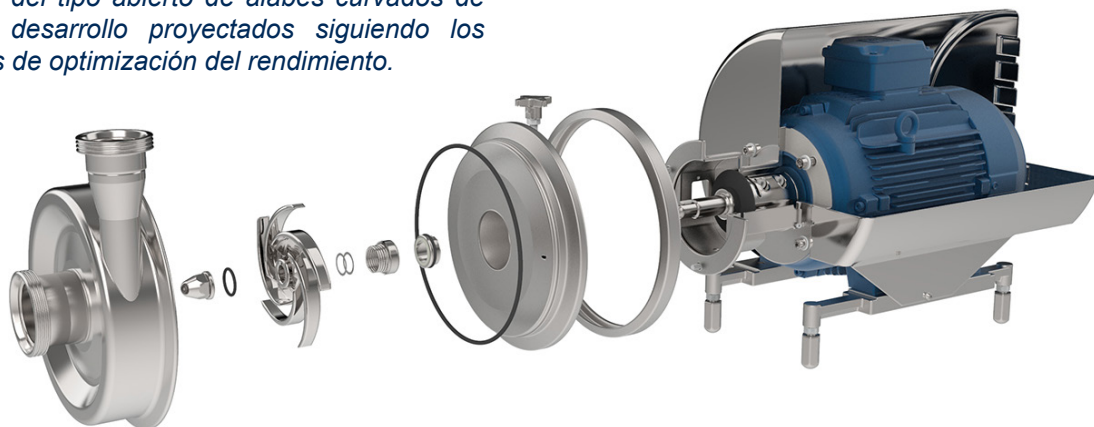
Bomba no carenada y calzas de acero inoxidable.



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.



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



HYGIENE



BIOTECHNOLOGY

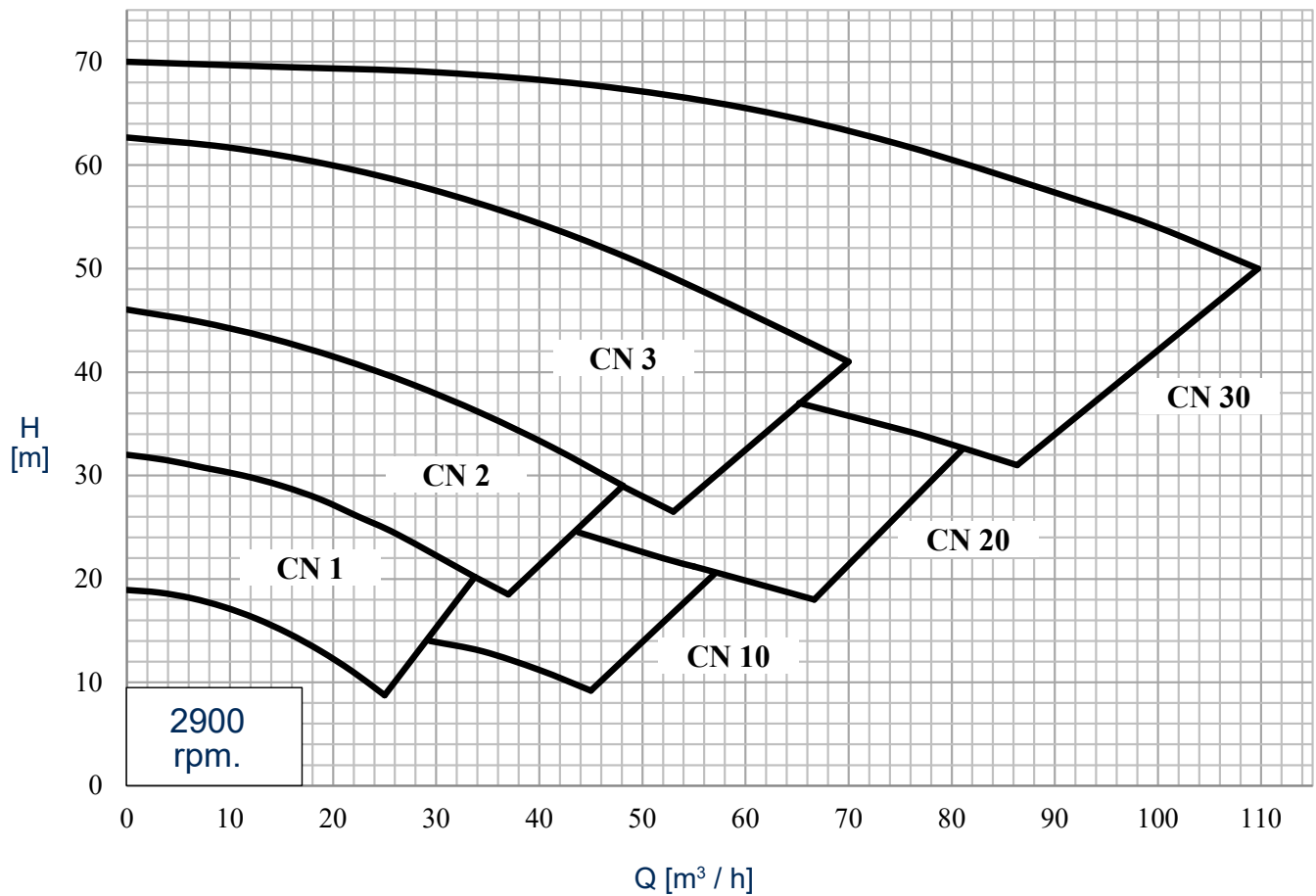
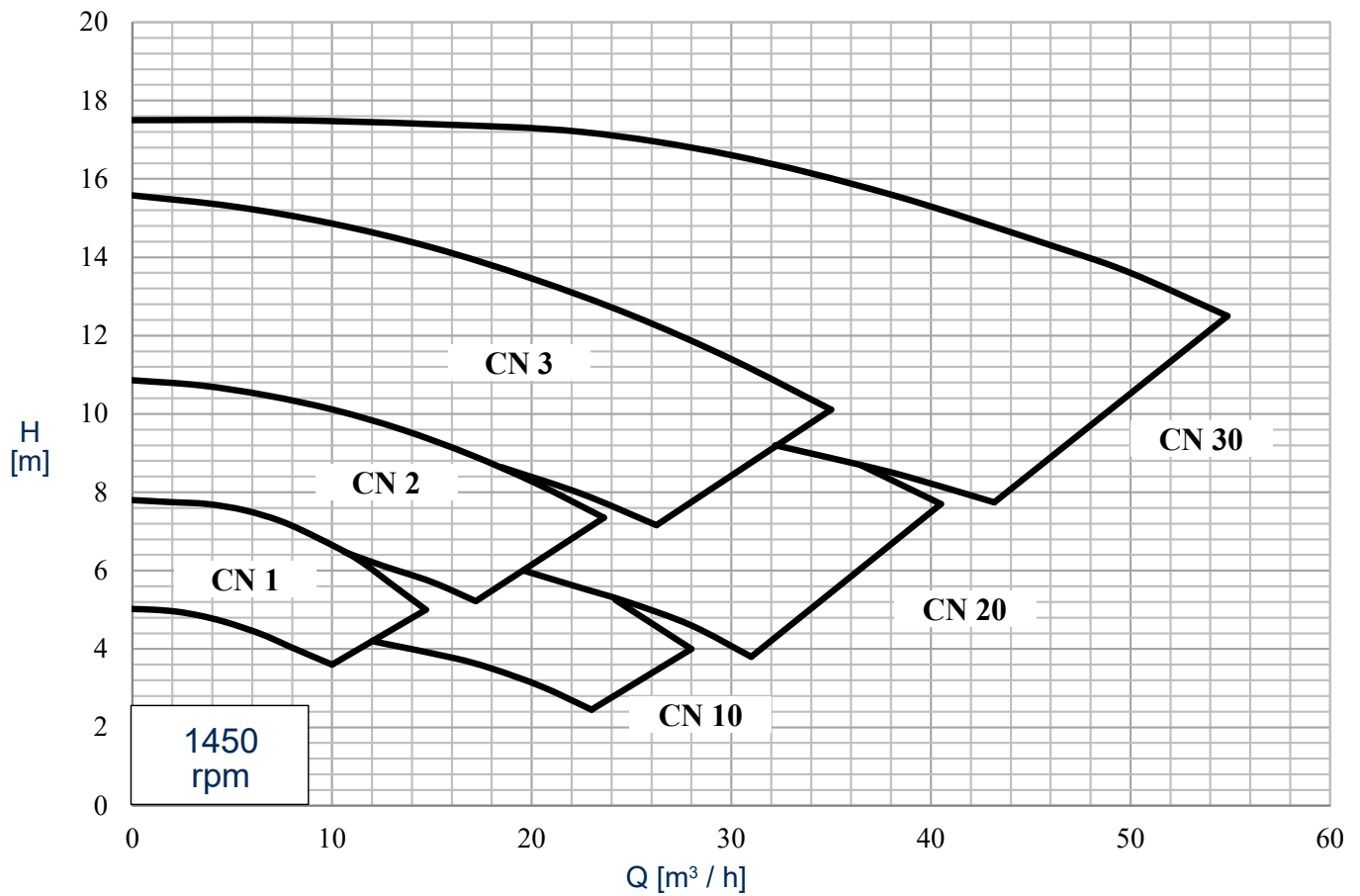


INDUSTRIAL



DIAGRAMAS GENERALES serie CN

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



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

ACCESORIOS PARA AUTOMATIZACIONES

Bomba con inversor 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 inversor 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 inversor 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).

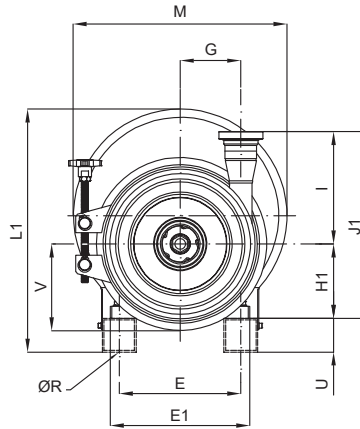
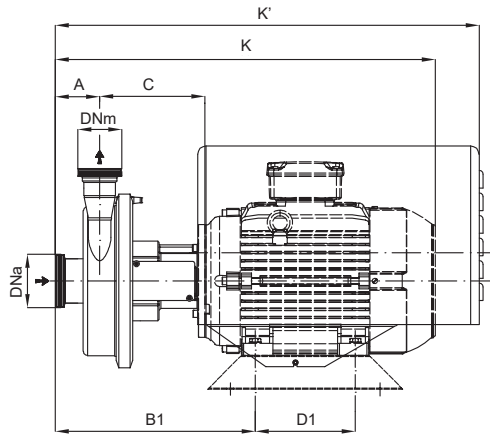
Gracias a su capacidad de generar señales de salida digitales, analógicas y por impulsos, el equipo se puede integrar en una amplia gama de automatizaciones. Es posible modular la velocidad de la bomba en función del valor de caudal configurado, programar ciclos de llenado y comunicar con un PLC o un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

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.

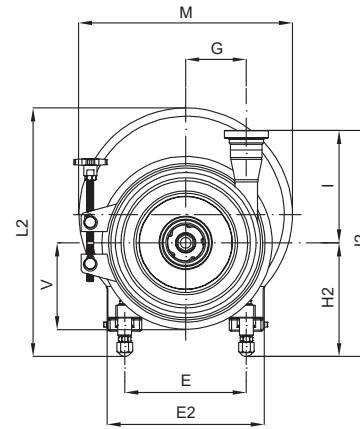
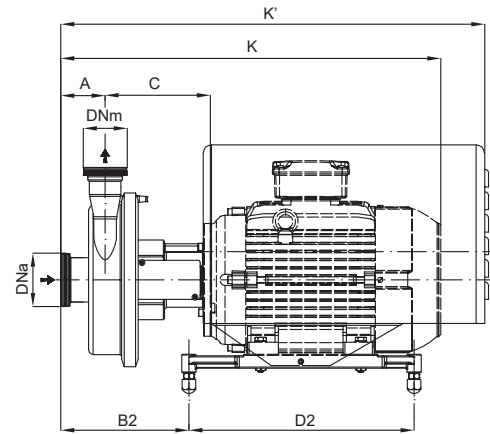


DIMENSIONES serie CN

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	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	185	140	285	160	196	240		100	170	572	-			283	353	389,5	409,5	369		
	112				326	239		315	190	226	-	-		112	182	592	674			295	365	401,5	421,5	-		
	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				129	257	189	140	285	160	196	240		100	170	582	684			300	370	389,5	432,5	369		
	112				336	249		315	190	226	-	-		112	182	600	-			312	382	401,5	444,5	-		
	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	159	125	270	140	165	210		90	160	521	611			315	415	317,5	378,5	303		
	100				332	260	189	140	285	160	196	240		100	170	587	688			355	425	389,5	440,5	369		
	112				339	252		315	190	226	-	-		112	182	606	-			367	437	401,5	452,5	-		
	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	155	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	185	140	285	160	196	240		100	170	583	686			280	350	389,5	409,5	369		
	112				237	244		315	190	226	-	-		112	182	601	-			292	362	401,5	421,5	-		
CN 20	132	80	65	84	346	224	175	178	400	216	256	276	98	132	202	676	756	12	218	312	382	432	442	380	60	154
	160				405	252	215	254	475	254	300	326		160	210	821	912			340	390	536,5	340	473		
	80				299	299	145	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	175	140	285	160	196	240		100	170	594	695			318	388	355	432,5	369		
CN 30	112	100	80	88	348	261		315	190	226	-	-	127	112	182	612	-	12	273	330	400	401,5	444,5	-	50	179
	132				367	240		178	400	216	256	276		132	202	687	765			350	420	432	442	380		
	160				416	263	205	254	475	254	300	326		160	210	832	923			378	428	546,5	526,5	473		
	180				449	198	225	279	600	282,5	350	354,5		180	240	912	-			398	458	-	-	-		
	90				310	238	147	125	270	140	165	210		90	160	534	624			363	433	317,5	378,5	303		
	100				347	275	177	285	160	196	-	-		100	170	600	-			373	443	389,5	440,5	-	60	
	112				354	267		315	190	226	-	-		112	182	618	-			385	455	401,5	452,5	369		
	132				273	246		178	400	216	256	276		132	202	693	771			405	475	432	473	380		
	160				423	269	207	254	475	254	300	326		160	210	800	929			433	483	546,5	536,5	473		
	180				452	201	227	279	600	282,5	350	354,5		180	240	918	-			453	513	-	-	-		