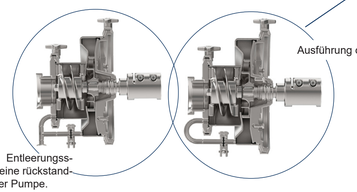
Baureihe CNH

Blockausführung auf Basis der CN Baureihe, komplett aus Edelstahl gefertigt, mit Standardmotor, Welle mit Druckkupplung, innenliegende Gleitringdichtung und offenem Laufrad.
Die Ausführung mit Klemmring ermöglicht eine schnelle Demontage der Pumpe für Instandhaltung und Wartung. Optional mit Motorhaube..

Baureihe mit zwei unterschiedlichen Ausführungen der Flüssigkeitszirkulation erhältlich:



Ausführung ohne Restentleerung.

Ausführung mit Entleerungsstutzen ermöglicht eine rückstandlose Entleerung der Pumpe.

Schneckenrotor aus Edelstahl Feinguss sichert den Flüssigkeitsring im Rotorgehäuse.

Offenes Laufrad mit optimiertem Design für hohe Wirkungsgrade.

TECHNISCHE DATEN baureihe CNH

Fördermenge bis 65 m³/h
Förderhöhe bis 55 m
Maximale Betriebsdruck 10 bar bis 100 ° C
Temperaturbereich -10°C + 121°C

Dichtungen:

Hygienische Gleitringdichtung mit Abmaßen gemäß EN 12756 und ISO 3069.

Anschlüsse:

Alle gängigen Hygieneanschlüsse (Gewinde, Flansch, Clamps) + Flansche nach EN 1092-1 PN 16. Andere Anschlüsse auf Anfrage.

Dichtungsmaterialen gemäß EN 1935/2004 und FDA:

Ethylen Propylen (EPDM)
Spezielles Fluor-Kautschuk
Fluor-Kautschuk (FPM - FKM)
FFPM - FFKM

Baureihe CN (auch für Pumpe CNH).

Pumpe mit eingebautem Frequenzumrichter und Drucksensor

Kompakte und funktionelle Anwendung mit einem Drucksensor, der auf der Druckseite der Pumpe installiert ist, so dass deren Drehzahl in Abhängigkeit vom ermittelten Druckwert moduliert werden kann.

Der Sensor wird direkt vom Frequenzumrichter gespeist und kommuniziert damit über ein Analogsignal. Dies ermöglicht eine kontinuierliche Modulation der Pumpendrehzahl, solange der auf Druckseite ermittelte Druck innerhalb des am Sensor eingestellten Bereichs liegt. Unterhalb des Mindestdrucks wird die Pumpendrehzahl nicht moduliert, wogegen die Pumpe bei Erreichen des Höchstdrucks stoppt.

Der Drucksensor kann über das Kommunikationsprotokoll IO-LINK® mittels entsprechender Schnittstelle und spezieller Software parametriert werden. Die Schnittstelle ist auf Anfrage erhältlich.

Pumpe mit eingebautem Frequenzumrichter und Durchflussmesser

Elektromagnetischer Durchflussmesser für leitfähige Flüssigmedien. Er kann den momentanen Durchfluss sowie die Temperatur der Flüssigkeit messen und dient auch als Literzähler (Summenzähler).
Dank der Fähigkeit des Geräts, digitale, analoge und Impulsausgangssignale zu erzeugen, kann es in eine Vielzahl von Automationen integriert werden. Die Pumpendrehzahl kann entsprechend dem eingestellten Durchflusswert moduliert werden, außerdem besteht die Möglichkeit, Füllzyklen zu programmieren und mit SPS oder Frequenzumrichtern zu kommunizieren.

Das Messgerät beinhaltet eine Kommunikationsschnittstelle IO-LINK® zum direkten Zugriff auf die Prozess- und Diagnosedaten und weist eine Bluetooth®-Verbindung mittels App auf.

Baureihe CN (auch für Pumpe CNH).

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

Alle Angaben, Daten und Darstellungen (in welcher Form auch immer) die in diesem Dokument aufgeführt sind, sind indikativ und nicht bindend. C.S.F. bürgt nicht und geht keine Verpflichtung ein für die Nutzung dieses Dokuments und für darin eventuell enthaltene Ungenauigkeiten, Irrtümer und/oder Auslassungen oder Fehler der hier angegebenen Daten und Zeichnungen. Beachten Sie, dass die technischen Spezifikationen, Informationen und Darstellungen in diesem Dokument jederzeit ohne Vorankündigung geändert oder gelöscht werden können. Der C.S.F. INOX behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung die in diesem Dokument angegebenen Daten, Zeichnungen und Informationen zu ändern.

07/10/2024
DCATLCNCNHD

CSF csFinoxGroup
FLOW TECHNOLOGY COMPONENTS

Baureihe CN

KREISELPUMPEN
Baureihe CN

Einstufige Kreiselpumpe mit Gehäuse aus tiefgezogenem Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) mit separater Pumpenwelle und Gleitringdichtung in Normabmessung. Hochwertige Oberflächen dank spezieller Oberflächenbearbeitung und Elektropolitur. Das totraumfreie Deisgn der Pumpe ermöglicht eine rückstandlose CIP/SIP Reinigbarkeit was durch EHEDG & 3A zertifiziert ist. Dank des offenen Laufrads kann die Baureihe auch für das Fördern von feststoffbeladenen Flüssigkeiten oder viskose Fördermedien eingesetzt werden. Betrieb mit Normmotor. Klemmring und Standardbauteile sichern den wartungsfreundlichen Aufbau der Pumpe für schnelle Instandsetzung und kurze Stillstandszeiten.

HYGIENE BIOTECHNOLOGY INDUSTRIAL

n° 02-12

Anwendungen

Die Pumpe eignet sich hervorragend für viele Einsatzgebiete in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie wie etwa im Molkereiumfeld oder in Brauereien.

Weiterhin sehr gut geeignet für den Einsatz mit Reinstmedien in Pharmaanwendungen sowie in der Kosmetikherstellung, auch in explosionsgefährdeten Bereichen.

SELBSTANSAUGENDE KREISELPUMPEN
Baureihe CNH

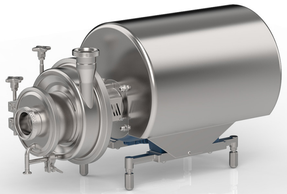
Die CNH Baureihe ist eine einstufige, selbstansaugende Kreiselpumpe mit axialem Saugstutzen, offenem Laufrad und separater Pumpenwelle.
Selbstansaugend durch Kombination von einem schneckenförmigen Rotor montiert in einem außermittig angeordneten Rotorgehäuse und dem eigentlichen Laufrad der Pumpe.
Die Baureihe besteht aus 2 Baugrößen, dank separater Pumpenwelle mit IEC Standardmotor verwendbar.
Alle mediumberührten Bauteile aus Edelstahl DIN 1.4404 und 1.4409 (AISI 316L + CF3M), hohe Oberflächengüte durch Elektropolitur.

Die Pumpe verfügt über eine selbstansaugende Vorrichtung, die der Kreiselpumpe ihre Saugfähigkeit verleiht; dieses Bauteil garantiert einen kontinuierlichen Pumpenbetrieb bei Anwendungen mit zweiphasigen Flüssigkeiten.

Auf Wunsch auch in ATEX-Ausführung erhältlich.

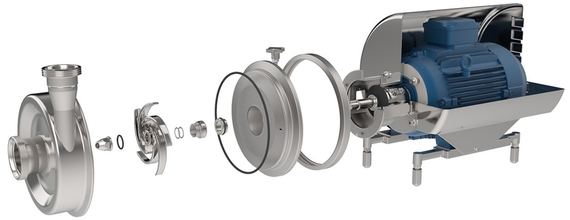
HYGIENE BIOTECHNOLOGY INDUSTRIAL

n° 02-12

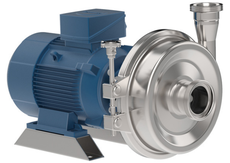


Anwendungen

Die selbstansaugende Kreiselpumpe CNH kann in vielen Anwendungen eingesetzt werden, z.B. in der Lebensmittel-, Molkerei- und Getränkeherstellung, für Tankentleerungsvorgänge, CIP-Rückführung und für die Handhabung von Flüssigkeiten mit hohem Luftgehalt.



Vollständig aus hochwertigem Edelstahl gefertigt in Blockbauweise mit angeflanschtem Normmotor, Steckwelle, innenliegender Dichtung und offenem Laufrad.
Das geklemmte Gehäuse der Pumpe ermöglicht eine einfache und schnelle Demontage und ermöglicht eine Ausrichtung des Druckstutzens in alle Richtungen.



Pumpe in Ausführung mit Motor und Motoruntersetzern.

Das offene Laufrad der Pumpe wurde entwickelt für hohe Wirkungsgrade bei gleichzeitiger Eignung für feststoffbeladene Medien und guter Reinigbarkeit.

TECHNISCHE DATEN Baureihe CN

Förderleistung bis zu 110 m3/h
Förderhöhen bis zu 70 m
Maximaler Betriebsdruck 10 bar bis 100 ° C
Temperaturbereich -10°C + 121°C
Optimaler Wirkungsgrad bei niedrigen NPSH-Werten.

Ausführung der Dichtungen:

Hygienische Gleitringdichtung mit Abmaßen gemäß EN 12756 und ISO 3069.

Mögliche Anschlüsse:

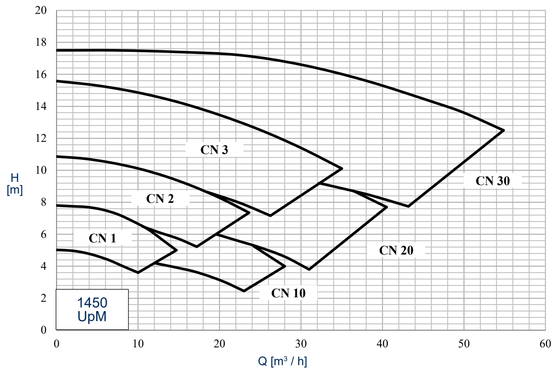
Alle gängigen Hygieneanschlüsse (Gewinde, Flansch, Clamps) + Flansche nach EN 1092-1 PN 16. Andere Anschlüsse auf Anfrage.

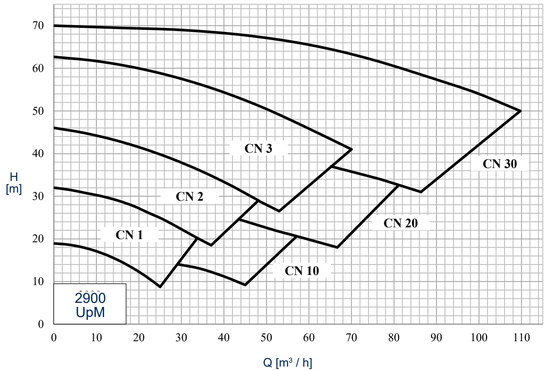
Dichtungsmaterialien (FDA und EG-Verordnung 1935/2004):

Ethylen Propylen (EPDM)
Spezielles Fluor-Kautschuk
Fluor-Kautschuk (FPM - FKM)
FFPM - FFKM

ALLGEMEINE LEISTUNGSDIAGRAMME Baureihe CN

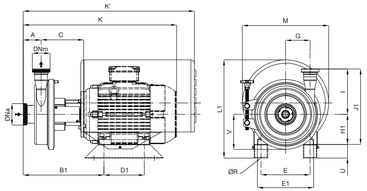
(Die Leistungen beziehen sich auf H_2O bei 20°C - 1013 mbar,)



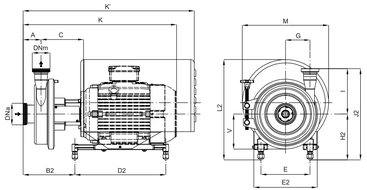


ÄUßERE ABMESSUNGEN Baureihe CN

Unverbindliche Maßangaben - DN = Gewindestutzen DIN 11851 - Ausf. mit Standardmotoren IEC - EN



MOTOR "B3-B14" AUSFÜHRUNG MIT MOTORUNTERSETZERN

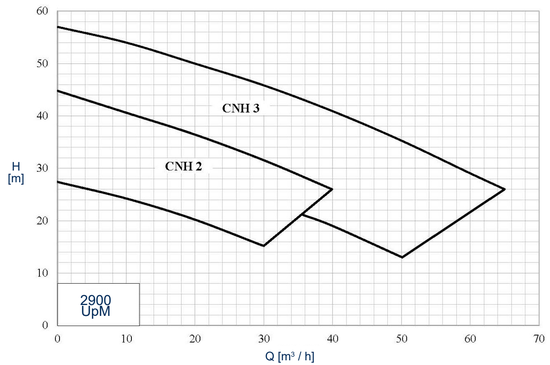


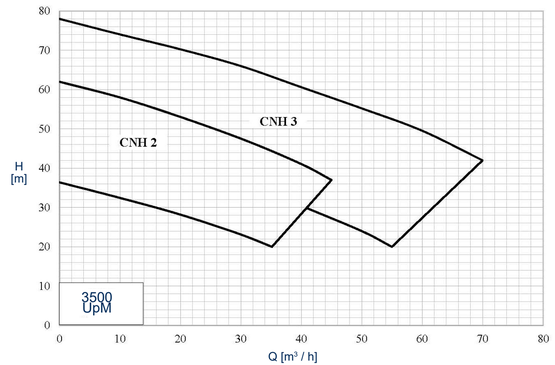
MOTOR "B3-B14" AUSFÜHRUNG MIT VERSTELLBAREN FÜSSEN

Pumpentyp	Motoren IEC Baugröße:	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	674	12		283	353	389,5	409,5	369	50	
	112				326	239			315	190	226			112	182	592				295	365	401,5	421,5			
	132				345	218		178	400	216	256	276		132	202	666	744			315	385	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		
	100				129	257	189	140	285	160	196	240		100	170	582	684	12		300	370	389,5	432,5	369	50	
	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	60	
	160				404	251	219	254	475	254	300	326		160	210	821	912	14		360	410	536,5	526,5	473	70	
CN 3	90	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
	100				332	260	189	140	285	160	196	240		100	170	587	688	12		355	425	389,5	440,5	369	50	
	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	60	
	160				407	217,5	219	254	475	254	300	326		160	210	823	793	15		415	465	536,5	536,5	473	70	
CN 10	80	65	50	79	287	197	155	100	220	125	155	160	80	80	158	474	-	10	180	260	338	-	-	-	40	127
	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	12		280	350	389,5	409,5	369	50	
	112				237	244			315	190	226			112	182	601				292	362	401,5	421,5			
	132				346	224		178	400	216	256	276		132	202	676	756			312	382	432	442	380	60	
	160				405	252	215	254	475	254	300	326		160	210	821	912	14		340	390	536,5	340	473	70	
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		90	160	521	619			308	378	317,5	347,5	303		
	100				341	269	175	140	285	160	196	240		100	170	594	695	12		318	388	355	432,5	369	50	
	112				348	261			315	190	226			112	182	612				330	400	401,5	444,5			
	132				367	240		178	400	216	256	276		132	202	687	765			350	420	432	442	380	60	
	160				416	263	205	254	475	254	300	326		160	210	832	923	14		378	428	546,5	526,5	473	70	
	180				449	198	225	279	600	282,5	350	354,5		180	240	912	-	15		398	458	-	-	-	60	
CN 30	90	100	80	88	310	238	147	125	270	140	165	210	127	90	160	534	624	10	273	363	433	317,5	378,5	303	40	179
	100				347	275	177	140	285	160	196	240		100	170	600	701	12		373	443	389,5	440,5	369	50	
	112				354	267			315	190	226			112	182	618				385	455	401,5	452,5			
	132				273	246		178	400	216	256	276		132	202	693	771			405	475	432	473	380	60	
	160				423	269	207	254	475	254	300	326		160	210	800	929	14		433	483	546,5	536,5	473	70	
	180				452	201	227	279	600	282,5	350	354,5		180	240	918	-	15		453	513	-	-	-	60	

ALLGEMEINE LEISTUNGSDIAGRAMME Baureihe CN

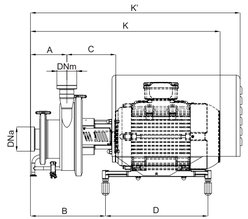
(Die Leistungen beziehen sich auf H_2O bei 20°C - 1013 mbar, Angaben unverbindlich)

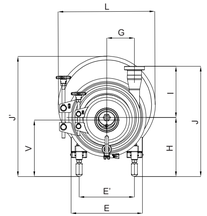




ÄUSSERE ABMESSUNGEN Baureihe CNH

Unverbindliche Maßangaben - DN = Gewindestutzen DIN 11851 – Ausf. mit Standardmotoren IEC - EN





Pumpentyp	Motoren IEC Baugröße	DNa	DNm	A	B	C	D	E	E'	G	H	K	K'	I	J	J'	L	V
CNH 2	112	65	50	142	314	189	315	230	180	108	205	666	749	200	405	445	369	195
	132 S				293		400	279	216		230	702	818		430	470	380	220
	132 M											740						
CNH 3	132 S	80	65	164,5	314	188	400	279	216	129	230	723	840	255	455	470	380	217
	132 M											761						
	160				301	218	475	270	333		280	867	998		485	597	473	267