



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.



HYGIENE



BIOTECHNOLOGY



INDUSTRIAL



n° 02-12

Alle medienberührten 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.



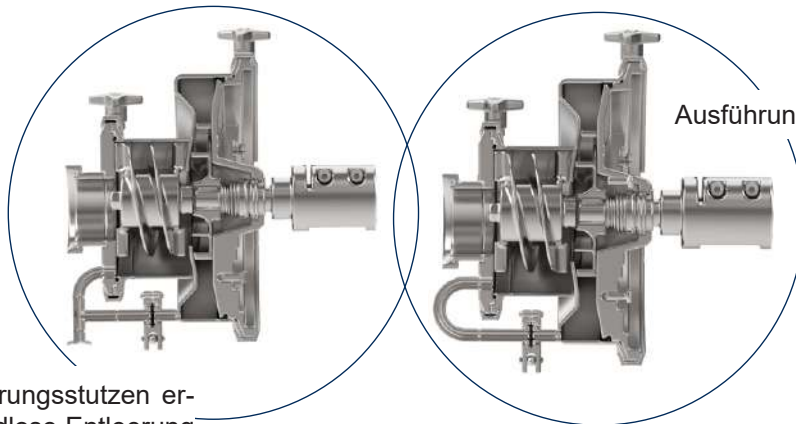
Anwendungen

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.

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.



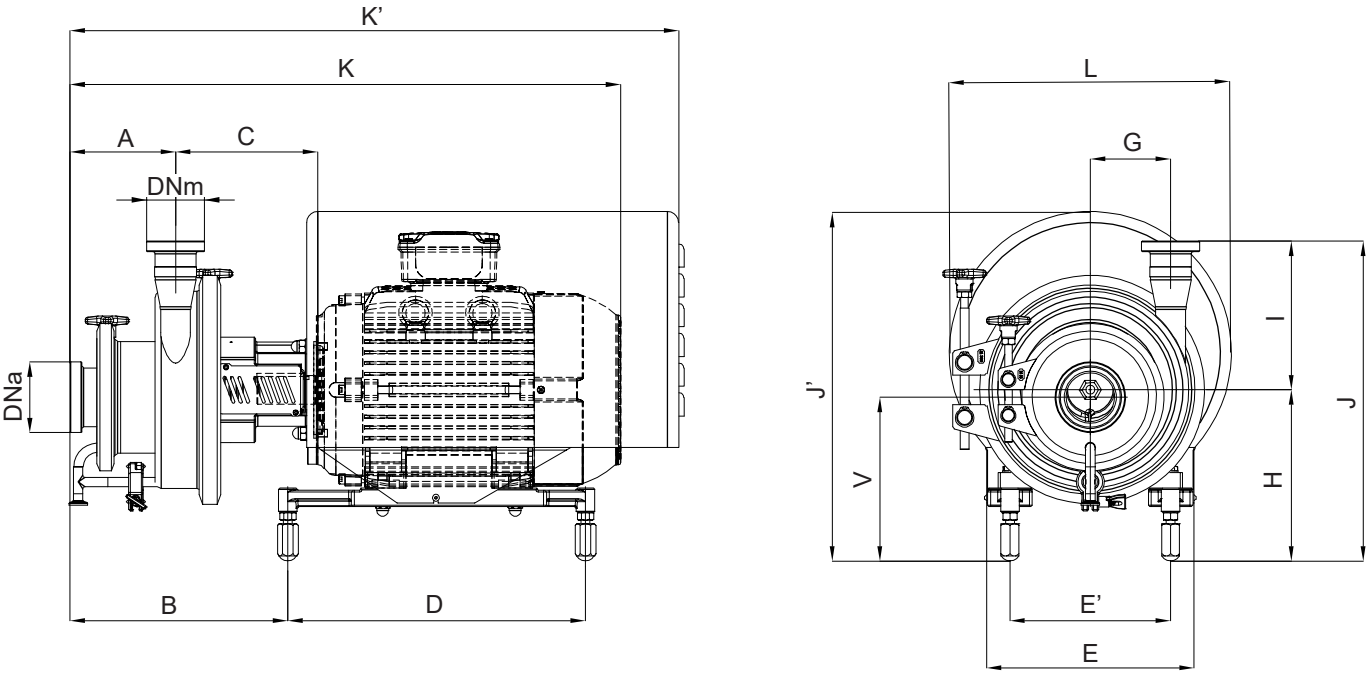
Schneckenrotor aus Edelstahl Feinguss sichert den Flüssigkeitsring im Rotorgehäuse.



Offenes Laufrad mit optimiertem Design für hohe Wirkungsgrade.

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			702	818		430	470	380	220			
	132 M				740		818	430	470			380	220								
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							485							597	473	267
	160				301							218							475	270	333

TECHNISCHE DATEN Baureihe CNH

Fördermenge bis 65 m³/h
Förderhöhe bis 55 m
Maximaler 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.

Dichtungsmaterialien gemäß EN 1935/2004 und FDA:

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

ZUBEHÖR FÜR AUTOMATIONEN



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 parametrieren werden. Die Schnittstelle ist auf Anfrage erhältlich.

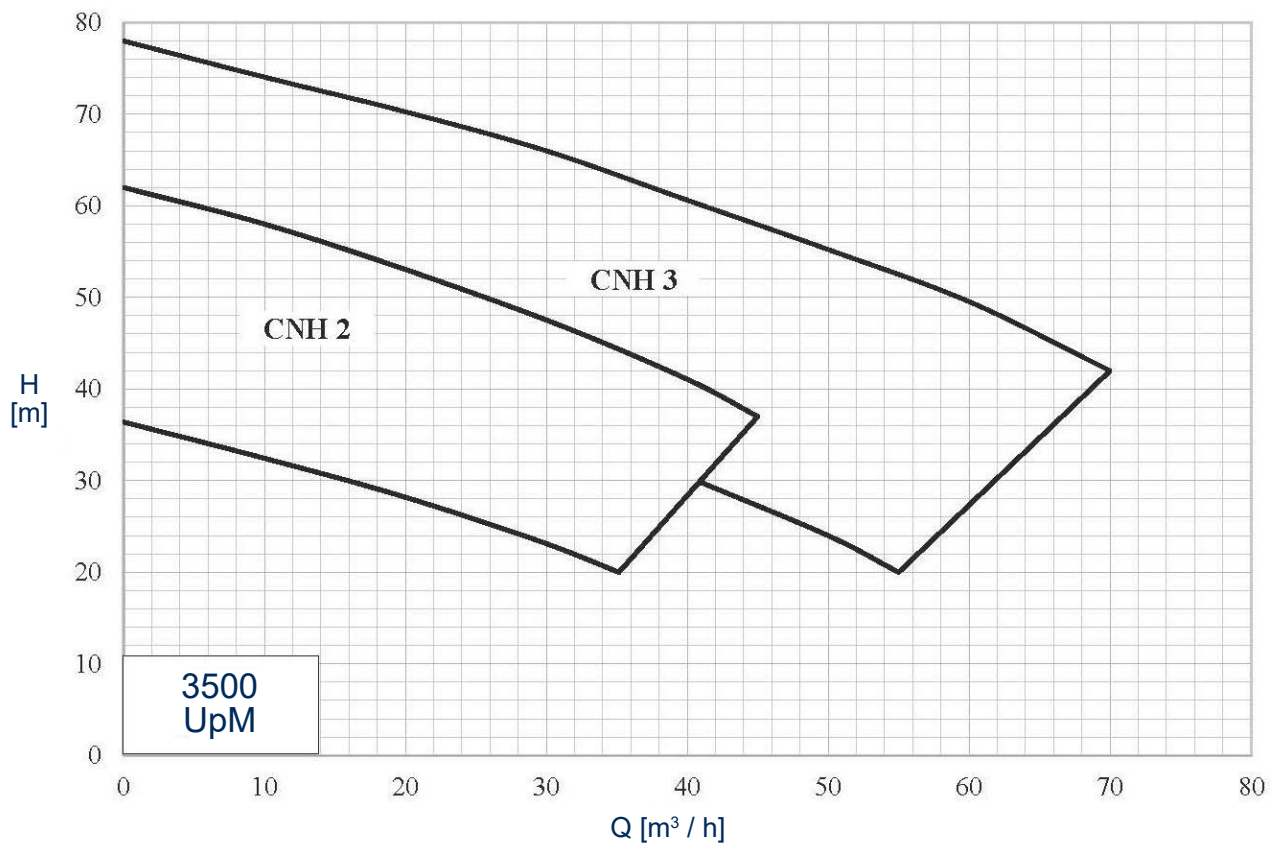
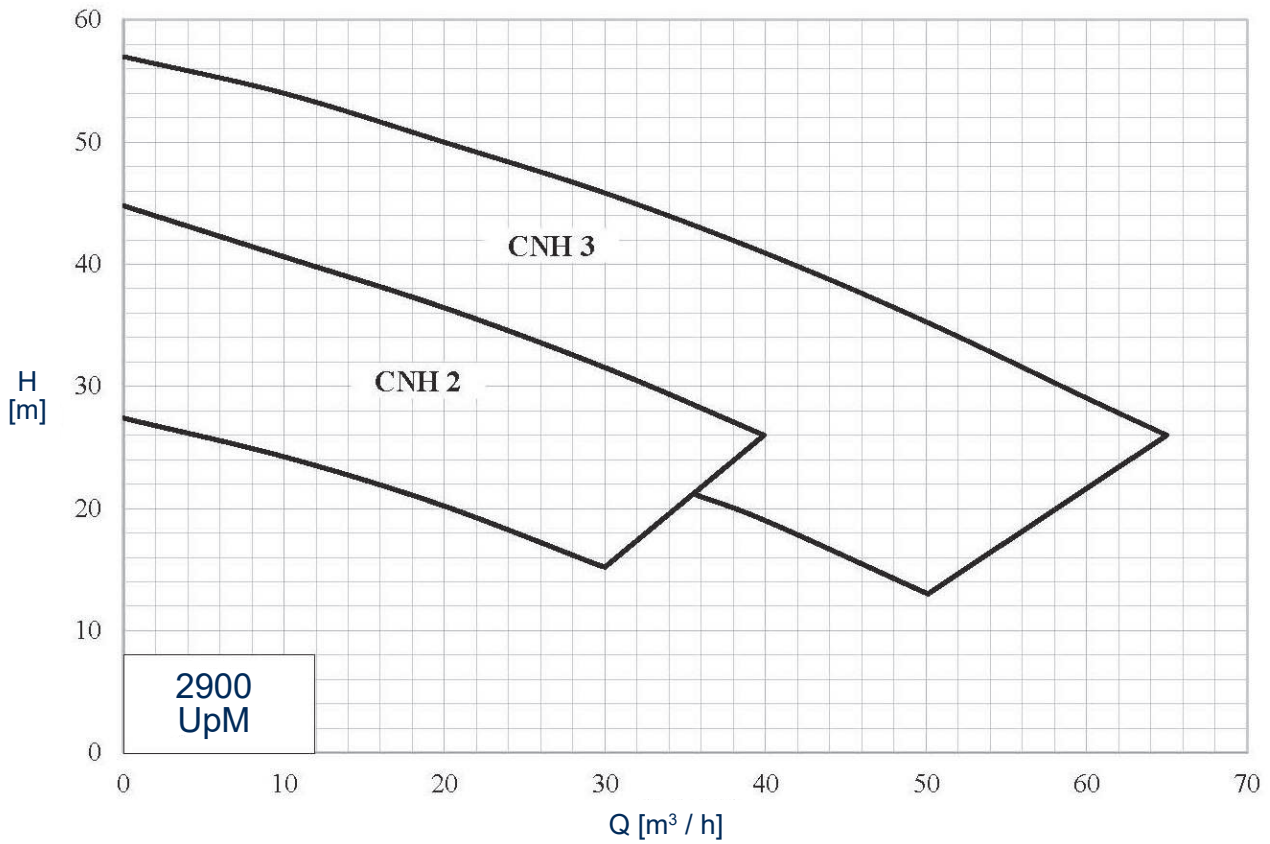
Pumpe mit eingebautem Frequenzumrichter und Durchflussmesser

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.



ALLGEMEINE LEISTUNGSDIAGRAMME Baureihe CN
 (Die Leistungen beziehen sich auf H₂O bei 20°C - 1013 mbar)



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 die darin enthaltenen Informationen. Insbesondere garantiert C.S.F. nicht gegen Auslassungen oder Fehler der hier angegebenen Daten und Zeichnungen. Beachten Sie, dass die technischen Spezifikationen, Informationen und Darstellungen in diesem Dokument lediglich indikativ und annähernd und daher nicht zwingend exakt sind. Die C.S.F. INOX behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung die in diesem Dokument angegebenen Daten, Zeichnungen und Informationen zu ändern.