

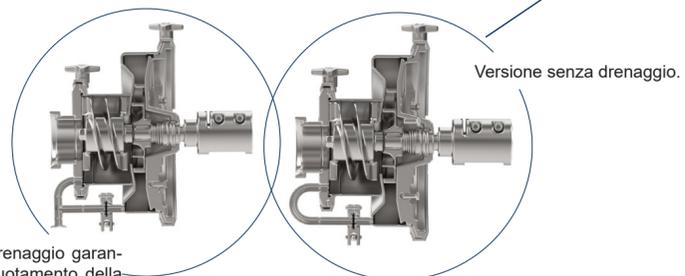
Serie CNH

Esecuzione monoblocco interamente in acciaio inox con motore standard, albero con serraggio a compressione, tenuta interna e girante aperta, derivati dalla serie di pompe CN.

Grazie alla chiusura del corpo mediante morsetto sono facilmente smontabili per ispezioni, pulizia e manutenzione. Carenatura di protezione per il motore.

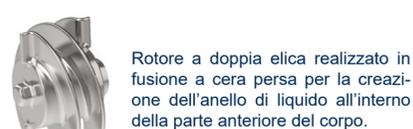


Serie di pompe disponibili con due differenti versioni di ricircolo del liquido:



Versione senza drenaggio.

La versione con drenaggio garantisce il perfetto svuotamento della pompa.



Rotore a doppia elica realizzato in fusione a cera persa per la creazione dell'anello di liquido all'interno della parte anteriore del corpo.



Girante del tipo aperta a pale rovesciate di ampio sviluppo, progettate secondo i criteri di ottimizzazione del rendimento.

DATI TECNICI serie CNH

Portate fino a 65 m³/h
Valori di prevalenza fino a 55 m
Massima pressione di esercizio 10 bar fino a 100°C
Campo di temperatura -10°C + 121°C

Esecuzioni tenute:

Tenute meccaniche igieniche con seggio unificato EN 12756, ISO 3069.

Connessioni per le bocche di collegamento:

DIN - SMS - IDF - BS/RJT - DS - CLAMP e flangiate EN1092-1 PN 16 le rendono disponibili a tutte le normative internazionali.

Materiali guarnizioni (FDA, reg. europeo 1935/2004):

Etilene propilene (EPDM)
Fluorurato speciale
Fluorurato (FPM - FKM)
FFPM - FFKM

ACCESSORI PER AUTOMAZIONI



Serie CN (anche per pompa CNH).

Pompa con inverter integrato e sensore di pressione

Applicazione compatta e funzionale che prevede un sensore di pressione installato sulla mandata della pompa così da modularne la velocità in funzione del valore di pressione rilevato.

Il sensore viene alimentato direttamente dall'inverter e comunica tramite segnale analogico con esso. Questo permette una modulazione continua della velocità della pompa quando la pressione rilevata in mandata si trova all'interno del range impostato sul sensore. Al di sotto della pressione minima, la velocità della pompa non viene modulata, mentre, raggiunta la pressione massima, la pompa si ferma.

Il sensore di pressione può essere parametrizzato attraverso il protocollo di comunicazione IO-LINK® con apposita interfaccia e software dedicato. L'interfaccia è fornibile su specifica richiesta.

Pompa con inverter integrato e misuratore di portata

Misuratore di portata elettromagnetico per liquidi conduttori. È in grado di misurare la portata istantanea e la temperatura del fluido e svolge anche la funzione di contalitri (totalizzatore). Grazie alla capacità dello strumento di generare segnali in uscita digitali, analogici e ad impulsi, esso consente un'integrazione ad un'ampia varietà di automazioni. È possibile modulare la velocità della pompa in funzione del valore di portata impostato, programmare cicli di riempimento e comunicare con PLC o inverter.

Il misuratore presenta un'interfaccia di comunicazione IO-LINK® per accesso diretto ai dati di processo e diagnostici e collegamento Bluetooth® tramite app.



Serie CN (anche per pompa 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



Tutte le indicazioni, i dati e le raffigurazioni (comunque eseguite) riportate nella presente pubblicazione sono indicative e non vincolanti. C.S.F. INOX non assume garanzia od obbligazione alcuna per l'utilizzo del presente documento e per le informazioni in esso riportate. In particolare non garantisce omissioni od errori dei dati e dei disegni qui riportati. Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le raffigurazioni riportate nel presente documento mantengono un valore puramente indicativo ed approssimativo. C.S.F. INOX si riserva in qualsiasi momento e senza preavviso di modificare i dati, i disegni e le informazioni riportate nel presente documento.

07/10/2024

DCATLONCNH



POMPE CENTRIFUGHE serie CN

Pompe centrifughe monostadio in versione monoblocco. Una gamma di 6 modelli con girante aperta, albero indipendente e motore standard IEC.

Design ottimizzato per garantire elevati livelli di igiene, facilità di pulizia nei processi CIP/SIP, assenza di punti di ristagno.

Costruzione mista: stampato / fusione in acciaio inossidabile AISI 316L (1.4404) - CF3M (1.4409).

Fusioni realizzate a cera persa e trattamento di lucidatura elettrochimica garantiscono ottimi livelli di finitura superficiale.

A richiesta si possono avere finiture con Ra di 0,5 micron.

A richiesta anche in esecuzioni ATEX.

Applicazioni

Industrie alimentari, del latte, delle bevande e delle industrie chimiche, dei cosmetici, farmaceutiche, essendo con girante aperta possono essere impiegate nel travaso di succhi, creme, gelati, panna, latte, vino, alcool, sieri a bassa pressione.



POMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI serie CNH

Le pompe della serie "CNH" sono centrifughe monostadio dotate di un dispositivo autoadescente con bocca di aspirazione assiale, girante centrifuga aperta e albero indipendente.

Il dispositivo autoadescente è composto da un rotore elicoidale posto davanti alla girante e una camera rotorica decentrata rispetto all'asse dello stadio centrifugo.

La serie è composta da una gamma di 2 modelli con girante aperta, albero indipendente e motore standard IEC.

Costruzione mista: stampato / fusione in acciaio inossidabile AISI 316L (1.4404) - CF3M (1.4409).

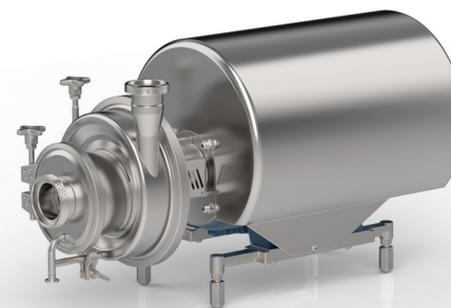
Fusioni realizzate a cera persa e trattamento di lucidatura elettrochimica garantiscono ottimi livelli di finitura superficiale.

Nella pompa è presente il dispositivo autoadescente in grado di fornire alla pompa centrifuga la capacità di aspirazione; questo componente garantisce il funzionamento continuo della pompa nelle applicazioni dove è presente un fluido bifase.

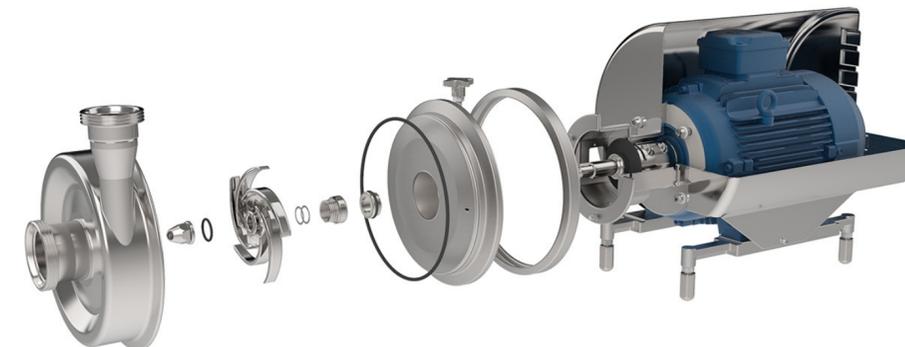
A richiesta anche in esecuzioni ATEX.

Applicazioni

La pompa centrifuga autoadescente CNH può essere utilizzata in ambiti industriali, quali industria alimentare, industria lattiero casearia e industria delle bevande, per le principali applicazioni di svuotamento serbatoi, richiamo soluzioni C.I.P. e convogliamento di liquidi contenenti alta percentuale di gas.



Serie CN



Esecuzione monoblocco interamente in acciaio inox con motore standard, albero con serraggio a compressione, tenuta interna e girante aperta. Grazie alla chiusura del corpo mediante morsetto sono facilmente smontabili per ispezioni, pulizia e manutenzione; inoltre la bocca di mandata può essere ruotata in ogni direzione. Carenatura di protezione per il motore.



Pompa non carenata con spessori in acciaio inox.



Girante del tipo aperta a pale rovesciate di ampio sviluppo, progettate secondo i criteri di ottimizzazione del rendimento.

DATI TECNICI serie CN

Portate fino a 110 m³/h
Valori di prevalenza fino a 70 m
Massima pressione di esercizio 10 bar fino a 100°C
Campo di temperatura -10°C + 121°C
Ottimi rendimenti e bassi valori di NPSH.

Esecuzioni tenute:

Tenute meccaniche unificate EN 12756, ISO 3069.

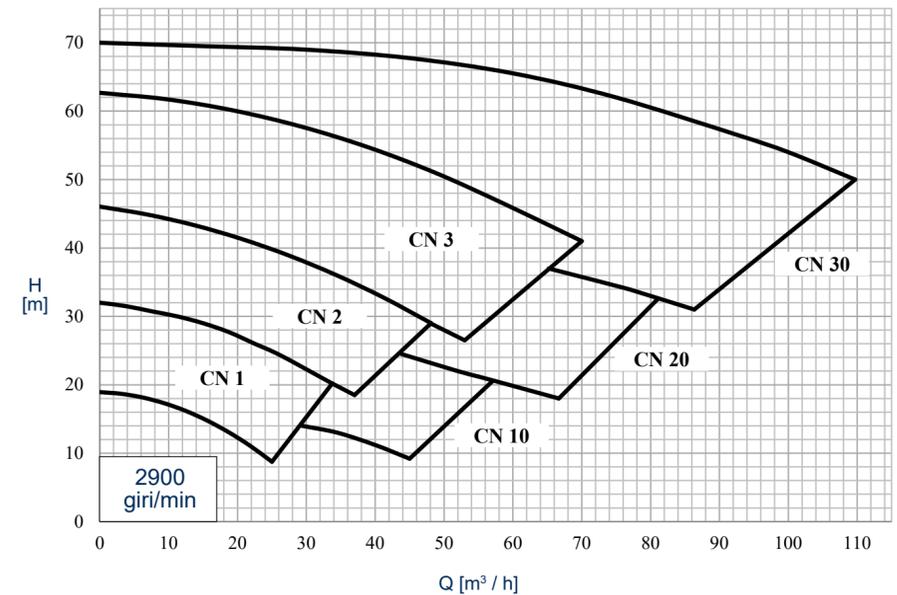
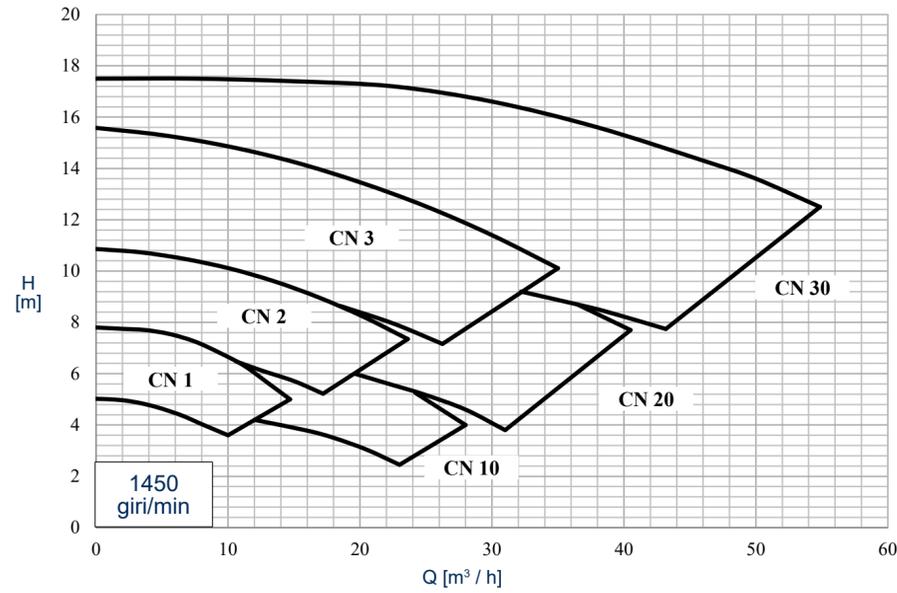
Connessioni per le bocche di collegamento:

DIN - SMS - IDF - BS/RJT - DS - CLAMP e flangiate EN1092-1 PN 16 le rendono disponibili a tutte le normative internazionali.

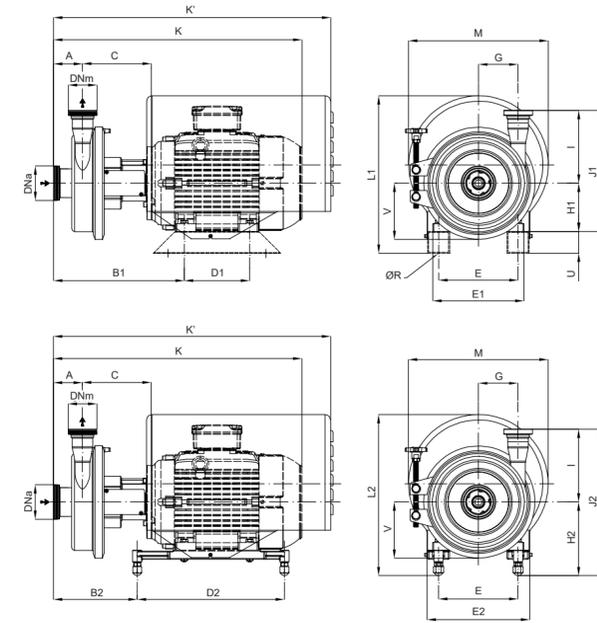
Materiali guarnizioni (FDA reg. europeo 1935/2004):

Etilene propilene (EPDM)
Fluorurato speciale
Fluorurato (FPM - FKM)
FFPM - FFKM

DIAGRAMMI GENERALI serie CN
(Prestazioni riferite ad H₂O a 20 °C - 1013 mbar, Dati non impegnativi)

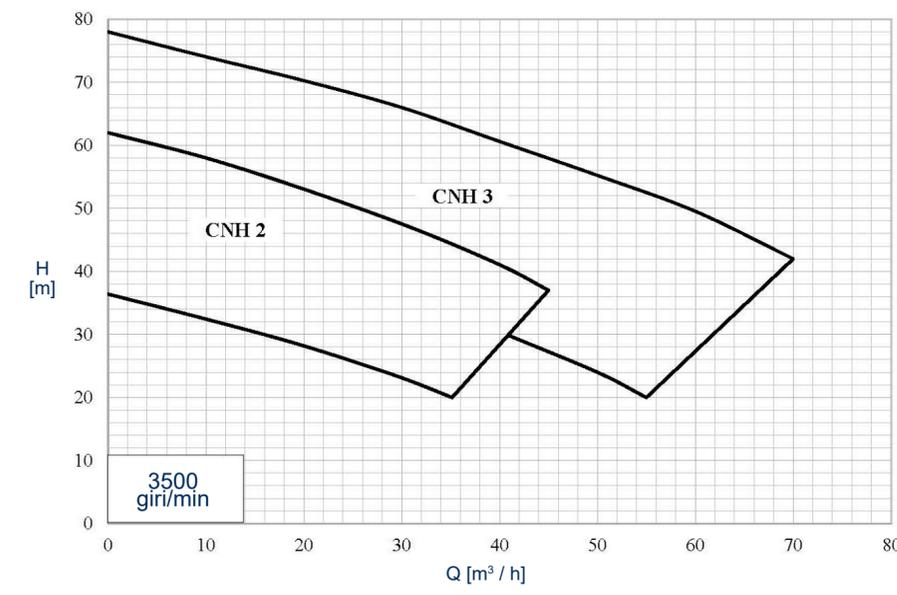
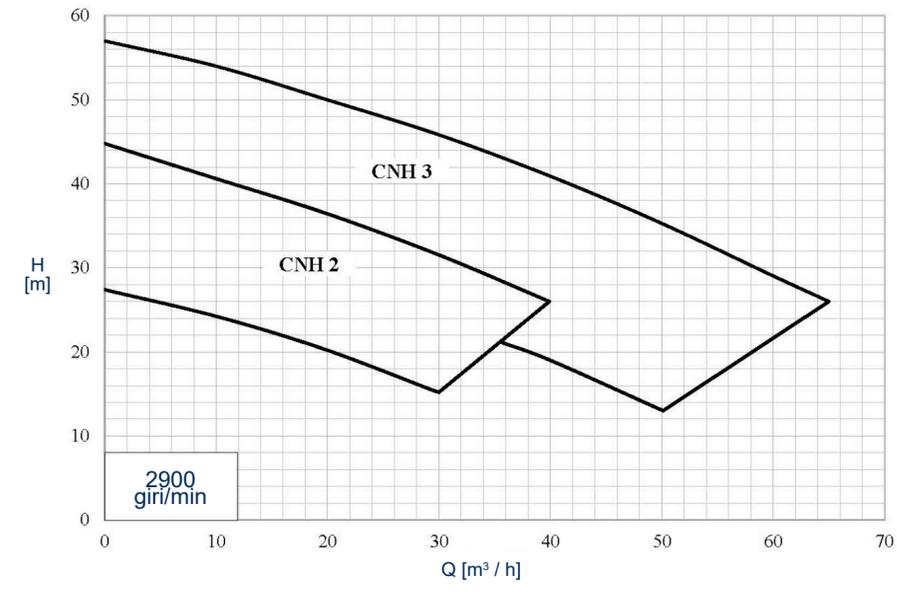


DIMENSIONI DI INGOMBRO serie CN
Misure non impegnative - DN = Raccordo femmina DIN 11851 - esec. con motori standard IEC - EN

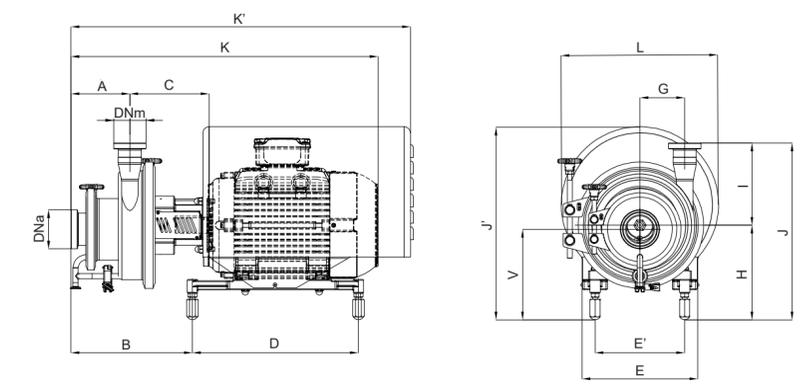


Pompa tipo	Motore IEC grandezza:	DNa	DNm	A	B1	B2	C	D1	D2	E	E1	E2	G	H1	H2	K	K'	ØR	I	J1	J2	L1	L2	M	U	V		
CN 1	80	50	40	73	276	186	155	100	220	125	155	160	80	158	462	-	10	263	341	-	-	-	-	-	40	127		
	90				282	210	125	270	140	165	210	100	170	572	86	100	160	505,5	597	183	273	343	317,5	347,5	303		303	50
	100				319	247	140	285	160	196	240	140	285	160	196	112	182	592	674	12	295	365	401,5	421,5	369		60	60
	112				326	239	185	315	190	226	240	132	202	666	744	132	202	666	744	10	315	385	432	442	380		60	60
CN 2	80	65	50	79	286	196	159	100	220	125	155	160	80	158	478	-	10	280	358	-	-	-	-	40	154			
	90				292	219	125	270	140	165	210	90	160	515	607	290	360	317,5	347,5	200	300	370	389,5	432,5		369	50	
	100				326	249	140	285	160	196	240	100	170	582	684	112	182	600	684	12	312	382	401,5	444,5		369	50	
	112				336	249	189	315	190	226	240	132	202	675	754	132	202	675	754	14	332	402	432	442		380	60	60
CN 3	100	80	65	81	404	251	219	254	475	254	300	326	160	210	821	912	14	360	410	536,5	526,5	473	70	179				
	112				295	223	159	125	270	140	165	210	90	160	521	611	10	315	415	317,5	378,5	303	40		40			
	132				332	260	178	400	216	256	276	100	170	587	688	112	182	606	688	12	355	425	389,5		440,5	369	50	
	160				339	252	189	315	190	226	240	129	112	182	606	688	12	255	367	437	401,5	452,5	369		50	50		
CN 10	80	65	50	79	287	197	155	100	220	125	155	160	80	158	474	-	10	280	338	-	-	-	-	40	127			
	90				286	215	125	270	140	165	210	90	160	517	608	100	170	583	686	12	270	340	317,5	347,5		303	303	
	100				320	252	140	285	160	196	240	80	112	182	601	686	12	180	280	350	389,5	409,5	369	50		50		
	112				237	244	185	315	190	226	240	112	182	601	686	12	292	362	401,5	421,5	369	50	50					
CN 20	132	346	224	178	400	216	256	276	132	202	676	756	14	312	382	432	442	380	60	60	60	60	60	60	60			
	160	405	252	215	254	475	254	300	326	160	210	821	912	14	340	390	536,5	340	473	70	70	70	70	70	70			
	80	299	299	145	100	220	125	155	160	80	158	485	606	10	298	376	-	-	-	40	40	40	40	40	40			
	90	305	305	145	125	270	140	165	210	90	160	521	619	10	308	378	317,5	347,5	303	303	303	303	303	303	303			
CN 30	100	80	65	84	341	269	175	140	285	160	196	240	100	170	594	695	12	318	388	355	432,5	369	50	50	154			
	112				348	261	175	140	285	160	196	240	112	182	612	715	12	218	330	400	401,5	444,5	369	50	50			
	132				367	240	178	400	216	256	276	132	202	687	765	14	350	420	432	442	380	60	60	60	60	60		
	160				416	263	205	254	475	254	300	326	160	210	832	923	14	378	428	546,5	526,5	473	70	70	70	70	70	
CN 30	90	100	80	88	449	198	225	279	600	282,5	350	354,5	180	240	912	-	15	398	458	-	-	-	-	60	179			
	100				310	238	147	125	270	140	165	210	90	160	534	624	10	363	433	317,5	378,5	303	40	40				
	112				347	275	140	285	160	196	240	100	170	600	701	12	373	443	389,5	440,5	369	50	50					
	132				354	267	177	315	190	226	240	112	182	618	711	12	385	455	401,5	452,5	369	50	50					

DIAGRAMMI GENERALI serie CNH
(Prestazioni riferite ad H₂O a 20 °C - 1013 mbar, Dati non impegnativi)



DIMENSIONI DI INGOMBRO serie CNH
Misure non impegnative - DN = Raccordo femmina DIN 11851 - esec. con motori standard IEC - EN



Pompa tipo	Motore IEC grandezza:	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																		400	279	216	230	702	818	430	470	380	220		
	132 M																		400	279	216	230	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																		301	218	475	270	333	280	867	998	485	597	473	267
	160																		301	218	475	270	333	280	867	998	485	597	473	267