



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 elettrolitica garantiscono ottimi livelli di finitura superficiale. A richiesta si possono avere finiture con Ra di 0,5 micron.

A richiesta anche in esecuzioni ATEX.



HYGIENE



BIOTECHNOLOGY



INDUSTRIAL



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.



Pompa non carenata con spessori in acciaio inox.



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.

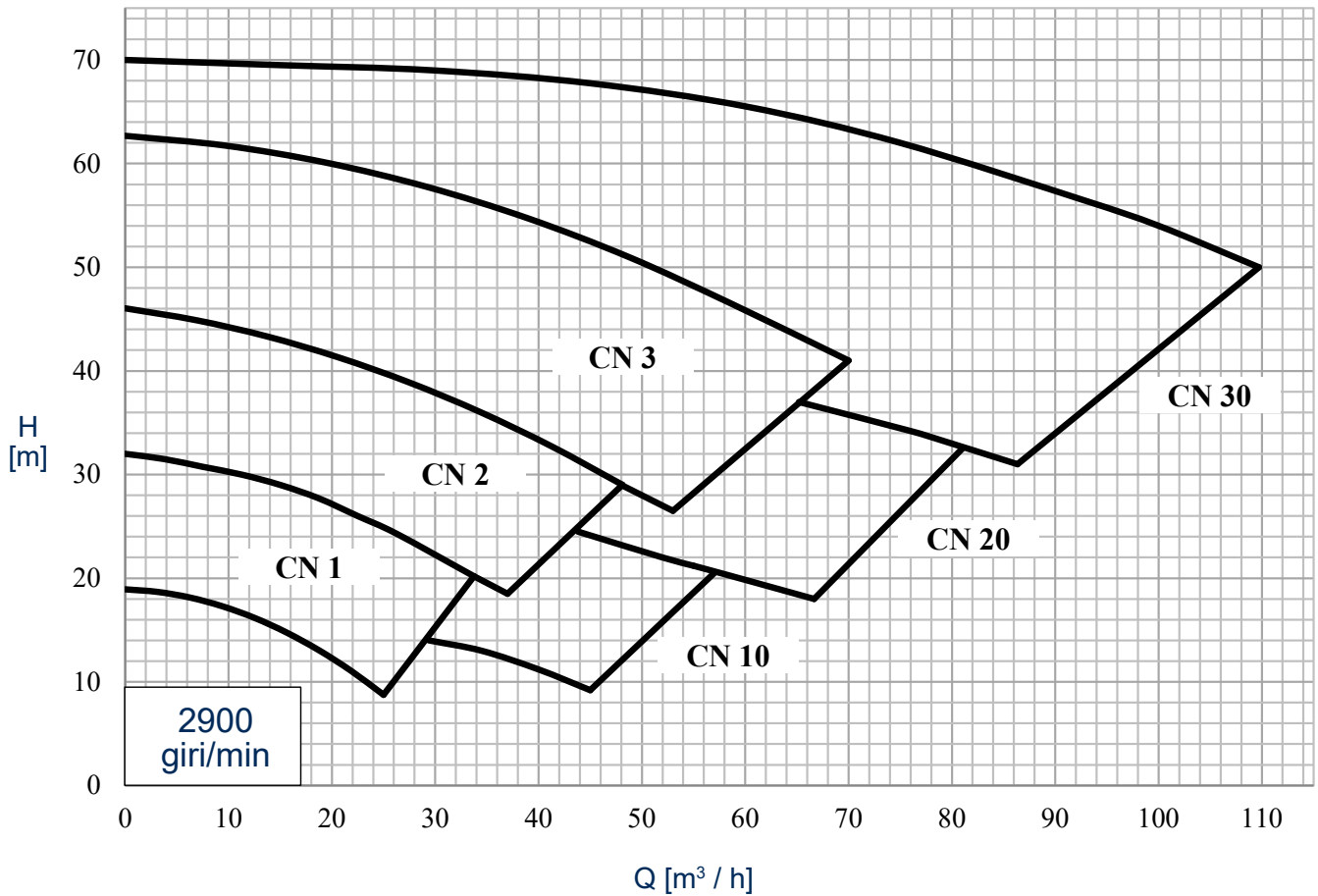
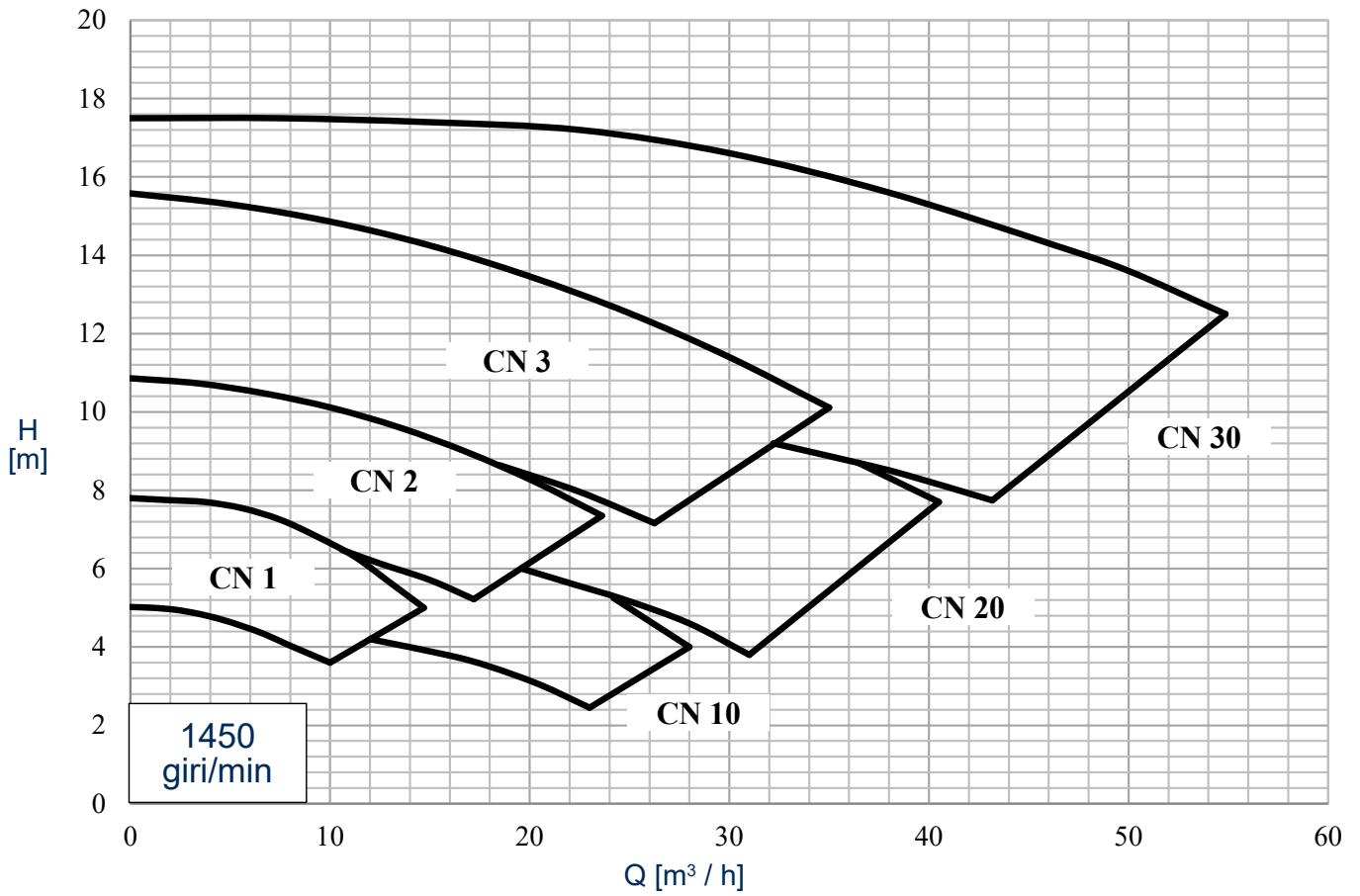


Girante del tipo aperta a pale rovesciate di ampio sviluppo, progettate secondo i criteri di ottimizzazione del rendimento.



DIAGRAMMI GENERALI serie CN

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



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°÷ +121°
Ottimi rendimenti e bassi valori di NPSH.

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

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

Esecuzioni tenute:

Tenute meccaniche unificate EN 12756, ISO 3069.

Conessioni 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.

ACCESSORI PER AUTOMAZIONI

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 conducibili. È in grado di misurare la portata istantanea e la temperatura del fluido e svolge anche la funzione di contaltri (totalizzatore).

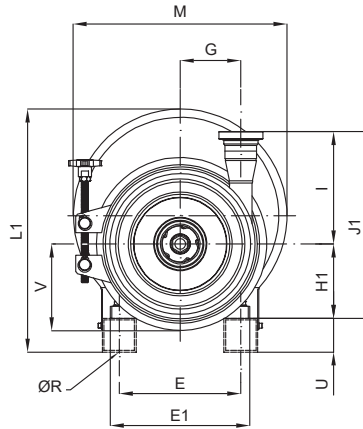
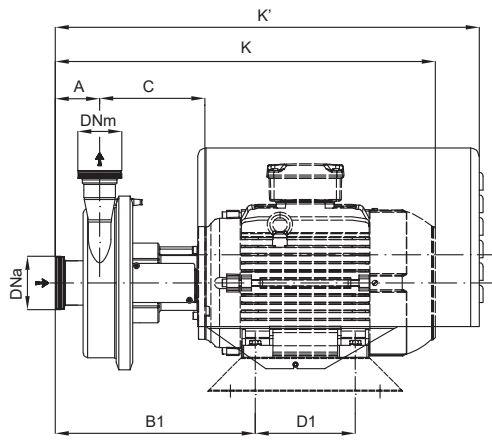
Grazie alla capacità dello strumento di generare segnali in uscita digitali, analogici e ad impulsi, esso consente un'integrazione ad un'ampia varietà di automazioni. È possibile modulare la velocità della pompa in funzione del valore di portata impostato, programmare cicli di riempimento e comunicare 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.

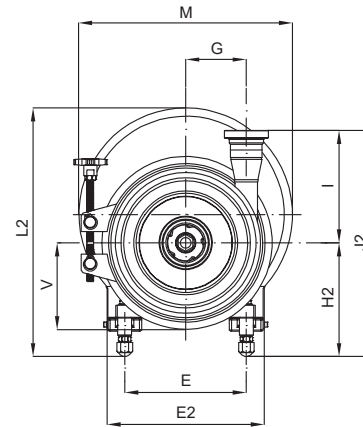
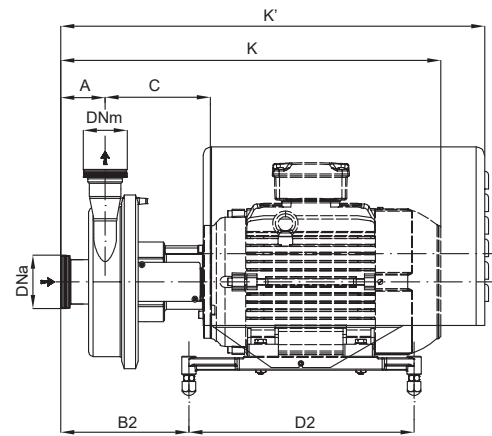


DIMENSIONI DI INGOMBRO serie CN

Misure non impegnative - DN = Raccordo femmina DIN 11851 - eseg. con motori standard IEC - EN



**MOTORE "B3-B14"
ESEC. CON SPESSORI**



**MOTORE "B3-B14"
ESEC. CON PIEDI REGISTRABILI**

Pompa tipo	Motore 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		140	285	160	196	240		100	170	572	-			283	353	389,5	409,5	369			50	
	112				326	239		185	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			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		140	285	160	196	240		100	170	582	684			300	370	389,5	432,5	369			50	
	112				336	249		189	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	360	410	536,5	526,5			473	70
	90				295	223		159	125	270	140	165		210	90	160	521			611	315	415	317,5	378,5			303	40
CN 3	100	80	65	81	332	260	189	140	285	160	196	240	129	100	170	587	688	12	255	355	425	389,5	440,5	369	50	179		
	112				339	252		140	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	415	465	536,5	536,5	473		70	
	90				287	197		100	220	125	155	160		80	158	474	-			260	338	-	-	-	-			
CN 10	90	65	50	79	286	215	155	125	270	140	165	210	80	90	160	517	608	10	180	270	340	317,5	347,5	303	40	127		
	100				320	252		140	285	160	196	240		100	170	583	686			280	350	389,5	409,5	369			50	
	112				237	244		185	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	340	390	536,5	340			473	70
	90				299	299		145	100	220	125	155		160	80	158	485			606	298	376	-	-			-	-
CN 20	90	80	65	84	305	305	175	125	270	140	165	210	98	90	160	521	619	10	218	308	378	317,5	347,5	303	40	154		
	100				341	269		140	285	160	196	240		100	170	594	695			318	388	355	432,5	369			50	
	112				348	261		175	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	378	428	546,5	526,5			473	70
	180				449	198		225	279	600	282,5	350		354,5	180	240	912			-	398	458	-	-			-	60
	90				310	238		147	125	270	140	165		210	90	160	534			624	10	273	363	433			317,5	378,5
CN 30	100	100	80	88	347	275	177	140	285	160	196	240	127	100	170	600	701	12	273	373	443	389,5	440,5	369	50	179		
	112				354	267		140	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	433	483	546,5	536,5	473		70	
	180				452	201		227	279	600	282,5	350		354,5	180	240	918			-	453	513	-	-	-		60	



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.