

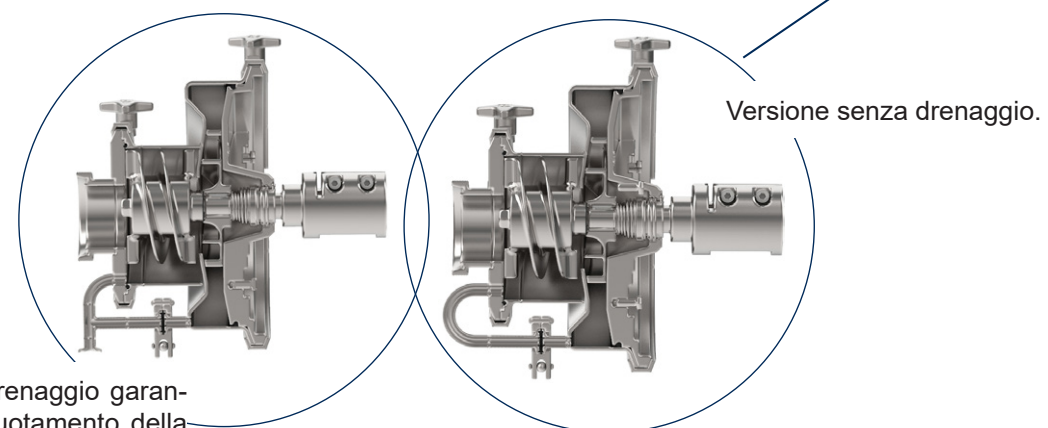
Serie CNH

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.



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.

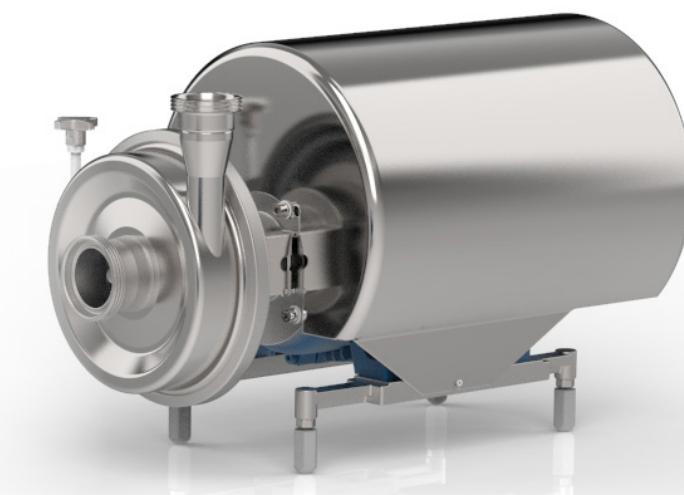
Costruzione mista: stampato / fusione in acciaio inossidabile AISI 316L (1.4404) - CF3M (1.4409).

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.

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 autoadescante con bocca di aspirazione assiale, girante centrifuga aperta e albero indipendente.

Il dispositivo autoadescante 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).

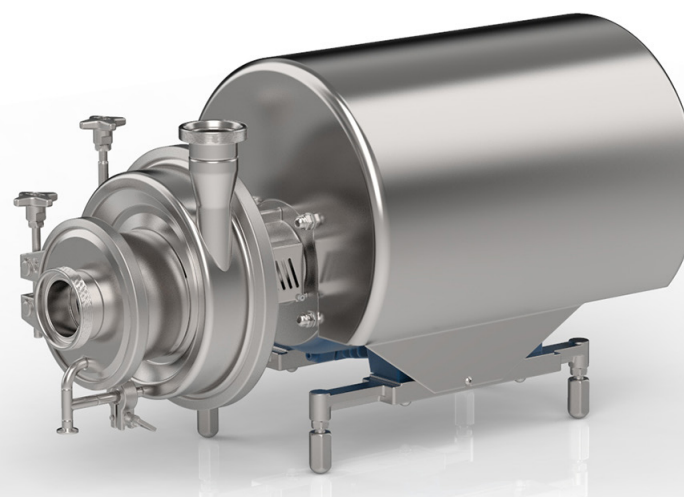
Fusioni realizzate a cera persa e trattamento di lucidatura elettrolitica garantiscono ottimi livelli di finitura superficiale.

Nella pompa è presente il dispositivo autoadescante 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.

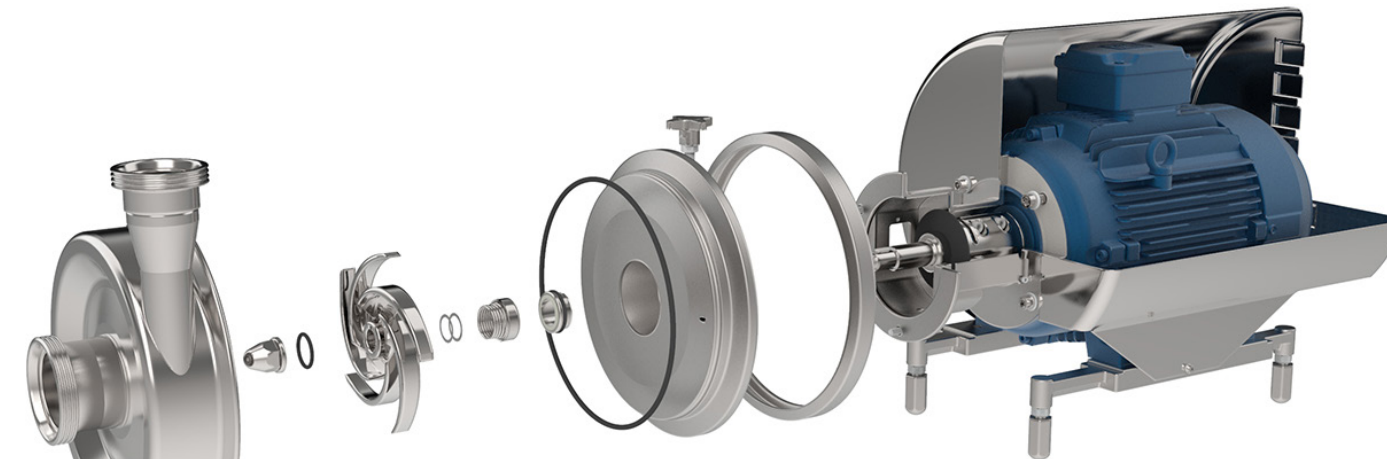
A richiesta anche in esecuzioni ATEX.

Applicazioni

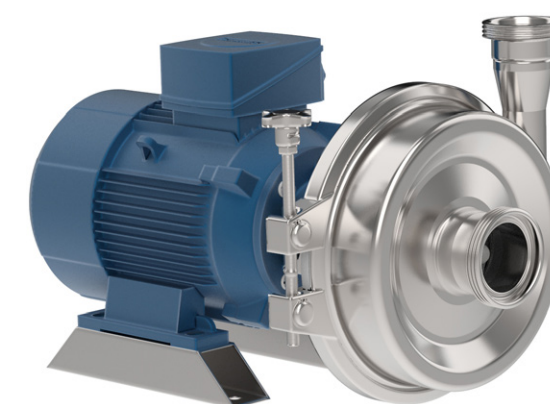
La pompa centrifuga autoadescante CNH può essere utilizzata in ambiti industriali, quali industria alimentare, industria lattiero casearia e industria delle bevande, per le principali applicazioni di svuotamento serbatoi, richiamo soluzioni C.I.P. e convogliamento di liquidi contenenti alta percentuale 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°÷ +121°
Ottimi rendimenti e bassi valori di NPSH.

Esecuzioni tenute:

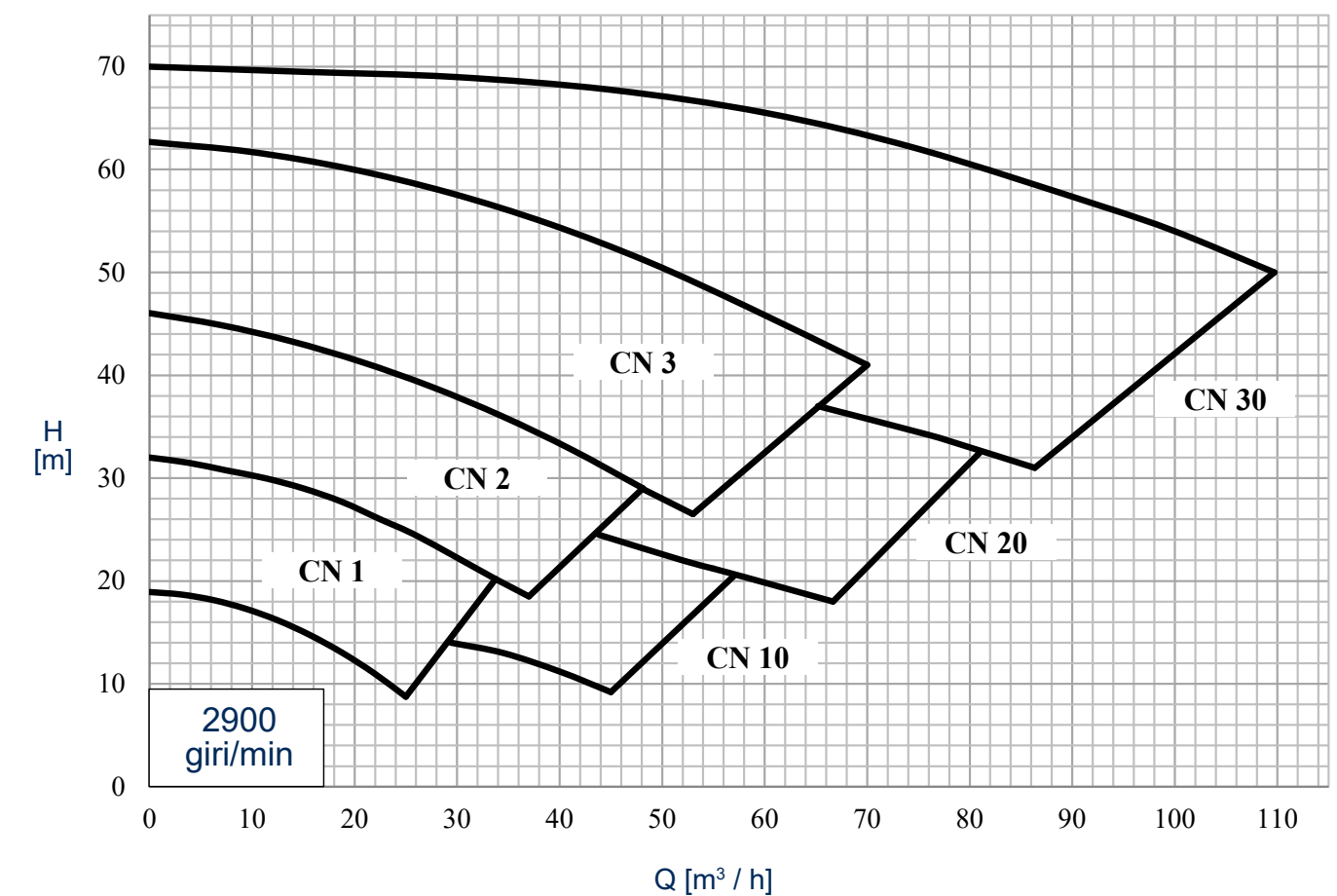
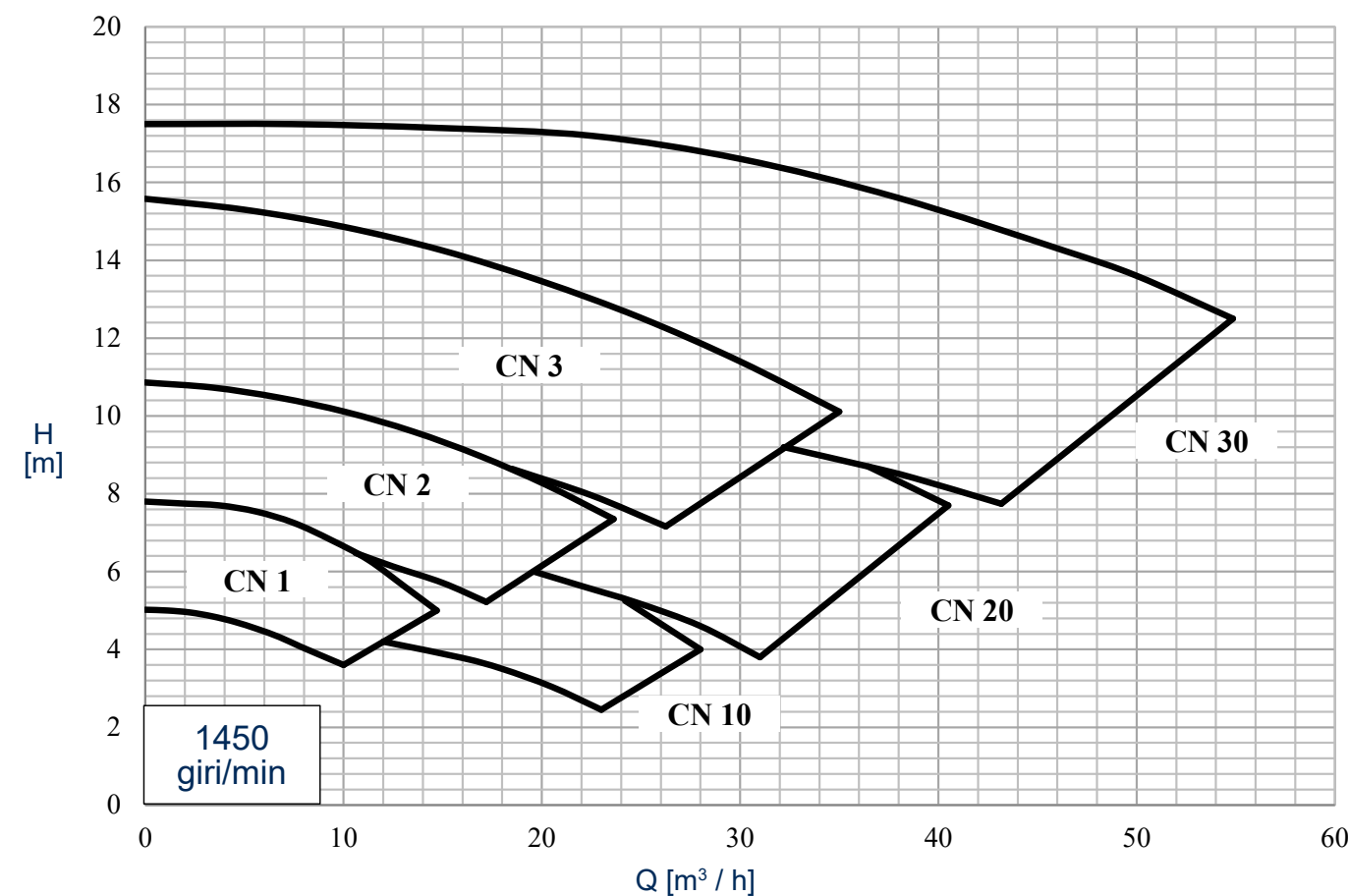
Tenute meccaniche unificate EN 12756, ISO 3069.

Connessioni per le bocche di collegamento:

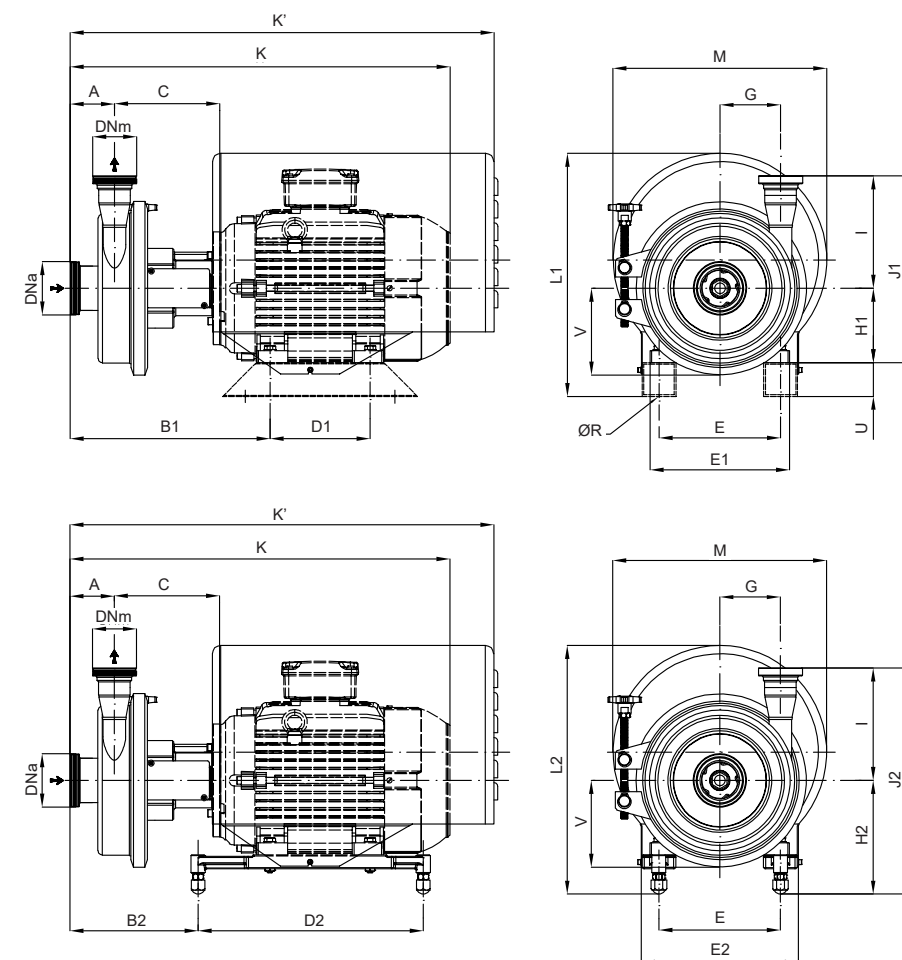
DIN - SMS - IDF - BS/RJT - DS - CLAMP e flangiate EN1092-1 PN 16 le rendono disponibili a tutte le normative internazionali.

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

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

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

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

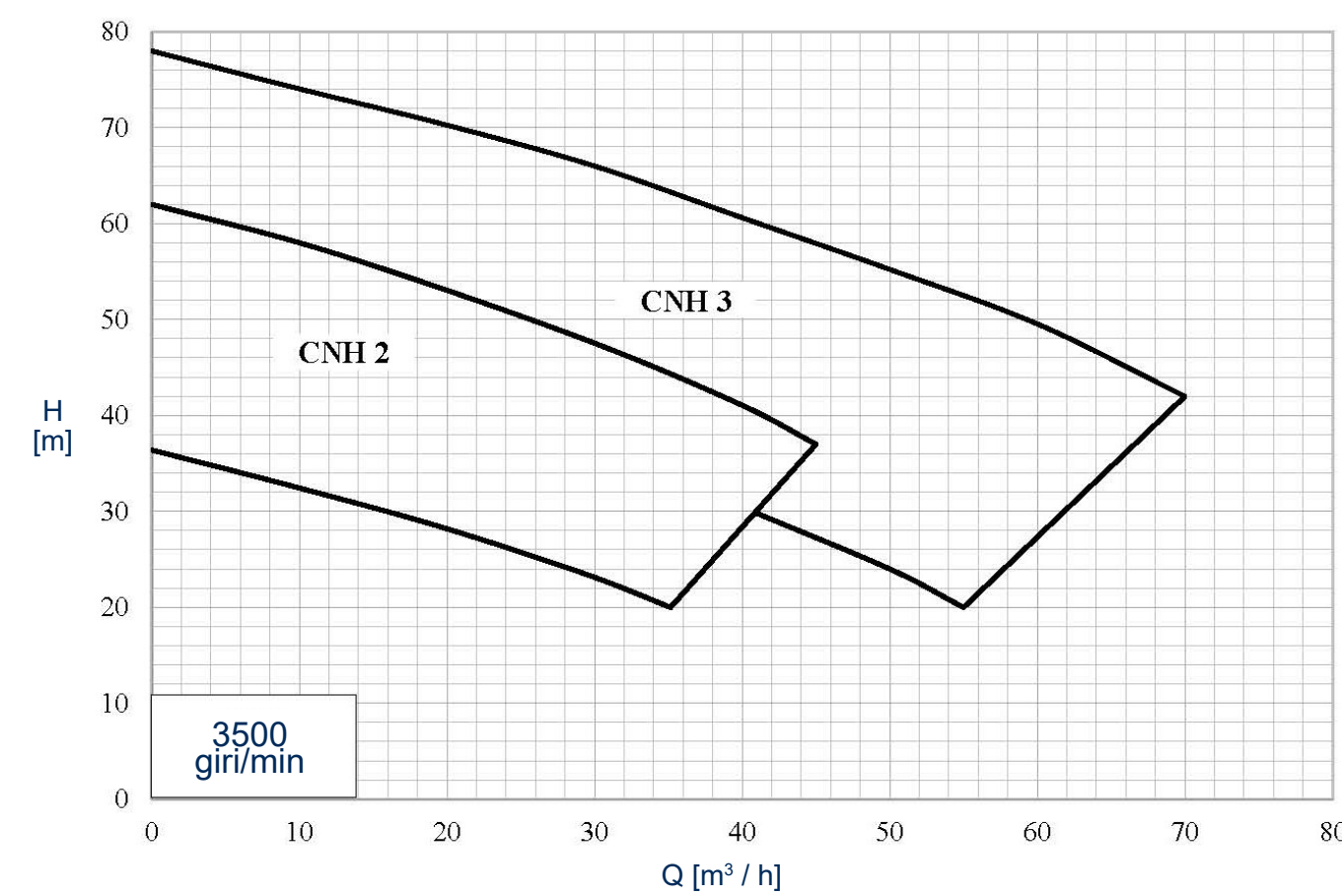
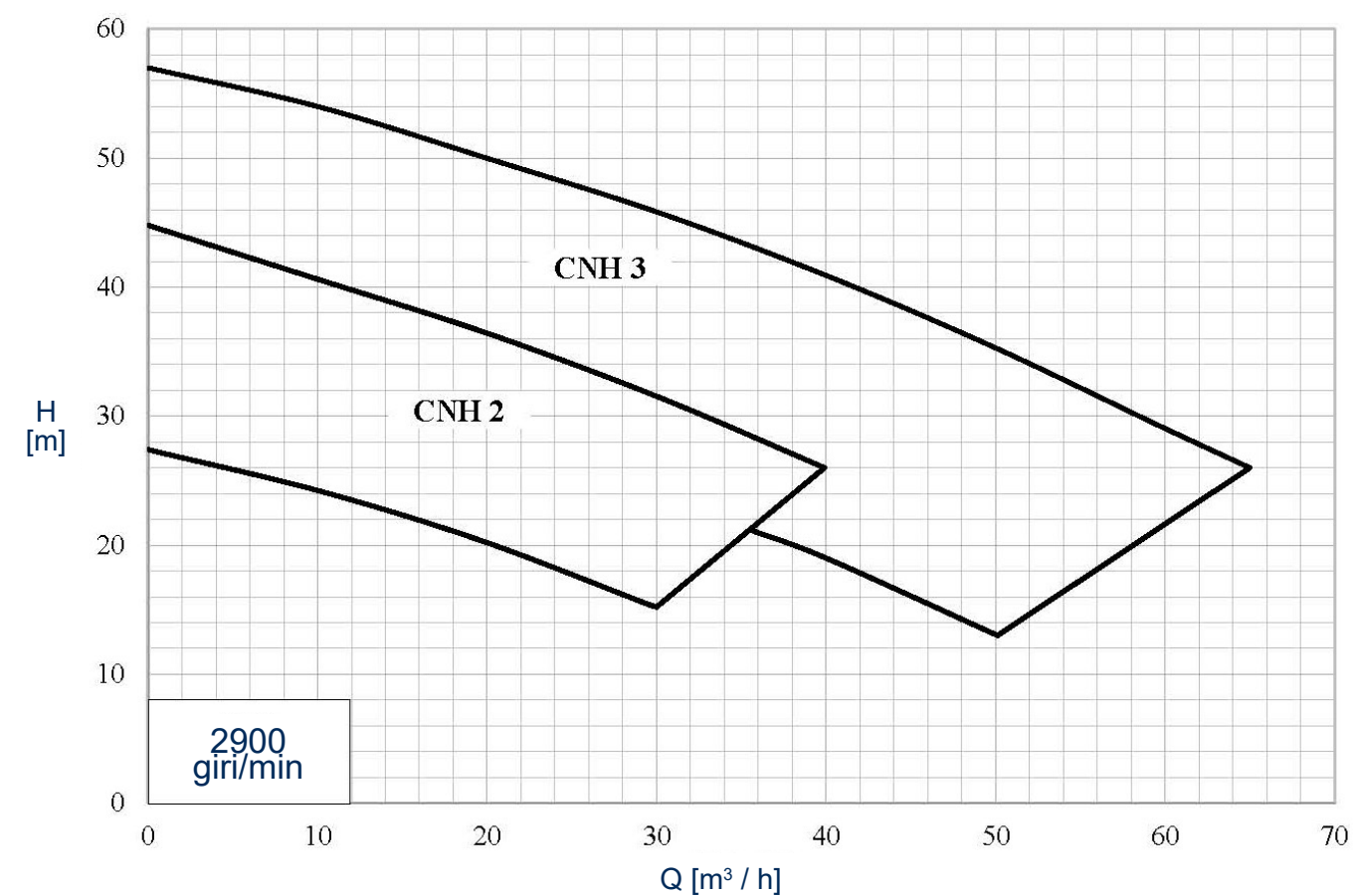


**MOTORE "B3-B14"
ESEC. CON SPESSORI**

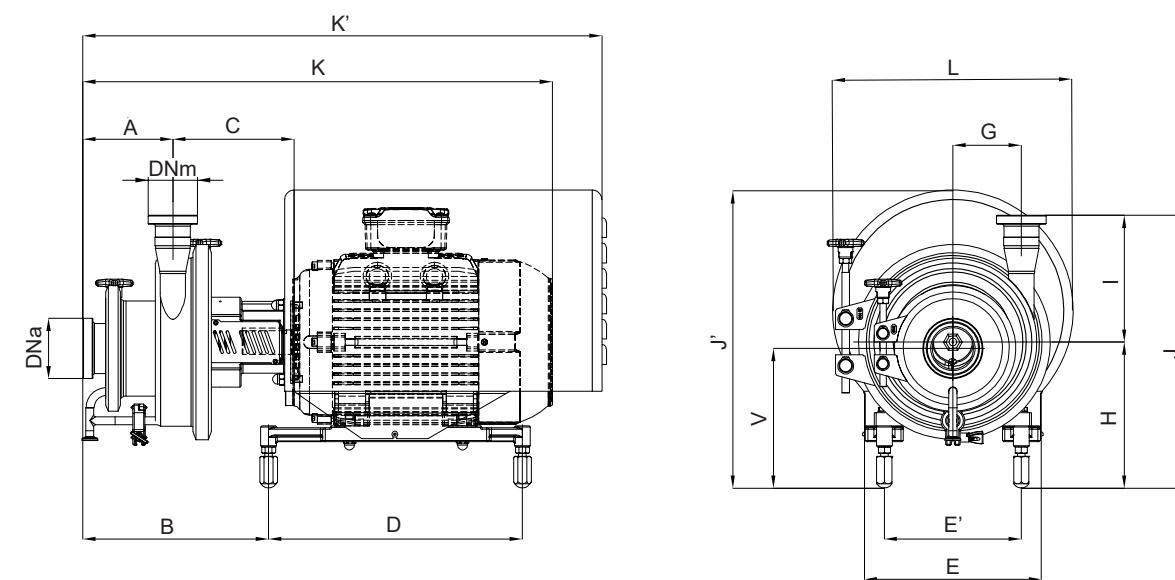
MOTORE "B3-B14"
ESEC. CON PIEDI REGISTRABILI

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	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	196		100	170	572	674			283	353	389,5	409,5	389	50				
	112				326	239		185	140	315	190	226		112	182	592	295			365	401,5	421,5	380	60					
	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	196		100	170	582	684			300	370	389,5	432,5	369	50				
	112				336	249		189	140	315	190	226		112	182	600	754			312	382	401,5	444,5	380	60				
	132				355	228		178	400	216	256	276		132	202	675	752			332	402	432	442	380	60				
CN 3	160	80	65	81	404	251	254	254	475	254	300	326	129	160	210	821	912	14	25	180	360	410	536,5	526,5	473	70	179		
	90				295	223		159	125	270	140	165		210	90	160	521	611			10	315	415	317,5	378,5	303		40	
	100				332	260		180	285	160	196	240		100	170	587	688	12			355	425	389,5	440,5	369	50			
	112				339	252		189	140	315	190	226		112	182	606	744	367			437	401,5	452,5	380	60				
	132				358	231		178	400	216	256	276		132	202	678	758	387			457	432	473	380	60				
CN 10	160	65	50	79	407	217,5	219	254	475	254	300	326	80	160	210	823	793	15	180	218	415	465	536,5	536,5	473	70	127		
	80				287	197		100	220	125	155	160		80	158	474	-	260			338	-	-	-	40				
	90				286	215		125	270	140	165	210		90	160	517	608	270			340	317,5	347,5	303					
	100				320	252		180	285	160	196	240		100	170	583	686	280			350	389,5	409,5	369	50				
	112				237	244		185	140	315	190	226		112	182	601	744	292			362	401,5	421,5	380	60				
CN 20	132	80	65	84	346	224	178	400	216	256	276	98	132	202	676	756	12	218	273	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	70	
	80				299	299		145	100	220	125		155	160	80	158				485	606	298	376	-	-		-	40	
	90				305	305		125	270	140	165		210	90	160	521				619	308	378	317,5	347,5	303				
	100				341	269		140	285	160	196		240	100	170	594				695	318	388	355	432,5	369		50		
CN 30	112	100	80	88	348	261	175	140	315	190	226	240	127	112	182	612	712	12	218	273	330	400	401,5	444,5	380	60	179		
	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	363	433	317,5	378,5		303	40
CN 30	100	100	80	88	347	275	177	140	285	160	196	240	127	100	170	600	701	12	218	273	373	443	389,5	440,5	369	50	179		
	112				354	267		177	140	315	190	226		112	182	618	712				385	455	401,5	452,5	380	60			
	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				-	453	513	-	-	-		60	

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



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



Pompa tipo	Motori 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	314		315	230	180	108	205	666	749	200	405	445	369	195
	132 S				293	189	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