

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 tottraumfreie Design 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



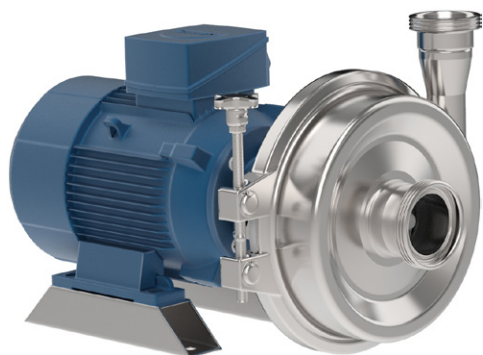
INDUSTRIAL



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.



Pumpe in Ausführung mit Motor und Motoruntersetzern.

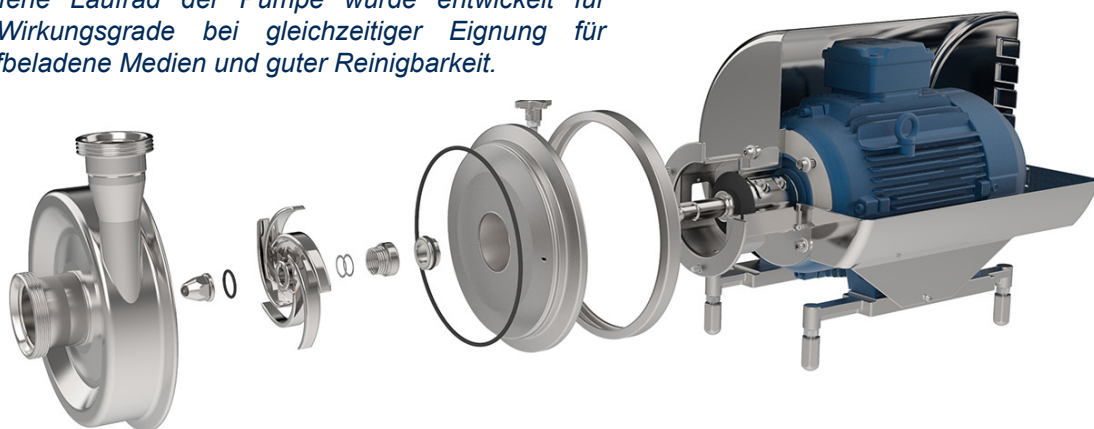


Vollständig aus hochwertigem Edelstahl gefertigt in Blockbauweise mit angeflanschtem Normmotor, Steckwelle, innenliegender Dichtung und offenem Laufrad.

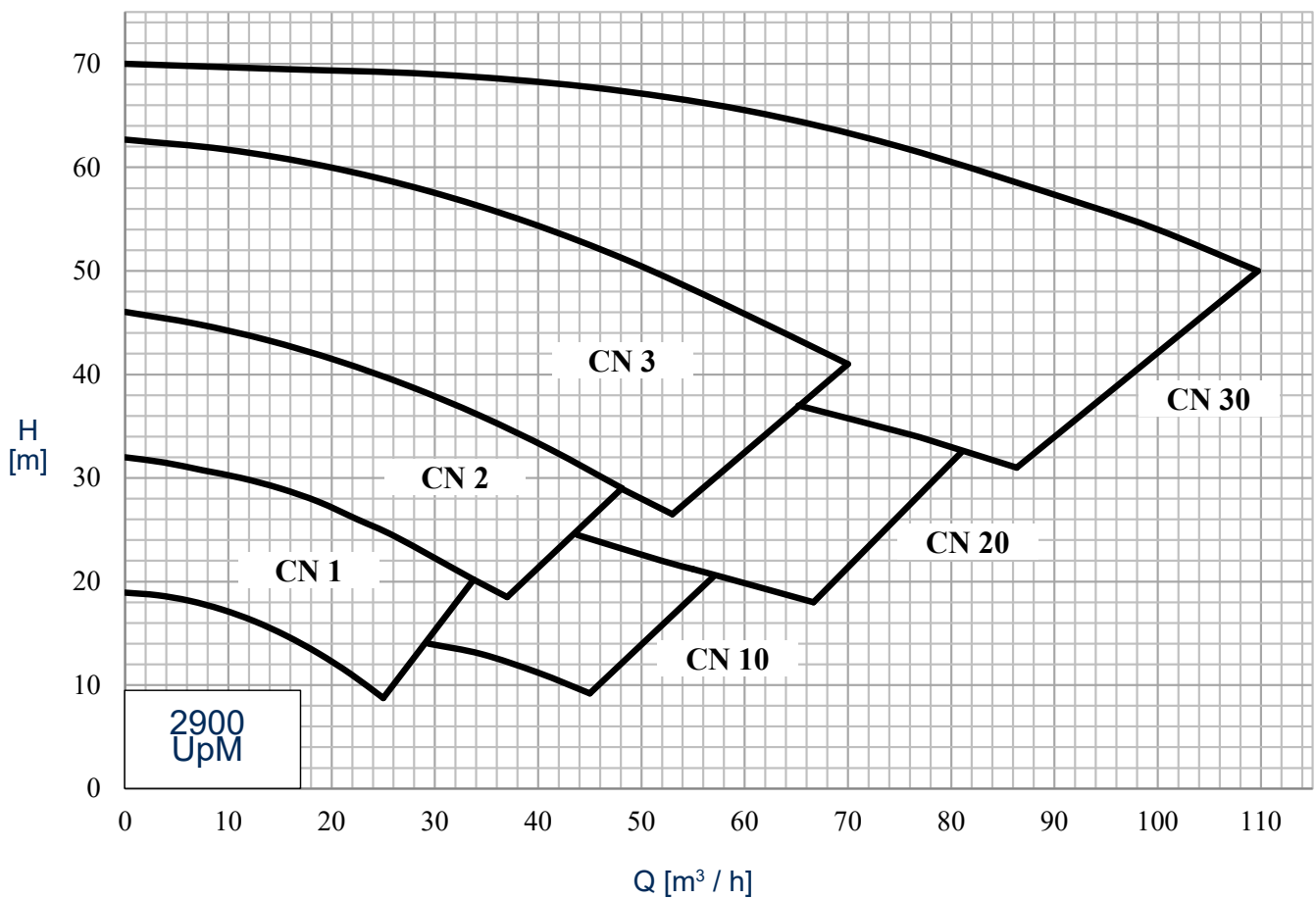
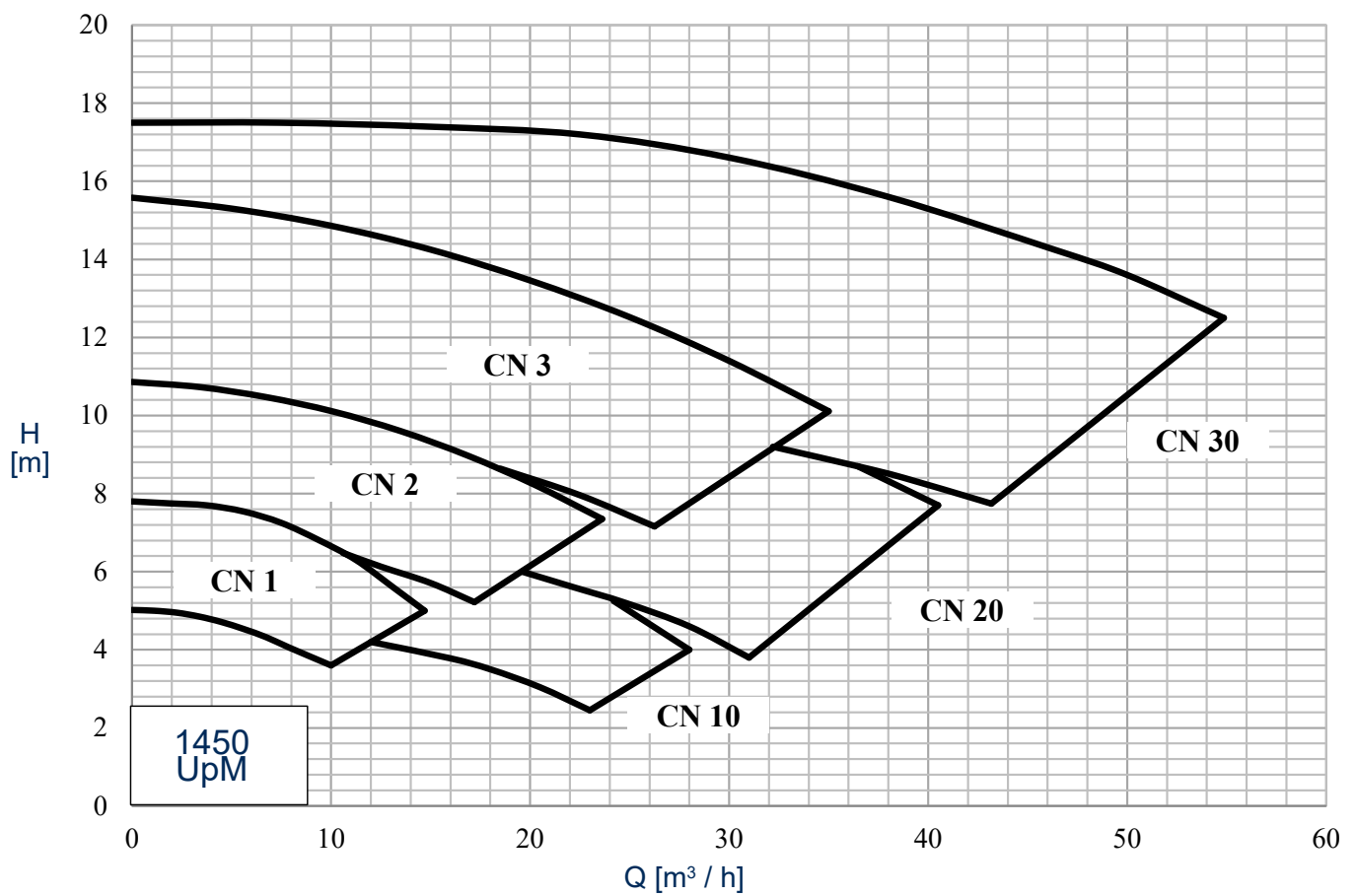
Das geklemmte Gehäuse der Pumpe ermöglicht eine einfache und schnelle Demontage und ermöglicht eine Ausrichtung des Druckstutzens in alle Richtungen.



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



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



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

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 parametrisiert werden. Die Schnittstelle ist auf Anfrage erhältlich.

Pumpe mit eingebautem Frequenzumrichter und Durchflussmesser

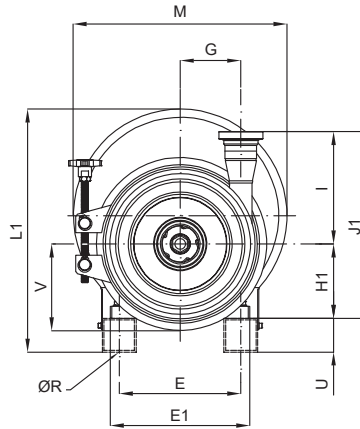
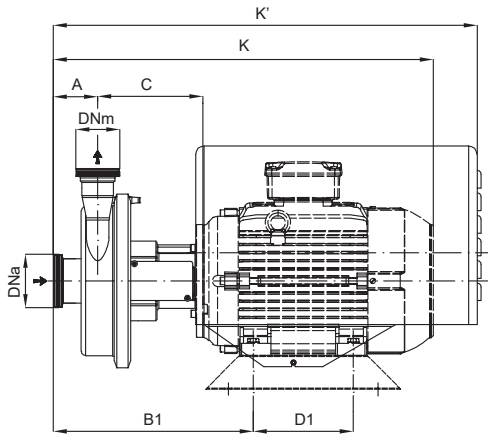
Elektromagnetischer Durchflussmesser für leitfähige Flüssigmedien. Er kann den momentanen Durchfluss sowie die Temperatur der Flüssigkeit messen und dient auch als Literzähler (Summenzähler). Dank der Fähigkeit des Geräts, digitale, analoge und Impulsausgangssignale zu erzeugen, kann es in eine Vielzahl 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.

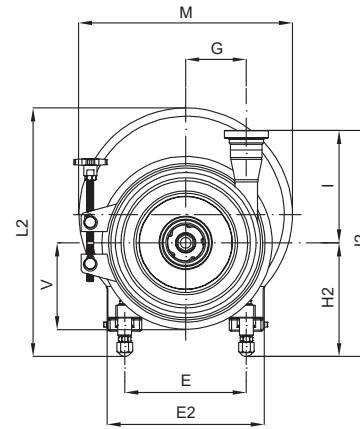
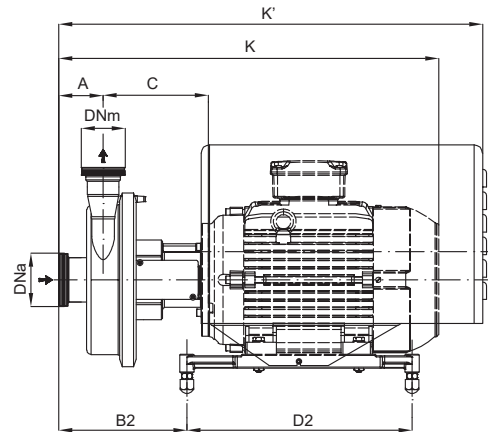


ÄUßERE ABMESSUNGEN Baureihe CN

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	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	-			283	353	389,5	409,5	369	50	
	112				326	239		178	315	190	226	276		112	182	592	674			295	365	401,5	421,5	380	60	
	132				345	218		100	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			300	370	389,5	432,5	369	50	
	112				336	249		178	315	190	226	276		112	182	600	754			312	382	401,5	444,5	380	60	
	132				355	228		100	400	216	256	276		132	202	675	754			332	402	432	442	380	60	
CN 3	160	80	65	81	404	251	219	254	475	254	300	326	129	160	210	821	912	14	255	360	410	536,5	526,5	473	70	179
	90				295	223	159	125	270	140	165	210		90	160	521	611			315	415	317,5	378,5	303	40	
	100				332	260	189	100	220	125	155	160		100	170	587	-			355	425	389,5	440,5	369	50	
	112				339	252		140	315	190	226	240		112	182	606	688			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	415	465	536,5	536,5	473	70	127
	80				287	197	155	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	185	140	285	160	196	240		100	170	583	686			280	350	389,5	409,5	369	50	
	112				237	244		178	315	190	226	276		112	182	601	686			292	362	401,5	421,5	380	60	
CN 20	132	80	65	84	346	224	175	178	400	216	256	276	98	132	202	676	756	12	218	312	382	432	442	380	60	154
	160				405	252	215	254	475	254	300	326		160	210	821	912			340	390	536,5	536,5	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	177	178	400	216	256	276	127	112	182	612	765	14	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			363	433	317,5	378,5	303	40	
	100				347	275		140	285	160	196	240		100	170	600	701			373	443	389,5	440,5	369	50	
	112				354	267		178	315	190	226	276		112	182	618	771			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			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	