



MEMBER OF  
**CSFinoxGroup**  
FLOW TECHNOLOGY COMPONENTS



## HYGIENISCHE KREISELPUMPEN Baureihe CS - CSX



HYGIENE BIOTECHNOLOGY INDUSTRIAL

*Kreiselpumpen mit offenem Laufrad in Monoblock-Ausführung, die besonders für den Einsatz in der Nahrungsmittelindustrie, der Pharmaproduktion, der chemischen Industrie und der Wasseraufbereitung geeignet sind.*

*Maximale Modulbaufähigkeit der Komponenten. Medienberührte Teile sind aus rostfreiem Stahl Typ CF-3M 1.4404 / AISI 316L.*

*Der Feinguss und die elektrochemische Politur gewährleisten eine ausgezeichnete Oberflächengüte.*

*Auf Anfrage sind Spezialveredelungen mit Ra bis 0,5 Mikron erhältlich (Größen 125 / 150 ausgeschlossen).*

*Dank des Klemmverschlusses am Gehäuse sind die Pumpen zur Kontrolle, für Reinigungs- und Wartungsarbeiten leicht zu öffnen; des Weiteren kann der Druckstutzen in alle Richtungen gedreht werden (Größen 125 / 150 ausgeschlossen).*

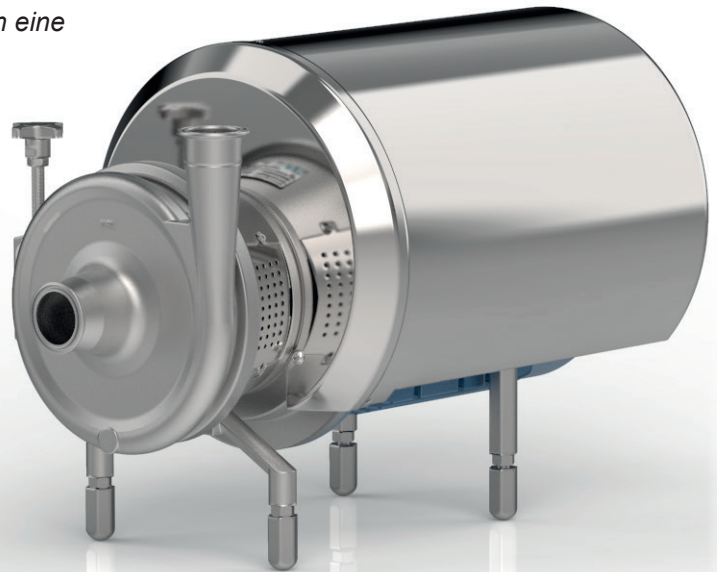
*Freie Wahl des Motorfabrikats nach IEC-NORM*

*Bei besonders aggressiven Medien können die CS-Pumpen auf Anfrage aus folgenden Werkstoffen gefertigt werden:*

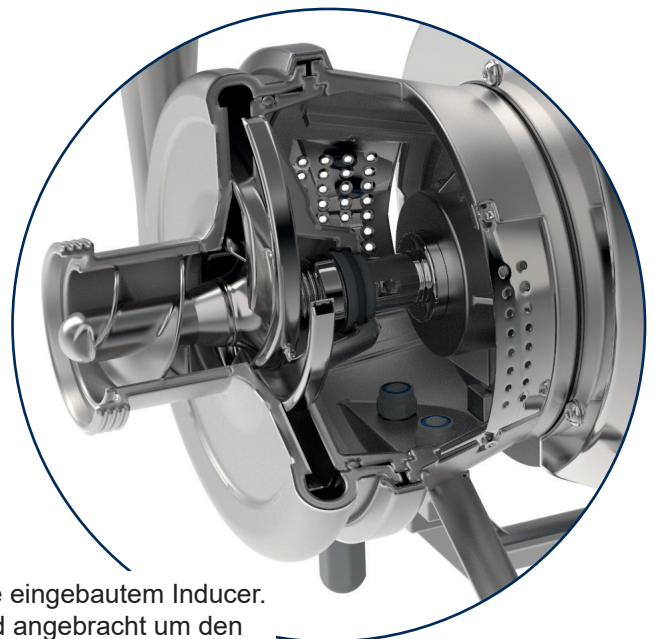
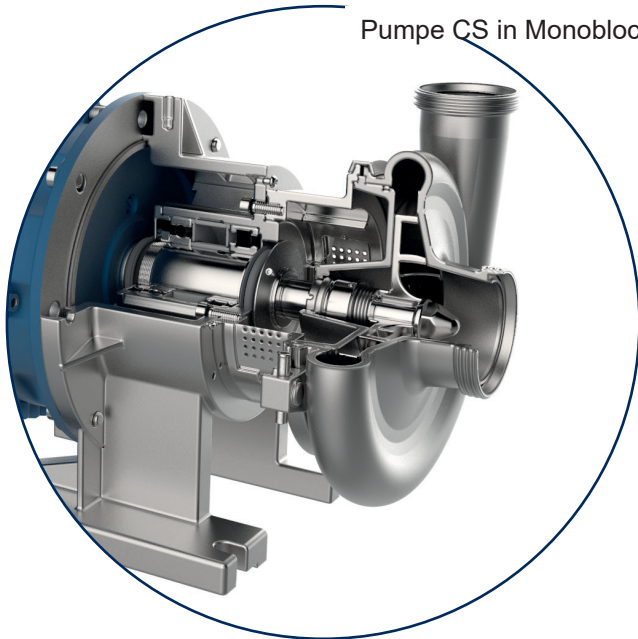
- Superduplex
- Nickelstahl

*Anmerkung: nach Verfügbarkeitsprüfung durch CSF.*

**Auf Wunsch auch in ATEX-Ausführung erhältlich.**



Pumpe CS in Monoblockbauweise sowie mit doppelter fettgeschmierter Lagerung.

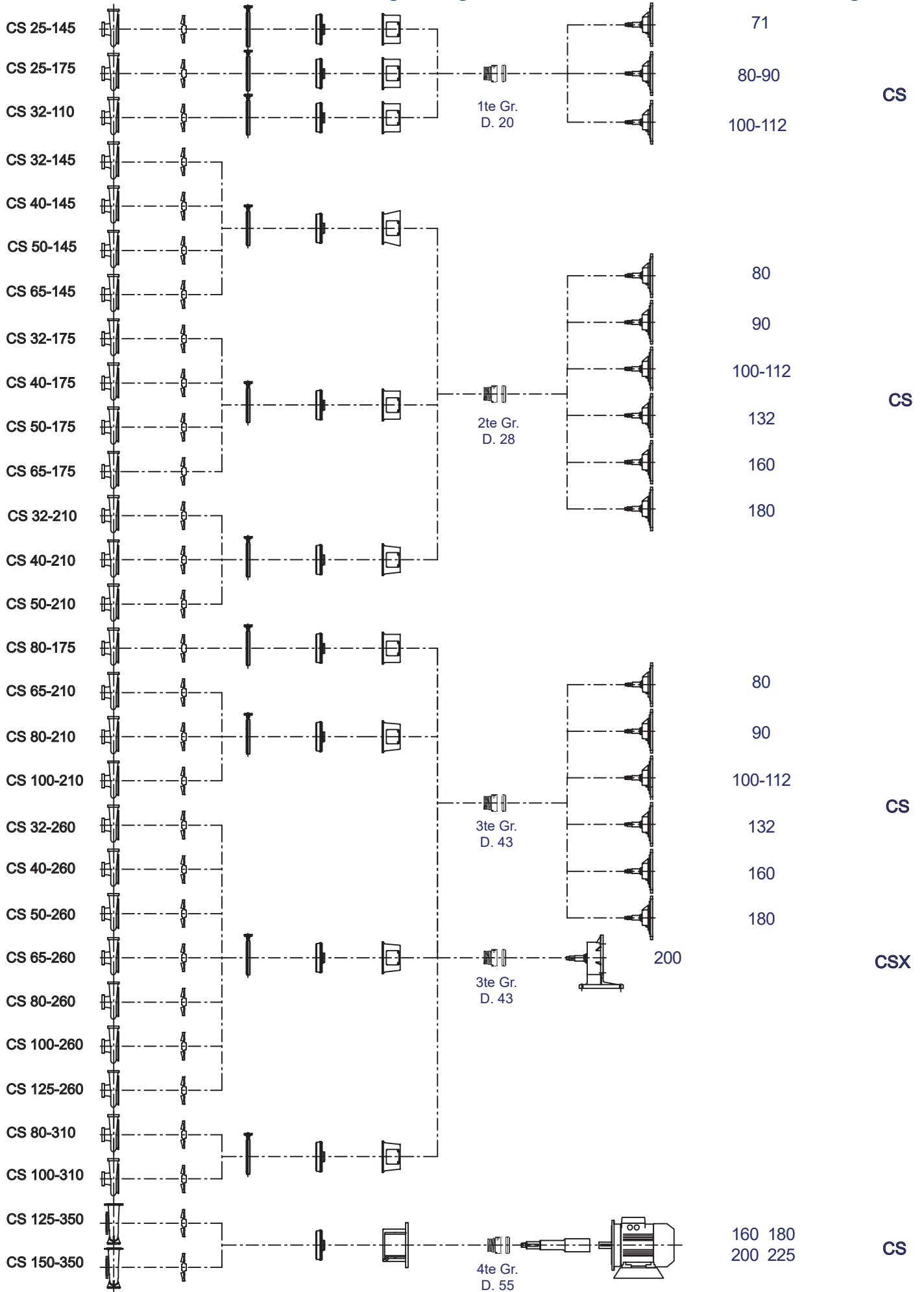


Spezielle Ausführung mit einem in der Pumpe eingebautem Inducer. Dieser ist direkt auf der Saugseite am Laufrad angebracht um den nötigen NPSH Wert zu reduzieren.

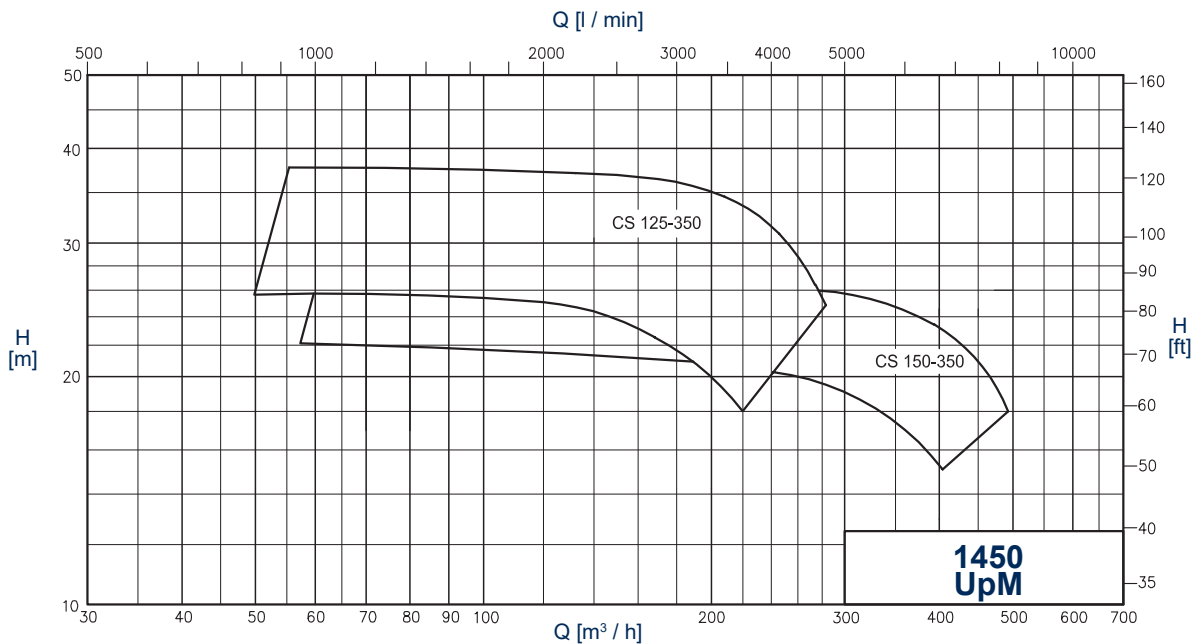
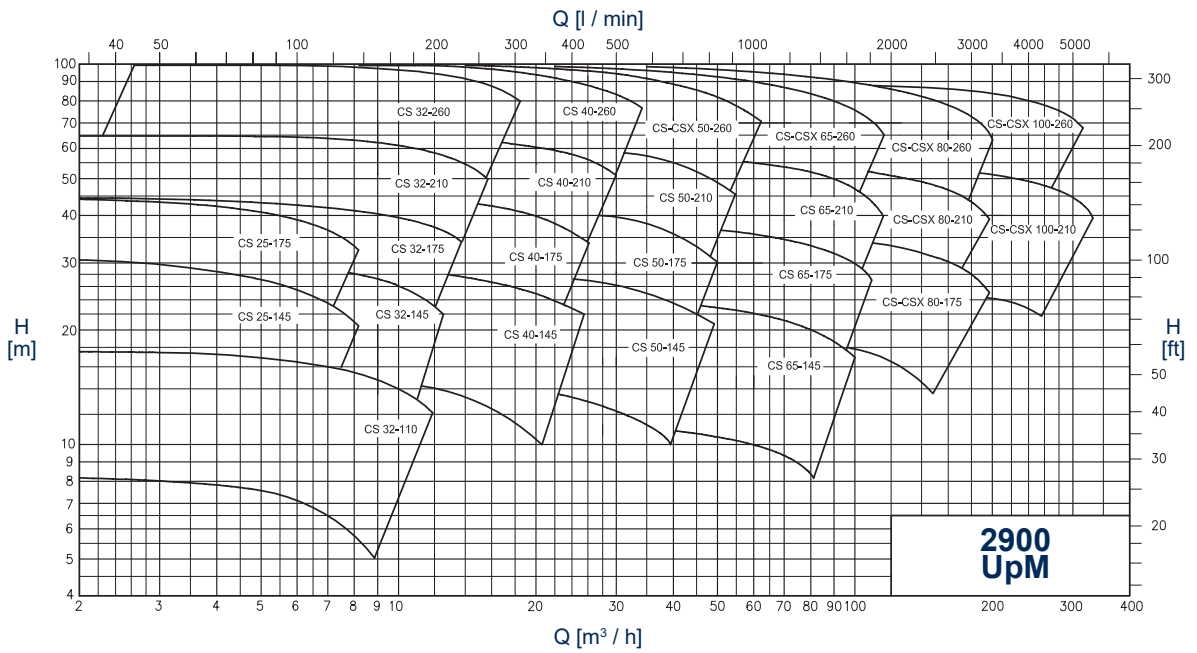
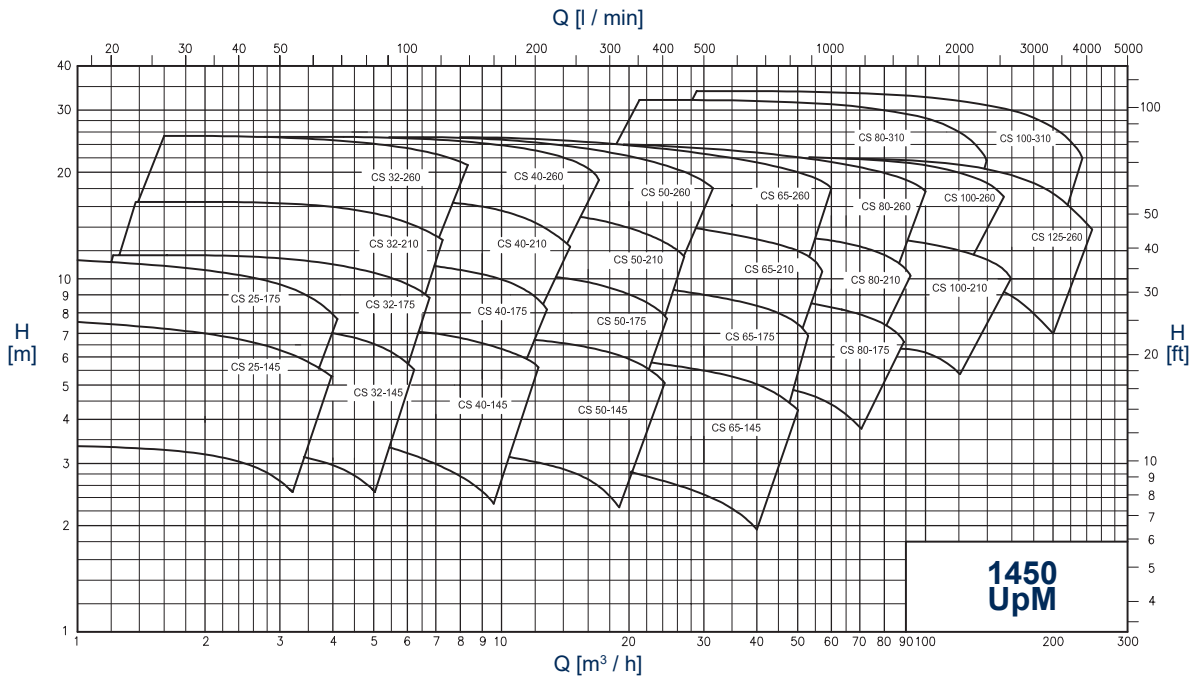


**Auswahl unter 29 Modellen in Blockbauweise.**

**Modulbauweise und Standardisierung ermöglichen mehr als 220 weitere Ausführungen.**



**ALLGEMEINE LEISTUNGSDIAGRAMME**  
 (Die Leistungen beziehen sich auf H<sub>2</sub>O bei 20°C - 1013 mbar, Die Angaben sind unverbindlich)



## TECHNISCHE DATEN

Förderleistung bis zu 500 m<sup>3</sup>/h  
 Förderhöhen bis zu 100 m  
 Maximale Betriebsdruck 10 bar bis 100 °C  
 Temperaturbereich -20°C + 100°C  
 (auf Anfrage bis zu 140°C für Wasser und bis zu 190°C für Speiseöl möglich, bei der Bestellung bitte anzugeben).  
 Optimaler Wirkungsgrad bei niedrigen NPSH-Werten.

### Ausführung der Dichtungen:

Mechanische Dichtungen, genormt nach EN 12756, ISO 3069.

Interne Einzeldichtung

Externe gespülte Einzeldichtung

Gespülte Doppeldichtung

### Dichtungsmaterialien (FDA und EG-Verordnung 1935/2004):

Nitrilkautschuk (NBR)

Ethylen Propylen (EPDM)

Spezielles Fluor-Kautschuk

Fluor-Kautschuk (FPM - FKM)

FEP

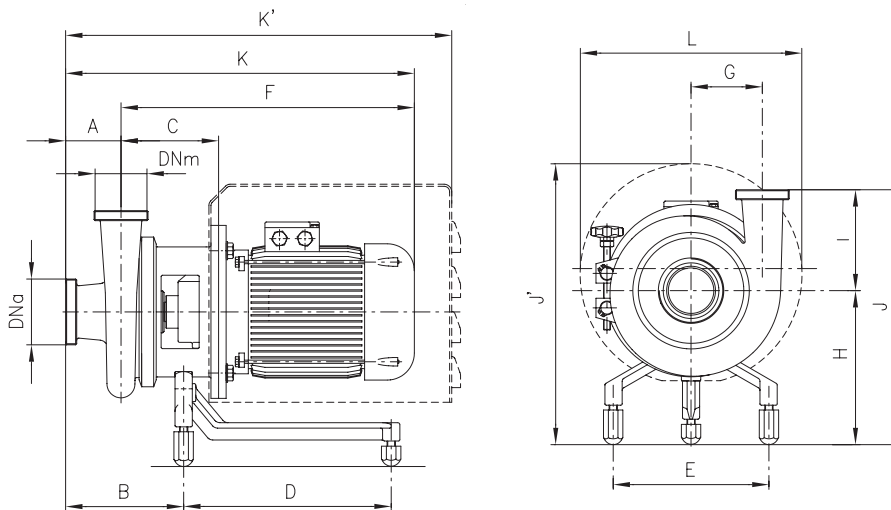
FFPM - FFKM

Silikon

### Mögliche Anschlüsse:

DIN - SMS - IDF - BS/RJT - DS - CLAMP und geflanscht EN1092-1 PN16 für alle internationalen Standards verwendbar.

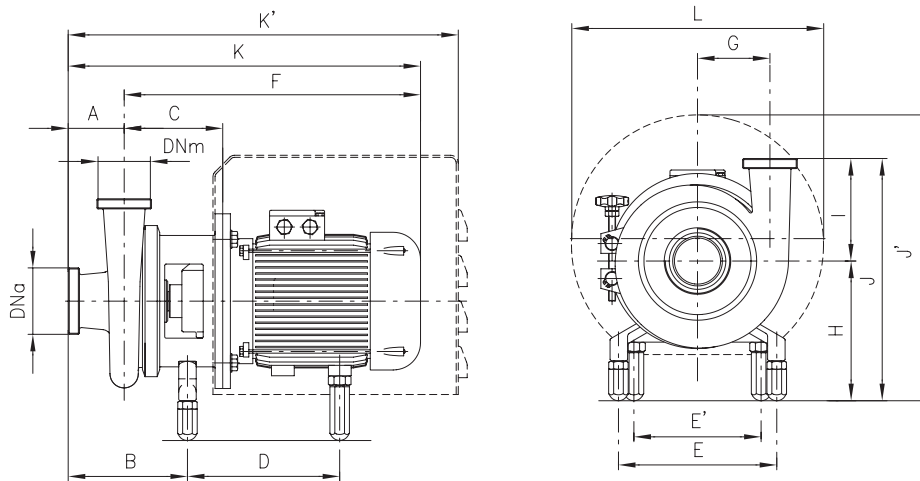
## ÄUßERE ABMESSUNGEN



Unverbindliche Maßangaben - DN = Gewindestutzen DIN 11851 – Ausf. mit Standardmotoren IEC - EN

Pumpentyp	Motoren IEC Baugröße	DNa	DNm	A	B	C	D	E	F	G	H	K	K'	I	J	J'	L
CS 25-145	71	32	25	75	144	117	190	178	335	81	158	410	532	145	303	300	239
	80					359			434			541	340			298	
	90					403			478			541	340			298	
CS 25-175	71	32	25	65	134	117	190	178	335	96	164	400	522	149	313	306	239
	80					359			424			531	346			298	
	90					403			468		531	346	298				
	100					454			519		619	359	353		330		
CS 32-110	71	40	32	70	137	117	190	178	335	65	149	405	527	110	259	291	239
	80					359			429			536	331			298	
	90					403			473			536	331			298	
CS 32-145	80	40	32	80	167	138	231	225	374	85	208	454	566	145	353	372	298
	90					418			498			566					
	100					455	535		566		370	430			330		
	112					467	547		566		370	430			330		
CS 32-175	80	40	32	80	167	139	231	225	375	95	213	455	567	150	363	385	298
	90					419			499			567					
	100					456	536		567		363	385			298		
	112					468	548		567		363	385			298		
CS 32-210	80	40	32	80	158	139	231	225	375	110	221	455	567	165	386	385	298
	90					419			499			567					
	100					456	536		567		386	385			298		
CS 32-260	90	50	32	90	184	163	231	225	443	140	221	533	601	172	393	385	298
	100					480			570			670					
	112					492	582		670		393	385			298		
CS 40-145	80	50	40	80	168	139	231	225	375	90	208	455	567	133	341	372	298
	90					418			498			567					
	100					455	535		567		341	372			298		
	112					467	547		567		341	372			298		
CS 40-175	80	50	40	80	169	141	231	225	377	95	213	457	569	150	363	377	298
	90					421			501			638					
	100					458	538		638		363	377			298		
	112					470	550		638		363	377			298		
CS 40-210	80	50	40	80	161	141	231	225	377	115	221	457	569	165	386	385	298
	90					421			501			638					
	100					458	538		638		386	385			298		
	112					470	550		638		386	385			298		

Pumpentyp	Motoren IEC Baugröße	DNa	DNm	A	B	C	D	E	F	G	H	K	K'	I	J	J'	L
CS 40-260	90	50	40	100	194	163	231	225	443	145	221	543	611	172	393	385	298
	100					164	301		480		238	580	680		410	443	330
	112					164	301		492		238	592	680		410	443	330
CS 50-145	80	65	50	80	170	141	231	225	377	95	208	457	569	145	353	372	298
	90					142	301		421		225	501	638		370	430	330
	100					142	301		458		225	538	638		370	430	330
CS 50-175	112	65	50	80	169	141	231	225	377	100	213	457	569	150	363	377	298
	90					142	301		421		230	538	638		380	435	330
	100					142	301		458		230	538	638		380	435	330
CS 50-210	112	65	50	80	161	141	231	225	421	120	221	501	569	165	386	385	298
	90					142	301		458		238	538	638		402	443	330
	100					142	301		470		238	550	638		402	443	330
CS 50-260	112	65	50	90	185	165	301	225	481	145	238	571	671	175	413	443	330
	100					165	301		493		238	583	671		413	443	330
	112					165	301		493		238	583	671		413	443	330
CS 65-145	80	80	65	79	173	145	231	225	381	112	208	460	572	145	353	372	298
	90					146	301		425		225	504	642		370	430	330
	100					146	301		462		225	541	642		370	430	330
CS 65-175	112	80	65	80	172	144	231	225	424	120	213	504	572	150	363	377	298
	90					145	301		461		230	541	641		380	435	330
	100					145	301		473		230	553	641		380	435	330
CS 65-210	112	80	65	90	189	168	231	225	448	135	221	538	605	165	386	385	298
	100					169	301		485		238	575	675		403	443	330
	112					169	301		497		238	587	675		403	443	330
CS 65-260	112	80	65	100	198	168	301	225	484	155	238	584	684	205	443	443	330
	100					168	301		496		238	596	684		443	443	330
	112					168	301		496		238	596	684		443	443	330
CS 80-175	112	100	80	100	204	174	301	225	502	139	230	602	690	164	394	435	330
	100					174	301		487		238	587	687		403	443	330
	112					174	301		499		238	599	687		403	443	330
CS 80-210	112	100	80	100	201	171	301	225	487	145	238	587	687	165	403	443	330
	100					171	301		499		238	599	687		403	443	330
	112					171	301		499		238	599	687		403	443	330
CS 80-260	112	100	80	100	201	171	301	225	487	165	238	587	687	209	447	443	330
	100					171	301		499		238	599	687		447	443	330
	112					171	301		499		238	599	687		447	443	330

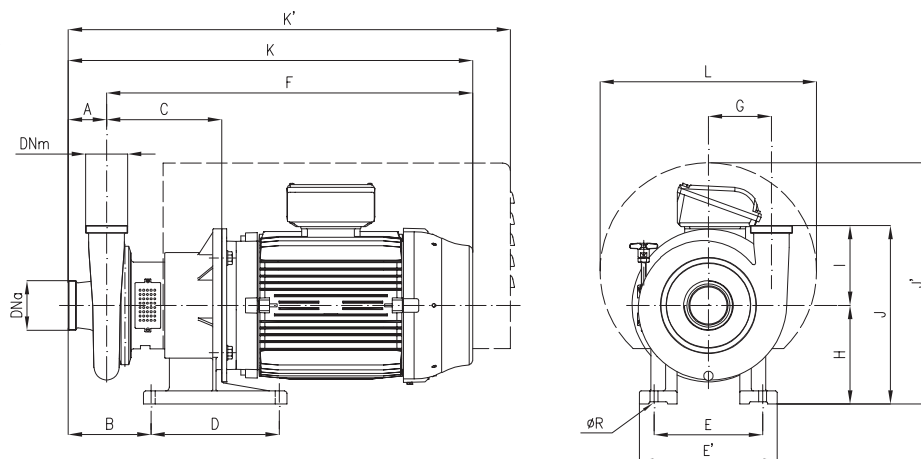


Unverbindliche Maßangaben - DN = Gewindestutzen DIN 11851 – Ausf. mit Standardmotoren IEC - EN

Pumpentyp	Motoren IEC Baugröße	DNa	DNm	A	B	C	D	E	F	G	H	K	K'	I	J	J'	L	L		
CS 32-210	132 S	40	32	80	158	161	309	225	198	571	110	238	651	735	165	403	460	370		
	132 M					206	446		254	733		813	907	546		478				
	160					206	446		254	733		813	907	546		478				
CS 32-260	132 S	50	32	90	184	185	318	225	198	595	140	238	685	769	172	410	460	370		
	132 M					225	450		254	752		247	842	940		419	555	478		
	160					225	450		254	752		247	842	940		419	555	478		
CS 40-175	132 S	50	40	80	169	164	301	225	198	574	95	230	654	738	150	380	460	370		
	132 M				161	208	438		254	735		115	238	815		909	165	403	546	478
	160				161	208	438		254	735		115	238	815		909	165	403	546	478
CS 40-210	132 S	50	40	80	161	164	309	225	198	574	115	238	654	738	165	403	460	370		
	132 M					208	446		254	735		238	815	909		546	478			
	160					208	446		254	735		238	815	909		546	478			
CS 40-260	132 S	50	40	100	194	185	318	225	198	595	145	238	695	779	172	410	460	370		
	132 M					225	494		254	752		247	852	950		419	555	478		
	160					225	494		254	752		247	852	950		419	555	478		
CS 50-145	132 S	65	50	80	170	164	300	225	198	574	95	225	654	738	145	370	447	370		
	132 M					164	301		198	574		100	230	654		738	150	380	452	370
	160					208	438		254	735		815	909	538		478				
CS 50-175	132 S	65	50	80	169	164	301	225	198	574	100	230	654	738	150	380	452	370		
	132 M					208	438		254	735		815	909	538		478				
	160					208	438		254	735		815	909	538		478				
CS 50-210	132 S	65	50	80	161	164	309	225	198	574	120	238	654	738	165	403	460	370		
	132 M					208	446		254	735		248	815	909		546	478			
	160					171	223		494	248		857	928	413		556	478			
CS 50-260	160	65	50	90	186	228	450	225	254	755	145	247	845	943	175	422	555	478		
	180					228	494		254	782		247	872	943		555	478			
	180					228	494		254	782		247	872	943		555	478			

Pumpentyp	Motoren IEC Baugröße	DNa	DNm	A	B	C	D	E	E'	F	G	H	K	K'	I	J	J'	L
CS 65-145	132 S	80	65	79	173	168	300	225	198	578	112	225	657	741	145	370	447	370
	132 M					212	437		254	739			818	912			533	478
	160																	
CS 65-175	132 S	80	65	80	172	167	301	225	198	577	120	230	657	741	150	380	452	370
	132 M					211	482		254	738			818	912			538	478
	160				173	224	493		279	778		241	858	929		391	538	478
	180																	
CS 65-210	160	80	65	90	189	231	450	225	254	758	135	247	848	946	165	412	555	478
	180					494	279		785	875			946	555			478	
CS 65-260	132 S	80	65	100	198	190	318	225	198	600	155	238	700	784	205	443	460	370
	132 M					230	450		254	757			857	955			205	452
	160				494	279	784		884	955		205	452	555		478		
	180																	
CS 80-175	132 S	100	80	100	204	195	316	225	198	603	139	230	703	787	164	394	452	370
	160				205	236	449		254	763			241	863		961	405	549
	180																	
CS 80-210	132 S	100	80	100	201	193	318	225	198	603	145	238	703	787	165	403	460	370
	160					233	450		254	760			247	860			958	164
	180																	
CS 80-260	132 S	100	80	100	201	193	318	225	198	603	165	238	703	787	209	447	460	370
	132 M					233	494		254	760			247	860		958	456	555
	160																	
CS 80-310	160	100	80	100	202	235	495	225	254	767	200	250	867	994	250	500	560	480
	180					533	279		827	927			994	560			480	
CS 100-210	132	125	100	111	219	200	318	225	198	610	161	238	721	805	214	452	460	370
	180					240	494		279	794			247	905		976	461	555
CS 100-260	132 M	125	100	115	218	195	318	225	198	605	186	238	720	804	216	454	460	370
	160					235	454		254	762			247	877		975	463	555
	180				235	494	279		789	247		904	975	463		555	478	
CS 100-310	160	125	100	115	221	239	495	225	254	771	214	250	886	1013	259	509	560	480
	180					533	279		831	946			1013	560			480	
CS 125-260	132 M	150	125	110	223	203	318	225	198	613	206	238	723	621	216	454	460	370
	160					244	450		254	771			247	881		979	463	555
	180																	

PUMPEN IN AUSFÜHRUNG  
 "X" FÜR EINE LEISTUNG  
 VON 30/37 KW  
 (BAUGRÖSSE IEC 200)



Unverbindliche Maßangaben - DN = Gewindestutzen DIN 11851 – Ausf. mit Standardmotoren IEC - EN

Pumpentyp	Motoren IEC Baugröße	DNa	DNm	A	B	C	D	E	E'	F	G	H	K	K'	ØR	I	J	J'	L
CSX 50-260	Motoren IEC Baugröße	65	50	90	201	296	335	284	360	915	145	258	1005	1141	21	175	433	613	530
CSX 65-260		80	65	100	213	298				917	155		1017	1153		205	463		
CSX 80-175		100	80	100	219	304				923	139		1023	1159		164	422		
CSX 80-210		100	80	100	216	301				920	145		1020	1156		164	422		
CSX 80-260		100	80	100	216	301				920	165		1020	1156		209	467		
CSX 80-310		100	80	100	218	303				964	200		1064	1154		250	508		
CSX 100-210		125	100	111	234	308				927	161		1038	1174		214	472		
CSX 100-260		125	100	115	233	303				922	186		1037	1173		216	474		
CSX 100-310		125	100	115	237	307				968	215		1083	1172		259	517		
CSX 125-260		150	125	110	237	312				931	206		1041	1177		216	474		



C.S.F. Inox S.p.A. Strada per Bibbiano, 7 - 42027 Montecchio E. (RE) - ITALY EU  
 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.