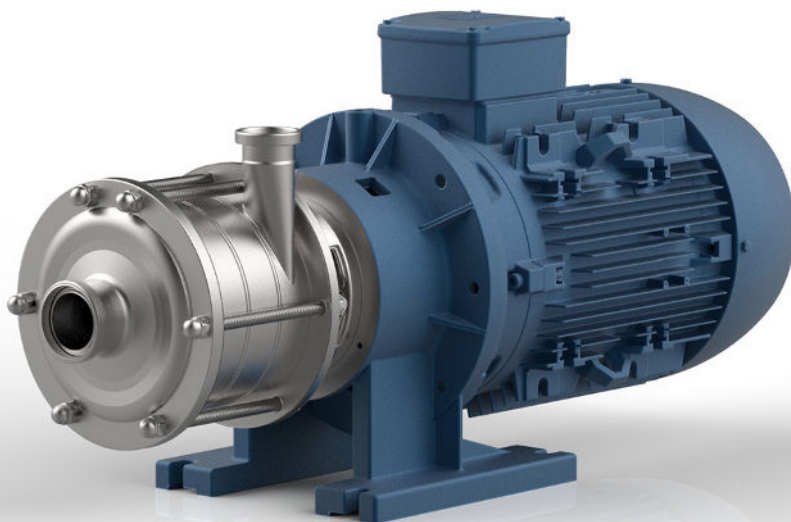


BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOETAPA Y MULTIEETAPA serie CSM



Bomba multietapa CSM en ejecución X

En general, las bombas multietapa CSM son adecuadas para aplicaciones con caudal medio-bajo con presiones elevadas y aplicaciones con presión elevada en aspiración: sistemas de ósmosis inversa para desmineralización y purificación del agua, deshidratación del suero de leche, concentración de zumos de fruta, selección y concentración de enzimas y reducción del grado de alcohol en la cerveza y el vino; sistemas de nanofiltración y ultrafiltración para el tratamiento de la leche y del suero de leche, eliminación de la lactosa y selección de las sales y/o de las proteínas; tratamiento con membranas para aguas residuales de los procesos industriales.

Las bombas CSM, están proyectadas y realizadas para producir altas presiones con caudales medio-bajos, están diseñadas para ser empleadas en presencia de presiones elevadas en la aspiración. Construidas por mecanización de macizo de inoxidable.

En versión monoetapa y multietapa hasta 4 turbinas. Partes en contacto con el fluido realizadas en acero inoxidable CF-3M 1.4404/AISI 316L.

Óptimos niveles de acabado superficial y pulido electroquímico.

Serie realizada con diferentes configuraciones. Monobloc con motor independiente con cojinetes dobles o simples (CSMX).



Bomba monoetapa CSM

DATOS TÉCNICOS

Caudales hasta 50 m³/h en las versiones multietapa.
Presiones hasta 150 m en las versiones multietapa.
Caudales hasta 150 m³/h en las versiones monoetapa.
Presiones hasta 60 m en las versiones monoetapa.
Presión de diseño 40 bar.
Campo de temperatura entre 0-100° C.

Ejecución cierre mecánico:

Cierre mecánico de ejecución protegida, equilibrada y bidireccional con sello unificado según EN12756, ISO3069.
Cierre mecánico interno simple
Cierre mecánico interno refrigerado

Materiales para juntas (FDA y reg. europeo 1935/2004):

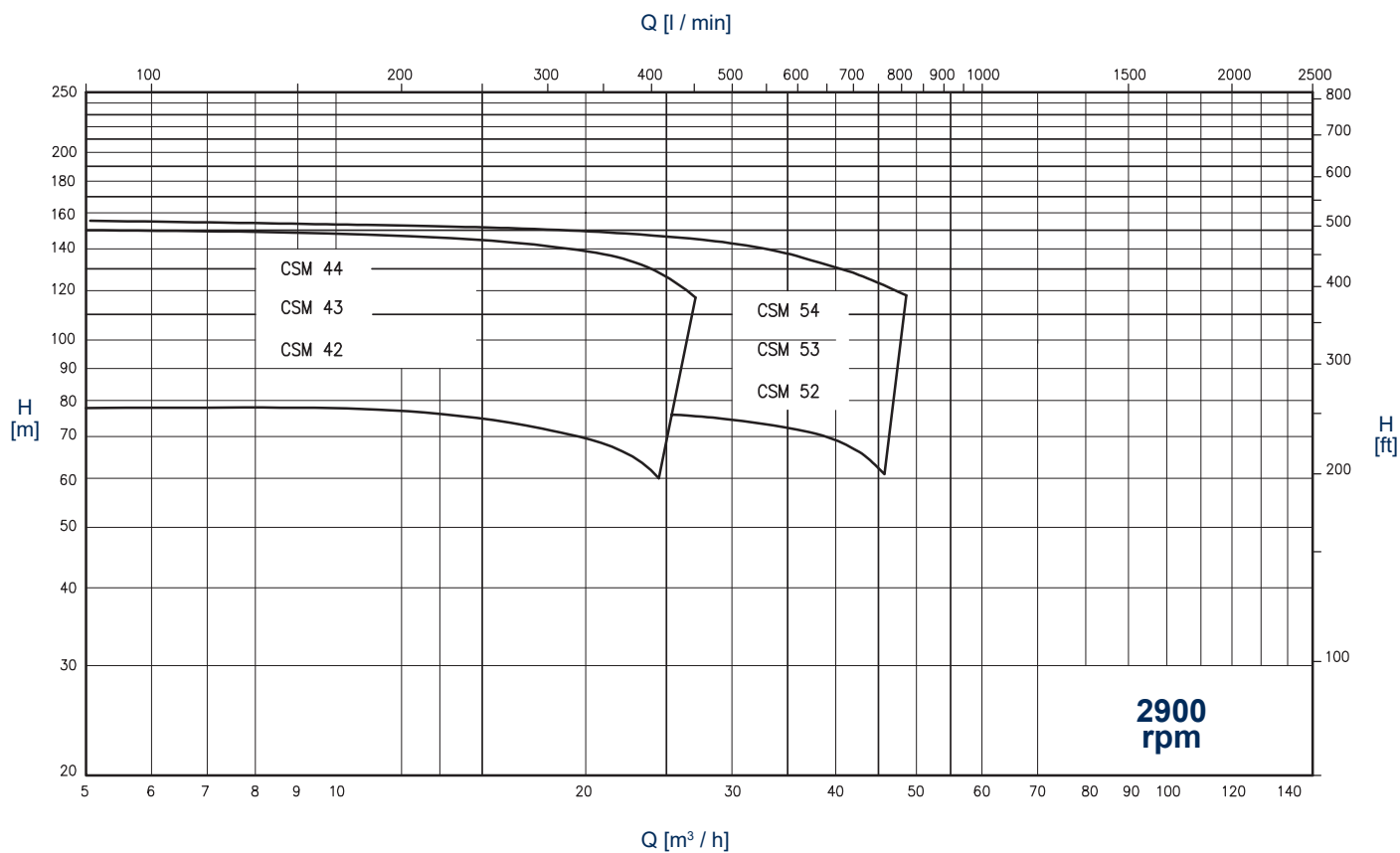
Etileno-Propileno (EPDM)
Fluorado (FPM-FKM)
FEP
NBR

Conexiones para las bocas de unión:

Bridas EN1092-1 PN40, Clamp para altas presiones, DIN 11851/11864-1 (hasta 25 bar)

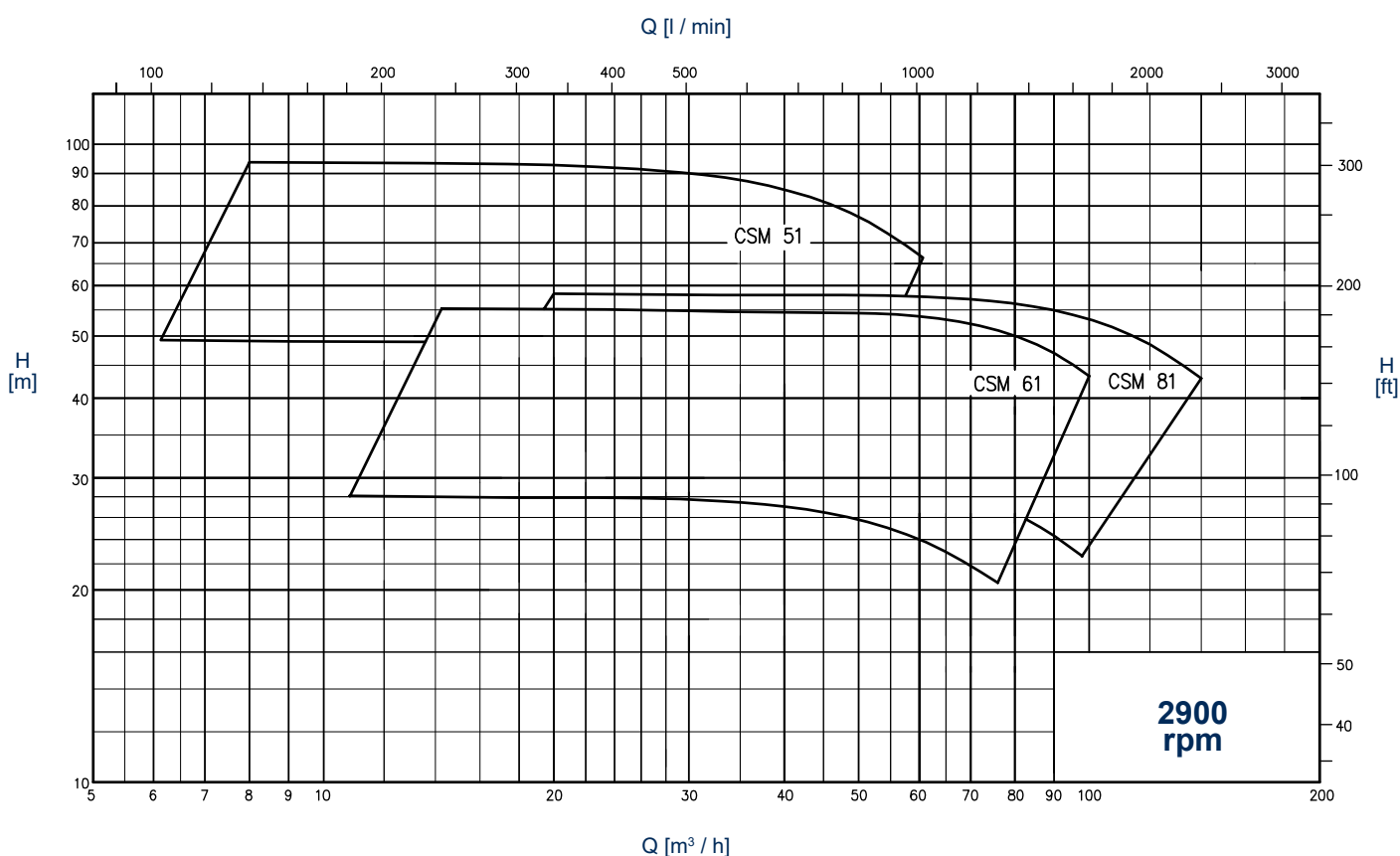
DIAGRAMAS GENERALES CSM MULTITETAPA

(Prestaciones referidas a 20 °C - 1013 mBar, Datos no vinculantes)

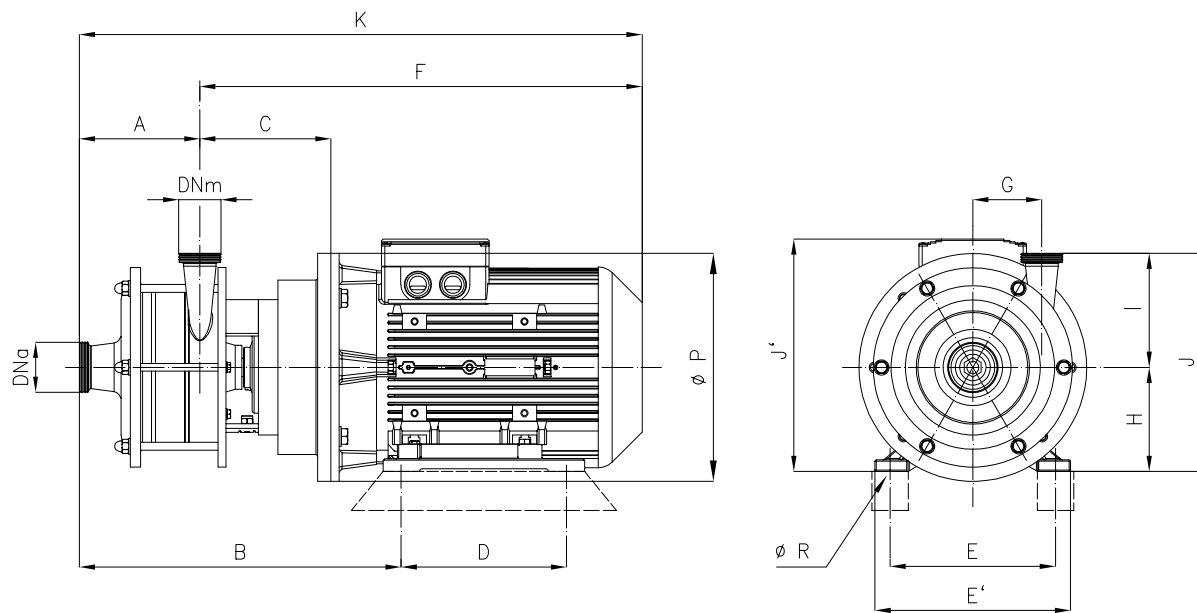


DIAGRAMAS GENERALES CSM MONOETAPA

(Prestaciones referidas a 20 °C - 1013 mBar, Datos no vinculantes)

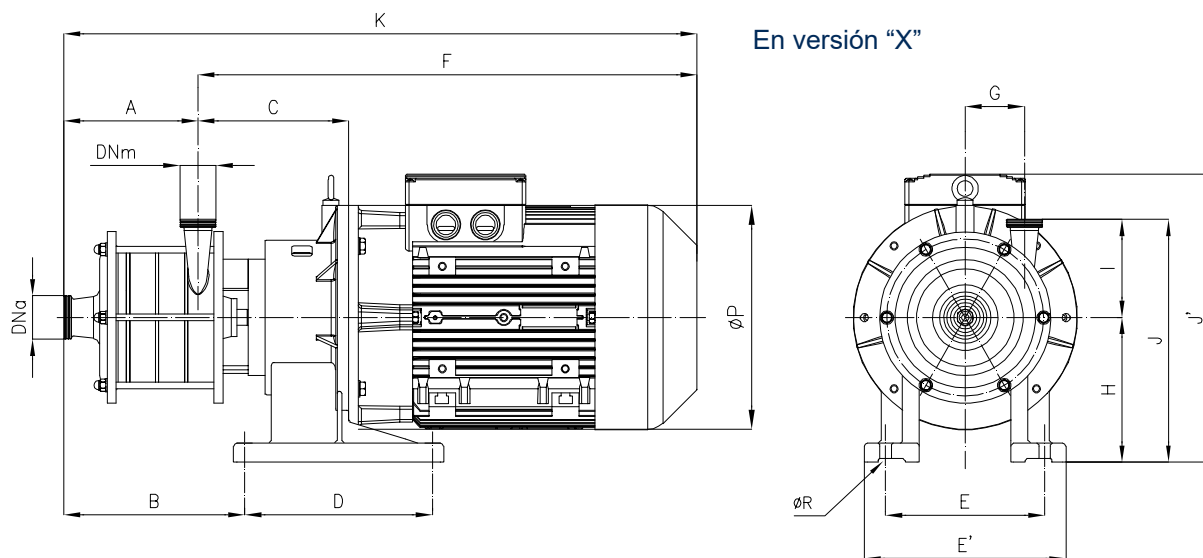


DIMENSIONES CSM MULTITAPA



DN = Rosca macho DIN-11851 – Cotas aproximadas – Ejec. con motores estándar IEC-EN

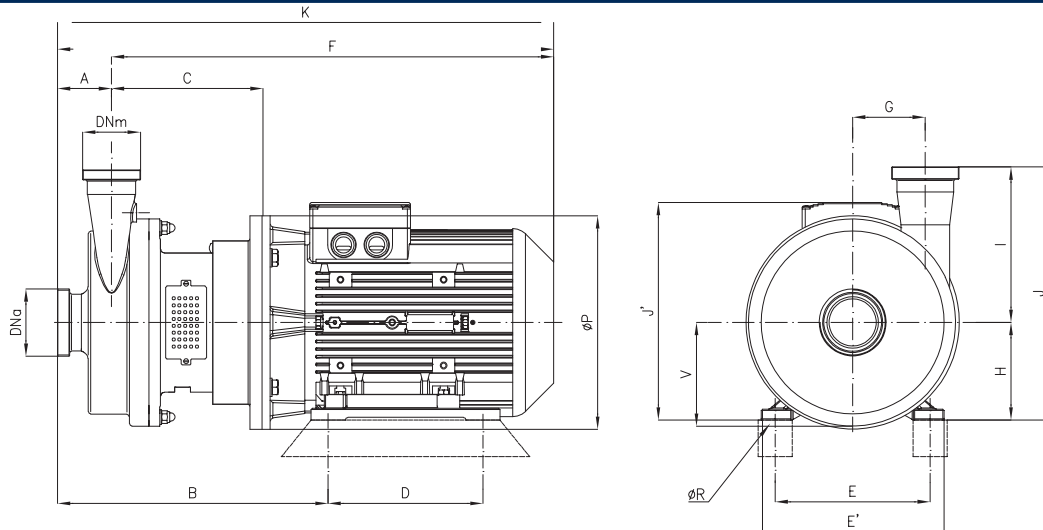
Bomba		kW	DNa	DNm	A	B	C	D	E	E'	F	G	H	K	ØP	ØR	I	J	J'
CSM 42	2900 rpm	11	50	40	139	463	216	210	254	300	694	86	160	883	350	14	203	363	357
CSM 42		18,5	50	40	139	463	216	254	254	300	694	86	160	883	350	14	203	363	357
CSM 43		18,5	50	40	192	516	216	254	254	300	694	86	160	886	350	14	203	363	357
CSM 43		22	50	40	192	529	216	241	279	340	776	86	160	968	350	14	203	363	442
CSM 44		22	50	40	245	582	216	241	279	340	776	86	180	1021	350	14	203	383	442
CSM 52		15	65	50	139	463	216	210	254	300	694	86	160	833	350	14	205	365	357
CSM 53		22	65	50	192	529	216	241	279	340	776	86	180	968	350	14	205	385	442



DN = Rosca macho DIN-11851 – Cotas aproximadas – Ejec. con motores estándar IEC-EN

Bomba		kW	DNa	DNm	A	B	C	D	E	E'	F	G	H	K	ØP	ØR	I	J	J'
CSMX 44	2900 rpm	30	50	40	245	345	284	335	284	360	943	86	258	1188	400	21	203	461	563
CSMX 53		30	65	50	192	292	284	335	284	360	943	86	258	1135	400	21	205	463	563
CSMX 54		30	65	50	245	345	284	335	284	360	943	86	258	1188	400	21	205	463	563
CSMX 54		37	65	50	245	345	284	335	284	360	943	86	258	1188	400	21	205	463	563

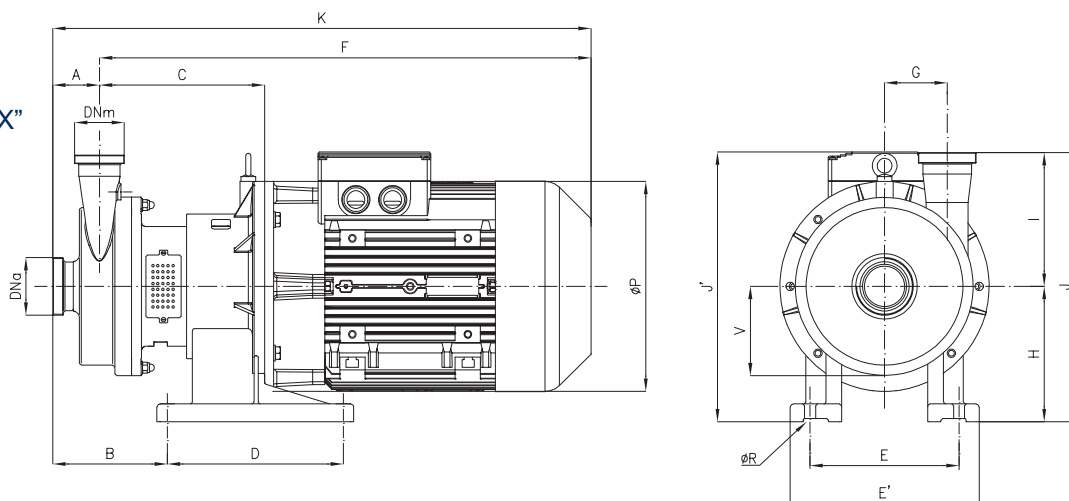
DIMENSIONES CSM MONOETAPA



DN = Rosca macho DIN-11851 – Cotas aproximadas – Ejec. con motores estándar IEC-EN

Bomba		kW	DNa	DNm	A	B	C	D	E	E'	F	G	H	K	ØP	ØR	I	J	J'	V
CSM 51	2900 rpm	15	65	50	73	431	250	210	254	300	728	140	160	801	350	15	240	400	357	195
CSM 51		18,5	65	50	73	431	250	254	254	300	728	140	160	801	350	15	240	400	357	195
CSM 51		22	65	50	73	444	250	241	279	340	810	140	180	883	350	15	240	420	442	195
CSM 61		11	80	65	84	445	253	210	254	300	731	100	160	815	350	15	250	410	357	170
CSM 61		15	80	65	84	445	253	210	254	300	731	100	160	815	350	15	250	410	357	170
CSM 61		18,5	80	65	84	445	253	254	254	300	731	100	160	815	350	15	250	410	357	170
CSM 61		22	80	65	84	458	253	241	279	340	813	100	180	897	350	15	250	430	442	170
CSM 81		11	100	80	100	461	253	210	254	300	731	120	160	831	350	15	255	415	357	170
CSM 81		15	100	80	100	461	253	210	254	300	731	120	160	831	350	15	255	415	357	170
CSM 81		18,5	100	80	100	461	253	254	254	300	731	120	160	831	350	15	255	415	357	170
CSM 81		22	100	80	100	474	253	241	279	340	813	120	180	913	350	15	255	430	442	170

En versión "X"



DN= Rosca macho DIN -11851 – Cotas aproximadas – Ejec. con motores estándar IEC-EN

Bomba		kW	DNa	DNm	A	B	C	D	E	E'	F	G	H	K	ØP	ØR	I	J	J'	V
CSMX 51	2900 rpm	30	65	50	73	216	325	335	284	360	935	140	258	1008	400	21	240	498	558	195
CSMX 61		30	80	65	84	227	328	335	284	360	938	100	258	1022	400	21	250	508	558	170
CSMX 81		30	100	80	100	243	328	335	284	360	938	120	258	1038	400	21	255	513	558	170
CSMX 81		37	100	80	100	243	328	335	284	360	938	120	258	1038	400	21	255	513	558	170