



# Bombas Centrífugas Sanitarias Asépticas



HYGIENE



BIOTECHNOLOGY



INDUSTRIAL

## Serie CSD

### Diseño estándar

Bombas centrífugas de turbina abierta en ejecución monobloc.

La serie CSD en versión aséptica, está realizada con una barrera de vapor situada entre el producto y el ambiente externo. Está compuesta por dos diferentes sistemas de flujo: uno con agua recalentada para el cierre mecánico y uno con vapor para las piezas de la bomba en contacto con el producto.

Partes en contacto con el fluido realizadas en acero inoxidable CF-3M 1.4404/AISI 316L. Las fundiciones realizadas a la cera perdida y el tratamiento de pulido electroquímico garantizan niveles óptimos de acabado superficial. Bajo pedido se pueden obtener acabados especiales con rugosidades hasta 0,5 µm.

Motor independiente IEC.

Caudales hasta 300 m<sup>3</sup>/h con presiones hasta 100 m.c.l.; rendimientos óptimos y bajos valores de NPSH.

Gracias al sistema de cierre del cuerpo mediante una abrazadera son fácilmente desmontables para inspección, limpieza y mantenimiento.

Para ambientes particularmente agresivos, las bombas CSD se realizan bajo pedido en los siguientes materiales:

- Sanicro 28 (1.4563)
- Duplex Saf 2507 (1.4410)
- Hastelloy C276



Bomba aséptica CSD

### Ejecución cierre mecánico:

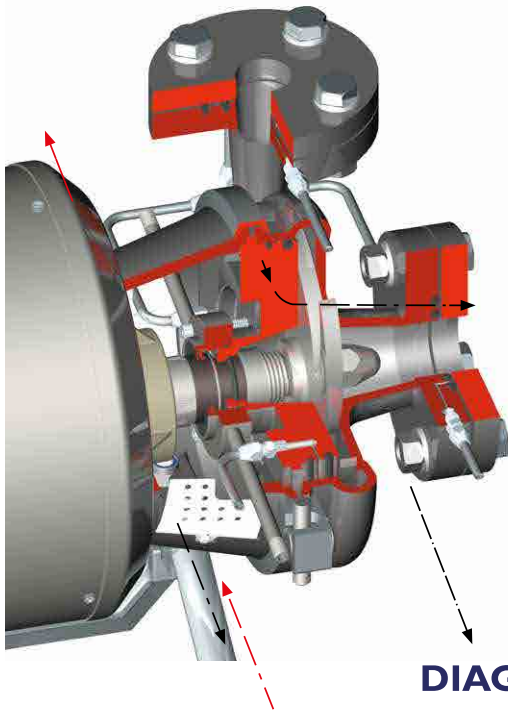
Cierre mecánico de ejecución protegida, equilibrada y bidireccional con sello unificado según EN 12756, ISO 3069. Cierre mecánico barrera de protección.

### Materiales de las juntas (certificadas FDA):

EPDM  
Fluorado  
P.T.F.E. (Fep)

### Conexiones para las bocas de unión:

Bridas EN 1092-1 PN 16.



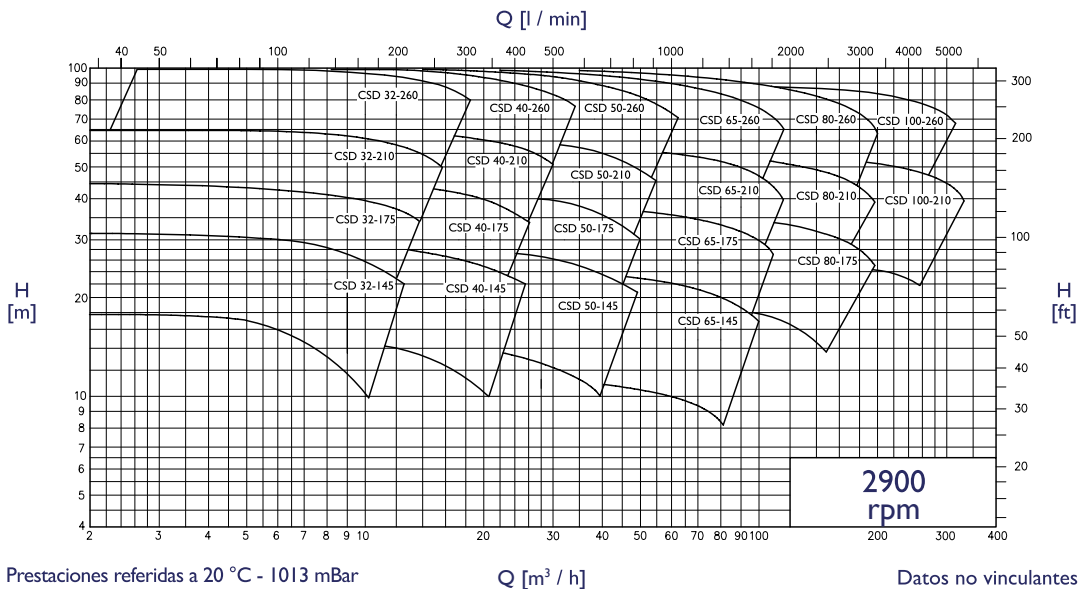
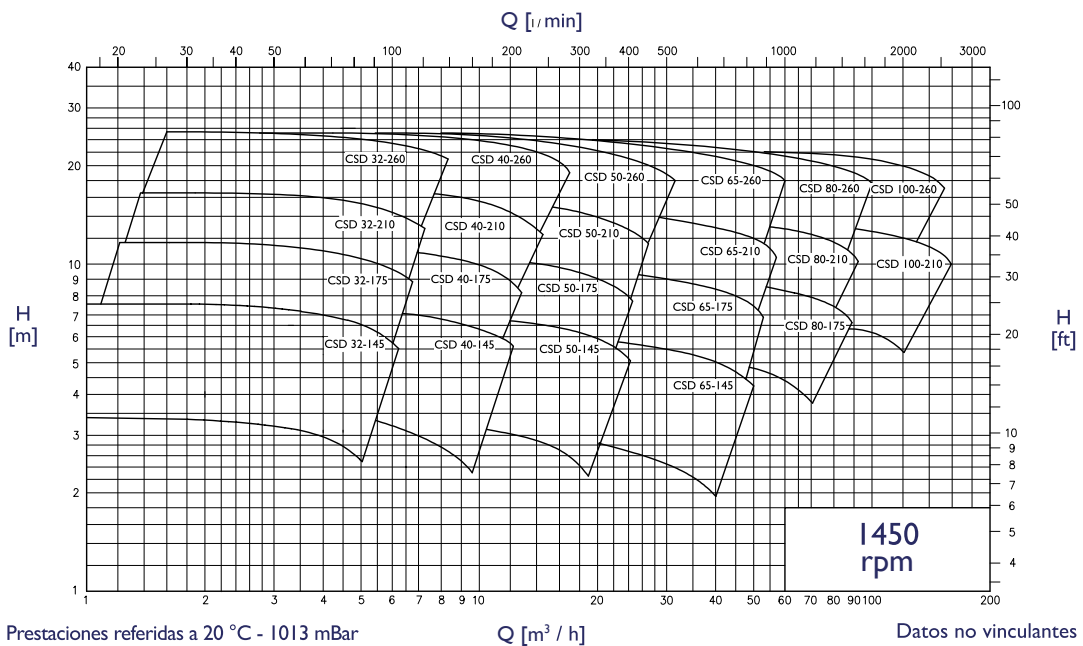
**- BARRERA DEVAPOR**

El vapor que circula dentro del sistema puesto entre el cuerpo / tapa y las bridas de aspiración e impulsión forma una barrera estéril de protección para el flujo utilizado.

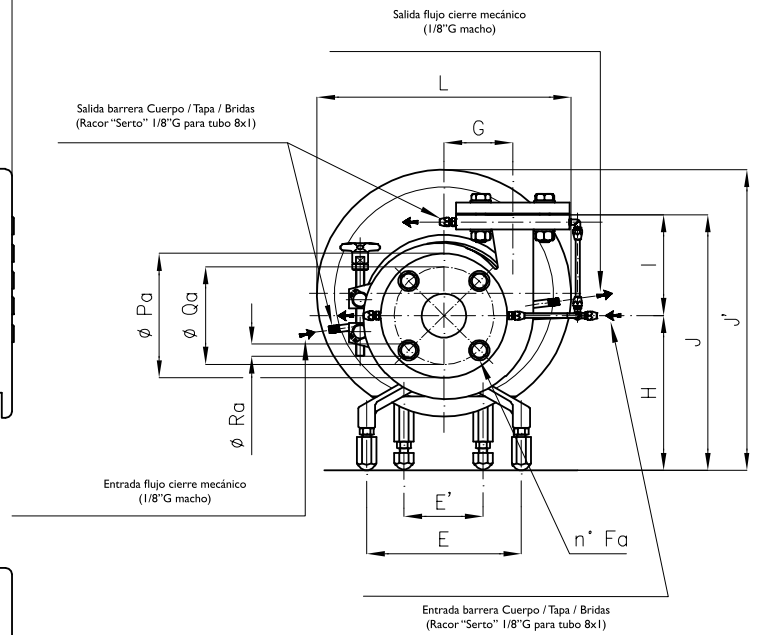
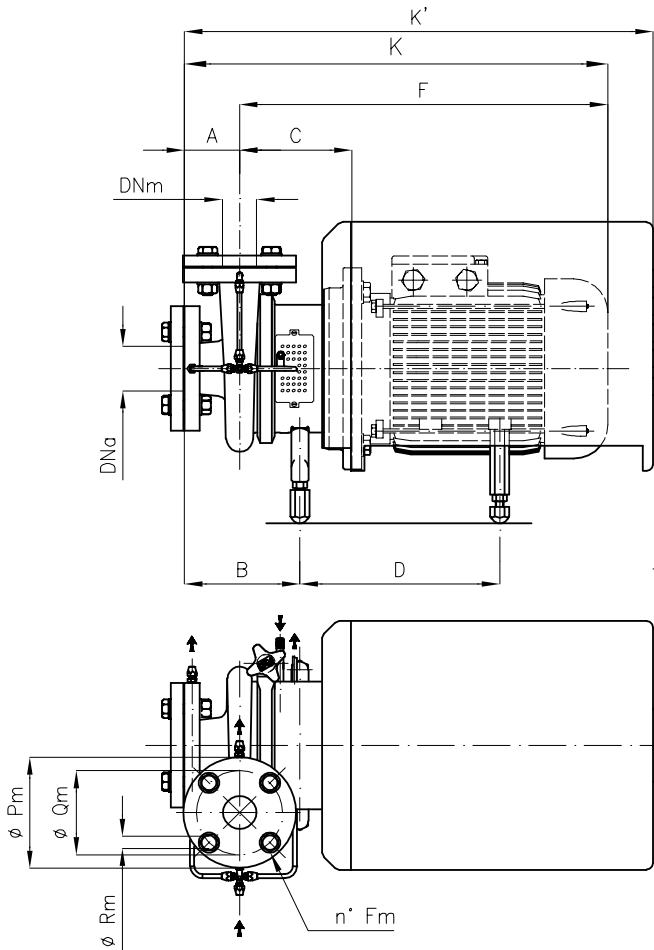
**- CIERRES**

El sistema de cierre a "ejecución V" se compone de: un cierre mecánico interno en ejecución protegida, equilibrada y bidi-reccional unificado según EN 12756, ISO 3069 en contacto directo con el producto y un cierre radial externo para el líquido de flujo.

**DIAGRAMAS GENERALES**



# DIMENSIONES



Cotas aproximadas – DN = Bridas EN 1092-1 PN16 - Ejec. con motores estándar IEC-EN

Bomba tipo	Motores IEC tamaño:	DNa	DNm	A	B	C	D	E	E'	F	G	H	K	K'	I	J	J'	L	Ø Pa	Ø Qa	Ø Ra	Ø fa	Ø Rm	Ø Qm	Ø Rm	Ø fm
CSD 32-145	80	40	32	80	167	138	231	225	-	372	85	208	452	566	135	343	372	298	150	110	18	4	140	100	18	4
	90					419	499			635																
	100					475	555			635																
	112					468	548			635																
CSD 32-175	80	40	32	80	167	139	231	225	-	373	95	213	453	567	135	348	377	298	150	110	18	4	140	100	18	4
	90					420	500			636																
	100					476	556			636																
	112					469	549			636																
CSD 32-210	80	40	32	88	166	139	231	225	-	373	110	221	461	575	155	376	385	298	150	110	18	4	140	100	18	4
	90					420	508			644																
	100					476	564			644																
	112					469	558			644																
	132 M-S					180	546			634			688													
	132 MB					185	584			672			743													
CSD 32-260	80	50	32	90	184	163	231	225	-	444	140	221	534	601	177	398	385	298	165	125	18	4	140	100	18	4
	90					500	590			649																
	100					493	583			649																
	112					493	583			649																
CSD 40-145	80	50	40	80	168	185	292	225	-	180	140	238	570	714	177	415	460	370	165	125	18	4	140	100	18	4
	90					290	185			608																
	100					225	412			230			719													
	112					225	412			230			719													
CSD 40-175	80	50	40	80	169	139	231	225	-	373	90	208	453	567	133	341	372	298	165	125	18	4	150	110	18	4
	90					420	501			636																
	100					476	556			636																
	112					469	549			636																
CSD 40-210	80	50	40	80	169	141	231	225	-	375	95	213	455	569	140	353	377	298	165	125	18	4	150	110	18	4
	90					422	502			638																
	100					478	558			638																
	112					471	551			638																
	132 M-S					180	549			629			683													
	132 MB					185	587			667			738													
CSD 40-210	80	50	40	80	161	141	231	225	-	375	115	221	455	569	165	386	385	298	165	125	18	4	150	110	18	4
	90					422	502			638																
	100					478	558			638																
	112					471	551			638																
	132 M-S					180	549			629			683													
	132 MB					185	587			667			738													
CSD 40-260	80	50	40	100	194	163	231	225	-	444	145	221	544	611	167	388	385	298	165	125	18	4	150	110	18	4
	90					500	600			681																
	100					493	593			681																
	112					493	593			681																
CSD 50-145	80	65	50	86	170	185	292	225	-	180	95	238	570	724	145	405	460	370	185	145	18	4	165	125	18	4
	90					290	185			608																
	100					225	412			230			719													
	112					225	412			230			719													
CSD 50-175	80	65	50	80	169	141	231	225	-	374	100	213	454	569	150	363	377	298	185	145	18	4	165	125	18	4
	90					422	502			638																
	100					478	558			638																
	112					471	551			638																
CSD 50-210	80	65	50	80	161	164	275	225	-	180	120	230	549	683	170	380	452	370	185	145	18	4	165	125	18	4
	90					273	185			587																
	100					208	400			230			702													
	112					208	400			230			702													
	132 M-S					141	231			422			569													
	132 MB					142	301			478			646													

# DIMENSIONES

Cotas aproximadas – DN = Bridas EN 1092-1 PNI 6 - Ejec. con motores estándar IEC-EN

Bomba tipo	Motores IEC tamaño	DNa	DNm	A	B	C	D	E	E'	F	G	H	K	K'	I	J	J'	L	Ø Pa	Ø Qa	Ø Ra	Ø fa	Ø Rm	Ø Qm	Ø Rm	Ø fm	
CSD 50-260	100	65	50	90	186	165	301	225	-	501	145	238	591	671	175	413	443	330	185	145	18	4	165	125	18	4	
	112					494	584		812	971			422	510													430
	160					230	722		878	1087			458	579													420
	180					228	412		279	788			426	379													298
CSD 65-145	80	80	65	79	173	145	231	225	-	426	112	208	572	572	145	353	372	298	200	160	18	8	185	145	18	4	
	90					482	555		642	430			330														
	100					475	563		642	430			330														
	112					180	553		632	686			447	370													
	132 M-S					168	274		670	741			488	430													
	132 MB					212	399		785	940			377	298													
CSD 65-175	80	80	65	80	172	144	231	225	-	425	120	213	505	572	150	380	452	370	200	160	18	8	185	145	18	4	
	90					481	561		641	435			330														
	100					474	554		641	435			330														
	112					180	552		632	686			452	370													
	132 M-S					167	275		670	741			493	430													
	132 MB					211	400		785	940			391	573													
	160					224	531		864	1073			396	385													
	180					182	224		531	279			784	396													385
CSD 65-210	80	80	65	90	189	168	301	225	-	504	135	221	539	605	175	413	443	330	200	160	18	8	185	145	18	4	
	90					449	595		675	413			443														
	100					505	588		675	413			443														
	112					230	725		815	974			510	430													
	160					231	412		279	791			579	420													
CSD 65-260	80	80	65	100	198	168	301	225	-	504	155	238	604	684	205	443	460	370	200	160	18	8	185	145	18	4	
	90					497	597		684	443			330														
	100					180	575		675	729			460	370													
	112					185	613		713	785			510	430													
	132 M-S					190	292		824	983			579	420													
	132 MB					230	412		890	1099			579	420													
CSD 80-175	80	100	80	100	205	174	301	225	-	510	139	230	610	690	164	394	452	370	220	180	18	8	200	160	18	8	
	90					503	603		690	435			330														
	100					180	580		680	734			452	370													
	112					230	730		830	989			504	430													
	132 M-S					236	411		896	1105			573	420													
CSD 80-210	80	100	80	100	201	171	301	225	-	507	145	238	607	687	185	423	443	330	220	180	18	8	200	160	18	8	
	90					500	600		687	460			370														
	100					180	578		678	732			510	430													
	112					193	292		827	986			579	420													
CSD 80-260	80	100	80	100	201	171	301	225	-	507	165	238	607	687	209	447	443	330	220	180	18	8	200	160	18	8	
	90					500	600		687	443			330														
	100					180	585		696	750			461	379													
CSD 100-210	100	125	100	111	219	200	292	225	180	585	161	238	696	750	214	452	460	370	250	210	18	8	220	180	18	8	
	90					279	800		911	1120			461	379													
	100					195	290		185	618			454	460													
CSD 100-260	100	125	100	115	218	235	412	225	230	729	186	247	844	1003	216	463	510	430	250	210	18	8	220	180	18	8	
	90					279	795		910	1118			510	430													
	100					235	532		279	795			579	420													



Todas las otras indicaciones, datos y representaciones realizadas que incluye la presente publicación son indicativos y no constituyen ningún vínculo. C.S.F. INOX no acepta ninguna garantía ni obligación por la utilización del presente documento, por lo que se refiere a la información aquí incluida. Pero sobre todo declina cualquier tipo de responsabilidad por omisiones y/o errores en los datos y dibujos del documento. Se precisa que los datos técnicos, la información y las representaciones incluidas en el presente documento son de un valor puramente indicativo y aproximado. C.S.F. INOX se reserva el derecho de poder modificar los datos, los dibujos y la información del presente documento en cualquier momento y sin necesidad de aviso previo.