



Bombas Centrífugas Sanitarias Certificadas

Serie CSA

Bombas centrífugas, serie CSA están proyectadas, probadas y certificadas según las especificaciones EHEDG (EUROPEAN HYGIENIC Engineering & Design GROUP) y las normas sanitarias 3A para ser empleadas esencialmente en la industria alimentaria y farmacéutica, o en aquellas aplicaciones que requieran normas sanitarias.

Han sido realizadas con componentes modulares y con equipos idóneos.

Turbina abierta con rendimiento óptimo y bajos valores de NPSH.

Diseño estándar

Partes en contacto con el fluido realizadas en acero inoxidable CF-3M 1.4404/AISI 316L.

Fundiciones realizadas a la cera perdida.

Acabados especiales con rugosidades hasta 0,5 μm .

Tratamiento de pulido electroquímico.

Pies de sujeción de acero inoxidable y altura regulable.

Caudales hasta 300 m³/h con presiones hasta 100 m.c.l.; óptimos rendimientos y bajos valores de NPSH.



HYGIENE



BIOTECHNOLOGY



n° 02 - 11 739



Bombas Autoaspirantes Sanitarias Certificadas

Serie ASH

Bombas centrífugas autoaspirantes serie ASH, aprobadas según la norma sanitaria 3A.

Realizadas para múltiples exigencias de empleo, representan un producto puntero, gracias a las características de proyecto, a los materiales y a las tecnologías utilizadas. Concebidas para funcionar con líquidos que contengan gas o que formen espuma, o con el tubo de aspiración lleno sólo parcialmente.

Diseño estándar

Realizadas completamente en acero inoxidable CF-3M 1.4404/AISI 316L.

Fundiciones realizadas a la cera perdida.

Acabados especiales con rugosidades hasta 0,8 μm .

Tratamiento de pulido electroquímico.

Pies de sujeción de acero inoxidable y altura regulable.

Caudales hasta 40 m³/h con presiones hasta 35 m.c.l. (a 50 Hz).



n° 02 - 11 739



Serie CSA

Bombas centrífugas sanitarias de turbina abierta en versión monobloc con soporte independiente.

Equipos idóneos para motores según las normas siguientes:
IEC 34-I, VDE 0530TI, NF C51-III, BS5000 PART 99, NEMA NG1 PART. I

Cojinetes lubricados con grasa.

Cierre del cuerpo mediante abrazadera. Fácilmente desmontables para inspección, limpieza y mantenimiento; incluso la boca de impulsión puede girarse en cualquier dirección.

SERIE CSA CERTIFICADAS EHEDG/3A

Ejecución cierre mecánico:

Cierre mecánico simple externo

Cierre mecánico doble (axial+radial) refrigerado

SERIE CSA CERTIFICADAS 3A

Ejecución cierre mecánico:

Cierre mecánico interno en ejecución protegida y equilibrada; unificado según EN 12756, ISO 3069.

Materiales de las juntas (certificadas FDA - 3A - USPVI):

EPDM

FLUORADO - (FPM DIN/ISO), (FKM ASTM)

P.T.F.E. (Fep)

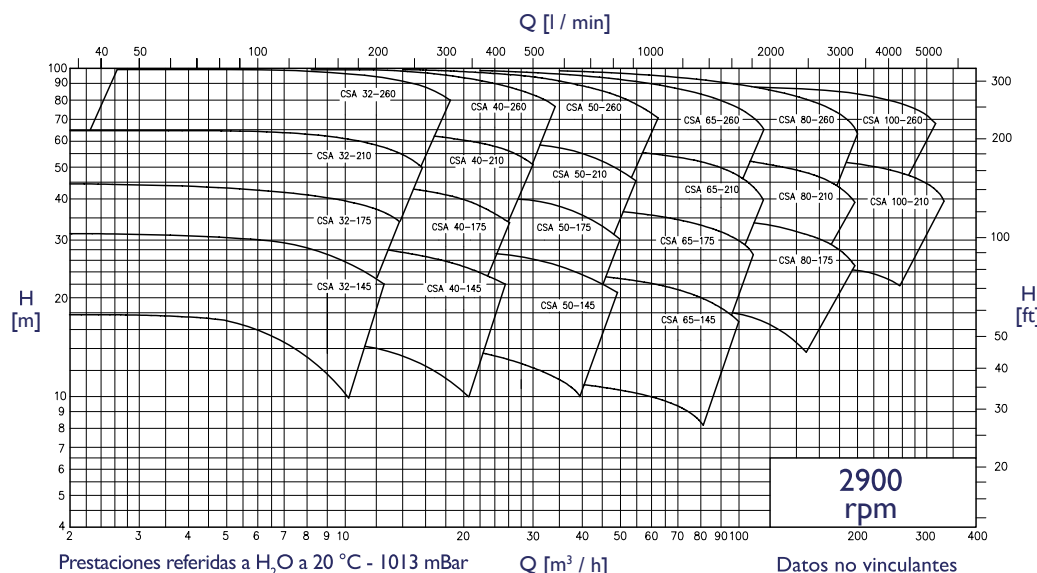
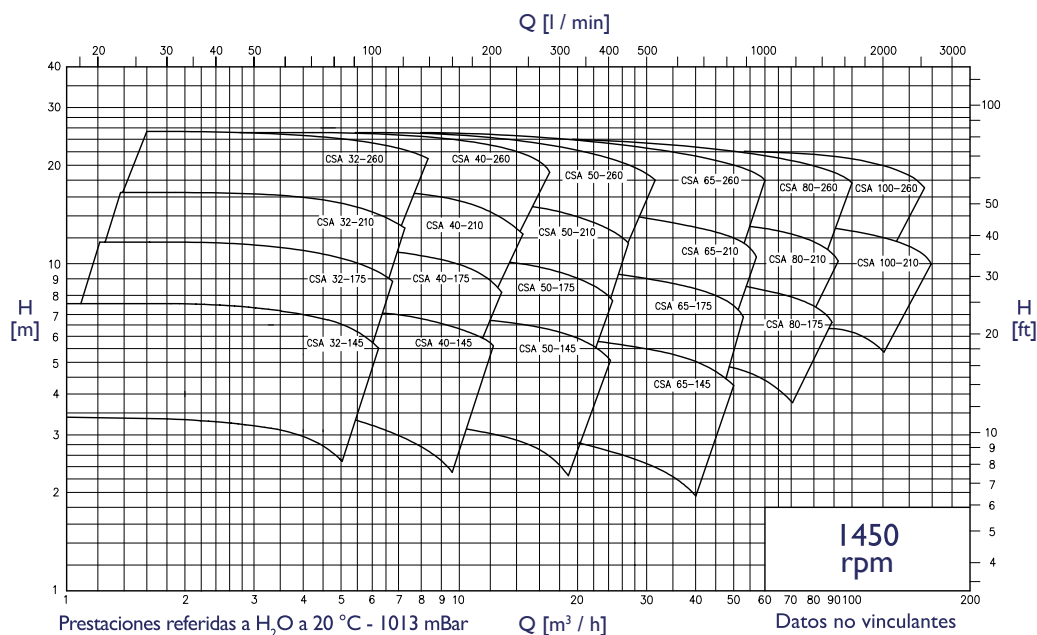
Conexiones para las bocas de unión:

CLAMP DIN 32676-C

DIN 11864



DIAGRAMAS GENERALES



Serie ASH

Bombas centrífugas autoaspirantes sanitarias en versión monobloc, con soporte independiente.

Equipos idóneos para motores según las normas siguientes:
IEC 34-I, VDE 0530T1, NF C51-III, BS5000 PART 99, NEMA NG1 PART. I

Cojinetes lubricados con grasa.

Cierre del cuerpo mediante abrazadera. Fácilmente desmontables para inspección, limpieza y mantenimiento.

Ejecuciones cierre mecánico:

Cierre mecánico interno unificado EN 12756, ISO 3069, en ejecución protegida y equilibrada.

Materiales de las juntas (certificadas FDA - 3A - USPVI):

EPDM

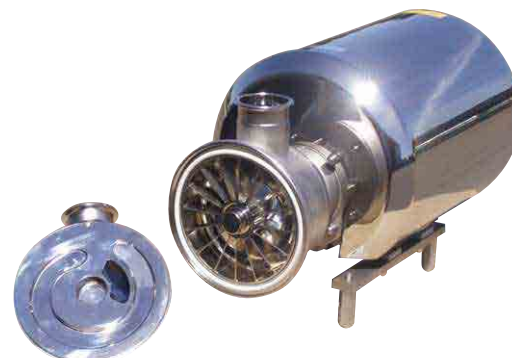
FLUORADO - (FPM DIN/ISO), (FKM ASTM)

P.T.F.E. (Fep)

Conexiones para las bocas de unión:

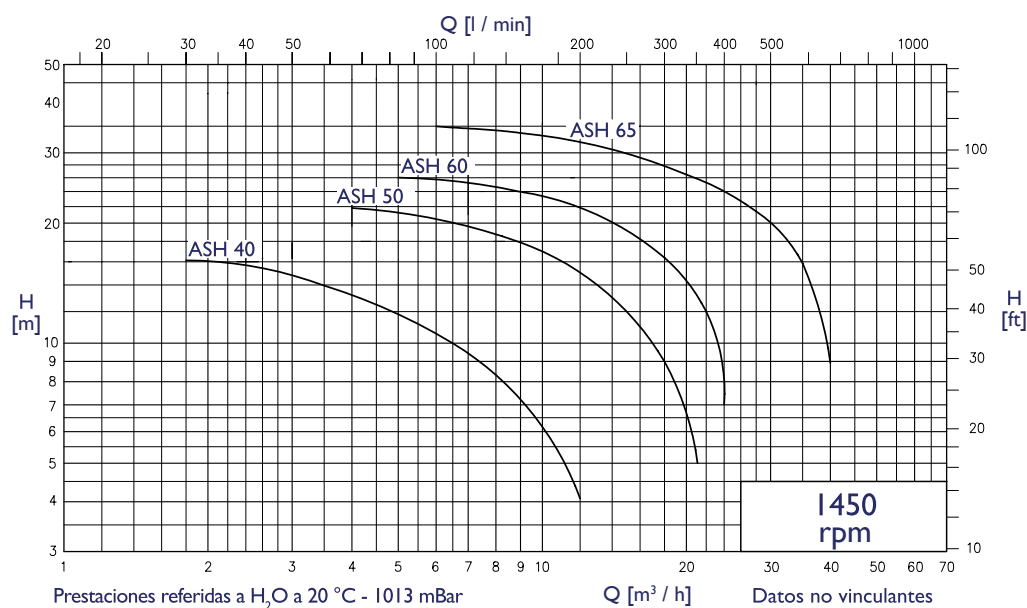
CLAMP DIN 32676-C

DIN 11864

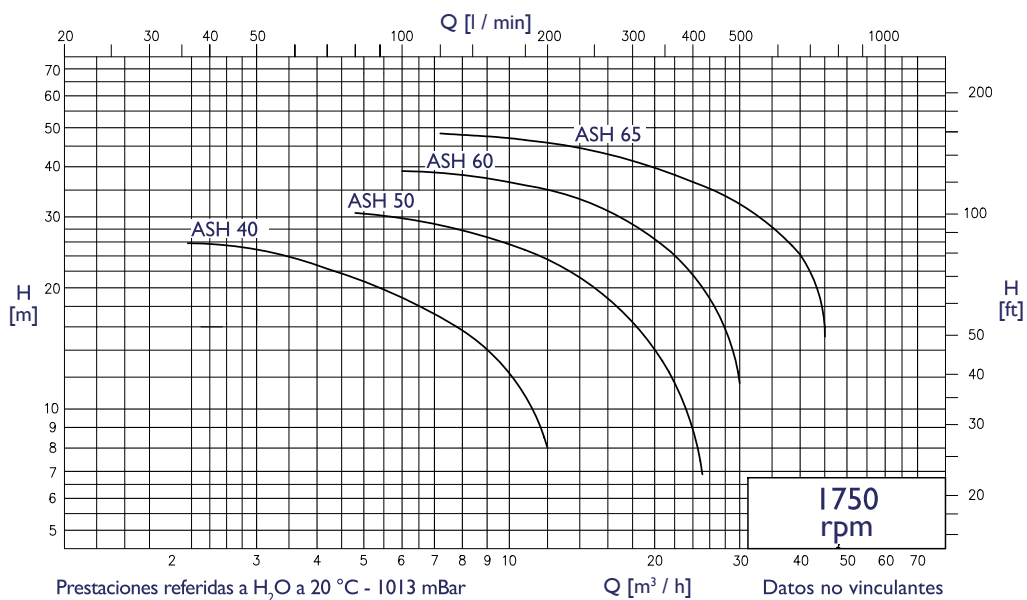


DIAGRAMAS GENERALES

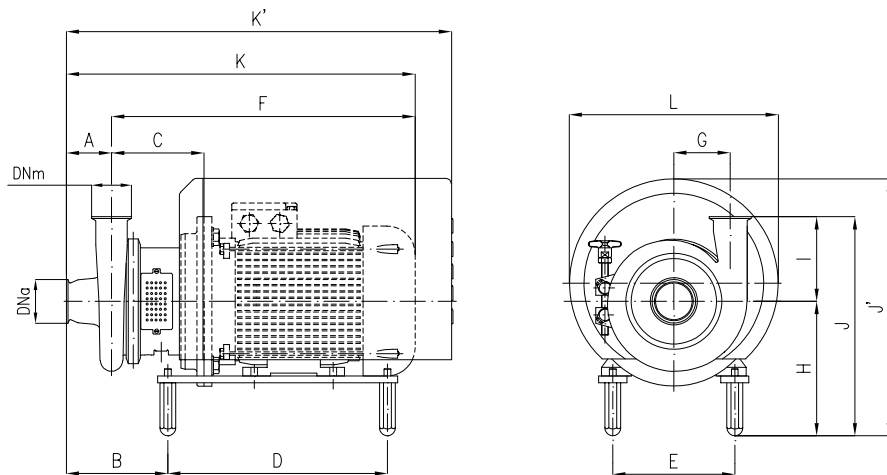
A 50 Hz



A 60 Hz



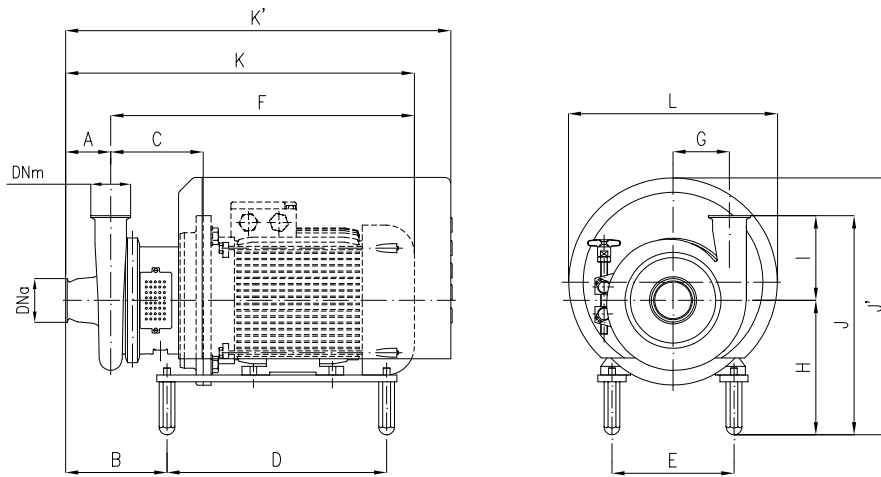
DIMENSIONES CSA



Cotas aproximadas - DN = Boca tipo "Clamp" DIN 32676-C - Ejec. con motores estándar IEC-EN

Bomba tipo	Motores IEC tamaño	DNa	DNm	A	B	C	D	E	F	G	H	K	K'	I	J	J'	L		
CSA 32-145	80	1"1/2	1"1/2	80	166	138	254	125	372	85	220	452	566	148	368	384	298		
	172				140			419	378		394								
	158				160			451	388		445								
	165				190			473	378		435								
CSA 32-175	80	1"1/2	1"1/2	80	167	139	254	125	373	95	220	453	567	148	368	384	298		
	173				140			420	378		394								
	159				160			452	388		445								
	166				190			473	378		435								
CSA 32-210	80	1"1/2	1"1/2	80	167	139	254	125	373	110	230	453	567	168	398	402	298		
	173				140			420	408		445								
	159				160			452	398		435								
	166				190			473	423		477								
	132 S				177	161	389	216	534		680	448	543						
	578								735										
	241								206		460	254	684		280	764	935	430	
CSA 32-260	90	2"	1"1/2	90	207	163	254	140	444	140	260	534	601	168	428	424	298		
	193				164	314	160	476	566			671	465			330			
	200				190	497	587	714	482			370							
	211				185	389	216	558	693			769							
	270				225	460	254	703	280			793	967			448	543	430	
	160																		
CSA 40-145	80	2"	2"	80	167	139	254	125	373	90	220	453	567	133	353	384	298		
	173				140			314	160		420	230			501	363		394	
	159				160			452	240		532	373			445				
	166				190			473	230		553	363			435				
CSA 40-175	80	2"	2"	80	168	141	254	125	375	95	220	455	569	150	370	384	298		
	175				140			422	230		502	380			394				
	161				142			314	160		454	240			534	390		445	
	168				190			475	230		555	380			435				
	132 S				180	164	389	216	537		682	405	477						
	581								737		440	543							
	243								208		460	254	686		280	766	937	430	543
CSA 40-210	80	2"	2"	80	168	141	254	125	375	115	235	455	569	160	395	399	298		
	175				140			422	240		534	400			445				
	161				142			314	160		454	235			555	639		395	440
	168				190			475	250		617	682			410	472			
	132 S				180	164	389	216	537		682	440	543						
	581								737		440	543							
	243								208		460	254	686		280	766	937	430	543
CSA 40-260	90	2"	2"	100	217	163	254	140	444	145	260	544	611	172	432	440	298		
	203				164	314	160	476	576			681	465			330			
	210				190	497	597	724	482			370							
	221				185	389	216	558	702			779							
	280				225	460	254	703	280			803	978			452	502	430	
	195				600	279	785	305	885			1094	477			637	420		
	CSA 50-145				80	2"1/2	2"	80	169			141	254			125	374	95	220
175		140	422	230	502				369	394									
161		160	454	240	534				379	445									
168		190	475	230	555				369	435									
180		164	389	216	537				255	617	682			394	477	370			
CSA 50-175	80	2"1/2	2"	80	169	141	254	125	374	100	230	454	569	154	384	394	298		
	175				140			422	240		534	394			445				
	161				142			314	160		454	230			555	384		435	
	168				190			475	230		555	384			435				
	132 S				180	164	389	216	537		682	409	477						
	581								737		434	543							
	243								208		460	254	686		280	766	937	430	543

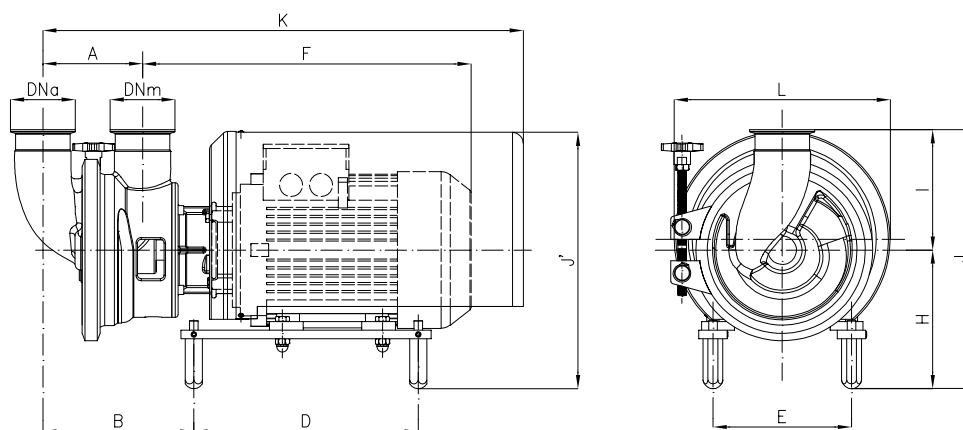
DIMENSIONES CSA



Cotas aproximadas - DN = Boca tipo "Clamp" DIN 32676-C - Ejec. con motores estándar IEC-EN

Bomba tipo	Motores IEC tamaño:	DNa	DNm	A	B	C	D	E	F	G	H	K	K'	I	J	J'	L		
CSA 50-210	90	2"1/2	2"	80	175	141	254	140	422	120	240	502	569	168	408	412	298		
	100				161	142	314	160	454			534	639			445	330		
	112				168			190	475			555							
	132 S				180	164	389	216	537		250	617	682		418	472	370		
	132 M											661	737						
	160											766	937						
	180											863	1072						
CSA 50-260	100	2"1/2	2"	90	194	165	314	160	477	145	270	567	672	179	449	475	330		
	112				201			190	498		588								
	160				273	228	460	254	706		796	970	459		543	430			
	180				188			600	279		788	305	878		1087	484	637	420	
	CSA 65-145				80	3"	3"	79	172		145	254	125		379	112	245	458	572
90		178	140	426	505					393			477	370					
100		164	160	458	537				642		255	620			685				
112		171	168	389	216				541	664		740	418	543	430				
132 S		183			246				212	460	254	690	769	940					
132 M																			
160																			
CSA 65-175	90	3"	3"	80	178	144	254	140	425	120	255	505	572	138	393	409	298		
	100				164	145	314	160	457			537	642					460	330
	112				171			190	478			558							
	132 S				183	167	389	216	540		620	685	418		543	430			
	132 M							584	664		740	443	637		420				
	160				246	211	460	254	689		769	940							
	180				174	224	600	279	784		305	864	1073						
CSA 65-210	90	3"	3"	90	212	168	254	140	449	135	265	539	605	158	423	470	330		
	100				198	169	314	160	481			571	676						
	112				205			190	502			592							
	160				276	231	460	254	709		799	974	438		543	430			
	180				191			600	279		791	305	881		1090	463	637	420	
	CSA 65-260				100	3"	3"	100	207		168	314	160		480	155	285	580	685
112		214	190	501	601					498			637	420					
132 S		226	190	389	216				563		663	728							
132 M									607	707	783	548	430						
160		285	230	460	254				708	808	983								
180		200			600				279	790	890	1099							
CSA 80-175		100	4"	3"	100				231	174	315	160	486	139	275		586	691	164
	112	220				190	507	607				444	543			430			
	132 S	231				195	389	216	568	668	734								
	160	291				236	460	254	714	814	989	469	637		420				
	180	206						600	279	796	896	1105							
	CSA 80-210	100				4"	3"	100	210	171	314	160	483		145	285	583	688	
112		217	190	504	604							459	548	430					
132 S		229	193	389	216				566	666	731								
160		288	233	460	254				711	811	986	469	637	420					
180		203			600				279	793	893	1102							
CSA 80-260		100	4"	3"	100				210	171	314	160	483	165		300	583	688	209
	112	217				190	504	604				522	370						
	132 S	229				193	389	216	566	666	731								
	132 M								610	710	786								
	160	288				233	460	254	711	811	986								
CSA 100-210	132 S	5"	4"	111	246	200	389	216	573	161	305	683	750	214	519	527	370		
	180				221	240	600	279	800			911	1120			634	420		
CSA 100-260	132 M	5"	4"	115	246	195	389	216	612	186	325	727	803	216	541	547	370		
	160				305	254	713	828	1004			588	430						
	180				220	235	600	279	795			910	1118			657	420		

DIMENSIONES ASH



Cotas aproximadas - DN = Boca tipo "Clamp" DIN 32676-C - Ejec. con motores estándar IEC-EN

Bomba tipo		kW	DNa	DNm	A	B	D	E	F	H	K	I	J	J'	L
ASH 40	1450 rpm	1,1	1" 1/2	1" 1/2	90,5	183	245	140	410	228	551	139	376	376	239
		1,5				148,5	314	160	433	238	617		386,5	403	330
ASH 50		2,2	2"	2"	118	176,5	314	160	432	238	645	149	386,5	403	330
		4				183,5		190	453	250			398,5	415	
ASH 60		4	3"	3"	139	211	314	190	460	250	672	169	418,5	415	330
		5,5				215	390	216	512	270	749		438,5	489	372
ASH 65		5,5	3"	3"	139	215	390	216	512	270	749	169	438,5	489	372
		7,5				266	460	254	650	280	914		448,5	536	432
		15													



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 sobretodo 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.