



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 m^3/h con presiones hasta 100 m.c.l.; óptimos rendimientos y bajos valores de NPSH.



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 m^3/h con presiones hasta 35 m.c.l. (a 50 Hz).



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 C51-111, BS5000 PART 99, NEMA NGI 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:

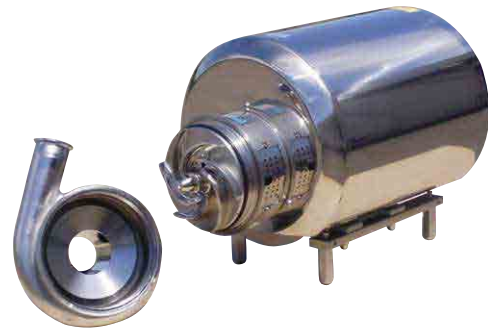
Cierre mecánico simple externo

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 - USP VI):

EPDM

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

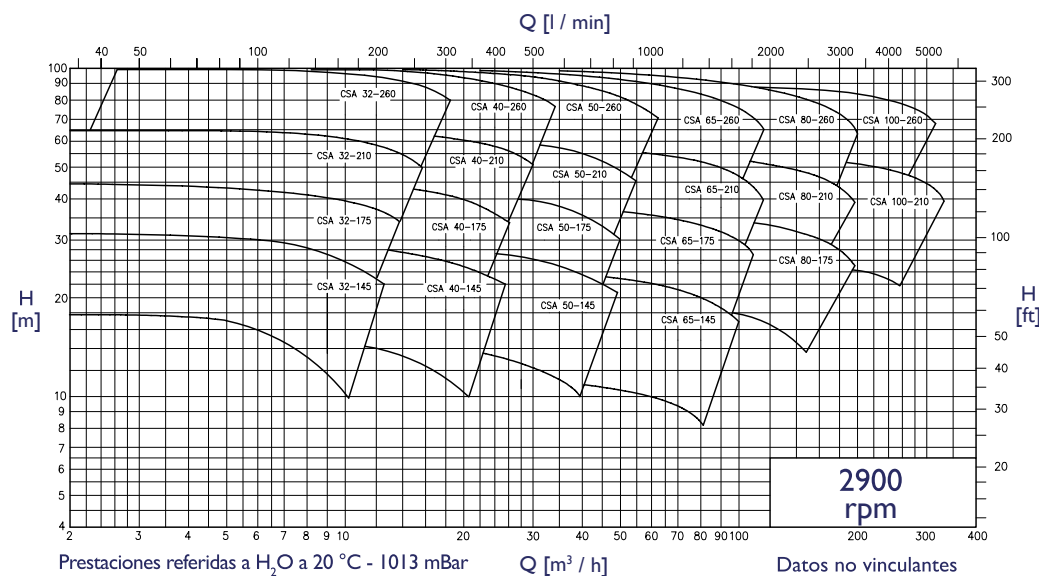
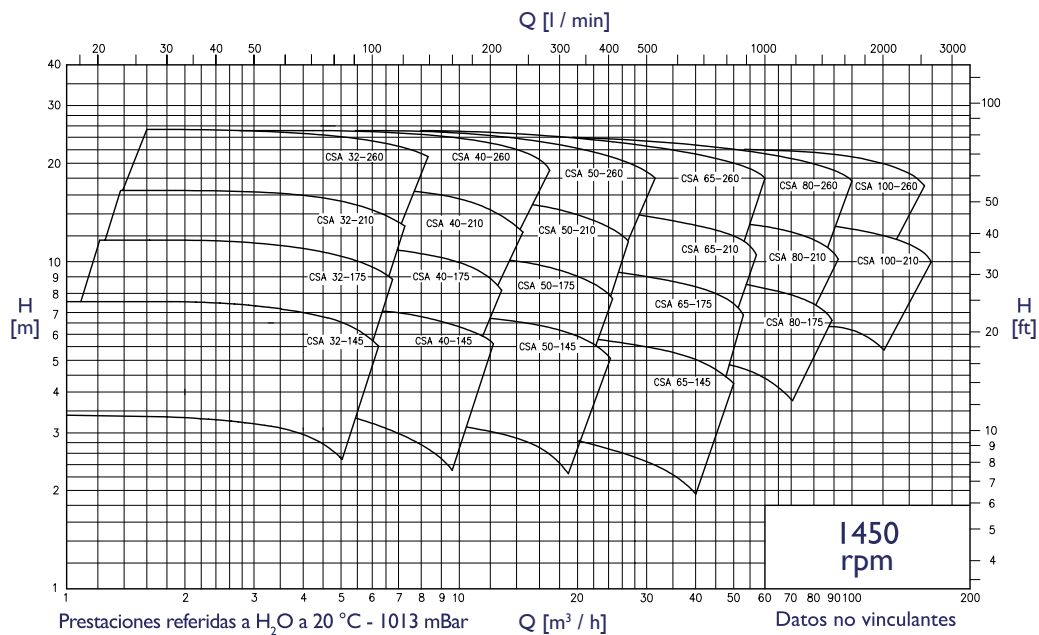
P.T.F.E. (Fep)

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 C51-111, 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

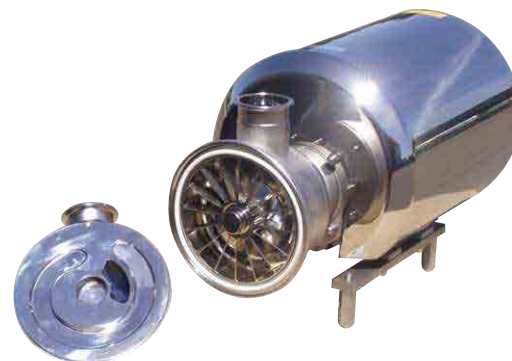
FLUORADO - (FPM DIN/ISO), (FKM ASTM)

P.T.F.E. (Fep)

Conexiones para las bocas de unión:

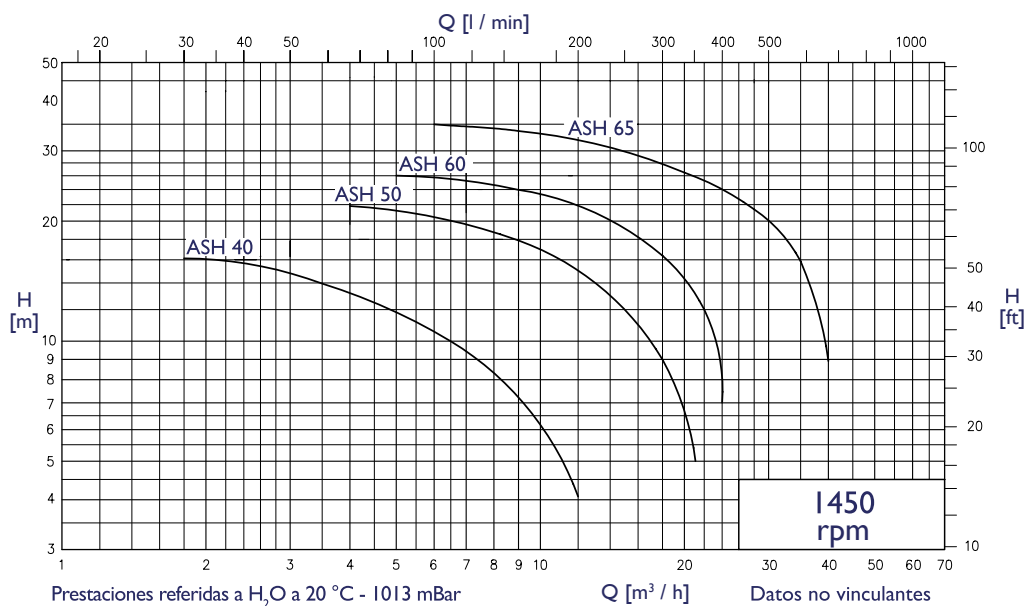
CLAMP DIN 32676-C

DIN 11864

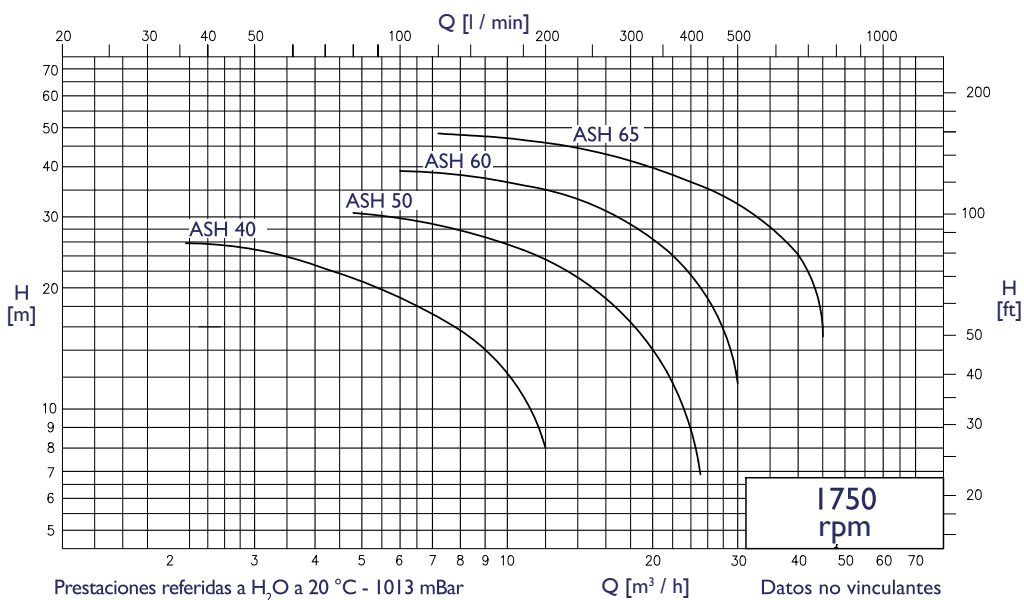


DIAGRAMAS GENERALES

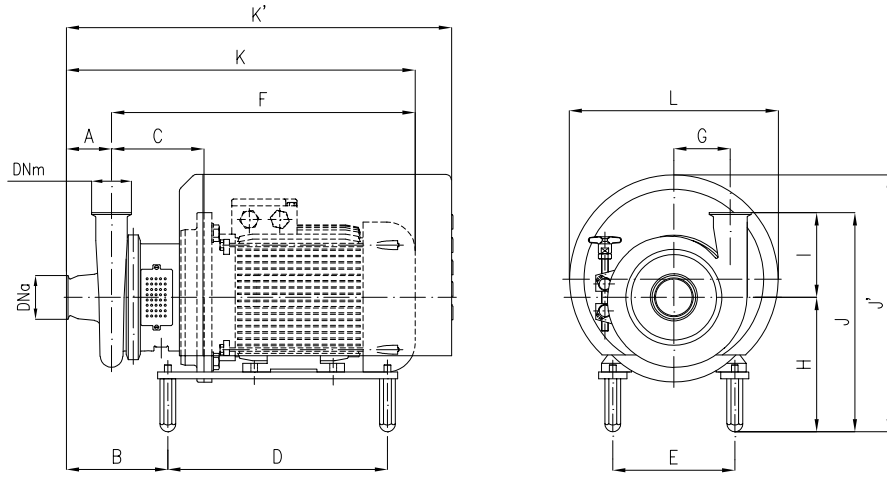
A 50 Hz



A 60 Hz



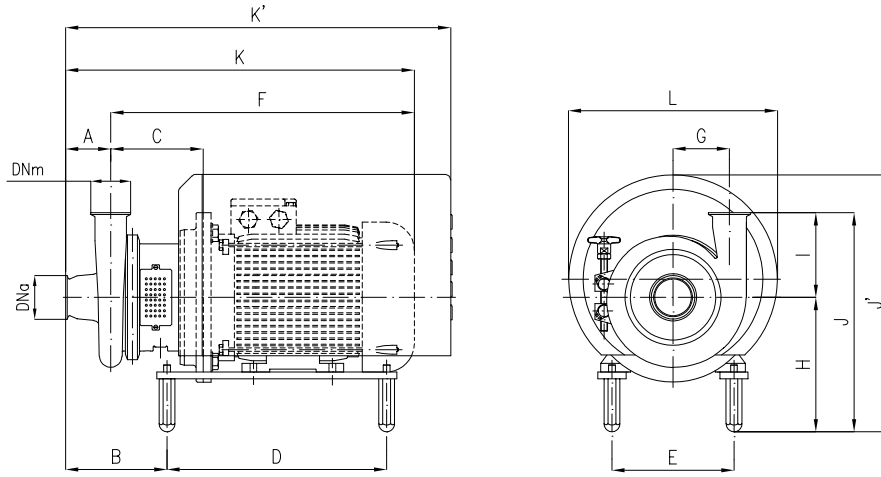
DIMENSIONES CSA



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		
	90				172			140	419		230	499			378	394			
	100				158			160	451		240	531			388	445			
	112				165			190	473		230	553			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		
	90				173			140	420		230	500			378	394			
	100				159			160	452		240	532			388	445			
	112				166			190	473		230	553			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		
	90				173			140	420		240	532			398	445			
	100				159			160	452		230	553			398	435			
	112				166			190	473		255	614			423	477			
	132 S				177			161	389		216	658			448	543			
	132 M				241			206	460		254	684			448	543			
CSA 32-260	90	2"	1 1/2"	90	207	163	254	140	444	140	260	534	601	168	428	465	330		
	100				193			160	476		260	566						424	298
	112				200			164	314		190	497						448	543
	132 S				211			185	389		216	558						448	543
	132 M				270			225	460		254	703						448	543
	160				270			225	460		254	703						448	543
CSA 40-145	80	2"	2"	80	167	139	254	125	373	90	220	453	567	133	353	384	298		
	90				173			140	420		230	501			363	394			
	100				159			160	452		240	532			373	445			
	112				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		
	90				175			140	422		230	502			380	394			
	100				161			142	314		160	454			390	445			
	112				168			190	475		240	534			380	435			
	132 S				180			164	389		216	537			405	477			
	132 M				243			208	460		254	581			405	477			
CSA 40-210	80	2"	2"	80	168	141	254	125	375	115	235	455	569	160	395	399	298		
	90				175			140	422		240	534			395	445			
	100				161			142	314		160	454			400	445			
	112				168			190	475		235	555			395	440			
	132 S				180			164	389		216	537			410	472			
	132 M				243			208	460		254	581			410	472			
CSA 40-260	90	2"	2"	100	217	163	254	140	444	145	260	544	611	172	432	465	330		
	100				203			160	476		260	576						440	298
	112				210			164	314		190	497						440	543
	132 S				221			185	389		216	558						440	543
	132 M				280			225	460		254	703						440	543
	160				195			600	279		785	305						885	1094
CSA 50-145	80	2 1/2"	2"	80	169	141	254	125	374	95	220	454	569	139	359	384	298		
	90				175			140	422		230	502			369	394			
	100				161			142	314		160	454			379	445			
	112				168			190	475		240	534			369	435			
	132 S				180			164	389		216	537			394	477			
CSA 50-175	80	2 1/2"	2"	80	169	141	254	125	374	100	230	454	569	154	384	394	298		
	90				175			140	422		240	534			394	445			
	100				161			142	314		160	454			384	435			
	112				168			190	475		230	555			384	435			
	132 S				180			164	389		216	537			409	477			
	132 M				243			208	460		254	581			409	477			
160	243	208	460	254	686	280	766	937	434	543	430								

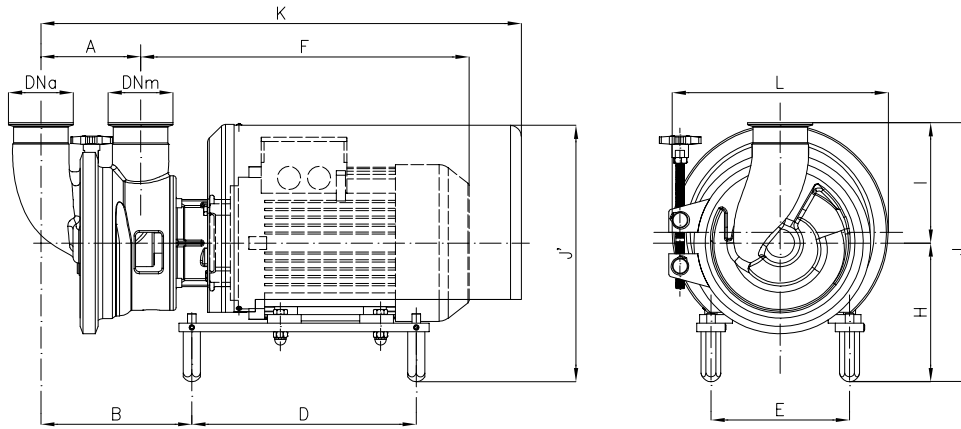
DIMENSIONES CSA



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			617	682			418	472	370		
	132 M								581			661	737							
	160				243	208	460	254	686			766	937			448	543	430		
	180				173	223	600	279	783			863	1072			473	637	420		
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			878	1087					484	637	420
	180																			
CSA 65-145	80	3"	3"	79	172	145	254	125	379	112	245	458	572	138	383	409	298			
	90				178			140	426			505								
	100				164	146	314	160	458			537	642					450	330	
	112				171			190	479			558								
	132 S				183	168	389	216	541			620	685					393	477	370
	132 M								585			664	740							
	160				246	212	460	254	690			769	940					418	543	430
CSA 65-175	90	3"	3"	80	178	144	254	140	425	120	255	505	572	138	393	460	330			
	100				164	145	314	160	457			537	642					477	370	
	112				171			190	478			558								
	132 S				183	167	389	216	540			620	685					418	543	430
	132 M								584			664	740							
	160				246	211	460	254	689			769	940					443	637	420
	180				174	224	600	279	784			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					429	298	
	112				205			190	502			592								
	160				276	231	460	254	709			799	974					438	543	430
	180				191		600	279	791			881	1090					463	637	420
CSA 65-260	100	3"	3"	100	207	168	314	160	480	155	285	580	685	193	478	507	370			
	112				214			190	501			601								
	132 S				226	190	389	216	563			663	728					548	430	
	132 M								607			707	783							
	160				285	230	460	254	708			808	983					498	637	420
	180				200		600	279	790			890	1099							
	180																			
CSA 80-175	100	4"	3"	100	231	174	315	160	486	139	275	586	691	164	439	480	330			
	112				220			190	507			607								
	132 S				231	195	389	216	568			668	734					497	370	
	160				291	236	460	254	714			814	989					444	543	430
	180				206		600	279	796			896	1105					469	637	420
CSA 80-210	100	4"	3"	100	210	171	314	160	483	145	285	583	688	164	449	490	330			
	112				217			190	504			604								
	132 S				229	193	389	216	566			666	731					507	370	
	160				288	233	460	254	711			811	986					548	430	
	180				203		600	279	793			893	1102					469	637	420
CSA 80-260	100	4"	3"	100	210	171	314	160	483	165	300	583	688	209	509	505	330			
	112				217			190	504			604								
	132 S				229	193	389	216	566			666	731					522	370	
	132 M								610			710	786							
	160				288	233	460	254	711			811	986					563	430	
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	
	180				246	195	389	216	612			727	803					547	370	
CSA 100-260	132 M	5"	4"	115	305	235	460	254	713	186	325	828	1004	216	541	588	430			
	160																			
	180				220		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
1450 rpm														
ASH 40	1,1	1" 1/2	1" 1/2	90,5	183	245	140	410	228	551	139	376	376	239
	1,5				148,5		160							
ASH 50	2,2	2"	2"	118	176,5	314	160	432	238	645	149	386,5	403	330
	4				183,5		190							
ASH 60	4	3"	3"	139	211	314	190	460	250	672	169	418,5	415	330
	5,5				215		216							
ASH 65	5,5	3"	3"	139	215	390	216	512	270	749	169	438,5	489	372
	7,5				266		254							
	15													