

Anexo F. Cálculos del Acondicionador.

Tabla F.1. Diámetro de la tubería seleccionada para la distribución de vapor

Presión bar	Velocidad m/s	kg/h										
		15mm	20mm	25mm	32mm	40mm	50mm	65mm	80mm	100mm	125mm	150mm
0,4	15	7	14	24	37	52	99	145	213	394	648	917
	25	10	25	40	62	92	162	265	384	675	972	1 457
	40	17	35	64	102	142	265	403	576	1 037	1 670	2 303
0,7	15	7	16	25	40	59	109	166	250	431	680	1 006
	25	12	25	45	72	100	182	287	430	716	1 145	1 575
	40	18	37	68	106	167	298	428	630	1 108	1 712	2 417
1,0	15	8	17	29	43	65	112	182	260	470	694	1 020
	25	12	26	48	72	100	193	300	445	730	1 160	1 660
	40	19	39	71	112	172	311	465	640	1 150	1 800	2 500
2,0	15	12	25	45	70	100	182	280	410	715	1 125	1 580
	25	19	43	70	112	162	295	428	656	1 215	1 755	2 520
	40	30	64	115	178	275	475	745	1 010	1 895	2 925	4 175
3,0	15	16	37	60	93	127	245	385	535	925	1 505	2 040
	25	26	56	100	152	225	425	632	910	1 580	2 480	3 440
	40	41	87	157	250	375	595	1 025	1 460	2 540	4 050	5 940
4,0	15	19	42	70	108	156	281	432	635	1 166	1 685	2 460
	25	30	63	115	180	270	450	742	1 080	1 980	2 925	4 225
	40	49	116	197	295	456	796	1 247	1 825	3 120	4 940	7 050
5,0	15	22	49	87	128	187	352	526	770	1 295	2 105	2 835
	25	36	81	135	211	308	548	885	1 265	2 110	3 540	5 150
	40	59	131	225	338	495	855	1 350	1 890	3 510	5 400	7 870
6,0	15	26	59	105	153	225	425	632	925	1 555	2 525	3 400
	25	43	97	162	253	370	658	1 065	1 520	2 530	4 250	6 175
	40	71	157	270	405	595	1 025	1 620	2 270	4 210	6 475	9 445
7,0	15	29	63	110	165	260	445	705	952	1 815	2 765	3 990
	25	49	114	190	288	450	785	1 205	1 750	3 025	4 815	6 900
	40	76	177	303	455	690	1 210	1 865	2 520	4 585	7 560	10 880
8,0	15	32	70	126	190	285	475	800	1 125	1 990	3 025	4 540
	25	54	122	205	320	465	810	1 260	1 870	3 240	5 220	7 120
	40	84	192	327	510	730	1 370	2 065	3 120	5 135	8 395	12 470
10,0	15	41	95	155	250	372	626	1 012	1 465	2 495	3 995	5 860
	25	66	145	257	405	562	990	1 530	2 205	3 825	6 295	8 995
	40	104	216	408	615	910	1 635	2 545	3 600	6 230	9 880	14 390
14,0	15	50	121	205	310	465	810	1 270	1 870	3 220	5 215	7 390
	25	85	195	331	520	740	1 375	2 080	3 120	5 200	8 500	12 560
	40	126	305	555	825	1 210	2 195	3 425	4 735	8 510	13 050	18 630

Fuente: <https://n9.cl/plznq>

Tabla F.2. Ficha del motorreductor del acondicionador

Información del producto



Descripción de catálogo

SF67/II2GDEDRN100LM4/3G/KCC

Reductores de tornillo sin fin S... + Motores de CA EDR... antiexplosivos

Datos de producto

Velocidad nominal del motor	[1/min] : 1757
Velocidad de salida	[1/min] : 42
Índice de reducción total	: 41.89
Par de salida	[Nm] : 420
Factor de servicio SEW-FB	: 1.15
Posición de montaje	: M1A
Pintura imprimación/CapaFinal	: 7031 Gris azulado (51370310)
Posición de la caja de bornes [°]	[°] : 0
Posición de entrada del cable	: X
Eje de salida	[mm] : 35x70
Tipo de diseño	: Reductor con brida B5
Salida de carga radial permitida a n=1750	[N] : 8240
Reductores antiexplosivos	: ATEX
Reductor con especificación ATEX de gas	: II 2G Ex h IIC T4 Gb
Reductor con especificación ATEX de polvo	: II 2D Ex h IIIC T120°C Db
Cantidad de lubricante 1er reductor	[Litro] : 1
Diámetro de la brida	[mm] : 200
Brida	: 200
Potencia del motor	[kW] : 2.2
Factor de duración	: S1-100%
Clase eficiente	: IE3
Marcado CE	: SI
Tensión del motor	[V] : 220/380
Esquema de conexionado	: R13
Frecuencia	[Hz] : 60
Corriente nominal	[A] : 7.7 / 4.45
Cos Phi	: 0.75
Clase de aislamiento	: 155(F)
Uso clase térmico	: Uso térmico según ISO clase B=130
Tipo protección del motor	: IP54
Requisito del diseño	: Europa (CE)
Momentos de inercia de masa (en [10 ⁻⁴ kgm ²]) referencia al lado de entrada)	: 90.70
Peso	[kg] : 65,00
Motor con protección antiexplosiva	: ATEX
Motor con especificación ATEX de gas	: II3G Ex ec IIC T3 Gc



Características adicionales

Eje de salida: 35x70 mm
 Aislamiento térmico 155(F)
 Uso térmico según ISO clase B=130
 KCC - Conexión con motor electrónico con bornas con conexión rápida
 Tensión, frecuencia, bobinado
 Cantidad Dos retenes
 Material Retén de aceite Reductor FKM
 Material Retén de aceite Motor Retén de flurocarbono (FKM)

Fuente: <https://download.sew-eurodrive.com/download/pdf/27782913.pdf>