

Opciones de configuración Secador por adsorción PDAD con boquillas de soplado ADNA

FESTO



Opciones de configuración Secador por adsorción PDAD con boquillas de soplado ADNA

Caudal nominal q_n [l/min] para punto de condensación bajo presión de -40 °C (temperatura del medio saturado en la entrada de 25 °C)


	Presión de entrada p [bar]													
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
PDAD-09														
Entrada	73,6	88,3	103,1	117,8	132,5	147,2	162,0	176,7	191,4	206,1	220,9	235,6	250,3	
	Boquilla de pistola de aire n.º 9			Boquilla de pistola de aire n.º 7			Boquilla de pistola de aire n.º 6			Boquilla de pistola de aire n.º 5				
Aire de barrido	33,0	30,0	34,0	31,0	36,0	40,0	31,0	34,0	37,0	30,0	32,0	34,0	36,0	
Salida	40,6	58,3	69,1	86,8	96,5	107,2	131,0	142,7	154,4	176,1	188,9	201,6	214,3	
PDAD-13														
Entrada	109,6	132,5	153,7	176,7	197,9	220,9	242,1	265,1	286,3	309,2	330,4	353,4	374,6	
	Boquilla de pistola de aire n.º 10			Boquilla de pistola de aire n.º 8			Boquilla de pistola de aire n.º 7			Boquilla de pistola de aire n.º 6				
Aire de barrido	42,0	52,0	61,0	51,0	54,0	68,0	45,0	49,0	54,0	62,0	67,0	71,0	76,0	
Salida	67,6	80,5	92,7	125,7	143,9	152,9	197,1	216,1	232,3	247,2	263,4	282,4	298,6	
PDAD-22														
Entrada	186,2	225,3	261,3	300,4	336,4	375,5	411,5	450,6	486,6	525,7	561,7	600,8	636,8	
	Boquilla de pistola de aire n.º 14			Boquilla de pistola de aire n.º 12			Boquilla de pistola de aire n.º 10			Boquilla de pistola de aire n.º 9				
Aire de barrido	76,0	89,0	106,0	88,0	97,0	107,0	86,0	96,0	106,0	89,0	96,0	103,0	111,0	
Salida	110,2	136,3	155,3	212,4	239,4	268,5	325,5	354,6	380,6	436,7	465,7	497,8	525,8	
PDAD-51														
Entrada	416,3	503,6	584,2	671,5	752,0	839,3	919,9	1007,2	1087,8	1175,1	1255,6	1342,9	1423,5	
	Boquilla de pistola de aire n.º 23			Boquilla de pistola de aire n.º 17			Boquilla de pistola de aire n.º 14			Boquilla de pistola de aire n.º 12				
Aire de barrido	166,0	204,0	230,0	165,5	194,5	216,0	165,0	182,5	198,5	160,5	176,0	182,5	201,5	
Salida	250,3	299,6	354,2	506,0	557,5	623,3	754,9	824,7	889,3	1014,6	1079,6	1160,4	1222,0	
PDAD-73														
Entrada	613,5	742,1	860,9	989,5	1108,3	1236,9	1355,7	1484,3	1603,0	1731,7	1850,4	1979,1	2097,8	
	Boquilla de pistola de aire n.º 29			Boquilla de pistola de aire n.º 24			Boquilla de pistola de aire n.º 17			Boquilla de pistola de aire n.º 15				
Aire de barrido	233,0	270,0	311,0	261,0	302,0	339,0	248,0	272,0	295,0	243,0	261,0	282,0	301,0	
Salida	380,5	472,1	549,9	728,5	806,3	897,9	1107,7	1212,3	1308,0	1488,7	1589,4	1697,1	1796,8	
PDAD-100														
Entrada	821,7	993,9	1153,0	1325,3	1484,3	1656,6	1815,6	1987,9	2146,9	2319,2	2478,2	2650,5	2809,6	
	Boquilla de pistola de aire n.º 23			Boquilla de pistola de aire n.º 17			Boquilla de pistola de aire n.º 14			Boquilla de pistola de aire n.º 12				
Aire de barrido	332,0	408,0	460,0	331,0	389,0	432,0	330,0	365,0	397,0	321,0	352,0	365,0	403,0	
Salida	489,7	585,9	693,0	994,3	1095,3	1224,6	1485,6	1622,9	1749,9	1998,2	2126,2	2285,5	2406,6	

Opciones de configuración PDAD con boquillas de soplado ADNA

Para tipo	Boquilla de pistola de aire para presión de entrada p		
	4 ... 6 bar	10 ... 12 bar	13 ... 16 bar
PDAD-09 con ADNA-PDAD-09	N.º 9	N.º 6	N.º 5
PDAD-13 con ADNA-PDAD-13	N.º 10	N.º 7	N.º 6
PDAD-22 con ADNA-PDAD-22	N.º 14	N.º 10	N.º 9
PDAD-51 con ADNA-PDAD-51	N.º 23	N.º 14	N.º 12
PDAD-73 con ADNA-PDAD-73	N.º 29	N.º 17	N.º 15
PDAD-100 con ADNA-PDAD-100	N.º 23 (2 uds.)	N.º 14 (2 uds.)	N.º 12 (2 uds.)

Opciones de configuración Secador por adsorción PDAD con boquillas de soplado ADNA

Caudal nominal q_n [l/min] para punto de condensación bajo presión de -70 °C (temperatura del medio saturado en la entrada de 25 °C)													
	Presión de entrada p [bar]												
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
PDAD-09													
Entrada	51,5	61,8	72,1	82,5	92,8	103,1	113,4	123,7	134,0	144,3	154,6	164,9	175,2
	Boquilla de pistola de aire n.º 9			Boquilla de pistola de aire n.º 7			Boquilla de pistola de aire n.º 6			Boquilla de pistola de aire n.º 5			
Aire de barrido	33,0	30,0	34,0	31,0	36,0	40,0	31,0	34,0	37,0	30,0	32,0	34,0	36,0
Salida	18,5	31,8	38,1	51,5	56,8	63,1	82,4	89,7	97,0	114,3	122,6	130,9	139,2
PDAD-13													
Entrada	77,3	92,8	108,2	123,7	139,2	154,6	170,1	185,5	201,0	216,5	231,9	247,4	262,8
	Boquilla de pistola de aire n.º 10			Boquilla de pistola de aire n.º 8			Boquilla de pistola de aire n.º 7			Boquilla de pistola de aire n.º 6			
Aire de barrido	42,0	52,0	61,0	51,0	54,0	68,0	45,0	49,0	54,0	62,0	67,0	71,0	76,0
Salida	35,3	40,8	47,2	72,7	85,2	86,6	125,1	136,5	147,0	154,5	164,9	176,4	186,8
PDAD-22													
Entrada	131,4	157,7	184,0	210,3	236,6	262,8	289,1	315,4	341,7	368,0	394,3	420,6	446,8
	Boquilla de pistola de aire n.º 14			Boquilla de pistola de aire n.º 12			Boquilla de pistola de aire n.º 10			Boquilla de pistola de aire n.º 9			
Aire de barrido	76,0	89,0	106,0	88,0	97,0	107,0	86,0	96,0	106,0	89,0	96,0	103,0	111,0
Salida	55,4	68,7	78,0	122,3	139,6	155,8	203,1	219,4	235,7	279,0	298,3	317,6	335,8
PDAD-51													
Entrada	293,8	352,5	411,3	470,0	528,8	587,5	646,3	705,0	763,8	822,5	881,3	940,1	998,8
	Boquilla de pistola de aire n.º 23			Boquilla de pistola de aire n.º 17			Boquilla de pistola de aire n.º 14			Boquilla de pistola de aire n.º 12			
Aire de barrido	166,0	204,0	230,0	165,5	194,5	216,0	165,0	182,5	198,5	160,5	176,0	182,5	201,5
Salida	127,8	148,5	181,3	304,5	334,3	371,5	481,3	522,5	565,3	662,0	705,3	757,6	797,3
PDAD-73													
Entrada	432,9	519,5	606,1	692,7	779,3	865,8	952,4	1039,0	1125,6	1212,2	1298,8	1385,3	1471,9
	Boquilla de pistola de aire n.º 29			Boquilla de pistola de aire n.º 24			Boquilla de pistola de aire n.º 17			Boquilla de pistola de aire n.º 15			
Aire de barrido	233,0	270,0	311,0	261,0	302,0	339,0	248,0	272,0	295,0	243,0	261,0	282,0	301,0
Salida	199,9	249,5	295,1	431,7	477,3	526,8	704,4	767,0	830,6	969,2	1037,8	1103,3	1170,9
PDAD-100													
Entrada	579,8	695,8	811,7	927,7	1043,6	1159,6	1275,6	1391,5	1507,5	1623,4	1739,4	1855,4	1971,3
	Boquilla de pistola de aire n.º 23			Boquilla de pistola de aire n.º 17			Boquilla de pistola de aire n.º 14			Boquilla de pistola de aire n.º 12			
Aire de barrido	332,0	408,0	460,0	331,0	389,0	432,0	330,0	365,0	397,0	321,0	352,0	365,0	403,0
Salida	247,8	287,8	351,7	596,7	654,6	727,6	945,6	1026,5	1110,5	1302,4	1387,4	1490,4	1568,3

 - **Nota**

A la hora de elegir el secador, no tome como referencia los valores de consumo medios (caudal), utilice en su lugar los siguientes factores:


- la presión de entrada del secador,
- el valor máximo para el caudal y
- la temperatura de entrada máxima admisible.

Los secadores por adsorción han sido concebidos para un funcionamiento continuo.

El funcionamiento con interrupciones o intermitente puede provocar un envejecimiento prematuro del agente secador o dañarlo, con lo que se produciría un fallo del secador.

Si, a pesar de ello, se tiene la intención de utilizar el secador por adsorción PDAD de modo intermitente, se recomienda la instalación de

depósitos de compensación para reducir los picos de presión. Dependiendo de la aplicación, estos depósitos pueden montarse delante o detrás del secador. El volumen de un depósito deberá corresponder aproximadamente al 50 % del caudal por minuto.

 - **Nota**

El secador de adsorción PDAD se suministra configurado con una boquilla de pistola de aire para una presión de entrada de 7 ... 9 bar. Si se trabaja con otra presión de entrada, deberá cambiarse la boquilla de pistola de aire. El kit con el resto de boquillas de pistola de aire debe pedirse por separado como accesorio.