

Konfigurationsmöglichkeiten Adsorptionstrockner PDAD mit Blasdüse ADNA

FESTO



Konfigurationsmöglichkeiten Adsorptionstrockner PDAD mit Blasdüse ADNA

Nenndurchfluss q_n [l/min] für Drucktaupunkt -40 °C (Mediumstemperatur am Eingang 25 °C gesättigt)													
	Eingangsdruck p [bar]												
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
PDAD-09													
Eingang	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
	Blasdüse Nr. 9			Blasdüse Nr. 7			Blasdüse Nr. 6			Blasdüse Nr. 5			
Spülluft	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
Ausgang	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													
Eingang	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
	Blasdüse Nr. 10			Blasdüse Nr. 8			Blasdüse Nr. 7			Blasdüse Nr. 6			
Spülluft	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
Ausgang	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													
Eingang	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
	Blasdüse Nr. 14			Blasdüse Nr. 12			Blasdüse Nr. 10			Blasdüse Nr. 9			
Spülluft	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
Ausgang	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													
Eingang	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
	Blasdüse Nr. 23			Blasdüse Nr. 17			Blasdüse Nr. 14			Blasdüse Nr. 12			
Spülluft	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
Ausgang	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													
Eingang	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
	Blasdüse Nr. 29			Blasdüse Nr. 24			Blasdüse Nr. 17			Blasdüse Nr. 15			
Spülluft	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
Ausgang	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													
Eingang	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
	Blasdüse Nr. 23			Blasdüse Nr. 17			Blasdüse Nr. 14			Blasdüse Nr. 12			
Spülluft	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
Ausgang	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

Konfigurationsmöglichkeiten PDAD mit Blasdüsen ADNA			
für Typ	Blasdüse für Eingangsdruck p		
	4 ... 6 bar	10 ... 12 bar	13 ... 16 bar
PDAD-09 mit ADNA-PDAD-09	Nr. 9	Nr. 6	Nr. 5
PDAD-13 mit ADNA-PDAD-13	Nr. 10	Nr. 7	Nr. 6
PDAD-22 mit ADNA-PDAD-22	Nr. 14	Nr. 10	Nr. 9
PDAD-51 mit ADNA-PDAD-51	Nr. 23	Nr. 14	Nr. 12
PDAD-73 mit ADNA-PDAD-73	Nr. 29	Nr. 17	Nr. 15
PDAD-100 mit ADNA-PDAD-100	Nr. 23 (2x)	Nr. 14 (2x)	Nr. 12 (2x)

Konfigurationsmöglichkeiten Adsorptionstrockner PDAD mit Blasdüse ADNA

Nenndurchfluss q_n [l/min] für Drucktaupunkt -70 °C (Mediumtemperatur am Eingang 25 °C gesättigt)													
	Eingangsdruck p [bar]												
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
PDAD-09													
Eingang	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
	Blasdüse Nr. 9			Blasdüse Nr. 7			Blasdüse Nr. 6			Blasdüse Nr. 5			
Spülluft	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
Ausgang	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													
Eingang	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
	Blasdüse Nr. 10			Blasdüse Nr. 8			Blasdüse Nr. 7			Blasdüse Nr. 6			
Spülluft	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
Ausgang	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													
Eingang	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
	Blasdüse Nr. 14			Blasdüse Nr. 12			Blasdüse Nr. 10			Blasdüse Nr. 9			
Spülluft	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
Ausgang	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													
Eingang	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
	Blasdüse Nr. 23			Blasdüse Nr. 17			Blasdüse Nr. 14			Blasdüse Nr. 12			
Spülluft	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
Ausgang	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													
Eingang	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
	Blasdüse Nr. 29			Blasdüse Nr. 24			Blasdüse Nr. 17			Blasdüse Nr. 15			
Spülluft	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
Ausgang	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													
Eingang	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
	Blasdüse Nr. 23			Blasdüse Nr. 17			Blasdüse Nr. 14			Blasdüse Nr. 12			
Spülluft	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
Ausgang	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

Hinweis

Bitte orientieren Sie sich bei der Auslegung des Trockners nicht nach den mittleren Verbrauchswerten (Durchfluss), sondern nach

- dem Eingangsdruck des Trockners,
- dem Spitzenwert für den Durchfluss und
- der maximal zulässigen Eingangstemperatur.

Die Adsorptionstrockner sind für einen kontinuierlichen Betrieb bestimmt.

Eine stark pulsierende oder intermittierende Betriebsweise führt zur vorzeitigen Alterung und/oder Schädigung des Trockenmittels und somit zum Ausfall des Trockners.

Soll der Adsorptionstrockner PDAD dennoch in pulsierender oder intermittierender Weise be-

trieben werden, so ist zur Glättung der Druckspitzen der Einsatz von durchströmten Pufferbehältern empfohlen. Diese können je nach Anwendung vor und/oder hinter dem Trockner montiert sein. Das Volumen eines Behälters soll ca. 50% des Durchflusswertes einer Minute betragen.

Hinweis

Im Auslieferungszustand ist der Adsorptionstrockner PDAD mit einer Blasdüse für 7 ... 9 bar Eingangsdruck konfiguriert. Wird mit einem anderen Eingangsdruck gearbeitet, muss die Blasdüse ausgetauscht werden. Das Set mit den übrigen Blasdüsen ist als Zubehör separat zu bestellen.