

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.