

# Regelarmatur



ARTES Valve & Service GmbH  
Parkallee 7 - 16727 Veltens  
GERMANY

A MEMBER OF THE ARCA FLOW GROUP

|    |                                                       |                                                            |                        |               |            |                             |          |                                           |
|----|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|------------|-----------------------------|----------|-------------------------------------------|
| 1  | Kunde:                                                | Standardkessel Baumgarte GmbH                              |                        |               | ARTES-Nr.: | 5504765                     |          |                                           |
| 2  | Anlage:                                               | Biomasseheizkraftwerk Hannover Stöcken                     |                        |               | Pos.:      | 1050                        |          |                                           |
| 3  | Einbauort:                                            | HD Trommelnotablass                                        |                        |               | Stückzahl: | 1                           |          |                                           |
| 4  | KKS Nr.:                                              | 1 HAD10 AA704                                              |                        |               | Bau-Nr.:   | 3182996.1                   |          |                                           |
| 5  | Rohrleitung - Anschlussdaten                          |                                                            |                        | Eintritt      |            | Austritt                    |          |                                           |
| 6  | Abmessungen                                           | Ø D [mm] x s [mm]                                          | 60,3                   | x             | 5,0        | 168,3                       | x        | 5,6                                       |
| 7  | Werkstoff                                             |                                                            | 1.0345 (P235GH)        |               |            | 1.0345 (P235GH)             |          |                                           |
| 8  | Schweißanschluss                                      | Ø D [mm] x s [mm]                                          | 60,3                   | x             | 5,0        | 168,3                       | x        | 5,6                                       |
| 9  | Flanschanschluss                                      |                                                            | --                     |               |            | --                          |          |                                           |
| 10 | Armatur - Ausführung                                  |                                                            |                        | Eintritt      |            | Austritt                    |          |                                           |
| 11 | Nennweite                                             | DN / NPS                                                   | 50                     |               |            | 150                         |          |                                           |
| 12 | Nenndruck                                             | PN / class                                                 | --                     |               |            | --                          |          |                                           |
| 13 | Auslegungsdruck                                       | bar(g)                                                     | 91                     |               |            | 15                          |          |                                           |
| 14 | Auslegungstemperatur                                  | °C                                                         | 304,1                  |               |            | 201,4                       |          |                                           |
| 15 | Werkstoff                                             |                                                            | 1.0460 (P250GH, C22.8) |               |            | 1.0460 (P250GH, C22.8)      |          |                                           |
| 16 | Betriebsbedingungen                                   |                                                            | Lastfall               | Lastfall      | Lastfall   | Lastfall                    | Lastfall | Lastfall                                  |
| 17 | Medium :                                              | Wasser/Dampf                                               | 1                      | 2             | 3          | 4                           | 5        | 6                                         |
| 18 | Phase                                                 |                                                            | Wasser                 | Wasser        | Wasser     | Wasser                      |          |                                           |
| 19 | Durchfluss                                            | t/h                                                        | 7,50                   | 23,20         | 21,20      | 31,95                       |          |                                           |
| 20 | Temperatur, Eintritt                                  | °C                                                         | 193,40                 | 267,70        | 293,70     | 302,90                      |          |                                           |
| 21 | Druck, Eintritt                                       | barA                                                       | 15,00                  | 54,60         | 80,00      | 91,00                       |          |                                           |
| 22 | Druck, Austritt                                       | barA                                                       | 1,05                   | 1,30          | 1,36       | 1,60                        |          |                                           |
| 23 | kv                                                    | m³/h                                                       | 4,84                   | 8,30          | 6,14       | 8,61                        |          |                                           |
| 24 | Strömungsgeschw., Austritt                            | m/s                                                        | 30,9                   | 143           | 148        | 200                         |          |                                           |
| 25 | Schalldruckpegel                                      | dB(A)                                                      | 74                     | 79            | 76         | 80                          |          |                                           |
| 26 | Ventiltyp Regelkugelhahn Typ W                        |                                                            |                        |               |            |                             |          |                                           |
| 27 | Ventilparameter                                       |                                                            |                        |               | Werkstoff  |                             |          |                                           |
| 28 | Sitzdurchmesser:                                      | 40                                                         | mm                     | Gehäuse:      |            |                             |          | 1.5415 (16Mo3, 15Mo3)                     |
| 29 | Druckreduzierstufen, geregelt:                        | 1                                                          |                        | Sitzring:     |            |                             |          | 1.4122 (X39CrMo17-1), metallisch-dichtend |
| 30 | Druckreduzierstufen, fest:                            |                                                            |                        | Kugel:        |            |                             |          | 1.4122 (X39CrMo17-1), metallisch-dichtend |
| 31 | kvs                                                   | 12,5                                                       | m³/h                   | Regelscheibe: |            |                             |          | 1.4122 (X39CrMo17-1), gehärtet            |
| 32 | Regelcharakteristik:                                  | gleichproz. mod.                                           |                        | Dichtungen:   |            |                             |          | Grafit                                    |
| 33 | max. Dp für Antrieb:                                  | 91                                                         | bar                    |               |            |                             |          |                                           |
| 34 | Baulänge:                                             | 335                                                        | mm                     |               |            |                             |          |                                           |
| 35 |                                                       |                                                            |                        |               |            |                             |          |                                           |
| 36 | Ausführung / Abnahme                                  |                                                            |                        |               |            | Endabnahmebelegung nach 3.1 |          |                                           |
| 37 | Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU                      |                                                            |                        |               |            | DIN EN 10204                |          |                                           |
| 38 | Anforderungen nach: EN 12952                          |                                                            |                        |               |            |                             |          |                                           |
| 39 | Leckrate: 0,01% vom kvs-Wert                          |                                                            |                        |               |            |                             |          |                                           |
| 40 |                                                       |                                                            |                        |               |            |                             |          |                                           |
| 41 | Antrieb                                               | elektrisch                                                 |                        |               |            |                             |          | 3183163                                   |
| 42 | Typ:                                                  | auma Schwenkregelantrieb SQR10.2 & AC01.2                  |                        |               |            |                             |          |                                           |
| 43 |                                                       | U 400V / 50 Hz/ 3ph; IP68; Betriebsart S4-25%ED            |                        |               |            |                             |          |                                           |
| 44 |                                                       | Spezifikation "Hannover Stöcken"                           |                        |               |            |                             |          |                                           |
| 45 |                                                       | TPCA-1B1-1H2-A000 TPA00R100-0I1-000                        |                        |               |            |                             |          |                                           |
| 46 |                                                       | Stellzeit ≤ 45-60s/90°, Temperaturexführung (-10 .. +70)°C |                        |               |            |                             |          |                                           |
| 47 | Antriebsadaption:                                     |                                                            |                        |               |            |                             |          |                                           |
| 48 | Bemerkungen                                           |                                                            |                        |               |            |                             |          |                                           |
| 49 | flashing in allen Lastfällen                          |                                                            |                        |               |            |                             |          |                                           |
| 50 | Schallwerte mit Schallwärmeeisolation 150 mm.         |                                                            |                        |               |            |                             |          |                                           |
| 51 | Armatur direkt am Entspanner platzieren.              |                                                            |                        |               |            |                             |          |                                           |
| 52 |                                                       |                                                            |                        |               |            |                             |          |                                           |
| 53 | Prüfdruck in der Anlage: p <sub>A</sub> ´= 137 bar(ü) |                                                            |                        |               |            |                             |          |                                           |
| 54 | Revision                                              | 0                                                          | 1                      | 2             | 3          | 4                           | 5        | 6                                         |
| 55 | Datum:                                                | 11.08.2023                                                 |                        |               |            |                             |          |                                           |
| 56 | Bearbeitet:                                           | H. Roßmann                                                 |                        |               |            |                             |          |                                           |
| 57 | Geprüft:                                              | H. Jäkel                                                   |                        |               |            |                             |          |                                           |