

# 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.:                  | 1010                   |                  |                                    |                 |                                           |
| 3  | Einbauort:                                                  | Kondensat DaGaVo                                       | Stückzahl:             | 1                      |                  |                                    |                 |                                           |
| 4  | KKS Nr.:                                                    | 1 LCN20 AA001                                          | Bau-Nr.:               | 3182997.1              |                  |                                    |                 |                                           |
| 5  | <b>Rohrleitung - Anschlussdaten</b>                         |                                                        | <b>Eintritt</b>        | <b>Austritt</b>        |                  |                                    |                 |                                           |
| 6  | Abmessungen                                                 | Ø D [mm] x s [mm]                                      | 48,3 x 4,0             | 114,3 x 4,0            |                  |                                    |                 |                                           |
| 7  | Werkstoff                                                   |                                                        | 1.0345 (P235GH)        | 1.0345 (P235GH)        |                  |                                    |                 |                                           |
| 8  | Schweißanschluss                                            | Ø D [mm] x s [mm]                                      | 48,3 x 4,0             | 114,3 x 8,0            |                  |                                    |                 |                                           |
| 9  | Flanschanschluss                                            |                                                        | --                     | --                     |                  |                                    |                 |                                           |
| 10 | <b>Armatur - Ausführung</b>                                 |                                                        | <b>Eintritt</b>        | <b>Austritt</b>        |                  |                                    |                 |                                           |
| 11 | Nennweite                                                   | DN / NPS                                               | 40                     | 100                    |                  |                                    |                 |                                           |
| 12 | Nenndruck                                                   | PN / class                                             | --                     | --                     |                  |                                    |                 |                                           |
| 13 | Auslegungsdruck                                             | bar(g)                                                 | 90                     | 90                     |                  |                                    |                 |                                           |
| 14 | Auslegungstemperatur                                        | °C                                                     | 305                    | 305                    |                  |                                    |                 |                                           |
| 15 | Werkstoff                                                   |                                                        | 1.0460 (P250GH, C22.8) | 1.0460 (P250GH, C22.8) |                  |                                    |                 |                                           |
| 16 | <b>Betriebsbedingungen</b>                                  |                                                        | <b>Lastfall</b>        | <b>Lastfall</b>        | <b>Lastfall</b>  | <b>Lastfall</b>                    | <b>Lastfall</b> | <b>Lastfall</b>                           |
| 17 | Medium :                                                    | Wasser/Dampf                                           | 1                      | 2                      | 3                | 4                                  | 5               | 6                                         |
| 18 | Phase                                                       |                                                        | Wasser                 | Wasser                 | Wasser           |                                    |                 |                                           |
| 19 | Durchfluss                                                  | t/h                                                    | 2,60                   | 3,70                   | 7,00             |                                    |                 |                                           |
| 20 | Temperatur, Eintritt                                        | °C                                                     | 264,68                 | 279,82                 | 279,82           |                                    |                 |                                           |
| 21 | Druck, Eintritt                                             | barA                                                   | 50,60                  | 64,00                  | 64,00            |                                    |                 |                                           |
| 22 | Druck, Austritt                                             | barA                                                   | 2,30                   | 2,30                   | 2,30             |                                    |                 |                                           |
| 23 | kvs                                                         | m³/h                                                   | 1,03                   | 1,27                   | 2,40             |                                    |                 |                                           |
| 24 | Strömungsgeschw., Austritt                                  | m/s                                                    | 18,4                   | 29,4                   | 55,5             |                                    |                 |                                           |
| 25 | Schalldruckpegel                                            | dB(A)                                                  | 73                     | 75                     | 80               |                                    |                 |                                           |
| 26 | <b>Ventiltyp</b> Regelkugelhahn Typ W                       |                                                        |                        |                        |                  |                                    |                 |                                           |
| 27 | <b>Ventilparameter</b>                                      |                                                        |                        |                        | <b>Werkstoff</b> |                                    |                 |                                           |
| 28 | Sitzdurchmesser:                                            | 25                                                     | 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                                                         | 3,2                                                    | m³/h                   | Regelscheibe:          |                  |                                    |                 | 1.4122 (X39CrMo17-1), gehärtet            |
| 32 | Regelcharakteristik:                                        | gleichproz. mod.                                       |                        | Dichtungen:            |                  |                                    |                 | Grafit                                    |
| 33 | max. Dp für Antrieb:                                        | 90                                                     | bar                    |                        |                  |                                    |                 |                                           |
| 34 | Baulänge:                                                   | 240                                                    | mm                     |                        |                  |                                    |                 |                                           |
| 35 |                                                             |                                                        |                        |                        |                  |                                    |                 |                                           |
| 36 | <b>Ausführung / Abnahme</b>                                 |                                                        |                        |                        |                  | <b>Endabnahmebelegung nach 3.1</b> |                 |                                           |
| 37 | Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU                            |                                                        |                        |                        |                  | <b>DIN EN 10204</b>                |                 |                                           |
| 38 | Anforderungen nach: EN 12952                                |                                                        |                        |                        |                  |                                    |                 |                                           |
| 39 | Leckrate: 0,01% vom kvs-Wert                                |                                                        |                        |                        |                  |                                    |                 |                                           |
| 40 |                                                             |                                                        |                        |                        |                  |                                    |                 |                                           |
| 41 | <b>Antrieb</b>                                              | elektrisch                                             |                        |                        |                  |                                    |                 | 3183155                                   |
| 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 ≤60s/90°, Temperaturexführung (-10 .. +70)°C |                        |                        |                  |                                    |                 |                                           |
| 47 | <b>Antriebsadaption:</b>                                    |                                                        |                        |                        |                  |                                    |                 |                                           |
| 48 | <b>Bemerkungen</b>                                          |                                                        |                        |                        |                  |                                    |                 |                                           |
| 49 | flashing in allen Lastfällen                                |                                                        |                        |                        |                  |                                    |                 |                                           |
| 50 | Schallwerte mit Schallwärmeeisolation 150 mm.               |                                                        |                        |                        |                  |                                    |                 |                                           |
| 51 | Armatur direkt vor Entspanner platzieren.                   |                                                        |                        |                        |                  |                                    |                 |                                           |
| 52 |                                                             |                                                        |                        |                        |                  |                                    |                 |                                           |
| 53 | Prüfdruck in der Anlage: $p_A' = 190 \text{ bar}(\ddot{u})$ |                                                        |                        |                        |                  |                                    |                 |                                           |
| 54 | Revision                                                    | 0                                                      | 1                      | 2                      | 3                | 4                                  | 5               | 6                                         |
| 55 | Datum:                                                      | 11.08.2023                                             | 21.09.2023             |                        |                  |                                    |                 |                                           |
| 56 | Bearbeitet:                                                 | H. Roßmann                                             | T. Langanke            |                        |                  |                                    |                 |                                           |
| 57 | Geprüft:                                                    | H. Jäkel                                               | R. Feldmann            |                        |                  |                                    |                 |                                           |