

**Hersteller:** GEA Wiegand GmbH  
**Lieferumfang:** 1 Dampfstrahl-Vakuumpumpe DN 80/700/700; Item TVR6201  
**Herstellung:** Die Dampfstrahl-Vakuumpumpe wird nach unserer im Qualitätssicherungssystem ISO9001 zertifizierten Qualitätssicherung ausgelegt, gefertigt und geprüft.



#### **Dampfstrahl-Vakuumpumpe DN 80/700/700**

- zwei Auflager gemäss Vaprotec-Skizze
- treibdampfseitiger Flansch: DN 80; DIN 28117; PN 16
- saugseitiger Flansch: DN 700; EN 1092-1; PN 6
- austrittseitiger Flansch: DN 700; EN 1092-1; PN 6
- Dokumentation incl. Materialzeugnisse, d. h. Materialprüfbescheinigung 3.1 gemäss DIN 50049 / EN 10204 für die Hauptkonstruktionswerkstoffe (Abnahmeprüfzeugnis) sowie Ursprungszeugnis (Deutschland)

#### **1. Betriebsdaten**

Die Dampfstrahl-Vakuumpumpe ist verfahrenstechnisch ausgelegt für:

Saugmedium Wasserdampf  
 Molekulargewicht 18 kg/kmol  
 Saugdruck 25 mbar abs.  
 Saugtemperatur 27 °C  
 Saugmassenstrom 1500 kg/h  
 Gegendruck 56 mbar abs.  
 Gemischmassenstrom 2475 kg/h  
 Treibmedium leicht überhitzter Wasserdampf  
 Molekulargewicht 18 kg/kmol  
 Treibmediendruck 9 bar abs.  
 Treibmedientemperatur 184 °C

#### **2. Treibmedienbedarf**

Treibmedienstrom 975 kg/h

#### **3. Mechanische Auslegung**

gemäss AD-Merkblätter 2000 für	Treibmedienseite	Strahlpumpengehäuse
Druck [bar (ü)]	- 1/10	-1/0,5
Temperatur [° C]	-10/200	-10/200

Die Dampfstrahl-Vakuumpumpe fällt sie in den Geltungsbereich der europäischen "Richtlinie über Druckgeräte" (2014/68/EU). Ihr Druck für mechanische Auslegung liegt jedoch innerhalb der Grenzen, die in Artikel 4 (1), Nr. 1.1 bis 1.3 sowie 3 (3) der o. g. Richtlinie definiert sind. Daher wird sie in Übereinstimmung mit guter Ingenieurpraxis ausgelegt und hergestellt. Ihr wird eine entsprechende Benutzungsanweisung beigelegt und sie wird mit einer Angabe zum Hersteller bzw. dessen Bevollmächtigten gekennzeichnet.

CE-Kennzeichnung nicht zulässig  
 Konformitätserklärung nicht zulässig

#### **4. Ausführung und Werkstoffe**

Dampfstrahl-Vakuumpumpe in geschweisster Ausführung unter Berücksichtigung der hierfür in Frage kommenden Normen.

Strahlpumpengehäuse und Treibdüse in Edelstahl; DIN-Werkstoff-Nr. 1.4571

Korrosionszuschlag gemäss AD-2000

Materialprüfbescheinigung für 3.1 gemäss DIN 50049 / EN 10204 für die Hauptkonstruktionswerkstoffe

Die genannten Teile werden gemäss GEA Wiegand-Qualitätshandbuch hergestellt.  
 GEA Wiegand ist gemäss EN 29001 / DIN ISO 9001 zertifiziert.

**GEA Wiegand GmbH**