



Fig. 1 - GAE



Fig. 2 - GAC



Fig. 3 - SAE

**Verwendung:**

Druckgesteuerte Gasableiter zur automatischen Ableitung von Luft und Gasen aus Kreiselpumpen und deren Saugsystemen zu einer druckgesteuerten Vakuumpzentrale, z.B. vatec-Vakuumpzentrale Typ TDV oder AELZ.

**Funktion:**

Der Gasableiter stellt die Verbindung zwischen Absaugepunkt und Vakuumsammelleitung bzw. Vakuumpzentrale her.

Die Einschaltung des Gasableiters erfolgt, indem die Betriebsspannung aufgeschaltet wird. Das Saugventil öffnet sich und die Luft wird in die Sammelleitung zur Vakuumpzentrale gesaugt.

Zur Vermeidung eines Trockenlaufes schaltet die jeweilige Kreiselpumpe erst ein, wenn über den Niveauschalter des Gasableiters der Abschluß der Evakuierung an die Pumpensteuerung gemeldet wird. Das Saugventil des Gasableiters schließt, sobald die Kreiselpumpe den Förderdruck aufgebaut hat.

Bei Abfall des Förderdruckes durch Luftleinbrüche, z.B. durch Undichtigkeiten, Ausgasungen oder luftziehende Wirbel, schaltet sich der Gasableiter erneut ein.

**Application:**

Automatic discharge of air or gas from centrifugal pumps and suction systems to a central vacuum unit, e.g. vatec-Type TDV or AELZ.

**Function:**

The Gas-Discharge-Valve is used to connect the pump or pipe to the central vacuum unit.

To switch-on the Gas-Discharge-Valve, operating voltage must be given to the terminal. Then the suction valve of the Gas-Discharge-Valve opens and the air or gas is driven to the collecting vacuum pipe.

In order to avoid dry running of the centrifugal pump, the connected centrifugal pump is switched on after evacuation process has been completed (indicated by means of the level indicator of the Gas-Discharge Valve). The suction valve closes as soon as the centrifugal pump reaches its discharge pressure.

The Gas-Discharge-Valve operates again, when the discharge pressure drops down due to air or gas inrushes caused by leakages, gas emission or air vortices.

**Ausführungen:**

**Models:**

Anwendung	Typ	Fig.	Application
Einsatz in Pumpenanlagen, in denen Luft/Gas im wesentlichen nur vor Start der Kreiselpumpe abzuführen ist.	<b>GAE</b>	1,4,7	Used in pumping plants where air/gas is to be evacuated, in most cases, before start up to the centrifugal pumps only.
Einsatz in Pumpenanlagen, in denen Luft/Gas vor und während des Betriebes der Kreiselpumpe abzuführen ist.	<b>GAC</b>	2,5,8	Used in pumping plants where air/gas is to be evacuated before and during operation of the centrifugal pumps.
Einsatz in größeren Pumpenanlagen, in denen erhebliche Luft-/Gasmengen auch während des Betriebes der Kreiselpumpe abzuführen sind.	<b>SAE</b>	3,6,9	Used in larger pumping plants where serious amounts of air/gas are to be evacuated before and during operation of the centrifugal pumps.

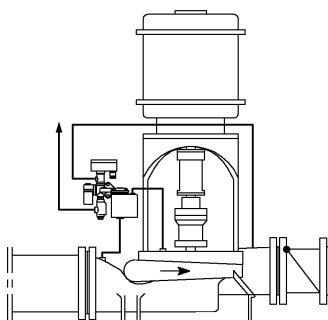


Fig. 4

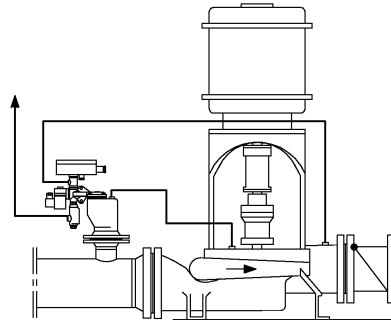


Fig. 5

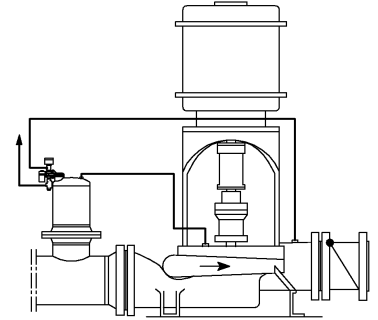


Fig. 6

**Steuerung:**

Angebauter Klemmenkasten. Ansteuerung über die zentrale Pumpensteuerung. Schaltungsvorschläge werden mitgeliefert.

**Control:**

Gas-Discharge valves are delivered with a built-in terminal box. Control by main pump control system.

**Komponenten:**

- Schwimmerkammer- / Behälter mit Niveauschalter
- Druckwächter
- Saugventil
- Rückschlagventil
- Schmutzfänger
- Klemmenkasten / Schaltschrank

**Components:**

- Float chamber- / vacuum vessel with level switch
- Pressure switch
- Suction valve
- Non return valve
- Streamer
- Terminal box / control gear

**Installationshinweise:****Anschlüsse:**

Pumpensaugseite	A1	Pump suction side
Pumpendruckseite	A2	Pump discharge side
Vakuumpumpe	B	Central vacuum unit
Druckschalter	C	Pressure switch

**Installation Instructions:****Connections:**

Gasableiter sind grundsätzlich oberhalb des höchsten zu entlüftenden Punktes, z.B. dem Gehäuse der Kreiselpumpe anzuordnen. Die angeschlossenen Entlüftungsleitungen sind steigend zum Gasableiter zu verlegen.

Gas-Discharge Valves are always installed above the highest point to be evacuated, e.g. the casing of the connected centrifugal pump. All connected pipes are to be laid ascending to the Gas-Discharge Valve.

**Technische Daten:****Technical data:**

Betriebsspannung	230 V 50/60 Hz			Operating Voltage
Schutzart	IP54			Protection
Nennndruck	PN 10			Nominal pressure
<b>Druckstufe:</b>	<b>U</b>	<b>V</b>	<b>W</b>	<b>Pressure range</b>
Einschaltpunkt	bar	0,3	0,6	Shut-on-point
Ausschaltpunkt	bar	0,5	1,1	Shut-off-point

Die Druckstufe ist so zu wählen, daß der Einschaltpunkt unter der niedrigsten Förderhöhe der Pumpe liegt. Eine nachträgliche Umrüstung auf eine andere Druckstufe erfolgt durch Auswechseln des Schaltereinsatzes.

The pressure stage is to be chosen by its shut-off point, which must lie under the lowest delivery head of the point. A later change over to another pressure stage takes place by changing the switch application.

**Werkstoffe:**

Gehäuse: **GCuSn10** 1.4408 (nur GAE / GAC)  
 Behälter: **Stahl verzinkt** (nur SAE)  
 Innenteile: **1.4571**  
 Dichtungen: **NBR** Viton

**Materials:**

Casing: **Bronze(GcuSn10)** (GAE / GAC only)  
 Tank: **Steel galvanized** (SAE only)  
 Inner parts: **Stainless steel**  
 Sealings: **NBR** Viton

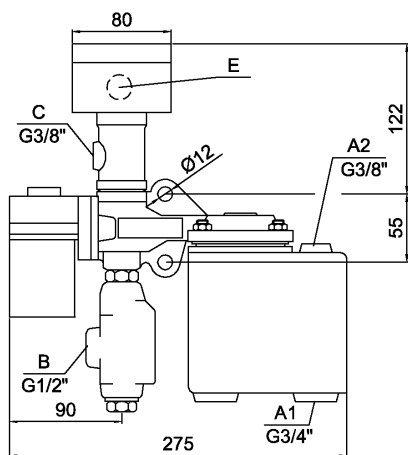


Fig. 7

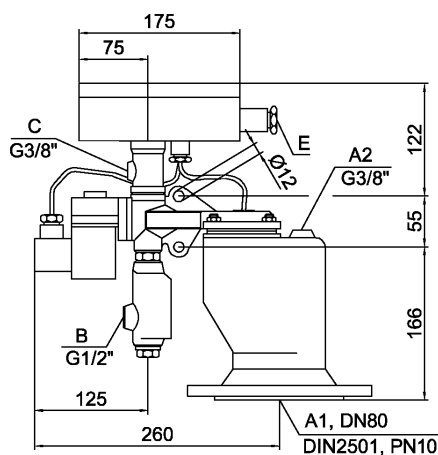


Fig. 8

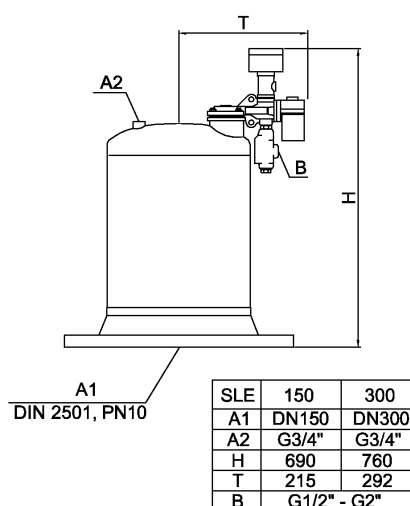


Fig. 9

Sonderausführungen auf Anfrage / Änderungen vorbehalten

Special design upon request / Subject to change