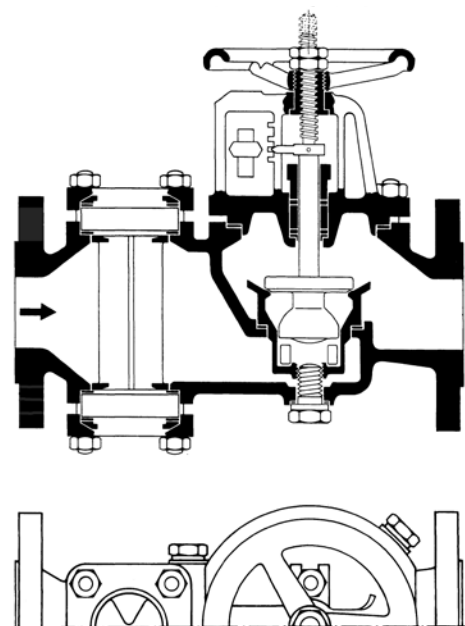




GK 11 / GK 21

## GESTRA Super-Kondensomat®

### Kondensatableiter

#### GK 11, GK 21

#### PN 16, DN 50 – DN 100

#### PN 10, DN 150

### Systembeschreibung

Thermodynamischer Kondensatableiter mit GESTRA-Stufendüse zum Ableiten sehr großer Kondensatmengen. Selbsttätige Anfahr- und Dauerentlüftung. Kontinuierliche, stoß- und schlagfreie Arbeitsweise. Verschleißfest und schmutzunempfindlich. Integriertes Vaposkop zur Kontrolle der Heizfläche und zur optimalen Ableitereinstellung. Stufenlose Querschnittsänderung vom dampfdichten Schließen bis zur Ausblasestellung mittels Handrad und Hubanzeige.

### Einsatzgrenzen

| GK 11/GK 21, nach DIN 1092-2, PN 16 (DN 50 – 100)                                          |       |     |      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|------|-----|
| Betriebsüberdruck                                                                          | [bar] | 16  | 12,8 | 9,6 |
| Betriebstemperatur                                                                         | [°C]  | 120 | 200  | 300 |
| GK 11, nach DIN 1092-2, PN 10 (DN 150)                                                     |       |     |      |     |
| Betriebsüberdruck                                                                          | [bar] | 10  | 8    | 6   |
| Betriebstemperatur                                                                         | [°C]  | 120 | 200  | 300 |
| Zulässiger Differenzdruck<br>(Druck <b>vor</b> abzüglich Druck <b>hinter</b> dem Ableiter) | [bar] | 6   |      |     |

### Werkstoffe

| Benennung                | DIN                 | vergleichbarer mit ASTM |
|--------------------------|---------------------|-------------------------|
| Gehäuse                  | EN-JL 1040 (0.6025) | A 126 Class B           |
| Schrauben                | 1.7709              | A 194-7                 |
| Muttern                  | 1.7709              | A 194-7                 |
| Düseneinsatz DN 50 – 80  | EN-JL 1030 (0.7040) | A 536                   |
| Düseneinsatz DN 100, 150 | EN-JL 1040 (0.6025) | A 126 Class B           |
| Stufenkolben             | EN-JL 1040 (0.6025) | A 126 Class B           |
| Spindel                  | X20Cr13 (1.4021)    | AISI 420                |

### Anschlussart

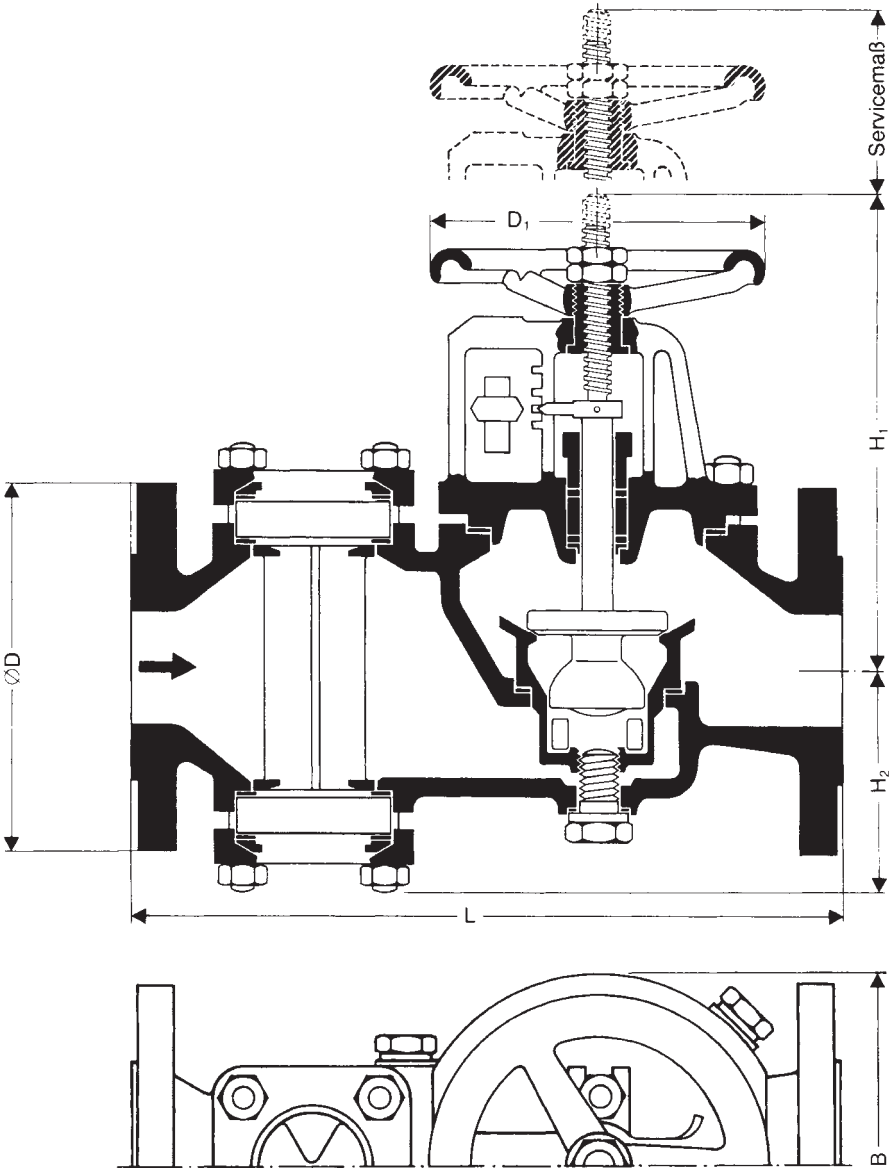
Flansche: EN 1092-2, PN 10/16

Maße und Gewichte

| Typ          |                | GK 21 | GK 11 |      |     |     |
|--------------|----------------|-------|-------|------|-----|-----|
| DN           | [mm]           | 50    | 65    | 80   | 100 | 150 |
|              | [Zoll]         | 2     | 2½    | 3    | 4   | 6   |
| Baumaße      | L              | 320   | 420   | 420  | 620 | 900 |
|              | H <sub>1</sub> | 220   | 275   | 275  | 485 | 670 |
|              | H <sub>2</sub> | 100   | 120   | 120  | 200 | 285 |
|              | D <sub>1</sub> | 150   | 200   | 200  | 315 | 315 |
|              | B              | 165   | 195   | 195  | 326 | 495 |
| Flanschmaße  | D              | 165   | 185   | 200  | 220 | 285 |
| Gewichte ca. | [kg]           | 23    | 44    | 45,3 | 135 | 294 |

Servicemaß ab Oberkante Spindel, Ableiter in max. Offenstellung

|    |      |    |        |     |     |
|----|------|----|--------|-----|-----|
| DN | [mm] | 50 | 65, 80 | 100 | 150 |
|    | [mm] | 90 | 110    | 230 | 300 |



GESTRA Super-Kondensomat®  
Kondensatableiter  
**GK 11, GK 21**  
**PN 16, DN 50 – DN 100**  
**PN 10, DN 150**

Durchflussdiagramm

Das Diagramm zeigt die höchste Heißwassermenge im Dauerbetrieb bei ¾ Hub. Die Ausblase-Heißwassermenge bei vollem Hub liegt etwa 15 % höher. Die Kaltwassermenge ist um etwa 70 % höher als die im Diagramm gezeigte Heißwassermenge.

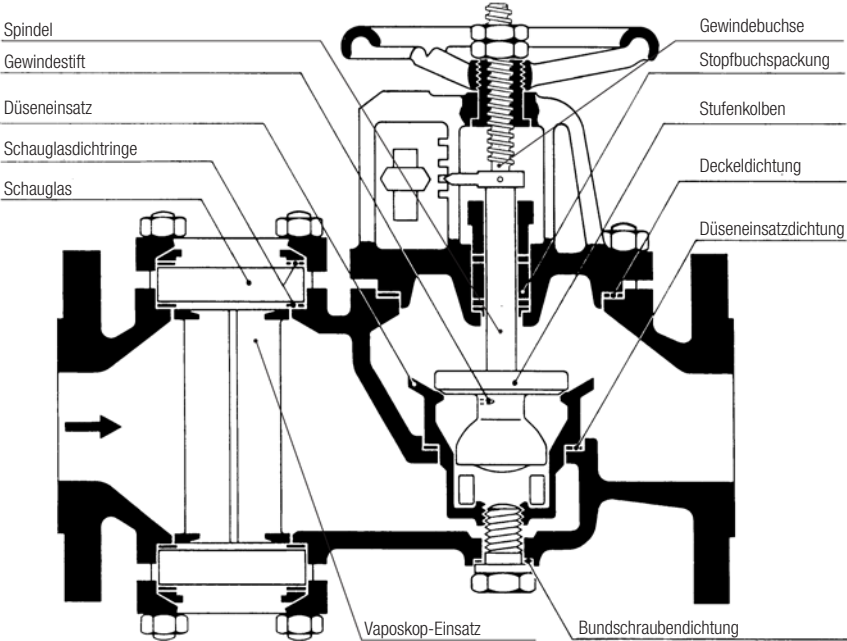
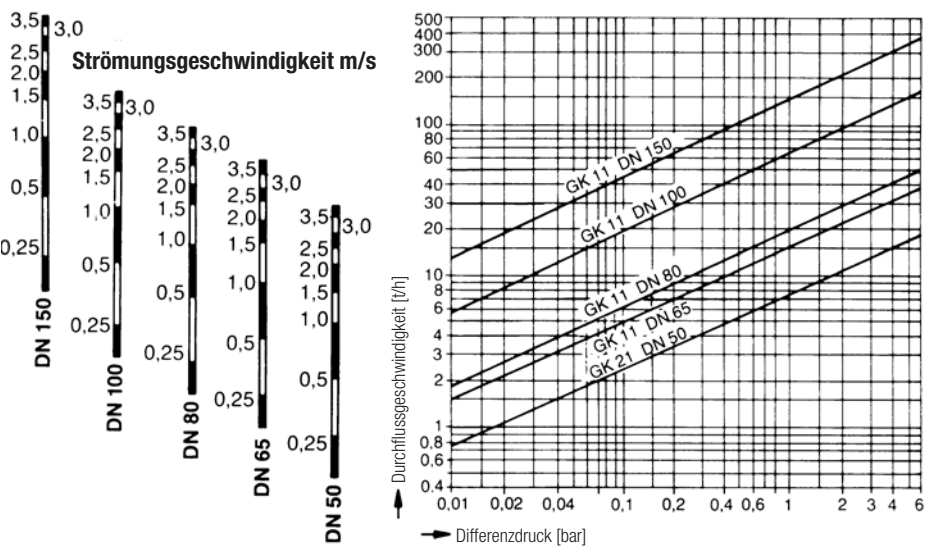
Im Vakuumgebiet kann mit 65 % der angegebenen Mengen gerechnet werden.

Bei größeren Druckgefällen mit niedrigen Gegendrücken und vorwiegend im ganzen Vakuumbereich treten, bedingt durch das Ausdampfvolumen, auf der Austrittsseite höhere Geschwindigkeiten auf. Sie dürfen 150 m/s nicht überschreiten.

Wenn das Kondensat hinter dem Ableiter gehoben wird, verringert sich der Differenzdruck (Arbeitsdruck) praktisch um 1 bar je 7 m Förderhöhe.

Die Skala neben dem Diagramm gibt die Strömungsgeschwindigkeiten bei den einzelnen Nennweiten an. Die Wahl der Geschwindigkeit und damit des Ableiters ist nach dem Verwendungszweck zu treffen. Bei waagerechter Übertragung des Schnittpunktes Differenzdruck/Kondensatmenge auf die linke Skala ist die Geschwindigkeit abzulesen. Soll sie einen bestimmten Wert nicht überschreiten, so muss entweder eine größere Nennweite gewählt oder der Ableiter gedrosselt werden. Im Allgemeinen sollte die Strömungsgeschwindigkeit nicht mehr als 3 m/s betragen.

Durchflussdiagramm



Ersatzteile

| Typ                    | GK 21<br>Bestell-Nr. | GK 11<br>Bestell-Nr. |            |            |
|------------------------|----------------------|----------------------|------------|------------|
| DN                     | 50                   | 65, 80               | 100        | 150        |
| Düsen-einsatz          | 367024               | 367026               | 367028     | 367030     |
| Stufenkolben           | 367023               | 367025               | 367027     | 367029     |
| Gewindestift           | 011286               | 011043               | 011298     | 2 x 011310 |
| Stopfbuchspackung      | 5 x 362631           | 7 x 082034           | 7 x 362860 | 6 x 362824 |
| Düsen-einsatzdichtung  | 362855               | 362857               | 362859     | 362862     |
| Deckeldichtung         | 362856               | 362858               | 362861     | 362863     |
| Bundschraubendichtring | 071383               | 071383               | 011303     | 000593     |
| Schauglas              | 2 x 071717           | 2 x 011278           | 2 x 071705 | 2 x 071705 |
| Schauglasdichtring     | 4 x 362916           | 4 x 179520           | 4 x 362915 | 4 x 362915 |
| Vaposkop-Einsatz       | 367674               | 367675               | 367676     | 367677     |
| Spindel                | 094942               | 094971               | 080002     | 080031     |
| Gewindebuchse          | 094936               | 094967               | 094996     | 080026     |

Abnahmen

Nachweis von Material- und Bauprüfungen mit Werkszeugnis EN10204-2.2 oder Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 oder -3.2 gegen Aufpreis möglich. Alle Abnahmeanforderungen müssen in der Anfrage oder Bestellung angegeben werden. Nach erfolgter Lieferung können Prüfbescheinigungen nicht mehr ausgestellt werden. Den Standard-Prüfumfang und die Kosten der oben genannten Prüfbescheinigungen gibt unsere Preisliste „Abnahmekosten für Seriengeräte“ an. Davon abweichenden Prüfumfang bitte gesondert anfragen.

Bitte beachten Sie unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.

GESTRA GmbH

Münchener Straße 77, 28215 Bremen, Germany  
Telefon +49 421 3503-0, Telefax +49 421 3503-393  
E-mail info@de.gestra.com, Web www.gestra.com

