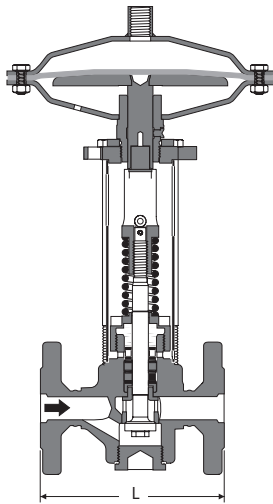
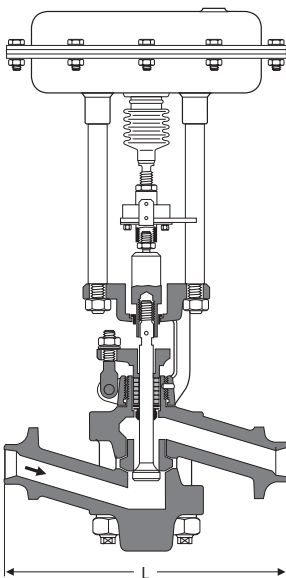


PA 46, PA 47



MPA 46, MPA 47



MPA 110

## Verwendung

|                                |                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PA 46, PA 47, PA 110</b>    | Manuelles Abschlammen von Dampf- und Heißwasserkesseln.                                                                                              |
| <b>MPA 46, MPA 47, MPA 110</b> | Automatisches, programmgesteuertes Abschlammen von Dampfkesseln und Abhitzekesseln besonders bei Betrieb ohne ständige Beaufsichtigung nach TRD 604. |

**Einsatzgrenzen** Entprechend EN 1092-1 für: 1.0460 entsprechend PED und AD 2000 oder A105 entsprechend der Druckgeräterichtlinie (DGRL).

| Typ            | Einsatzgrenzen gemäß   |             | maximale Drücke [bar] bei $t_i = t_s/p \text{ max}$ | Steuermedium MPA...   | max. Steuerdruck MPA... |
|----------------|------------------------|-------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| <b>PA 46</b>   | PN 40 1.0460           | EN 1092-1   | 234/29                                              | Wasser oder Druckluft | 8 bar                   |
| <b>MPA 46</b>  | PN 40 A105             | EN 1092-1   | 246/36                                              |                       |                         |
|                | Class 150 A105         | ASME B16.34 | 198/14                                              |                       |                         |
|                | Class 300 A105         | ASME B16.34 | 254/41                                              |                       |                         |
| <b>PA 47</b>   | PN 63 1.0460           | EN 1092-1   | 257/44                                              | Druckluft             | 6 bar                   |
| <b>MPA 47</b>  | PN 63 A105             | EN 1092-1   | 271/55                                              |                       |                         |
|                | Class 400/600 A105     | ASME B16.34 | 271/55                                              |                       |                         |
| <b>PA 110</b>  | PN 250 1.7335          | EN 1092-1   | 369/206                                             | Druckluft             | 6 bar                   |
| <b>MPA 210</b> | PN 250 A182-F12        | EN 1092-1   | 374/221                                             |                       |                         |
|                | Class 400/600 A182-F12 | ASME B16.34 | 300/85                                              |                       |                         |
|                | Class 900 A182-F12     | ASME B16.34 | 326/124                                             |                       |                         |
|                | Class 1500 A182-F12    | ASME B16.34 | 363/196                                             |                       |                         |

## Anschlussarten

| Typ                    | Flansch DIN | Flansch ANSI | Rohrschweißende | Schweißende |
|------------------------|-------------|--------------|-----------------|-------------|
| <b>PA 46, MPA 46</b>   | ●           | ●            | ●               | –           |
| <b>PA 47, MPA 47</b>   | ●           | ●            | ●               | –           |
| <b>PA 110, MPA 110</b> | ●           | ●            | –               | ●           |

## Maße PA 46, MPA 46 [mm]

| Anschluss              | DN | 20  | 25  | 32  | 40  | 50  |
|------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Flansch DIN            | L  | 150 | 160 | 180 | 200 | 230 |
| Flansch ANSI Class 150 | L  | 150 | 160 | 180 | 230 | 230 |
| Flansch ANSI Class 300 | L  | 150 | 160 | 180 | 230 | 230 |
| Rohrschweißende        | L  | 200 | 200 | 200 | 250 | 250 |

## Maße PA 47, MPA 47 [mm]

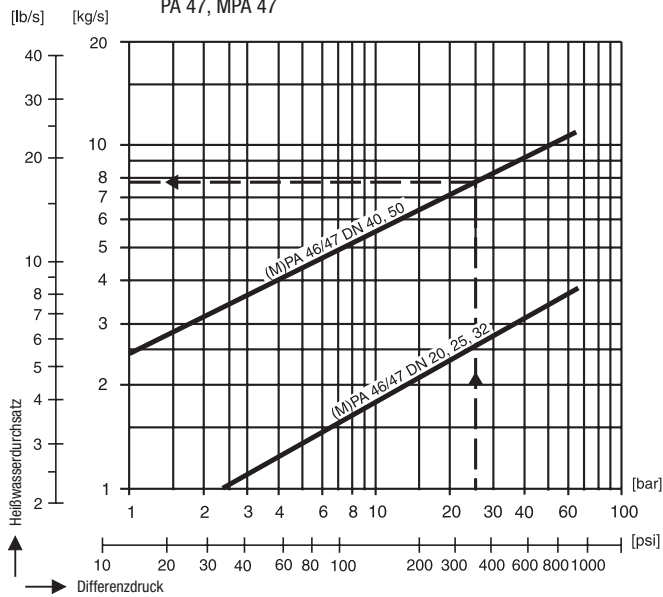
| Anschluss           | DN | 20 | 25  | 32 | 40  | 50  |
|---------------------|----|----|-----|----|-----|-----|
| Flansch DIN         | L  | –  | 190 | –  | 220 | 250 |
| Flansch ANSI Cl 600 | L  | –  | 216 | –  | 216 | 250 |
| Rohrschweißende     | L  | –  | 200 | –  | 250 | 250 |

## Maße PA 110, MPA 110 [mm]

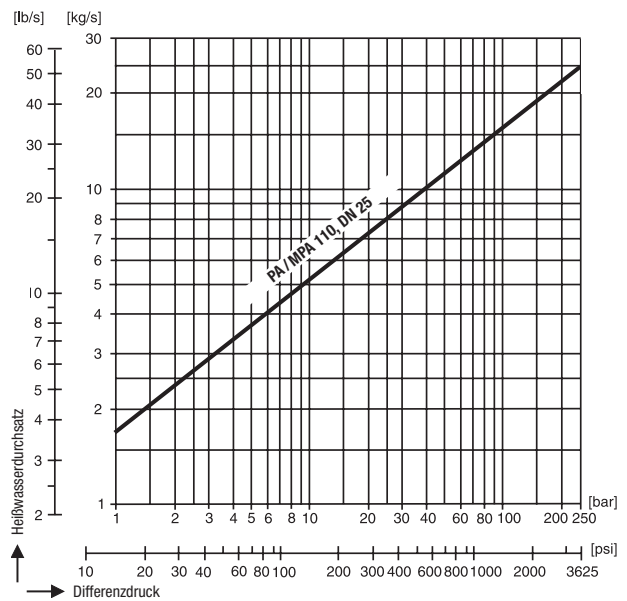
| Anschluss                  | DN | 20 | 25  | 32 | 40 | 50 |
|----------------------------|----|----|-----|----|----|----|
| Flansch DIN                | L  | –  | 410 | –  | –  | –  |
| Flansch ANSI Cl 600        | L  | –  | 410 | –  | –  | –  |
| Flansch ANSI Cl 900 / 1500 | L  | –  | 440 | –  | –  | –  |
| Rohrschweißende            | L  | –  | 300 | –  | –  | –  |

## Durchflussdiagramme

**Diagramm 1:** PA 46, MPA 46  
PA 47, MPA 47



**Diagramm 2:** PA 110, MPA 110



Preise siehe Seiten 241

## Die Vorteile der neuen GESTRA Abschlammventile

- **Verbesserte Abschlammwirkung** durch integrierte Nachdruckkammer im Austrittsquerschnitt des Gehäuses
- **Höhere Dichtheit** durch zusätzliche Abstreifer zwischen den Dichtungspackungen
- **Höhere Lebensdauer und Verfügbarkeit** durch Radialstufendüse hinter dem Ventilsitz
- **Unempfindlichkeit gegen Wasserschläge** durch den Wegfall größerer Gehäusedeckel
- **Geringerer Verschleiss** durch neue Anordnung der Dichtungen auf der Niederdruckseite
- **Konsequente Umsetzung der Arbeitssicherheitsvorschriften** durch neuartiges Distanzrohr
- **Schnelle und einfache Montage** durch Multifunktionsbauteile
- **Reduzierter Wartungs- und Serviceaufwand** durch zusätzliche Tellerfedern auf den Dichtungsfedern und durch Nachspannmöglichkeiten der Dichtungen von außen
- **Bessere Kontrollmöglichkeiten von Leckagen** durch Entlastungsbohrung zur Detektion von Leckagen von außen
- **Mehr Komfort** durch neuartige Clipbefestigung des Handhebels PA 46/47