

# Vollhub Sicherheitsventil für Dämpfe, Gase und Flüssigkeiten Serie SF10



## Standardausführung:

| Werkstoff:                                  | Eintrittskörper | / Federhaube,<br>Ausblasegehäuse | Temperaturbereiche<br>metallisch dichtend |
|---------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|-------------------------------------------|
| Typ 32.1: BG I                              | 1.0460          | / 0.7043                         | -10°C bis 280°C                           |
| BG II - IV                                  | 1.0460          | / 1.0619                         | -10°C bis 280°C                           |
| Typ 32.2: BG I - IV                         | 1.4571          | / 1.4581                         | -60°C bis 280°C                           |
| Typ 32.7: BG I - IV                         | 1.4571          | / 1.4308                         | -200°C bis 280°C                          |
| <b>Anschlüsse:</b>                          |                 |                                  | weich dichtend                            |
| Flanschanschlüsse nach: DIN EN / ASME B16.5 |                 |                                  | siehe techn. Anhang: KWD-1                |

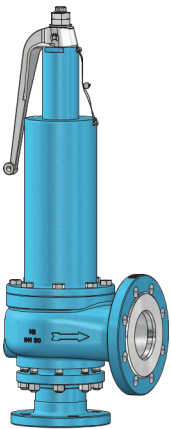
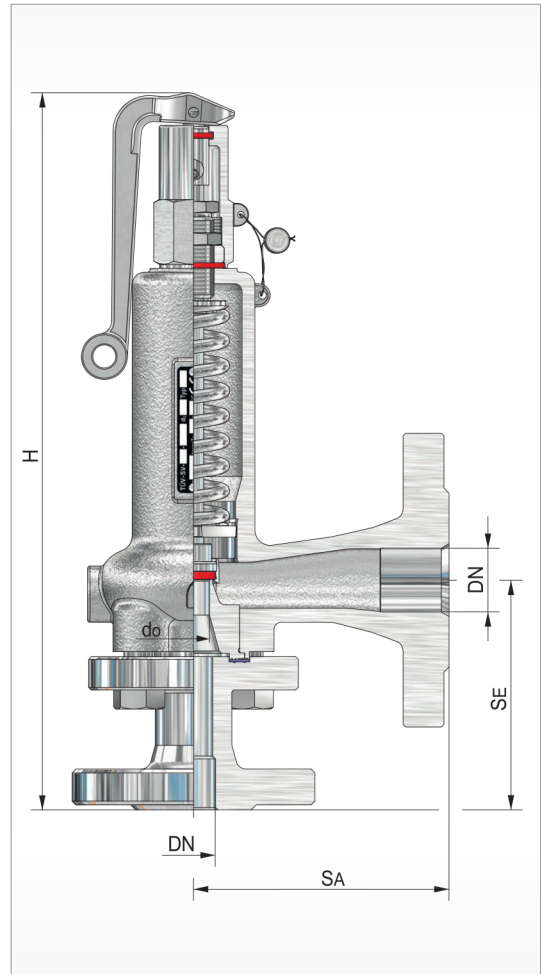
## Zulassungen:

**Druckgeräterichtlinie:** 2014/68/EU  
Konformitätserklärung

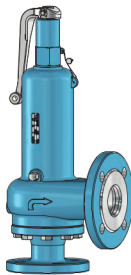


## Bauteilkennzeichen

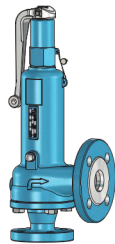
VdTÜV-Merkblatt  
AD 2000 Merkblatt A 2      TÜV • SV • XX-887 / 900 / 901 / 906 / 920 • do • D/G/F • α<sub>w</sub> • p



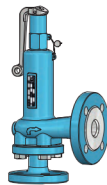
BG IV



BG III



BG II



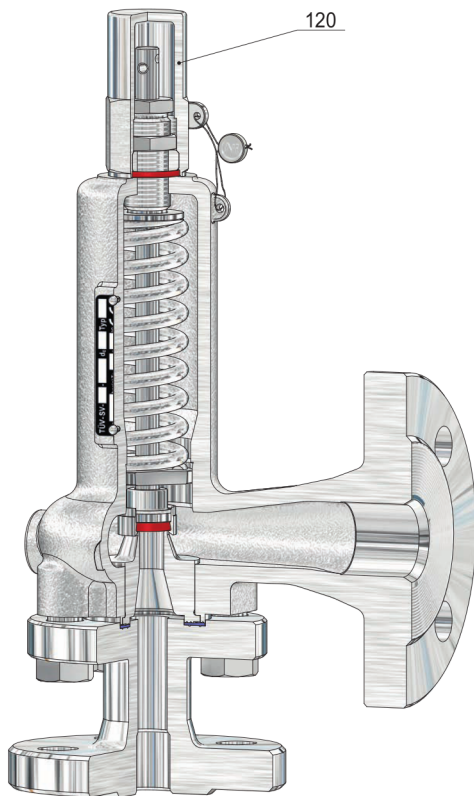
BG I

| BG  | Eintritt |     |            |      |      | Austritt |     |            |      | Bauhöhe 'H' für Kopf |  |      | Ausflussziffer      |                | Ansprechdruck |          | Gewicht |        |      |
|-----|----------|-----|------------|------|------|----------|-----|------------|------|----------------------|--|------|---------------------|----------------|---------------|----------|---------|--------|------|
|     | DN       | NPS | PN / Class | do   | SE   | DN       | NPS | PN / Class | SA   | A                    |  | C    | D/G                 | F              | p min.        | p max.   |         |        |      |
|     |          |     |            | [mm] | [mm] |          |     |            | [mm] | [mm]                 |  | [mm] | Q <sub>w</sub> max. | Q <sub>w</sub> | [bar(g)]      | [bar(g)] |         | ~ [kg] |      |
| I   | 15       | ½   | 63-160     | 8    | 115  | 25       | 1   | 16-40      | 100  | 307                  |  | 293  | 0,80                |                | 6             | 250      | 4,6     |        |      |
|     |          |     | 250        | 12,5 | 90   |          |     | 150-300    |      | 282                  |  | 268  | 0,59                |                | 0,41          | 0,2      | 40      | 4,6    |      |
|     |          |     | 16-40      |      |      |          |     |            |      |                      |  |      |                     |                |               |          |         |        |      |
| II  | 20       | ¾   | 16-63      | 16   | 105  | 32       | 1 ¼ | 16-40      | 105  | 395                  |  | 375  | 0,68                | 0,47           | 0,1           | 40       | 10,2    |        |      |
|     | 25       | 1   | 150-600    | 20   | 115  | 40       | 1 ½ | 150-300    | 115  | 405                  |  | 385  | 0,54                | 0,44           |               |          | 11,2    |        |      |
|     |          |     |            |      |      |          |     |            |      |                      |  |      |                     |                |               |          |         |        |      |
| III | 32       | 1 ¼ | 16-63      | 25   | 125  | 50       | 2   | 16-40      | 125  | 450                  |  | 430  | 0,70                | 0,49           | 0,1           | 40       | 16,0    |        |      |
|     | 40       | 1 ½ | 150-600    | 32   | 145  | 65       | 2 ½ | 150-300    | 145  | 470                  |  | 450  | 0,55                | 0,39           |               |          | 25      | 19,5   |      |
|     |          |     |            |      |      |          |     |            |      |                      |  |      |                     |                |               |          |         |        |      |
| IV  | 50       | 2   | 16-63      | 40   | 155  | 80       | 3   | 16-40      | 155  | 700                  |  | 620  | 0,60                | 0,45           | 0,1           | 25       | 33,0    |        |      |
|     | 65       | 2 ½ | 150-600    | 50   | 175  | 100      | 4   | 150        | 175  | 730                  |  | 650  | 0,56                | 0,43           |               |          | 0,1     | 16     | 40,5 |
|     |          |     |            |      |      |          |     |            |      |                      |  |      |                     |                |               |          |         |        |      |

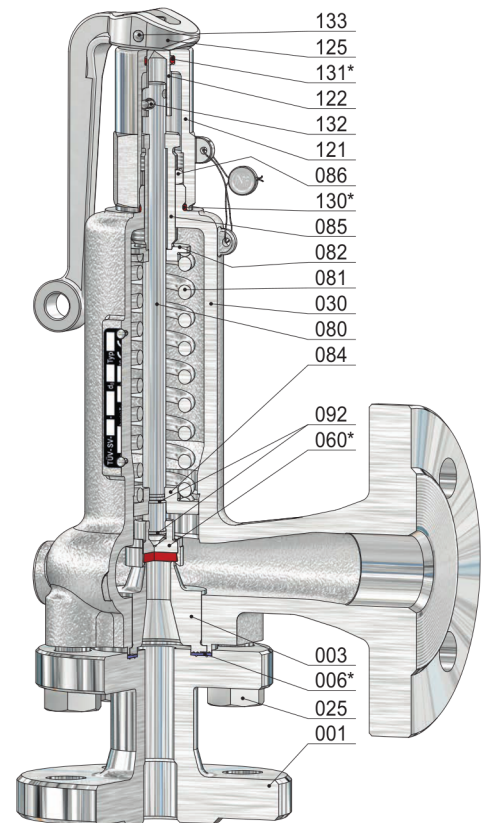
weitere Ausführungen auf Anfrage

Abbildungen unverbindlich, Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten  
illustrations are non-binding, all designs, configurations, measurements and materials are subject to change without prior notice

# Vollhubsicherheitsventil für Dämpfe, Gase und Flüssigkeiten Serie SF10



BG I  
Kopf C

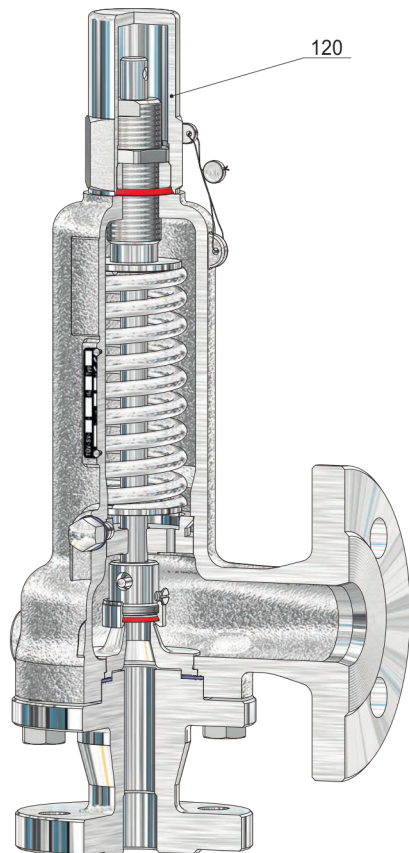


BG I  
Kopf A

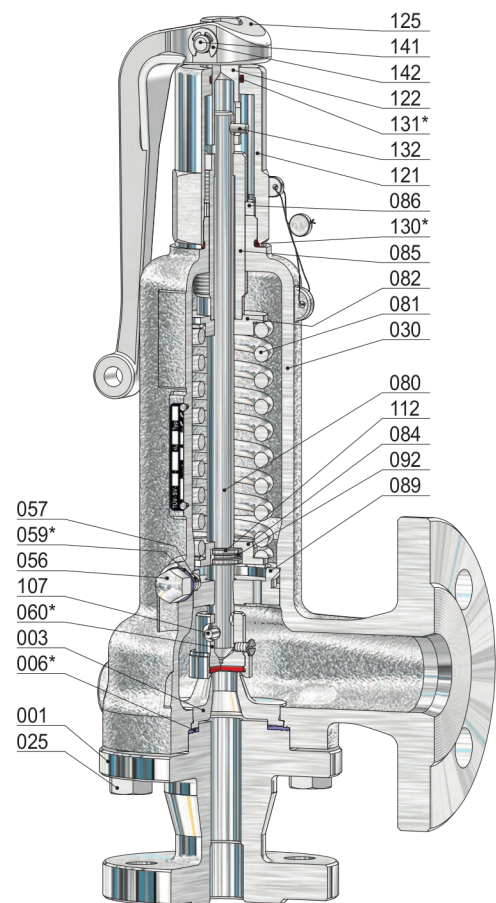
| Pos.  | Stück | Bezeichnung        | Pos.  | Stück | Bezeichnung |
|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------------|
| 001   | 1     | Eintrittskörper    | 086   | 1     | Gegenmutter |
| 003   | 1     | Sitz               | 092   | 2     | Sprengring  |
| 006 * | 1     | Dichtring          | 120   | 1     | Kappe       |
| 025   | 4     | Schraube           | 121   | 1     | Lüftekappe  |
| 030   | 1     | Federhaube         | 122   | 1     | Kupplung    |
| 060 * | 1     | Kegel komplett     | 125   | 1     | Lüftehebel  |
| 560   | 1     | Kegel              | 130 * | 1     | O-Ring      |
| 062   | 1     | Kegeldichtung      | 131 * | 1     | O-Ring      |
| 063   | 1     | Kegelring          | 132   | 1     | Kerbstift   |
| 080   | 1     | Spindel            | 133   | 1     | Kerbstift   |
| 081   | 1     | Feder              |       |       |             |
| 082   | 1     | Federteller, oben  |       |       |             |
| 084   | 1     | Federteller, unten |       |       |             |
| 085   | 1     | Druckschraube      |       |       |             |

\* Verschleißteile

# Vollhubsicherheitsventil für Dämpfe, Gase und Flüssigkeiten Serie SF10



BG II  
Kopf C



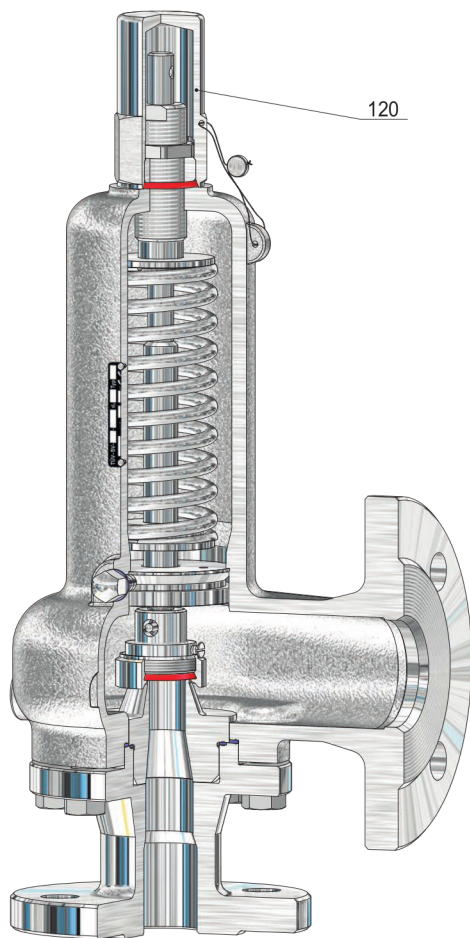
BG II  
Kopf A

| Pos.  | Stück | Bezeichnung        | Pos.  | Stück | Bezeichnung       |
|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------------------|
| 001   | 1     | Eintrittskörper    | 085   | 1     | Druckschraube     |
| 003   | 1     | Sitz               | 086   | 1     | Gegenmutter       |
| 006 * | 1     | Dichtring          | 089   | 1     | Führungsteller    |
| 025   | 4     | Schraube           | 092   | 1     | Sprengring        |
| 030   | 1     | Federhaube         | 107   | 1     | Spannhülse        |
| 056   | 2     | Hutmutter          | 112   | 1     | geteilter Ring    |
| 057   | 2     | Gewindestift       | 120   | 1     | Kappe             |
| 059 * | 2     | Dichtring          | 121   | 1     | Lüftekappe        |
| 060 * | 1     | Kegel komplett     | 122   | 1     | Kupplung          |
| 060   | 1     | Kegel              | 125   | 1     | Lüftehebel        |
| 062   | 1     | Kegeldichtung      | 130 * | 1     | O-Ring            |
| 063   | 1     | Kegelring          | 131 * | 1     | O-Ring            |
| 067   | 1     | Sicherungsschraube | 132   | 1     | Kerbstift         |
| 080   | 1     | Spindel            | 141   | 1     | Bolzen            |
| 081   | 1     | Feder              | 142   | 2     | Sicherungsscheibe |
| 082   | 1     | Federteller, oben  |       |       |                   |
| 084   | 1     | Federteller, unten |       |       |                   |

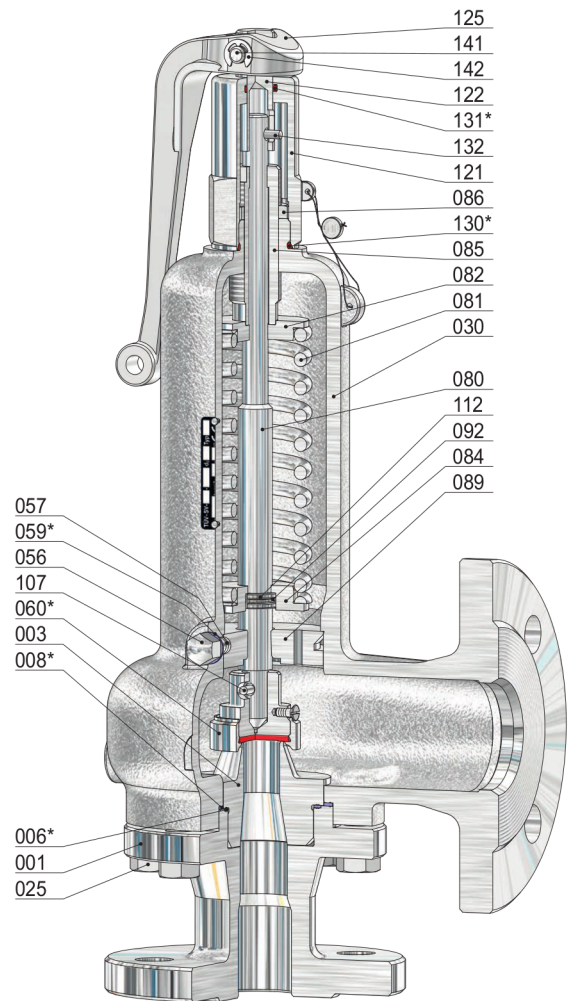
\* Verschleißteile

Abbildungen unverbindlich, Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten  
illustrations are non-binding, all designs, configurations, measurements and materials are subject to change without prior notice

# Vollhubsicherheitsventil für Dämpfe, Gase und Flüssigkeiten Serie SF10



BG III  
Kopf C



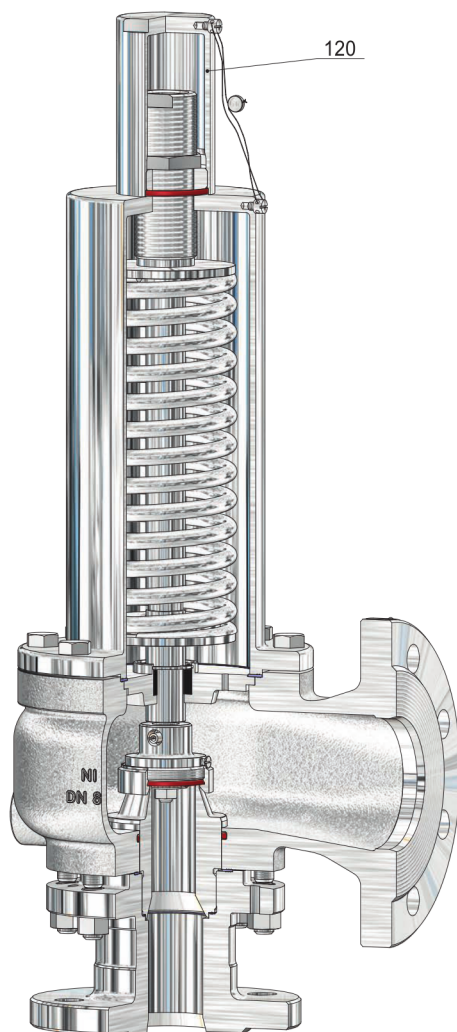
BG III  
Kopf A

| Pos.  | Stück | Bezeichnung        | Pos.  | Stück | Bezeichnung        |
|-------|-------|--------------------|-------|-------|--------------------|
| 001   | 1     | Eintrittskörper    | 084   | 1     | Federteller, unten |
| 003   | 1     | Sitz               | 085   | 1     | Druckschraube      |
| 006 * | 1     | Dichtring          | 086   | 1     | Gegenmutter        |
| 008 * | 1     | Dichtring          | 089   | 1     | Führungsteller     |
| 025   | 8     | Schraube           | 092   | 1     | Sprengring         |
| 030   | 1     | Federhaube         | 107   | 1     | Spannhülse         |
| 056   | 2     | Hutmutter          | 112   | 1     | geteilter Ring     |
| 057   | 2     | Gewindestift       | 120   | 1     | Kappe              |
| 059 * | 2     | Dichtring          | 121   | 1     | Lüftekappe         |
| 060 * | 1     | Kegel komplett     | 122   | 1     | Kupplung           |
| 062   | 1     | Kegel              | 125   | 1     | Lüftehebel         |
| 063   | 1     | Kegeldichtung      | 130 * | 1     | O-Ring             |
| 067   | 1     | Kegelring          | 131 * | 1     | O-Ring             |
| 080   | 1     | Sicherungsschraube | 132   | 1     | Kerbstift          |
| 081   | 1     | Spindel            | 141   | 1     | Bolzen             |
| 082   | 1     | Feder              | 142   | 2     | Sicherungsscheibe  |
|       |       | Federteller, oben  |       |       |                    |

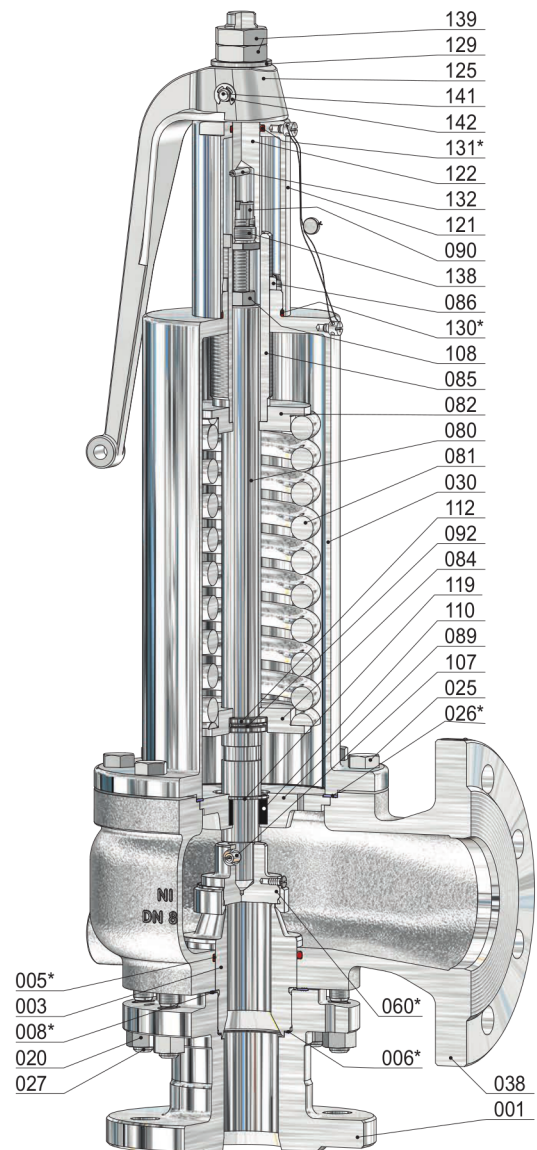
\* Verschleißteile

Abbildungen unverbindlich, Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten  
illustrations are non-binding, all designs, configurations, measurements and materials are subject to change without prior notice

# Vollhubsicherheitsventil für Dämpfe, Gase und Flüssigkeiten Serie SF10



BG IV  
Kopf C



BG IV  
Kopf A

| Pos.  | Stück | Bezeichnung        | Pos. | Stück | Bezeichnung        | Pos.  | Stück | Bezeichnung       |
|-------|-------|--------------------|------|-------|--------------------|-------|-------|-------------------|
| 001   | 1     | Eintrittskörper    | 073  | 1     | O-Ring             | 121   | 1     | Lüftekappe        |
| 003   | 1     | Sitz               | 074  | 1     | Kegelplatte        | 122   | 1     | Kupplung          |
| 005 * | 1     | O-Ring             | 080  | 1     | Spindel            | 125   | 1     | Lüftehebel        |
| 006 * | 1     | Dichtring          | 081  | 1     | Feder              | 129   | 1     | Druckscheibe      |
| 008 * | 1     | Dichtring          | 082  | 1     | Federteller, oben  | 130 * | 1     | O-Ring            |
| 020   | 8     | Mutter             | 084  | 1     | Federteller, unten | 131 * | 1     | O-Ring            |
| 025   | 8     | Schraube           | 085  | 1     | Druckschraube      | 132   | 1     | Kerbstift         |
| 026 * | 1     | Dichtring          | 086  | 1     | Gegenmutter        | 138   | 1     | Schraube          |
| 027   | 8     | Stiftschraube      | 089  | 1     | Führungsteller     | 139   | 2     | Mutter            |
| 030   | 1     | Federhaube         | 090  | 1     | Schraube           | 141   | 1     | Bolzen            |
| 038   | 1     | Ausblasegehäuse    | 092  | 1     | Sprengring         | 142   | 2     | Sicherungsscheibe |
| 060 * | 1     | Kegel komplett     | 107  | 1     | Spannhülse         |       |       |                   |
| 560   | 1     | Kegel              | 108  | 1     | Mutter             |       |       |                   |
| 062   | 1     | Kegeldichtung      | 110  | 1     | Buchse             |       |       |                   |
| 063   | 1     | Kegeling           | 112  | 1     | geteilter Ring     |       |       |                   |
| 065   | 1     | Sicherungsmutter   | 119  | 1     | Sicherungsring     |       |       |                   |
| 067   | 1     | Sicherungsschraube | 120  | 1     | Kappe              |       |       |                   |

\* Verschleißteile

Abbildungen unverbindlich, Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten  
illustrations are non-binding, all designs, configurations, measurements and materials are subject to change without prior notice