

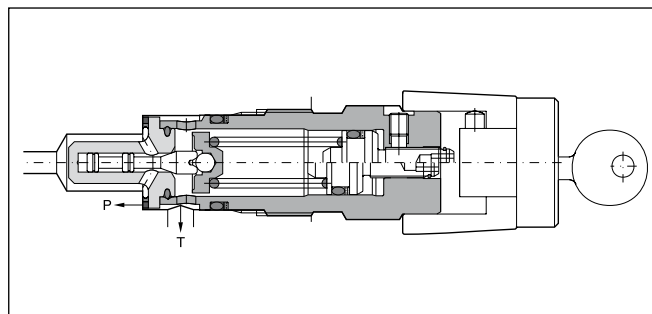
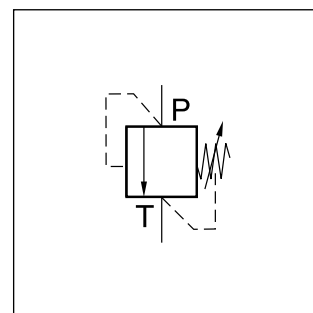
Direktgesteuerte Druckbegrenzungsventile der Serie EVSA sind Einschraubpatronen in Sitzbauweise. Das EVSA wird in zwei Nenngrößen (NG06 und NG10) und drei Druckstufen angeboten.

### Funktion

Wenn der Druck im Anschluss P den Einstelldruck übersteigt, öffnet der Kegel die Verbindung zum Tankanschluss und begrenzt auf diese Weise den Systemdruck. Der integrierte Dämpfungskolben verhindert Druckschwankungen im Übergangsbereich. Die Druckeinstellung erfolgt über eine Verstellerschraube, die mit einer Klemmschraube arretiert wird. Optional kann die Verstellung mit einem Zylinderschloss gesichert werden.

### Merkmale

- Sitzbauweise
- Einschraubventil
- 3 Druckstufen
- 2 Verstellarten
  - Innensechskantschraube
  - Zylinderschloss



### Hinweis

Bei Demontage muss die Feder des EVSA entspannt sein.

### Bestellschlüssel

|                                  |                  |                                          |                           |                 |                                                             |         |  |
|----------------------------------|------------------|------------------------------------------|---------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------|---------|--|
| <b>EVSA</b>                      |                  | <b>A</b>                                 |                           | <b>1</b>        |                                                             |         |  |
| Druck-<br>begrenzungs-<br>ventil | Druck-<br>stufen | Stellschraube<br>mit Innen-<br>sechskant | Nenngröße /<br>Gewindeart | FPM<br>Dichtung | Konstr.-<br>stand<br>(bei Bestellung<br>nicht erforderlich) | Schloss |  |

| Code | Druckstufen |
|------|-------------|
| 064  | bis 64 bar  |
| 160  | bis 160 bar |
| 315  | bis 315 bar |

| Code | Schloss         |
|------|-----------------|
| ohne | ohne            |
| Z    | Zylinderschloss |

| Code | Nenngröße     |
|------|---------------|
| 06   | NG06, M28x1,5 |
| 10   | NG10, M35x1,5 |

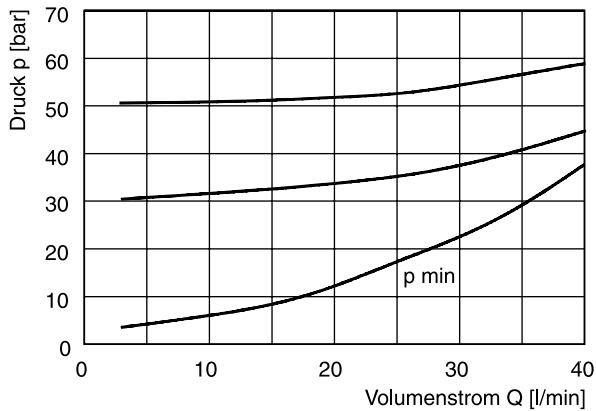
**Fettdruck =  
kurze Lieferzeit**

### Technische Daten

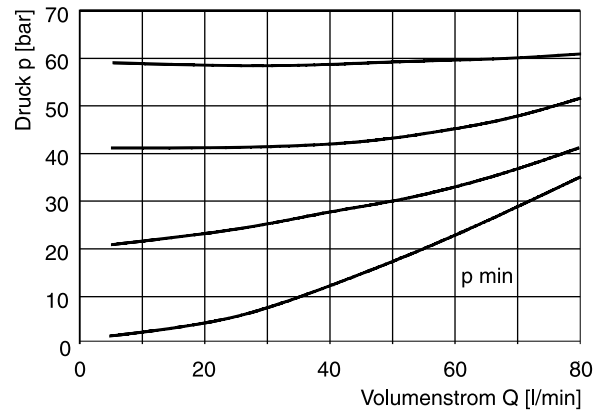
| Allgemein                     |                                          |                                       |
|-------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|
| Bauart                        | Direktgesteuertes Druckbegrenzungsventil |                                       |
| Nenngröße                     | NG06                                     | NG10                                  |
| Anschlussbild                 | Einschraubmontage                        |                                       |
| Einbaulage                    | beliebig                                 |                                       |
| Umgebungstemperatur           | [°C]                                     | -20...+60                             |
| MTTF <sub>p</sub> -Wert       | [Jahre]                                  | 150                                   |
| Gewicht                       | [kg]                                     | 0,3      0,45                         |
| Hydraulisch                   |                                          |                                       |
| Max. Betriebsdruck            | [bar]                                    | Anschluss P 315, Anschluss T drucklos |
| Druckstufen                   | [bar]                                    | 64, 160, 315                          |
| Nennvolumenstrom              | [l/min]                                  | 40 (NG06), 80 (NG10)                  |
| Druckmedium                   | Hydrauliköl nach DIN 51524               |                                       |
| Druckmediumtemperatur         | [°C]                                     | -20...+70                             |
| Viskosität, zulässig          | [cSt] / [mm²/s]                          | 20...400                              |
| empfohlen                     | [cSt] / [mm²/s]                          | 30...80                               |
| Zulässiger Verschmutzungsgrad | ISO 4406 (1999); 18/16/13                |                                       |

$\Delta p/Q$ -Kennlinien

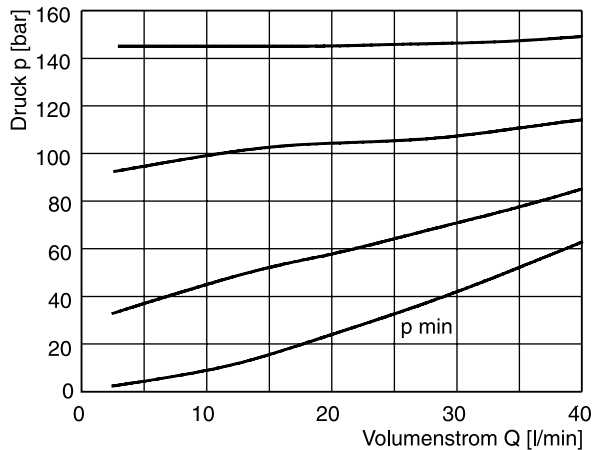
**NG06 Druckstufe 64 bar**



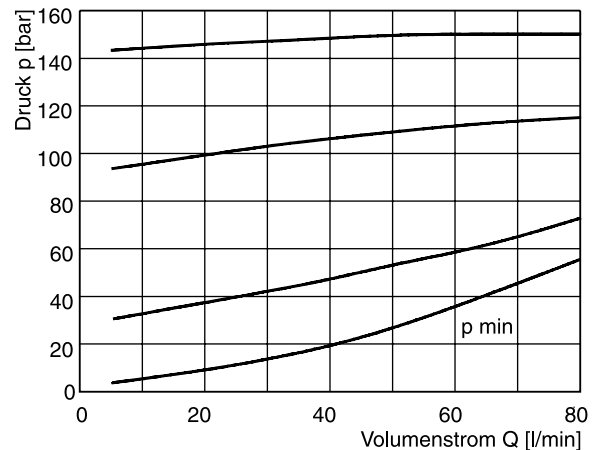
**NG10 Druckstufe 64 bar**



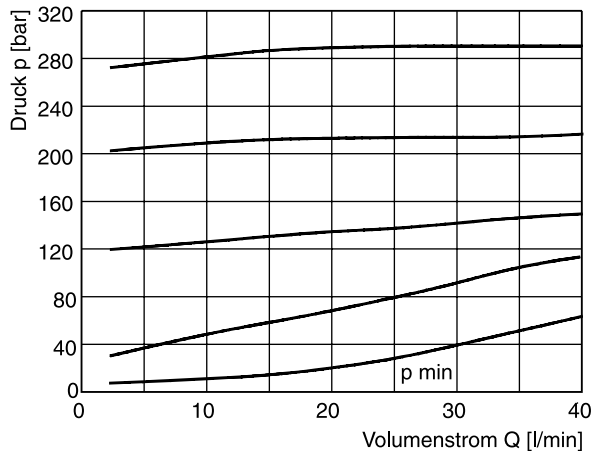
**NG06 Druckstufe 160 bar**



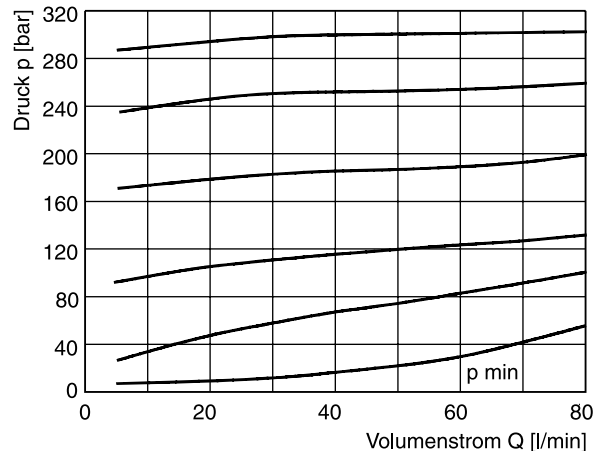
**NG10 Druckstufe 160 bar**



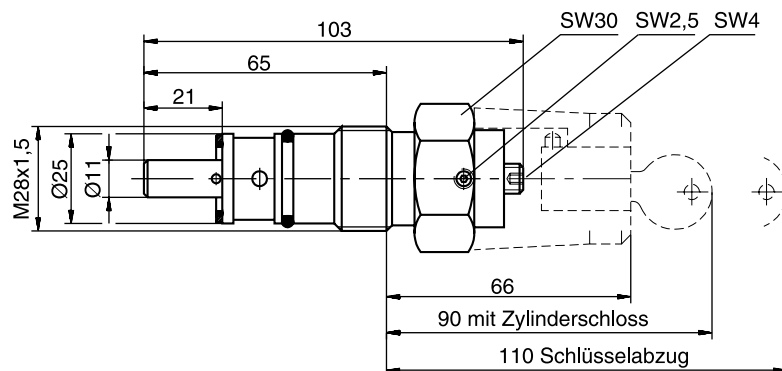
**NG06 Druckstufe 315 bar**



**NG10 Druckstufe 315 bar**



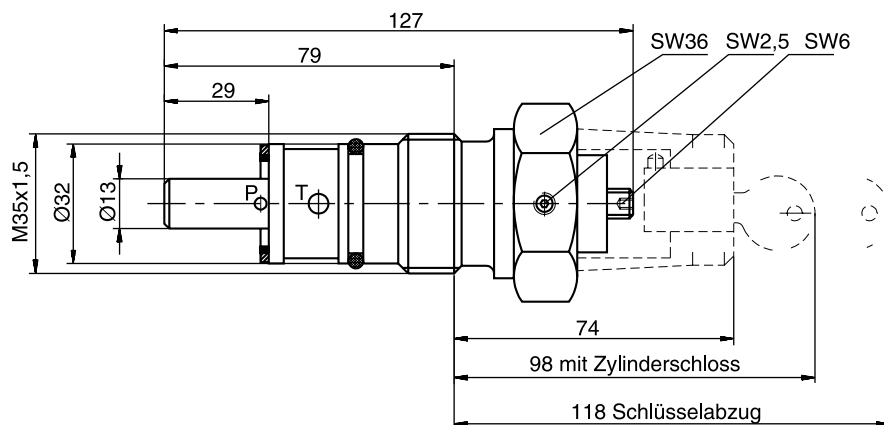
Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

**NG06**

|                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|  Kit |
| <b>SK-EVSAA0613</b>                                                                     |

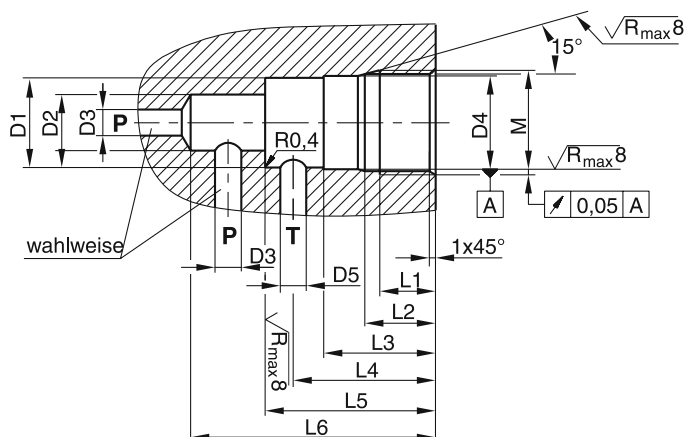
4

## NG10



|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Kit |
| <b>SK-EVSAA1013</b>                                                                       |

## Einbaumaße



| Anzugsmomente [Nm] $\pm 5\%$ |      |      |
|------------------------------|------|------|
| Druckstufen                  | NG06 | NG10 |
| 064, 160                     | 50   | 100  |
| 315                          | 80   | 150  |

| Größe | M         | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | D <sub>3</sub> | D <sub>4</sub>    | D <sub>5</sub> | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | L <sub>5</sub> | L <sub>6</sub> |
|-------|-----------|----------------|----------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| NG06  | M28 x 1,5 | Ø24,8          | Ø15            | Ø6,8           | Ø25 <sup>H9</sup> | Ø6,8           | 15             | 19             | 30             | 35             | 45             | 65             |
| NG10  | M35 x 1,5 | Ø31,8          | Ø18,5          | Ø10            | Ø32 <sup>H9</sup> | Ø10            | 18             | 23             | 35             | 41 - 46        | 52             | 80             |