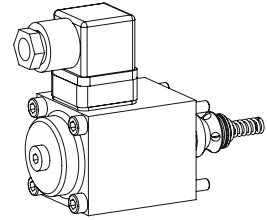


**Magnetsitzventilpatrone**

- stromlos geschlossen
- $Q_{max} = 40 \text{ l/min}$
- $p_{max} = 350 \text{ bar}$

**NG6**

**BESCHREIBUNG**

Das 2/2-Wege Sitzventil als Steckpatrone ist das zentrale Funktionselement fast aller direktgesteuerten Sitzventile der Nenngrösse 6. Die Sitzventilpatrone, der Hubbegrenzungsbolzen, die Feder, ein O-Ring und eine Scheibe werden lose geliefert, wahlweise durch den Magneten (VDE-Norm 0580) mit Befestigungsschrauben ergänzt.

**Achtung:** Bei Inbetriebnahme ist das Ventil unter Druck zu entlüften (max. 2 Umdrehungen an der Schraube E).

**FUNKTION**

Mittels dem druckdichten Steuermagnet wird der Sitzventilkolben gegen die Feder wirkend geöffnet. Dank beidseitig flächengleicher und druckausgeglichener Sitz-Kolbenkonstruktion entstehen keine unerwünschten Schliess- oder Öffnungskräfte. Der Öldurchfluss ist dadurch in beide Richtungen über das Sitzventil möglich. Die Sitz-Kolbenführung ist mittels O-Ring abgedichtet. Der metallisch dichtende Sitz schliesst das Ventil leckölfrei ab.

**ANWENDUNG**

Sitzventile von Wandfluh werden überall dort eingesetzt, wo absolut dichte Schliessfunktionen wie leckölfreies Halten von Lasten, Spannen und Klemmen von entscheidender Bedeutung sind! Die Sitzventilpatrone wird vorwiegend als Baugruppe in Flansch- oder Sandwichkörpern sowie in der Blockbautechnik verwendet. Zur Fabrikation der Patronen-Aufnahmebohrung in Stahl- und Alu-Blöcken stehen Ihnen Stufenwerkzeuge zur Verfügung (Miete oder Kauf). Beachten Sie dazu Datenblätter in Reg. 2.13.

**TYPENSCHLÜSSEL**

|                              |                          |                          |     |                          |                          |      |    |                            |
|------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----|--------------------------|--------------------------|------|----|----------------------------|
| Sitzventilpatrone            |                          |                          |     | 2                        | 2                        | 06   | #  | <input type="checkbox"/>   |
| Sitzventilpatrone mit Magnet |                          |                          |     | <input type="checkbox"/> | 2                        | 2    | 06 | - <input type="checkbox"/> |
| Medium-Magnet                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |     |                          |                          |      |    |                            |
| Super-Magnet                 |                          | <input type="checkbox"/> |     |                          |                          |      |    |                            |
| 2-Wege (Anschlüsse)          |                          |                          |     |                          |                          |      |    |                            |
| 2 Schaltstellungen           |                          |                          |     |                          |                          |      |    |                            |
| Nenngrösse 6                 |                          |                          |     |                          |                          |      |    |                            |
| Nennspannung $U_N$           | 12 VDC                   | <input type="checkbox"/> | G12 | 110 VAC                  | <input type="checkbox"/> | R110 |    |                            |
|                              | 24 VDC                   | <input type="checkbox"/> | G24 | 115 VAC                  | <input type="checkbox"/> | R115 |    |                            |
|                              |                          |                          |     | 230 VAC                  | <input type="checkbox"/> | R230 |    |                            |

Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)

**ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN**

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Benennung            | 2/2-Wege Sitzventilpatrone            |
| Nenngrösse           | NG6                                   |
| Bauart               | Direktgesteuertes Kegelsitzventil     |
| Betätigungsart       | Magnet betätigt                       |
| Befestigungsart      | Steckbar                              |
|                      | 4 Magnetbefestigungsschrauben M5      |
| Umgebungstemperatur  | -20...+50 °C                          |
| Einbaulage           | beliebig                              |
| Anzugsdrehmoment     | $M_D = 5,2 \text{ Nm}$ (Qualität 8.8) |
| Masse: 2206          | $m = 0,04 \text{ kg}$                 |
| . 2206- . .          | $m = 0,8 \text{ kg}$                  |
| Volumenstromrichtung | beliebig (siehe Kennlinie)            |

**HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN**

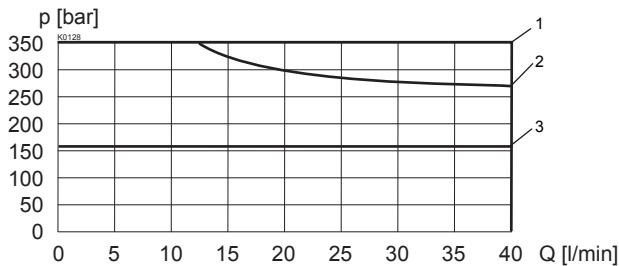
|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Druckflüssigkeit                   | Mineralöle, andere Medien auf Anfrage   |
| Max. zulässiger Verschmutzungsgrad | ISO 4406:1999, Klasse 20/18/14 (Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{10...16} \geq 75$ ) siehe Datenblatt 1.0-50/2 |
| Viskositätsbereich                 | 12 mm <sup>2</sup> /s bis 320 mm <sup>2</sup> /s  |
| Druckflüssigkeitstemperatur        | -20...+70 °C  |
| Betriebsdruck                      | Medium: $p_{max} = 160 \text{ bar}$<br>Super: $p_{max} = 350 \text{ bar}$                                       |
| Max. Volumenstrom                  | $Q_{max} = 40 \text{ l/min}$ , siehe Kennlinie  |

**BETÄTIGUNG ELEKTRISCH**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Bauart                  | Elektromagnet stossend, in Öl schaltend   |
| Standard-Nennspannung   | $U_N = 12 \text{ VDC}, 24 \text{ VDC}$<br>$U_N = 110 \text{ VAC}^*, 115 \text{ VAC}^*, 230 \text{ VAC}^*$<br>AC = 50 bis 60 Hz<br>* Gleichrichter in Steckersockel integriert |
| Spannungstoleranz       | ± 10% bezogen auf die Nennspannung  |
| Schutzart               | IP 65 nach EN 60 529  |
| Relative Einschaltdauer | 100% ED (siehe Datenblatt 1.1-430)  |
| Schalzhäufigkeit        | 15 000/h  |
| Lebensdauer             | $10^7$ (Anzahl der Schaltzyklen, theoretisch)   |
| Anschluss/ Stromzufuhr  | Über Gerätesteckverbindung ISO 4400/DIN 43650, (2P+E), andere Verbindungen auf Anfrage  |
| Magnetausführungen:     | - Medium SIS45V (1.1-120)<br>- Super SIS45V (1.1-125)   |

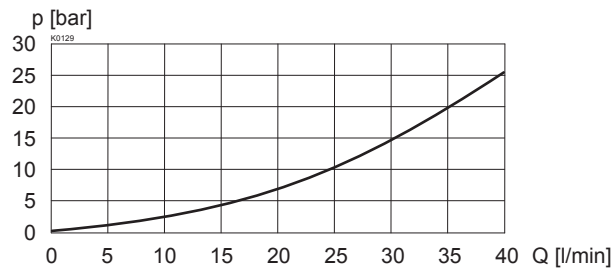
**SCHALTZEICHEN**


**LEISTUNGSKENNGRÖSSEN** Ölviskosität  $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$   
 $p = f(Q)$  Leistungsgrenzen bei Standardspannungen -10%

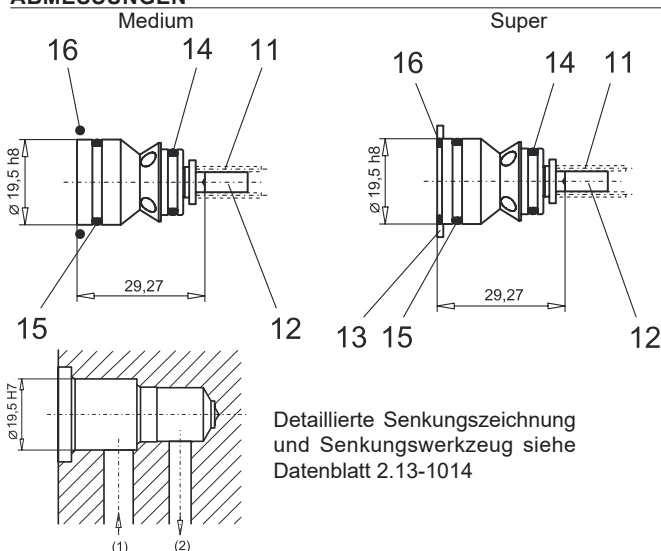


|       | Durchflussrichtung |       |
|-------|--------------------|-------|
| Typ   | 1 → 2              | 2 → 1 |
| M2206 | 3                  | 3     |
| S2206 | 1                  | 2     |

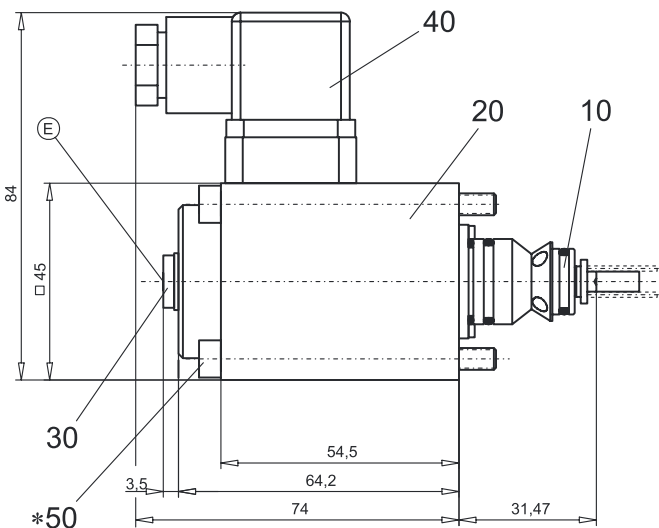
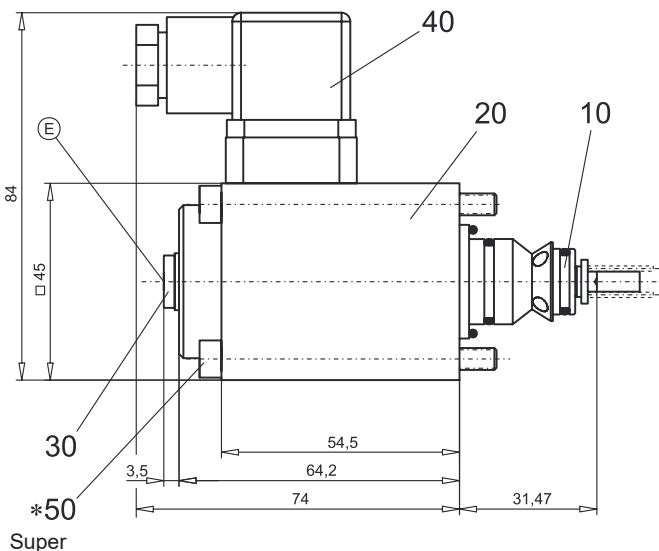
$\Delta p = f(Q)$  Druckverlust-Volumenstrom-Kennlinie



#### ABMESSUNGEN



Medium



E = Entlüftungsschraube

\* Die Befestigungsschrauben M5x63 werden für Einsatz in Stahl und Hydr. Guss mitgeliefert. Bei Einsatz in Aluminium sind entsprechend längere Befestigungsschrauben zu wählen (min. ca. 2d)

#### ERSATZTEILLISTE

| Position | Artikel     | Beschreibung                 |
|----------|-------------|------------------------------|
| 10       | 500.3000    | Sitzventilpatr. 2206 Medium  |
|          | 500.3013    | Sitzventilpatr. 2206 Super   |
| 11       | 053.2600    | Druckfeder 1,2x7,2x15 Medium |
|          | 053.2616    | Druckfeder 1,2x7,2x16 Super  |
| 12       | 222.0041    | Stift                        |
| 13       | 212.0502    | Scheibe (nur bei Super)      |
| 14       | 160.2108    | O-Ring ID 10,82x1,78         |
| 15       | 160.2156    | O-Ring ID 15,60x1,78         |
| 16       | 160.2236    | O-Ring ID 23,52x1,78 Medium  |
|          | 160.2161    | O-Ring ID 16,00x1,5 Super    |
| 20       | 260.6 . . . | Medium-Magnet SIN45V         |
|          | 260.7 . . . | Super-Magnet SIS45V          |
| 30       | 239.2033    | Verschlusschraube HB0        |
| 40       | 219.2002    | Steckdose B (schwarz)        |
| 50       | 249.2001    | Zylinderschraube M5x63       |

#### ZUBEHÖR

Patrone eingebaut in Flansch- oder Sandwichkörper:

Flanschventil Register 1.11  
 Sandwichventil Register 1.11

Demontagewerkzeug 983.2001 zu Sitzventilpatrone 2206

Technische Erläuterungen siehe Datenblatt 1.0-100