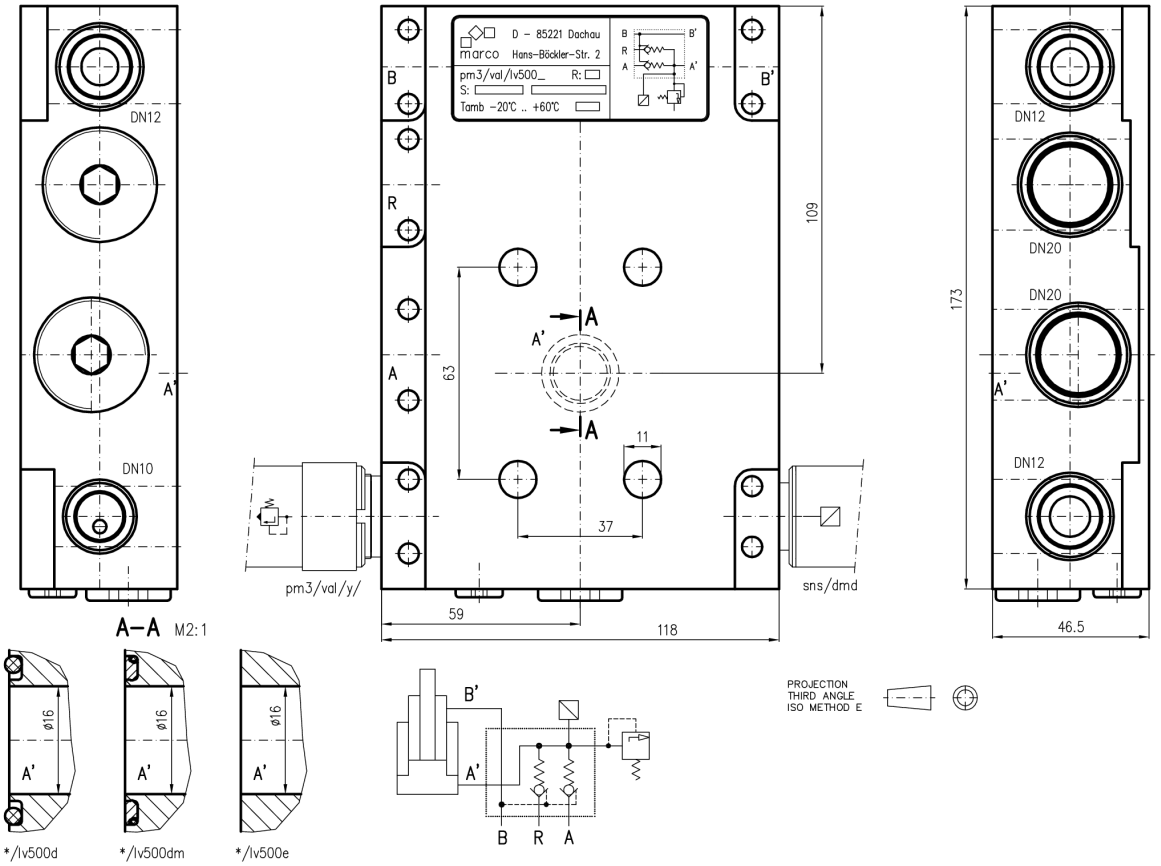
# Datenblatt
## pm3/val/lv500d, dm und e

## Stempelventil 500l/min, Anschlüsse unten, mit O-Ring Einstich, mit Einstich plus Nutabdeckung und ohne O-Ring Einstich

Dieses Stempelventil ist für Stempel mit großem Querschnitt konstruiert und wird je nach Bedarf entweder mit O-Ring-Einstich oder ohne geliefert. Für Versuchsaufbauten, wo die Montagesituation nicht bekannt ist, gibt es auch die *pm3/val/lv500dm* -Version, wo der Einstich falls notwendig mit einer Abdeckung versiegelt werden kann.. Der Flanschanschluss ist für Kolben- und Ringfläche. Dieses Ventil erhöht den Durchfluss beim Rauben eines Stempels drastisch, da der Rücklauf über den Hydraulikblock und zusätzlich in den Rücklauf direkt angeschlossen werden kann. Die Bauart der Ventilpatrone ist unempfindlich gegenüber Staudruck. Die Öffnung sowie der Schließvorgang des Ventils werden hydraulisch verzögert um schädliche Schwingungen des Ventils zu unterbinden. Der Anschluss für das Druckbegrenzungsventil ist normalerweise als DN12 ausgeführt. Befestigt wird dieses Ventil mit vier Zylinderkopfschrauben DIN 912 M12x55 der Festigkeitsklasse 12,9. Es kann mit den Anschlüssen nach links (Zeichnung) oder nach rechts montiert werden. Dieses Ventil ist für den Hochdrucksetzmechanismus vorbereitet. Dieser wird anstelle der Verschlussschrauben angesetzt. Dadurch kann die Hocheinrichtung nachgerüstet werden.




Dieses Ventil ist mit zusätzlichem Anschluss des Rücklaufs und erreicht damit sehr großen Durchfluss. Diese Bauart hält den Durchfluss durch den Hauptblock gering und benötigt auch kein zusätzliches Wechselventil.

Copyright © 2007

**marco** Systemanalyse und Entwicklung GmbH
Hans-Böckler-Str 2 • D-85221 Dachau • Deutschland
Tel +49 8131 5161-0 • Fax +49 8131 5161-66

* Für Einzelheiten zu den Druckbegrenzungsventilen siehe doc:D/pm3/val/y/002w.
**Für Einzelheiten zu den Druckmessdosen siehe doc:D/sns/dmd/001

| Bestellnummer | Beschreibung |
|---|---|
| **pm3/val/lv500d** | **Stempelventil 500 l/min, Anschüsse unten, Einstich mit O-Ring** |
| **pm3/val/lv500dm** | **Stempelventil 500 l/min, Anschüsse unten, Einstich mit O-Ring und Nutabdeckung** |
| **pm3/val/lv500e** | **Stempelventil 500 l/min, Anschüsse unten, ohne O-Ring-Einstich** |
| di:o-22x2,5.sh90 (x2) | O-Ringe für Stempelventil |
| pm3/val/lvc/a | Ersatzpatrone rot |
| pm3/val/lvc/b | Ersatzpatrone gelb |
| di:0-27x2.sh90 (x3) | O-Ringe (Ersatzpatrone) |
| di:0-st.x27,9x31x1,4 (x2) | Stutzringe (Ersatzpatrone) |
| di:o-18x2,5.sh90 | O-Ring (Anschluss) |
| sns/dmd/.. | Druckmessdose ** |
| pm3/val/y/. | Druckbegrenzungsventil * |

Copyright © 2007

**marco** Systemanalyse und Entwicklung GmbH
Hans-Böckler-Str 2 • D-85221 Dachau • Deutschland
Tel +49 8131 5161-0 • Fax +49 8131 5161-66