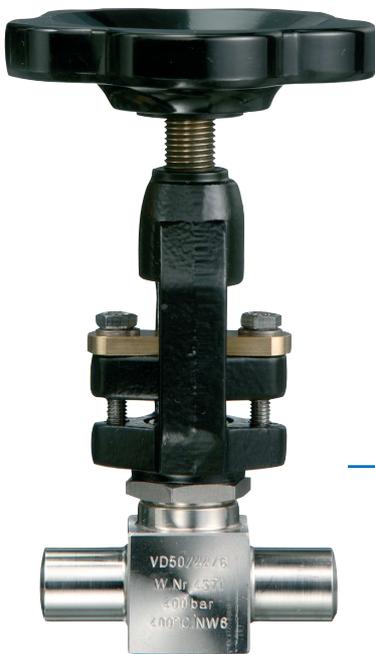


## HOCHDRUCKVENTILE | HIGH-PRESSURE VALVES

### VD 50



#### Hochdruck-Absperrventil VD 50

Das Hochdruck-Absperrventil Typ VD 50 ist ein universell einsetzbares Ventil für flüssige Medien und Dampf für Temperaturen bis 400 °C und Drücke bis 400 bar. Der Ventilkörper ist aus geschmiedetem, austenitischem Edelstahl Werkstoff 1.4571 gefertigt. Die Stopfbuchspackung besteht aus mehreren Lagen Graphit. Das Ventil verfügt über konstruktive Details, die leichte Bedienung und Betriebssicherheit, auch bei hohen Drücken, gewährleisten.

Das Ventil hat ein Differentialgewinde. Hierbei bewegt sich die Spindel in einem Gewindestück mit zwei ineinander laufenden Gewinden mit unterschiedlicher Steigung. Damit senkt sich die Ventilspindel ohne Drehung auf den Ventilsitz. Die Stopfbuchspackung lässt sich mit der sogenannten Stopfbuchsbrille während des Betriebes nachziehen. Das Spindelgewinde liegt oberhalb der Stopfbuchsbrille und kommt bei Leckagen nie mit dem Medium in Kontakt.

#### High-pressure shut-off valve VD 50

The high-pressure shut-off valve Type VD 50 is designed for liquid samples and steam for temperatures up to 400 °C and pressures up to 400 bar.

The valve body and all parts which are in contact with the sample consist of forged austenitic stainless steel out of material 1.4571. The stuffing box contains several layers of graphite. The valve provides design features for easy operation and operational safety, even with pressures up to 400 bar.

The spindle bonnet of the valve with two threads outside and inside works like a differential mechanism. The valve spindle is fixed by a spindle guide and by this closes without turn. The thread of this mechanism is far of the stuffing box gland and will never be contacted by leaking fluid. The stuffing box can be tightened during operation.



### VD 50

#### TECHNISCHE MERKMALE | TECHNICAL FEATURES

- geschmiedeter Ventilkörper
- nicht drehende Ventilspindel
- Stopfbuchsbrille
- Differentialgewinde
- bis 268 bar bei 400 °C einsetzbar
- $k_V$ -Wert = 0,48 m<sup>3</sup>/h  
(m<sup>3</sup>/h bei  $\Delta p$  = 1 bar)
- forged valve body
- non turning valve spindle
- stuffing box gland
- differential thread
- designed for 268 bar at 400 °C
- $k_V$ -value = 0,48 m<sup>3</sup>/h  
(m<sup>3</sup>/h at  $\Delta p$  = 1 bar)

# HOCHDRUCKVENTILE | HIGH-PRESSURE VALVES

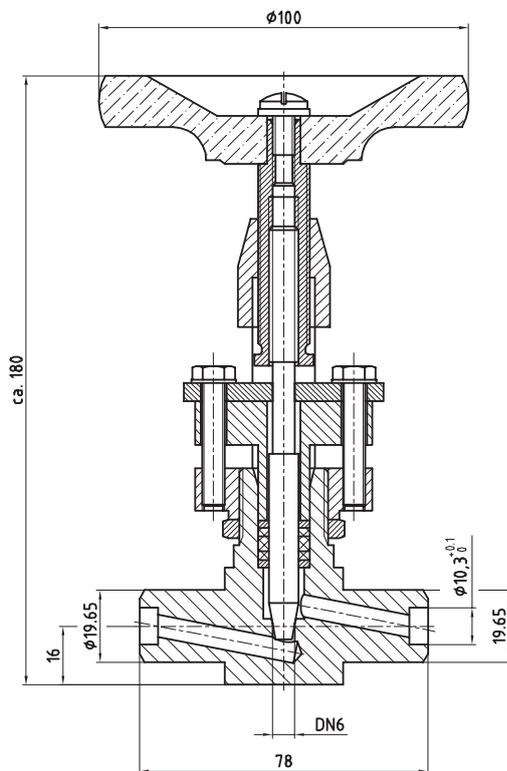


**Absperrventil**  
Shut-off valve

## VD 50

Type PN 400	Pressure bar	Temp. °C	Connection	DN mm	L mm	H mm
<b>VD 50/44/6/13*</b>	268	400	R½"	6	83	180
<b>VD 50/44/6/36*</b>	268	400	SZ10	6	78	180

\* auch in buntmetallfreier Ausführung lieferbar  
available also without non-ferrous metals



HOCHDRUCKVENTILE | HIGH-PRESSURE VALVES



## Dr. Thiedig

Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical alterations.

Sampling & Analysing Systems

Dr. Thiedig GmbH & Co KG  
Prinzenallee 78-79  
13357 Berlin  
Germany

Telefon +49(0)30/497769-0  
Telefax +49(0)30/497769-25

[info@thiedig.com](mailto:info@thiedig.com)  
[www.thiedig.com](http://www.thiedig.com)