

## Absperrventile AV100 (PN 250/400) Kleine Ausführung

### Anwendung

Für Durchflussmeseinrichtungen zum Absperrn von Wirkdruckgeberanschlüssen und Wirkdruckleitungen bei Flüssigkeits-, Gas- und Dampfmessungen.

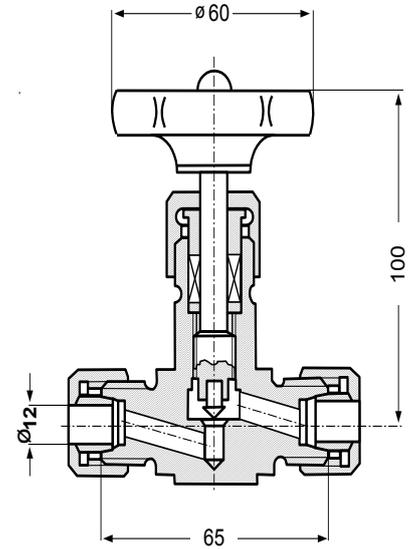
### Ausführung

Gehäuse und Kopfstück durchgeschmiedet aus Werkstoff: C22 oder Edelstahl 1.4571 entsprechend den Betriebsbedingungen. Innenliegende Spindel; Sitz nicht auswechselbar, im Gehäuse eingearbeitet.

Fettfreie Ausführung für Sauerstoff (PN 250)

gegen Mehrpreis.

In modifizierter Ausführung mit DVGW-Zulassung.



Beispielhafte Darstellung

### Technische Merkmale

**Nennweite**  
DN 5

**Nenndruck**  
PN 250/400

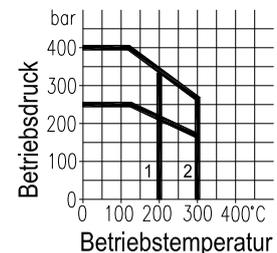
### Temperatur

bis 200°C / 300°C abhängig vom Betriebsdruck/Packung

Anwendungsbereich siehe Diagramm

Kurve 1: PTFE-Packung

Kurve 2: Reingraphit-Packung



### Spindel

mit eingerolltem Kegel

### Packung

bei C 22 Reingraphit

bei 1.4571 PTFE

### Handrad

Aus glasfaserverstärktem Polyamid

### Varianten

Typ	Artikel Nummer	Werkstoff	Packung	Eingang	Ausgang
AV 100	V97,015	C 22	Graphit	Ermeto 12	Ermeto 12
	V97,035	1.4571	PTFE	Ermeto 12	Ermeto 12

Schneidringverschraubung  
DIN 2353

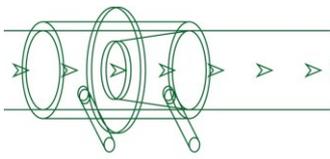
### Sonderausführungen

Für alle Gase nach DVGW-Arbeitsblatt kann das Absperrventil AV in Werkstoff C22 als Sonderanfertigung mit DVGW-Prüfung nach DIN 3537 geliefert werden.

### Qualitätssicherung:

Herstellung und Prüfung erfolgt nach den einschlägigen Richtlinien.

Materialprüfzeugnisse nach EN 10204 3.1



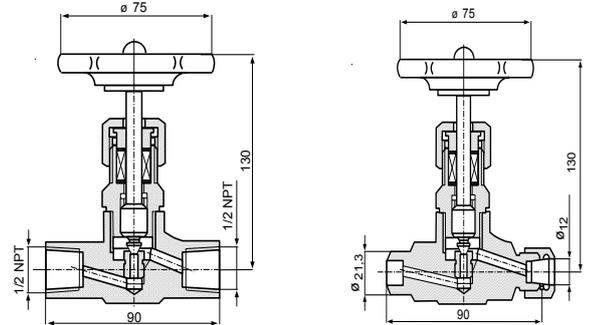
## Absperrventile AV400 (PN 250/400) Große Ausführung

### Anwendung

Für Durchflussmessenrichtungen zum Absperrn von Wirkdruckgeberanschlüssen und Wirkdruckleitungen bei Flüssigkeits-, Gas- und Dampfmessungen.

### Ausführung

Mit auswechselbarem Kopfstück und innen- oder außenliegendem Spindelgewinde.  
Ventilkörper geschmiedet aus C22, oder 1.4571.  
Fettfreie Ausführung für Sauerstoff (PN 250) gegen Mehrpreis.



### Technische Merkmale

**Nennweite** DN 8  
**Nenndruck** bis PN 250/400

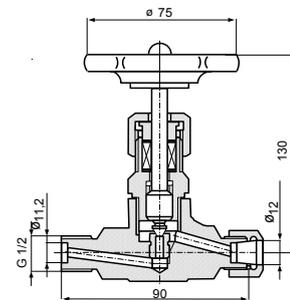
**Temperatur** bis 550 °C abhängig vom Spindeltyp/Betriebsdruck/Packung  
Anwendungsbereich siehe Diagramme:

#### AV 400 M/S

- Kurve 1 PTFE-Packung
- Kurve 2 Reingraphit-Packung - innenliegendes Spindelgewinde
- Kurve 3 Reingraphit-Packung - außenliegendes Spindelgewinde - C22
- Kurve 4 Reingraphit-Packung - außenliegendes Spindelgewinde - 1.4571

#### AV400 F

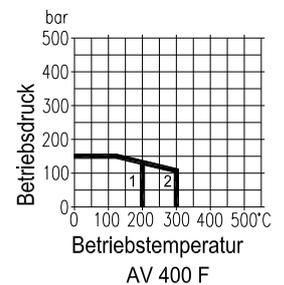
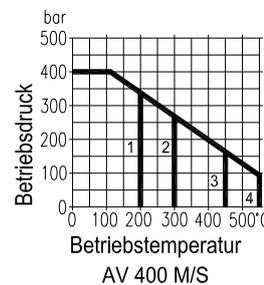
Kurve 1: PTFE-Packung /Kurve 2: Reingraphit-Packung



**Spindel** Rückdichtend  
**Kegel** eingerollt, beweglich

**Sitz** Auswechselbar  
**Handrad** Pressstoff oder Metall

**Packung** Standard Reingraphit bei C 22  
Standard PTFE bei 1.4571 oder auf Wunsch Graphit



### Varianten

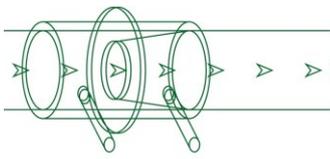
Typ	Artikel Nummer	Werkstoff	Packung	Eingang	Ausgang
AV 4 M	V97,045	C 22	Graphit	1/2" NPT M	1/2" NPT M
	V97,061	1.4571	PTFE	1/2" NPT M	1/2" NPT M
AV 4 F (*)	V97,047	C 22	Graphit	G1/2 DIN 19207	Ermeto 12
	V97,063	1.4571	PTFE	G1/2 DIN 19207	Ermeto 12
AV 4 S	V97,050	C 22	Graphit	S21,3 x 4,55	Ermeto 12
	V97,066	1.4571	PTFE	S21,3 x 4,55	Ermeto 12
	V97,048	C 22	Graphit	S21,3 x 4,55	S21,3 x 4,55
	V97,064	1.4571	PTFE	S21,3 x 4,55	S21,3 x 4,55
	V97,049	C 22	Graphit	S21,3 x 4,55	S14 x 2,5
	V97,065	1.4571	PTFE	S21,3 x 4,55	S14 x 2,5

(\*) nur bis PN 160 genormt; nur mit innen liegendem Spindelgewinde

Varianten auch als Schrägsitzventil oder mit Faltenbalg möglich.

### Qualitätssicherung:

Herstellung und Prüfung erfolgt nach den einschlägigen Richtlinien.  
Materialprüfzeugnisse nach EN 10204 3.1



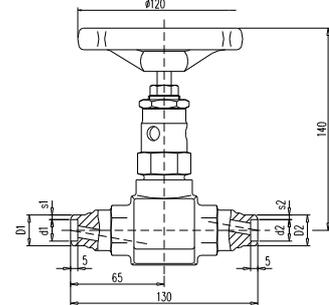
## Absperrventile AV500

### Anwendung

Für Durchflussmessenrichtungen zum Absperrn von Wirkdruckgeberanschlüssen und Wirkdruckleitungen bei Flüssigkeits-, Gas- und Dampfmessungen.

### Ausführung

Mit auswechselbarem Kopfstück und außenliegendem Spindelgewinde. Ventilkörper geschmiedet aus legiertem, warmfesten Baustahl 16Mo3 (1.5415) / 13CrMo44 (1.7335) / 11CrMo910 (1.7383) oder in spezieller Ausführung in X10CrNiMoNB91 (1.4903).



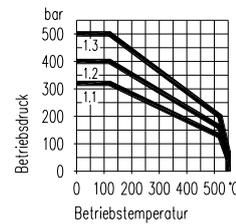
### Technische Merkmale

**Nennweite**  
DN 8

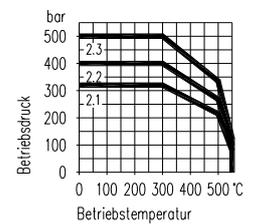
**Nenndruck**  
bis 500(600) bar

### Temperatur

bis 550°C  
abhängig von Betriebsdruck und Werkstoff.  
Den Anwendungsbereich zeigt das Diagramm



(1.2) für 1.5415/1.7335



(2.2) für 1.7383

### Spindel

rückdichtend

### Kegel

ingerollt, beweglich.

### Sitz

auswechselbar

### Packung

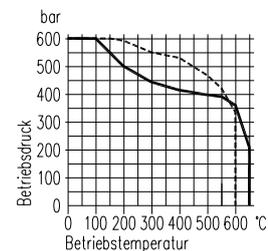
Heißdampfpackung aus Reingraphit

### Handrad

Aus Stahl

### Anschlüsse

Standardmäßig entsprechend nachstehender Tabelle.



obere für 1.4903

Typ	Artikel Nummer	Werkstoff	Packung	Eingang	Ausgang
AV 320 S	V97,071	16Mo3	Graphit	S21,3 x 4,55	S21,3 x 4,55
	V97,072	16Mo3	Graphit	S21,3 x 4,55	S14 x 2,5
	V97,081	13CrMo44	Graphit	S21,3 x 4,55	S21,3 x 4,55
	V97,082	13CrMo44	Graphit	S21,3 x 4,55	S14 x 2,5
	V97,091	11CrMo910	Graphit	S21,3 x 4,55	S21,3 x 4,55
	V97,092	11CrMo910	Graphit	S21,3 x 4,55	S14 x 2,5
AV 500 S	V97,096	X10CrNiMoNB91	Graphit	S21,3 x 4,55	S21,3 x 4,55
	V97,097	X10CrNiMoNB91	Graphit	S21,3 x 4,55	S14 x 2,5

### Qualitätssicherung

Herstellung und Prüfung erfolgt nach den einschlägigen Richtlinien  
Materialprüfzeugnisse nach EN 10204 3.1 oder 3.2