

AV 100 Absperrventile

leichte Ausführung

Anwendung

Für Durchflußmeßeinrichtungen zum Absperrn von Wirkdruckgeberanschlüssen und Wirkdruckleitungen bei Flüssigkeits-, Gas- und Dampfmesungen.

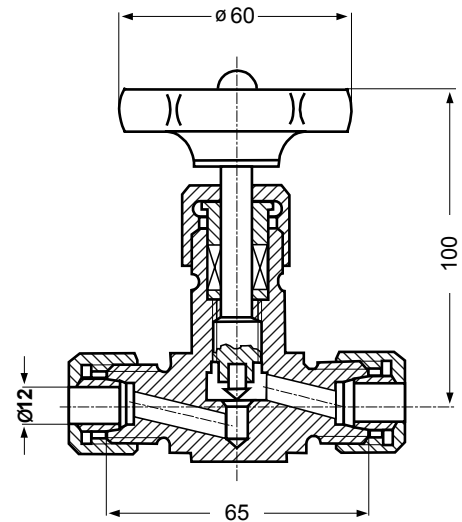
Ausführung

Gehäuse und Kopfstück durchgeschmiedet aus unlegiertem Qualitätsstahl C22 oder nichtrostendem Edelstahl 1.4571 entsprechend den Betriebsbedingungen. Sitz nicht auswechselbar im Gehäuse eingearbeitet.

Fettfreie Ausführung für Sauerstoff gegen Mehrpreis.

Technische Merkmale

Nennweite:	DN 5
Nenndruck:	bis PN 100
Temperatur:	bis 250°C Abhängig vom Betriebsdruck. Den Anwendungsbereich zeigt das Diagramm auf Seite 97.4.
Spindel:	Mit eingerolltem Kegel
Packung:	Reingraphit bzw. PTFE
Handrad:	Aus glasfaserverstärktem Polyamid mit Innenvierkant.



AV 100 E

Anschlüsse

Typ	Werkstoff	Eingang	Ausgang
AV 100 E	C22	E 12	E 12
	1.4571	E 12	E 12

E = Schneidringverschraubung DIN 2353

Sonderausführungen

Für alle Gase nach DVGW-Arbeitsblatt kann das Absperrventil AV 100 in Werkstoff C22 als Sonderanfertigung mit DVGW-Prüfung nach DIN 3537 geliefert werden.

AV 400 Absperrventile

Schwere Ausführung

Anwendung

Für Durchflußmeßeinrichtungen zum Absperrn von Wirkdruckgeberanschlüssen und Wirkdruckleitungen bei Flüssigkeits-, Gas- und Dampfmesungen.

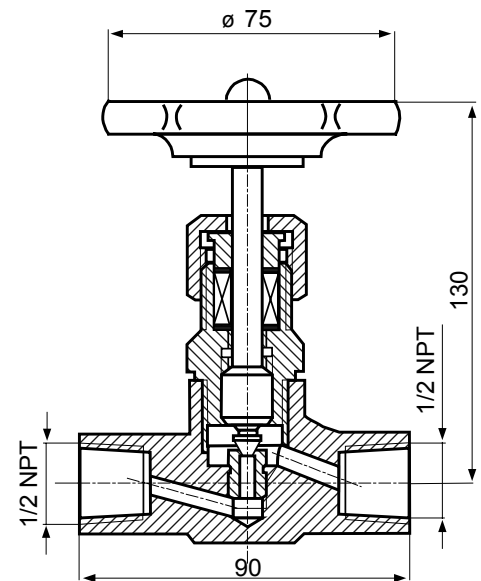
Ausführung

Mit auswechselbarem Kopfstück und **innenliegendem** Spindelgewinde. Ventilkörper geschmiedet aus unlegiertem Qualitätsstahl C22, sowie nichtrostendem Edelstahl 1.4571.

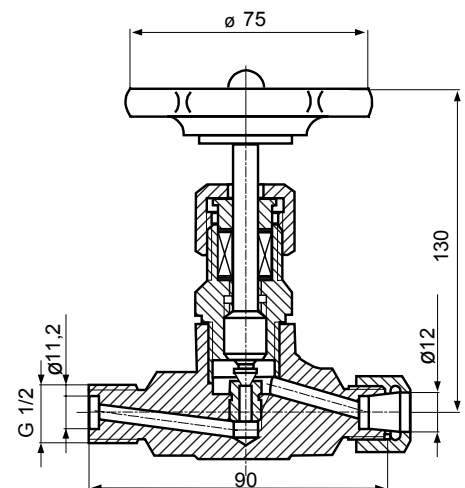
Fettfreie Ausführung für Sauerstoff gegen Mehrpreis.

Technische Merkmale

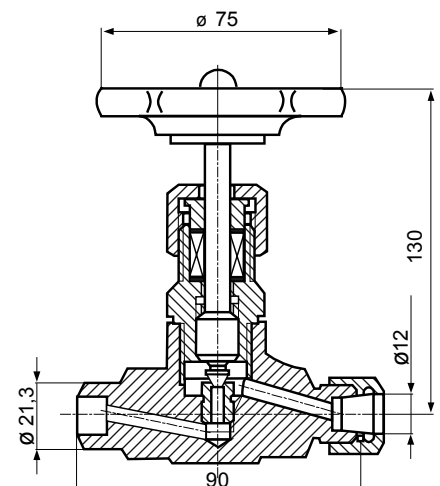
Nennweite:	DN 8
Nenndruck:	bis PN 400
Temperatur:	bis 250°C Abhängig von Druck und Werkstoff. Den Anwendungsbereich zeigt das Diagramm auf Seite 97.4.
Spindel:	Rückdichtend
Kegel:	Eingerollt, beweglich
Sitz:	Auswechselbar
Packung:	Reingraphit bzw. PTFE
Handrad:	Preßstoff
Anschlüsse:	Standardmäßig entsprechend nachstehender Tabelle. Des weiteren kann nach Kundenspezifikationen und DIN 19208 gefertigt werden. (Schweißanschluß 21,3 x 6,3 und 24 x 7,1).



AV 400 M



AV 400 F



Typ	Werkstoff	Eingang	Ausgang
AV 400 M	C22 und 1.4571	1/2 NPT	1/2 NPT
		1/2 NPT	E 12
		G 1/2	E 12
AV 400 E	C22 1.4571	E 16	E 12
		E 12	E 12
		E 12	E 12
AV 400 F	C22 1.4571	G 1/2 *	E 12
		G 5/8 *	E 12
		G 1/2 *	E 12
AV 400 S	C22 und 1.4571	S 17,2 x 4	E 12
		S 21,3 x 4	S 21,3 x 4
		S 21,3 x 4	S 14 x 2,5
		S 21,3 x 4	E 12

E = Schneidringverschraubung

S = Schweißstutzen

* = Gewindestutzen für Flanschverbindung DIN 19207 (Zubehör s.S. 97.4)

AV 320 ^{AV 400 S} Absperrventile

Schwere Ausführung

Anwendung

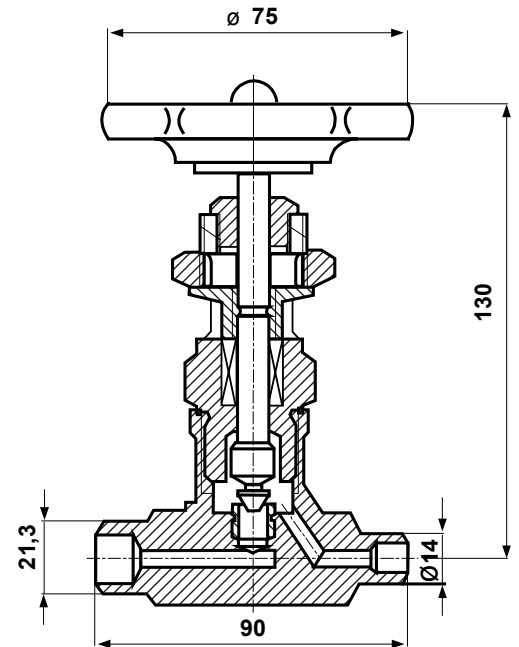
Für Durchflußmeßeinrichtungen zum Absperrn von Wirkdruckgeberanschlüssen und Wirkdruckleitungen bei Flüssigkeits-, Gas- und Dampfmessungen.

Ausführung

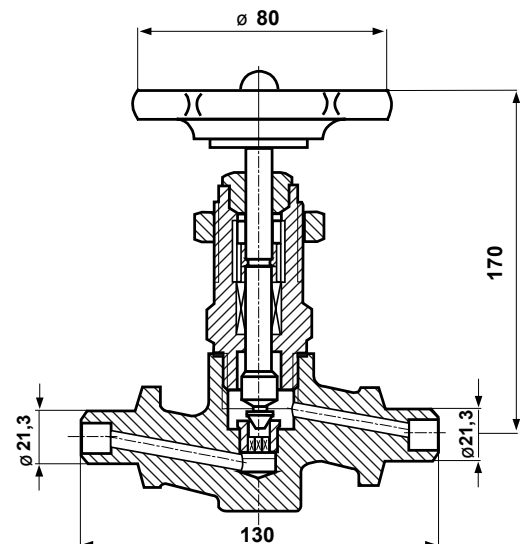
Mit auswechselbarem Kopfstück und **außenliegendem** Spindelgewinde. Ventilkörper geschmiedet aus legiertem, warmfesten Baustahl 13CrMo44 (1.7335) sowie bei Typ AV 320 T auch aus 10CrMo910 (1.7380).

Technische Merkmale

- Nennweite:** AV 320 B DN 8; AV 320 T DN 12
- Nenndruck:** bis 500 bar
- Temperatur:** bis 550°C
Abhängig von Betriebsdruck und Werkstoff.
Den Anwendungsbereich zeigt das Diagramm auf Seite 97.4.
- Spindel:** Rückdichtend
- Kegel:** Eingerollt, beweglich.
- Sitz:** Auswechselbar.
- Packung:** Heißdampfpackung aus Reingraphit
- Handrad:** Aus Stahlblech gezogen mit Innenverkant. Auf Wunsch kann ein Knebelgriff geliefert werden.
- Anschlüsse:** Standardmäßig entsprechend nachstehender Tabelle. Des weiteren kann nach Kundenspezifikationen und DIN 19208 gefertigt werden. (Schweißanschluß 21,3 x 6,3 und 24 x 7,1)



AV 320 B



AV 320 T

Typ	Werkstoff	Eingang	Ausgang
AV 320 B	13CrMo44	S 21,3 x 4	S 21,3 x 4
		S 21,3 x 4	S 14 x 2,5
		S 21,3 x 4	E 12
		G 5/8 *	E12
AV 320 T	13CrMo44	S 21,3 x 4	S 21,3 x 4
		S 21,3 x 4	S 14 x 2,5
		S 21,3 x 4	E 12
	10CrMo910	S 21,3 x 4	S 21,3 x 4
		S 21,3 x 4	S 14 x 2,5

E = Schneidringverschraubung

S = Schweißstutzen

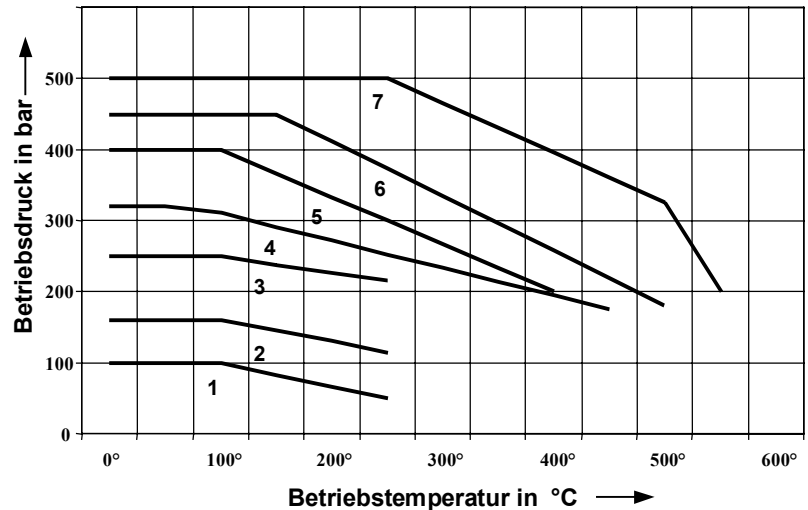
* = DIN 19207

Anwendungsbereich der Ventile und Werkstoffe

Dieser kann aus nachstehendem Diagramm entnommen werden.

Der Druck- Temperaturverlauf wird jedoch weniger durch die Schmiedestücke als durch die Anschlüsse bestimmt. Daher können diese Kurven nur Richtwerte darstellen.

Kurve	Typ	Werkstoffe	Anschluß
1	AV 100	C22, 1.4571	E
2	AV 400M	C22, 1.4571	G 1/2
	AV 400F	C22, 1.4571	G 1/2
3	AV 400F	C22	G 5/8
4	AV 320B	13CrMo44	G 5/8
5	AV 400E	C22, 1.4571	E
	AV 400S	C22, 1.4571	S
6	AV 320B	13CrMo44	S
	AV 320T	13CrMo44	S
7	AV 320T	10CrMo910	S



Werkstoffprüfungen

Abnahmeprüfzeugnis für Ventilkörper nach EN 10204 entsprechend DIN 50049 3.1B.

Für Typ **AV 320T** aus 1.7335 und 1.7380 auch mit 3.1A (TÜV).

Werkstoffe

	Unlegierter Qualitätsstahl		Legierter Baustahl (warmfest)		Nichtrostender Edelstahl	
Gehäuse	C22.8	1.0460	13CrMo44 und 10CrMo910	1.7335 1.7380	X6CrNiTi17122	1,4571
Spindel	X12CrMoS17	1.4104	X6CrNiTi17122	1,4571	X6CrNiTi17122	1,4571
Kegel	X12CrMoS17	1.4104	X6CrNiTi17122	1,4571	X6CrNiTi17122	1,4571
Sitz	X12CrMoS17	1.4104	X6CrNiTi17122	1,4571	X6CrNiTi17122	1,4571
Stopfbuchse	9S20	1.0711	X10CrNiS189	1.4305	X10CrNiS189	1.4305
Überwurfmutter	9S20	1.0711	X10CrNiS189	1.4305	X10CrNiS189	1.4305
Packung	Reingraphit	/	Reingraphit	/	PTFE	/
Handrad	Preßstoff	/	Stahlblech	/	Preßstoff	/

Zubehör für Flanschverbindung nach DIN 19207

Für jede Anschlußverbindung nach DIN 19207 ist folgendes Zubehör erforderlich und muß in der Bestellung gesondert aufgeführt werden:

G 1/2	2 Gewindeflansche G 1/2 1 Dichtung 17 x 11,2 x 1,5 4 Schrauben M10x45 DIN 931 mit Muttern	G 5/8	2 Gewindeflansche G 5/8 1 Dichtung 20 x 11,7 x 1,5 4 Schraubenbolzen M12x70 DIN 2510 mit Muttern
--------------	---	--------------	--

Die Werkstoffe der Flansche und Schrauben entsprechen dem Ventiltyp und Anwendungsbereich.

Weitere Liefermöglichkeiten

- Kugelhähne und Schrägsitzventile aus Stahl, Edelstahl und Kunststoff
- Faltenbalgventile aus Stahl und Edelstahl