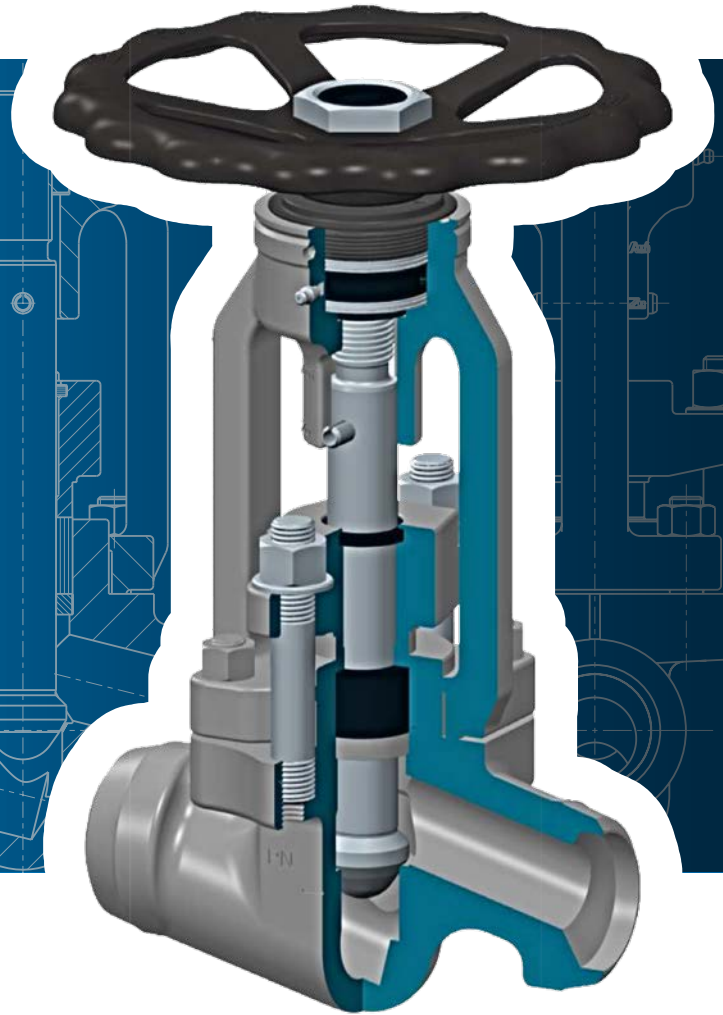


**ASME**

 Ausführung  
lieferbar

# HOCHDRUCKVENTIL

HD 91 200 JM PN 320 DN 20-65/50



## Design Highlights

- Gehäusesitz als Kantensitz integral mit Stellite aufgepanzert
- Kegel, Spindel einteilig,  
> 570 °C mit aufgepanzertem Stellite-Kantensitz
- Abdichtung nach außen nur über Stopfbuchspackung
- Gehäuse und Bügeldeckel zweiteilig, verschraubt
- Gewindebuchse in Sonder-Messing
- Nachrüstbarer Antriebsflansch

## Vorteile

- Kein Sitzring, damit keine Spaltkorrosion und Lösen
- Keine Beschädigung zwischen Kegel und Spindel aufgrund hoher Strömungsgeschwindigkeiten
- Keine Deckeldichtung, dadurch Reduzierung der möglichen Leckagen
- Verbesserung der Servicemöglichkeiten z. B. beim Nachschleifen des Gehäusesitzes
- Gute Notlaufeigenschaften
- Nachträgliches Ausrüsten der Armatur mit einem E-Antrieb

### Ausführung

- Durchgangsform mit geradem Oberteil
- Gehäuse geschmiedet
- Nichtdrehende, steigende Spindel
- Stellungsanzeige / Verdrehsicherung
- Drosselkegel
- Beidseitig nadelgelagerte Gewindebuchse
- Nachrüstbarer Antriebsflansch

### Werkstoffe

- 1.0460
- 1.5415
- 1.7335
- 1.7383

Andere Werkstoffe auf Anfrage.

### Durchflussmedien

Je nach Werkstoffwahl sind die Ventile einsetzbar für Wasser, Dampf, Gas, Öl und sonstige nicht aggressive Medien.

### Einsatzgebiete

In Anlagen der Industrie-, Kraftwerks-, Verfahrenstechnik und im Schiffbau

### Betriebsdaten

- Betriebsdruck bis 320 bar
- Betriebstemperatur von -10 °C bis 600 °C

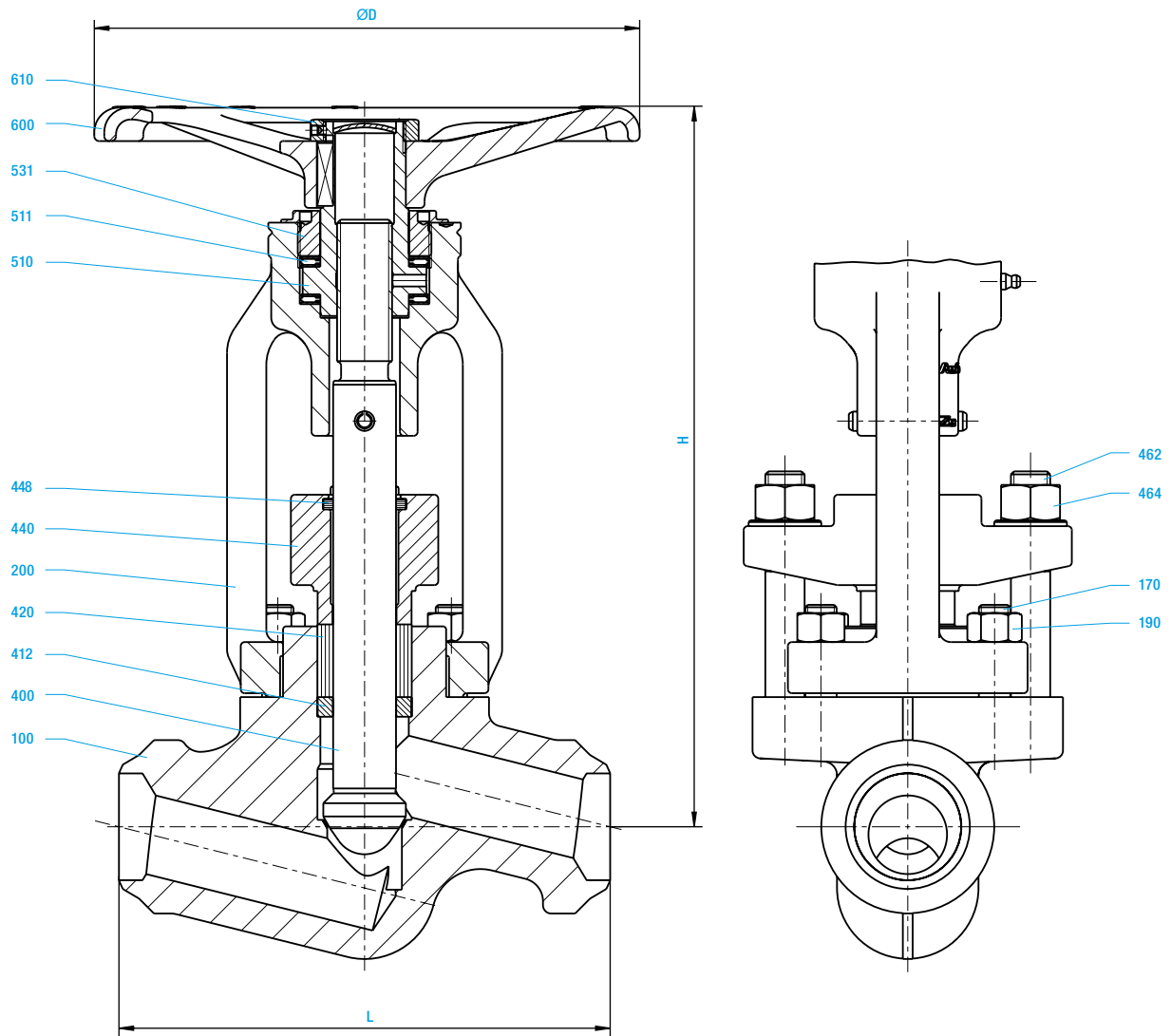
## Einsatzbereich

Zulässiger Betriebsdruck [barg] bei Berechnungstemperatur [°C] <sup>1)</sup>

Werkstoff	PN	-10	20	50	100	120	150	200	250	300	350	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580 <sup>2)</sup>	590 <sup>2)</sup>	600 <sup>2)</sup>		
1.0460	320	320	320	320	320	320	320	302	264	236	198	160	153	145	138	130	123	109	91	75														
1.5415	320	320	320	320	320	320	320	320	320	283	273	264	262	260	258	256	255	253	251	249	217	170	129	102	81									
1.7335	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	311	307	304	300	296	292	290	289	287	285	258	217	172	140	113	88	72	59					
1.7383	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	319	315	311	307	304	300	287	255	223	194	170	147	128	109	96	83	72	63		

1) Betriebstemperatur = Berechnungstemperatur minus Temperaturzuschlag nach Regelwerk.

2) Für Temperaturen > 570°C, Spindel aus 1.4923 und Hochtemperatur -Packung



## Werkstoffe

Pos.	Benennung	1.0460 (21)	1.5415 (42)	1.7335 (44)	1.7383 (45)
100	Gehäuse	1.0460	1.5415	1.7335	1.7383
	aufgepanzert mit	Stellit	Stellit	Stellit	Stellit
170	Stiftschraube	1.7709	1.7709	1.7709	1.7709
190	Sechskantmutter	1.7218	1.7218	1.7218	1.7218
200	Bügelauflaufsatz	1.7379	1.7379	1.7379	1.7379
400	Spindel	1.4122 <sup>1)</sup>	1.4122 <sup>1)</sup>	1.4122 <sup>1)</sup>	1.4122 <sup>1)2)</sup>
412	Grundring	0.7660	0.7660	0.7660	0.7660
420	Packung	Reingrafit	Reingrafit	Reingrafit	Reingrafit <sup>2)</sup>
440	Stopfbuchsbrille	1.7379	1.7379	1.7379	1.7379
448	Schmutzabstreifer	Grafitgeflecht	Grafitgeflecht	Grafitgeflecht	Grafitgeflecht
462	Stiftschraube	1.7709	1.7709	1.7709	1.7709
464	Sechskantmutter	1.7218	1.7218	1.7218	1.7218
510	Gewindebuchse	CW 713 R	CW 713 R	CW 713 R	CW 713 R
511	Wälzlager	WLS <sub>t</sub>	WLS <sub>t</sub>	WLS <sub>t</sub>	WLS <sub>t</sub>
531	Verschraubung	1.0460	1.0460	1.0460	1.0460
600	Handrad	5.3106	5.3106	5.3106	5.3106
610	Sechskantmutter	St	St	St	St

## Ersatzteile

1) Kegelspindel auf Wunsch stellitiert, aus 1.4923.

2) Für Temperaturen > 570 °C Kegelspindel aus 1.4923, Sitzfläche stellitiert und Hochtemperatur-Packung.

## Maße/mm

DN	L	H	Hub	U/Hub	ØD	DIN/ISO 5210
20	160	244	16	8	180	F10
25	160	244	16	8	180	F10
32	250	367	27	9	280	F10/F14
40	250	367	27	9	280	F10/F14
50	250	367	27	9	280	F10/F14
65 / 50	250	367	27	9	280	F10/F14

**Achtung:** Bei andgedrehten Schweißanschlüssen gelten die für das jeweilige Rohrmaß zulässige Betriebsüberdrücke und Prüfdrücke.

Gewichte/kg und Kvs-Werte m<sup>3</sup>/h

DN	Schweißenden	Kvs * [m <sup>3</sup> /h]
20	8,1	6,2
25	8,1	7,9
32	27,5	20
40	27,5	24,1
50	27,5	28,3
65 / 50	27,5	28,3

\* Abweichungen sind auf Grund geänderter Anschlussabmessungen möglich.