

▪ **Ventile** ▪ Hochdruckventil HD 91 ▪ 200 JM ▪ PN 320 ▪ DN 10-65/50



**ASME**  
Ausführung  
lieferbar

**Einsatzbereich**

Zulässiger Betriebsdruck [bar] 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>		
<b>1.0460</b>	160	160	160	160	160	160	160	151	132	118	99	80	76	73	69	65	61	54	45	37														
	250	250	250	250	250	250	250	235	206	184	155	125	119	113	107	102	96	85	71	58														
	320	320	320	320	320	320	320	302	264	236	198	160	153	145	138	130	123	109	91	75														
<b>1.5415</b>	160	192	192	192	192	192	192	179	165	141	137	132	131	130	129	128	127	126	125	124	109	85	64	51	41									
	250	300	300	300	300	300	300	280	258	221	213	206	205	203	202	200	199	197	196	194	170	132	101	79	64									
	320	320	320	320	320	320	320	320	283	273	264	262	260	258	256	255	253	251	249	217	170	129	102	81										
<b>1.7335</b>	160	192	192	192	192	192	192	189	174	165	156	154	152	150	148	146	145	144	143	142	129	109	86	70	57	44	36	29						
	250	300	300	300	300	300	300	294	272	258	243	240	237	234	231	228	227	225	224	222	202	170	134	109	88	69	57	46						
	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						
<b>1.7383 <sup>2)</sup></b>	160	192	192	192	192	192	192	189	174	165	163	161	159	157	156	154	152	150	143	127	111	97	85	74	64	55	48	41	36	32				
	250	300	300	300	300	300	300	300	294	272	258	255	252	249	246	243	240	237	234	224	199	174	152	132	115	100	85	75	65	56	49			
	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	319	315	311	307	304	300	296	287	285	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.

## ▪ Ventile ▪ Hochdruckventil HD 91 ▪ 200 JM ▪ PN 320 ▪ DN 10-65/50

### Ausführung

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

### Betriebsdaten

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

### 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

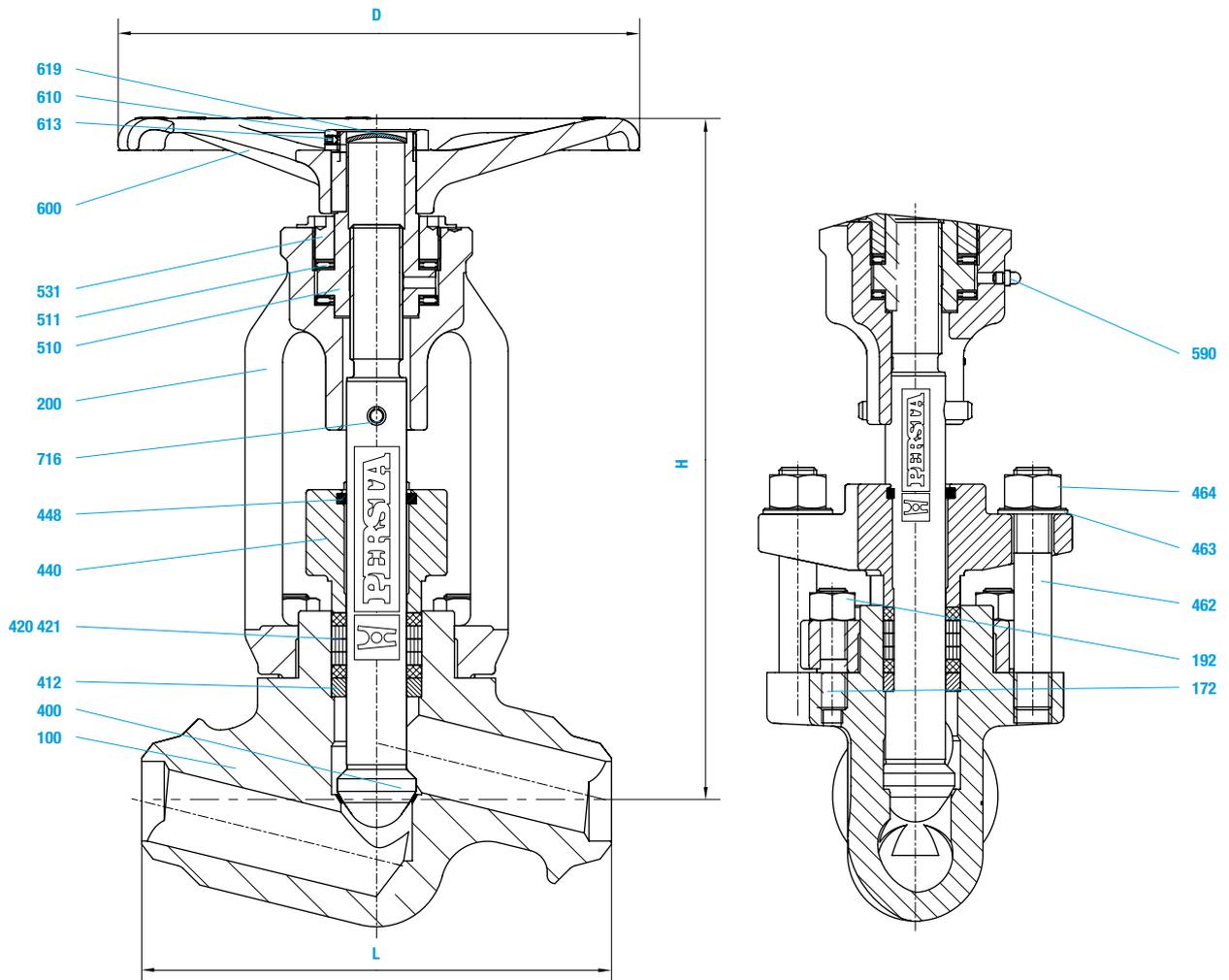
### Design Highlights

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

### Vorteile

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

▪ Ventile ▪ Hochdruckventil HD 91 ▪ 200 JM ▪ PN 320 ▪ DN 10-65/50



▪ **Ventile** ▪ Hochdruckventil HD 91 ▪ 200 JM ▪ PN 320 ▪ DN 10-65/50

Werkstoffe					
Pos.	Benennung	1.0460 (21)	1.5415 (42)	1.7335 (44)	1.7383 (45)
100	Gehäuse aufgepanzert mit	1.0460	1.5415	1.7335	1.7383
	Stiftschraube	Stellit	Stellit	Stellit	Stellit
172	Stiftschraube	1.7709	1.7709	1.7709	1.7709
192	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 / 421	▶ 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
463	Scheibe	St	St	St	St
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	WLSt	WLSt	WLSt	WLSt
531	Verschraubung	1.0460	1.0460	1.0460	1.0460
590	Schmiernippel	5.8	5.8	5.8	5.8
600	Handrad	5.3106	5.3106	5.3106	5.3106
610	Sechskantmutter	St	St	St	St
613	Gewindestift	45H	45H	45H	45H
619	Verschluss Scheibe	ST	ST	ST	ST
716	▶ Spannstift	1.0904	1.0904	1.0904	1.0904

▶ Ersatzteile

1) Kegelspindel auf Wunsch stellitert, aus 1.4923.  
2) Für Temperaturen > 570 °C Kegelspindel aus 1.4923, Sitzfläche stellitert und Hochtemperatur-Packung.

Maße/mm					
DN	L	H	Hub	U/Hub	DIN/ISO 5210
10	150	208	10	5	140 F07/F10
15	150	208	10	5	140 F07/F10
20	160	250	16	8	180 F10
25	160	250	16	8	180 F10
32	250	415	27	9	280 F10/F14
40	250	415	27	9	280 F10/F14
50	250	415	27	9	280 F10/F14
65 / 50	250	415	27	9	280 F10/F14

**Achtung:** Bei angedrehten Schweißanschlüssen gelten die für das jeweilige Rohrmaß zulässigen Betriebsüberdrücke.

Gewichte/kg und Kvs-Werte		
DN	EE	Kvs (m <sup>3</sup> /h)
10	4	2,3
15	4	3,4
20	6,9	6,2
25	6,9	7,9
32	23	20,0
40	23	24,1
50	23	28,3
65 / 50	23	28,3