

ASME

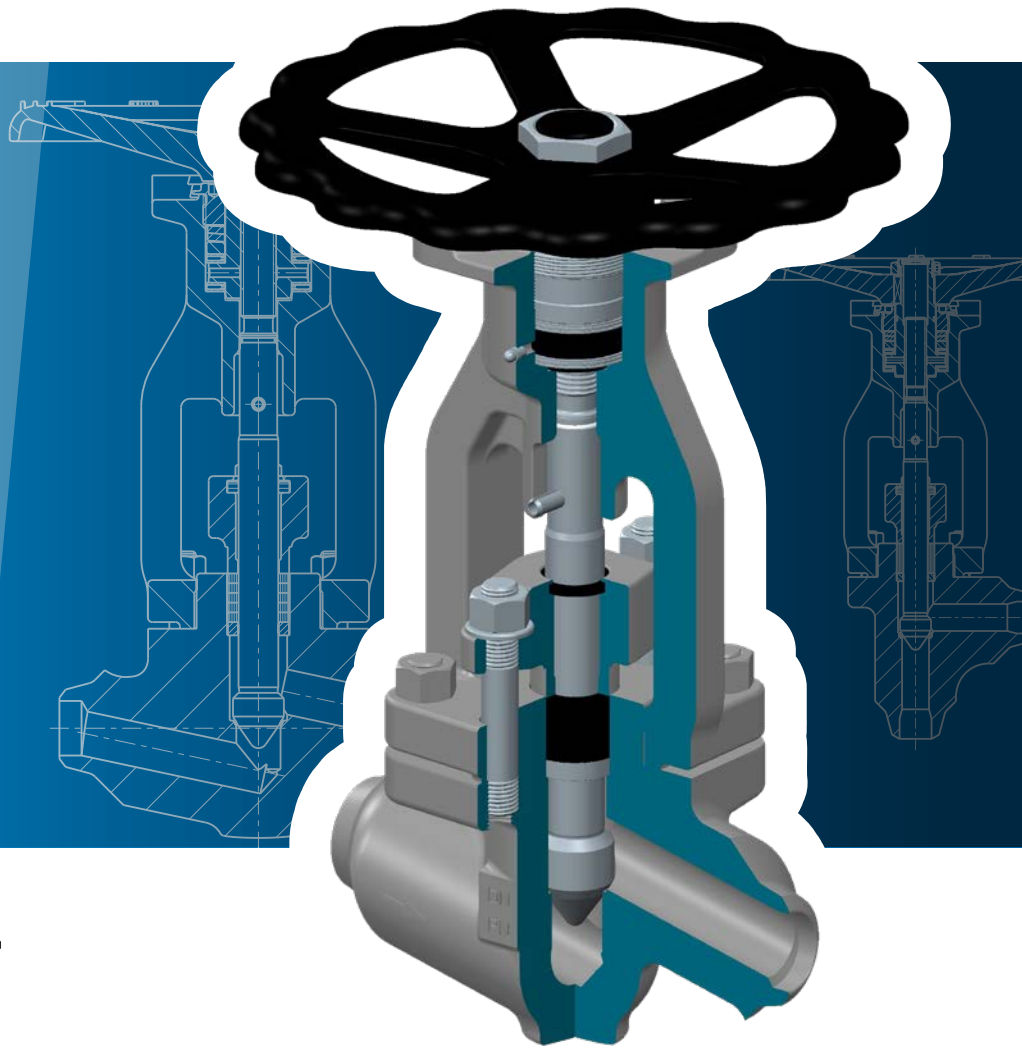
 Ausführung
lieferbar

HOCHDRUCKVENTIL

HD 2000 200 LM PN 500 DN 10-65

RÜCKSCHLAGVENTIL

HD 2000 240 MT PN 500 DN 10-65



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 in Sonder-Messing
- Tellerfederpaket wirksam in Schließrichtung

Vorteile

- Kein Sitzring, damit keine Spaltkorrosion oder Lösen
- Keine Beschädigung zwischen Kegel und Spindel aufgrund hoher Strömungsgeschwindigkeit
- Keine Deckeldichtung, dadurch Reduzierung der möglichen Leckagen
- Dichtung ausblassicher zur Verbesserung der Servicemöglichkeiten, z.B. beim Nachschleifen des Gehäusesitzes
- Gute Notlaufeigenschaften
- Erhalt der erforderlichen Schließkräfte bei unterschiedlichen Längenänderungen zwischen Spindel und Bügelarmen, hervorgerufen durch Temperaturänderungen

Ausführung

- Durchgangsform mit geradem Oberteil
- Gehäuse geschmiedet
- Nichtdrehende, steigende Spindel
- Stellungsanzeige / Verdrehsicherung
- Drosselkegel
- Beidseitig nadelgelagerte Gewindebuchse
- Ab DN 20 mit integralem Antriebsflansch
- Ausführung mit Rückdichtung erhältlich (200 LS)
- Ausführung in Eckbauform erhältlich (202 LM)
- Alle HD 2000 Baureihen auch in Eckform erhältlich (z.B. 202 LM)

Werkstoffe

- 1.0460
- 1.4550
- 1.4901
- 1.4903
- 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 550 bar
- Betriebstemperatur von -10 °C bis 650 °C (je nach Werkstoff)

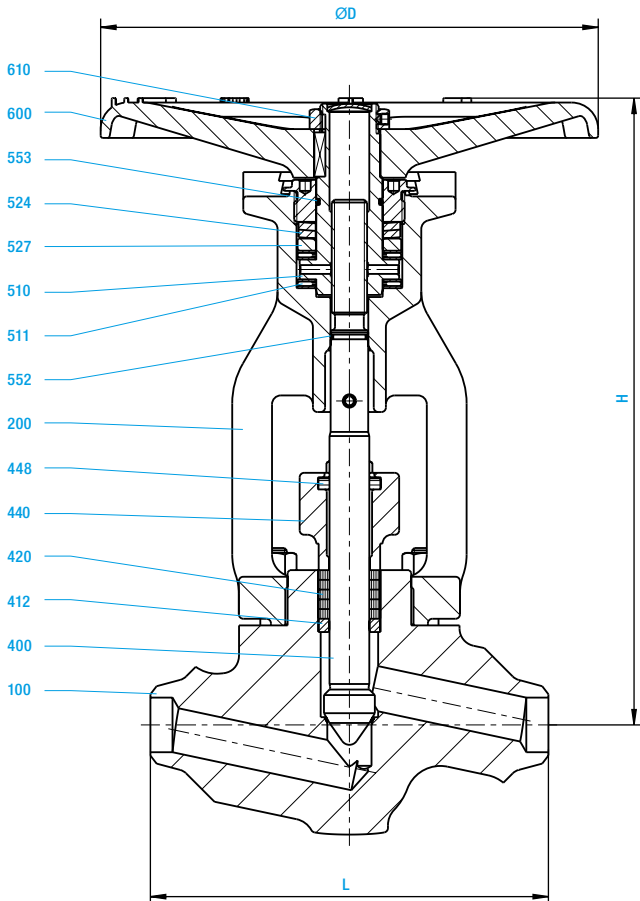
Einsatzbereich

Zulässiger Betriebsdruck [barg] bei Berechnungstemperatur [°C] ¹⁾

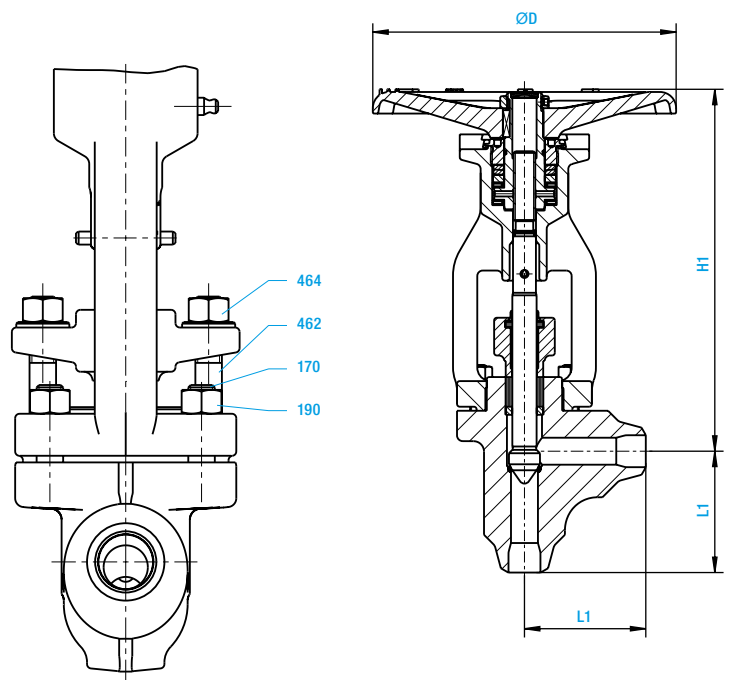
Werkstoff	PN	20	50	100	120	150	200	250	300	350	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610	620	630	640	650			
1.0460	500	550	550	550	550	550	550	518	463	389	315	300	285	270	255	240	213	177	146																				
1.5415	500	550	550	550	550	550	550	550	550	537	518	514	510	507	503	500	496	493	489	426	333	253	200	160															
1.7335	500	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	500	426	338	275	222	173	142	116											
1.7383 ²⁾	500	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	500	437	381	333	289	252	214	189	163	140	124								
1.4903 ²⁾	500	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	500	465	430	380	338	298	261	231	198	172		
1.4901 ²⁾	500	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	562	470	419	370	322	278	241	207		
1.4550	500	550	550	550	550	550	550	544	504	481	463	460	456	454	451	449	447	445	443	442	441	440	439	438	437	437	436	435	434	433	396	363	320	271	240	207			

1) Betriebstemperatur = Berechnungstemperatur minus Temperaturzuschlag nach Regelwerk.
 2) Für Temperaturen > 570 °C, Kegelspindel aus 1.4980, Sitzfläche stellitisiert und mit Hochtemperatur-Packung.

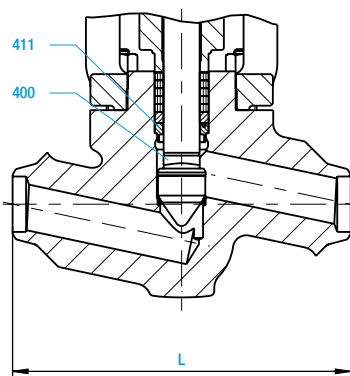
200 LM



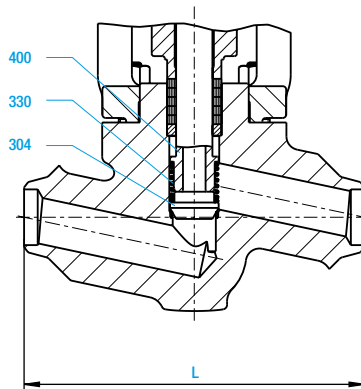
202 LM



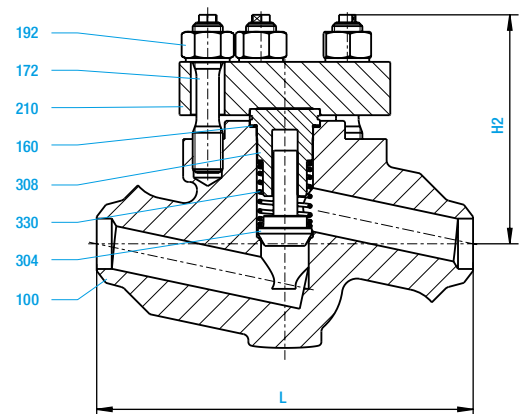
200 LS*



240 MM*



240 MT*



Werkstoffe

Pos.	Benennung	1.0460 (21)	1.5415 (42)	1.7335 (44)	1.7383 (45) ²⁾	1.4903 (63) ²⁾	1.4901 (66) ²⁾	1.4550 (89)
100	Gehäuse	1.0460	1.5415	1.7335	1.7383	1.4903	1.4901	1.4550
	aufgepanzert mit	Stellit	Stellit	Stellit	Stellit	Stellit	Stellit	Stellit
160	Dichtring	Grafit	Grafit	Grafit	Grafit	Grafit	Grafit	Grafit
170	Stiftschraube	1.7709	1.7709	1.7709	1.7709	1.4923	1.4923	1.4980
172	Stiftschraube	1.4923	1.4923	1.4923	1.4923	1.4986	1.4986	1.4986
190	Sechskantmutter	1.7218	1.7709	1.7218	1.4986	1.4986	1.4923	1.4986
192	Sechskantmutter	1.4923	1.4923	1.4923	1.4923	1.4923	1.4986	1.4986
200	Bügelauflaufsatz	1.7379	1.7379	1.7379	1.7379	1.7379	1.7379	1.7379 ³⁾
210	Deckel	1.7380	1.7380	1.7380	1.7380	1.4903	1.4901	1.4550
304	Rückschlagkegel	1.4923	1.4923	1.4923	1.4923	1.4923	1.4923	1.4980
308	Führung	1.4923	1.4923	1.4923	1.4923	1.4980	1.4980	1.4980
330	Druckfeder	2.4667	2.4698	2.4698	2.4668	2.4699	2.4699	2.4669
400	Spindel	1.4122 ¹⁾	1.4122 ¹⁾	1.4122 ¹⁾	1.4122 ^{1/2)}	1.4122 ^{1/2)}	1.4980	1.4980
411	Rückdichtungsring	1.4980	1.4980	1.4980	1.4980	1.4980	1.4980	1.4980
412	Grundring	0.7660	0.7660	0.7660	0.7660	0.7660	0.7660	0.7660
420	Packung	Reingrafit	Reingrafit	Reingrafit	Reingrafit	Reingrafit	Reingrafit	Reingrafit
440	Stopfbuchsbrille	1.7379	1.7379	1.7379	1.7379	1.7379	1.7379	1.7379 ³⁾
448	Schmutzabstreifer	Grafitgeflecht	Grafitgeflecht	Grafitgeflecht	Grafitgeflecht	Grafitgeflecht	Grafitgeflecht	Grafitgeflecht
462	Stiftschraube	1.7709	1.7709	1.7709	1.7709	1.4923	1.4980	1.4980
464	Sechskantmutter	1.7218	1.7218	1.7218	1.7218	1.4923	1.4923	1.4986
510	Gewindebuchse	CW 713 R	CW 713 R	CW 713 R	CW 713 R	CW 713 R	CW 713 R	CW 713 R
511	Wälzlager	WLS _t	WLS _t	WLS _t	WLS _t	WLS _t	WLS _t	WLS _t
524	Tellerfeder	1.8159	1.8159	1.8159	1.8159	1.8159	1.8159	1.8159
527	Stützscheibe	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021
552	O-Ring	Viton	Viton	Viton	Viton	Viton	Viton	Viton
553	O-Ring	Viton	Viton	Viton	Viton	Viton	Viton	Viton
600	Handrad	5.3106	5.3106	5.3106	5.3106	5.3106	5.3106	5.3106
610	Sechskantmutter	St	St	St	St	St	St	St

Ersatzteile

- 1) Kegelspindel auf Wunsch Sitzfläche stelliert.
 2) Für Temperaturen > 570 °C Kegelspindel aus 1.4980, Sitzfläche stelliert und mit Hochtemperatur-Packung.
 3) Chemisch vernickelt

Maße/mm

DN	L	L1	H	H1	H2	Hub	U/ Hub	ØD	DIN/ISO	
									5210	5210
10	150	75	228	215	100	10	5	140	F10	F10
15	150	75	228	215	100	10	5	140	F10	F10
20	180	90	285	268	122	16	8	225	F10	F10
25	180	90	285	268	122	16	8	225	F10	F10
32	300	150	445	415	185	27	9	360	F10/F14	F10/F14
40	300	150	445	415	185	27	9	360	F10/F14	F10/F14
50	300	150	445	415	185	27	9	360	F10/F14	F10/F14
65	360	200	585	557	242	36	12	450	F14/F16	F14/F16

Gewichte/kg und Kvs-Werte m³/h

DN	Schweißenden					Kvs [m ³ /h] * 200 LM / LS
	200 LM	202 LM	240 MM	200 LS	240 MT	
10	6	6	6	6	3,8	2,3
15	6	6	6	6	3,8	3,4
20	12	12	12	12	7,7	6,2
25	12	12	12	12	7,7	7,9
32	47,5	47,5	47,5	47,5	29	20
40	47	47	47	47	29	24,1
50	46,5	46,5	46,5	46,5	30	28,3
65	110	110	110	110	67	48,5

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

* Abweichungen sind auf Grund geänderter Anschlussabmessungen möglich.