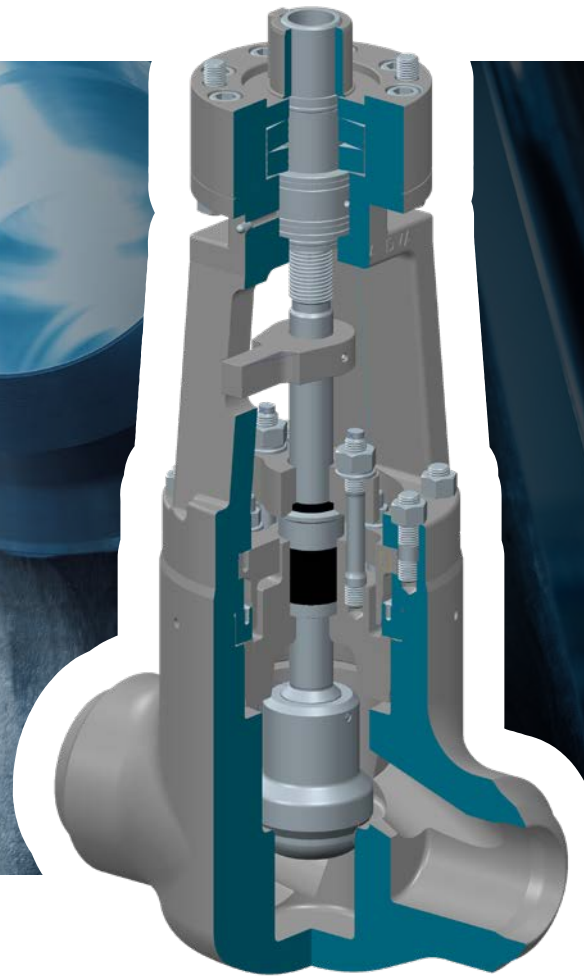



ASME

 Ausführung
lieferbar


HOCHDRUCKVENTIL

DVA 25 / DVA 40 200 BZ PD 25 / PD 40 DN 80-250

Design Highlights

- Geschmiedetes Gehäuse und Verschlussdeckel
- Druckdichtender Deckelverschluss
- Sitze generell mit Stellite integral gepanzert
- Hoher Bügelauflauf
- Spindel mit Verdrehsicherung als Stellungsanzeige nutzbar
- Nichtdrehende, steigende Spindel mit außenliegendem Spindelgewinde und prägepoliertem Schaft
- Stopfbuchsbrille und Stopfbuchsenring zweigeteilt
- Gewindebuchse mit Axial-Nadellager unter- und oberhalb abgestützt
- Tellerfederpaket wirksam in Schließrichtung

Vorteile

- Homogenes Gefüge, robust und hochbelastbar
- Zunehmende Dichtheit nach außen mit steigendem Betriebsdruck
- Hohe Dichtheit im Sitz
- Vermeidung unzulässiger Temperaturen im Lagerbereich
- Verdrehsicherung als Stellungsanzeige nutzbar
- Minimaler Packungsverschleiß
- Vermeidung von Spindelbeschädigungen durch ungleiches Anziehen der Stopfbuchsenrauben
- Reduzierung des erforderlichen Kraftaufwandes bei Betätigung der Armatur
- Erhalt der erforderlichen Schließkräfte bei unterschiedlichen Längendehnungen zwischen Spindel und Bügelarmen, hervorgerufen durch Temperaturänderungen

Ausführung

- Durchgangsform mit geradem Oberteil
- Gehäuse aus Schmiedestahl
- Druckdichtender Deckelverschluss gem. VGB-Richtlinien
- Drosselkegel
- Integraler, stellitierter Sitz
- Außenliegendes Spindelgewinde
- Stellungsanzeige / Verdrehsicherung
- Beidseitig gelagerte Gewindebuchse
- Nichtdrehende, steigende Spindel
- Bügelkopf geeignet zum Aufbau von Antrieben
- in Eckform 202 BZ erhältlich
- bevorzugte Strömungsrichtung „Druck über dem Kegel“

Werkstoffe

- 1.0460
- 1.5415
- 1.7335
- 1.7383
- 1.6368
- 1.4903
- 1.4901

Andere Werkstoffe auf Anfrage.

Durchflussmedien

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

Einsatzgebiete

In Anlagen der Chemie-, Industrie- und Kraftwerkstechnik.

Betriebsdaten

- Betriebsdruck bis 600 bar
- Betriebstemperatur bis 650 °C

Einsatzbereich

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

Werkstoff	PD	20	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	25	250	250	250	235	206	184	155	125	119	113	107	102	96	85	71	58																				
1.5415	25	300	300	300	280	258	221	213	206	205	203	202	200	199	197	196	194	170	132	101	80	64															
1.7335	25	300	300	300	300	294	272	258	243	240	237	234	231	228	227	225	224	222	202	170	134	110	88	69	57	46											
1.7383	25	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								
1.6368	25	320	320	320	320	320	320	320	320																												
1.4903	25	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	316	290	263	238	213	191	169	150	132	115	100	85	75	65			
1.4901	25	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320

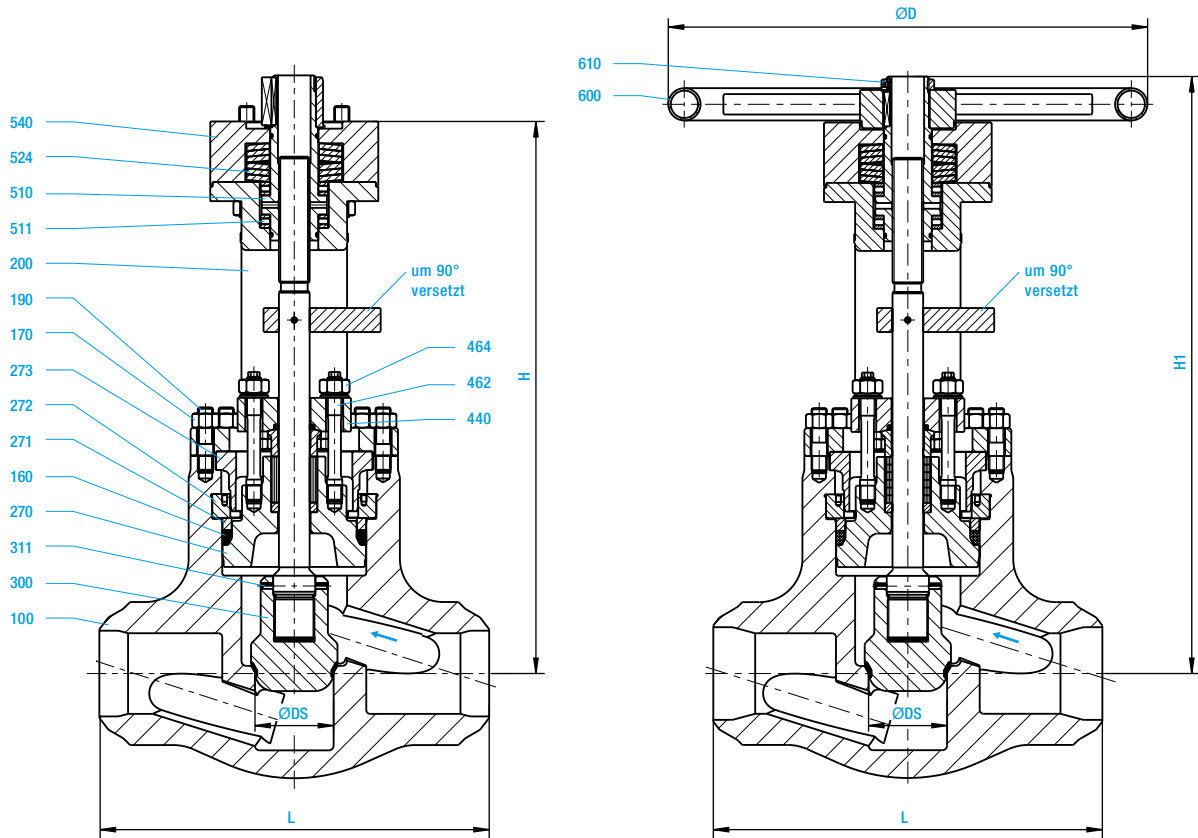
Achtung: Druckstufe der Werkstoffe 1.6368, 1.4903 und 1.4901 wurde im „kalten“ Bereich (320 bar) herabgesetzt. Die Druckstufe ist nur für die DVA 25 Baureihe gültig.

Werkstoff	PD	20	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	40	400	400	400	377	330	295	248	200	191	182	172	163	153	136	113	93																					
1.5415	40	480	480	480	448	413	354	342	330	328	325	323	321	318	316	314	311	272	212	161	127	102																
1.7335	40	481	481	481	481	471	436	413	389	384	380	375	370	365	363	361	358	356	323	272	215	175	141	110	91	74												
1.7383	40	480	480	480	480	480	471	436	413	408	403	398	394	389	384	380	375	358	318	278	243	212	184	160	137	120	104	90	79									
1.6368	40	600	600	600	600	600	600	600	600																													
1.4903	40	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	596	551	506	464	422	382	342	306	271	240	212	184	160	137	120	104		
1.4901	40	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	

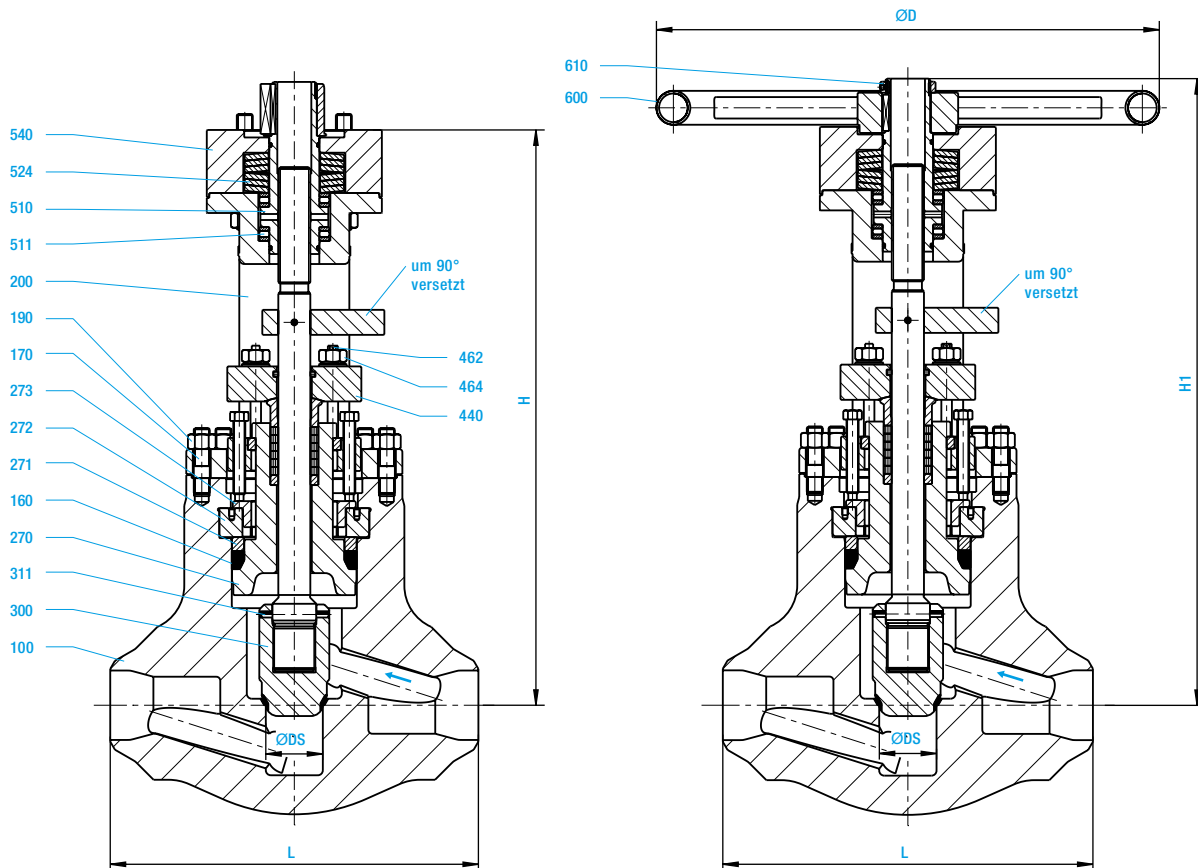
Achtung: Druckstufe der Werkstoffe 1.6368, 1.4903 und 1.4901 wurde im „kalten“ Bereich (600 bar) herabgesetzt. Die Druckstufe ist nur für die DVA 40 Baureihe gültig.

1) Betriebstemperatur = Berechnungstemperatur minus Temperaturzuschlag nach Regelwerk.

DVA 25 PD 25 DN 80-250*



DVA 40 PD 40 DN 80-200*



Werkstoffe

Pos.	Benennung	1.0460 (21)	1.5415 (42)	1.7335 (44)	1.7383 (45)	1.6368 (46)	1.4903 (63)	1.4901 (66)
100	Gehäuse	1.0460	1.5415	1.7335	1.7383	1.6368	1.4903	1.4901
	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	1.4923
190	Sechskantmutter	1.7218	1.7218	1.7218	1.7218	1.7218	1.7218	1.7218
200	Bügelauflaufsatz	1.7379	1.7379	1.7379	1.7379	1.7379	1.7379	1.7379
270	Verschlussdeckel	1.7383	1.7383	1.7383	1.7383	1.4903	1.4903	1.4901
271	Stützring	1.7383	1.7383	1.7383	1.7383	1.4903	1.4903	1.4901
272	Segmentring	1.7383	1.7383	1.7383	1.7383	1.4903	1.4903	1.4901
273	Stützdeckel	1.5419	1.5419	1.5419	1.5419	1.5419	1.5419	1.5419
300	Kegel	1.4903	1.4903	1.4903	1.4903	1.4903	1.4903	1.4901
	aufgepanzert mit	Stellit	Stellit	Stellit	Stellit	Stellit	Stellit	Stellit
311	Stift	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571
400	Spindel	1.4122	1.4122	1.4122	1.4122	1.4923	1.4923	1.4980
400	Spindel ab 500°C			1.4980 ¹⁾	1.4980		1.4980	
420	Packung	Grafit	Grafit	Grafit	Grafit	Grafit	Grafit	Grafit
440	Stopfbuchsbrille	1.7380	1.7380	1.7380	1.7380	1.7380	1.7380	1.7380
462	Stiftschraube	1.7709	1.7709	1.7709	1.7709	1.4923	1.4923	1.4923
464	Sechskantmutter	1.7218	1.7218	1.7218	1.7218	1.4923	1.4923	1.4923
510	Gewindebuchse	CW713R	CW713R	CW713R	CW713R	CW713R	CW713R	CW713R
511	Wälzlager	WLS	WLS	WLS	WLS	WLS	WLS	WLS
524	Tellerfeder	FSt	FSt	FSt	FSt	FSt	FSt	FSt
540	Flansch	1.0460	1.0460	1.0460	1.0460	1.0460	1.0460	1.0460
600	Handrad	St ²⁾	St ²⁾	St ²⁾	St ²⁾	St ²⁾	St ²⁾	St ²⁾
610	Sechskantmutter	St	St	St	St	St	St	St

Ersatzteile

- 1) bei PD 25 ab DN 150 und bei PD 40 ab DN 125
- 2) bei PD 25 DN 80 Werkstoff 5.3106

Maße/mm DVA 25

DN	∅ DS	L	H	H1	Hub	U/Hub	∅ D	DIN/ISO 5210
80	64	305	475 (F14)	510	32	11	450	F10/F14
100	82	406	575 (F14)	625	42	14	500	F14
125	100	483	725 (F16)	730	51	17	600	F14/F16
150	122	559	800 (F16)	875	62	21	720	F16/F25
200	160	711	950 (F25)		82	27		F25/F30
250	190	864	1075 (F30)		96	24		F30/F35

Gewichte/kg und Kvs-Werte m³/h DVA 25

DN	Schweißenden	Kvs * [m³/h]
80	77	71
100	132	95
125	200	141
150	380	210
200	615	362
250	1120	510

Maße/mm DVA 40

DN	∅ DS	L	H	H1	Hub	U/Hub	∅ D	DIN/ISO 5210
80	57	368	575 (F14)	625	28	9	500	F14
100	72	457	675 (F14)	730	38	13	600	F14/F16
125	90	533	815 (F16)	890	45	15	720	F16/F25
150	111	610	1000 (F25)		58	19		F25/F30
200	146	762	1065 (F30)		75	19		F30/F35

Gewichte/kg und Kvs-Werte m³/h DVA 40

DN	Schweißenden	Kvs * [m³/h]
80	140	45
100	225	73
125	430	114
150	715	174
200	1140	300

* Abweichungen sind auf Grund geänderter Anschlussabmessungen möglich.