

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

ASME
Ausführung
lieferbar



		Einsatzbereich																																								
		Zulässiger Betriebsdruck [bar] bei Berechnungstemperatur [°C] ¹⁾																																								
EE-Ausführung	Werkstoff	PD	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	25	250	250	250	250	250	235	206	184	155	125	119	113	107	102	96	85	71	58																							
1.5415	25	300	300	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	300	300	294	272	258	243	240	237	234	231	228	227	225	224	222	202	170	134	110	88	69	57	46														
1.7380	25	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											
1.6368	25	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	309	257	205	153	102																					
1.4903	25	320	320	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	297	275	253	231	209	187	166	147	128	110	96	82					

1) Betriebstemperatur = Berechnungstemperatur minus Temperaturzuschlag nach Regelwerk

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.

		Einsatzbereich																																										
		Zulässiger Betriebsdruck [bar] bei Berechnungstemperatur [°C] ¹⁾																																										
EE-Ausführung	Werkstoff	PD	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	40	400	400	400	400	400	377	330	295	248	200	191	182	172	163	153	136	113	93																									
1.5415	40	480	480	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	481	471	436	413	389	384	380	375	370	365	363	361	358	356	323	272	215	175	141	110	91	74																	
1.7380	40	480	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	600	600	600	600	600	600	600	577	495	412	328	245	163																						
1.4903	40	600	600	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	553	513	475	440	405	369	334	299	266	235	205	177	153	132					

1) Betriebstemperatur = Berechnungstemperatur minus Temperaturzuschlag nach Regelwerk

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.

▪ Ventile ▪ Hochdruckventil DVA 25 / DVA 40 ▪ 200 BZ ▪ PD 25 / PD 40 ▪ DN 80-250

Ausführung

- Durchgangsform
- 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

Betriebsdaten

- Betriebsdruck bis 600 bar
- Betriebstemperatur bis 650 °C

Werkstoffe

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

Andere Werkstoffe und Nennweiten 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

Design Highlights

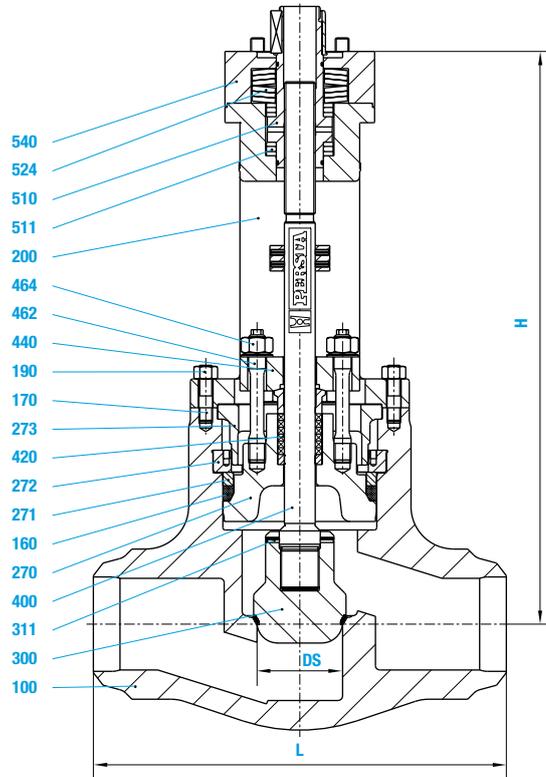
- Geschmiedetes Gehäuse und Verschlussdeckel
- Druckdichtender Deckelverschluss
- Sitze generell mit Stellit integral gepanzert
- Hoher Bügelaufsatz
- Spindel mit außenliegender Verdrehsicherung
- Nichtdrehende, steigende Spindel mit außenliegendem Spindelgewinde und prägepoliertem Schaft
- Stopfbuchsbrille und Stopfbuchsring zweigeteilt
- Gewindebuchse mit Axial-Nadellager unter- und oberhalb abgestützt
- Tellerfederpaket oberhalb des Wälzlagers

Vorteile

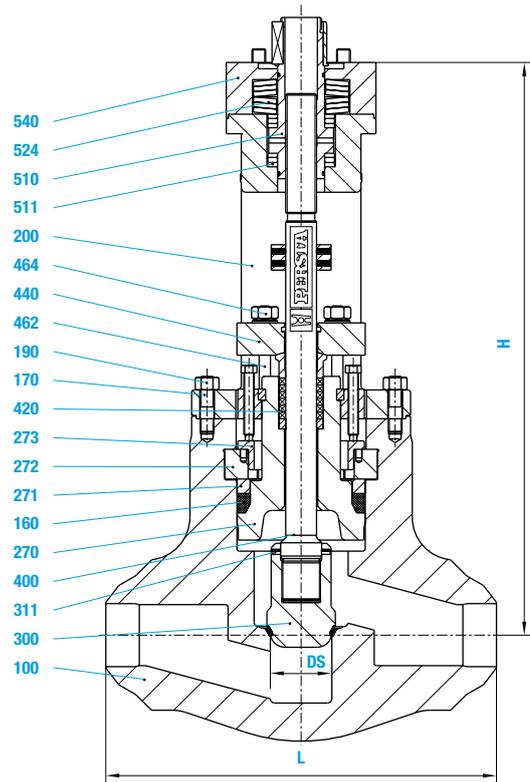
- Homogenes Gefüge, robust und hochbelastbar
- Zunehmende Dichtheit nach außen mit steigendem Betriebsdruck
- Hohe Dichtheit im Abschluß auf lange Dauer
- Zur Vermeidung unzulässiger Temperaturen im Lagerbereich
- als Stellungsanzeige nutzbar
- Minimaler Packungsverschleiß
- Zur Vermeidung von Spindelbeschädigungen durch ungleiches Anziehen der Stopfbuchsschrauben
- Zur Reduzierung des erforderlichen Kraftaufwandes bei Betätigung der Armatur
- Zum Erhalten der erforderlichen Schließkräfte bei unterschiedlichen Längendehnungen zwischen Spindel und Bügelarmen, hervorgerufen durch Temperaturänderungen

▪ **Ventile** ▪ Hochdruckventil DVA 25 / DVA 40 ▪ 200 BZ ▪ PD 25 / PD 40 ▪ DN 80-250

DVA 25 ▪ PD 25 ▪ DN 80-250



DVA 40 ▪ PD 40 ▪ DN 80-200



▪ **Ventile** ▪ Hochdruckventil DVA 25 / DVA 40 ▪ 200 BZ ▪ PD 25 / PD 40 ▪ DN 80-250

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 aufgepanzert mit	1.0460 Stellit	1.5415 Stellit	1.7335 Stellit	1.7383 Stellit	1.6368 Stellit	1.4903 Stellit	1.4901 Stellit
160	▶ Dichttring	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	Segmenttring	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 aufgepanzert mit	1.4903 Stellit	1.4903 Stellit	1.4903 Stellit	1.4903 Stellit	1.4903 Stellit	1.4903 Stellit	1.4901 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*	1.4980		1.4980	
420	▶ Packung	Grafit						
440	Stopfbuchsbrielle	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						
511	▶ Wälzlager	WLS						
524	Tellerfeder	FSt						
540	Flansch	1.0460	1.0460	1.0460	1.0460	1.0460	1.0460	1.0460

▶ Ersatzteile

* bei PD 25 ab DN 150
* bei PD 40 ab DN 125

Maße/mm DVA 25							
DN	DS	L mm	H mm	Hub mm	U/Hub mm	H-Rad mm	DIN/ISO 5210
80	64	305	450 (475)	32	11	450	F10 (F14)
100	82	406	575	42	14	500	F14
125	100	483	675 (725)	51	17	600	F14 (F16)
150	122	559	800 (850)	62	21	720	F16 (F25)
200	160	711	950 (1000)	82	27		F25 (F30)
250	190	864	1075 (1150)	96	24		F30 (F35)

Gewichte/kg und Kvs-Werte DVA 25		
DN	EE	Kvs (m ³ /h)
80	69	71
100	132	95
125	200	141
150	378	210
200	615	362
250	1120	510

Maße/mm DVA 40							
DN	DS	L mm	H mm	Hub mm	U/Hub mm	H-Rad mm	DIN/ISO 5210
80	57	368	575	28	9	500	F14
100	72	359	675 (725)	38	13	600	F14 (F16)
125	90	533	800 (850)	45	15	720	F16 (F25)
150	111	610	950 (1000)	57	19		F25 (F30)
200	146	762	1075 (1150)	75	19		F30 (F35)

Gewichte/kg und Kvs-Werte DVA 40		
DN	EE	Kvs (m ³ /h)
80	145	45
100	225	73
125	430	114
150	715	174
200	1140	300