

SEPELL HOCHDRUCK-ABSPERRVENTILE

MODELL VA500 (ASME)

Vielseitig einsetzbares Absperrventil zur Absperrung und Regelung von Medien bei hohen Temperaturen und Drücken



MERKMALE

- Durchgangsform (Gradsitz)
- Gesenkgeschmiedetes einteiliges Gehäuse
- Verschleißbeständiger stellierter Gehäusesitz
- Dichtkegel mit Linienabdichtung
- Optische Stellungsanzeige
- Nichtsteigendes Handrad
- Nachrüstung von Antrieben am eingebauten Ventil problemlos möglich
- Geringer Druckverlust durch optimierten Strömungsweg
- Niedrige Betätigungskräfte
- Einfache Wartung
- Konform mit ASME B16.34 und Druckgeräterichtlinie

EINSATZMÖGLICHKEITEN

Entwickelt für Hochdruck-Prozessanwendungen etwa in der Kraftwerkstechnik, in der Öl- und Gasförderung, in chemischen Anlagen und Raffinerien. Beispiele sind Be- und Entlüftungsleitungen, Ablassleitungen, Bypass-Systeme, Anwärmlleitungen und andere Aufgabenstellungen, die einen zuverlässig leckagefreien Abschluss erfordern.

TECHNISCHE DATEN

Nennweite: NPS 3/8 - 2 1/2
 Druckstufe: Class 1690 Standard/Limited
 Class 2680 Standard/Limited
 Temperaturbereich: -29 °C bis 625 °C
 [-20 °F bis 1150 °F]
 Gehäusewerkstoff: SA 105
 SA 182 F12
 SA 182 F22
 SA 182 F91
 SA 182 F347
 Anschluss: Schweißenden entspr. ASME B16.25
 Schweißmuffen entspr. ASME B16.11

SEPELL HOCHDRUCK-ABSPERRVENTILE

MODELL VA500 (ASME)

Großes, nichtsteigendes Handrad für einfache Betätigung

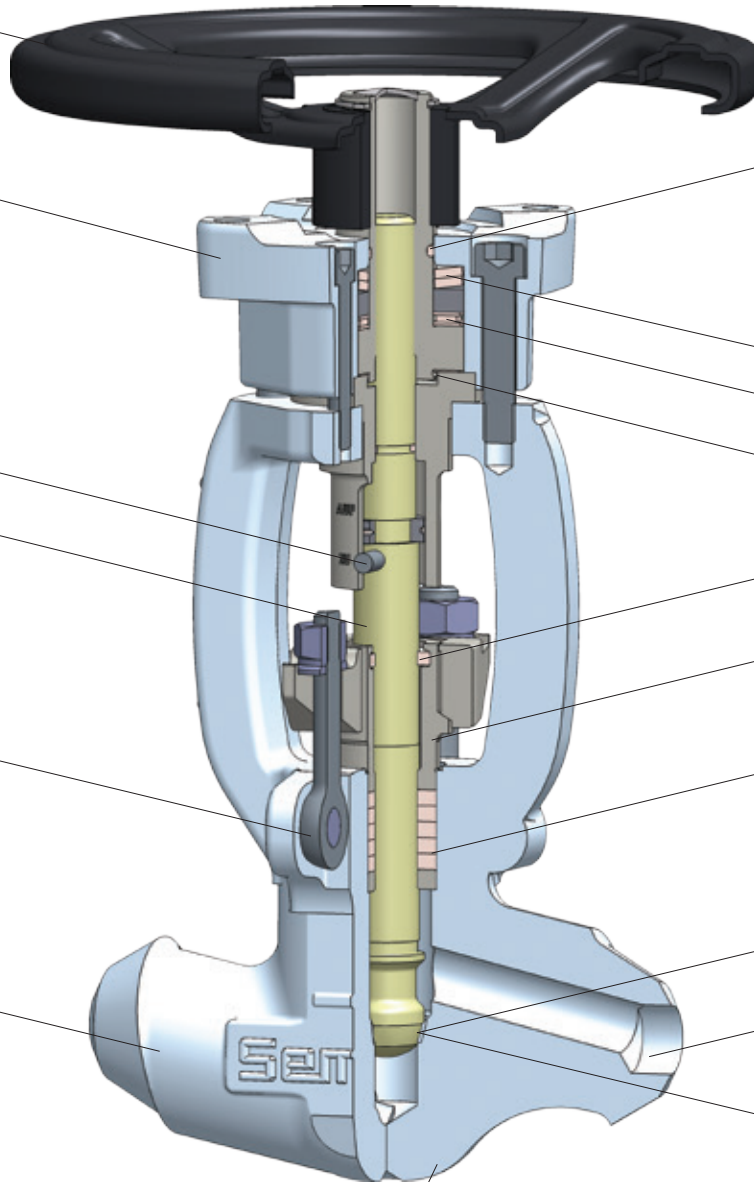
Ausgestattet mit Kopfflansch gemäß ISO 5210. Kein zusätzlicher Adapter erforderlich. Aufbau eines elektrischen Antriebs problemlos im Betrieb möglich.

Visuelle Stellungsanzeige. Jederzeit eindeutige Anzeige der Ventilstellung.

Einteilige, nichtdrehende Spindel (17 % Cr) für lange Packungsstandzeit und einfachen Aufbau von Drehantrieben ohne zusätzliche Umrüstung

Stopfbuchsschrauben als am Ventil befestigte Augenschrauben ausgeführt – können bei der Demontage nicht verloren gehen

Gesenkgeschmiedetes einteiliges Gehäuse. Deckel ist integraler Bestandteil des Gehäuses, dadurch keine zusätzliche Deckeldichtung erforderlich.



Staubdichte Kapselung des Antriebskopfes schützt vor Umwelteinflüssen

Tellerfedern zur Dehnungskompensation – Ventil bleibt auch bei Temperaturschwankungen geschlossen

Reibungsarme Rollenlager für geringe Betätigungskräfte

Staubdichte Kapselung des Antriebskopfes schützt vor Umwelteinflüssen

Abstreifer schützt Welle/ Packung vor Verschmutzung und Leckagen

Stopfbuchsbrille zweiteilig für schnelles Demontieren und Austauschen der Packung

Reingraphit-Packung mit Extrusionssicherungsring für lange Standzeiten

Dichtkegel mit definierter Linienabdichtung für zuverlässigen Abschluss

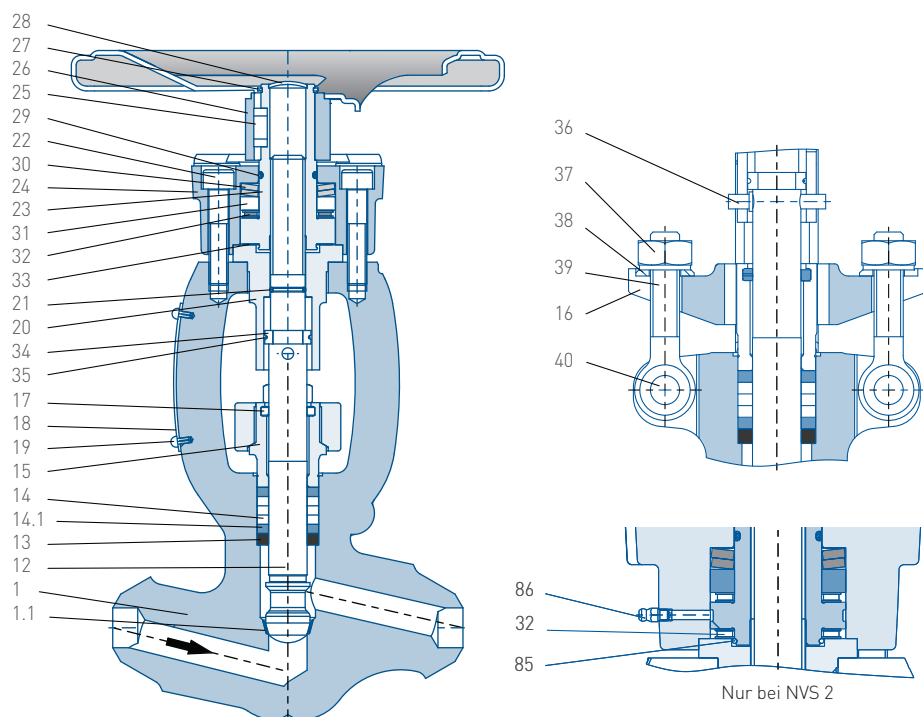
Lange zylindrische Anschlüsse für Wärmebehandlung und Ultraschallprüfung

Verschleißbeständiger staltitierter Gehäusesitz mit Reparaturmöglichkeit. Werkzeug zum Läppen des Sitzes als kompletter Revisions-Werkzeugsatz erhältlich.

Geringer Druckverlust durch optimierten Strömungsweg und große Durchgänge

SEPELL HOCHDRUCK-ABSPERRVENTILE

MODELL VA500 (ASME)



STÜCKLISTE

Werkstoffspezifikation	51	60	63	80	81 ⁽¹⁾	
Teil	Beschreibung					
	Werkstoff					
1	Gehäuse	(S)A105	(S)A182F12	(S)A182F22	(S)A182F91	(S)A182F347
1.1	Gehäusesitz	Stellit				
1.2	Vorschweißflansch	(S)A105	(S)A182F12	(S)A182F22	(S)A182F91	(S)A182F347
1.3	Vorschweißflansch	(S)A105	(S)A182F12	(S)A182F22	(S)A182F91	(S)A182F347
12	Spindel	17 % Cr				
13	Grundring	13 % Cr				
14*	Packung	Graphit				
14.1*	Packung	Graphit-Austenit				
15	Stopfbuchsschaft	13 % Cr				
16	Stopfbuchsbrille	13 % Cr				
17*	Abstreifer	Graphit				
18	Typenschild	Austenit				
19	Kerbnagel	Austenit				
20	Führungsbuchse	13 % Cr				
21*	O-Ring	FKM				
22	Zylinderschraube	Stahl				
23	Gewindebuchse	Messing				
24	Deckel	Stahl				
25	Passfeder	Stahl				
26	Handrad	Stahl				
27	Sicherungsring	Federstahl				
28	Verschlussscheibe	Stahl				
29	O-Ring	FKM				
30	Tellerfeder	Federstahl				
31	Tellerring	13 % Cr				
32	Lager	Stahl				
33	Gleitring	PTFE				
34	Geteilter Ring	17 % Cr				
35	Ring	Austenit				
36	Führungsbolzen	17 % Cr				
37	Sechskantmutter	Stahl				
38	Scheibe	Stahl				
39	Augenschraube	Stahl				
40	Knebelkerbstift	Austenit				
85**	Sprengring	Stahl				
86**	Schmiernippel	Stahl				

HINWEISE

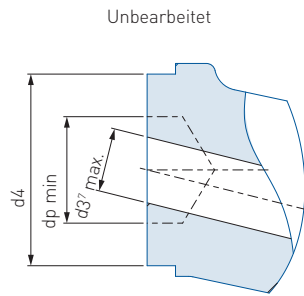
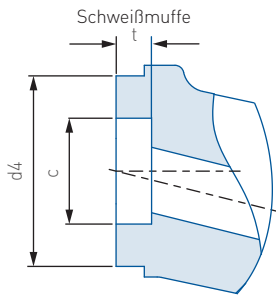
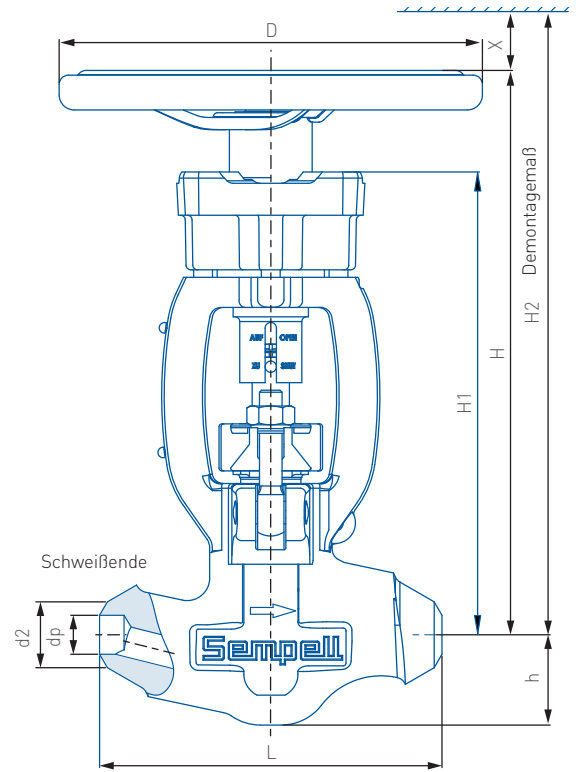
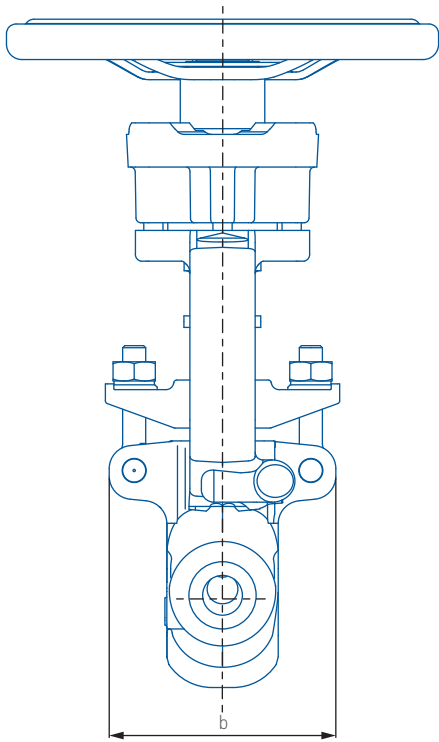
* Empfohlene Ersatzteile

** Nur bei NVS 2

1. NVS ½ nur auf Anfrage

Schrauben und Muttern mit Korrosionsschutz

SEPELL HOCHDRUCK-ABSPERRVENTILE
MODELL VA500 (ASME)

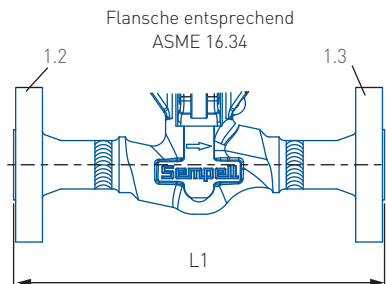


ABMESSUNGEN

NPS	NVS	c	t	d4	
3/8	1/2	mm	17.600	10.00	40.50
		in	0.690	0.38	1.59
1/2	1/2	mm	21.800	13.00	40.50
		in	0.855	0.50	1.59
3/4	1	mm	27.100	13.00	56.50
		in	1.065	0.50	2.22
1	1	mm	33.900	13.00	56.50
		in	1.330	0.50	2.22
1 1/4	2	mm	42.700	13.00	97.00
		in	1.675	0.50	3.81
1 1/2	2	mm	48.800	13.00	97.00
		in	1.915	0.50	3.81
2	2	mm	61.200	16.00	97.00
		in	2.406	0.63	3.81

ABMESSUNGEN

NVS	d3 ^[2] max	dp min	d4	
1/2	mm	13.00	18.00	40.50
	in	0.51	0.71	1.59
1	mm	20.00	26.00	56.50
	in	0.79	1.02	2.22
2	mm	40.00	50.00	97.00
	in	1.57	1.97	3.82



ABMESSUNGEN

NVS	1/2	1	2	
	3/8	CL.900-2680		
	1/2	CL.900-2680		
	3/4	CL.2680	CL.900-1680	
	1	CL.2680	CL.900-1680	
	1 1/4		CL.2680	CL.900-1680
	1 1/2		CL.2680	CL.900-1680
	2			CL.900-2680
2 1/2			CL.900-2680	
NPS ^[1,4]	3 nur Standard Class			
d2 (max.)	mm	38	54	94
	in	1.49	2.1	3.7
dp (min.)	mm	6	18	27
	in	0.24	0.7	1.06
L ^[2]	mm	160	180	300
	in	6.3	7.0	11.8
L1 ^[2]	mm	300	360	530
	in	11.8	14.1	20.8
b	mm	120	130	170
	in	4.7	5.1	6.7
H	mm	ca. 250	ca. 300	ca. 455
	in	ca. 9.8	ca. 11.8	ca. 17.9
H1 ^[3]	mm	195	245	385
	in	7.7	9.6	15.1
H2 ^[4]	mm	ca. 750	ca. 850	ca. 1205
	in	24.4	25.6	32.3
h	mm	35	45	75
	in	1.4	1.8	3
D	mm	200	225	350
	in	7.9	8.8	13.9
X	mm	ca. 500	ca. 550	ca. 750
	in	19.7	21.6	29.5
U/ Stellvorgang		5	7.5	10
Gewicht ^[5]	kg	8	12	40
	lbs	18	26	88

- Mögliche Rohrleitungsanschlüsse
- Weitere Baulängen auf Anfrage möglich
- Grundlinie für E-Antrieb
- Erforderliches Maß zur Demontage mit Handrad (für Revisionsarbeiten)
- Gewicht gilt für Ventile mit Flanschen; Gewicht für Varianten W/M/U auf Anfrage
- Nur Stumpfschweißenden
- Entsprechend Kundenvorgaben

SEPELL HOCHDRUCK-ABSPERRVENTILE

MODELL VA500 (ASME)

Einsatzgrenzen

Limited Class für Ventile mit Schweißanschluss bis einschließlich Nennweite NPS 2½

Standard Class für Ventile mit Flanschen

Temperaturempfehlungen gemäß ASME B16.34

BETRIEBSDRUCK NACH ASME-CLASS (Bar) – ASME B16.34

Class Temp. °C	A105						A182F12						A182F22					
	900	1690	2680	900	1690	2680	900	1690	2680	900	1690	2680	900	1690	2680	900	1690	2680
	Standard			Limited			Standard			Limited			Standard			Limited		
-29 to 38	153	288	456	155	291	462	155	291	462	155	291	462	155	291	462	155	291	462
50	150	282	448	155	291	462	155	290	460	155	290	460	155	291	462	155	291	462
100	140	263	416	155	291	461	151	284	451	152	285	452	155	290	460	155	291	461
150	135	254	403	153	288	456	145	271	430	149	280	444	151	283	448	153	287	455
200	131	247	391	152	285	452	139	261	43	149	280	444	146	274	435	151	283	449
250	126	236	375	152	285	451	135	252	400	149	279	443	139	261	414	150	282	446
300	120	224	356	152	285	451	129	242	383	147	276	438	129	242	383	149	280	115
325	116	218	346	150	282	448	124	233	369	146	274	434	124	233	369	149	279	113
350	113	212	336	147	276	437	121	227	359	144	269	427	121	227	359	148	277	440
375	109	205	325	141	265	421	117	219	346	141	265	420	117	219	346	146	275	436
400	104	196	310	130	244	388	110	206	327	141	265	420	110	206	327	146	275	436
425	86	162	257	108	203	321	105	197	313	141	265	420	105	197	313	146	275	436
450	69	130	206	86	162	257	101	190	302	129	242	384	101	190	302	141	266	421
475	52	98	156	65	123	195	84	157	249	105	196	311	95	178	283	128	241	382
500	35	66	105	45	85	137	64	120	191	81	154	249	85	159	252	109	206	332
538	18	33	53	23	45	75	41	77	123	54	105	174	55	104	165	72	141	234
550							36	68	108	47	92	153	47	88	140	61	119	199
575							26	50	79	34	67	112	32	59	94	41	80	134
600							18	34	54	24	46	77	21	39	62	27	53	87
625																		

BETRIEBSDRUCK NACH ASME-CLASS (Bar) – ASME B16.34

Class Temp. °C	A182F91						A182F347					
	900	1690	2680	900	1690	2680	900	1690	2680	900	1690	2680
	Standard			Limited			Standard			Limited		
-29 to 38	155	291	462	155	291	462	149	280	443	155	291	462
50	155	291	462	155	291	462	146	275	436	155	291	462
100	155	290	460	155	291	462	136	255	405	152	285	452
150	151	283	448	155	291	462	127	239	379	142	267	423
200	146	274	435	155	291	462	120	225	357	134	251	398
250	139	261	414	155	291	462	113	213	358	127	238	377
300	129	242	383	155	291	462	108	203	322	121	227	360
325	124	233	369	155	291	462	106	199	316	118	222	352
350	121	227	359	154	290	459	104	196	310	116	219	347
375	117	219	346	152	284	451	103	193	306	115	215	341
400	110	206	327	151	283	448	102	191	303	114	213	338
425	105	197	313	149	280	443	101	189	300	113	211	335
450	101	190	302	141	266	421	100	188	299	112	210	333
475	95	178	283	128	241	382	95	178	283	112	210	333
500	85	159	252	109	206	332	85	159	252	107	201	319
538	75	141	224	90	177	295	75	141	224	87	163	259
550	75	141	223	90	177	295						
575	72	135	214	89	174	291						
600	59	110	174	76	149	248						
625	44	82	130	57	111	186						

HINWEISE

Zul. Betriebsüberdruck (Schweißende unbearbeitet)

Prüfdruck = 1.5 × zul. Betriebsüberdruck bei 38 °C

SEPELL HOCHDRUCK-ABSPERRVENTILE

MODELL VA500 (ASME)

Einsatzgrenzen

Limited Class für Ventile mit Schweißanschluss bis einschließlich Nennweite NPS 2½

Standard Class für Ventile mit Flanschen

Temperaturempfehlungen gemäß ASME B16.34

BETRIEBSDRUCK NACH ASME-CLASS (psig) – ASME B16.34

Class	A105						A182F12						A182F22														
	900			1690			2680			900			1690			2680			900			1690			2680		
	Standard			Limited			Standard			Limited			Standard			Limited			Standard			Limited					
-20 to 100	2220	4180	6620	2250	4230	6700	2250	4230	6700	2250	4230	6700	2250	4230	6700	2250	4230	6700	2250	4230	6700	2250	4230	6700			
200	2035	3830	6070	2250	4230	6700	2210	4150	6580	2210	4150	6580	2250	4230	6700	2250	4230	6700	2250	4230	6700	2250	4230	6700			
300	1965	3690	5850	2220	4170	6620	2100	3940	6250	2165	4070	6450	2185	4110	6510	2220	4170	6610	2220	4170	6610	2220	4170	6610			
400	1900	3580	5670	2200	4130	6550	2005	3770	5980	2165	4070	6450	2115	3980	6310	2185	4110	6510	2185	4110	6510	2185	4110	6510			
500	1810	3400	5390	2200	4130	6550	1940	3640	5780	2155	4060	6430	1995	3750	5940	2175	4080	6470	2175	4080	6470	2175	4080	6470			
600	1705	3200	5080	2200	4130	6550	1815	3410	5410	2125	3990	6330	1815	3410	5410	2165	4070	6450	2165	4070	6450	2165	4070	6450			
650	1650	3100	4910	2145	4030	6390	1765	3320	5260	2090	3930	6230	1765	3320	5260	2145	4040	6400	2145	4040	6400	2145	4040	6400			
700	1590	3010	4750	2075	3900	6180	1705	3200	5080	2050	3850	6100	1705	3200	5080	2120	3990	6320	2120	3990	6320	2120	3990	6320			
750	1520	2860	4540	1905	3580	5670	1595	3000	4750	2050	3850	6100	1595	3000	4750	2120	3990	6320	2120	3990	6320	2120	3990	6320			
800	1235	2320	3680	1545	2900	4600	1525	2870	4540	2050	3850	6100	1525	2870	4540	2120	3990	6320	2120	3990	6320	2120	3990	6320			
850	955	1800	2850	1195	2250	3560	1460	2750	4360	1840	3460	5480	1460	2750	4360	2030	3820	6060	2030	3820	6060	2030	3820	6060			
900	690	1300	2060	860	1620	2570	1120	2110	3340	1400	2640	4180	1350	2530	4020	1800	3380	5360	1800	3380	5360	1800	3380	5360			
950	410	780	1230	565	1080	1745	825	1550	2450	1070	2050	3320	1160	2180	3460	1435	2740	4445	1435	2740	4445	1435	2740	4445			
1000	255	490	770	335	655	1090	595	1130	1780	775	1515	2525	800	1510	2400	1045	2040	3400	1045	2040	3400	1045	2040	3400			
1050							430	820	1290	570	1120	1860	525	990	1560	710	1390	2315	710	1390	2315	710	1390	2315			
1100							290	550	860	385	755	1255	330	620	990	450	875	1455	450	875	1455	450	875	1455			
1150																											

BETRIEBSDRUCK NACH ASME-CLASS (psig) – ASME B16.34

Class	A182F91						A182F347																	
	900			1690			2680			900			1690			2680								
	Standard			Limited			Standard			Limited			Standard			Limited								
-20 to 100	2250	4230	6700	2250	4230	6700	2160	4060	6440	2250	4230	6700	2250	4230	6700	2250	4230	6700	2250	4230	6700	2250	4230	6700
200	2250	4230	6700	2250	4230	6700	1985	3730	5920	2250	4170	6610	2250	4230	6700	2250	4230	6700	2250	4230	6700	2250	4230	6700
300	2185	4110	6510	2250	4230	6700	1850	3480	5520	2065	3880	6150	2250	4230	6700	2250	4230	6700	2250	4230	6700	2250	4230	6700
400	2115	3980	6310	2250	4230	6700	1730	3250	5150	1930	3630	5750	2250	4230	6700	2250	4230	6700	2250	4230	6700	2250	4230	6700
500	1995	3750	5940	2250	4230	6700	1625	3060	4850	1815	3410	5410	2250	4230	6700	2250	4230	6700	2250	4230	6700	2250	4230	6700
600	1815	3410	5410	2250	4230	6700	1550	2910	4610	1730	3250	5150	2250	4230	6700	2250	4230	6700	2250	4230	6700	2250	4230	6700
650	1765	3320	5260	2250	4230	6700	1520	2860	4530	1695	3190	5050	2250	4230	6700	2250	4230	6700	2250	4230	6700	2250	4230	6700
700	1705	3200	5080	2200	4130	6550	1490	2800	4400	1665	3130	4960	2250	4230	6700	2250	4230	6700	2250	4230	6700	2250	4230	6700
750	1595	3000	4750	2185	4110	6510	1475	2780	4400	1645	3100	4910	2250	4230	6700	2250	4230	6700	2250	4230	6700	2250	4230	6700
800	1525	2870	4540	2160	4060	6440	1460	2750	4360	1630	3070	4860	2250	4230	6700	2250	4230	6700	2250	4230	6700	2250	4230	6700
850	1460	2750	4360	2030	3820	6060	1455	2740	4340	1625	3050	4840	2250	4230	6700	2250	4230	6700	2250	4230	6700	2250	4230	6700
900	1350	2530	4020	1800	3380	5360	1350	2530	4020	1625	3050	4840	2250	4230	6700	2250	4230	6700	2250	4230	6700	2250	4230	6700
950	1160	2180	3460	1505	2880	4675	1160	2180	3460	1415	2660	4220	2250	4230	6700	2250	4230	6700	2250	4230	6700	2250	4230	6700
1000	1090	2060	3250	1310	2565	4275	1090	2060	3250	1260	2380	3760	2250	4230	6700	2250	4230	6700	2250	4230	6700	2250	4230	6700
1050	1080	2030	3220	1300	2545	4240							2250	4230	6700	2250	4230	6700	2250	4230	6700	2250	4230	6700
1100	905	1710	2700	1155	2260	3770							2250	4230	6700	2250	4230	6700	2250	4230	6700	2250	4230	6700
1150	670	1260	1900	870	1700	2835							2250	4230	6700	2250	4230	6700	2250	4230	6700	2250	4230	6700

HINWEISE

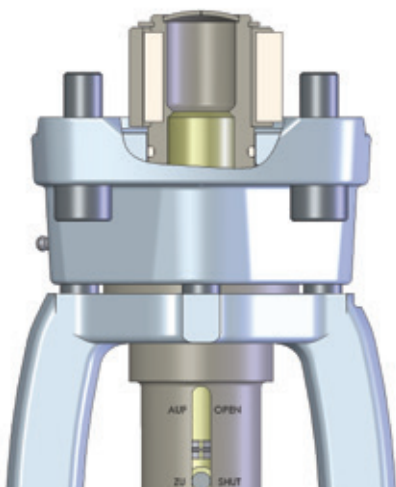
Zul. Betriebsüberdruck (Schweißende unbearbeitet)

Prüfdruck = 1,5 × zul. Betriebsüberdruck bei 100 °F

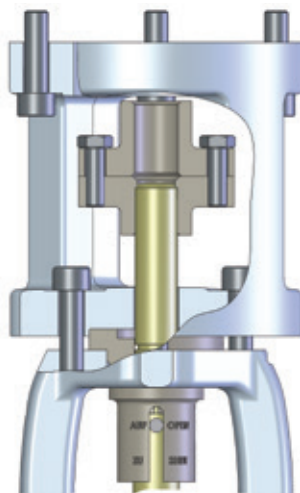
SEPELL HOCHDRUCK-ABSPERRVENTILE

MODELL VA500 (ASME)

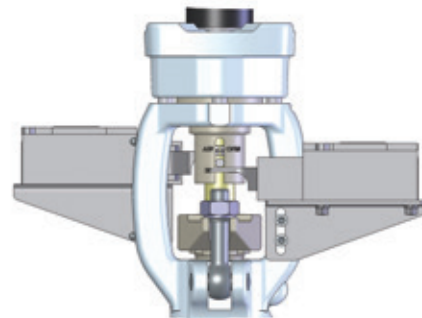
SONDERHEITEN



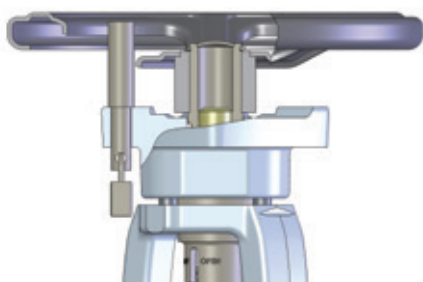
SN33 Vorrüstung für Aufbau Elektroantrieb nach ISO 5210



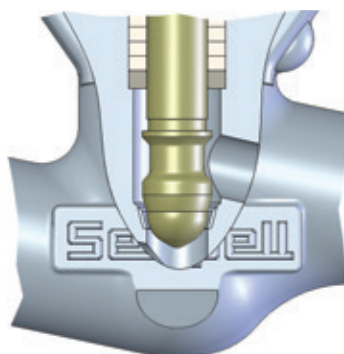
SN34 Vorrüstung für Aufbau Kolbenantrieb nach DIN 3358 (andere Anschlüsse auf Anfrage lieferbar)



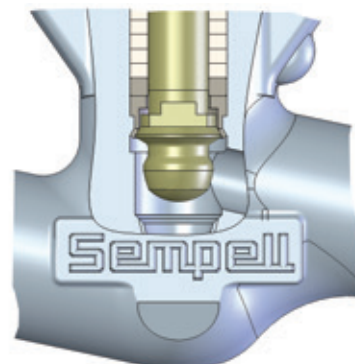
SN36/37 Endlagenschalter „ZU/AUF“



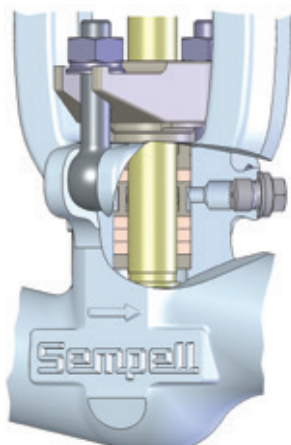
SN38.1 Handradverriegelung mit Vorhängeschloss



SN45.1 Drosselkegel (Eintritt nur unter dem Kegel)



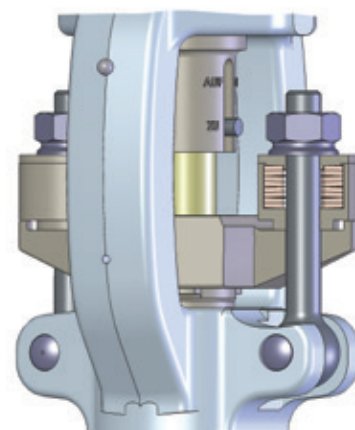
SN53 Rücksitz



SN30 Sperwasserstopfbuchse (Zwischenring) für Vakuum Einsatz



SN371/2/3 Vorrüstung für Sempell-Armaturenschloss. Es sind unterschiedliche Verriegelungsstellungen möglich. Mit diesem speziellen Armaturenschloss lässt sich ein Verriegelungssystem für bestimmte Bedienabfolgen einrichten.



SN160 Federbelastete Stopfbuchse für längere Wartungsintervalle

SEPELL HOCHDRUCK-ABSPERRVENTILE

MODELL VA500 (ASME)

TYPENSCHLÜSSEL

Beispiel:	VA500	51	2680	1"	1"	G	W	25
Armaturentyp								
VA500	Absperrventil							
Werkstoffe								
51	A105							
60	A182F12							
63	A182F22							
80	A182F91							
81	A182F347							
Druckstufe (Schweißanschluss)								
900	Class 900							
1690	Class 1690							
2680	Class 2680							
Druckstufe (Flansche)								
600	Class 600							
900	Class 900							
1500	Class 1500							
2500	Class 2500							
Rohr-Nennweite NPS (Nominal Pipe Size)								
3/8"	NPS 3/8	1 1/4"	NPS 1 1/4					
1/2"	NPS 1/2	1 1/2"	NPS 1 1/2					
3/4"	NPS 3/4	2"	NPS 2					
1"	NPS 1	2 1/2"	NPS 2 1/2					
Armaturen-Nennweite NVS (Nominal Valve Size)								
1/2"	NVS 1/2							
1"	NVS 1							
2"	NVS 2							
Bauart								
G	Absperrventil in Durchgangsform/Gradsitz							
Rohranschluss								
W	Schweißenden nach ASME							
M	Schweißmuffen nach ASME							
A	Flansch nach ASME							
U	Unbearbeitet							
SN	Bezeichnung			SN	Bezeichnung			
25	Buntmetallfrei			45.1	Drosselkegel (Eintritt unterhalb Kegel)			
30	Sperwasserstopfbuchse (Zwischenring)			53	Rücksitz			
33A/B	Vorrüstung für Aufbau Elektroantrieb nach ISO 5210 F10/F14			160.1	Federbelastete Stopfbuchse			
34A-C	Vorrüstung für Aufbau Kolbenantrieb nach DIN 3358			177	Typenschild mit Betriebsdruck in MPa			
34F	Vorrüstung für Aufbau Kolbenantrieb, Sonderausführung			178	Fremdsprachiges Typenschild			
36/37	Endlagenschalter für Stellungsrückmelder			182	Spindelschmierung			
38.1	Handradverriegelung mit Vorhängeschloss			183	Eintritt oberhalb Kegel			
41	Kegelsitz stelliert			371	Armaturenschloss A4-A5, Verriegelungsstellung AUF			
41.5	Spindel und Gewindebuchse nitriert			372	Armaturenschloss A4-A5, Verriegelungsstellung ZU			
43.0	Werkstoffübergangsringe ein- und austrittsseitig			373	Armaturenschloss A3, Verriegelungsstellung AUF oder ZU			
43.2	Werkstoffübergangsring eintrittsseitig							
43.3	Werkstoffübergangsring austrittsseitig							

Weder Emerson, Emerson Automation Solutions noch eines der angeschlossenen Unternehmen übernehmen die Verantwortung für die Auswahl, Verwendung oder Wartung eines der Produkte. Die Verantwortung für die richtige Auswahl, Verwendung und Wartung eines Produktes oder die Nutzung eines Dienstes liegt ausschließlich beim Käufer und Endbenutzer.

Sempell ist ein Warenzeichen und im Eigentum eines der Unternehmen in der Geschäftseinheit Emerson Automation Solutions von Emerson Electric Co. Emerson Automation Solutions, Emerson und das Emerson-Logo sind Warenzeichen und Dienstleistungsmarken von Emerson Electric Co. Alle anderen Marken sind das Eigentum der jeweiligen Eigentümer.

Die Inhalte dieser Veröffentlichung dienen ausschließlich zu Informationszwecken. Obwohl alle Anstrengungen unternommen wurden, um deren Richtigkeit sicherzustellen, dürfen sie weder als ausdrückliche oder stillschweigende Garantien hinsichtlich der beschriebenen Produkte oder Dienstleistungen oder deren Nutzung oder Anwendbarkeit angesehen werden. Alle Verkäufe unterliegen unseren Gewährleistungsbedingungen und Konditionen, die auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden. Wie behalten uns das Recht vor, das Design und die Spezifikationen unserer Produkte jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern, weiterzuentwickeln oder zu verbessern.

Emerson.com/FinalControl