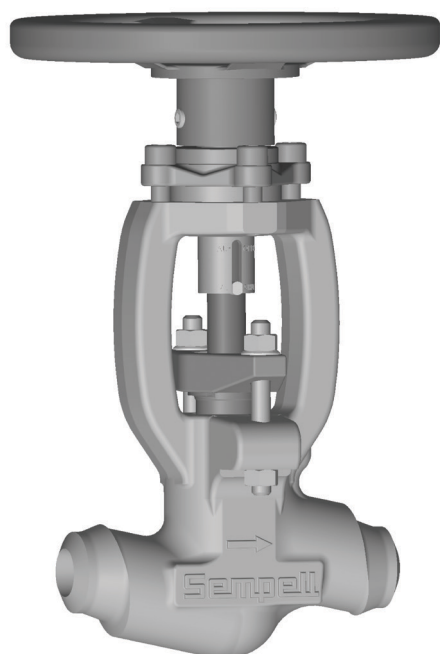


## SEPELL HOCHDRUCK-ABSPERRVENTIL

MODELL VA400 (DIN/EN)

Ein wirtschaftlich optimiertes Absperrventil zur Absperrung von Medien bei hohen Temperaturen und Drücken



### MERKMALE

- Durchgangsform (Gradsitz)
- Gesenkgeschmiedetes einteiliges Gehäuse
- Austauschbarer Sitzring
- Sitzfläche aus verschleißbeständigem Stellite
- Robuste und optimierte Konstruktion mit geringer Anzahl Komponenten
- Optische Stellungsanzeige
- Nichtdrehende Spindel
- Mit Handrad oder automatisierter Betrieb
- Doppelte Lager für geringe Antriebskräfte
- Ausführung entsprechend DGRL/PED and EN12516

### ALLGEMEINE ANWENDUNGEN

Entwickelt für Anwendungen mit hohen Temperaturen und Drücken in Wasser-Dampf-Kreisläufen, wie zum Beispiel in der Kraftwerkstechnik.

Das VA400 basiert auf den umfangreichen Erfahrungen von Sempell in der Fertigung von Absperrventilen und nutzt eine vereinfachte Konstruktion für eine optimierte und wirtschaftliche Lösung, mit einem austauschbarem Sitzring.

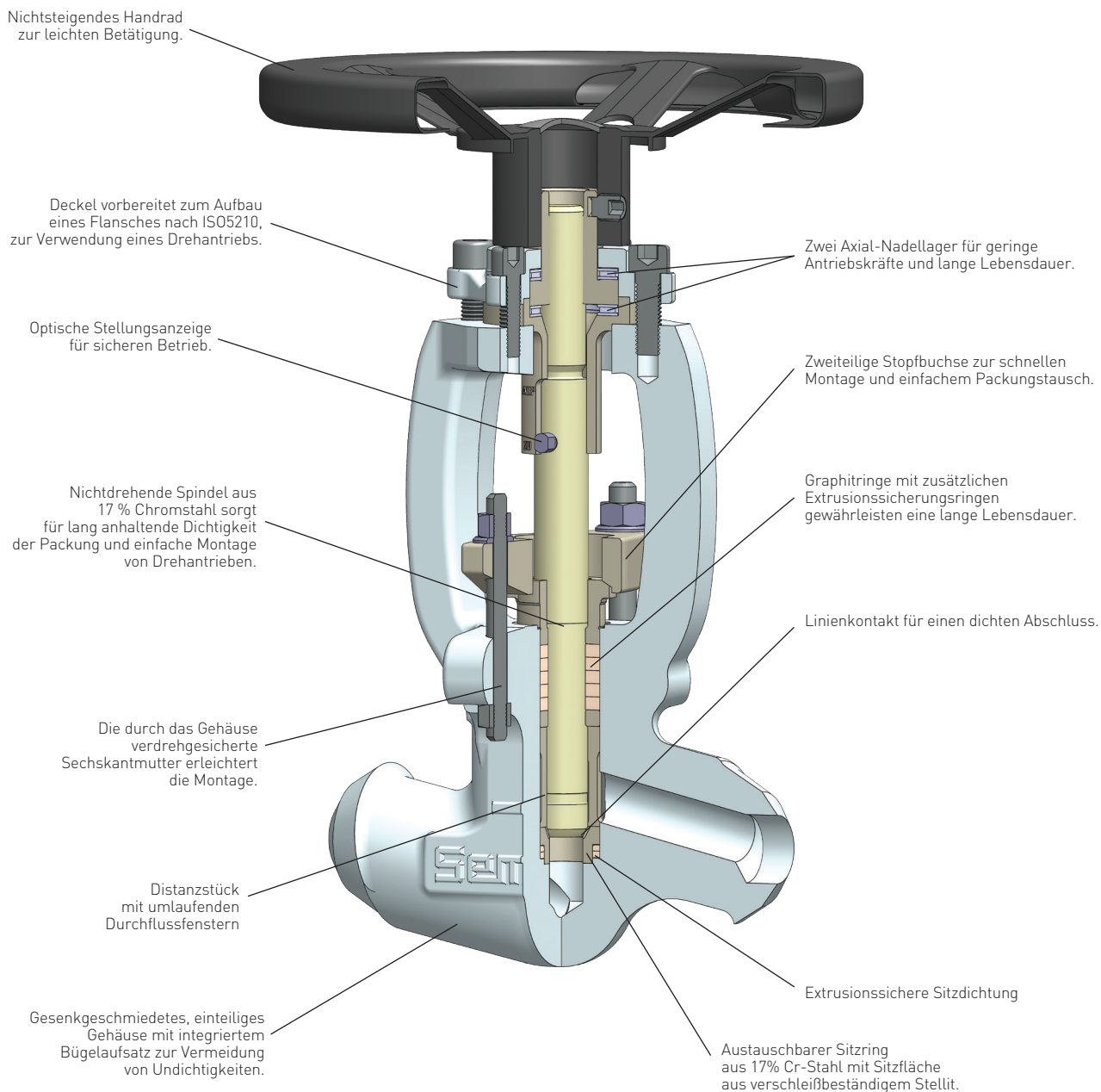
Anwendungsbeispiele sind Be- und Entlüftungsleitungen, Ablassleitungen, Bypass-Systeme, Anwärmlleitungen und andere Aufgabenstellungen, die einen zuverlässig leckagefreien Abschluss erfordern.

### TECHNISCHE DATEN

Nennweite:	DN 10 - DN 50
Druck:	PN63 - PN400 (max. 462 bar)
Temperatur:	-29 °C bis 620 °C
Werkstoff:	1.0460 (P250GH) 1.5415 (16Mo3) 1.7335 (13CrMo4-5) 1.7383 (11CrMo9-10) 1.4903 (X10CrMoVNb9-1)
Anschluss:	Norm-Anschweißenden entspr. DIN 3239 Schweißmuffen entspr. EN12760 Anschweißenden gemäß Kundenanforderungen

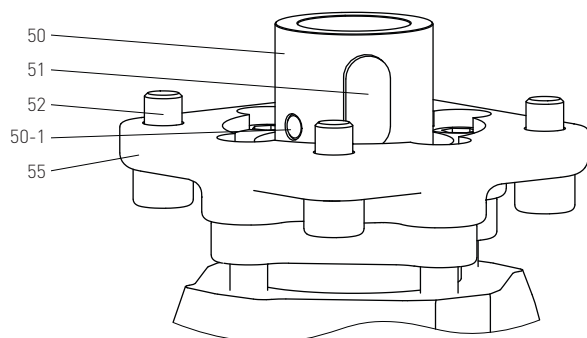
# SEPELL HOCHDRUCK-ABSPERRVENTIL

MODELL VA400 (DIN/EN)

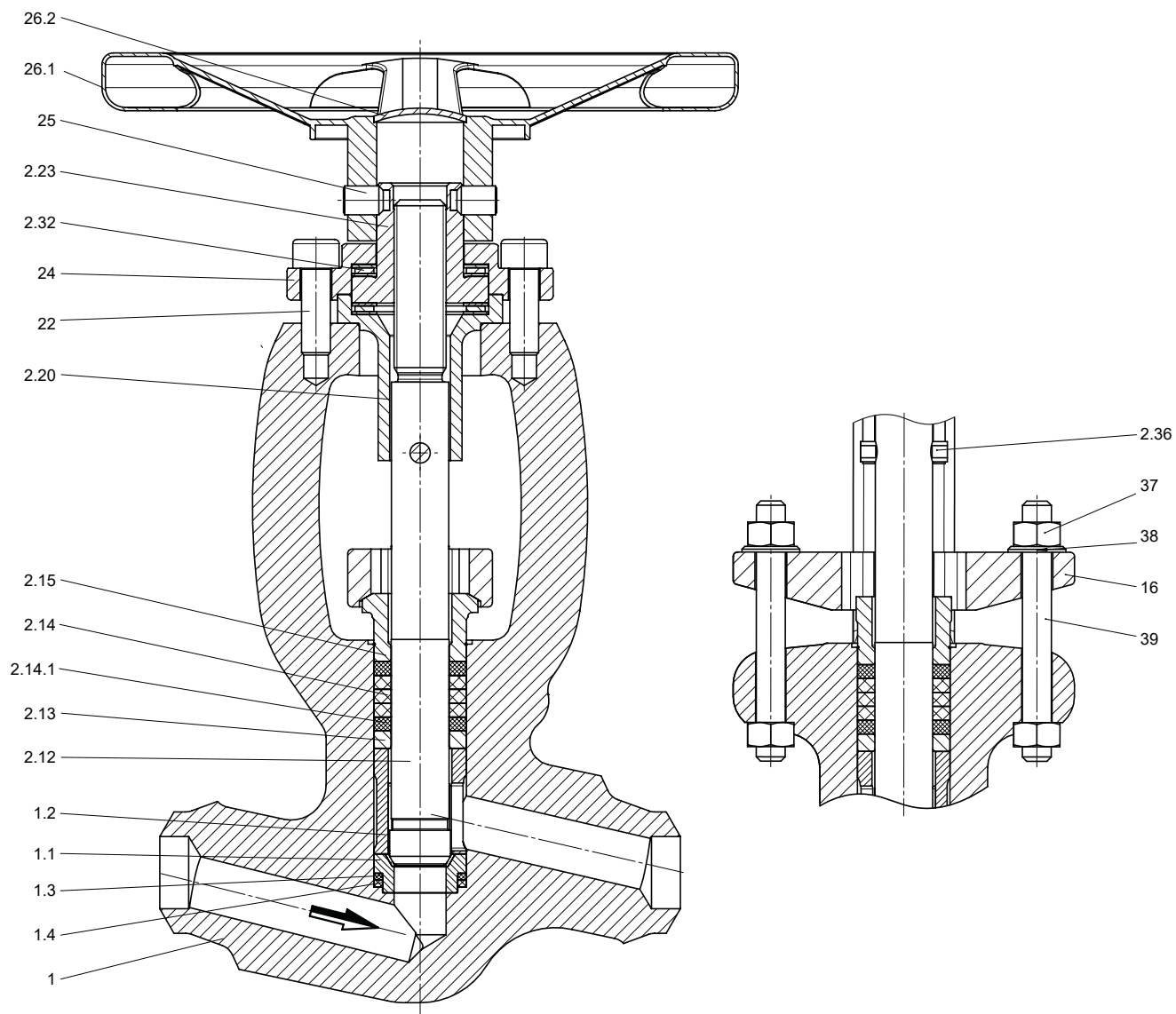


# SEPELL HOCHDRUCK-ABSPERRVENTIL

MODELL VA400 (DIN/EN)



Vorbereitet für Drehantrieb entspr. DIN EN ISO 5210  
(Sonderausführung 33)



# SEPELL HOCHDRUCK-ABSPERRVENTIL

MODELL VA400 (DIN/EN)

## STÜCKLISTE

		01	11	10	13	30
Teil	Beschreibung	Werkstoff				
1	Gehäuse	1.0460	1.5415	1.7335	1.7383	1.4903
1.1	Sitzring	17 % Cr+Stellit				
1.2	Distanzstück	17 % Cr				
1.3	Sitzdichtung	Graphit				
1.4	Sitzdichtung	Graphit-Austenit				
2.12	Kegelspindel	17 % Cr				
2.13	Grundring	13 % Cr				
2.14*	Packungsring	Graphit				
2.14.1*	Packungsring	Graphit-Austenit				
2.15	Stopfbuchsschaft	13 % Cr				
2.20	Führungsbuchse	13 % Cr				
2.23	Gewindebuchse	Messing				
2.32	Axial-Nadellager	Stahl				
2.36	Führungsbolzen	17 % Cr				
16	Stopfbuchsbrille	13 % Cr				
18	Typenschild	Austenit				
19	Kernnagel	Austenit				
22	Zylinderschraube	Stahl				
24	Deckel	Edelstahl				
25 <sup>[1]</sup>	Gewindestift	Stahl				
26.1 <sup>[1]</sup>	Handrad	Stahl				
26.2 <sup>[1]</sup>	Verschlussscheibe	Stahl				
37	Sechskantmutter	Stahl				
38	Scheibe	Stahl				
39	Stopfbuchsschraube	Stahl				
50 <sup>[2]</sup>	Buchse	Stahl				
50-1 <sup>[2]**</sup>	Stift/Passfeder	Stahl				
51 <sup>[2]</sup>	Passfeder	Stahl				
52 <sup>[2]</sup>	Zylinderschraube	Stahl				
55 <sup>[2]</sup>	Flansch	Stahl				

## HINWEISE

\* Empfohlene Ersatzteile

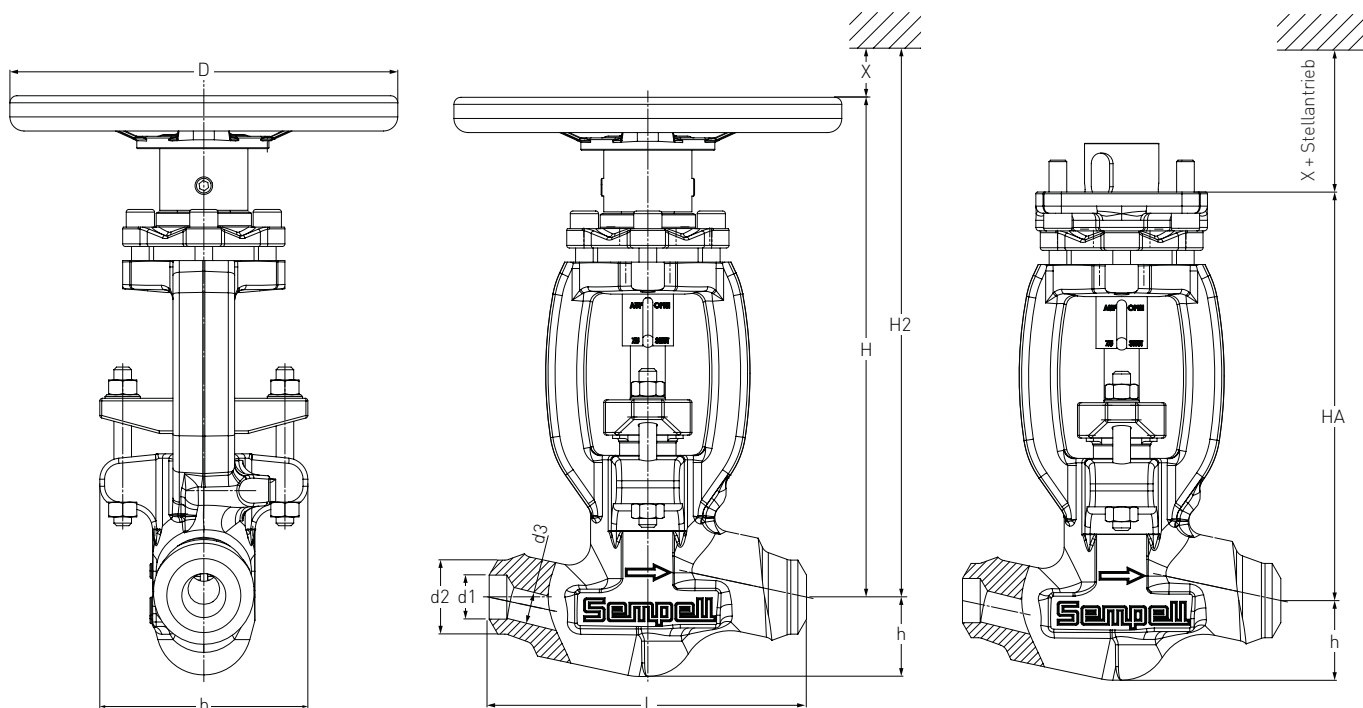
\*\* Passfeder nur für NVS 2

1. Version mit Handrad

2. Version mit Drehantrieb

# SEPELL HOCHDRUCK-ABSPERRVENTIL

MODELL VA400 (DIN/EN)



## ABMESSUNGEN (mm)

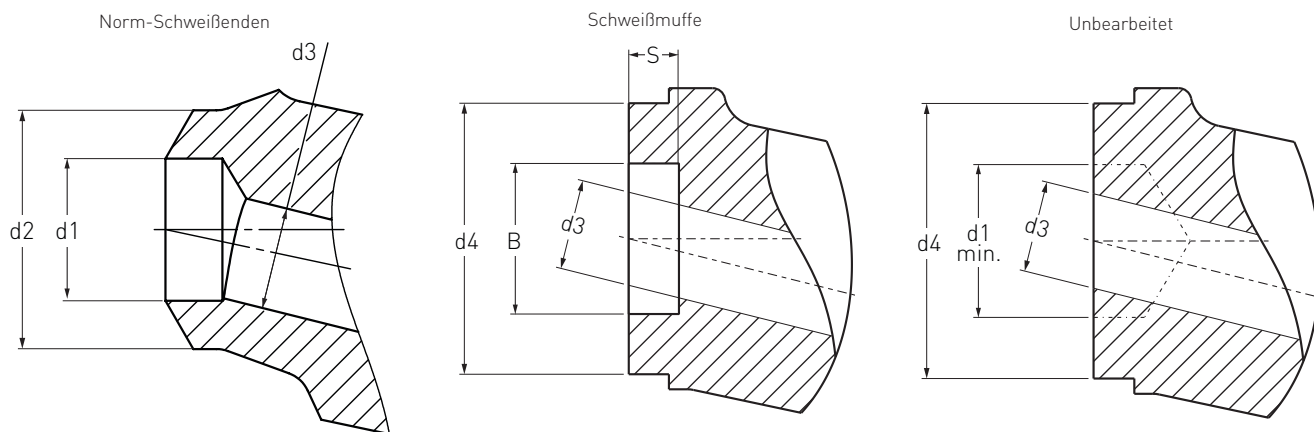
DN Rohrleitungsanschluss	10/15		25		40/50	
	S1/U1	S2/U2	S1/U1	S2/U2	S1/U1	S2/U2
d2 max.	38.00	38.00	54.00	54.00	94.00	94.00
d1 min.	9.50	17.00	20.50	26.00	36.00	45.00
d3	6.00	12.00	14.00	18.00	28.00	36.00
L <sup>[1]</sup>	160.00	160.00	180.00	180.00	300.00	300.00
b	120.00	120.00	130.00	130.00	170.00	170.00
H	ca. 232	ca. 232	ca. 284	ca. 284	ca. 447	ca. 447
H2 <sup>[2]</sup>	ca. 532	ca. 532	ca. 684	ca. 684	ca. 997	ca. 997
HA	ca. 186	ca. 186	ca. 231	ca. 231	ca. 424	ca. 424
h	35.00	35.00	45.00	45.00	75.00	75.00
D	200.00	200.00	220.00	220.00	350.00	350.00
X	ca. 300	ca. 300	ca. 400	ca. 400	ca. 550	ca. 550
Sitz-Ø	12.00	12.00	18.00	18.00	36.00	36.00
Umdrehungen [U]/Hub	5.00	5.00	10.00	10.00	10.00	10.00
Gewicht [kg]	ca. 6	ca. 6	ca. 10	ca. 10	ca. 36	ca. 36
K <sub>v</sub> Wert (m <sup>3</sup> /h)	0.72	1.75	3.04	5.12	11.33	18.42
C <sub>v</sub> Wert (USG/min)	0.84	2.04	3.54	5.96	13.20	21.46
Zeta Nennweite	156.80	26.51	67.39	23.79	77.70	29.41

## HINWEISE

1. Weitere Baulängen auf Anfrage möglich.
2. Erforderliches Maß zur Demontage mit Handrad (für Revisionsarbeiten).

# SEPELL HOCHDRUCK-ABSPERRVENTIL

MODELL VA400 (DIN/EN)



## NORM-ANSCHWEISSENDEN ENTSPR. DIN 3239 (mm)

DN (Sitz-Ø)	PN	Anschweißenden [S] entspr. DIN 3239		
		d3	d1	d2
10 (Ø12)	100	6	13.0	18
	160	6	13.0	18
	250	6	12.0	18
	320	6	12.0	18
	400	6	10.0	18
15 (Ø12)	100	12	17.0	22
	160	12	17.0	22
	250	12	16.0	22
	320	6	15.0	22
	400	12	17.0	28
25 (Ø18)	100	18	28.5	35
	160	18	27.0	35
	250	18	26.5	35
	320	14	24.0	35
	400	18	29.0	44
40 (Ø36)	100	36	43.0	49
	160	28	41.0	49
	250	28	38.5	49
	320	28	36.0	49
	400	28	40.0	61
50 (Ø36)	100	36	54.0	61
	160	36	52.5	61
	250	36	45.0	61
	320	36	59.5	77
	400	36	49.5	77

## ABMESSUNGEN UNBEARBEITET (mm)

DN	Rohrleitungs-			
	anschluss	d3	d1 min.	d4
10	U1	6	9.5	40.5
15	U2	12	17.0	40.5
25	U1	14	20.5	56.5
25	U2	18	26.0	56.5
40	U1	28	36.0	97.0
50	U2	36	45.0	97.0

## ABMESSUNGEN SCHWEIMUFFEN ENTSPR. EN12760 (mm)

DN	B	S	d4	d3
10	17.6	10	40.5	12
15	21.8	13	40.5	12
20	27.1	13	56.5	18
25	33.9	13	56.5	18
32	42.7	13	97.0	28
40	48.8	13	97.0	36
50	61.2	16	97.0	36

# SEPELL HOCHDRUCK-ABSPERRVENTIL

MODELL VA400 (DIN/EN)

## ANWENDUNGSBEREICHE – FÜR ANSCHWEISSENDEN

Gehäuse- werkstoff	DIN	Temp [°C]																				
		20	250	300	350	400	450	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610	620
		Zulässiger Druck bar ü																				
P250GH	1.0460	462	446	444	432	346	238	145	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16Mo3	1.5415	462	446	444	440	436	421	372	352	321	255	203	162	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13CrMo4-5	1.7335	462	446	444	440	436	421	372	352	332	322	312	270	211	169	138	114	-	-	-	-	-
11CrMo9-10	1.7383	462	446	444	440	436	421	372	352	332	322	312	302	269	235	200	176	152	131	117	-	-
X10CrMoVNb9-1	1.4903	-	-	-	-	-	421	372	352	332	322	312	302	295	295	293	292	282	265	248	223	198

# SEPELL HOCHDRUCK-ABSPERRVENTIL

MODELL VA400 (DIN/EN)

## TYPENSCHLÜSSEL

Beispiel:	VA400	01	100	25	G	S2	33 A
<b>Armaturentyp</b>							
<b>VA400</b>							
<b>Werkstoff</b>							
<b>01</b>	1.0460 P250GH						
<b>10</b>	1.7335 13CrMo4-5						
<b>11</b>	1.5415 16Mo3						
<b>13</b>	1.7383 11CrMo9-10						
<b>30</b>	1.4903 X10CrMoVNb9-1						
<b>Auslegungsdaten/ Druckstufe</b>							
...	Auslegungsdaten						
<b>63</b>	PN63						
<b>100</b>	PN100						
<b>160</b>	PN160						
<b>250</b>	PN250						
<b>320</b>	PN320						
<b>400</b>	PN400						
<b>Nennweite</b>							
<b>10</b>	DN 10						
<b>15</b>	DN 15						
<b>25</b>	DN 25						
<b>40</b>	DN 40						
<b>50</b>	DN 50						
<b>Bauart</b>							
<b>G</b>	Absperrventil in Durchgangsform/Gradsitz						
<b>Rohrleitungsanschluss</b>							
<b>S1</b>	Anschweißenden, Kanalbohrungstyp 1						
<b>S2</b>	Anschweißenden, Kanalbohrungstyp 2						
<b>M</b>	Schweißmuffen entspr. EN12760						
<b>U1</b>	Unbearbeitet, Kanalbohrungstyp 1						
<b>U2</b>	Unbearbeitet, Kanalbohrungstyp 2						
<b>Sonderausführungen</b>							
<b>33 A</b>	Anschluss für Drehantrieb DIN EN ISO 5210 F10 B1						
<b>33 B</b>	Anschluss für Drehantrieb DIN EN ISO 5210 F14 B1						
<b>41</b>	Kegelspindel stelliert						

© 2021 Emerson Electric Co. All rights reserved 03/21. Die Marke Sempell ist das Eigentum eines der Unternehmen in der Geschäftseinheit Emerson Automation Solutions von Emerson Electric Co. Das Emerson-Logo ist eine Marke und eine Dienstleistungsmarke von Emerson Electric Co. Alle anderen Marken sind das Eigentum der jeweiligen Besitzer.

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 solcher Produkte jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern, weiterzuentwickeln oder zu verbessern.

Emerson Electric Co. übernimmt keine Verantwortung bezüglich der Auswahl, Verwendung oder Wartung der einzelnen Produkte. Die Verantwortung für die entsprechende Auswahl, Verwendung und Wartung aller Produkte von Emerson Electric Co. obliegt allein dem Käufer.

Emerson.com/FinalControl