

Absperrschieber

## COBRA-SGP/SGO

Baureihenheft



## **Impressum**

Baureihenheft COBRA-SGP/SGO

Alle Rechte vorbehalten. Inhalte dürfen ohne schriftliche Zustimmung des Herstellers weder verbreitet, vervielfältigt, bearbeitet noch an Dritte weitergegeben werden.

Generell gilt: Technische Änderungen vorbehalten.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 18.02.2020

---

## Inhaltsverzeichnis

<b>Absperrschieber .....</b>	<b>4</b>
Absperrschieber mit Deckelflansch nach DIN/EN .....	4
COBRA-SGP/SGO .....	4
Hauptanwendungen .....	4
Medien .....	4
Betriebsdaten .....	4
Armaturengehäusewerkstoffe .....	4
Konstruktiver Aufbau .....	4
Produktvorteile .....	4
Produktinformation .....	4
Weiterführende Dokumente .....	4
Bestellangaben .....	5
Druck-Temperatur-Tabelle .....	5
Werkstoffe .....	6
Abmessungen und Gewichte .....	7
Einbauhinweise .....	8

## Absperrschieber

### Absperrschieber mit Deckelflansch nach DIN/EN

## COBRA-SGP/SGO



#### Hauptanwendungen

- Bewässerungsanlagen
- Druckerhöhung
- Hauswasserversorgung
- Kläranlagen
- Klimaanlage
- Kühlkreisläufe
- Wasseraufbereitung
- Wasserversorgungsanlagen
- Lebensmittelindustrie / Getränkeindustrie

#### Medien

- Kühlwasser
- Trinkwasser
- Mineralöhlhaltige Medien
- Öl
- Flusswasser, Seewasser und Grundwasser
- Brauchwasser
- Abwasser

#### Betriebsdaten

Betriebseigenschaften

Kenngroße	Wert	
Nenndruck	PN 10/16	
Nennweite	DN 40 - 600	
Max. zulässiger Druck [bar]	16	
Min. zulässige Temperatur [°C]	≥ -10	
Max. zulässige Temperatur [°C]	NBR	≤ +80
	EPDM	≤ +110

Auslegung gemäß Druck-Temperatur-Tabelle (⇒ Seite 5)

#### Armaturengehäusewerkstoffe

Übersicht verfügbare Werkstoffe

Werkstoff	Werkstoffnummer	Temperaturgrenze
EN-GJS-400-15	5.3106	≤ 80 °C (NBR) ≤ 110 °C (EPDM)

#### Konstruktiver Aufbau

##### Bauart

- Absperrschieber gemäß UNI EN 1171
- COBRA-SGP mit flachem Gehäuse
- COBRA-SGO mit ovalem Gehäuse
- Deckelflansch
- Innenliegendes Spindelgewinde
- Drehende Spindel
- Keilplatte elastomerbeschichtet (EPDM oder NBR)
- Ungiftiger Elastomer
- Armatur zertifiziert für Trinkwasseranwendungen gemäß D.M. 174/2004 (Ausführung mit EPDM).
- Armatur zertifiziert für Trinkwasseranwendungen gemäß WRAS (Elastomer und Anstrich)
- Elektrostatische Epoxidharzbeschichtung innen und außen mit einer Stärke von 300 µm als Korrosionsschutz.

##### Varianten

- Untersetzungsgetriebe
- Elektrische Stellantriebe
- Kappe
- Zubehör für unterirdischen Einbau
- Größere Nennweiten

##### Produktvorteile

- Einfache Inspektion.
- Zugelassen für Trinkwasser durch elektrostatische Epoxidharzbeschichtung.
- Weniger Druckabfall durch kompaktes Gehäuse mit strömungsgünstigen Durchgang ohne Toträume.

##### Produktinformation

#### Produktinformation gemäß Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH)

Informationen gemäß europäischer Chemikalienverordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) siehe <http://www.ksb.de/reach>.

#### Weiterführende Dokumente

Hinweise/Dokumente

Dokument	Drucksachennummer
Betriebsanleitung	V939011/1.10

**Bestellangaben**

Bei allen Anfragen/Bestellungen nachfolgende Informationen angeben:

- |   |   |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Typ</li> <li>2. Nenndruck</li> <li>3. Nennweite</li> <li>4. Betriebsüberdruck</li> <li>5. Differenzdruck</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>6. Betriebstemperatur</li> <li>7. Werkstoff</li> <li>8. Durchflussmedium</li> <li>9. Durchflussmenge</li> <li>10. Rohranschluss</li> <li>11. Varianten</li> <li>12. Drucksachennummer</li> </ol> |
|---|---|

Bei Ersatzteilbestellungen ist immer die Ursprungswerknummer und das Baujahr anzugeben.

**Druck-Temperatur-Tabelle**

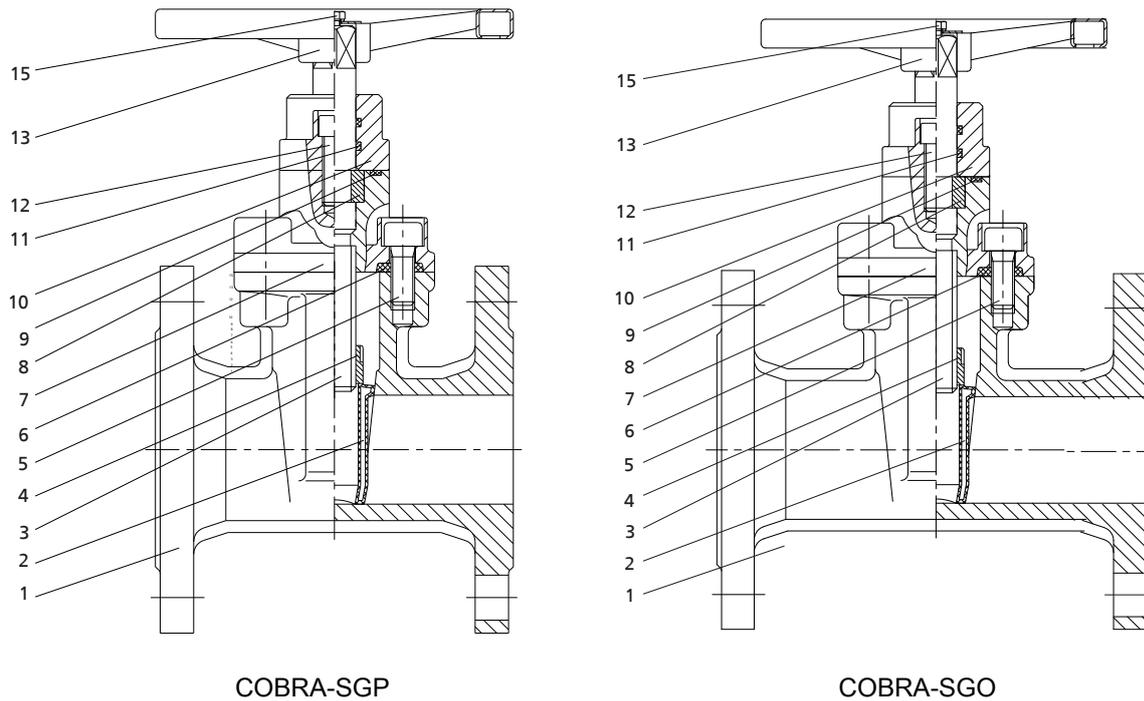
Zulässige Betriebsüberdrücke [bar]

PN	DN	Zulässige Betriebsdrücke <sup>1)</sup>
		Bis +80 °C (NBR) / +110 °C (EPDM)
16	40 - 600	16,0
10	40 - 600	10,0

---

1) statische Beanspruchung

**Werkstoffe**



**Abb. 1:** Schnittbilder mit Teilenummern

Stückliste

Teile-Nr.	Benennung	Werkstoff	Bemerkung
1	Gehäuse	EN-GJS-400-15	-
2	Keil	EN-GJS-400-15	Mit Elastomerbeschichtung (EPDM / NBR)
3	Spindel	2Cr13	-
4	Spindelmutter	ZCuA19-4	-
5	Schraube	45# Stahl	-
6	Deckeldichtung	EPDM / NBR	-
7	Oberteil	EN-GJS-400-15	-
8	Spaltring	2Cr13	-
9	O-Ring	EPDM / NBR	-
10	Halter	EN-GJS-400-15	-
11	V-Dichtring	EPDM / NBR	-
12	Schraube	45# Stahl	-
13	Handrad	EN-GJS-400-15	-
14	Unterlegscheibe	65Mn	-
15	Schraube	45# Stahl	-

Abmessungen und Gewichte

Abmessungen/Gewichte COBRA-SGP

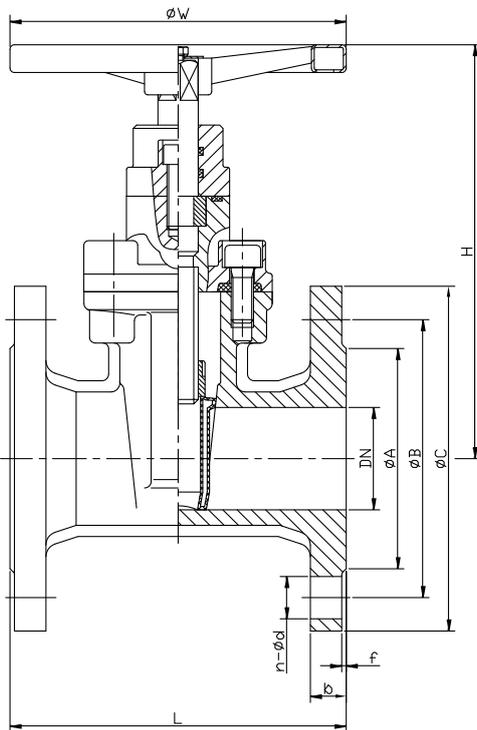


Abb. 2: Schnittbild COBRA-SGP

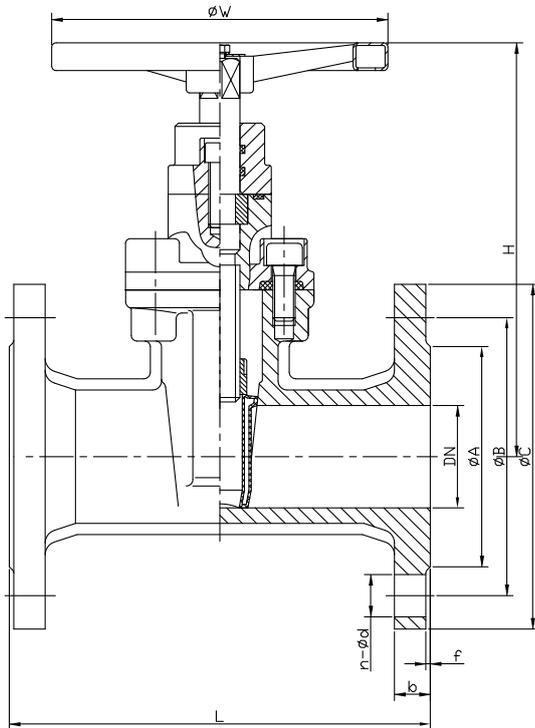
Abmessungen / Gewichte

PN	DN	$\varnothing A$	b	$\varnothing B$	$\varnothing C$	f	H	L	n- $\varnothing d$	$\varnothing W$	[kg]
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
10	80	132	19	160	200	3	315	180	8-19	205	15
	200	266	20	295	340	3	550	230	8-23	330	63
	250	319	22	350	400	3	667	250	12-23	400	100
	300	370	24,5	400	455	4	767	270	12-23	400	122
	350	429	24,5	460	505	4	797	290	16-23	400	180
	400	480	24,5	515	565	4	923	310	16-28	530	200
	450	530	25,5	565	615	4	990	330	20-28	650	200
	500	582	26,5	620	670	4	1050	350	20-28	650	350
	600	682	30	725	780	5	1105	390	20-31	650	600
16	40	84	19	110	150	3	272	140	4-19	160	8
	50	99	19	125	165	3	272	150	4-19	160	10
	65	118	19	145	185	3	282	170	4-19	160	13
	80	132	19	160	200	3	315	180	8-19	205	15
	100	156	19	180	220	3	366	190	8-19	205	21
	125	184	19	210	250	3	415	200	8-19	280	30
	150	211	19	240	285	3	453	210	8-23	280	39
	200	266	20	295	340	3	550	230	12-23	330	63
	250	319	22	355	405	3	667	250	12-28	400	100
	300	370	24,5	410	460	4	767	270	12-28	400	122
	350	429	26,5	470	520	4	797	290	16-28	400	180
	400	480	28	525	580	4	923	310	16-31	530	200
	450	548	30	585	640	4	990	330	20-31	650	300
	500	609	31,5	650	715	4	1050	350	20-34	650	350
	600	720	36	770	840	5	1105	390	20-37	650	500

**Anschlussmaße nach Norm**

Baulängen: EN 558-1/14  
Flansche: DIN EN 1092-2

**Abmessungen/Gewichte COBRA-SGO**



**Abb. 3:** Schnittbild COBRA-SGO

**Abmessungen / Gewichte**

PN	DN	ØA	b	ØB	ØC	f	H	L	n-Ød	ØW	[kg]
		[mm]	[mm]	[mm]							
10	80	132	19	160	200	3	315	280	8-19	205	18
	200	266	20	295	340	3	550	400	8-23	330	68
	250	319	22	350	400	3	667	450	12-23	400	108
	300	370	24,5	400	455	4	767	500	12-23	400	132
16	40	84	19	110	150	3	272	240	4-19	160	11
	50	99	19	125	165	3	272	250	4-19	160	12
	65	118	19	145	185	3	282	270	4-19	160	14,5
	80	132	19	160	200	3	315	280	8-19	205	18
	100	156	19	180	220	3	366	300	8-19	205	26
	125	184	19	210	250	3	415	325	8-19	280	33
	150	211	19	240	285	3	453	350	8-23	280	43
	200	266	20	295	340	3	550	400	12-23	330	62
	250	319	22	355	405	3	667	450	12-28	400	96
	300	370	24,5	410	460	4	767	500	12-28	400	132
	350	429	26,5	470	520	4	797	550	16-28	400	180
	400	480	28	525	580	4	923	600	16-31	530	236
	450	548	30	585	640	4	990	650	20-31	650	450
	500	609	31,5	650	715	4	1050	700	20-34	650	525
600	720	36	770	840	5	1105	800	20-37	650	750	

**Anschlussmaße nach Norm**

Baulängen: EN 558-1/15  
Flansche: DIN EN 1092-2

**Einbauhinweise**

Empfohlene Einbaulage: horizontal; vertikale Einbaulage ebenfalls zulässig. Horizontale Einbaulage mit Handrad unten wird nicht empfohlen.









**KSB SE & Co. KGaA**  
Johann-Klein-Straße 9 • 67227 Frankenthal (Germany)  
Tel. +49 6233 86-0  
[www.ksb.com](http://www.ksb.com)