

Absperrschieber

ECOLINE SP/SO

PN 10/16/25
DN 40-600
Metallisch dichtend
Deckelflansch
Flansche

Baureihenheft



Impressum

Baureihenheft ECOLINE SP/SO

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

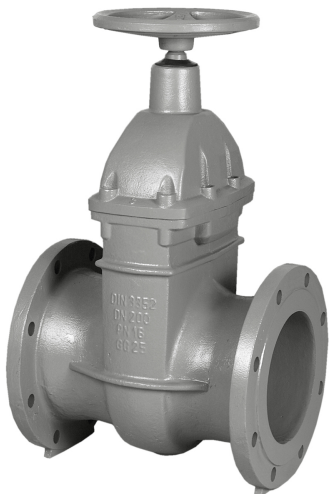
Generell gilt: Technische Änderungen vorbehalten.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 13.04.2018

Absperrschieber

Absperrschieber mit Deckelflansch nach DIN/EN

ECOLINE SP/SO



Hauptanwendungen

- Hauswasserversorgung
- Klimaanlage
- Kühlkreisläufe
- Warmwasserheizungen
- Wasseraufbereitung
- Wasserversorgungsanlagen
- Fernwärme

Medien

- Kühlwasser
- Heizungswasser
- Heißwasser
- Brauchwasser

Betriebsdaten

Betriebseigenschaften

Kenngröße	Wert
Nenndruck	PN 10/16/25
Nennweite	DN 40-600
max. zulässiger Druck	16 bar (ECOLINE SO) 25 bar (ECOLINE SP)
max. zulässige Temperatur	110 °C

Auslegung gemäß Druck-Temperatur-Tabelle (⇒ Seite 4)

Gehäusewerkstoffe

Übersicht verfügbarer Werkstoffe

Werkstoff	Werkstoffnummer	Temperaturgrenze
ECOLINE SP (PN 10/16)		
EN-GJL-250	5.1301	+110 °C
ECOLINE SP (PN 25)		
EN-GJS-400-15	5.3106	+110 °C
ECOLINE SO		
EN-GJL-250	5.1301	+110 °C

Konstruktiver Aufbau

Bauart

- Absperrschieber gemäß UNI EN 1171
- ECOLINE SO mit ovalem Gehäuse
- ECOLINE SP mit flachem Gehäuse
- Wartungsfreie Spindelabdichtung mit EPDM-O-Ring
- Geprüft nach EN 12266-1
- Deckelflansch
- Innenliegendes Spindelgewinde
- Drehende Spindel
- Einteiliger Keil

Varianten

- Größere Nennweiten bis DN 1600
- Getriebe
- Elektrische Stellantriebe

Weiterführende Dokumente

- Betriebsanleitung V 020625/6

Bestellangaben

1. Typ
2. Nenndruck
3. Nennweite
4. Varianten
5. Nummer des Baureihenheftes

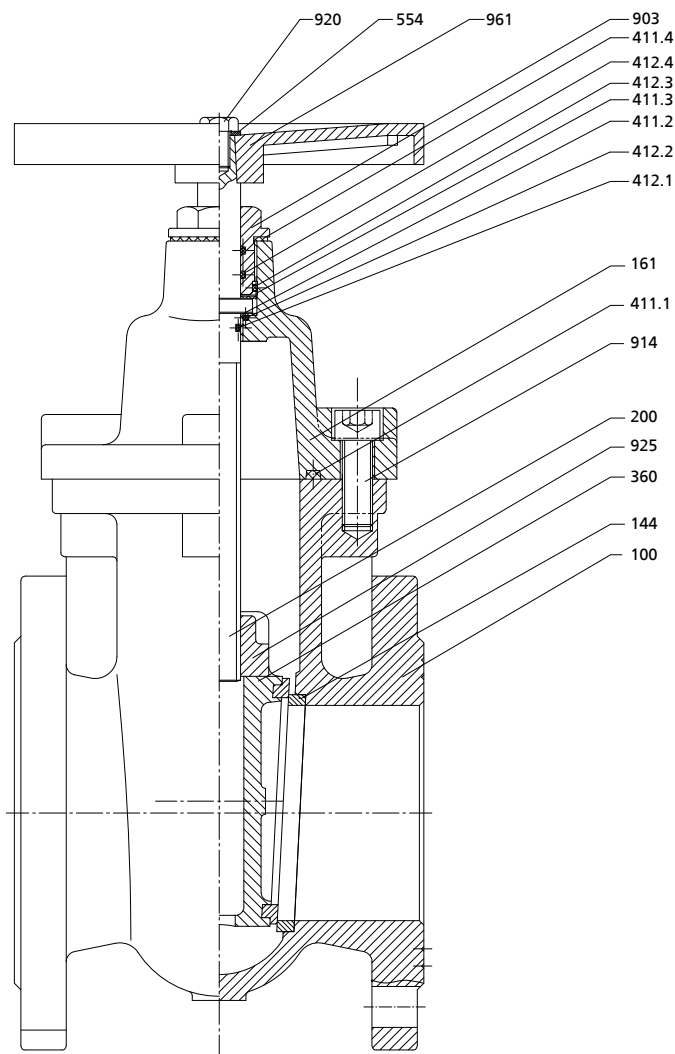
1) statische Beanspruchung

Druck-Temperatur-Tabelle

Zulässige Betriebsüberdrücke in bar bei Temperaturen in °C

Nenndruck	Nennweite	Zulässige Betriebsdrücke ¹⁾
PN	DN	bis +110 °C
10	40-600	10,0
16	40-300	16,0
25	40-300	25,0

Werkstoffe



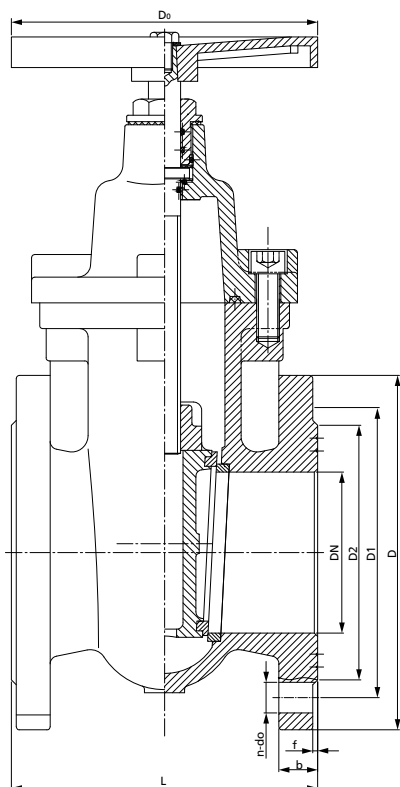
Übersicht verfügbarer Werkstoffe

Teile-Nr.	Benennung	Werkstoff	Werkstoffnummer	Bemerkung
100	Gehäuse	EN-GJL-250	5.1301	ECOLINE SP (PN 16)
		EN-GJS-400-15	5.3106	ECOLINE SP (PN 25)
		EN-GJL-250	5.1301	ECOLINE SO
144	Sitz	Messingguss	ZCuZN40Pb2	ECOLINE SP (PN 16)
		Edelstahl		ECOLINE SP (PN 25)
		Messingguss	ZCuZN40Pb2	ECOLINE SO
360	Keilplatte	EN-GJL-250	5.1301	ECOLINE SP (PN 16)
		EN-GJS-400-15	5.3106	ECOLINE SP (PN 25)
		EN-GJL-250	5.1301	ECOLINE SO
925	Spindelmutter	Messingguss	ZCuZN40Pb2	
200	Spindel	Edelstahl	2Cr13	
914	Innensechskantschraube	Stahl	RSt37-2	
411.1	Dichtung	EPDM		

Teile-Nr.	Benennung	Werkstoff	Werkstoffnummer	Bemerkung
161	Oberteil	EN-GJL-250	5.1301	ECOLINE SP (PN 16)
		EN-GJS-400-15	5.3106	ECOLINE SP (PN 25)
		EN-GJL-250	5.1301	ECOLINE SO
412.1	O-Ring	EPDM		
412.2	O-Ring	EPDM		
411.2	Rückdichtung	PTFE		
411.3	Rückdichtung	PTFE		
412.3	O-Ring	EPDM		
412.4	O-Ring	EPDM		
411.4	Dichtung	EPDM		
903	Verschlusschraube	EN-GJL-250	5.1301	ECOLINE SP (PN 16)
		EN-GJS-400-15	5.3106	ECOLINE SP (PN 25)
		EN-GJL-250	5.1301	ECOLINE SO
961	Handrad	EN-GJL-250	5.1301	
554	Unterlegscheibe	Stahl	RSt37-2	
920	Sechskantmutter	Stahl	RSt37-2	

Abmessungen

Abmessungen/Gewichte ECOLINE SP



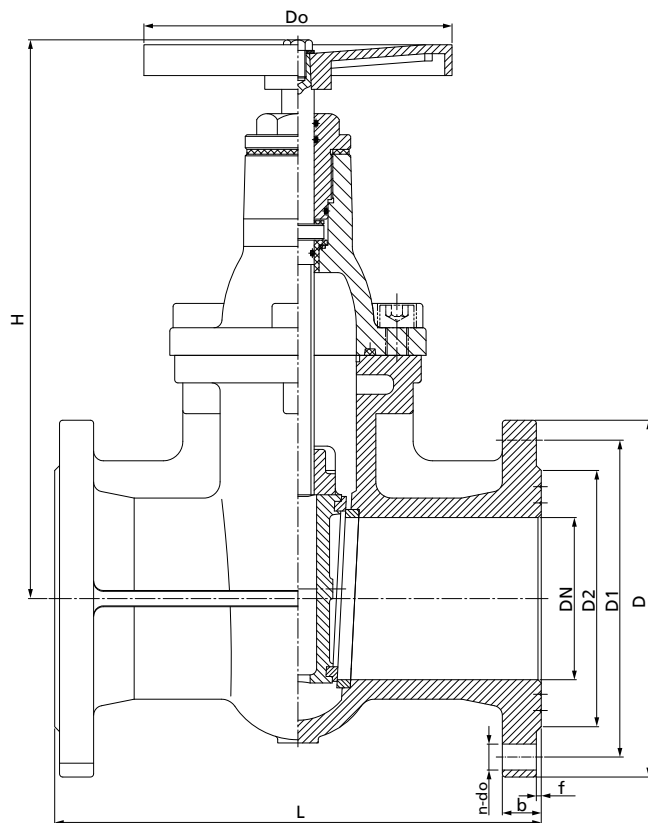
Abmessungen in mm

PN	DN	L	D ₀	D	D1	D2	b	f	n	do	[kg]
10/16	50	150	160	165	125	102	20	3	4	19	13,9
	65	170	160	185	160	122	20	3	4	19	16,5
	80	180	160	200	160	135	22	3	8	19	21,4
	100	190	200	220	180	158	24	3	8	19	28,2
	125	200	250	250	210	188	26	3	8	19	38,3
	150	210	250	285	240	212	26	3	8	23	49,1
16	200	230	250	340	295	268	26	3	12	23	76,1
10	200	230	250	340	295	268	26	3	8	23	76,1
	250	250	395	395	350	320	28	3	12	23	106,0
	300	270	445	445	400	370	30	4	12	23	145,0
	350	290	320	505	460	430	26	4	16	22	214,0
	400	310	320	565	515	482	28	4	16	26	308,0
	500	350	630	670	620	585	30	4	20	26	432,0
	600	390	630	780	725	685	30	5	20	30	667,0
25	50	150	160	165	125	102	20	3	4	18	13,3
	65	170	160	185	145	122	20	3	8	18	16,1
	80	180	160	200	160	138	22	3	8	18	20,2
	100	190	200	235	190	158	24	3	8	22	39,3
	125	200	250	270	220	188	26	3	8	26	38,3
	150	210	250	300	250	212	26	3	8	26	50,4
	200	230	250	360	310	268	26	3	12	26	77,3
	250	250	320	425	370	320	28	3	12	30	98,1
	300	270	320	485	430	378	30	4	12	30	149,0

Anschlussmaße - Normen

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

Abmessungen/Gewichte ECOLINE SO



Abmessungen in mm

PN	DN	L	H	D ₀	D	D1	D2	b	f	n	do	[kg]
10	40	240	230	200	150	110	88	18	3	4	18	12,4
	50	250	250	200	165	125	102	20	3	4	18	16,4
	65	270	280	200	185	145	122	20	3	4	18	19,9
	80	280	310	200	200	160	138	22	3	4	18	26,2
	100	300	350	250	220	180	158	24	3	8	18	36,3
	125	325	395	250	250	210	188	26	3	8	18	50,2
	150	350	450	250	285	240	212	26	3	8	22	60,0
	200	400	510	320	340	295	268	30	3	8	22	99,0
	250	450	630	320	405	350	320	32	3	12	22	136,0
	300	500	710	320	460	400	378	32	4	12	22	162,0
16	40	240	245	156	150	110	88	18	3	4	18	12,4
	50	250	257	160	165	125	102	20	3	4	18	16,4
	65	270	289	160	185	145	122	20	3	4	18	19,9
	80	280	300	160	200	160	138	22	3	8	18	26,2
	100	300	344	200	220	180	158	24	3	8	18	36,3
	125	325	406	250	250	210	188	26	3	8	18	50,2
	150	350	460	250	285	240	212	26	3	8	22	60,0
	200	400	534	250	340	295	268	26	3	12	22	99,0
	250	450	652	320	405	355	320	28	3	12	26	136,0
	300	500	733	320	460	410	378	30	4	12	26	162,0

Anschlussmaße - Normen

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

Einbauhinweise

Absperrschieber können in beiden Durchflussrichtungen eingebaut werden; die bevorzugte Einbaulage ist jedoch mit senkrecht nach oben zeigender Spindel.



KSB Italia S.p.A.

Via Massimo D'Azeglio, 32
20863 Concorezzo MB
Tel. +39 039 6048-000 – Fax +39 039 6048-097
www.ksb.com

Centri Service

Concorezzo MB • Via Massimo D'Azeglio, 32
Tel. +39 039 6048-000 • Fax +39 039 6048-882
Scorzè VE • Via Guido Rossa, 12/A
Tel. +39 041 5840917 • Fax +39 041 5840918