

Robinet-vanne

ECOLINE SP/SO

PN 10/16/25
DN 40-600
À étanchéité métallique
Chapeau boulonné
À brides

Livret technique



Copyright / Mentions légales

Livret technique ECOLINE SP/SO

Tous droits réservés. Les contenus de ce document ne doivent pas être divulgués, reproduits, modifiés ou communiqués à des tiers sauf autorisation écrite du constructeur.

Ce document pourra faire l'objet de modifications sans préavis.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 09/05/2018

Robineets-vannes

Robineets-vannes à chapeau boulonné suivant DIN / EN

ECOLINE SP/SO



Applications principales

- Alimentation en eau domestique
- Systèmes de climatisation
- Circuits de refroidissement
- Installations de chauffage à eau chaude
- Traitement de l'eau
- Installations d'alimentation en eau
- Chauffage urbain

Fluides

- Eau de refroidissement
- Eau de chauffage
- Eau surchauffée
- Eau de service

Conditions de service

Caractéristiques

Paramètre	Valeur
Pression nominale	PN 10/16/25
Diamètre nominal	DN 40-600
Pression max. autorisée	16 bar (ECOLINE SO) 25 bar (ECOLINE SP)
Température max. autorisée	110 °C

Détermination sur la base du tableau pression-température (⇒ page 4)

Matériaux du corps

Tableau des matériaux disponibles

Matériau	Code matériau	Température limite
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

Conception

Construction

- Robinet-vanne suivant UNI EN 1171
- ECOLINE SO avec corps ovale
- ECOLINE SP avec corps plat
- Étanchéité au droit de la tige sans entretien par joint profilé EPDM
- Contrôle suivant EN 12266-1
- Chapeau boulonné
- Filetage de tige intérieur
- Tige tournante
- Opercule monobloc

Variantes

- Diamètres supérieurs jusqu'à DN 1600
- Réducteur
- Actionneurs électriques

Documents complémentaires

- Notice de service V 020625/6

Indications nécessaires à la commande

1. Type
2. Pression nominale
3. Diamètre nominal
4. Variantes
5. Référence du livret technique

1) Sollicitation statique

Tableau pression-température

Pressions de service autorisées en bar pour températures en °C

Pression nominale	Diamètre nominal	Pressions de service autorisées ¹⁾
PN	DN	Jusqu'à +110 °C
10	40-600	10,0
16	40-300	16,0
25	40-300	25,0

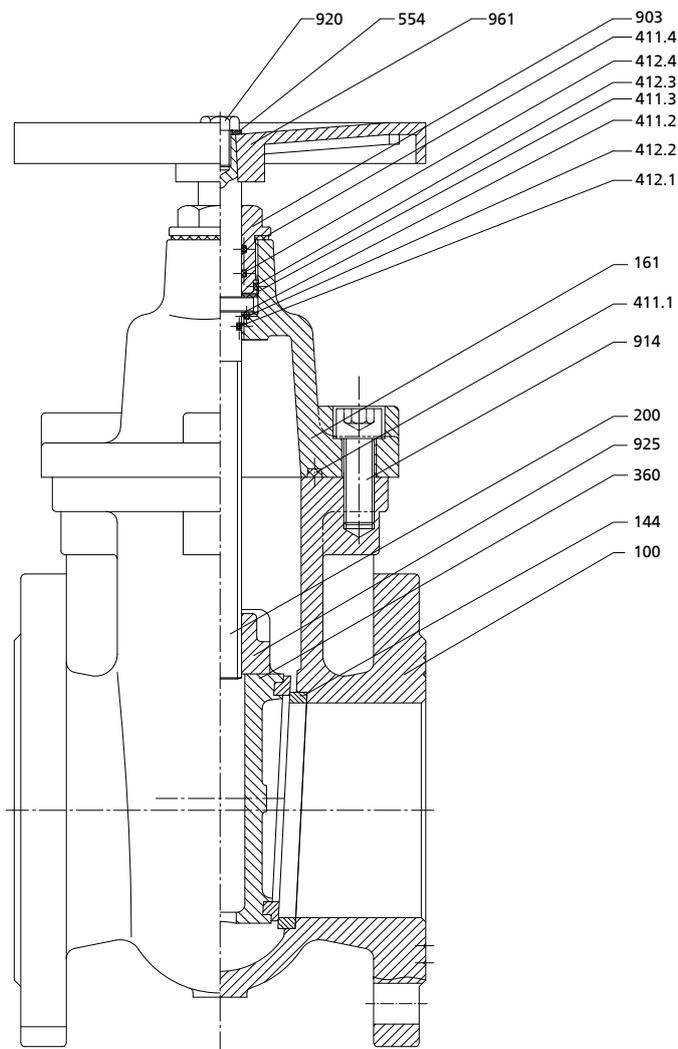
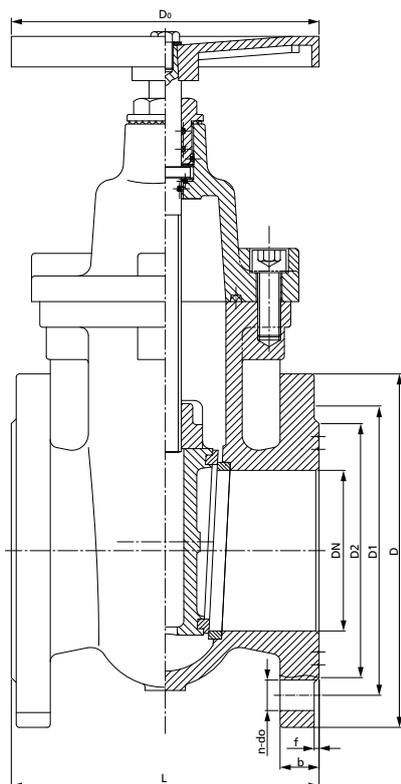
Matériaux


Tableau des matériaux disponibles

Repère	Désignation	Matériau	Code matériau	Remarque
100	Corps	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	Siège	Laiton	ZCuZN40Pb2	ECOLINE SP (PN 16)
		Acier inoxydable		ECOLINE SP (PN 25)
		Laiton	ZCuZN40Pb2	ECOLINE SO
360	Opércule à siège oblique	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	Écrou de tige	Laiton	ZCuZN40Pb2	
200	Tige	Acier inoxydable	2Cr13	
914	Vis à six pans creux	Acier	RSt37-2	

Repère	Désignation	Matériau	Code matériau	Remarque
411.1	Joint d'étanchéité	EPDM		
161	Tête	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	Joint torique	EPDM		
412.2	Joint torique	EPDM		
411.2	Étanchéité arrière	PTFE		
411.3	Étanchéité arrière	PTFE		
412.3	Joint torique	EPDM		
412.4	Joint torique	EPDM		
411.4	Joint d'étanchéité	EPDM		
903	Bouchon fileté	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	Volant	EN-GJL-250	5.1301	
554	Rondelle	Acier	RSt37-2	
920	Écrou hexagonal	Acier	RSt37-2	

Dimensions
Dimensions / Poids ECOLINE SP


Cotes en mm

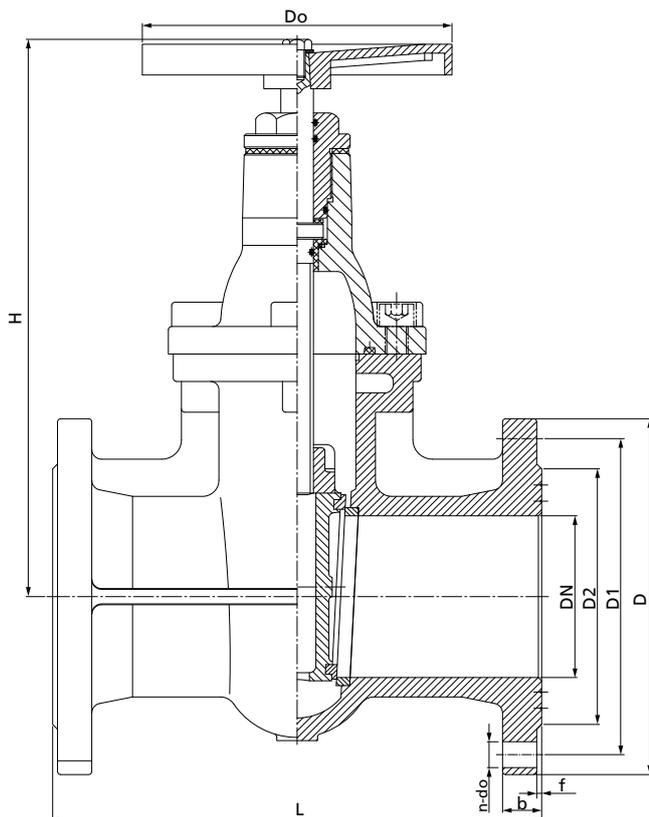
PN	DN	L	D ₀	D	D1	D2	b	f	n	do	[kg]
10/16	50	150	160	165	125	102	20	3	4	19	13,9
	65	170	160	185	160	122	20	3	4	19	16,5
	80	180	160	200	160	135	22	3	8	19	21,4
	100	190	200	220	180	158	24	3	8	19	28,2
	125	200	250	250	210	188	26	3	8	19	38,3
	150	210	250	285	240	212	26	3	8	23	49,1
16	200	230	250	340	295	268	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
25	600	390	630	780	725	685	30	5	20	30	667,0
	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
25	250	250	320	425	370	320	28	3	12	30	98,1
	300	270	320	485	430	378	30	4	12	30	149,0

Cotes de raccordement - Normes

Dimensions EN 558-1/14

face-à-face :

Brides : DIN EN 1092-2

Dimensions / Poids ECOLINE SO


Dimensions en 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	

Cotes de raccordement - Normes

Dimensions EN 558-1/15

face-à-face :

Brides : DIN EN 1092-2

Conseils d'installation

Les robinets sont à étanchéité bidirectionnelle ; mais la position de montage à préférer est avec tige dirigée verticalement vers le haut.



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