

Vanne à secteur sphérique 4040

DN 25 à DN 300

SCHUBERT  SALZER

Vanne de régulation à pilotage pneumatique pour la régulation de fluides neutres et agressifs avec positionneur intégré

- DN 25 à DN 300
- Grande valeur de Kvs à 3840
- Excellente aptitude à la régulation
- Convient aux fluides accélérant l'usure
- Anneau de siège aisément échangeable
- Peut être aisément complété avec des actionneurs
- Pose économique et simple
- En option avec un amplificateur type 4090 (à partir de DN150) pour réduire le temps de réaction
- En option pour une longueur utile selon ANSI ISA 75.08.02



Informations techniques de le actionnement

Corps de vanne	DN 25 - DN 250 montage entre brides DN 300 raccordement par brides		
Diamètre nominal	DN 25 à DN 300		
Corps	pièce moulées	1.4408 (CF8M)	
	pièces torunées	1.4404 (316L)	
Matériau tourillon supérieur	1.4122		
Matériau palier	palier lisse à haute température		
Interface actionneur	kit de montage DIN/ISO 5211		
Pression nominale	DN 25 - DN 50	PN 40 (pour brides PN 10 - PN 40), ANSI150, ANSI 300	
	DN 65 - DN 100	PN 25 (pour brides PN 10 - PN 25), optional PN 40, ANSI150, ANSI 300	
	DN 125 - DN 250	PN16 (pour brides PN 10 - PN 16), optional PN 25, ANSI150	
	DN 300	PN16, ANSI 150	
Température du fluide	-40°C à +220°C	selon d'étanchéité	
Température ambiante	-20°C à +80°C	selon actionneur	
	versions spéciales sur demande		
Vide	à 50 mbar abs.		
Courbe caractéristique	approximativement égale pourcentage		
Rangeabilité	300:1		
Fuite spécifique	Série KS2, DN25-DN250: ISO FE-BH-CC3-SSA0-t(-40°C/+220°C)-PN40-ISO 15848-1		
Étanchement de la tige et du corps	Série KS1, DN300: ISO FE-BH-CC1-SSA0-t(RT)-PN16-ISO 15848-1		
Taux de fuite	Bague de siège: PTFE / PEEK Secteur sphérique: acier inoxydable poli	Bague de siège: PTFE / PEEK Secteur sphérique: acier inoxydable chromé dur	Bague de siège: Stellite Secteur sphérique: acier inoxydable chromé dur et rodé
% de la valeur du Kv	< 0,00001	< 0,00005	< 0,0005
IEC 60534-4	IV-S1	IV-S1	IV-S1

Pression de service

DN	pressions différentielles (delta p)									
	joint de siège PTFE			joint de siège PEEK				joint de siège Stellite		
	à 80°C	120°C	170°C	à 80°C	120°C	170°C	220°C	à 80°C	170°C	220°C
	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar
25-50	25	16	6	40	40	25	16	40	40	25
65-100	16	12	5	25	25	16	10	25	25	16
125-300	16	12	4	16	16	12	8	16	16	12

Actionneurs pour un montage selon DIN/ISO 5211, pression de pilotage 5 à 6 bar
(dans le cas où une plus faible pression de pilotage serait disponible; il est indispensable de la préciser pour le dimensionnement)

Limites de température

Joint du siège	Étanchéité joint du siège									
	Viton		EPDM		NBR		FFKM		PFA-Silicone	
	Tmin [°C]	Tmax [°C]	Tmin [°C]	Tmax [°C]	Tmin [°C]	Tmax [°C]	Tmin [°C]	Tmax [°C]	Tmin [°C]	Tmax [°C]
PTFE	-15	170	-40	140	-30	100	-15	170	-45	170
PEEK	-15	200	-40	140	-30	100	-15	220	-45	220
Stellite	-15	200	-40	140	-30	100	-15	220	-45	220

Temps de réglage avec positionneur 8049

DN	Temps de réglage 5% pour 95%			Temps de réglage 95% pour 5%		
	Standard 100 NI/min	avec Amplificateur Typ 4090	avec électro- vannes externes (1500NL)	Standard 100 NI/min	avec Amplificateur Typ 4090	avec électro- vannes externes (1500NL)
100	4,0 s	1,9 s	1,0 s	5,4 s	3,0 s	1,2 s
150	7,0 s	2,5 s	1,5 s	8,5 s	4,0 s	1,6 s
200	11,0 s	4,0 s	1,8 s	13,0 s	8,0 s	1,9 s
250	14,0 s	5,0 s	2,5 s	17,5 s	10,0 s	2,6 s
300	23,0 s	9,0 s	4,5 s	43,0 s	18,0 s	6,0 s

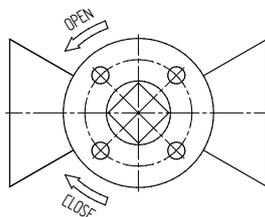
Valeur Kvs

DN	Valeur Kvs réduits à					
	100%	63%	40%	25%	16%	6,3%
25	25	12,7	7,9	5,3	3,6	1,45
40	70	40	25			
50	109	65	41			
65	190					
80	300					
100	390					
125	756					
150	810					
200	1365					
250	2220					
300	3840					

Couples et kits de montage

pour rééquiper des actionneurs

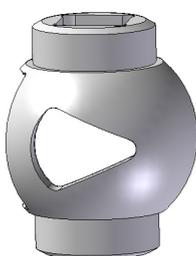
DN	angle nominal de rotation	max. pression nominal PN	max. pression nominal ANSI	couple [Nm]		kit de montage ISO 5211 carré diagonal	
				sectionnement	régulation	série 1	série 2
25	90°	PN40	ANSI 300	15	25	F04/SW11	F05/SW14
40	90°	PN40	ANSI 300	30	50	F05/SW14	F07/SW17
50	90°	PN40	ANSI 300	30	50	F05/SW14	F07/SW17
65	90°	PN25	ANSI 300	60	100	F07/SW17	F10/SW22
80	90°	PN25	ANSI 300	60	100	F07/SW17	F10/SW22
100	90°	PN25	ANSI 300	90	150	F07/SW17	F10/SW22
125	90°	PN16	ANSI 150	150	250	F10/SW22	F12/SW27
150	90°	PN16	ANSI 150	150	250	F10/SW22	F12/SW27
200	90°	PN16	ANSI 150	210	350	F12/SW27	F14/SW36
250	90°	PN16	ANSI 150	360	600	F12/SW27	F14/SW36
300	90°	PN16	ANSI 150	900	1500	F14/SW36	F16/SW46



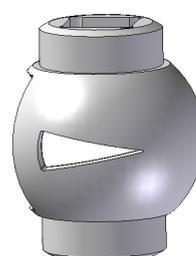
Secteurs sphériques à valeurs Kvs réduites



100%



red. à
63%



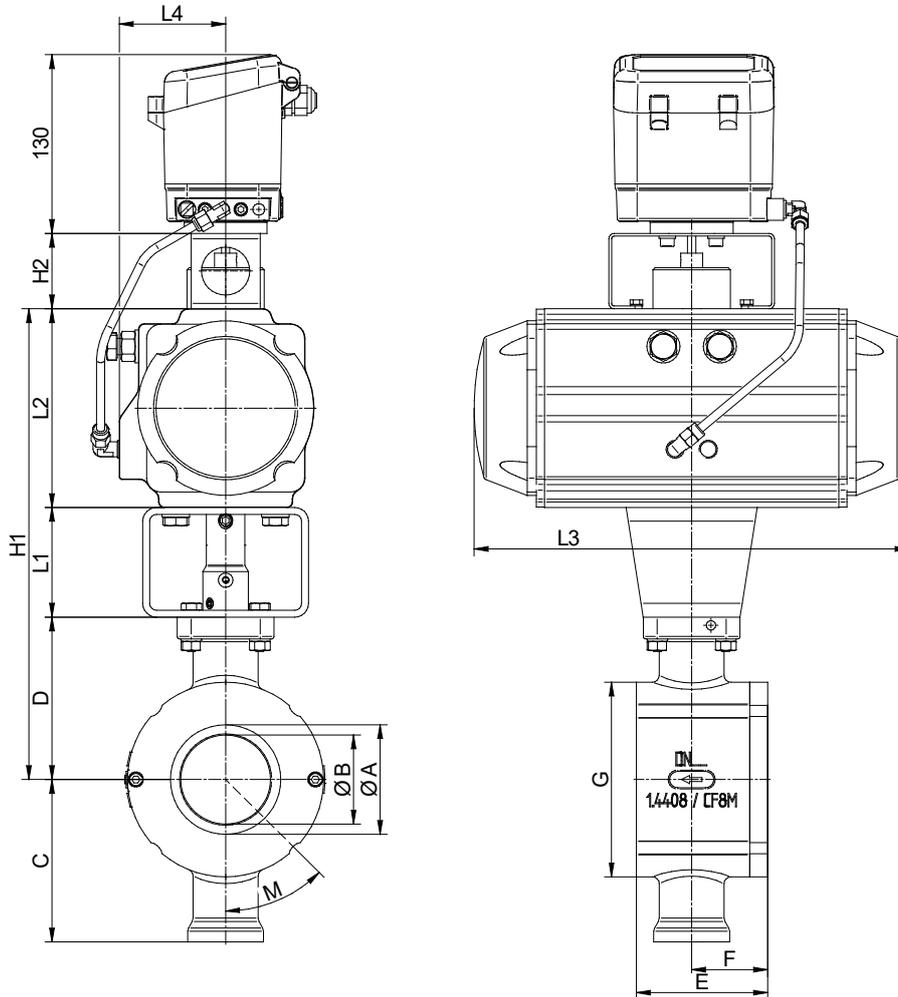
red. à
25%

Vanne à secteur sphérique avec une transmission par volant



Dimensions KS2 avec actionneur et positionneur 8049

Étanchéité du tourillon par un presse-étoupe PTFE



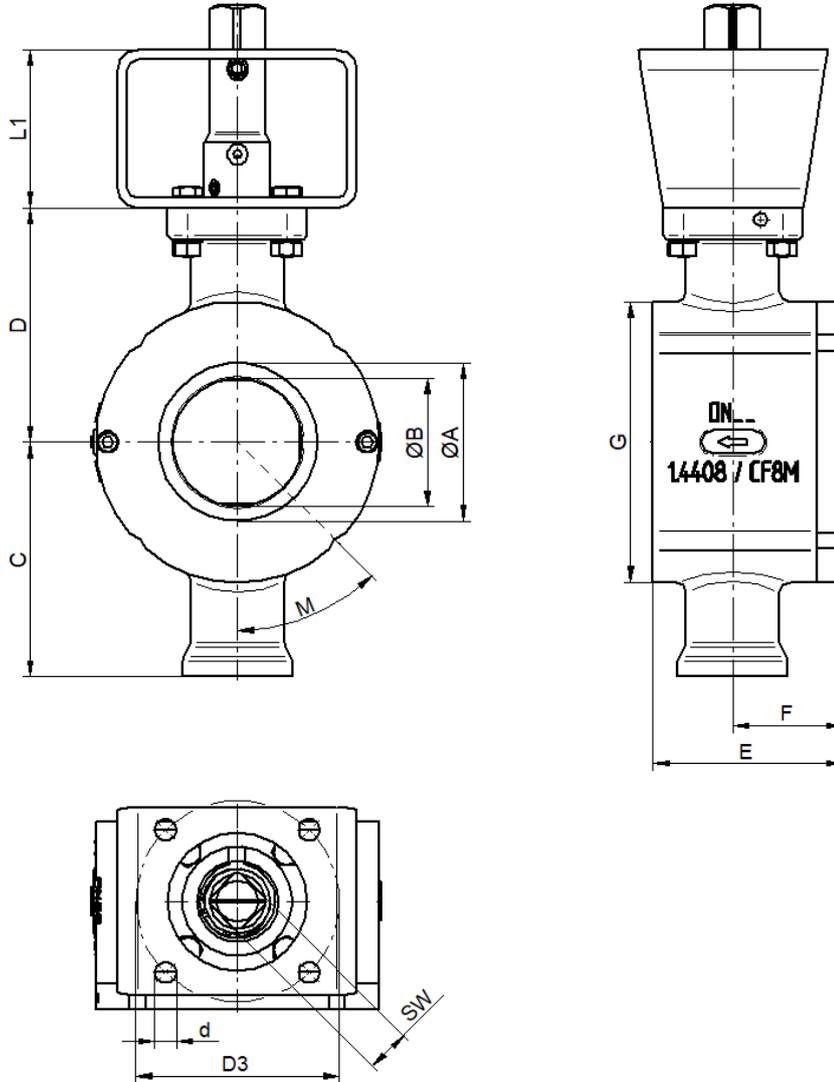
DN	Actionneur simple effet						Actionneur double effet					
	L1	L2	L3	L4	H1	Poids [kg]	L1	L2	L3	L4	H1	Poids [kg]
25	60	102	210,5	52	247	6,2	60	85	158,5	47	230	4,3
40	60	115	247,5	56,8	267	8,3	60	102	210,5	52	254	6,7
50	60	115	247,5	56,8	270	9,1	60	102	210,5	52	257	7
65	80	145	315	77	340,5	16,6	60	115	247,5	53,8	290,5	11,3
80	80	145	315	77	343,5	17,4	60	115	247,5	53,8	293,5	12,1
100	80	157	345	82	366,5	24	60	127	268,5	67	316,5	17,2
125	80	177	408,5	91,5	434,5	37,6	80	157	345	82	414,5	26,2
150	80	177	408,5	91,5	444	40,6	80	157	345	82	424	34
200	80	220,5	487	105	516,5	72,3	80	177	408,5	961,5	473	55,2
250	80	245	543	112	567	109	80	196	437,5	99	518	84,8

DN	A	B	C	D	E	F	G	H2	Nombre de rejets par niveau de pression		
									PN	ANSI150	ANSI300
25	25	20	85	85	50	26	75	45	4	4	4
40	41	32	92	92	58	31	96	45	4	4	4
50	53	40	95	95	71	38	112	45	4	4	0
65	65	50	115,5	115,5	85	49	129	55	0	4	0
80	80	65	118,5	118,5	95	55	142	55	0	4	0
100	100	80	129,5	129,5	112	62	174	55	8	0	0
125	100	125	177,5	177,5	148	85	200	55	8	8	-
150	150	120	187	187	170	95	220	55	0	0	-
200	200	155	216	216	210	120	275	75	0	0	-
250	250	195	242	242	270	145	338	75	12	0	-

Dimensions en mm

Dimensions KS2 sans actionneur (avec kit de montage ISO 5211)

Étanchéité du tourillon par un presse-étoupe PTFE

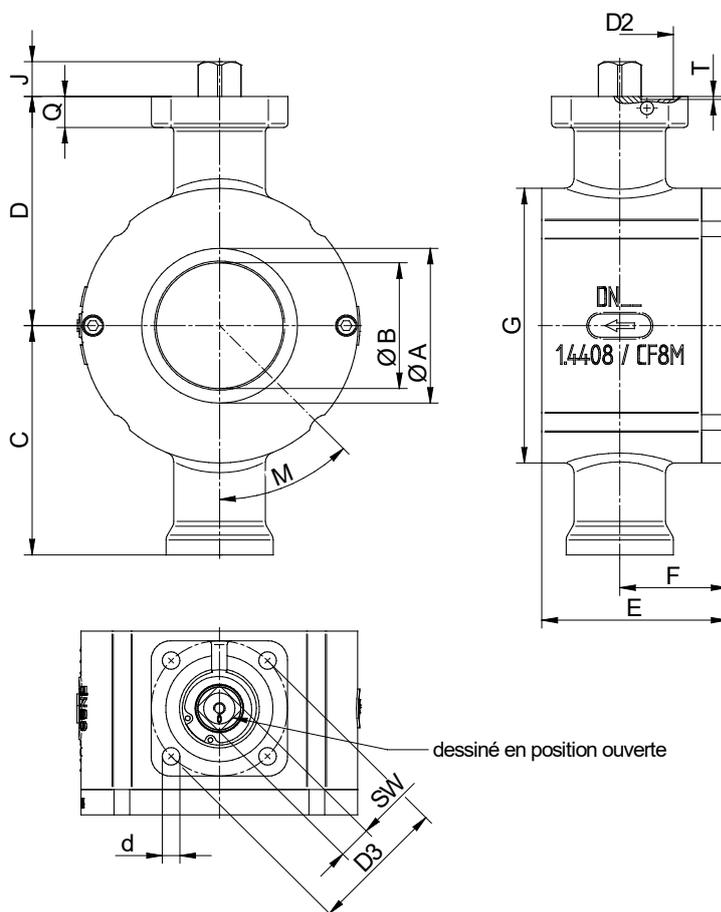


DN	A	B	C	D	E	F	G	série 1				série 2				Poids [kg]		
								L1	SW	d	D3	DIN ISO 5211	L1	SW	d		D3	DIN ISO 5211
25	25	20	85	85	50	26	75	60	11	5,5	42	F 04	60	14	6,6	50	F 05	2,2
40	41	32	92	92	58	31	96	60	14	6,6	50	F 05	60	17	9	70	F 07	3
50	53	40	95	95	71	38	112	60	14	6,6	50	F 05	60	17	9	70	F 07	3,8
65	65	50	115,5	115,5	85	49	129	60	17	9	70	F 07	80	22	11	102	F 10	6,4
80	80	65	118,5	118,5	95	55	142	60	17	9	70	F 07	80	22	11	102	F 10	7,2
100	100	80	129,5	129,5	112	62	174	60	17	9	70	F 07	80	22	11	102	F 10	11
125	100	125	177,5	177,5	148	85	200	80	22	11	102	F 10	80	27	13,5	125	F 12	20
150	150	120	187	187	170	95	220	80	22	11	102	F 10	80	27	13,5	125	F 12	23
200	200	155	216	216	210	120	275	80	27	13,5	125	F 12	80	36	17	140	F 14	40
250	250	195	242	242	270	145	338	80	27	13,5	125	F 12	80	36	17	140	F 14	66

Dimensions en mm

Dimensions KS2 sans actionneur version avec tête carrée

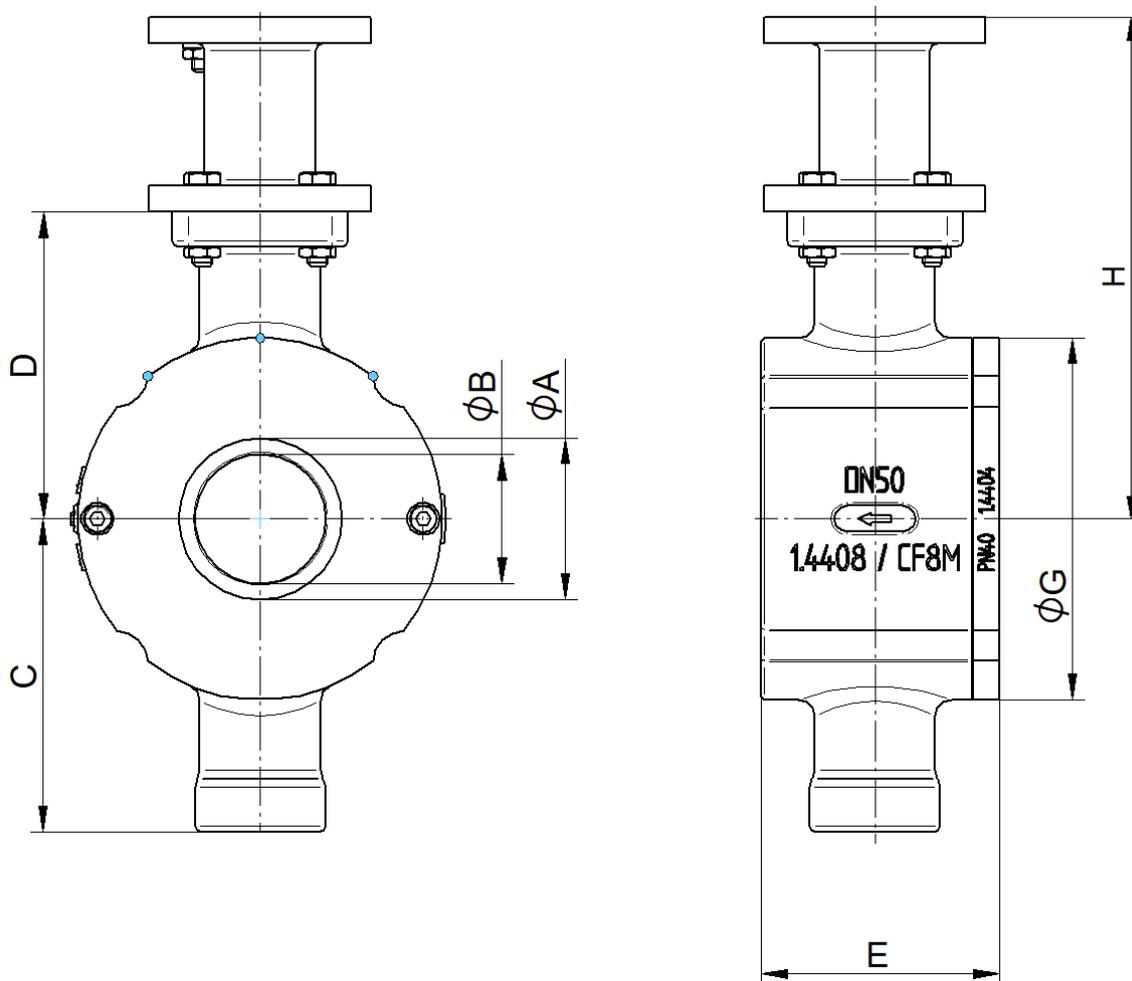
Étanchéité du tourillon par un presse-étoupe PTFE



DN	A	B	C	D	E	F	J	SW	Q	d	D2	T	D3	DIN ISO 5211	Poids [kg]
25	25	20	85	85	50	26	15	14	11	6,6	35	1	50	F 05	2,2
40	41	32	92	92	58	31	15	14	11	6,6	35	1	50	F 05	3
50	53	40	95	95	71	38	15	14	11	6,6	35	1	50	F 05	3,8
65	65	50	115,5	115,5	85	49	18	17	16	9	55	1,5	70	F 07	6,4
80	80	65	118,5	118,5	95	55	18	17	16	9	55	1,5	70	F 07	7,2
100	100	80	129,5	129,5	112	62	18	17	16	9	55	1,5	70	F 07	11
125	100	125	177,5	177,5	148	85	22,5	22	17	11	70	1,5	102	F 10	20
150	150	120	187	187	170	95	22,5	22	17	11	70	1,5	102	F 10	23
200	200	155	216	216	210	120	27,5	27	17	13,5	85	1,5	125	F 12	40
250	250	195	242	242	270	145	27,5	27	17	13,5	85	1,5	125	F 12	66

Dimensions en mm

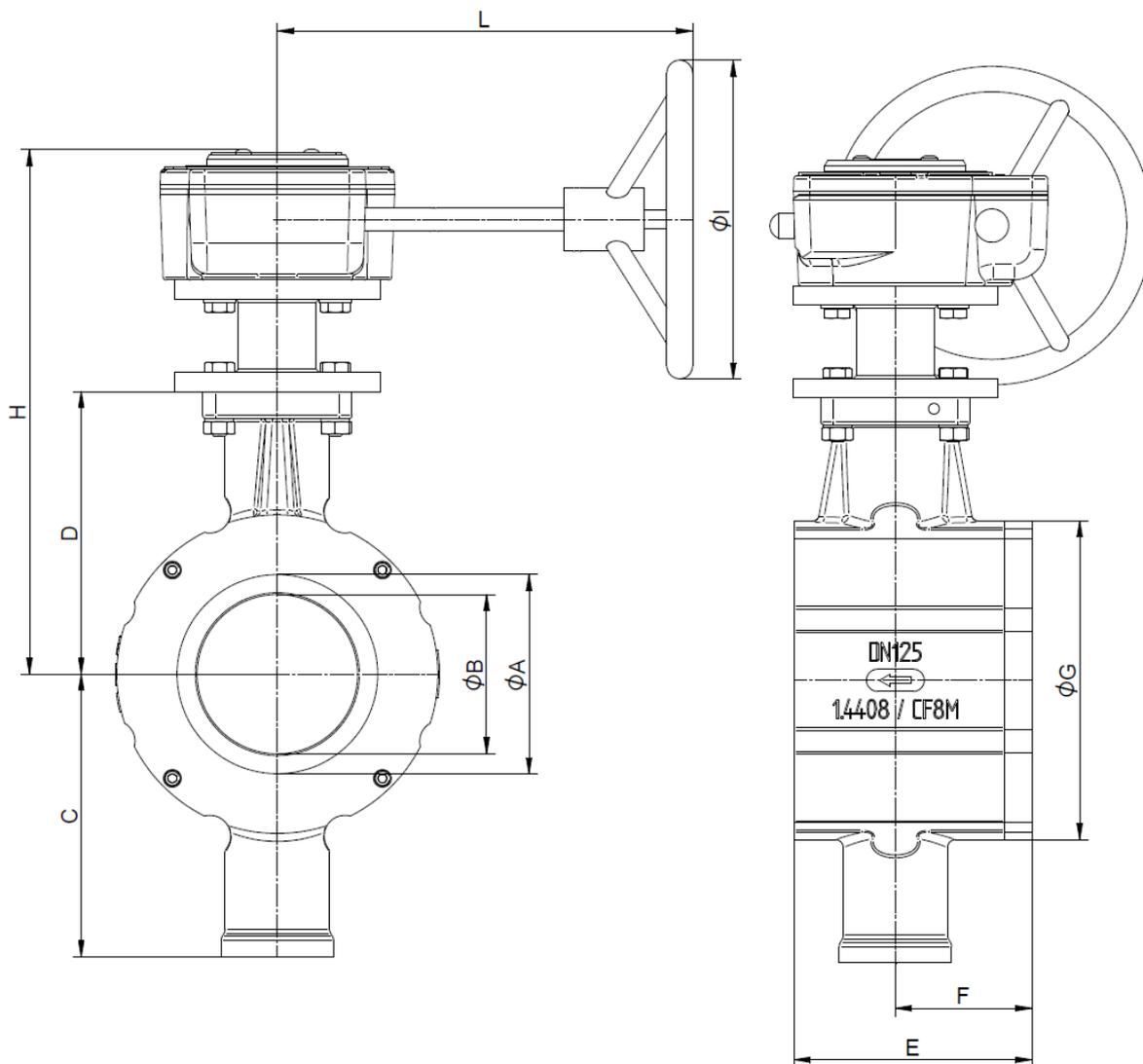
Dimensions KS2 avec extension de la tige et



DN	A	B	C	D	E	F	G	H	Poids (kg)
25	25	20	85	85	50	26	73	145	2,86
40	41	32	92	92	58	31	94	152	3,66
50	53	40	95	95	71	38	112	155	4,46
65	65	50	116	116	85	49	112	196	7,96
80	80	65	119	119	95	55	142	199	8,76
100	100	80	130	130	112	62	174	210	12,56

Dimensions en mm

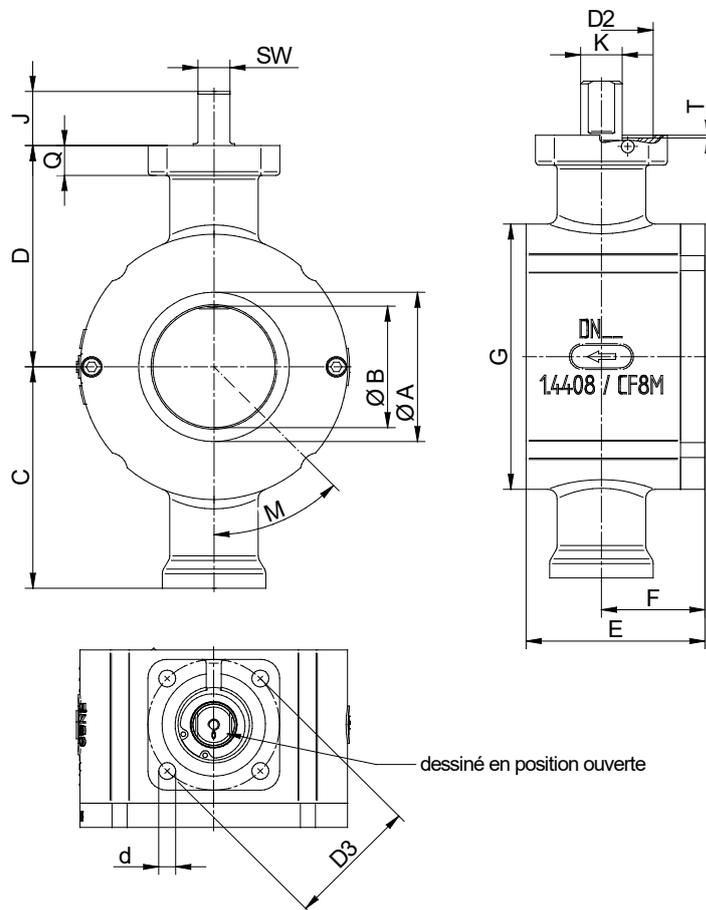
Dimensions KS2 avec extension de la tige et transmission roue à main



DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Poids (kg)
125	125	100	178	178	148	85	200	330	200	259	28
150	150	120	187	187	170	95	220	339	200	259	31
200	200	155	216	216	210	120	275	358	200	259	49,2
250	250	195	242	242	270	145	344	384	200	259	75,2

Dimensions en mm

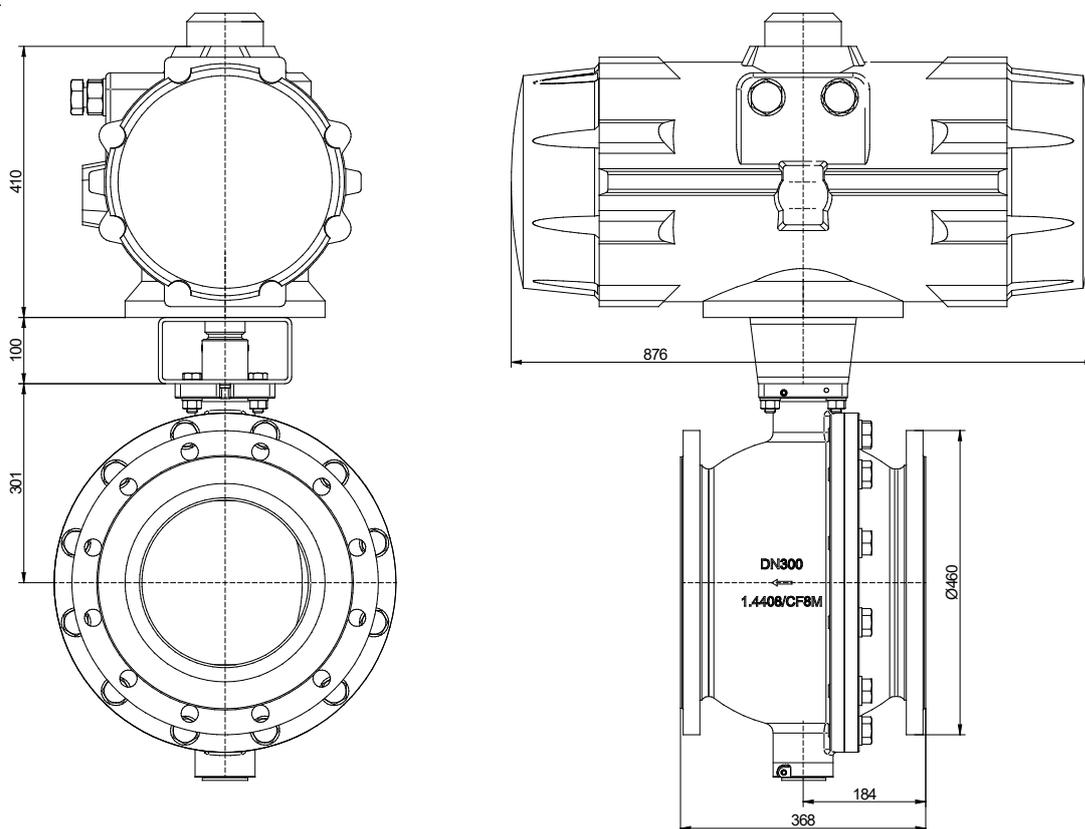
Dimensions KS2 sans actionneur version avec dièdre



DN	A	B	C	D	E	F	J	SW	K	Q	d	D2	T	D3	DIN ISO 5211	Poids [kg]
25	25	20	85	85	50	26	24	14	18	11	6,6	35	1	50	F 05	2,2
40	41	32	92	92	58	31	24	14	18	11	6,6	35	1	50	F 05	3
50	53	40	95	95	71	38	24	14	18	11	6,6	35	1	50	F 05	3,8
65	65	50	115,5	115,5	85	49	29	17	22	16	9	55	1,5	70	F 07	6,4
80	80	65	118,5	118,5	95	55	29	17	22	16	9	55	1,5	70	F 07	7,2
100	100	80	129,5	129,5	112	62	29	17	22	16	9	55	1,5	70	F 07	11
125	100	125	177,5	177,5	148	85	37,5	22	28	17	11	70	1,5	102	F 10	20
150	150	120	187	187	170	95	37,5	22	28	17	11	70	1,5	102	F 10	23
200	200	155	216	216	210	120	46,5	27	36	17	13,5	85	1,5	125	F 12	40
250	250	195	242	242	270	145	46,5	27	36	17	13,5	85	1,5	125	F 12	66

Dimensions en mm

Dimensions KS1 DN300 avec actionneur AirTorque (Déterminés pour une pression de pilotage de 5 à 6 bar)



Dimensions en mm