Vanne à secteur sphérique 4030

DN 25 à DN 300

Vanne motorisée pour la régulation de fluides neutres et agressifs

- 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 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		
Diamétre nominal		DN 25 à DN 300		
Corps	piècee mouleés piéces tournées	1.4408 (CF8M) 1.4404 (316L)		
Matériau palier		palier lisse à haute température (Iglidur Z)		
Interface actionneur		kit de montage DIN/ISO 5211		
Pression nominale	DN 25 - DN 50 DN 65 - DN100 DN 150 - DN 250 DN 300	PN40 (pour brides PN 10 - PN 40), ANSI150, ANSI300 PN25 (pour brides PN 10 - PN 25), optional PN 40, ANSI150, ANSI300 PN16 (pour brides PN 10 - PN 16), optional PN 25, ANSI150 PN16, ANSI150		
Température du fluide		-40°C à +220°C	selon combinaison des joints	
Température ambiante		-20°C à +70°C versions spéciales sur de-mande	selon actionneur	
Vide		à 50 mbar abs.		
Courbe caracteristique		approximativement égalepourcentage		
Rangeabilité		100:1		
classification DIN EN ISO15848-1		Série KS2, DN25-DN250: ISO FE-BH-CC3-SSA0-t(-40°C/+220°C)-PN40-ISO 15848-1 Série KS1, DN300: ISO FE-BH-CC1-SSA0-t(RT)-PN16-ISO 15848-1		
Taux de fuite % de la valeur du Kv IEC 60534-4		Bague de siège: PTFE / PEEK Secteur sphérique: acier inoxydable poli < 0,00001 IV-S1	Bague de siège: PTFE / PEEK Secteur sphérique: acier inoxydable chromé dur < 0,00005 IV-S1	Bague de siège: Stellite Secteur sphérique: acier inoxydable chromé dur et rodé < 0,0005 IV-S1

Schubert & Salzer Control Systems GmbH, Bunsenstr. 38, 85053 Ingolstadt, Tel: +49 (0)841-9654 0, Fax: +49 (0)841 9654 590
info.cs@schubert-salzer.com, www.schubert-salzer.com

Vanne à secteur sphérique 4030

Pression de service

DN	pressions différentielles (delta p)									
	joint de siège PTFE			joint de siège PEEK				joint de siège Stellit		
	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
80-100	16	12	5	25	25	16	10	25	25	16
150-300	16	12	4	16	16	12	8	16	16	12

Actionneurs pour un montage selon DIN/ISO 5211

Limites de température

Joint du siège	Étanchéité joint du siège									
	Viton		EPDM		NBR		FFKM		PFA-Silicon	
	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
Stellit	-15	200	-40	140	-30	100	-15	220	-45	220

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					

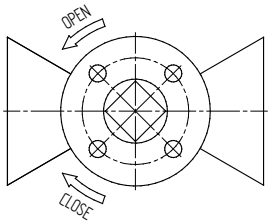
Durée de parcours / 90° pour l'actionneur standard

DN	durée de parcours / 90° [s]
25	9
40	13
50	13
65	29
80	29
100	34
125	58
150	58
200	58

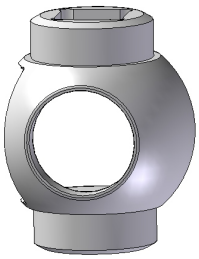
Couples et kits de montage

pour reéquiper des actionneurs

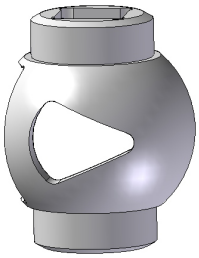
DN	angle nominal de rotation	max. pression nominal PN	max. pression nominal ANSI	couple [Nm]		kit de montage ISO 5211 carré diagonal	
				sectionnement	régulation	série 1	série 2
25	90°	PN40	ANSI 300	15	25	F04/SW11	F05/SW14
40	90°	PN40	ANSI 300	30	50	F05/SW14	F07/SW17
50	90°	PN40	ANSI 300	30	50	F05/SW14	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



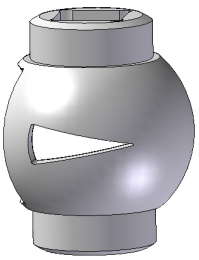
Secteurs sphériques à valeurs Kvs réduites



100%



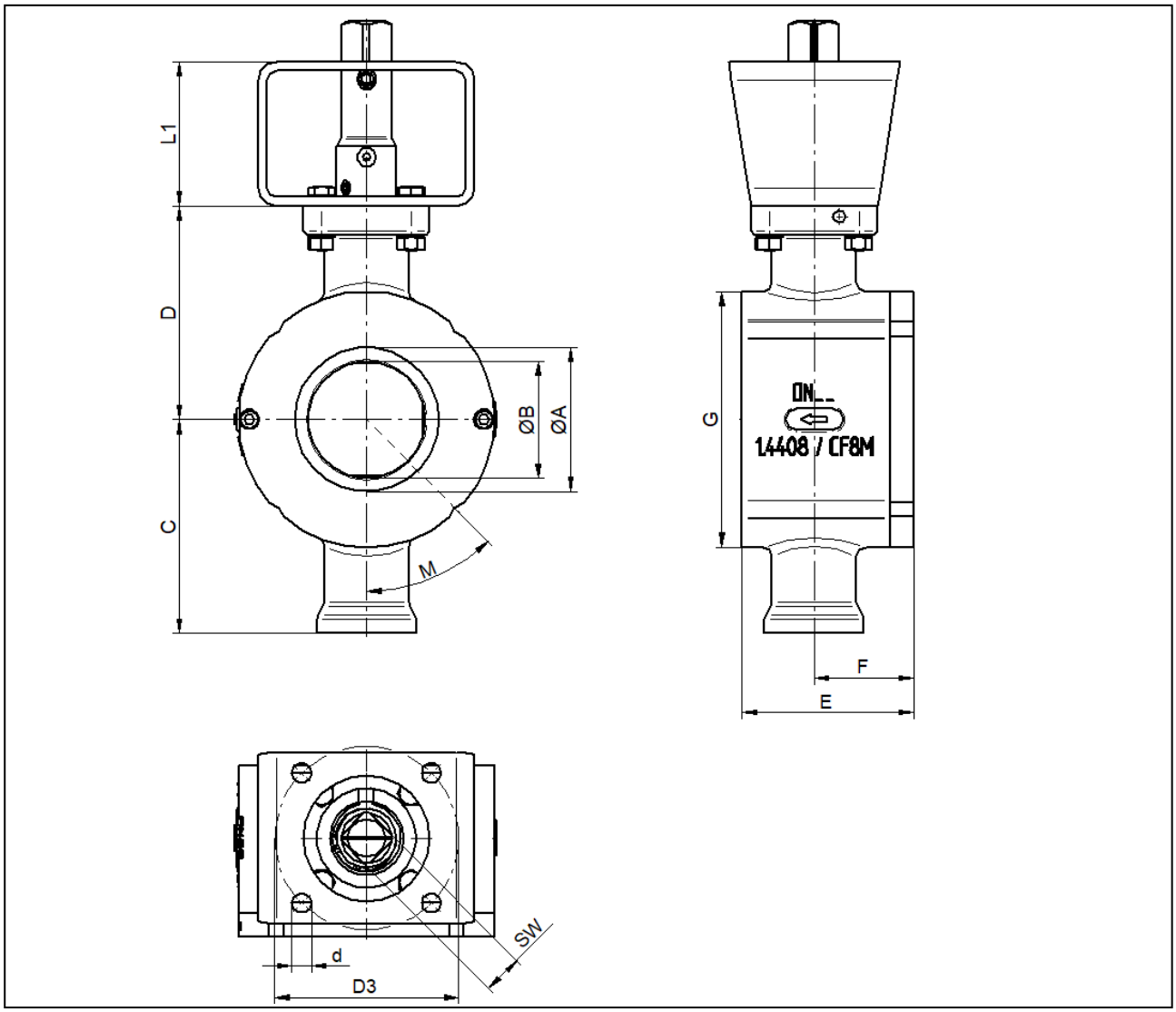
red. á
63%



red. á
25%

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

Etanchéité du tourillon par un presse-étoupe PTFE

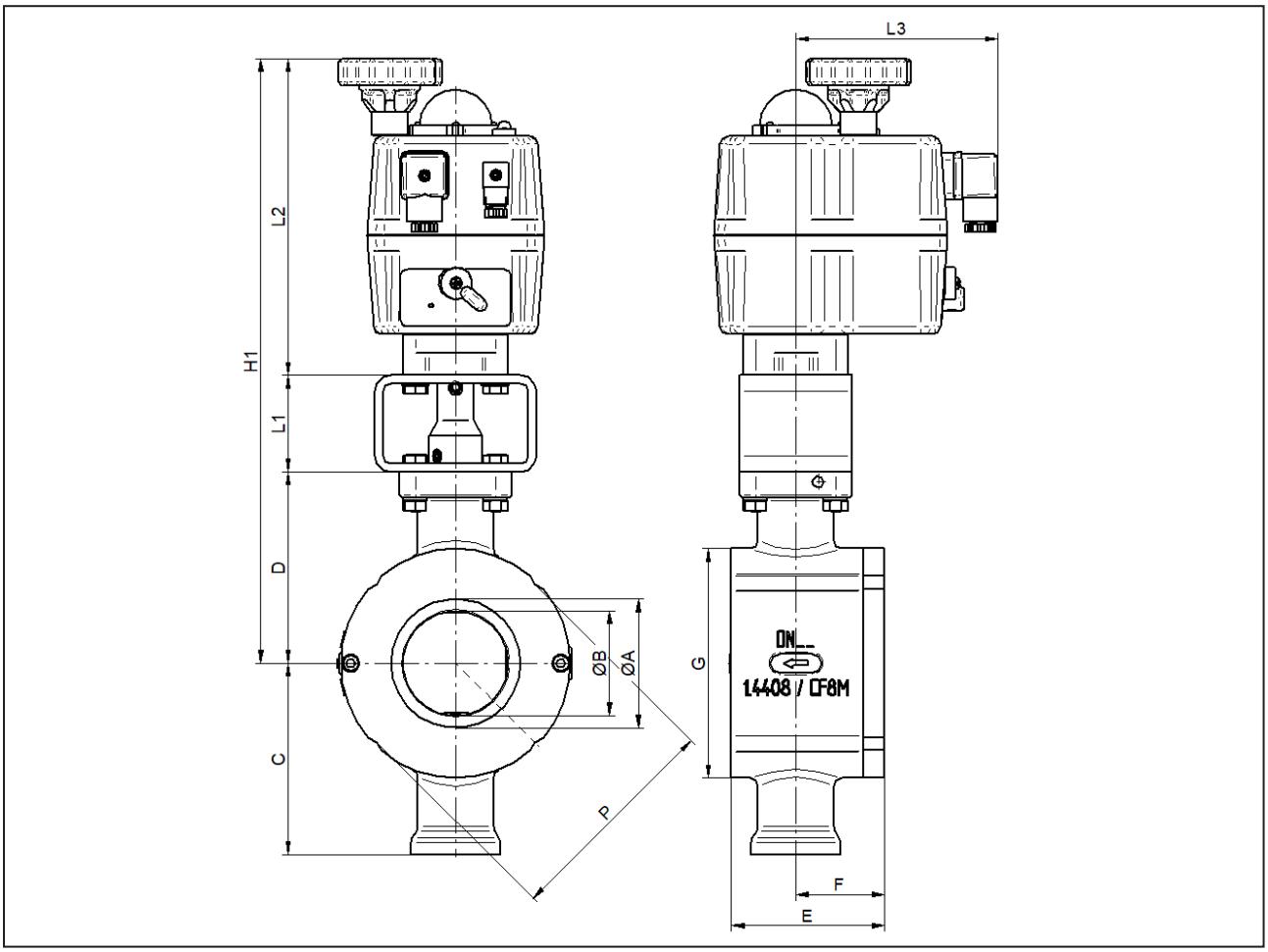


DN	A	B	C	D	E	F	G	serié 1					serié 2					Poids [kg]
								L1	SW	d	D3	DIN ISO 5211	L1	SW	d	D3	DIN ISO 5211	
25	25	20	85	85	50	26	75	60	11	5,5	42	F 04	60	14	6,6	50	F 05	2,2
40	41	32	92	92	58	31	96	60	14	6,6	50	F 05	60	17	9	70	F 07	3
50	53	40	95	95	71	38	112	60	14	6,6	50	F 05	60	17	9	70	F 07	3,8
65	65	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 avec actionneur standard

Etanchéité du tourillon par un presse-étoupe PTFE



DN	A	B	C	D	E	F	L1	L2	L3	H1	Poids [kg]
25	25	20	85	85	50	26	60	169	130	314	4,8
40	41	32	92	92	58	31	60	196	130	348	6,2
50	53	40	95	95	71	38	60	196	130	351	6,9
65	65	50	115,5	115,5	85	49	60	196	130	372	11
80	80	65	118,5	118,5	95	55	60	196	130	375	17
100	100	80	129,5	129,5	112	62	80	254	128	464	18
125	100	125	177,5	177,5	148	85	80	254	128	512	27
150	150	120	187	187	170	95	80	254	128	521	30
200	200	155	216	216	210	120	80	254	128	550	48

DN	PN					ANSI 150				ANSI 300			
	PN	G	P	M	Nombre	G	P	M	Nombre	G	P	M	Nombre
25	PN40	75	73	45	4	75	67,6	45	4	79	73	45	4
40	PN40	96	94	45	4	96	87	45	4	99	94	45	4
50	PN40	112	106	45	4	112	106	45	4	112	0	0	0
65	PN25	129	0	0	0	129	125	45	4	129	0	0	0
80	PN25	142	0	0	0	142	138	45	4	150	0	0	0
100	PN25	174	164	22,5	8	176	0	0	0	182	0	0	0
125	PN16	200	194	22,5	8	200	194	45	8	---	---	---	---
150	PN16	220	0	0	0	220	0	0	0	---	---	---	---
200	PN16	275	0	0	0	275	0	0	0	---	---	---	---

Dimensions en mm

Les informations contenues dans ce document pourrout faire l'objet de modifications sans préavis et ne saurient en aucune manière engager Schubert & Salzer Control Sytems GmbH.