

## ROBINETS À BOISSEAU SPHÉRIQUE SANITAIRES OPTIONS ET COMPLÉMENTS SUPPLÉMENTAIRES

### UNITÉS D'EXTENSION DE LA TIGE

SEF/H – L'installation de l'extension de tige est étanche par rapport au corps du robinet à boisseau sphérique afin d'éviter les fuites de fluide. L'extension de tige permet un montage ISO 5211.

Les pièces de la béquille du robinet doivent être réassemblées sur l'extension lors d'un montage ultérieur.

SEF/P – Extension de tige présentant les mêmes caractéristiques que l'unité SEF/H, plus un jeu de garnitures supplémentaire qui sert de dispositif de sécurité en cas de fuite au niveau des joints de la tige du robinet à bille.

L'extension de tige comporte également deux orifices de détection pour permettre la détection des fuites.

SEF/A – Unité d'assemblage à montage direct avec corps en barre et accouplement à tige fermée. Compact et plus propre que les supports et accouplements ISO 5211 typiques qui ont tendance à accumuler la poussière et les impuretés. Cet adaptateur de montage sert à la fois d'adaptateur de montage pour les actionneurs et d'extension de tige.



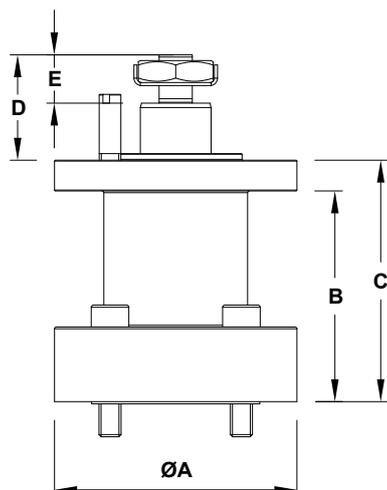
SEF/H



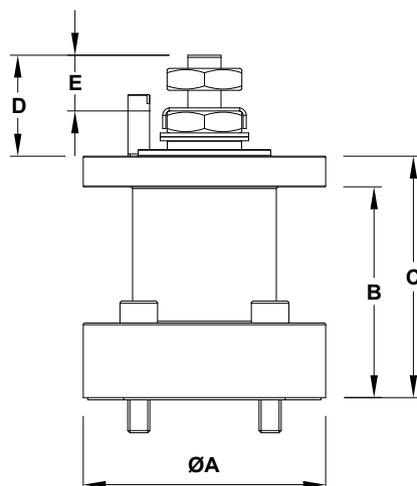
SEF/P



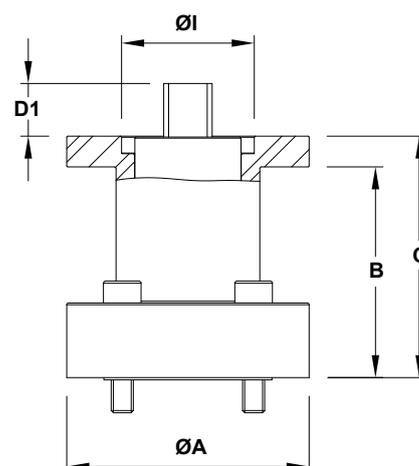
SEF/A



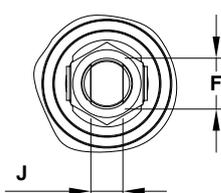
SEF/H



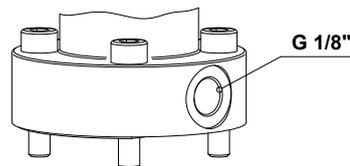
SEF/P



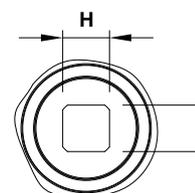
SEF/A



SEF/H et SEF/P  
(mêmes dimensions que la partie supérieure de la vanne)



Points de détection des fuites

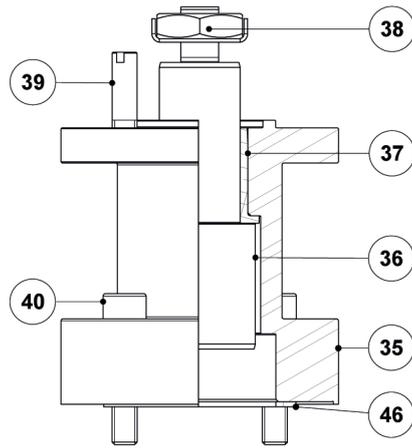


SEF/A

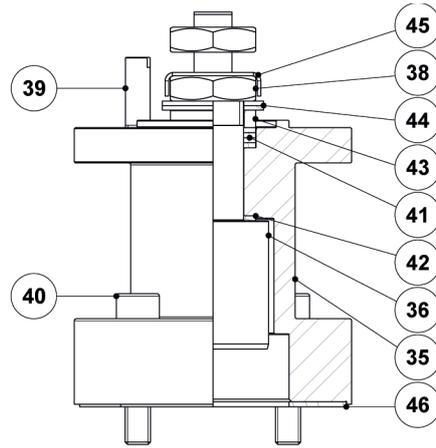
DIMENSIONS (mm)

MODÈLE	ISO 5211 *	DIAMÈTRE		ØA	B	C	D	D1	E	F	H	J	ØI	POIDS (kg)
		BPE	DIN / ISO											
SEF/...3	F03 *	1/2"	DN 10	46	44	50	16	10	8	6	9	M10 x 1	25	0,35
SEF/...3	F03 *	3/4"	DN 15	46	44	50	16	10	8	6	9	M10 x 1	25	0,35
SEF/...4	F04	1"	DN 20	55	48	55	24	12	11	7,5	11	M12 x 1,25	30	0,6
SEF/...4	F04	-	DN 25	55	48	55	24	12	11	7,5	11	M12 x 1,25	30	0,6
SEF/...5	F05	1 1/2"	DN 32	65	57	65	27	16	15	11	14	M16 x 1,5	35	0,91
SEF/...5	F05	2"	DN 40	65	57	65	27	16	15	11	14	M16 x 1,5	35	0,91
SEF/...5	F05	-	DN 50	65	57	65	27	16	15	11	14	M16 x 1,5	35	0,91
SEF/...7	F7	2 1/2"	DN 65	90	64	75	44	19	25	18	17	M24 x 2	55	2,18
SEF/...7	F7	3"	DN 80	90	64	75	44	19	25	18	17	M24 x 2	55	2,18
SEF/...10	F10	4"	DN 100	OR	OR	OR	44	24	16,5	18	22	M24 x 2	70	OR
SEF/...14	F14	6"	DN 150	OR	OR	OR	79	38	45	30	36	M39 x 2	100	OR

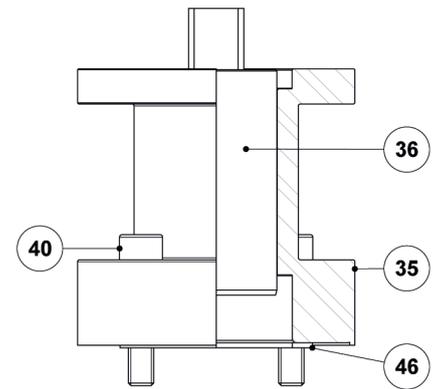
\* Un adaptateur à bride est nécessaire (modèles M3HP uniquement).  
OR - Sur demande.



SEF/H



SEF/P



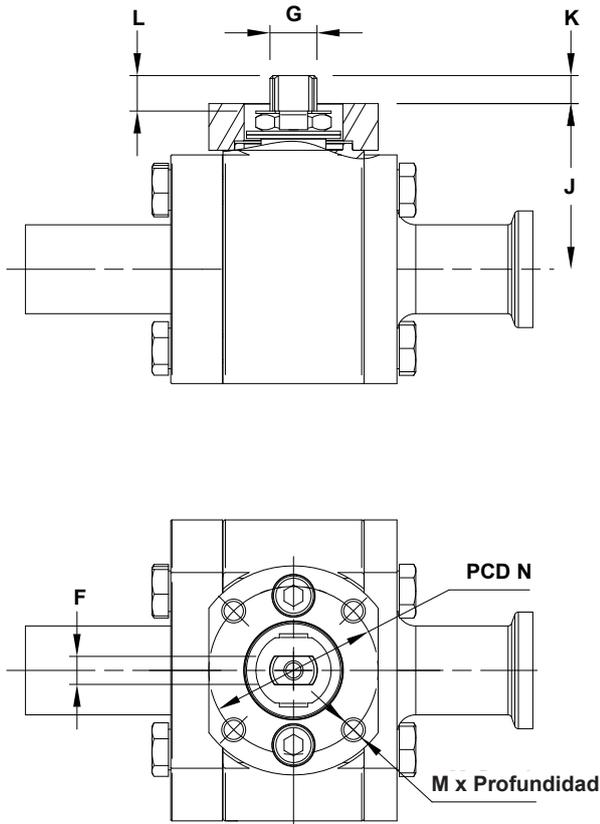
SEF/A

**MATÉRIAUX**

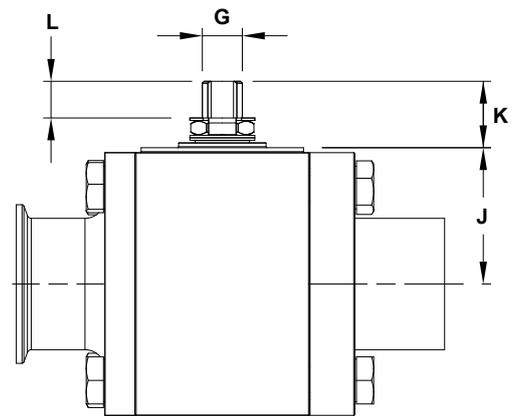
POS. N°	DESIGNATION	MATÉRIEL
35	Corps	AISI 304 / 1.4401
36	Tige	AISI 304 / 1.4401
37	Palier lisse	PTFE
38	Ecrou à compression	AISI 304 / 1.4301
39	Goupille d'arrêt	AISI 304 / 1.4301
40	Boulon de fixation	AISI 304 / 1.4301
41	* Joint de tige	TFM 1600
42	Joint de sécurité de la tige	TFM 1600
43	Espaceur	AISI 316 / 1.4401
44	* Rondelle de sécurité	AISI 304 / 1.4401
45	Rondelle de blocage	AISI 304 / 1.4401
46	* Joint	PTFE

\* Pièces détachées disponibles.

ISO 5211 DIMENSIONS DE MONTAGE - M3HP



1/2" et 3/4" – DN 10 et DN 15

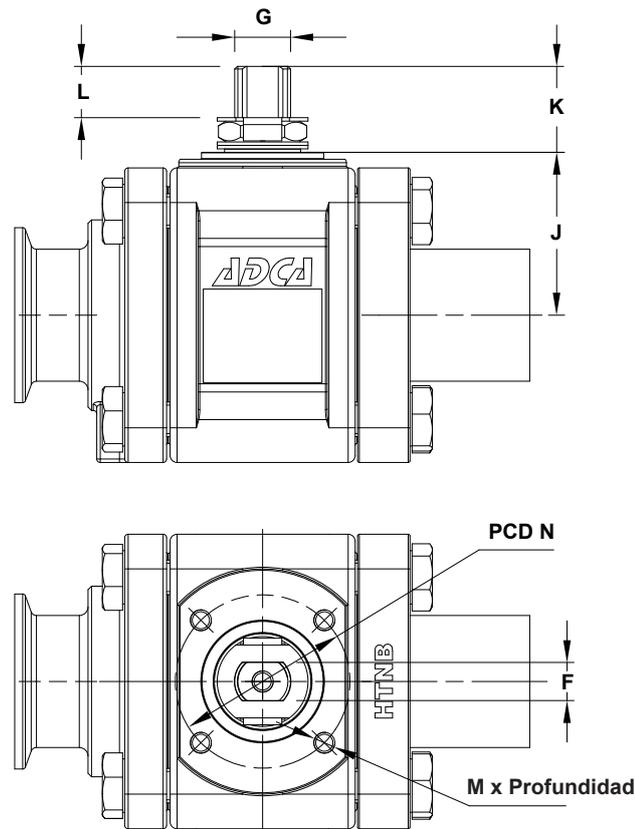


1" à 6" – DN 20 à DN 150

DIMENSIONS (mm)								
DIAMÈTRE		J	K	L	F	G	M x Profundidad	N
BPE	DIN / ISO							
1/2"	DN 10	32	5,5	7,5	6	M10 x 1	M5 x 10	PCD Ø36 (F03) *
3/4"	DN 15	35,5	6	7,5	6	M10 x 1	M5 x 10	PCD Ø36 (F03) *
1"	DN 20	32	24	13	7,5	M12 x 1,25	M5 x 8	PCD Ø42 (F04)
-	DN 25	37	24	13	7,5	M12 x 1,25	M5 x 8	PCD Ø42 (F04)
1 1/2"	DN 32	45	27	15	11	M16 x 1,5	M6 x 12	PCD Ø50 (F05)
-	DN 40	49	27	15	11	M16 x 1,5	M6 x 12	PCD Ø50 (F05)
2"	DN 50	55	27	15	11	M16 x 1,5	M6 x 12	PCD Ø50 (F05)
2 1/2"	DN 65	72,5	44	25	18	M24 x 2	M8 x 15	PCD Ø70 (F07)
3"	DN 80	83,5	44	25	18	M24 x 2	M8 x 15	PCD Ø70 (F07)
4"	DN 100	101,5	44	25	18	M24 x 2	M10 x 18	PCD Ø102 (F10)
6"	DN 150	166	79	45	30	M39 x 2	M16 x 22	PCD Ø140 (F14)

\* Les dimensions incluent l'adaptateur de bride.

ISO 5211 DIMENSIONS DE MONTAGE - M3H



DIMENSIONS (mm)								
DIAMÈTRE		J	K	L	F	G	M x Profundidad	N
BPE	DIN / ISO							
1/2"	DN 10	27,5	10	7	6	M10 x 1	M5 x 5	PCD Ø36 (F03) *
3/4"	DN 15	30,5	11	7,5	6	M10 x 1	M5 x 5	PCD Ø36 (F03) *
1"	DN 20	38	18	14	7,5	M12 x 1,25	M5 x 10	PCD Ø42 (F04)
-	DN 25	37	24	13	7,5	M12 x 1,25	M5 x 10	PCD Ø42 (F04)
1 1/2"	DN 32	45	27	15	11	M16 x 1,5	M6 x 12	PCD Ø50 (F05)
-	DN 40	50	27	15	11	M16 x 1,5	M6 x 12	PCD Ø50 (F05)
2"	DN 50	55	27	15	11	M16 x 1,5	M6 x 12	PCD Ø50 (F05)
2 1/2"	DN 65	74,5	41	25	18	M24 x 2	M8 x 13	PCD Ø70 (F07)
3"	DN 80	86	41	25	18	M24 x 2	M8 x 13	PCD Ø70 (F07)
4"	DN 100	104	42	25	18	M24 x 2	M10 x 18	PCD Ø102 (F10)
6"	DN 150	166	79	45	30	M39 x 2	M16 x 22	PCD Ø140 (F14)

## COUPLE DE SERRAGE DE LA TIGE

### VALEURS DU COUPLE DE SERRAGE DE LA TIGE

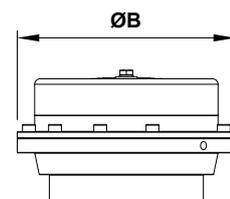
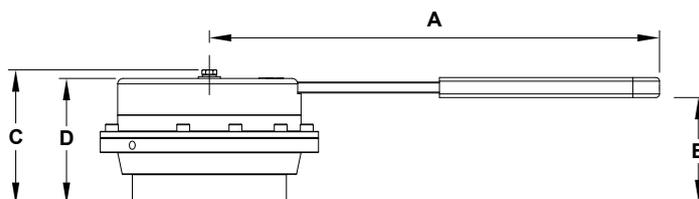
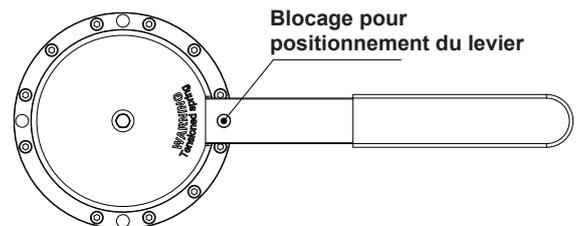
DIAMÈTRE		COUPLE DE RUPTURE * (Nm)	TORQUE DE TIGE MAXIMAL ADMISSIBLE - MÂT ** (Nm)
ASME	DIN / ISO		
1/2"	DN 10	4	17
3/4"	DN 15	4	17
1"	DN 20	10	44
-	DN 35	16	44
1 1/2"	DN 32	23	95
-	DN 40	28	95
2"	DN 50	35	95
2 1/2"	DN 65	48	250
3"	DN 80	75	250
4"	DN 100	120	250
6"	DN 150	180	495

\* Valeurs de couple pour les vannes avec joints PTFE ou TFM standard à pleine pression différentielle. Les couples indiqués correspondent à des vannes utilisées fréquemment. Des couples plus importants peuvent être nécessaires pour les vannes soumises à de longues périodes statiques. Les marges de sécurité ne sont pas incluses dans ces chiffres. Les valeurs peuvent varier en fonction des conditions de travail.

\*\* Les valeurs de couple se rapportent à des vannes dont la tige est fabriquée en AISI 316L/1.4404. Pour les vannes fabriquées dans d'autres matériaux (sur demande spéciale), veuillez nous consulter.

## POIGNÉES À RESSORT DE RETOUR

Les poignées à rappel par ressort, également appelées « poignées d'homme mort », consistent en un mécanisme de levier à ressort fermé qui assure un fonctionnement à sécurité intégrée lorsqu'il est monté sur une vanne quart de tour. Ce dispositif garantit que la vanne ne peut pas être laissée ouverte (ou fermée) car un puissant ressort place la vanne en position de sécurité dès que l'opérateur relâche la poignée.

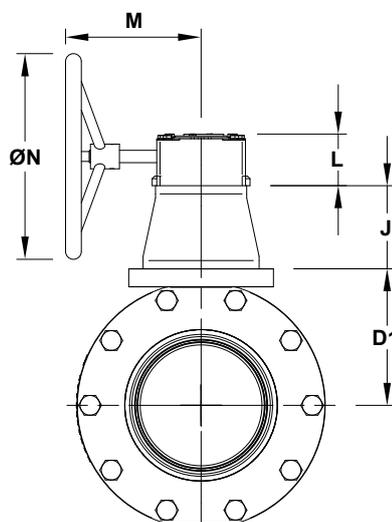


### DIMENSIONS (mm)

MODÈLE	A	ØB	C	D	E	TYPES DE MONTAGE	COUPLE (Nm)
SRH1/24	245	119	74	69	57	F03 / F05 / F07	24
SRH1/40	245	199	74	69	57	F03 / F05 / F07	40

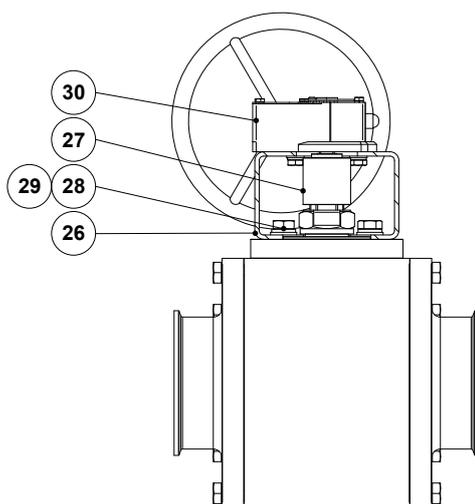
## BOÎTES DE VITESSES

Les boîtes de vitesses sont des dispositifs quart de tour destinés à actionner des robinets à boisseau sphérique, entre autres. Les volants sont conçus pour fonctionner facilement et sans à-coups.



DIMENSIONS (mm)

DIAMÈTRE		D1	J	L	M	ØN	POIDS (kg)
ASME	DIN / ISO						
21/2"	DN 65	75	60	57	144	125	34,1
3"	DN 80	86	60	57	144	125	48,0
4"	DN 100	104	80	57	144	125	77,6
6"	DN 150	166	101	67	164	250	101,0



MATÉRIAUX

POS. N°	DESIGNATION	MATÉRIEL
26	Support	AISI 304 / 1.4301
27	Tige d'accouplement	AISI 304 / 1.4301
28	Boulon	Acier inoxydable A2
29	Rondelle	Acier inoxydable A2
30	Boîte de vitesse	* Fonte

\* Autres sur demande.

## VANNES AVEC RACCORD DE DRAINAGE DES CONDENSATS

Les vannes avec raccord de purge de condensat comportent un orifice supplémentaire qui permet d'évacuer le condensat de vapeur ou les liquides piégés de la cavité du corps de la vanne. Les vannes dotées de cette option sont également utilisées pour permettre l'échantillonnage de la vapeur en vue de contrôles de pureté ou pour servir de moyen d'isolation en vue d'une maintenance sûre des purgeurs de vapeur. En plus de ces caractéristiques, le flux de vapeur entourant la vanne assure une stérilisation complète de la cavité du corps de la vanne.

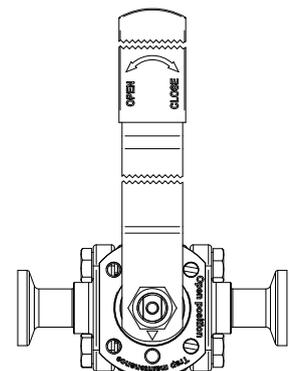
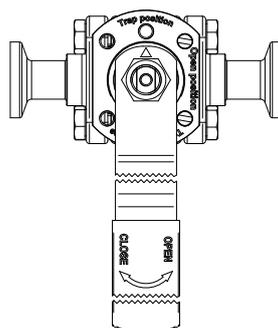
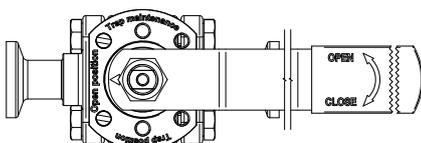
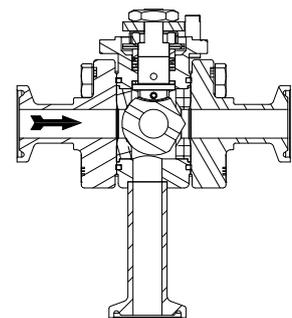
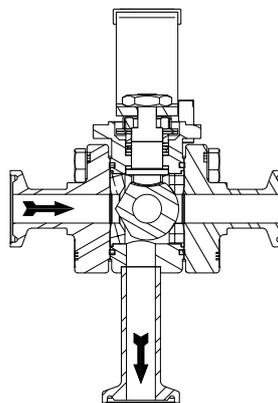
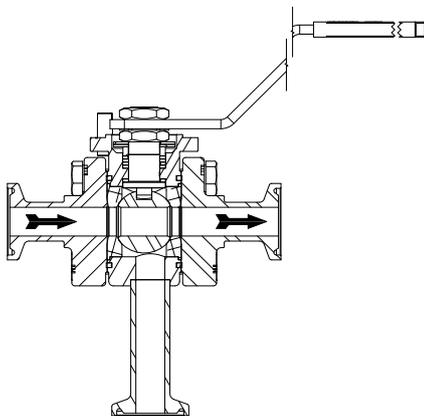


### COMMENT CELA FONCTIONNE-T-IL ?

**Position d'ouverture** – La vanne permet à la vapeur de circuler dans le processus. Le purgeur de vapeur est isolé du flux pour permettre d'atteindre rapidement les températures de stérilisation.

**Position de drainage** – Le condensat s'écoule à l'intérieur de la cavité du corps de la vanne et est évacué par un purgeur de vapeur automatique connecté à la connexion inférieure, ce qui empêche la remontée de liquide. L'écoulement vers le processus ou l'échantillonnage est isolé.

**Position de service** – Permet d'effectuer en toute sécurité l'entretien du purgeur de vapeur sans avoir besoin d'une deuxième vanne d'isolement, puisque dans cette position, la vanne est complètement fermée.



*Position d'ouverture*

*Position de drainage*

*Position de service*