

## KTM SÉRIE EB7 ROBINETS À SPHÈRE FLOTTANTE ET CORPS MONOBLOC

Robinet à sphère KTM à bride, entrée en bout, corps monobloc  
ASME 150/300 sécurité feu et antistatique pour les industries pétrolières,  
du gaz, de la pétrochimie et de la chimie



### CARACTÉRISTIQUES

- Conception selon les normes ASME B16.34, API 6D et ISO 17292.
- Conception du corps monobloc et entrée en bout conforme aux normes ASME B16.34 et ASME VIII.
- Bride de montage de platine d'actionneur ISO 5211.
- Dimension face à face selon l'API 6D/ ASME B16.10/BS 2080/BS EN 558.2.
- Testé feu selon l'API 607 6ème édition.
- Raccordement à bride en standard selon la norme ASME B16.5.
- Corps monobloc offrant une intégrité totale de la conduite pour minimiser le nombre de chemins de fuite potentiels.
- Corps en acier au carbone ou acier inoxydable en standard.
- Sphère en acier inoxydable 316 de précision en standard.
- Axe épaulé anti-éjection.
- Dispositif antistatique.
- Siège E profilé (copolymère PTFE/PFA) en standard.
- Second siège en métal 'sécurité feu'.
- Raccord de purge / évent de pression en option pour la cavité du corps.
- Joint de protection aux intempéries externe remplaçable.
- Siège d'urgence et dispositif d'étanchéité de l'axe (facultatif).
- Axe contraint par ressort pour compenser l'usure et les variations de température.
- Dispositif de cadernassage intégré en standard.
- L'obturateur mis à l'évent équilibre la pression dans la cavité du corps en position ouverte et empêche tout endommagement possible du siège.
- Fabriqué selon les systèmes qualité ISO 9001 et API 6D Q1.
- Tous les robinets sont testés en usine sur banc d'essai hydraulique / pneumatique selon l'API 598.
- Certificat de conformité EN 10204:2004. Le Type 3.1 est fourni en standard.

### APPLICATIONS GÉNÉRALES

Ce robinet est parfaitement adapté pour une utilisation en production pétrolière et gazière, ainsi que dans les applications de raffinage et chimiques. Le matériau du corps et les internes en contact avec le fluide sont conformes à la norme NACE MR0175-2002.

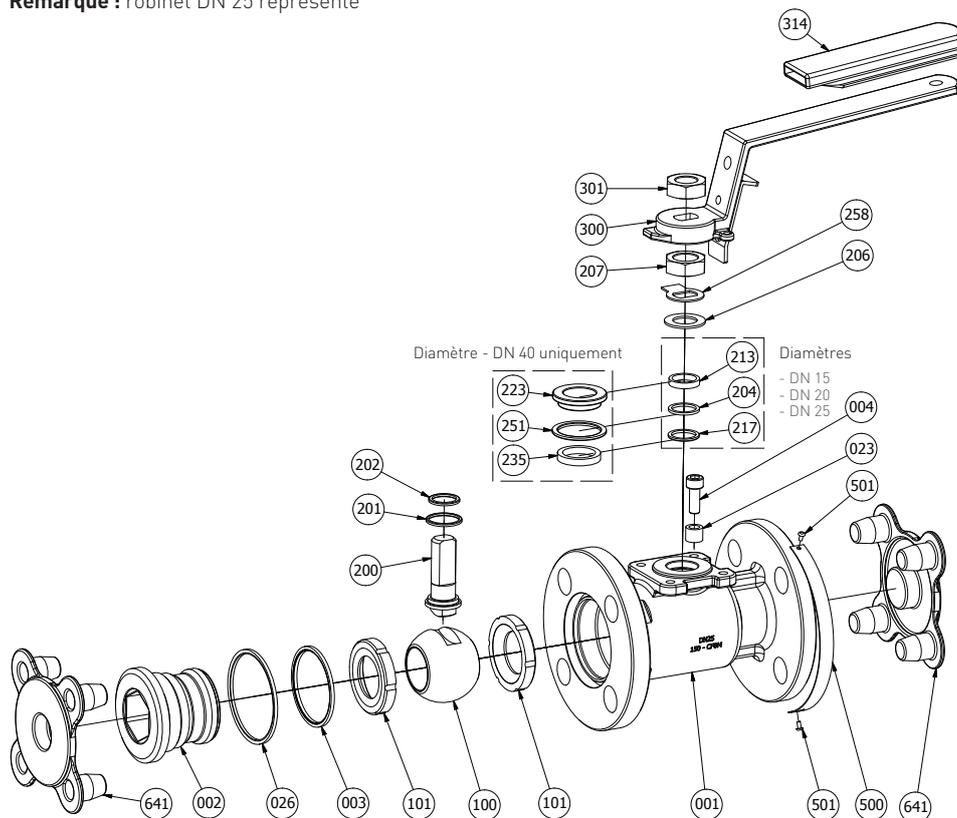
Zones de présence dangereuses de combustibles, de gaz ou de produits chimiques inflammables dans lesquelles des vannes « sécurité feu » ou antistatiques sont obligatoires ou souhaitables.

### DONNÉES TECHNIQUES

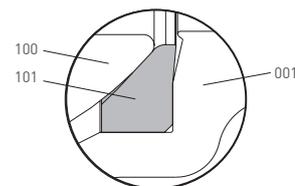
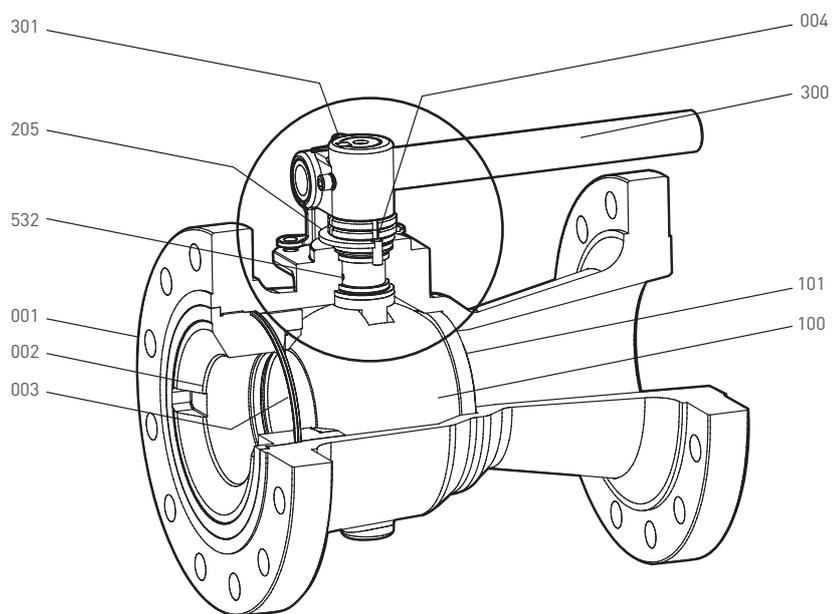
Modèles / diamètres : Passage intégral EB700  
DN 15 à DN 40  
Passage réduit EB700  
DN 50 à DN 200  
Pressions nominales : Class 150 et 300  
Mode de raccordement : ASME B16.5  
Bride à face surélevée  
Température : -29°C à +232°C

# KTM SÉRIE EB7 ROBINETS À SPHÈRE FLOTTANTE ET CORPS MONOBLOC

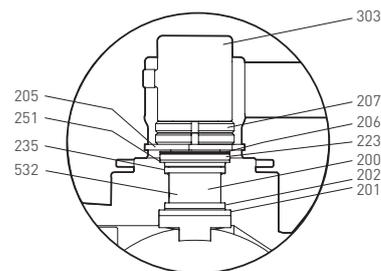
**Remarque :** robinet DN 25 représenté



**Remarque :** robinet DN 150 représenté



Détail du siège profilé



Vue en coupe de l'axe

# KTM SÉRIE EB7 ROBINETS À SPHÈRE FLOTTANTE ET CORPS MONOBLOC

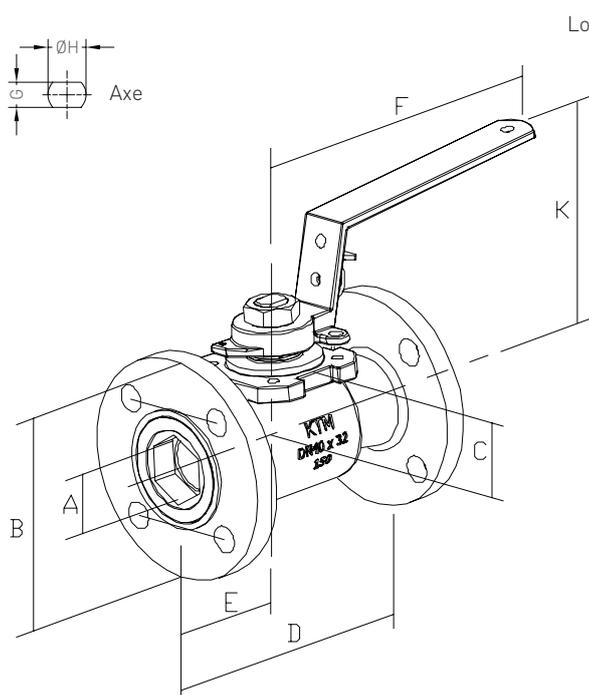
## LISTE DES PIÈCES

N°	Description	Acier carbone	Acier inoxydable
001	Corps	Double certification ASTM A216-WCB/WCC	ASTM A351-CF8M
002	Insert du corps	Double certification ASTM A216-WCB/WCC	ASTM A351-CF8M
003	Joint d'insert du corps	PTFE pur	PTFE pur
004	Vis de butée DN 15 à 50 (NPS ½ à 2)	UNS S31600	UNS S31600
004	Goupille DN 80 à 200 (NPS 3 à 8)	Acier allié	UNS S31600
023	Entretoise de goupille DN 15 à 50 (NPS ½ à 2)	UNS S31600	UNS S31600
026	Joint de corps sécurité feu DN 15 à 40 (NPS ½ à 1½) uniquement	Graphite flexible	Graphite flexible
100	Sphère	UNS S31600	UNS S31600
101	Siège (Code E - porte-à-faux)	Copolymère PTFE/PFA	Copolymère PTFE/PFA
	Siège (Code G - porte-à-faux)	PTFE renforcé en fibre de carbone	PTFE renforcé en fibre de carbone
200	Axe (standard)	UNS S31600	UNS S31600
	Axe (haute résistance)	(Facultatif - UNS S17400)	(Facultatif - UNS S17400)
201	Joint d'étanchéité primaire de l'axe	PTFE chargé en verre	PTFE chargé en verre
202	Joint d'axe sécurité feu	Graphite flexible	Graphite flexible
204	Rondelle de butée de l'axe DN 15 à 25 (NPS ½ à 1)	PTFE chargé en verre	PTFE chargé en verre
205	Plaque de butée DN 80 à 200 (NPS 3 à 8)	UNS S31600	UNS S31600
206	Ressort de l'axe	Inconel	Inconel
207	Écrou de l'axe	UNS S31600	UNS S31600
213	Fouloir DN 15 à 25 (NPS ½ à 1)	UNS S31600	UNS S31600
217	Garniture de fouloir DN 15 à 25 (NPS ½ à 1)	Graphite flexible	Graphite flexible
223	Fouloir de presse-garniture de l'axe DN 40 à 200 (NPS 1½ à 8)	UNS S31600	UNS S31600
235	Aux. Joint d'axe aux. DN 40 à 200 (NPS 1½ à 8)	PTFE pur	PTFE pur
251	Joint résistant aux intempéries DN 40 à 200 (NPS 1½ à 8)	Comp. Fibre de carbone comp.	Comp. Fibre de carbone comp.
258	Rondelle d'arrêt DN 15 à 50 (NPS ½ à 2)	UNS S31600	UNS S31600
300	Levier DN 15 à 50 (NPS ½ à 2)	UNS S31600	UNS S31600
	Levier DN 80 à 200 (NPS 3 à 8)	Acier au carbone zingué (Facultatif - UNS S31600)	Acier au carbone zingué (Facultatif - UNS S31600)
301	Bague de maintien du levier	Acier au carbone zingué (Facultatif - UNS S31600)	Acier au carbone zingué (Facultatif - UNS S31600)
303	Tête du levier DN 80 à 200 (NPS 3 à 8)	Fonte G.S. (revêtue d'apprêt) (Facultatif - UNS S31600)	Fonte G.S. (revêtue d'apprêt) (Facultatif - UNS S31600)
532	Dispositif antistatique DN 80 à 200 (NPS 3 à 8)	UNS S31600/Inconel	UNS S31600/Inconel
641	Couvercle à bride	Plastique	Plastique

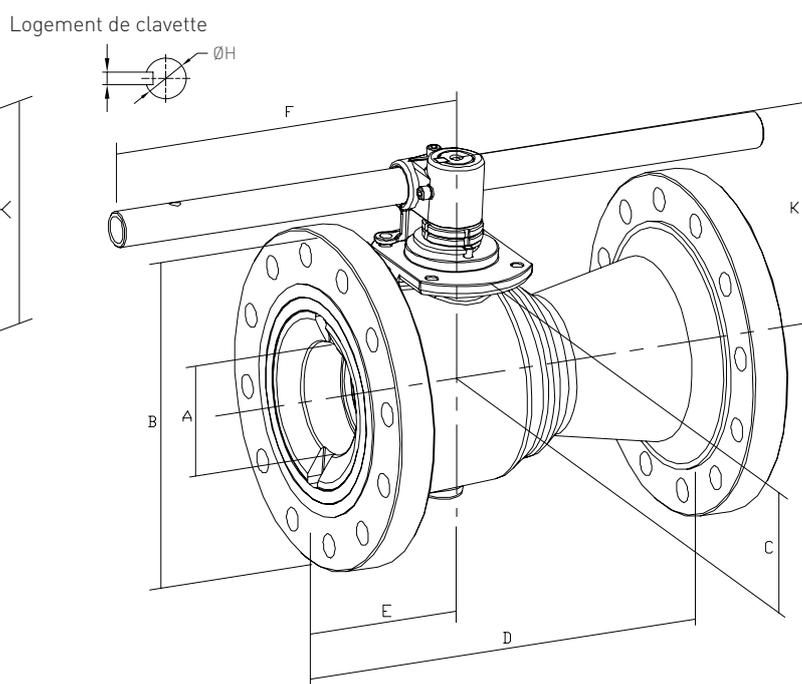
**Remarque :** Les matériaux de l'enceinte sous pression sont conformes à la norme NACE MR0175-2002.

# KTM SÉRIE EB7 ROBINETS À SPHÈRE FLOTTANTE ET CORPS MONOBLOC

## DONNÉES MÉTRIQUES



Remarque : robinet DN 25 représenté



Remarque : robinet DN 150 représenté

### DIMENSIONS DN 15-40 (Passage intégral)

Diamètre robinet DN	Passage ØA	ØB			D					Raccord. axe		Données platine d'actionneur			Poids (kg)		K <sub>v</sub> à	
		Classe		C	Classe		E	F	K	ØH x G	Clavette	Nbr trous	Trou dia.	PCD	150	300	150	300
15	13	90	95	22.5	108	140	56.0	145	95	9.5 x 6.3	-	4	M06	50	2.0	2.0	7.9	
20	19	100	115	30.0	117	152	63.0	180	106	14.3 x 9.5	-	4	M06	50	2.5	2.5	26.2	
25	25	110	125	34.5	127	165	65.0	180	111	14.3 x 9.5	-	4	M06	50	3.5	3.5	45.3	
40	38	125	155	47.5	165	190	87.6	200	127	19 x 12.7	-	4	M08	70	6.5	10.0	132.0	

### DIMENSIONS DN 50-200 (Passage réduit)

Diamètre robinet DN	Passage ØA	ØB			D					Raccord. axe		Données platine d'actionneur			Poids (kg)		K <sub>v</sub> à	
		Classe		C	Classe		E	F	K	ØH x G	Clavette	Nbr trous	Trou dia.	PCD	150	300	150	300
50	38	150	165	47.5	178	216	89.0	200	134	19 x 12.7	-	4	M08	70	8.5	11.0	139	152
80	63	190	210	85.0	203	283	103.3	427	158	22 x 15.9	-	4	M10	102	18.5	26.0	351	357
100	76	230	255	97.0	229	305	114.5	427	170	22 x 15.9	-	4	M10	102	29.5	40.5	532	600
150	102	280	320	124.0	267	403	133.5	625	220	32	10 x 10	4	M12	125	52.0	78.0	578	832
200	150	345	380	159.0	292	419	161.0	966	255	32	10 x 10	4	M12	125	98.0	118.0	1280	1558

### REMARQUES

**F** = Dimension du levier lorsque la poignée est en position d'ouverture.

**H** = Diamètre du raccord d'axe.

**G** = Dimensions entre les deux méplats de l'axe.

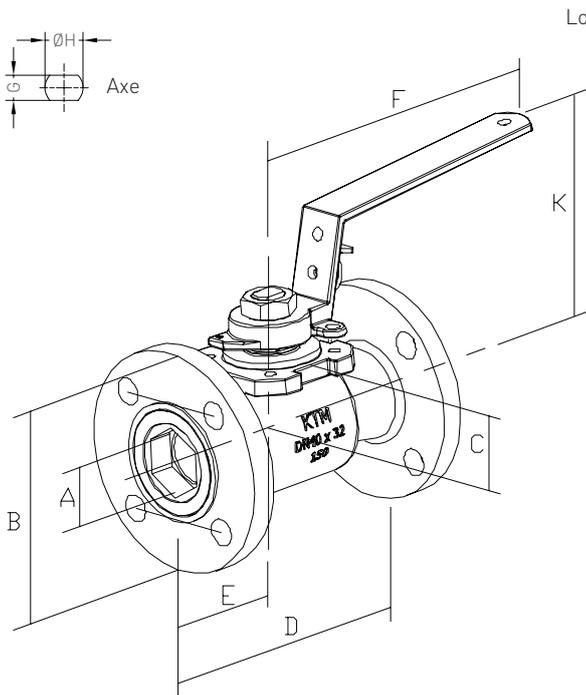
**K<sub>v</sub>** = Débit de l'eau exprimé en m<sup>3</sup>/h traversant un robinet avec une perte de charge de 1 bar (100 kPa) à 20°C.

**C<sub>v</sub>** = 1,155 K<sub>v</sub>      **K<sub>v</sub>** = C<sub>v</sub>/1,155

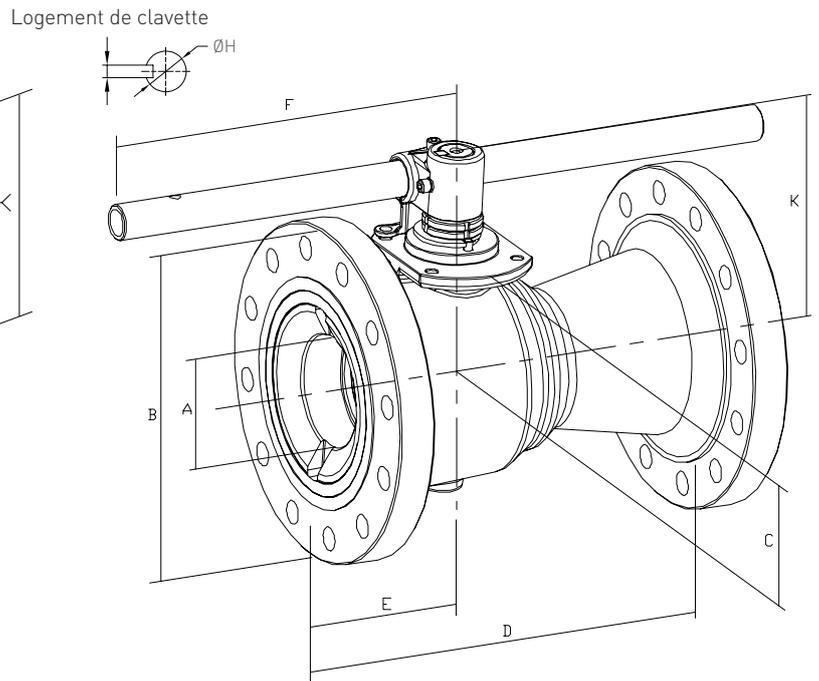
Les dimensions sont nominales à ±1 mm.

# KTM SÉRIE EB7 ROBINETS À SPHÈRE FLOTTANTE ET CORPS MONOBLOC

## DONNÉES IMPÉRIALES



Remarque : robinet NPS 1½ représenté



Remarque : robinet NPS 6 représenté

### DIMENSIONS NPS ½ - NPS 1½ (Passage intégral)

Diamètre robinet NPS	Passage ØA	ØB			D					Raccord. axe		Données platine d'actionneur			Poids (lbs)		K <sub>v</sub> à	
		Classe		C	Classe		E	F	K	ØH x G	Clavette	Nbr trous	Trou dia.	PCD	150	300	150	300
½	0.50	3.54	3.74	0.89	4.25	5.50	2.20	5.70	3.74	0.37 x 0.25	-	4	M06	2.00	4.4	4.4	7.9	
¾	0.75	3.94	4.53	1.18	4.60	5.98	2.48	7.10	4.20	0.56 x 0.37	-	4	M06	2.00	5.5	5.5	26.2	
1	1.00	4.33	4.92	1.35	5.00	6.50	2.60	7.10	4.37	0.56 x 0.37	-	4	M06	2.00	7.7	7.7	45.3	
1½	1.50	4.92	6.10	1.87	6.50	7.48	87.60	7.87	5.00	0.75 x 0.50	-	4	M08	2.75	14.3	22.0	132.0	

### DIMENSIONS NPS 2 - NPS 8 (Passage réduit)

Diamètre robinet NPS	Passage ØA	ØB			D					Raccord. axe		Données platine d'actionneur			Poids (lbs)		K <sub>v</sub> à	
		Classe		C	Classe		E	F	K	ØH x G	Clavette	Nbr trous	Trou dia.	PCD	150	300	150	300
2	1.5	5.90	6.5	1.87	7.0	8.5	3.5	7.9	5.3	0.75 x 0.5	-	4	M08	2.75	18.7	24.3	139	152
3	2.5	7.48	8.3	3.35	8.0	11.1	4.1	16.8	6.2	0.87 x 0.63	-	4	M10	4.00	40.8	57.3	351	357
4	3.0	9.10	10.0	3.82	9.0	12.0	4.5	16.8	6.7	0.87 x 0.63	-	4	M10	4.00	65.0	89.3	532	600
6	4.0	11.00	12.6	4.88	10.5	15.9	5.3	24.6	8.7	1.26	10 x 10 #	4	M12	4.90	114.6	172.0	578	832
8	6.0	13.60	15.0	6.26	11.5	16.5	6.3	39.0	10.0	1.26	10 x 10 #	4	M12	4.90	216.0	260.0	1280	1558

### REMARQUES

F = Dimension du levier lorsque la poignée est en d'ouverture.

H = Diamètre du raccord d'axe.

G = Dimensions entre les méplats de l'axe.

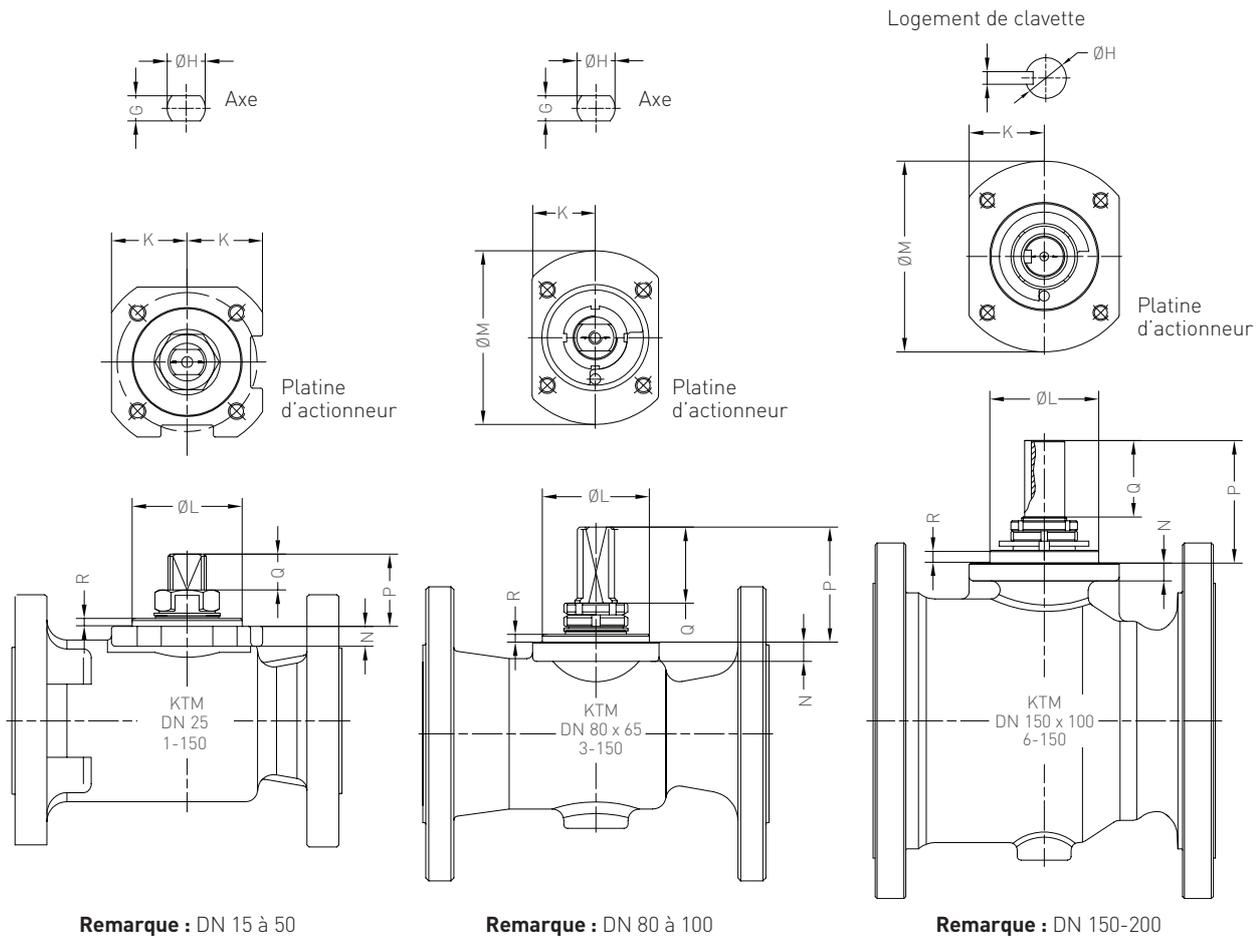
K<sub>v</sub> = Débit de l'eau exprimé en gallons par minute (unité américaine) passant à travers un robinet avec une perte de charge de 1 bar à 68 °F.

C<sub>v</sub> = 1,155 K<sub>v</sub>      K<sub>v</sub> = C<sub>v</sub>/1,155

# = Un logement de clavette métrique est utilisé pour l'axe sur les robinets de NPS 6 et 8.

Les dimensions sont nominales à ± 0,03".

# KTM SÉRIE EB7 ROBINETS À SPHÈRE FLOTTANTE ET CORPS MONOBLOC



## DIMENSIONS MANŒUVRE SUPÉRIEURE DN 15 À 200

Dia. robinet DN	ISO MTG code	Raccord. axe		Données platine d'actionneur			Dimensions						
		ØH x G	Clavette	Nbr trous	Trou dia.	PCD	P	Q	M	K	L	N	R
15	F05	9.5 x 6.3	-	4	M06	50	19.0	8.5	-	25.0	35	6.5	2
20	F05	14.3 x 9.5	-	4	M06	50	29.5	15.5	-	25.0	35	6.5	2
25	F05	14.3 x 9.5	-	4	M06	50	29.5	15.5	-	25.0	35	6.5	2
40	F07	19 x 12.7	-	4	M08	70	37.0	18.0	-	37.5	55	10.0	4
50	F07	19 x 12.7	-	4	M08	70	37.0	18.5	75	37.5	55	10.0	4
80	F10	22 x 15.9	-	4	M10	102	73.0	42.0	126	47.5	70	10.0	5
100	F10	22 x 15.9	-	4	M10	102	73.0	42.0	126	47.5	70	10.0	5
150	F12	32	10 x 10	4	M12	125	96.0	60.0	151	58.5	85	14.0	10
200	F12	32	10 x 10	4	M12	125	96.0	60.0	151	58.5	85	15.0	10

## DIMENSIONS MANŒUVRE SUPÉRIEURE NPS ½ À NPS 8

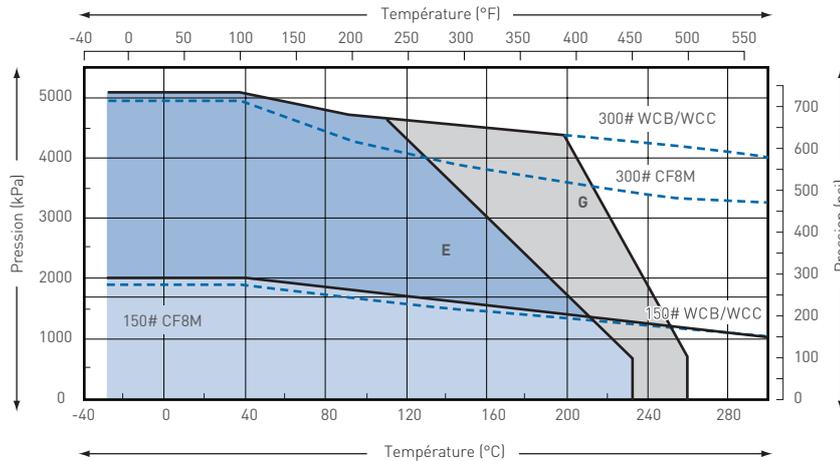
Dia. robinet NPS	ISO MTG code	Raccord. axe		Données platine d'actionneur			Dimensions						
		ØH x G	Clavette	Nbr trous	Trou dia.	PCD	P	Q	M	K	L	N	R
½	F05	0.373 x 0.247	-	4	M06	2.00	0.75	0.33	-	0.98	1.38	0.26	0.08
¾	F05	0.562 x 0.373	-	4	M06	2.00	1.16	0.61	-	0.98	1.38	0.26	0.08
1	F05	0.562 x 0.373	-	4	M06	2.00	1.16	0.61	-	0.98	1.38	0.26	0.08
1½	F07	0.75 x 0.5	-	4	M08	2.75	1.46	0.71	-	1.48	2.17	0.40	0.16
2	F07	0.75 x 0.5	-	4	M08	2.75	1.46	0.72	2.95	1.48	2.17	0.40	0.16
3	F10	0.865 x 0.625	-	4	M10	4.00	2.88	1.65	4.96	1.87	2.76	0.40	0.20
4	F10	0.865 x 0.625	-	4	M10	4.00	2.88	1.65	4.96	1.87	2.76	0.40	0.20
6	F12	1.259	10 x 10 #	4	M12	4.92	3.78	2.36	5.95	2.30	3.35	0.55	0.40
8	F12	1.259	10 x 10 #	4	M12	4.92	3.78	2.36	5.95	2.30	3.35	0.59	0.40

### Remarque :

# = Un logement de clavette métrique est utilisé pour l'axe sur les robinets de DN 150 et DN 200 (NPS 6 et NPS 8).

# KTM SÉRIE EB7 ROBINETS À SPHÈRE FLOTTANTE ET CORPS MONOBLOC

GRAPHIQUE DE PRESSION/TEMPÉRATURE



- E** - Siège profilé en copolymère PTFE/PFA
- G** - Siège profilé en R-PTFE

**REMARQUES**

1. Ces courbes de pression/température présentées correspondent au robinet complètement assemblé, avec le matériau de siège respectif installé.
2. Les robinets en acier au carbone ont une limitation de température de minimum -29°C (-20°F).

**PRESSION/TEMPÉRATURE NOMINALES**

**Classe 150**

**Copolymère PTFE/PFA**

**Acier carbone :**

Double certification ASTM A216-WCB/WCC  
 1 980 kPa/19,8 bar max. à 38 °C  
 (287 psi max. à 100 °F)

**Acier inoxydable :**

ASTM A351-CF8M  
 1900 kPa/19 bar max. à 38 °C  
 (276 psi max. à 100 °F)

**PTFE renforcé en fibre de carbone**

**Acier carbone :**

Double certification ASTM A216-WCB/WCC  
 1 980 kPa/19,8 bar max. à 38 °C  
 (287 psi max. à 100 °F)

**Acier inoxydable :**

ASTM A351-CF8M  
 1900 kPa/19 bar max. à 38 °C  
 (276 psi max. à 100 °F)

**Classe 300**

**Copolymère PTFE/PFA**

**Acier carbone :**

Double certification ASTM A216-WCB/WCC  
 5170 kPa/51,7 bar max. à 38 °C  
 (750 psi max. à 100 °F)

**Acier inoxydable :**

ASTM A351-CF8M  
 4960 kPa/49,6 bar max. à 38 °C  
 (719 psi max. à 100 °F)

**PTFE renforcé en fibre de carbone**

**Acier carbone :**

Double certification ASTM A216-WCB/WCC  
 5170 kPa/51,7 bar max. à 38 °C  
 (750 psi max. à 100 °F)

**Acier inoxydable :**

ASTM A351-CF8M  
 4960 kPa/49,6 bar max. à 38 °C  
 (719 psi max. à 100 °F)

Emerson, Emerson Automation Solutions, et toutes les entités affiliées, rejettent toute responsabilité concernant le choix, l'utilisation ou l'entretien de tout produit. La responsabilité du choix, de l'utilisation et de l'entretien adéquats de tout produit ou service incombe exclusivement à l'acheteur et à l'utilisateur final.

KTM est une marque détenue par l'une des sociétés de la division Emerson Automation Solutions du groupe Emerson Electric Co. Emerson Automation Solutions, Emerson et le logo Emerson sont des marques de commerce et de service d'Emerson Electric Co. Toutes les autres marques sont détenues par leurs propriétaires respectifs.

Le contenu de cette publication est uniquement présenté à titre d'information. Malgré les efforts déployés pour en garantir l'exactitude, ce document ne doit pas être interprété comme une garantie ou une assurance, expresse ou tacite, concernant les produits ou services décrits ici, ni leur utilisation ou applicabilité. Toutes les ventes sont régies par nos conditions générales, disponibles sur demande. Nous nous réservons le droit de modifier ou d'améliorer à tout moment et sans préavis les conceptions ou spécifications de nos produits.

[Emerson.com/FinalControl](https://www.emerson.com/FinalControl)