



TA-Luft

# Robinet à tournant sphérique à brides de type Wafer, passage intégral, série M-99



**PMP PRECISION VALVE CO. LTD.**



## Robinet à tournant sphérique à brides de type Wafer, passage intégral, série M-99

***Robinet à tournant sphérique de type Wafer, séries M-99  
Bidirectionnel***

***ANSI classe 150 RF à brides***

***Montage direct selon la norme ISO 5211***

Les robinets à tournant sphérique de type Wafer, la série 99 de PMP, sont compacts, nécessitant moins de poids et d'espace par rapport aux robinets à brides traditionnels, mais offrant les mêmes capacités.

La conception unique de la tige comprend un joint de tige triple à charge mobile nécessitant aucun entretien. Cette conception est certifiée selon les standards de faibles émissions **TA-Luft** et est idéale dans des applications pour l'air, l'eau, le gaz, la vapeur, les produits chimiques et pour d'autres processus liquides.

La conception du corps robuste répond aux exigences d'un service de canalisations de pétrole et de gaz et est conforme aux spécifications de la norme **NACE MR-0175** pour le gaz sulfureux; elle respecte également les exigences de conception selon la norme **API 607** « sécurité feu ».



# Robinet à tournant sphérique à brides de type Wafer, passage intégral, série M-99

## Caractéristiques

- Conception à passage intégral
- Corps compact
- Corps par moulage à la cire perdue
- Coussin de montage direct selon la norme ISO 5211 pour l'actionneur
- Tige résistant à l'éclatement avec un dispositif antistatique
- Joint de tige triple à charge mobile, sans entretien, conforme aux normes de faibles émission TA-Luft



- PMP offre une vaste gamme de sièges élastiques pour les applications bidirectionnelles et sans fuites :
  - PTFE
  - Cavité revêtue de PTFE
  - RPTFE
  - PTFE chargé de carbone
  - PTFE chargé en acier inoxydable
  - TFM 1600
  - MG1241
  - Delrin
  - PEEK
  - UHMW

Veillez contacter votre distributeur PMP pour demander de l'aide afin de sélectionner le bon matériau pour votre application



# Robinet à tournant sphérique à brides de type Wafer, passage intégral, série M-99



## Normes de conception

<b>Construction :</b>	Construction une pièce par moulage à la cire perdue, passage intégral
<b>Gamme de dimensions :</b>	1/2" to 6" (DN15 to DN 150).
<b>Pression nominale :</b>	ANSI 150, ANSI 300.
<b>Matériau du robinet :</b>	
<b>Standard :</b>	ASTM A351 Gr. CF8M / DIN 1.4408.
<b>Options :</b>	WCB, acier inox 316L, titane, acier duplex, Hastelloy C....etc.
<b>Matériau du siège :</b>	
<b>Standard :</b>	RTFE
<b>Options :</b>	TFM 1600, PTFE, PTFE chargé au carbone, Delrin, UHMWPE, PTFE chargé d'acier inoxydable 50-50, en métal....et autres.
<b>Inspection et essai :</b>	API 598, BS6755 Partie 1.
<b>Certificat du matériau :</b>	EN 10204 - 3.1.
<b>Système de qualité :</b>	ISO 9001.
<b>NACE MR-0175 :</b>	Les robinets à tournant sphérique, robustes et haute performance de la série 99, répond aux exigences d'un service de canalisations de pétrole et de gaz et est conforme aux spécifications de la norme NACE MR-0175 pour le gaz sulfureux.

## Approbations :



0035  
DESP/97/23/CE  
Catégorie III  
Module H



TA-Luft



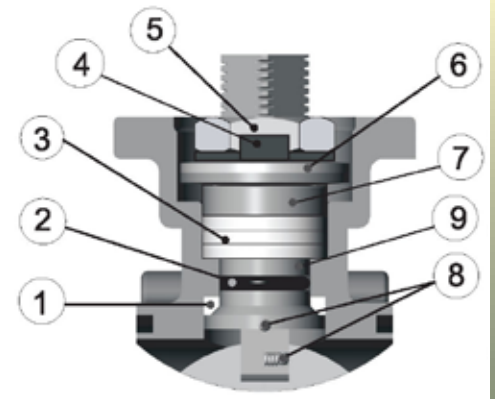
II 3 GD  
ATEX 94/9/EC

# Robinet à tournant sphérique à brides de type Wafer, passage intégral, série M-99



TA-Luft

## **Garniture de tige**

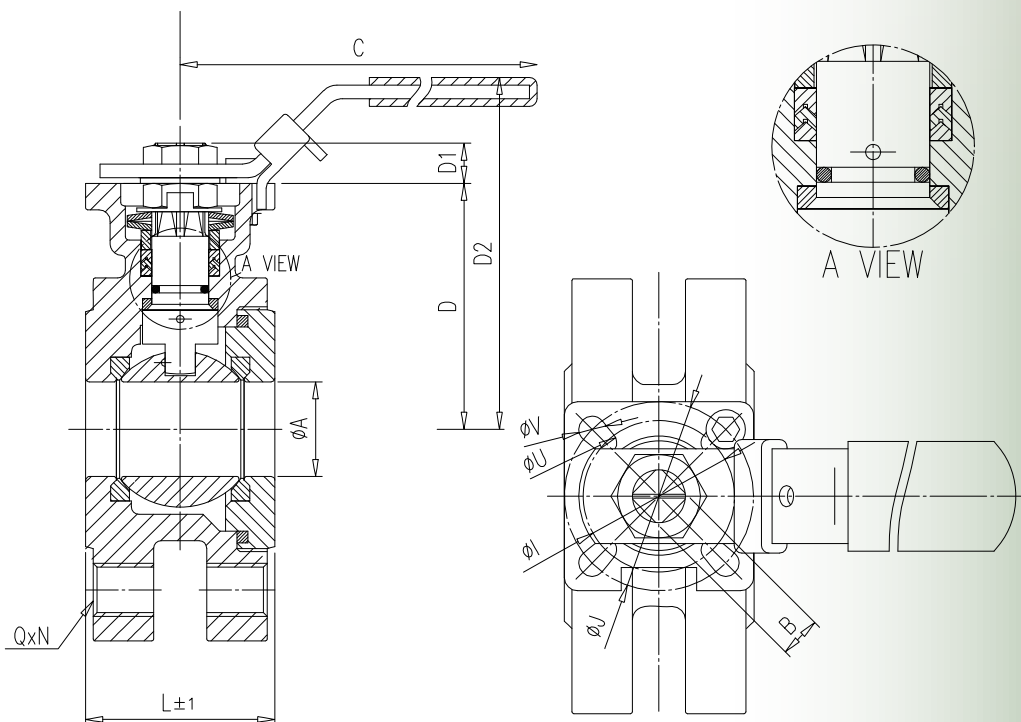


1. **Tige pyramidale avec joint de tige**  
Première ligne de défense contre les fuites. La pente à 45° de la tige qui accompagne le joint de tige bouche efficacement les fuites pendant la rotation.
2. **Garniture de tige à joint torique**  
Deuxième ligne de défense contre les fuites. Renforce le joint de tige et maintient l'alignement de la tige, fournit une durée de vie considérablement plus longue.
3. **Garniture de tige à chevron**  
Troisième ligne de défense contre les fuites. Plusieurs couches de garnitures d'étanchéité à chevron prennent de l'expansion sur les côtés alors qu'elles sont comprimées, bloquant ainsi toutes les poches d'air afin d'empêcher toute fuite.
4. **Sellette de branchement verrouillable**  
Stabilise l'écrou de tige afin d'éviter qu'il ne se desserre pendant le fonctionnement.
5. **Écrou de tige**  
Comprime le système entier de tige afin de bloquer toute fuite.
6. **Rondelles Belleville**  
Comprime automatiquement les joints d'étanchéité afin d'ajuster les variations dues à l'usure et aux fluctuations de pression et de température.
7. **Fouloir**  
Fait d'acier inoxydable, distribue également la force de compression sur la garniture et le joint d'étanchéité.
8. **Dispositif antistatique**  
Tige-à-bille et tige-à-corps comme standards.
9. **Fini de tige très lisse**  
Réduit le frottement du joint et le couple de manœuvre, prolonge la durée de vie.



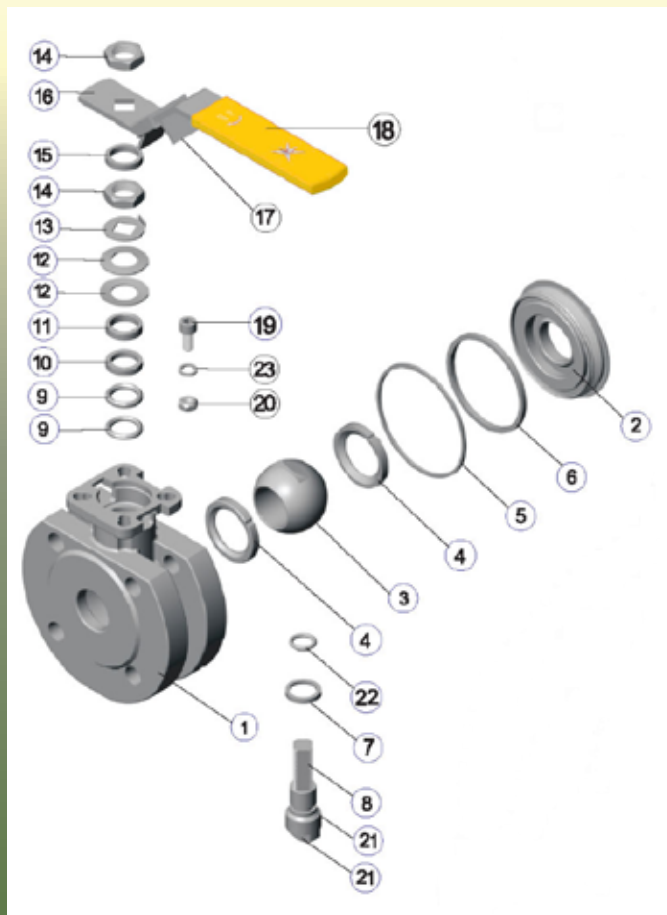
# Robinet à tournant sphérique à brides de type Wafer, passage intégral, série M-99

	Size	ΦA	B	C	D	D1	D2	ΦI	ΦJ	L	N	Q	ΦU	ΦV	ISO 5211
mm	DN15	15	9	139	48.7	7.0	85	36	42	40.8	4	1/2-	6.0	6	F03/F04
po	0.50	0.50	0.36	5.48	1.92	0.28	3.35	1.42	1.66	1.61	0.16	13UNC	0.24	0.24	
mm	DN20	20	9	139	53.7	8.0	90	36	42	44.0	4	1/2-	6.0	6	F03/F04
po	0.75	0.75	0.36	5.48	2.12	0.32	3.55	1.42	1.66	1.74	0.16	13UNC	0.24	0.24	
mm	DN25	25	11	165	65.0	12.0	104	40	50	50.0	4	1/2-	6.0	7	F04/F05
po	1.00	1.00	0.44	6.50	2.56	0.48	4.10	1.58	1.97	1.97	0.16	13UNC	0.24	0.28	
mm	DN32	32	11	165	77.0	11.3	116	40	50	60.0	4	1/2-	6.0	7	F04/F05
po	1.25	1.25	0.44	6.50	3.04	0.45	4.57	1.58	1.97	2.37	0.16	13UNC	0.24	0.28	
mm	DN40	38	14	215	85.5	15.5	135	50	70	65.0	4	1/2-	7.5	9	F05/F07
po	1.50	1.50	0.56	8.47	3.37	0.62	5.32	1.97	2.76	2.56	0.16	13UNC	0.3	0.36	
mm	DN50	50	14	215	93.0	16.0	142	50	70	80.0	4	5/8-	7.5	9	F05/F07
po	2.00	2.00	0.56	8.47	3.67	0.63	5.60	1.97	2.76	3.15	0.16	11UNC	0.3	0.36	
mm	DN65	65	17	263	109.7	15.8	168	70	102	110.0	4	5/8-	10.0	12	F07/F10
po	2.50	2.50	0.67	10.40	4.32	0.63	6.62	2.76	4.02	4.34	0.16	11UNC	0.4	0.48	
mm	DN80	80	17	313	119.5	16.0	178	70	102	120.0	4	5/8-	10.0	12	F07/F10
po	3.00	3.00	0.67	12.30	4.71	0.63	7.01	2.76	4.02	4.73	0.16	11UNC	0.4	0.48	
mm	DN100	100	17	344	132.7	17.8	191	70	102	150.0	8	5/8-	10.0	12	F07/F10
po	4.00	4.00	0.67	13.60	5.23	0.71	7.52	2.76	4.02	5.91	0.32	11UNC	0.4	0.48	
mm	DN150	150	2	750	210	28.5	292	125	140	240	8	3/4-	14.0	18	F12/F14
po	6.00	6.00	0.08	29.50	8.28	1.13	11.50	4.93	5.52	9.45	0.32	10UNC	0.56	0.71	





## Robinet à tournant sphérique à brides de type Wafer, passage intégral, série M-99



No.	Nom de la pièce	Matériau	Qté
1	Corps	1.4408 / GS-C25	1
2	Bouchon de protection	1.4408 / GS-C25	1
3	Bille	SUS316	1
4	Siège	PTFE / RTFE	2
5	Joint d'étanchéité	PTFE	1
6	Joint d'étanchéité	PTFE	1
7	Joint de tige	RPTFE	1
8	Tige	SUS316	1
9	Garniture de tige	PTFE	*
10	Garniture de tige	25% fibre de verre chargée - PTFE	1
11	Bague de fouloir	SUS304	1
12	Rondelle Belleville	SUS301	2
13	Sellette de branchement verrouillable	SUS304	1
14	Écrou de tige	SUS304	2
15	Rondelle de tige	SUS304	1
16	Poignée	SUS304	1
17	Dispositif de verrouillage	SUS304	1
18	Rondelle de manchon	Vinyle	1
19	Goupille d'arrêt	SUS304	1
20	Écrou de goupille	SUS304	1
21	Dispositif antistatique	SUS316	2
22	Joint torique	Viton	1
23	Rondelle	SUS304	1

\* Pour 1/2"-2" 2pcs  
Pour 2 1/2"-4" 3pcs

# Robinet à tournant sphérique à brides de type Wafer, passage intégral, série M-99

## Accessoires



**Modèle TSM - apporte une sécurité supplémentaire et une durée de vie plus longue**

Le modèle TSM est conçu pour un environnement propre et sûr, parfois fugace, et fournit un joint de tige secondaire pour la tige de valve, ce qui prolonge sa durée de vie.

Fonctionne en tant qu'extension de la tige pour isolation.

Bossage coulé pour dispositif de surveillance.



**PMP Precision Valve Co. Ltd.**  
3464 boulevard Poirier  
Saint Laurent, Qc, H4R 2J5

Courriel : [info@pmpvalve.com](mailto:info@pmpvalve.com)  
Tél. : 514 331 0729  
Télé. : 514 331 9849

**Distribué par :**

