TI-P133-99

ST Indice 1



Robinet à tournant sphérique à passage réduit à double enveloppe - M21SiJ ISO et M21ViJ ISO DN40 au DN100 - Brides PN40

Description

Les M21_iJ ISO sont des robinets à tournant sphérique monoblocs à double enveloppe à sphère flottante et à passage réduit. Ils sont munis d'une platine ISO pour motorisation. Ils sont conçus pour les applications qui utilisent un fluide chauffant pour maintenir la viscosité du produit passant à travers le robinet (par exemple : le chocolat, le goudron, la graisse et autres). Ces robinets sont des robinets d'isolement et non des robinets de contrôle.

Versions disponibles

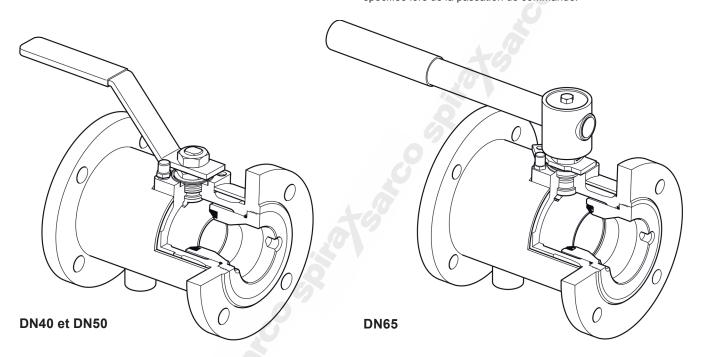
M21SiJ2 ISO	Corps en acier carbone, sièges en PDR 0.8.			
M21SiJ3 ISO	Corps en acier inox, sièges PDR 0.8.			
M21ViJ2 ISO	Corps en acier carbone, sièges en PTFE.			
M21ViJ3 ISO	Corps en acier inox, sièges PTFE.			

Normalisation

Ces appareils sont conformes aux directives de la norme européenne 97/23/CE et porte la marque €.

Certification

Ces produits sont disponibles avec un certificat matière EN 10204 3.1. Nota : Toute demande de certificat / inspection doit être clairement spécifiée lors de la passation de commande.



Diamètres et raccordements

DN40, DN50, DN65, DN80 et DN100.

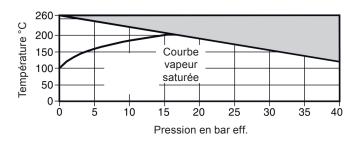
A brides EN 10204 PN40 avec dimensions face à face selon DIN 3202 F4

Raccordements d'entrée et de sortie de la double enveloppe : Taraudés 1/2" BSPT

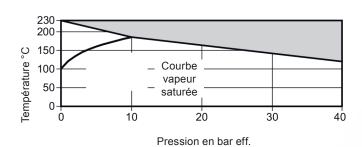
Données techniques

Écoulement	Linéaire modifiée
Passage	Réduit
Étanchéité en ligne suivant ISO 52	08 (Taux A) / EN 12266-1 (Taux A)
Dispositif antistatique Selon ISO	7121 et BS 5351

Limites de pression / température M21SiJ - Sièges PDR 0.8



M21ViJ - Sièges PTFE

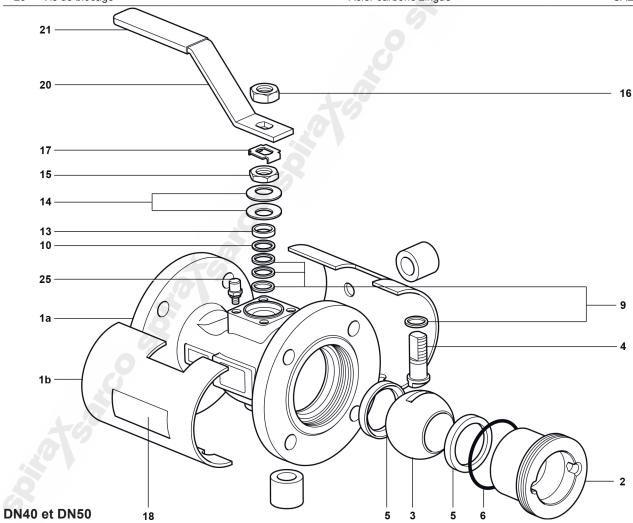


Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone.

Condition	ons de calcul du corps		PN40
DMA	Pression maximale admissible	M21SiJ	40 bar eff. à 120°C
PMA	Pression maximale admissible	M21ViJ	40 bar eff. à 120°C
TMA	Tompérature mayimale admissible	M21SiJ	260°C @ 0 bar eff.
TIVIA	Température maximale admissible	M21ViJ	230°C @ 0 bar eff.
DMO	DMO Province and the first transfer of the second s	M21SiJ	17,5 bar eff.
PMO	Pression maximale de fonctionnement sur de la vapeur saturée	M21ViJ	10 bar eff.
РМО	Chemises		10 bar eff.
TMO	Town for the second sec	M21SiJ	260°C @ 0 bar eff.
TMO	Température maximale de fonctionnement	M21ViJ	230°C @ 0 bar eff.
ΔΡΜΧ	La pression différentielle maximale est limitée à la PMO		
D====!-		Robinet	60 bar eff.
Pression d'épreuve hydraulique maximale		Double enveloppe	15 bar eff.

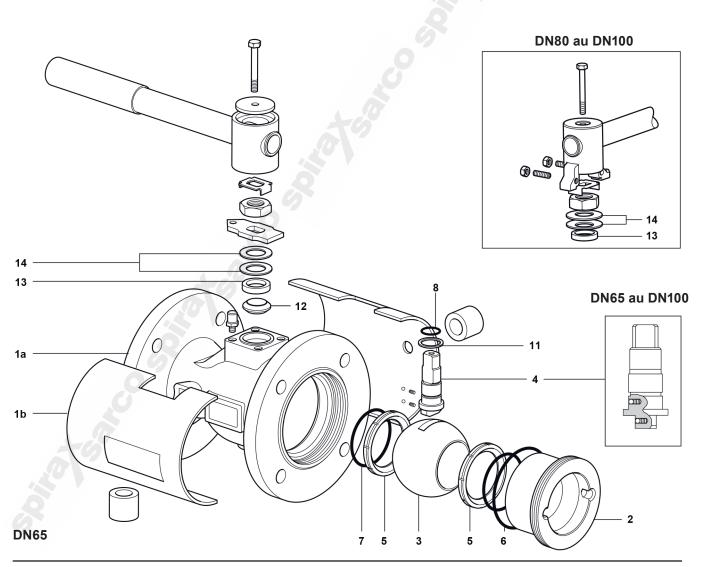
Construction

Rep	Désignation		Matière	
10	Carna	M21SiJ2 ISO et M21ViJ2 ISO	Acier carbone	ASTM A216 WCB
1a	Corps	M21SiJ3 ISO et M21ViJ3 ISO	Acier inox	ASTM A351 CF8M
1b	Dauble anvalance	M21SiJ2 ISO et M21ViJ2 ISO	Acier carbone	SAE 1010 / SAE 1020
ID	Double enveloppe	M21SiJ3 ISO et M21ViJ3 ISO	Acier inox	AISI 304
2	Insert	M21SiJ2 ISO et M21ViJ2 ISO	Acier carbone	SAE 1040
	IIISEIT	M21SiJ3 ISO et M21ViJ3 ISO	Acier inox	AISI 316
3	Sphère		Acier inox	AISI 316
4	Arbre		Acier inox	AISI 316
5	Ciàra	M21SiJ2 ISO et M21SiJ3 ISO	PTFE renforcé graphite et carbone	PDR 0.8
5	Siège	M21ViJ2 ISO et M21ViJ3 ISO	PTFE vierge	ACO
6	Joint torique d'insert		EPDM	Géothermique
9	Joint d'arbre		R-PTFE antistatique	
10	Joint d'arbre		Acier inox	AISI 304
13	Séparateur		Acier carbone zingué	SAE 1010
14	Rondelle Belleville		Acier inox	AISI 301
15	Écrou de garniture		Acier carbone zingué	SAE 1010/SAE 12L14
16	Écrou supérieure d'arbre		Acier carbone zingué	SAE 1010/SAE 12L14
17	Plaque d'arrêt		Acier inox	AISI 304
18	Plaque firme		Acier inox	AISI 430
20	Poignée		Acier carbone zingué	SAE 1010
21	Gaine		Vinyle	
25	Vis de blocage		Acier carbone zingué	SAE 12L14



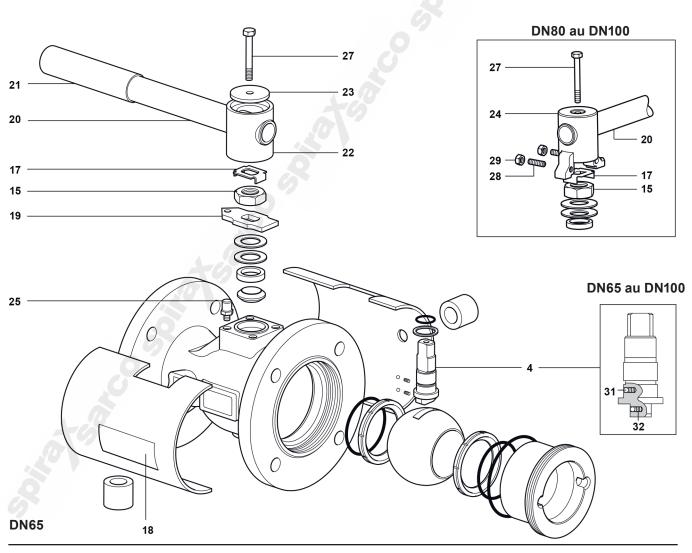
Construction (Repères 1 - 14)

Rep	Désignation		Matière	
10	Corno	M21SiJ2 ISO et M21ViJ2 ISO	Acier carbone	ASTM A216 WCB
1a	Corps	M21SiJ3 ISO et M21ViJ3 ISO	Acier inox	ASTM A351 CF8M
1b	Daubla anvalanna	M21SiJ2 ISO et M21ViJ2 ISO	Acier carbone	SAE 1010 / SAE 1020
ID	Double enveloppe	M21SiJ3 ISO et M21ViJ3 ISO	Acier inox	AISI 304
2	Inport	M21SiJ2 ISO et M21ViJ2 ISO	Acier carbone	SAE 1040
	Insert	M21SiJ3 ISO et M21ViJ3 ISO	Acier inox	AISI 316
3	Sphère		Acier inox	AISI 316
4	Arbre		Acier inox	AISI 316/AISI 420
5	Siège	M21SiJ2 ISO et M21SiJ3 ISO	PTFE renforcé carbone et graphite	PDR 0.8
5		M21ViJ2 ISO et M21ViJ3 ISO	PTFE vierge	46
6	Joint torique d'insert		EPDM	Géothermique
7	Joint torique de siège		EPDM	Géothermique
8	Joint torique d'arbre		EPDM	Géothermique
11	Etanchéités inférieures d'arbre		R-PTFE antistatique	
12	Garniture supérieure d'arbre		PTFE vierge	
13	Séparateur		Acier carbone zingué	SAE 1010
14	Rondelle Belleville		Acier inox	AISI 301



Construction (Repères 15 - 32)

Rep	Désignation		Matière	
15	Écrou de garniture		Acier carbone zingué	SAE 1010/SAE 12L14
17	Plaque d'arrêt		Acier inox	AISI 304
18	Plaque firme		Acier inox	AISI 430
19	Plaque de blocage avec indicateur	DN65 uniquement	Acier carbone zingué	SAE 1010
20	Levier		Acier carbone zingué	SAE 1010
21	Gaine		Vinyle	
22	Adaptateur	DN65 uniquement	Fonte GS zingué	
23	Plaque d'adaptateur	DN65 uniquement	Acier carbone zingué	SAE 1010
24	Adaptateur avec indicateur	DN80 et DN100	Fonte GS zingué	
25	Vis de blocage	DN80 et DN100	Acier carbone zingué	SAE 12L14
27	Vis d'adaptateur		Acier carbone zingué	Grade 5
28	Vis d'arrêt		Acier carbone	
29	Écrou hexagonal d'adaptateur	DN80 et DN100	Acier carbone zingué	
31	Système antistatique de sphère		Acier inox	AISI 302
32	Système antistatique de ressort		Acier inox	AISI 301

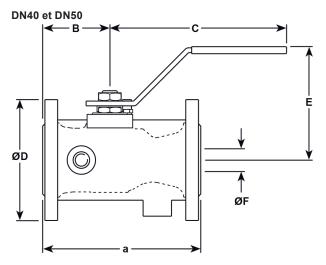


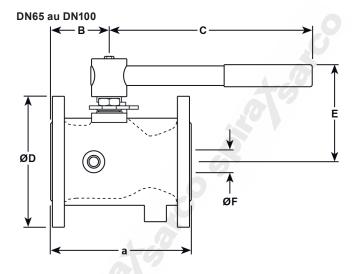
Dimensions/poids (approximatifs) en mm et kg Brides PN40 DIN 3202 F4

DN	Α	В	С	D	Е	F	Poids
DN40	140	70	186	150	118	30	7,1
DN50	150	75	186	165	123	37	9,5
DN65	170	79	278	185	144	50	13,7
DN80	180	91	417	200	157	57	18,0
DN100	190	98	517	235	172	75	25,4

Connections des brides

DN	Nombre de trous	Diamètre de taraudage
DN40	4	M16 x 2
DN50	4	M16 x 2
DN65	8	M16 x 2
DN80	8	M16 x 2
DN100	8	M20 x 2,5





Valeurs de Kv

DN	40	50	65	80	100
K _V	81	103	197	248	581

Pour conversion : $C_V(UK) = K_V \times 0.963$

 $C_V(US) = K_V \times 1,156$

Couple de manoeuvre (N m)

	(/				
DN	40	50	65	80	100
N m	20	25	50	70	100

Nota : Les valeurs indiquées s'entendent pour une pression de fonctionnement maximale et une manœuvre fréquente du robinet. Pour les robinets rarement manœuvrés, le couple de serrage est plus important que la valeur indiquée.

Information de sécurité, installation et entretien

Pour plus de détails, se référer à la notice de montage et d'entretien fournie avec l'appareil.

Seul les appareils qui ont été conçus pour être soudés (raccordement à tube impérial, SW, BW) peuvent être soudés. Les robinets avec raccordements à brides ne doivent pas être soudés pour éviter les dommages sur le robinet et/ou les risques de blessures sur le personnel.

Comment commander

	Modèle	Matiàra du aiàgas	Si = PTFE renforcé graphite et carbone - PDR 0.8
	Wodele	Matière du sièges -	Vi = PTFE vierge
Spécifier	Tyde de corps		J = Corps double enveloppe
	Matière —	Matière du corps	2 = Acier carbone
		Matière du corps	3 = Acier inox

Exemple: 1 Robinet à tournant sphérique M21SiJ2 ISO Spirax Sarco avec raccordements à brides DN50 PN40.

Option

- Sphère avec orifice de décompression
- Rallonge d'arbre pour permettre un calorifugeage complet de 50 mm (2") pour DN40 et DN50 et 100 mm (4") pour DN65 au DN100.
- Poignée verrouillable.
- Rallonge d'arbre de 100 mm avec poignée verrouillable.

Pièces de rechange - DN40 et DN50

Les pièces de rechange disponibles sont représentées en trait plein. Les pièces en trait gris ne sont pas fournies comme pièces de rechange.

Pièces de rechange

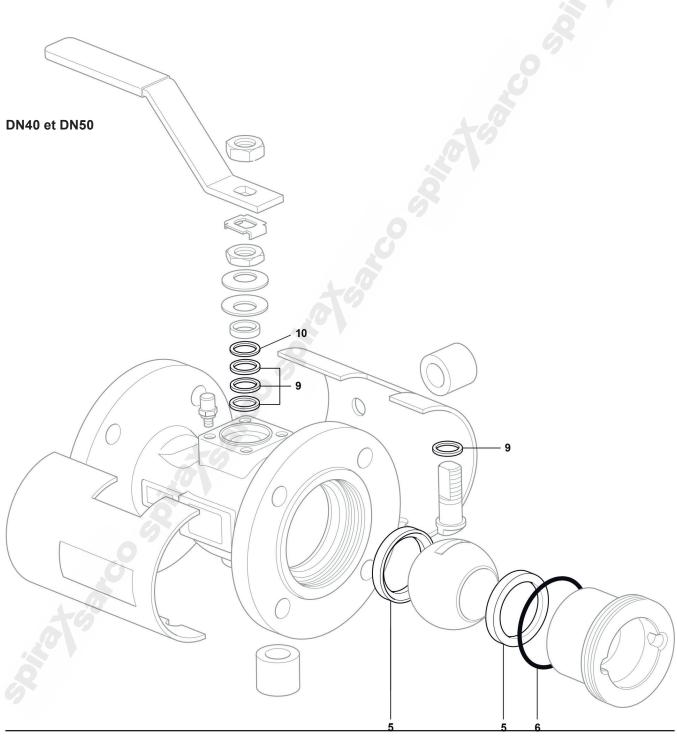
Sièges, joint torique d'insert et étanchéités d'arbre

5, 6, 9, 10

En cas de commande

Toujours utiliser les descriptions données ci-dessus dans la colonne "Pièces de rechange et spécifier le modèle et le DN du robinet.

Exemple : 1 - Jeu de sièges, joint torique d'insert et étanchéités d'arbre pour robinet à tournant sphérique M21SiJ2 Spirax Sarco avec raccordements à brides DN50 - PN40.



Pièces de rechange - DN65 au DN100

Les pièces de rechange disponibles sont représentées en trait plein. Les pièces en trait gris ne sont pas fournies comme pièces de rechange.

Pièces de rechange

Sièges, joint torique d'insert, joint torique de siège, joint torique d'arbre, étanchéités inférieures d'arbre et garniture supérieure d'arbre

5, 6, 7, 8, 11, 12

En cas de commande

Toujours utiliser les descriptions données ci-dessus dans la colonne "Pièces de rechange et spécifier le modèle et le DN du robinet.

Exemple : 1 - Jeu de sièges, joint torique d'insert, joint torique de siège, joint torique d'arbre, étanchéités inférieures d'arbre et garniture supérieure d'arbre pour robinet à tournant sphérique M21SiJ2 Spirax Sarco avec raccordements à brides DN80 - PN40.

DN65 au DN100

