

M21Si / M21Vi

Vannes à boule - Monobloc - Passage réduit - DN15 à DN150

Description

Les M21Si et M21Vi sont des robinets monobloc à passage réduit. Ils sont munis d'une platine ISO pour motorisation. Ils sont conçus en tant que robinet d'isolement et non pas en tant que robinet de réglage et peut être utilisé avec la majorité des fluides industriels.

Versions disponibles

M21Si2 ISO	Corps en acier carbone zingué, sièges en PDR 0,8
M21Si3 ISO	Corps en acier inoxydable, sièges en PDR 0,8
M21Vi2 ISO	Corps en acier carbone zingué, sièges en PTFE
M21Vi3 ISO	Corps en acier inoxydable, sièges en PTFE

Normalisation

Cet appareil est conforme à la Directive Européenne sur les appareils à pression et porte la marque  si requis.

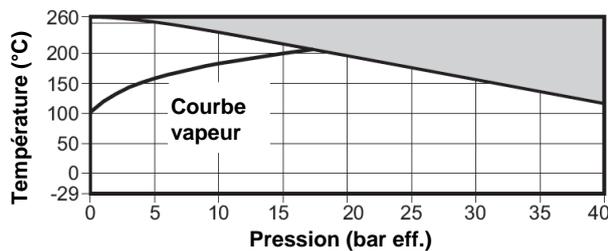
Certification

Cet appareil est disponible avec un certificat matière selon EN 10204 3.1 et Rapport Test Type.

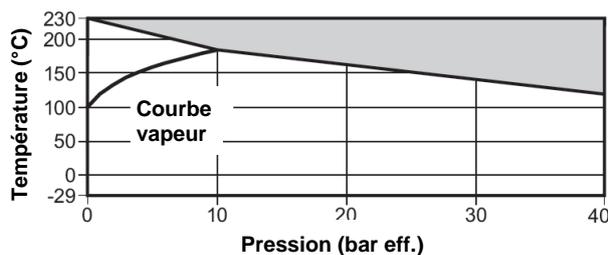
Nota : toute demande de certification/inspection doit être clairement spécifiée lors de la passation de la commande

Limites d'emploi

M21Si2 et M21Si3 – Sièges en PDR 0,8



M21Vi2 et M21Vi3 – Sièges PTFE



 Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone.

Calcul du corps selon		PN40
PMA	Pression maximale admissible	M21Si 40 bar eff. @ 120°C
		M21Vi 40 bar eff. @ 120°C
TMA	Température maximale admissible	M21Si 260°C @ 0 bar eff.
		M21Vi 230°C @ 0 bar eff.
Température minimale admissible		- 29°C
PMO	Pression de service maximale	M21Si 17,5 bar eff.
	maximale vapeur saturée	M21Vi 10 bar eff.
TMO	Température de service maximale	260°C @ 0 bar eff.
	Température de service minimale	- 29°C
ΔPMX La pression différentielle maximale est limitée à la PMO		
Pression d'épreuve hydraulique maximale		60 bar eff.

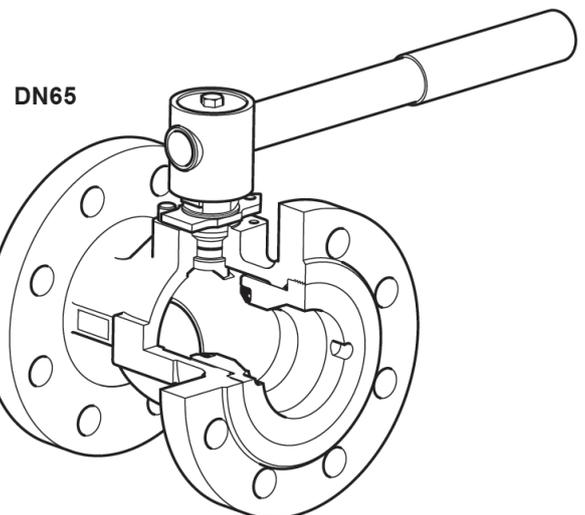
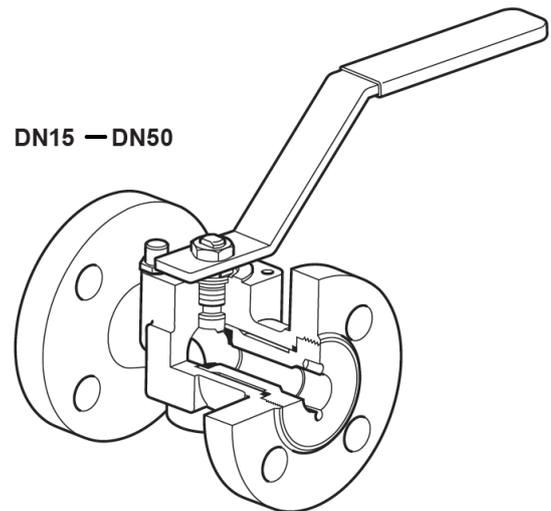
Diamètres et raccords

DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100 en DN150.

A brides selon EN 1092 PN40.

Face à face

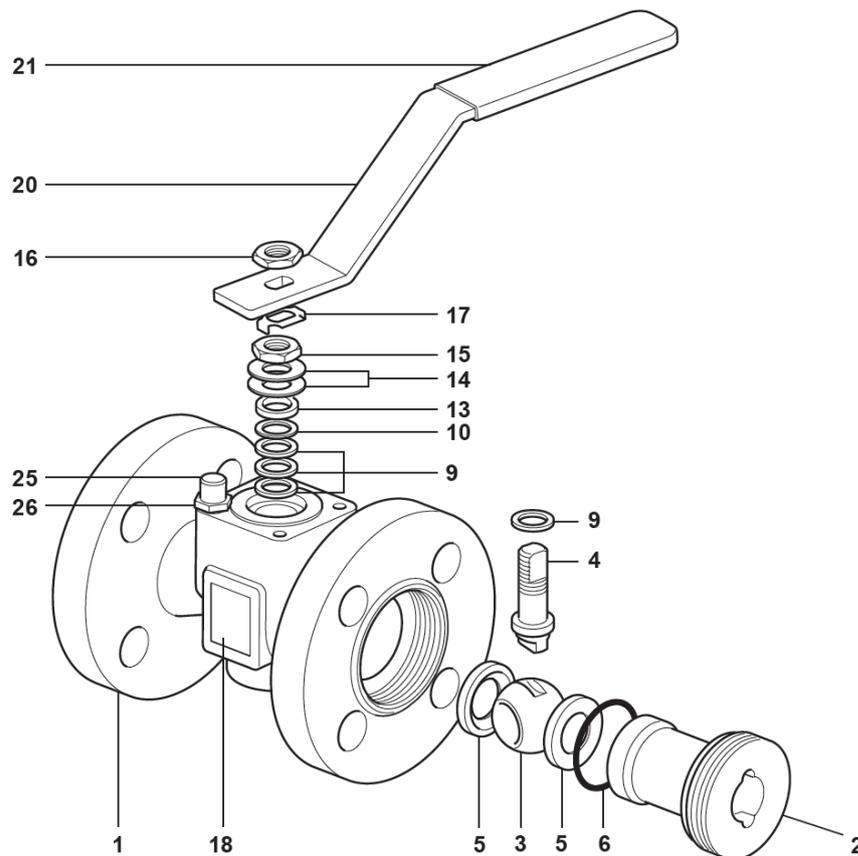
- DN15 à DN100: selon DIN 3202 F4 (en standard)
- DN15 à DN150: selon BS 2080 (sur demande)



Données techniques

Ecoulement	Linéaire modifiée
Passage	Réduit
Étanchéité	Selon ISO 5208 (Taux A) / EN 12266-1 (Taux A)
Dispositif antistatique	Selon BS 5351 et ISO 7121

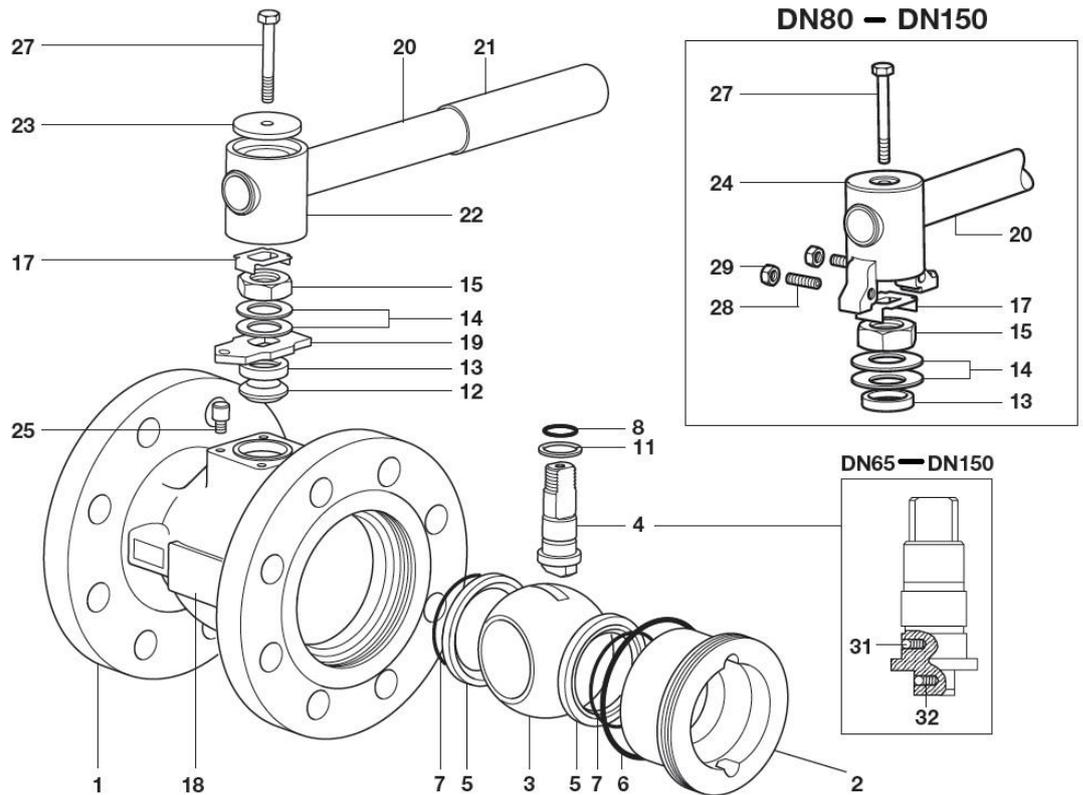
DN15 — DN50



Construction

Rep.	Désignation	Matière	
1	Corps	M21Si2 et M21Vi2	Acier carbone zinguée ASTM A216 WCB
		M21Si3 et M21Vi3	Inox ASTM A351 CF8M
2	Insert	M21Si2 et M21Vi2	Acier carbone zinguée SAE 1040
		M21Si3 et M21Vi3	Inox AISI 316
3	Sphère		Inox AISI 316
4	Arbre		Inox AISI 316
5	Sièges	M21Si2 et M21Si3	PTFE renforcé graphite et carbone PDR 0,8
		M21Vi2 et M21Vi3	PTFE
6	Joint torique d'insert		EPDM Géothermal
9	Joints d'arbre		R-PTFE renforcé carbone antistatique
10	Joints d'arbre		Inox AISI 304
13	Séparateur		Acier carbone zinguée SAE 1010
14	Rondelles Belleville		Inox AISI 301
15	Ecrou		Acier carbone zinguée SAE 1010 / SAE 12L14
16	Ecrou		Acier carbone zinguée SAE 1010 / SAE 12L14
17	Plaque		Inox AISI 304
18	Plaque-firme		Inox AISI 430
20	Levier		Acier carbone zinguée SAE 1010
21	Gaine		Vinyl
25	Vis d'arrêt		Acier carbone zinguée SAE 12L14
26	Rondelle		Inox AISI 304

DN65

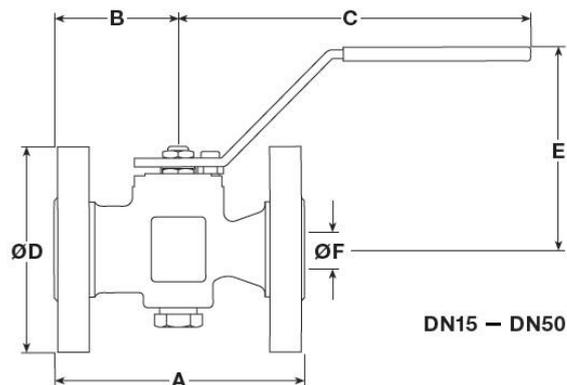


Construction

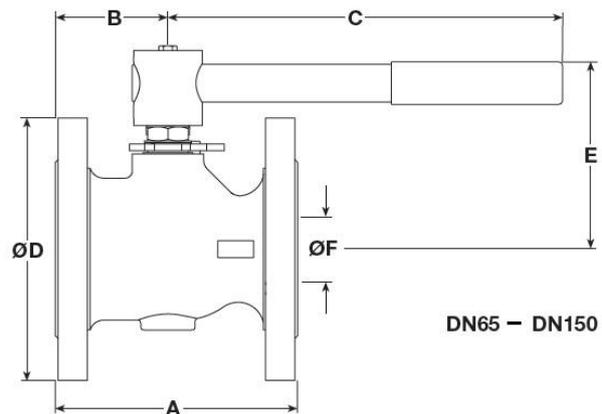
Rep.	Désignation		Matière	
1	Corps	M21Si2 et M21Vi2	Acier carbone zinguée	ASTM A216 WCB
		M21Si3 et M21Vi3	Inox	ASTM A351 CF8M
2	Insert	M21Si2 et M21Vi2	Acier carbone zinguée	SAE 1040
		M21Si3 et M21Vi3	Inox	AISI 316
3	Sphère		Inox	AISI 316
4	Arbre		Inox	AISI 316 / AISI 420
5	Sièges	M21Si2 et M21Vi2	PTFE renforcé graphite et carbone	
		M21Si3 et M21Vi3	PTFE	
6	Joint torique d'insert		EPDM	Géothermal
7	Joints torique siège		EPDM	Géothermal
8	Joint torique d'arbre		EPDM	Géothermal
11	Joints inférieures d'arbre		R-PTFE renforcé carbone antistatique	
12	Joints supérieures d'arbre		PTFE	
13	Séparateur		Acier carbone zinguée	SAE 1010
14	Rondelles Belleville		Acier carbone / Inox	
15	Ecrou		Acier carbone zinguée	SAE 1010 / SAE 12L14
17	Plaque		Inox	AISI 304
18	Plaque - firme		Inox	AISI 430
19	Plaque d'arrêt avec indicateur	Uniquement DN65	Acier carbone zinguée	SAE 1010
20	Levier		Acier carbone zinguée	SAE 1010
21	Gaine		Vinyl	
22	Adaptateur		Fonte nodulaire zinguée	
23	Plaque d'adaptateur		Acier carbone zinguée	SAE 1010
24	Adaptateur avec indicateur DN80 à DN150		Fonte nodulaire zinguée	
25	Vis d'arrêt	DN80 à DN150	Acier carbone zinguée	SAE 12L14
27	Vis adaptateur		Acier carbone zinguée	Grade 5
28	Vis d'arrêt	DN80 à DN150	Acier	
29	Ecrou hexagonal	DN80 à DN150	Verzinkt staal	
31	Dispositif antistatique bille		Inox	AISI 302
32	Dispositif antistatique ressort		Inox	AISI 301

Dimensions / poids (approximatives) en mm et kg**Brides PN40, face à face selon DIN 3202 F4**

Taille	A	B	C	D	E	F	Poids
DN15	115	57	162	95	95	13	2,5
DN20	120	60	162	105	95	13	3,2
DN25	125	62	162	115	101	19	4,0
DN32	130	65	182	140	106	25	5,5
DN40	140	70	186	150	118	30	6,9
DN50	150	75	186	165	123	37	9,3
DN65	170	79	278	185	144	50	13,4
DN80	180	91	417	200	157	57	17,7
DN100	190	98	517	235	172	75	25,0
DN150	-	-	-	-	-	-	-

**Dimensions / poids (approximatives) en mm et kg****Brides PN40, face à face selon BS 2080**

Taille	A	B	C	D	E	F	Poids
DN15	-	-	-	-	-	-	-
DN20	-	-	-	-	-	-	-
DN25	165	62	162	115	101	19	4,2
DN32	178	65	182	140	106	25	5,9
DN40	190	70	186	150	118	30	7,4
DN50	216	75	186	165	123	37	10,2
DN65	241	79	278	185	144	50	14,9
DN80	283	91	417	200	157	57	20,2
DN100	305	98	517	235	172	75	29,4
DN150	403	130	700	300	205	100	56,9

**Valeurs Kv**

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150
Kv	10	10	30	40	81	103	197	248	581	735

Pour conversion: $Cv(UK) = Kv \times 0,963$ $Cv(US) = Kv \times 1,156$

Couples de manoeuvre (Nm)

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150
Nm	8	8	10	15	20	25	50	70	100	155

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

Sécurité, montage et entretien

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

Spécification

Spécifier	Modèle	Sièges	S =	PTFE renforcé graphite et carbone
				V =
Matière		Corps	2 =	Acier carbone zinguée
			3 =	Inox

Exemple: 1- Robinet à tournant sphérique, Spirax – Sarco, type M21Si2 ISO DN50 à brides selon EN 1092 PN40.

Options

- Sphère avec orifice de décompression
- Rallonge d'arbre de 50 mm (2") pour DN15 à DN50 et 100 mm (4") pour DN15 à DN150 pour permettre un calorifugeage complet
- Levier cadenassable
- Rallonge de tige 100 mm et levier cadenassable.

Pièces de rechange – DN15 à DN50

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

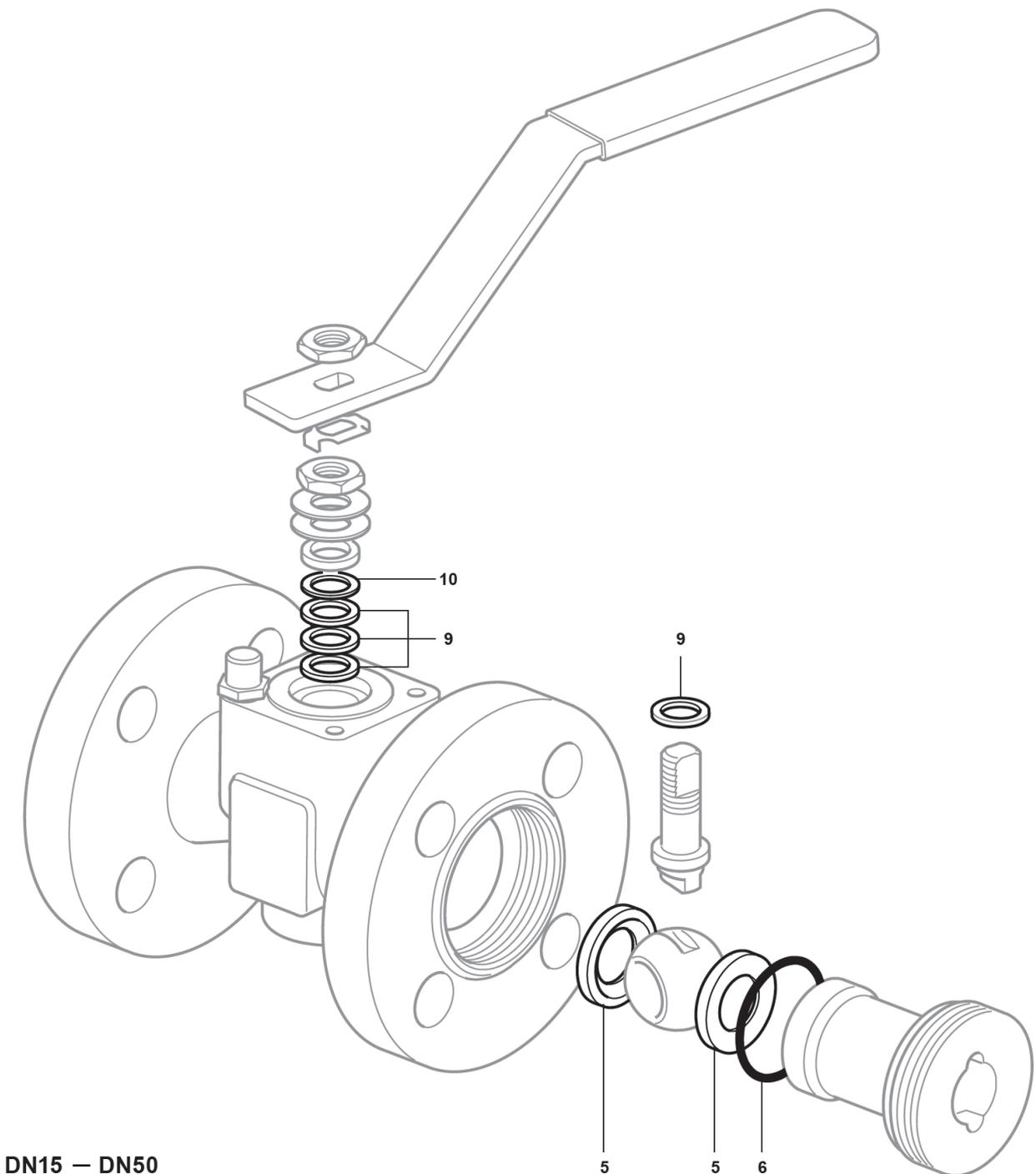
Ensemble de sièges, joint torique d'insert et joints d'arbre

5, 6, 9, 10

En cas de commande

Utiliser les descriptions données ci-dessus dans la colonne "Pièces de rechange" et spécifier le type et le diamètre du robinet.

Exemple : 1 - Ensemble sièges, joint torique d'insert et joints d'arbre pour M21Si2 DN50 PN40.



DN15 – DN50

Pièces de rechange – DN65 à DN150

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

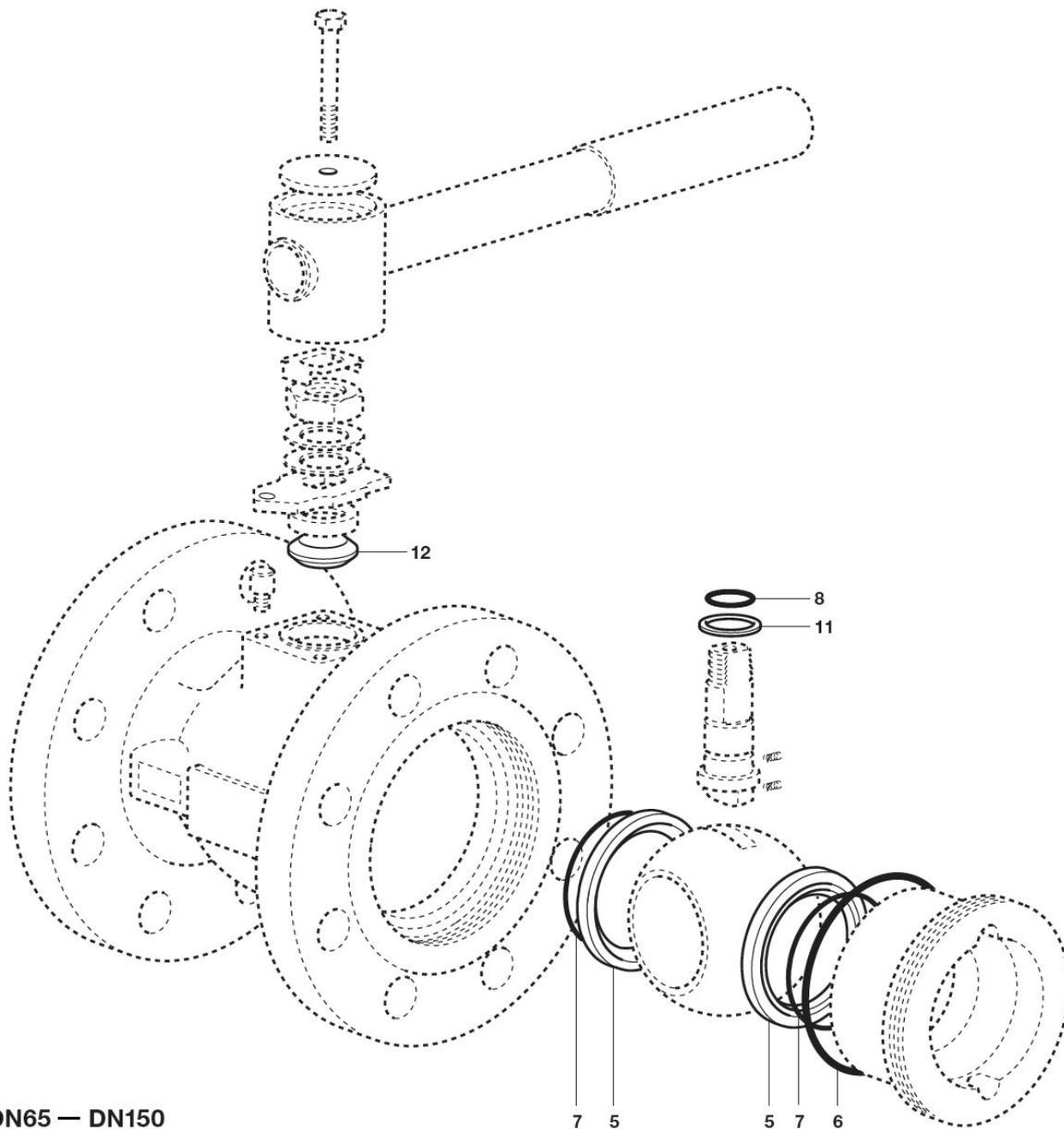
Ensemble de sièges, joint torique d'insert, joints torique sièges et joints inférieures et supérieures d'arbre

5, 6, 7, 8, 11, 12

En cas de commande

Utiliser les descriptions données ci-dessus dans la colonne "Pièces de rechange" et spécifier le type et le diamètre du robinet.

Exemple : 1 - Ensemble de sièges, joint torique d'insert, joints torique sièges et joints inférieures et supérieures d'arbre pour M21Si2 DN80 PN40.



DN65 — DN150