

→ Série 2140



■ ADAPTÉ À

Liquides	neutre et non neutre	
Air, gaz et vapeurs techniques	neutre et non neutre	

■ EXEMPLES D'UTILISATION / DOMAINES D'APPLICATION

Vanne d'arrêt avec indicateur de position en forme de globe pour application sur des réservoirs cryogéniques, conteneurs cryogéniques, conteneurs de transport et installations pour la production, le stockage et le transport de gaz liquéfiés cryogéniques tels que LIN, LOX, CO₂, LAr, LNG. Grâce à l'indicateur de position standard, la position de course / position peut être immédiatement reconnue par l'indicateur visuel jaune de l'actionneur manuel. La vanne d'arrêt peut également être réalisée avec une fonction anti-retour intégrée.

- N₂ pour applications alimentaires et pharmaceutiques
- O₂ pour les installations médicales de distribution d'oxygène
- CO₂ pour le secteur de l'alimentaire et l'industrie
- LAr pour la soudure
- Applications de l'industrie du froid

Les régulateurs de pression sont assemblés sans huile et sans graisse.



■ MATÉRIAU



■ SPECIFICATION



DN 10 - DN 50

-196°C à +120°C

PN 63

■ AUTORISATIONS

Examens UE de type

TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011

Autorisations

DGR 2014/68/EU

DIN EN 1626

TPED 2010/35/EU

■ MATERIAUX

Élément	Matériau	DIN EN	ASME
Corps	Acier inoxydable	1.4409	CF3M
Partie supérieure de la valve	Acier inoxydable	1.4408	CF8M
Tube d'extension	Acier inoxydable	1.4404	316L
Douille fileté	Bronze-étain	CW459K	C52100
Clapet de la soupape	Acier inoxydable	1.4404	316L
Vis	Acier inoxydable	1.4301	304
Molette	Acier inoxydable	1.4408	CF8M
Joint	PTFE mod.	PTFE mod.	PTFE mod.
Indicateur de position	Plastique	PA renforcé par des fibres de verre	PA renforcé par des fibres de verre
Ressort*	Acier inoxydable	1.4310	302
Guidage de cône*	Acier inoxydable	1.4404	316L

* uniquement pour la fonction anti-retour

s	Standard	pour fluides neutres et non neutres
r	avec fonction anti-retour	pour fluides neutres et non neutres

■ FLUIDE

GF	gazeux et liquide	gaz, vapeurs et liquides liquéfiés à très basse température, pour oxygène max. 40bar/ max. 60°C
-----------	-------------------	---

■ TYPE D'ACTIVITÉ

R	commande manuelle avec indicateur de position (disponible pour l'entraînement A1 à A3)
S	fonctionnement manuel sans indicateur de position

■ DIAMETRES NOMINAUX ET TAILLES DE RACCORDS DISPONIBLES

Diamètre nominal DN	10	15	20	25	32	40	50	
Entrée	1/4" (8)	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Sortie	1/4" (8)	■						
	3/8" (10)		■					
	1/2" (15)			■				
	3/4" (20)				■			
	1" (25)					■		
	1 1/4" (32)						■	
	1 1/2" (40)							■
	2" (50)							

■ HAUTEUR DE L'ENTRAÎNEMENT

A0'	150mm (DN10-DN25)	Partie supérieure sans extension
A1'	190mm (DN10-DN25) / 220mm (DN32-DN50)	Partie supérieure sans extension
A2	270 mm	Tube d'extension en acier inoxydable
A3	370 mm	Tube d'extension en acier inoxydable

Température de fonctionnement recommandée : -60°C à +120°C |

NOTE : Les dimensions A0 - A3 avec la vanne fermée. Veuillez sélectionner la hauteur d'entraînement de manière à éviter la formation de givre sur le joint de la broche. | Autres hauteurs d'entraînement sur demande.

■ TYPE DE RACCORD ENTRÉE / SORTIE

SE1 / SE1	Extrémité de soudage SE1 / Extrémité de soudage SE1	DIN EN ISO 1127 / DIN EN ISO 1127
SE2 / SE2	Extrémité de soudage SE2 / Extrémité de soudage SE2	ASTM A312 S10 / ASTM A312 S10
SE3 / SE3	Extrémité de soudage SE3 / Extrémité de soudage SE3	ASTM A312 S40 / ASTM A312 S40
SM1 / SM1	Manchon à soudage SM1 / Manchon à soudage SM1	DIN EN ISO 1127 / DIN EN ISO 1127
SM2 / SM2	Manchon à soudage SM2 / Manchon à soudage SM2	ASTM A312 S10 / ASTM A312 S10
SM3 / SM3	Manchon à soudage SM3 / Manchon à soudage SM3	ASTM A312 S40 / ASTM A312 S40
f / f*	Raccord taraudé BSP-P / Raccord taraudé BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
NPT-f / NPT-f*	Raccord taraudé NPT / Raccord taraudé NPT	ANSI B1.20.1 / ANSI B1.20.1

* Raccordement fileté et autres raccords sur demande.

■ DIMENSIONS ET CODE DE COMMANDE POUR LES RACCORDS DE TUYAUTERIE

Diamètre nominal	DN	10	15	20	25	32*	40	50				
Type de connexion pour les tuyaux selon DIN EN ISO 1127	D	12,0	16,0	17,2	21,3	22,0	26,9	33,7	38,0	42,4	48,3	60,3
Dimensions de extrémité de soudage SE1 / manchon à soudage SM1	e	1,0	1,5	1,6	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Code de commande XX		AA	AD	AE	AF	AG	AH	AJ	AK	AL	AN	AO
Type de connexion pour les tuyaux selon ASTM A312 S10	D	13,72		17,15	21,34		26,67	33,40		42,16	48,26	60,33
Dimensions de extrémité de soudage SE2 / manchon à soudage SM2	e	1,65		1,65	2,11		2,11	2,77		2,77	2,77	2,77
Code de commande XX		AQ		AS	AU		AW	AY		BA	BC	BE
Type de connexion pour les tuyaux selon ASTM A312 S40	D	13,72		17,15	21,34		26,67	33,40		42,16	48,26	60,33
Dimensions de extrémité de soudage SE3 / manchon à soudage SM3	e	2,24		2,31	2,77		2,87	3,38		3,56	3,68	3,91
Code de commande XX		AR		AT	AV		AX	AZ		BB	BD	BF

* Autres types de connexion sur demande.

■ JOINTS

PTFE	Polytétrafluoroéthylène	PTFE mod.	-196°C à +120°C
-------------	-------------------------	-----------	-----------------

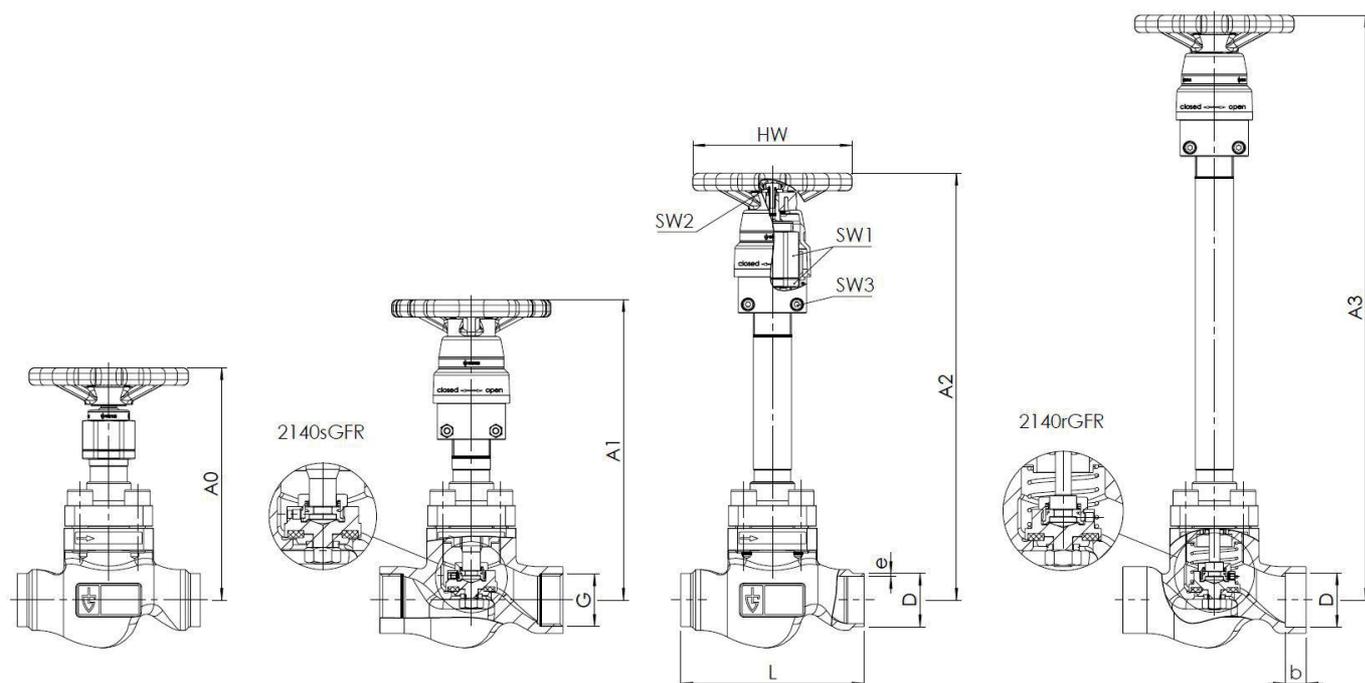
■ DIAMETRES NOMINAUX, RACCORDS, DIMENSIONS

Série 2140: Raccord, dimensions, plages de tarage										
Diamètre nominal	DN	10	15	20	25	32	40	50		
Etage de pression	PN	63	63	63	63	63	63	63		
Pression de fonctionnement	bar	63	63	63	63	63	63	50		
Raccordement fileté	G	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2		
Dimensions d'installation en mm	L	70	85	100	115	115	130	155		
	b	6	10	13	13	13	13	16		
	A0*	154	157	155	160	-	-	-		
	A1*	202	204	205	206	237	241	242		
	A2*	282	284	285	286	287	291	292		
	A3*	382	384	385	386	387	391	392		
	HW	100	100	100	100	125	125	125		
	SW1	30	30	30	30	36	36	36		
	SW2	8	8	8	8	13	13	13		
Poids (hauteur A0)	kg**	1,3	1,4	1,9	2,2	-	-	-		
Poids (hauteur A1)	kg**	1,4	1,5	2,0	2,3	3,5	4,3	6,2		
Poids (hauteur A2)	kg**	1,6	1,7	2,3	2,5	3,7	4,5	6,4		
Poids (hauteur A3)	kg**	1,9	2,0	2,5	2,8	4,1	4,9	6,7		
Valeur Kvs	m³/h	1,7	2,3	4,4	7,4	12,0	15,8	21,2	23,8	39,0
Valeur Cv	gal/min	2,0	2,7	5,1	8,6	14,0	18,4	24,7	27,7	45,4

* Dimensions A0 - A3 avec vanne ouverte. Autres hauteurs d'entraînement sur demande.

** Poids avec raccord fileté, autres raccords similaires.

■ MESURES PRINCIPALES, DIMENSIONS



Série 2140 ■ CHOIX INDIVIDUEL / COMPOSITION DE LA SOUPEPE

Série	Version de la bille	Medium	Type d'activité	Hauteur de l'entraînement	Diamètre nominal DN	Type de raccord		Taille de la connexion	Joint
						entrée	sortie		
2140	s	GF	R	A1	25	SE1	SE1	AJ / AJ	PTFE
2140	r	GF	S	A2	40	SM3	SM3	BD / BD	PTFE
2140									
2140									

■ VÉRIFICATIONS, ATTESTATIONS, CERTIFICATS

C01	Certificat d'usine selon DIN EN 10204 2.2 (WKZ 2.2)	<input type="checkbox"/>	C06	Evaluation ATEX conformément à la directive 2014/34/EU	<input type="checkbox"/>
C02	Certificat de contrôle de réception en usine selon DIN EN 10204 3.1 (WKZ 3.1)	<input type="checkbox"/>	C11	Attestation de réalisation sans huile ni graisse et fabrication pour applications avec oxygène	<input type="checkbox"/>
C03	Certificat de contrôle du matériau conforme DIN EN 10204 3.1 pour les matériaux (MPZ 3.1), (pièces sous pression)	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

■ HOMOLOGATIONS

AA1	Vérification modèle type CE conformément à la directive 2014/68/EU	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
AA4	Certification de l'Union douanière eurasiatique (EAC)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

■ POUR COMMANDER

Copier et envoyer à: order@goetze.de.