

## → Série 2141



## ■ MATÉRIAU



## ■ SPECIFICATION



DN 10 à DN 50



-196°C à +120°C



PN 63

## ■ MATÉRIAUX

Désignation	Matériau	DIN EN	ASME
Boîtier	Acier inoxydable	1.4409	CF3M
Partie supérieure de la vanne	Acier inoxydable	1.4408	CF8M
Tube d'extension	Acier inoxydable	1.4571 (1.4404)	316 Ti (316 L)
Douille filetée	Bronze au phosphore	CW459K	C52100
Douille de guidage et de bourrage	Bronze au phosphore	CW459K	C52100
Cône de vanne	Acier inoxydable	1.4404	316 L
Rondelles élastiques	Alliage à base de nickel	2.4668	N07718
Rondelle de compensation	Plastique	PTFE Carbone	PTFE Carbone
Vis	Acier inoxydable	1.4301	304
Volant à main	Acier inoxydable	1.4408	CF8M

## ■ 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, LCO<sub>2</sub>, LAr et LCH<sub>4</sub> **avec essai de type pour la sécurité incendie**. Les soupapes sont équipées d'un joint de tige à ressort «live loaded». 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.

- N<sub>2</sub> pour applications alimentaires et pharmaceutiques
- O<sub>2</sub> pour les installations médicales de distribution d'oxygène
- CO<sub>2</sub> pour le secteur de l'alimentaire et l'industrie
- Ar pour la soudure
- Applications de l'industrie du froid

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

## ■ AUTORISATIONS

Examens UE de type	DGR 2014/68/EU
Modèle type d'équipements sous pression transportables	TPED 2010/35/EU
<b>Autorisations</b>	
DIN EN 1626	
DIN EN ISO 10497:2024	
API 607 8th edition	

## ■ MATÉRIAUX · SUITE

Désignation	Matériau	DIN EN	ASME
Joint de tige	Minerai	Graphite, mica	Graphite, mica
Joint de corps	Minerai	Graphite	Graphite
Indicateur de position	Plastique	PA renforcé de fibres de verre	PA renforcé de fibres de verre
Ressort de pression*	Acier inoxydable	1.4310	302
Guidage conique*	Acier inoxydable	1.4404	316L

\* uniquement pour fonction anti-retour

## Série 2141 ■ VERSION DE SOUPAPE

<b>s</b>	Standard	pour fluides neutres et non neutres
<b>r</b>	avec fonction anti-retour	pour fluides neutres et non neutres

## ■ FLUIDE

<b>GF</b>	gazeux et liquide	gaz, vapeurs et liquides liquéfiés à très basse température, pour oxygène max. 30bar/ max. 60°C
-----------	-------------------	---

## ■ TYPE D'ACTIVITÉ

<b>R</b>	commande manuelle avec indicateur de position
<b>S</b>	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 1/4" (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

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

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

NOTE : Les dimensions A1 - 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

NOTE: 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 <b>SE1</b> / manchon à soudage <b>SM1</b>	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 <b>XX</b>		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 <b>SE2</b> / manchon à soudage <b>SM2</b>	e	1,65	1,65	2,11	2,11	2,77	2,77	2,77	2,77			
Code de commande <b>XX</b>		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 <b>SE3</b> / manchon à soudage <b>SM3</b>	e	2,24	2,31	2,77	2,87	3,38	3,56	3,68	3,91			
Code de commande <b>XX</b>		AR	AT	AV	AX	AZ	BB	BD	BF			

\* Autres types de connexion sur demande.

## ■ JOINTS

PTFE-carbone	Polytétrafluoroéthylène avec carbone	- 196°C á + 120°C
--------------	--------------------------------------	-------------------

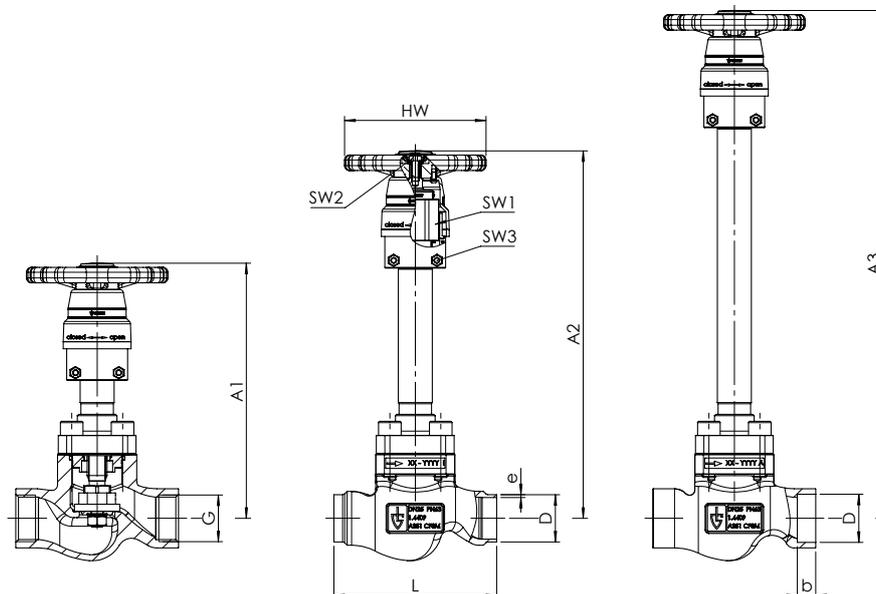
## ■ DIAMETRES NOMINAUX, RACCORDS, DIMENSIONS

Série 2141: 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		
	A1*	202	204	205	206	237	241	242		
	A2*	282	284	285	286	287	291	292		
Hexagone extérieur	A3*	382	384	385	386	387	391	392		
	HW	100	100	100	100	125	125	125		
	SW1	30	30	30	30	36	36	36		
Hexagone intérieur	SW2	3	3	3	3	5	5	5		
	SW3	3	3	3	3	3	3	3		
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	4,4	7,4	12,0	15,8	21,2	23,8		
Valeur Cv	gal/min	2,0	5,1	8,6	14,0	18,4	24,7	27,7		

\* Dimensions A1 - A3 avec vanne ouverte. Autres hauteurs d'entraînement sur demande.

\*\* Poids avec raccord fileté, autres raccords similaires.

## ■ MESURES PRINCIPALES, DIMENSIONS



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		
2141	s	GF	R	A1	25	SE1	SE1	AJ / AJ	PTFE
2141	r	GF	S	A2	40	SM3	SM3	BD / BD	PTFE
2141									
2141									

## ■ VÉRIFICATIONS, ATTESTATIONS, CERTIFICATS

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

<b>AA1</b>	Vérification modèle type CE conformément à la directive 2014/68/EU	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<b>AA10</b>	Vérification modèle type TPED conformément à la directive 2010/35/EU	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

## ■ POUR COMMANDER

Copier et envoyer à: [order@goetze.de](mailto:order@goetze.de).