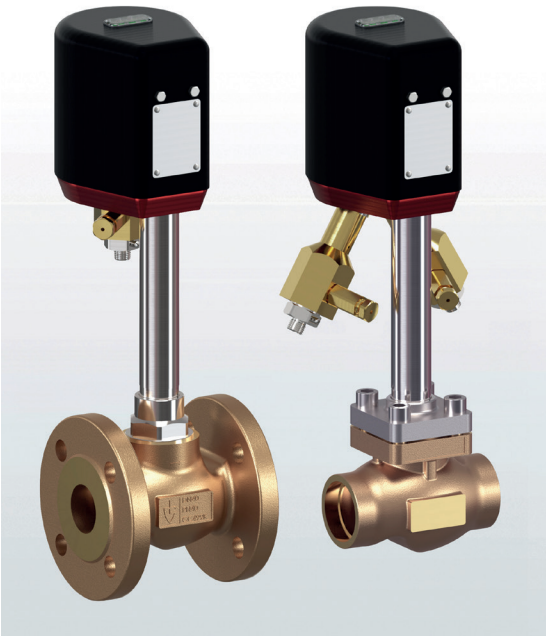
→ Série 2184

2184
Vanne d'arrêt de sécurité en bronze



CE 0035

MATÉRIAU

SPÉCIFICATIONS

DN 25 / DN 40	–196°C à +65°C	PN 40 / PN 63

ADAPTÉ À

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

EXEMPLES D'UTILISATION / DOMAINES D'APPLICATION

Vanne d'arrêt de sécurité (SAA) destinée à couper la conduite de remplissage des réservoirs cryogéniques, des conteneurs cryogéniques et des installations cryotechniques pour le stockage de gaz liquéfiés à très basse température tels que LIN, LOX, LCO2 et LAr.

La SAA se compose d'une vanne pilote et d'une vanne d'arrêt à passage droit, qui sont couplées mécaniquement l'une à l'autre. La vanne pilote surveille la pression du réservoir et, en cas de dépassement d'une valeur limite réglable, desserrera la vanne d'arrêt dans la conduite de remplissage. La surveillance et la fermeture s'effectuent sans énergie auxiliaire externe. La fermeture de la vanne d'arrêt entraîne une coupure de débit au niveau de la pompe et le déclenchement de la protection de la pompe de l'unité de remplissage

- N_2 pour les applications alimentaires/pharmaceutiques
- O_2 pour les installations d'alimentation médicale
- CO_2 pour les applications alimentaires/industrielles
- Ar pour le soudage

Les robinetteries sont réglées de manière fixe en usine, plombées et toujours fabriquées sans trace d'huile ni de graisse.

AUTORISATIONS

Examen de type UE	DGRL 2014/68/EU
En conformité avec	AD 2000 DIN EN ISO 4126-4 et -5 DIN EN 1626

MATÉRIAUX

Sous-ensemble	Composant	Matériau	DIN EN	ASME
Couvercle	Capot de protection	Aluminium	3.3523	AA 5052
	Fenêtre	Plastique	PC	PC
	Support de l'indicateur de position	Plastique	PA6	PA6
Vanne d'arrêt	Boîtier	Laiton rouge	CC499K	CC499K
	Partie supérieure de la vanne	Acier inoxydable	1.4571, 1.4404	316 Ti, 316 L
	Vis	Acier inoxydable	1.4301	304
	Pièces internes	Laiton / Acier inoxydable	CW617N / 1.4404	CW617N / 316 L
	Joint	Plastique	PTFE	PTFE
	Ressort de pression	Acier inoxydable	1.4568	631
Vanne pilote	Corps d'entrée	Acier inoxydable	1.4404	316 L
	Corps de sortie	Laiton	CW617N	CW617N
	Pièces internes	Laiton / Acier inoxydable	CW617N / 1.4404	CW617N / 316 L
	Joint	Plastique	PTFE	PTFE
	Ressort de pression	Acier inoxydable	1.4310	301

MODÈLE DE LA VANNE PILOTE

ps	Pressostat (standard)	PS 40 [bar]	Oxygène (O_2): max. 40 bar / max. +60°C
ds	Double pressostat	PS 40 [bar]	Oxygène (O_2): max. 40 bar / max. +60°C

FLUIDE

GF	gazeux et liquide	gaz, vapeurs et liquides liquéfiés à très basse température

Ne convient pas à l'acétylène (boîtier en bronze).

RACCORDEMENT DE LA VANNE PILOTE

S	Raccord vissé M14 x 1,5 pour tuyau Ø 8 x 1 mm (Standard)

D'autres raccordements sont possibles sur demande.

DIAMÈTRE NOMINAL ET TAILLE DE RACCORDEMENT DE LA VANNE D'ARRÊT

Diamètre nominal DN		**25**	**40**	
Entrée		1“ (25)	1 1/4“ (32)	1 1/2“ (40)
Sortie	1“ (25)	■		
	1 1/4“ (32)		■	
	1 1/2“ (40)			■

TYPE DE RACCORDEMENT DE LA VANNE D'ARRÊT (ENTRÉE / SORTIE)

FCD4A / FCD4A	Bride moulée PN 40 / Bride moulée PN 40	DIN EN 1092-3 forme B / DIN EN 1092-3 forme B
LM1 / LM1	Manchon à souder LM1 / Manchon à souder LM1	DIN EN ISO 1127 / DIN EN ISO 1127
LM2 / LM2	Manchon à souder LM2 / Manchon à souder LM2	ASTM A312 S10 / ASTM A312 S10
LM3 / LM3	Manchon à souder LM3 / Manchon à souder LM3	ASTM A312 S40 / ASTM A312 S40

DIMENSIONS DE RACCORDEMENT DE LA VANNE D'ARRÊT (ENTRÉE / SORTIE)

Diamètre nominal	**DN**		**25**	**40**	
Taille du raccord			**1" (25)**	**1 1/4" (32)**	**1 1/2" (40)**
Dimensions des brides FCD4A selon la norme DIN EN 1092 PN40 forme B	D1	mm	115		150
	D2	mm	68		84
	D3	mm	85		110
	n x d	mm	4 x 14		4 x 18
Référence de commande	XX		25		40
Dimensions du manchon à souder LM1 pour Tuyaux selon la norme DIN EN ISO 1127	D	mm		42,4	48,3
	e	mm		2,6	2,6
Référence de commande	XX			AM	DE
Dimensions du manchon à souder LM2 pour tuyaux conformes à la norme ASTM A312 S40	D	mm		42,16	48,26
	e	mm		2,77	2,77
Référence de commande	XX			BA	BC
Dimensions du manchon à souder LM3 pour tuyaux conformes à la norme ASTM A312 S80	D	mm			48,26
	e	mm			3,68
Référence de commande	XX				BD
Profondeur du manchon à souder	b	mm		13	

DN 25 uniquement avec raccords à brides (FCD4A).

JOINT (VANNE D'ARRÊT / VANNE PILOTE)

PTFE	Joint standard : Vanne d'arrêt - métal Vanne pilote - PTFE	Oxygène (O_2) : Vanne d'arrêt : max. 50 bar / max. +60 °C Vanne pilote : voir « Modèle de vanne pilote »

PRESSION DE RÉGLAGE DE LA VANNE PILOTE

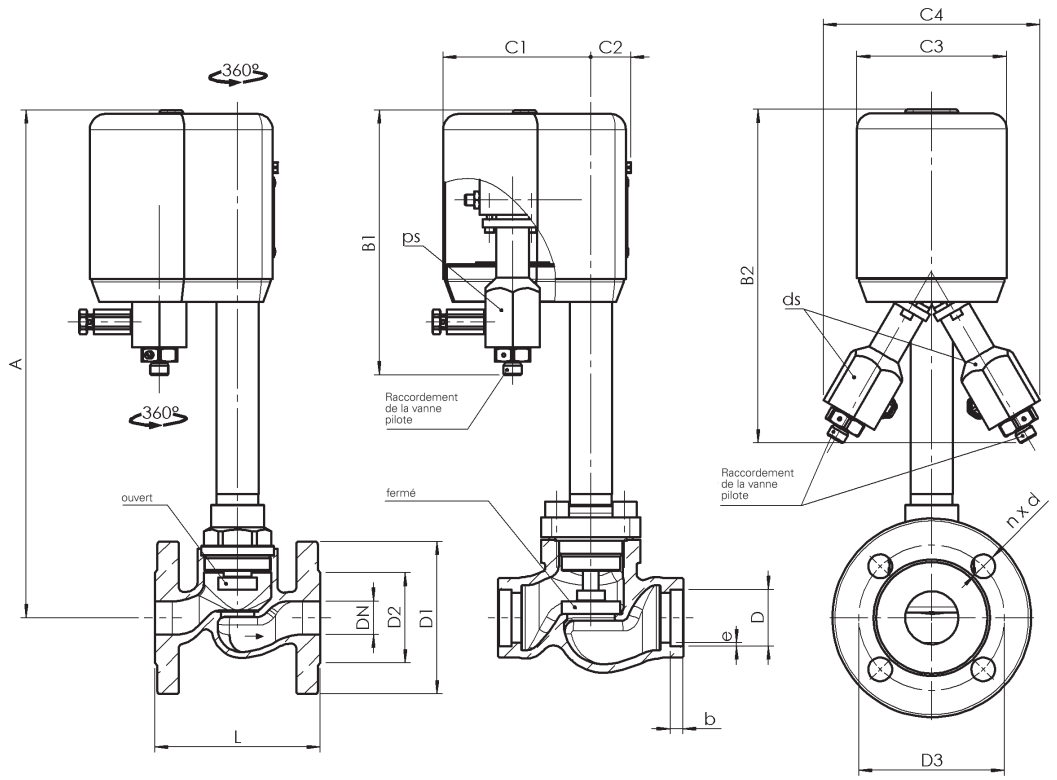
ps	2 - 40 bar
ds	4 - 40 bar

■ DIAMETRES NOMINAUX, COTES DE MONTAGE, CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

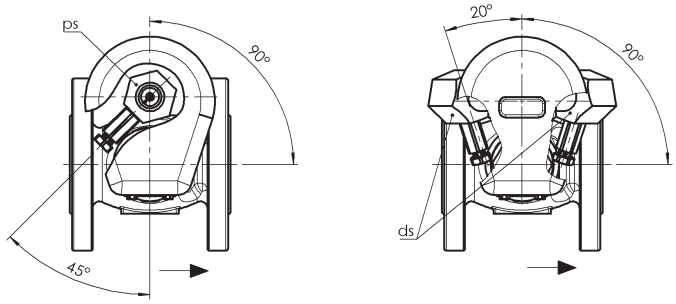
Série 2184 : raccordement, cotes de montage						
Diamètre nominal	DN		25	40		
Anschlussgröße			1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	
Type de raccordement			FC[2]	LM[1]		FC[2]
Classe de pression	PN		40	63		40
Pression max. admissible	PS	bar	40	63		40
Cotes de montage	A	mm		383		
	B1	mm		200		
	B2	mm		252		
	C1	mm		112		
	C2	mm		30		
	C3	mm		113		
	C4	mm		165		
	L	mm	125		140	
Poids	m	kg	8,3	7,3	7,2	11,5
Coefficient de débit	Kvs	m³/h	12,0	21,2	23,8	29,0
	Cv	gal/min	14,0	24,7	27,7	33,8
Horaire de fermeture	t_c	ms		< 30		

[1] Type de raccordement : manchons à souder
[2] Type de raccordement : brides moulées

■ MESURES PRINCIPALES, DIMENSIONS



■ ORIENTATION DE LA VANNE D'ARRÊT ET DE LA VANNE PILOTE



Une orientation différente est possible sur demande.

www.goetze-group.com | info@goetze.de | Téléphone : +49 (0) 7141 / 488 94 60

Série 2184 ■ CHOIX INDIVIDUEL / COMPOSITION DE LA SOUPAPE

Série	Version Vanne pilote	Fluide	Raccordement Vanne pilote	Diametre nominal Vanne d'arrêt	Type de raccordement Vanne d'arrêt		Diametre de raccordement Vanne d'arrêt	Joint	Tarage de la vanne pilote
				DN	Entrée	Sortie	Entrée / Sortie		
2184	*ps*	**GF**	**S**	*40*	*FCD4A*	*FCD4A*	*40 / 40*	**PTFE**	*18,9*
2184	*ds*	**GF**	**S**	*40*	*LM2*	*LM2*	*AM / AM*	**PTFE**	*18,9*
2184									
2184									

■ VÉRIFICATIONS, ATTESTATIONS, CERTIFICATS

C01	Certificat d'usine selon DIN EN 10204 2.2 (WKZ 2.2)	☐	**C04**	Réception individuelle TÜV / DEKRA selon DIN EN 10204 3.2 (TÜV / DEKRA -APZ)[1]	☐
C02	Certificat de contrôle de réception en usine selon DIN EN 10204 3.1 (WKZ 3.1)	☐	**C11**	Attestation de réalisation sans huile ni graisse et fabrication pour applications avec oxygène	☐
C03	Certificat de contrôle du matériau conforme DIN EN 10204 3.1 pour les matériaux (MPZ 3.1), (pièces sous pression)	☐			☐

[1] Réceptions / Contrôles de la fonction de déclenchement avec une pression de réglage spécifique à la commande, en présence d'un organisme notifié

■ AUTORISATIONS

AA1	Évaluation de la conformité CE selon la directive 2014/68/UE	☐			☐
		☐			☐

■ POUR COMMANDER

Copier et envoyer à : order@goetze.de.