

T 2642 FR**Vannes de décharge type 2371-00 · type 2371-01**

Régulateur de pression de la série 2371 · Avec réglage pneumatique ou manuel de la consigne

**Application****Vannes de décharge pour l'industrie agroalimentaire et pharmaceutique, avec membrane USP-VI**

Plage de pression **0,3 à 6 bar/5 à 90 psi** · K_{VS} **0,25 à 25/C_v 0,3 à 30** · Diamètre nominal **DN 15 à 50/NPS ½ à 2** · Pour des liquides et des gaz de **0 à +160 °C/32 à 320 °F** · Pression de service max. (pression d'entrée) **10 bar/150 psi** avec réglage pneumatique de la consigne (type 2371-00) ou réglage manuel de la consigne (type 2371-01)

La vanne s'ouvre quand la pression d'entrée **augmente**.

Caractéristiques particulières

- Régulateur de pression proportionnel pour un usage dans l'industrie alimentaire et pharmaceutique
- Surfaces intérieures en contact avec le fluide d'une rugosité $Ra \leq 0,8 \mu m$; surfaces extérieures microbil-lées verre
- Inox 1.4404/316L ou 1.4409/CF3M
- Matériaux conformes FDA
- Corps à passage équerre
- Conformité USP Class VI-121 °C
- Corps sans zone de rétention
- Détection des fuites de la membrane

Exécutions

Vannes de décharge avec membrane pour la régulation de la pression d'entrée p_1 selon la consigne réglée.

Sur le type 2371-00, la consigne se règle à l'aide d'un circuit à air comprimé externe. Sur le type 2371-01, la consigne est réglée manuellement par l'intermédiaire du ressort de consigne.

Vanne à passage équerre · Exécution usinée dans la masse · DN 15 à 50/NPS ½ à 2 · Avec clapet à étanchéité métallique ou clapet spécial à étanchéité souple · Pression maximale 10 bar/150 psi

Équipement possible d'un blocage de course pour garantir l'ouverture du clapet au cours de la procédure CIP (Cleaning In Place) ou SIP (Sterilisation In Place).

Type 2371-00 et type 2371-01 · Exécution supplémentaire avec blocage de course pneumatique

Type 2371-01 · Exécution supplémentaire avec blocage de course manuel

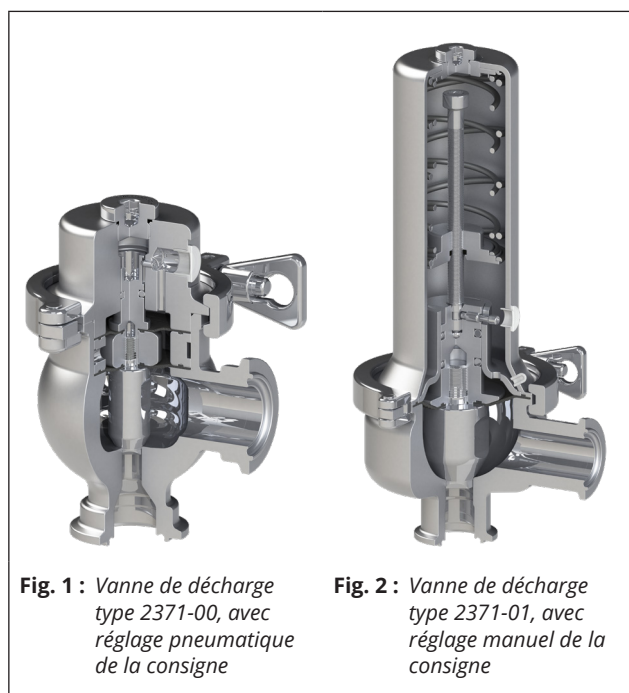


Fig. 1 : Vanne de décharge type 2371-00, avec réglage pneumatique de la consigne

Fig. 2 : Vanne de décharge type 2371-01, avec réglage manuel de la consigne

Raccordements**Emboutis à souder**

DIN 11866 série A = DIN 11850 série 2/DIN 11866 série B/DIN EN ISO 1127 série 1/DIN 11866 série C = ASME-BPE 2007 = ASTM A-270 = BS 4825/DIN EN ISO 1127/ISO 2037/SMS 3008 = NF A 49-249

Raccords taraudés

DIN 11864-1 GS forme A séries A, B, C/DIN 11887 A série 1/ISO 2853 = IDF/SMS 1146

Raccords clamp

DIN 11864-3 NKS forme A séries A, B, C/DIN 32676 séries A, B, C/ISO 2852/BS4825 partie 3 = ASME BPE

Raccords à brides

DIN 11864-2 NF forme A séries A, B, C.

Exécutions spéciales

- Matériau : corps et clapet en 1.4435, autres matériaux sur demande
- Dimensions : corps DN 50 avec raccords DN 65
- Étanchéité du clapet : PEEK naturel (Victrex® 450G)
- Rugosité intérieure : $Ra \leq 0,6 \mu m$ (poli) ou $Ra \leq 0,4 \mu m$ (poli satiné ou poli miroir)
- Rugosité extérieure : $Ra \leq 0,6 \mu m$ (poli)
- Raccords : DIN EN 1092-1 B2, ASME B16.5 Class 150, autres raccords sur demande

Fonctionnement

Le fluide traverse le corps de vanne (1) dans le sens de fermeture du clapet (indiqué par la flèche moulée sur le corps). Le débit passant entre le clapet (3) et le siège (2) varie en fonction de la surface libre, et donc de la position du clapet.

Au repos, la vanne est fermée. La vanne s'ouvre lorsque la pression p_1 en amont de la vanne dépasse la consigne de pression réglée. La pression d'entrée p_1 qui en résulte dépend donc du débit.

L'orifice de contrôle (11) signale toute sortie de fluide et ainsi un éventuel défaut d'étanchéité de la membrane (4/4.1), voire une rupture de la membrane.

Le type 2371-00 ($K_{VS}/C_V = 25/30$) possède un tube coudé mobile permettant de dévier le fluide qui s'échappe.

Type 2371-01 – Exécution avec réglage manuel de la consigne (cf. Fig. 3)

Au repos, le ressort de consigne (7) maintient la vanne fermée. La vanne s'ouvre lorsque la pression d'entrée p_1 appliquée à la membrane (4) et la force qui en résulte dépassent la force de consigne réglée.

Pour régler la consigne, tourner la vis de consigne (6) en insérant une clé Allen (ouv. 8) à travers l'ouverture de réglage (6.1) située sur la partie supérieure du corps. Pour cela, retirer d'abord le bouchon fileté. Si nécessaire, la vis de blocage (12) assure la vis de consigne dans la partie supérieure du clapet pour empêcher, par exemple, que des vibrations n'entraînent le relâchement de la vis de consigne et ainsi une variation de la consigne.

Tourner la vis de consigne dans le sens horaire déplace l'assiette de ressort (7.1) vers le haut, augmentant ainsi la force des ressorts et la consigne. La tourner dans le sens antihoraire relâche la contrainte du ressort et réduit la consigne.

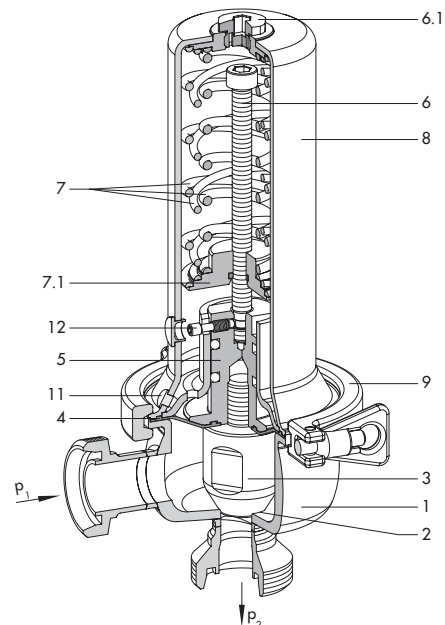


Fig. 3 : Vanne de décharge type 2371-01 avec réglage manuel de la consigne

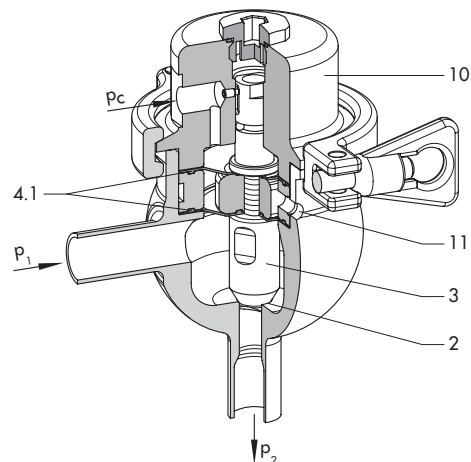


Fig. 4 : Vanne de décharge type 2371-00 avec réglage pneumatique de la consigne

1	Corps de vanne
2	Siège
3	Clapet
4	Membrane (type 2371-01)
4.1	Membrane double (type 2371-00)
5	Partie supérieure du clapet
6	Vis de consigne
6.1	Ouverture de réglage avec bouchon fileté
7	Ressort(s) de consigne
7.1	Assiette de ressort
8	Corps du servomoteur, réglage manuel de la consigne
9	Raccord clamp
10	Corps du servomoteur, réglage pneumatique de la consigne
11	Orifice de contrôle (détection des fuites)
12	Vis de blocage
p_c	Pression de consigne, externe
p_1	Pression d'entrée (pression amont)
p_2	Pression de sortie (pression aval)

Type 2371-00 – Exécution avec réglage pneumatique de la consigne (cf. Fig. 4)

Au repos, la pression de consigne externe p_c maintient la vanne fermée ($p_{c\max} = 8 \text{ bar}$).

Lorsque la force appliquée à la membrane de réglage par l'intermédiaire de la pression d'entrée p_1 dépasse la force résultant de p_c , le clapet (3) s'éloigne du siège (2). La vanne ouvre le passage. Le rapport p_1/p_c n'est pas nécessairement égal à 1.

Lorsque la pression d'entrée p_1 diminue, la force qui en résulte diminue elle aussi. Lorsque la consigne réglée par la pression p_c n'est plus atteinte, alors la vanne se referme.

La double membrane (4.1) offre une sécurité supplémentaire en cas de rupture de la membrane en évitant que le fluide à réguler et le fluide de pression externe (p. ex. air comprimé) ne se mélangent.

La vis (12) sert à éviter tout arrachement lors du démontage des internes du régulateur.

Blocage de course pour un fonctionnement CIP ou SIP

Les vannes de décharge types 2371-00 et 2371-01 peuvent toutes deux être équipées d'un blocage de course afin de garantir l'ouverture du clapet.

L'exécution avec blocage de course permet de maintenir le clapet en position ouverte. Une fois le passage ouvert, il est possible de nettoyer l'installation (CIP = Cleaning In Place ou SIP = Sterilisation In Place).

Sur les types 2371-00/-01, le blocage de course s'effectue à l'aide d'un servomoteur pneumatique additionnel raccordé au circuit d'air comprimé ; sur le type 2371-01 uniquement, il s'effectue aussi manuellement à l'aide d'un levier avec tendeur.

Les blocages de course pneumatique et manuel n'influencent pas la régulation quand ils ne sont pas enclenchés.

Le servomoteur additionnel pour le blocage de course pneumatique se situe sur la partie supérieure du corps. L'orientation du servomoteur peut être choisie librement puisque la fixation axiale du servomoteur permet une rotation de 360° .

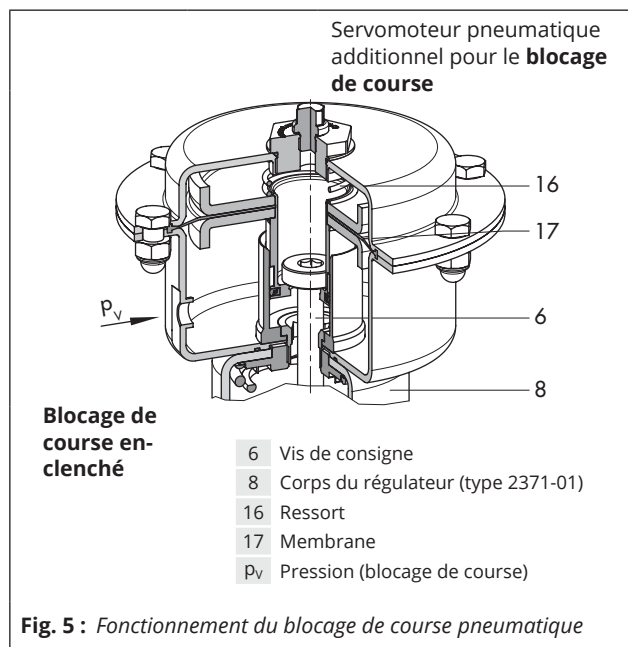
Lorsque le blocage de course est manuel, le tendeur est relié directement au clapet à l'aide de la vis de consigne de sorte que la tige de clapet, clapet compris, puisse se « rabattre » sur son axe.

Blocage de course pneumatique, type 2371-00 (cf. Fig. 5)

Pour ouvrir la vanne, le servomoteur est soumis à une pression $p_v = 1 \text{ bar}$. Une telle pression permet d'éloigner le clapet du siège pour l'ouvrir. Aucune pression de consigne p_c ne doit être appliquée ici.

Pour que la vanne repasse en fonction régulation, il suffit de relâcher la pression $p_v = 1 \text{ bar}$. Le ressort (16) repousse le servomoteur additionnel de sorte que la tige de clapet se déplace de nouveau librement pour la régulation.

Pour la régulation, appliquer de nouveau la pression de consigne p_c .



Blocage de course pneumatique, type 2371-01 (cf. Fig. 5)

Une pression $p_v = 6 \text{ bar}$ dans le servomoteur pneumatique additionnel ouvre la vanne. Une telle pression éloigne le clapet du siège pour l'ouvrir. Pour que la vanne repasse en fonction régulation, il suffit de relâcher la pression $p_v = 6 \text{ bar}$. Le ressort (16) repousse le servomoteur additionnel de sorte que la tige de clapet se déplace de nouveau librement pour la régulation.

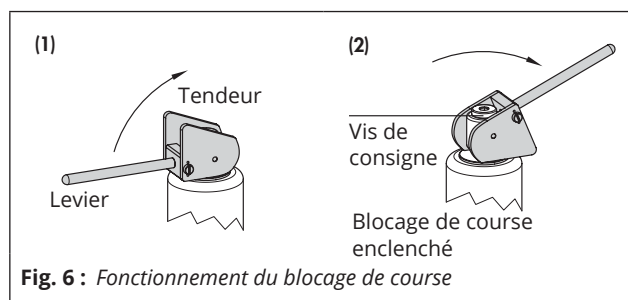
Blocage de course manuel, type 2371-01 (cf. Fig. 6)

Le type 2371-01 peut également être équipé d'un blocage de course à commande manuelle.

Le levier de déplacement avec le tendeur est relié directement au clapet au moyen de la vis de consigne (1).

« Rabattre » le levier manuellement permet de déplacer le clapet en s'opposant à la force des ressorts et de le bloquer en position ouverte (2).

« Repousser » le levier permet de rétablir la fonction régulation.



Montage

Les régulateurs sont conçus en tant que vannes à passage équerre.

- La vanne doit être montée sur la canalisation sans générer de tension.

Veiller alors à ce que...

- l'axe de la vanne soit vertical (corps du servomoteur vers le haut), avec par conséquent le raccord d'entrée sur le côté.
- le fluide traverse le corps dans le sens indiqué par la flèche (entrée sur le côté, sortie vers le bas).



Tableau 1 : Caractéristiques techniques · Toutes les pressions en bar rel

Vanne de décharge types 2371-00/-01		DIN						ANSI					
Diamètre nominal		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	NPS ½	NPS ¾	NPS 1	NPS 1¼	NPS 1½	NPS 2
Plages de consigne	Type 2371-00	0,3 à 6 bar						5 à 90 psi					
	Type 2371-01	0,4 à 1,2 bar · 1 à 3 bar 2,5 à 4,5 bar · 4 à 6 bar						6 à 18 psi · 15 à 45 psi 35 à 65 psi · 60 à 90 psi					
Raccord de commande pneumatique	Type 2371-00	G ¼											
	CIP	G ½											
Pression max.		10 bar						150 psi					
Températures max. admissibles	Plage de température de service	0 °C à +160 °C						32 °F à 320 °F					
	Température de stérilisation	180 °C jusqu'à 30 minutes						356 °F jusqu'à 30 minutes					
Classe de fuite selon DIN EN 60534-4 ou ANSI / FCI 70-2		étanchéité métallique : classe I (≤ 0,05 % de la valeur K_{VS}/C_V) étanchéité souple : classe IV (≤ 0,01 % de la valeur K_{VS}/C_V)											
Rugosité et traitement de surface	Externe	Microbillé verre ¹⁾ · Ra ≤ 0,6 µm, poli											
	Interne	Ra ≤ 0,8 µm, tourné avec précision ¹⁾ · Ra ≤ 0,6 µm, poli Ra ≤ 0,4 µm, poli satiné · Ra ≤ 0,4 µm, poli miroir											
Conformité		CE											

¹⁾ Exécution standard

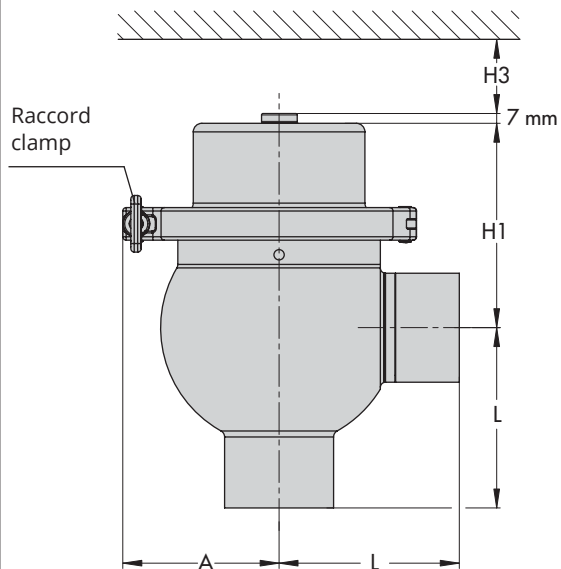
Tableau 2 : K_{VS} et C_V

Diamètre nominal	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	NPS ½	NPS ¾	NPS 1	NPS 1¼	NPS 1½	NPS 2
Exécution	DIN (K _{VS})						ANSI (C _V)					
Vanne de décharge	Type 2371-00											
K _{VS} /C _V , standard	0,25		1,0		0,3		1,2					
	0,63		2,5		0,75		3,0					
	2,5		4,0		3,0		5,0					
	-		10		-		12					
K _{VS} /C _V , élevés	-		25		-		30					
Vanne de décharge	Type 2371-01											
K _{VS} /C _V	0,25		1,0		0,3		1,2					
	0,63		2,5		0,75		3,0					
	1,6		4,0		2,0		5,0					
	2,5		10		3,0		12					

Tableau 3 : Matériaux · Réf. selon DIN EN et ASTM

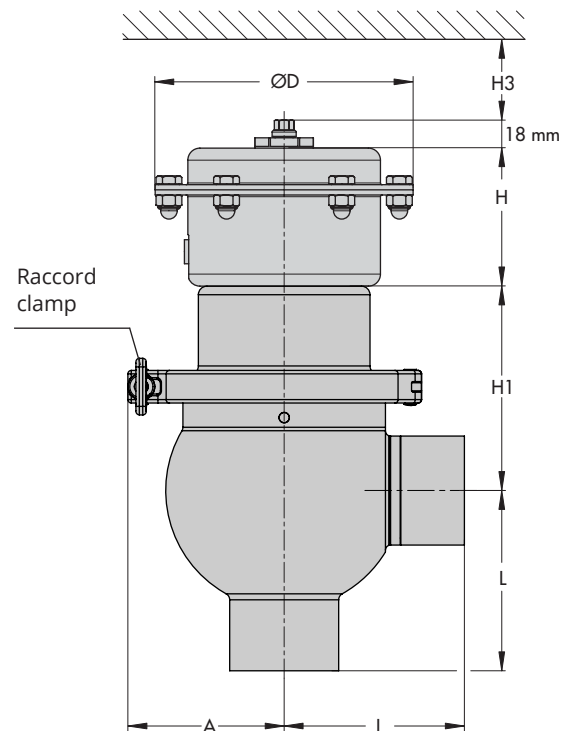
Vanne de décharge		Type 2371-00 (K _{VS} /C _V élevés)		Type 2371-00/-01 (K _{VS} /C _V standard)	
Exécution		DIN	ANSI	DIN	ANSI
Corps, boîtier à ressort		1.4409	CF3M	1.4404	316 L
Clapet	étanchéité métallique	1.4409	CF3M	1.4404	316 L
	Joint pour étanchéité souple	EPDM			
Membrane		EPDM, revêtement PTFE			
Ressorts		1.4310			

Type 2371-00 · Régulateur avec réglage pneumatique de la consigne

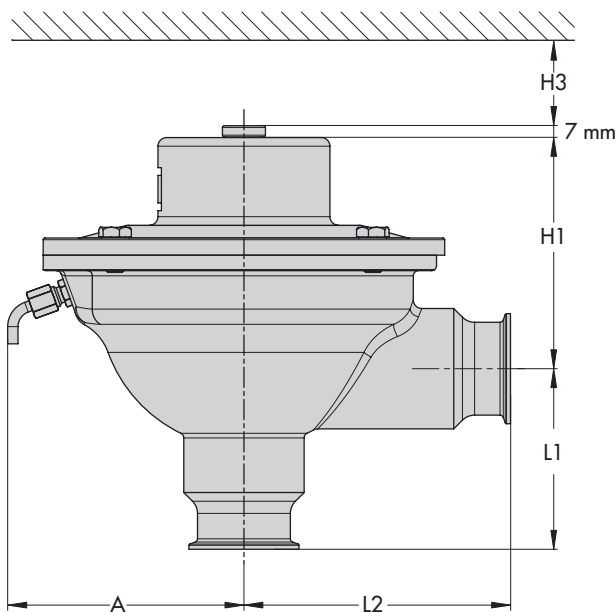


Type 2371-00 · DN 15 à 25/NPS ½ à 1
Sans blocage de course

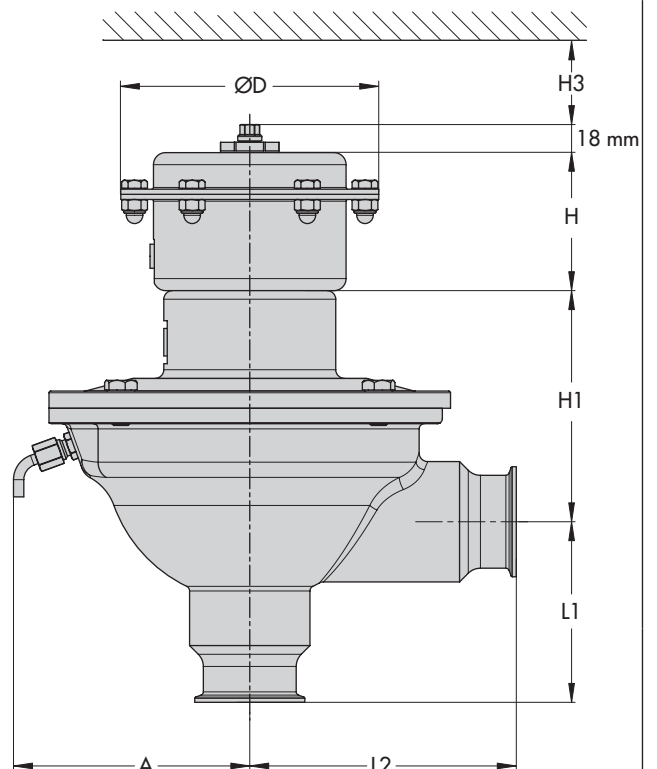
À la livraison, le raccord clamp est tourné à 90° par rapport à l'illustration.



Type 2371-00 · DN 32 à 50/NPS 1¼ à 2
Avec blocage de course pneumatique



Type 2371-00 · DN 32 à 50 ; K_{VS} 25/NPS 1¼ à 2 ; C_v 30
Sans blocage de course

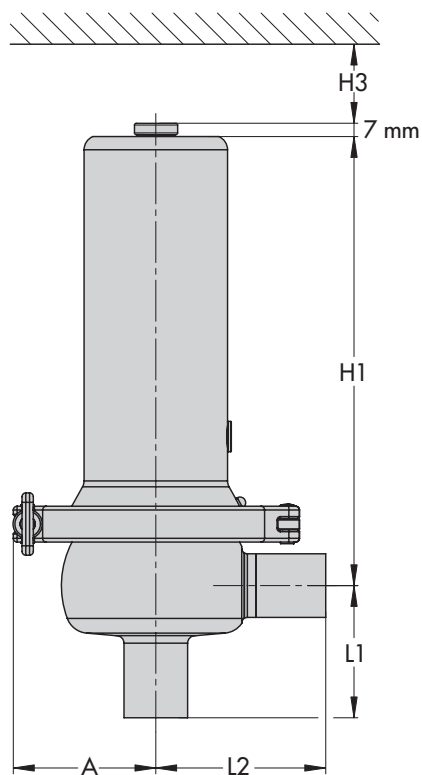


Type 2371-00 · DN 32 à 50 ; K_{VS} 25/NPS 1¼ à 2 ; C_v 30
Avec blocage de course pneumatique

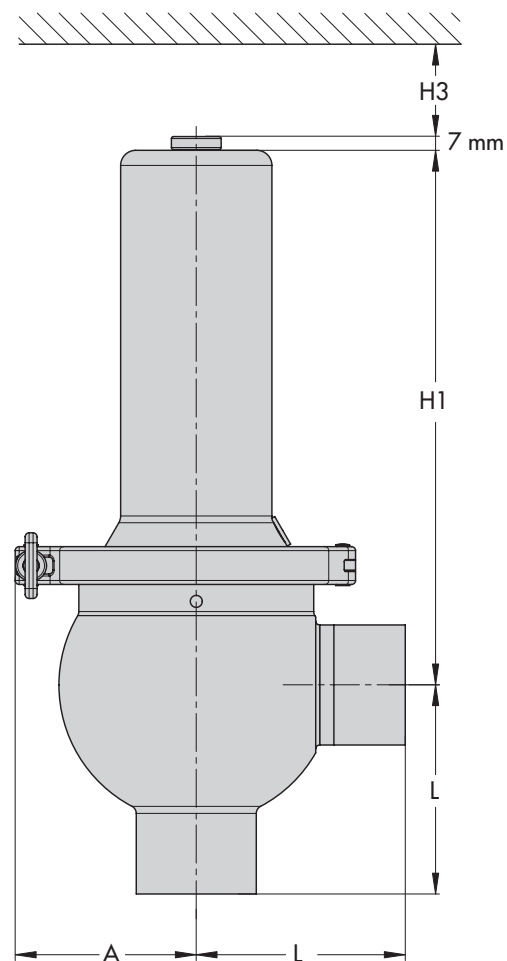
Les dimensions du blocage de course sont identiques, quel que soit le diamètre nominal du régulateur.

Fig. 7 : Plans cotés du type 2371-00

Type 2371-01 · Régulateur avec réglage manuel de la consigne

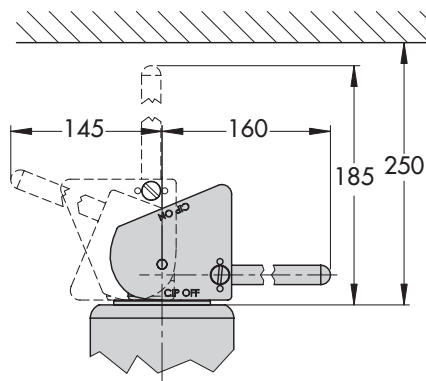


Type 2371-01 · DN 15 à 25/NPS ½ à 1

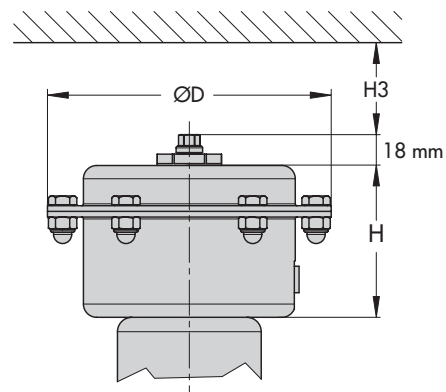


Type 2371-01 · DN 32 à 50/NPS 1¼ à 2

À la livraison, le raccord clamp est tourné à 90° par rapport à l'illustration.



Type 2371-01 · Avec blocage de course manuel

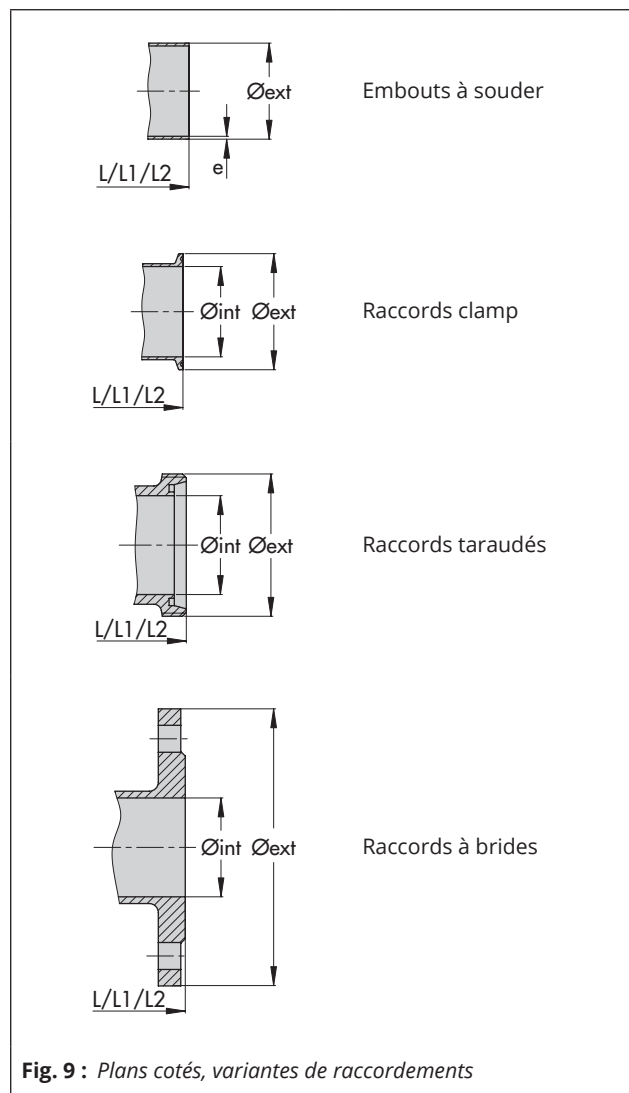


Type 2371-01 · Avec blocage de course pneumatique

Les régulateurs représentés sont le type 2371-01 avec embouts à souder.

Les dimensions du blocage de course sont identiques, quel que soit le diamètre nominal du régulateur.

Fig. 8 : Plans cotés du type 2371-01



Texte de commande

Vanne de décharge type 2371-00 et type 2371-01

Type 2371-00 · Réglage de la consigne : pneumatique
Plage de consigne ...

Type 2371-01 · Réglage de la consigne : manuel

Plage de consigne ...

K_{VS} ..., C_v ...,

Diamètre nominal DN ..., NPS ...,

Clapet à étanchéité métallique/souple

Type de raccordement :

Raccord taraudé selon ...,

Raccord clamp selon ...,

Raccord à bride selon ...,

Embouts à souder selon ...,

Blocage de course : pneumatique/manuel

Tableau 4 : Raccords clamp · Toutes les dimensions en mm

Vanne de décharge		Type 2371-00/-01						Type 2371-00 (K _{VS} /C _V 25/30)		
Diamètre nominal		DN 15 NPS ½	DN 20 NPS ¾	DN 25 NPS 1	DN 32 NPS 1¼	DN 40 NPS 1½	DN 50 NPS 2	DN 32 NPS 1¼	DN 40 NPS 1½	DN 50 NPS 2
DIN 11864-3 NKS forme A série A	p _{max}	10 bar · 150 psi								
	L	60,3			88,9			-		
	L1	60			88,9			105		
	L2	90			88,9			155		
	Øint	16	20	26	32	38	50	32	38	50
	Øext	34	50,5			64	77,5	50,5	64	77,5
DIN 11864-3 NKS forme A série B	p _{max}	10 bar · 150 psi								
	L	60,3			88,9			-		
	L1	60			88,9			105		
	L2	90			88,9			155		
	Øint	18,1	23,7	29,7	38,4	44,3	56,3	38,4	44,3	56,3
	Øext	34	50,5			64	91	64		91
DIN 11864-3 NKS forme A série C	p _{max}	10 bar · 150 psi								
	L	60,3			-	88,9		-		
	L1	60			-	88,9		-	105	
	L2	90			-	88,9		-	155	
	Øint	9,4	15,75	22,1	-	34,8	47,5	-	34,8	47,5
	Øext	34		50,5	-	64	77,5	-	64	77,5
DIN 32676 série A	p _{max}	10 bar · 150 psi								
	L	60,3			88,9			-		
	L1	60			88,9			105		
	L2	90			88,9			155		
	Øint	16	20	26	32	38	50	32	38	50
	Øext	34		50,5			64	50,5		64
DIN 32676 série B	p _{max}	10 bar · 150 psi								
	L	60,3			88,9			-		
	L1	60			88,9			105		
	L2	90			88,9			155		
	Øint	18,1	23,7	29,7	38,4	44,3	56,3	38,4	44,3	56,3
	Øext	50,5			64		77,5	64		77,5
DIN 32676 série C	p _{max}	10 bar · 150 psi								
	L	60,3			-	88,9		-		
	L1	60			-	88,9		-	105	
	L2	90			-	88,9		-	155	
	Øint	9,4	15,75	22,1	-	34,8	47,5	-	34,8	47,5
	Øext	25		50,5	-	50,5	64	-	50,5	64
ISO 2852	p _{max}	10 bar · 150 psi								
	L	-		60,3	88,9			-		
	L1	-		60	88,9			105		
	L2	-		90	88,9			155		
	Øint	-		22,6	31,3	35,6	48,6	31,3	35,6	48,6
	Øext	-		50,5			64	50,5		64
BS 4825 partie 3 = ASME BPE	p _{max}	10 bar · 150 psi								
	L	60,3 ¹⁾		60,3	-	88,9		-		
	L1	60 ¹⁾		60	-	88,9		-	105	
	L2	90 ¹⁾		90	-	88,9		-	155	
	Øint	9,4 ¹⁾	15,75 ¹⁾	22,2	-	34,9	47,6	-	34,9	47,6
	Øext	25 ¹⁾		50,5	-	50,5	64	-	50,5	64

¹⁾ Uniquement pour l'exécution selon ASME BPE

Tableau 5 : Embouts à souder · Toutes les dimensions en mm

Vanne de décharge		Type 2371-00/-01						Type 2371-00 (K _{VS} /C _V 25/30)		
Diamètre nominal		DN 15 NPS ½	DN 20 NPS ¾	DN 25 NPS 1	DN 32 NPS 1¼	DN 40 NPS 1½	DN 50 NPS 2	DN 32 NPS 1¼	DN 40 NPS 1½	DN 50 NPS 2
DIN 11866 série A = DIN 11850 série 2	p _{max}	10 bar · 150 psi								
	L	70			105			-		
	L1	70			105					
	L2	90			105			155		
	Øext	19	23	29	35	41	53	35	41	53
	e	1,5								
DIN 11866 série B	p _{max}	10 bar · 150 psi								
	L	70			105			-		
	L1	70			105					
	L2	90			105			155		
	Øext	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	42,4	48,3	60,3
	e	1,6		2						
DIN 11866 Série C = ASME-BPE 2007 = ASTM -270 = BS 4825	p _{max}	10 bar · 150 psi								
	L	70			-	105		-		
	L1	70			-	105		-	105	
	L2	90			-	105		-	155	
	Øext	12,7	19,05	25,4	-	38,1	50,8	-	38,1	50,8
	e	1,65		+0 -0,1	-	1,65		+0 -0,1	-	1,65
DIN EN ISO 1127 série 1	p _{max}	10 bar · 150 psi								
	L	70			105			-		
	L1	70			105					
	L2	90			105			155		
	Øext	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	42,4	48,3	60,3
	e	1,6		2			2,6	2		2,6
ISO 2037	p _{max}	10 bar · 150 psi								
	L	70			105			-		
	L1	70			105					
	L2	90			105			155		
	Øext	17,2	21,3	25	33,7	38	51	33,7	38	51
	e	1		1,2						
SMS 3008 = NF A 49-249	p _{max}	10 bar · 150 psi								
	L	-		70	105			-		
	L1	-		70	105					
	L2	-		90	105			155		
	Øext	-		25	33,7	38	51	33,7	38	51
	e	-		1,2						

Tableau 6 : Raccords taraudés · Toutes les dimensions en mm

Vanne de décharge		Type 2371-00/-01						Type 2371-00 (K _{VS} /C _V 25/30)		
Diamètre nominal		DN 15 NPS ½	DN 20 NPS ¾	DN 25 NPS 1	DN 32 NPS 1¼	DN 40 NPS 1½	DN 50 NPS 2	DN 32 NPS 1¼	DN 40 NPS 1½	DN 50 NPS 2
DIN 11864-1 GS forme A série A	p _{max}	10 bar · 150 psi								
	L	64			100			-		
	L1	60			100			105		
	L2	90			100			155		
	Ø _{int}	16	20	26	32	38	50	32	38	50
	Ø _{ext}	RD 34x⅛"	RD 44x⅛"	RD 52x⅛"	RD 58x⅛"	RD 65x⅛"	RD 78x⅛"	RD 58x⅛"	RD 65x⅛"	RD 78x⅛"
DIN 11864-1 GS forme A série B	p _{max}	10 bar · 150 psi								
	L	64			100			-		
	L1	60			100			105		
	L2	90			100			155		
	Ø _{int}	18,1	23,7	29,7	38,4	44,3	56,3	38,4	44,3	56,3
	Ø _{ext}	RD 44x⅛"	RD 52x⅛"	RD 58x⅛"	RD 65x⅛"	RD 78x⅛"	RD 95x⅛"	RD 65x⅛"	RD 78x⅛"	RD 95x⅛"
DIN 11864-1 GS forme A série C	p _{max}	10 bar · 150 psi								
	L	64			-	100		-		
	L1	60			-	100		-	105	
	L2	90			-	100		-	155	
	Ø _{int}	9,4	15,75	22,1	-	34,8	47,5	-	34,8	47,5
	Ø _{ext}	RD 28x⅛"	RD 34x⅛"	RD 52x⅛"	-	RD 65x⅛"	RD 78x⅛"	-	RD 65x⅛"	RD 78x⅛"
DIN 11887 A série 1	p _{max}	10 bar · 150 psi								
	L	64			100			-		
	L1	60			100			105		
	L2	90			100			155		
	Ø _{int}	16	20	26	32	38	50	32	38	50
	Ø _{ext}	RD 34x⅛"	RD 44x⅛"	RD 52x⅛"	RD 58x⅛"	RD 65x⅛"	RD 78x⅛"	RD 58x⅛"	RD 65x⅛"	RD 78x⅛"
ISO 2853 = IDF	p _{max}	10 bar · 150 psi								
	L	-		64	100			-		
	L1	-		60	100			105		
	L2	-		90	100			155		
	Ø _{int}	-		22,6	31,3	35,6	48,6	31,3	35,6	48,6
	Ø _{ext}	-		37x⅛"	45,9x⅛"	50,6x⅛"	64,1x⅛"	45,9x⅛"	50,6x⅛"	64,1x⅛"
SMS 1146	p _{max}	6 bar · 87 psi								
	L	-		55	105			-		
	L1	-		60	105					
	L2	-		90	105			155		
	Ø _{int}	-		22,6	29,6	35,6	48,6	29,6	35,6	48,6
	Ø _{ext}	-		RD 40x⅛"	RD 48x⅛"	RD 60x⅛"	RD 70x⅛"	RD 48x⅛"	RD 60x⅛"	RD 70x⅛"

Tableau 7 : Raccords à brides · Toutes les dimensions en mm

Vanne de décharge		Type 2371-00/-01						Type 2371-00 (K _{VS} /C _V 25/30)		
Diamètre nominal		DN 15 NPS ½	DN 20 NPS ¾	DN 25 NPS 1	DN 32 NPS 1¼	DN 40 NPS 1½	DN 50 NPS 2	DN 32 NPS 1¼	DN 40 NPS 1½	DN 50 NPS 2
DIN 11864-2 NF forme A série A	P _{max}	10 bar · 150 psi								
	L	90	95	100	105	115	125	-		
	L1	90	95	100	105	115	125	105		
	L2	90	95	100	105	115	125	155		
	Øint	16	20	26	32	38	50	32	38	50
	Øext	59	64	70	76	82	94	76	82	94
DIN 11864-2 NF forme A série B	P _{max}	10 bar · 150 psi								
	L	90	95	100	105	115	125	-		
	L1	90	95	100	105	115	125	105		
	L2	90	95	100	105	115	125	155		
	Øint	18,1	23,7	29,7	38,4	44,3	56,3	38,4	44,3	56,3
	Øext	62	69	74	82	88	103	82	88	103
DIN 11864-2 NF forme A série C	P _{max}	10 bar · 150 psi								
	L	90	95	100	-	115	125	-		
	L1	90	95	100	-	115	125	-	105	
	L2	90	95	100	-	115	125	-	155	
	Øint	9,4	15,75	22,1	-	34,8	47,5	-	34,8	47,5
	Øext	54	59	66	-	79	92	-	79	92
DIN EN 1092-1 B2 ou ASME B16.5 CI 150		Sur demande								

Tableau 8 : Généralités · Toutes les dimensions en mm

Vanne de décharge			Type 2371-00/-01						Type 2371-00 (K _{VS} /C _V 25/30)		
Diamètre nominal			DN 15 NPS ½	DN 20 NPS ¾	DN 25 NPS 1	DN 32 NPS 1¼	DN 40 NPS 1½	DN 50 NPS 2	DN 32 NPS 1¼	DN 40 NPS 1½	DN 50 NPS 2
Dimensions générales	A	Type 2371-00	70			100			145		
		Type 2371-01	85			100			-		
	H	80									
	H1	Type 2371-00	80			120			135		
		Type 2371-01	240			290			-		
	H3	≥ 200									
	ØD	150									
Poids approx. en kg											
Type 2371-00			3			11			15		
Type 2371-01			8,5			12			-		
Exécution du blocage de course											
Servomoteur pneumatique additionnel			+2,5								
Blocage de course manuel			+0,7								

