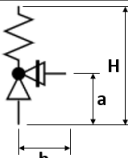


Note de Calcul Soupape

suitant ISO 4126-7 (2016) | Page : 1

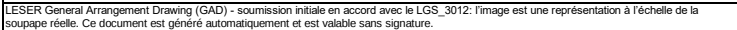
1 Général				
2	N° Repère	Plusieurs - Voir page suivante	Nom Projet	DEMANDE DE PRIX 1767732
3	Customer	FABRIMAT		
4 Soupape - Général				
5	Numéro d'article	4593.2512	Quantité	2
6	Type de Soupape	Conventionnel	Dispositif de relevage	Non applicable
7	Matière Embase	1.4404/316L - SS	Type de bouchon	Bouchon fileté (H2)
8	Type de chapeau	Fermé	Verrou de blocage	Non
9	Type de Buse	Embase	Standard de Construction	---
10	Type Etanchéité	Etanchéité métal	Discharge coefficient	Selon DESP (CE)
11 Raccordements				
12		Entrée		Sortie
13	Standard	ASME B1.20.1	Standard	ASME B1.20.1
14	Type d'entrée	Raccord Filetageé	Type de sortie	Raccord Filetageé
15	DN/NPS	NPT 1/2" mâle	DN/NPS	NPT 1" femelle
16	PN/PR	PN 160	PN/PR	PN 40
17	Face Bride	NA	Face Bride	NA
18 Conditions de Service				
19	Pression Design (min/max)	Non spécifiée	Débit requis	Non spécifié
20	Pression de Début d'Ouverture	10,00 bar-g	Débit requis Cond std	0,00 m³/h
21	Surpression	10,00 %	Standard Débit volumique	DIN ISO 2533 (15°C @ 101325Pa)
22	Pression d'Ouverture	12,01 bar-a	Etat du fluide	Gaz
23	Pression de service	Non spécifiée	Nom du Fluide	Air
24	Pression atmosphérique	1,01 bar-a	Rapport chaleurs spécifiques k	1,400
25	Facteur Correction Disque	1,000	Facteur de compressibilité Z	1,000
26			Masse molaire M	28,960 kg/kmol
27		Contre-pression		Température
28	Constante	0,00 bar-g	Décharge	20,00 °C
29	Variable	0,00 bar	Opératoire	20,00 °C
30	Engendrée	0,00 bar	Design Mini	Non spécifié
31	Total	0,00 bar-g	Design Maxi	Non spécifié
32 Calcul & Sélection - Résumé				
33	Section requise	Non spécifié	Coefficient de décharge (Kd)	0,810
34	Section Sélectionnée	132,732 mm²	Levée	3,0 mm
35	Diamètre sélectionné	13,000 mm	Pression Réglage Ressort	10,00 bar-g
36	Orifice API sélectionné	N/A	Facteur correction CP	1,000
37	Débit certifié	1.097,44 kg/h	Force de Réaction, ISO 4126-9 (2008)	N/A
38	Débit maximum	1.219,38 kg/h	Niveau Bruit à 1 m, ISO 4126-9 (2008)	N/A
39	Débit certifié Cond Std	896,02 m³/h		
40	Surdimensionnement	NON SPÉCIFIÉ		
41 Notes			Dimensions & Poids	
42				a 49 mm
43				b 75 mm
44				H 299 mm
45				M 4,2 kg

Préparé par : L. Salguero	DEMANDE DE PRIX 1767732	Référence Calcul	10498268 - 20
Date: 07.11.2025			
Révision N°:		Page :	1

46 Tag numbers

47	360-PSV-436A	360-PSV-436A		
----	--------------	--------------	--	--

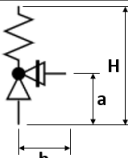
Préparé par : L. Salguero	DEMANDE DE PRIX 1767732	Référence Calcul	10498268 - 20
Date: 07.11.2025			
Révision N°:		Page :	2



LESER Job N° / Pos.		10498268 / 20	
Job N° / Pos.			
N° de Commande Client		DEMANDE DE PRIX 1767732	
Nom du Client		FABRIMAT	
Nom du Projet			
Unité			
Nom du Plan		GENERAL ARRANGEMENT DRAWING CONVENTIONAL SAFETY RELIEF VALVE	
N° Plan Client		Page 1 / 1	
N° Rev. Client			

Note de Calcul Soupape

suivant ISO 4126-7 (2016) | Page : 1

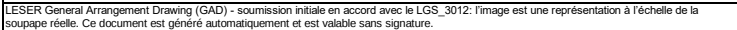
1 Général				
2	N° Repère	Plusieurs - Voir page suivante	Nom Projet	DEMANDE DE PRIX 1767732
3	Customer	FABRIMAT		
4 Soupape - Général				
5	Numéro d'article	4593.2512	Quantité	2
6	Type de Soupape	Conventionnel	Dispositif de relevage	Non applicable
7	Matière Embase	1.4404/316L - SS	Type de bouchon	Bouchon fileté (H2)
8	Type de chapeau	Fermé	Verrou de blocage	Non
9	Type de Buse	Embase	Standard de Construction	---
10	Type Etanchéité	Etanchéité métal	Discharge coefficient	Selon DESP (CE)
11 Raccordements				
12		Entrée		Sortie
13	Standard	ASME B1.20.1	Standard	ASME B1.20.1
14	Type d'entrée	Raccord Filetageé	Type de sortie	Raccord Filetageé
15	DN/NPS	NPT 1/2" mâle	DN/NPS	NPT 1" femelle
16	PN/PR	PN 160	PN/PR	PN 40
17	Face Bride	NA	Face Bride	NA
18 Conditions de Service				
19	Pression Design (min/max)	Non spécifiée	Débit requis	Non spécifié
20	Pression de Début d'Ouverture	2,50 bar-g	Débit requis Cond std	0,00 m³/h
21	Surpression	10,00 %	Standard Débit volumique	DIN ISO 2533 (15°C @ 101325Pa)
22	Pression d'Ouverture	3,76 bar-a	Etat du fluide	Gaz
23	Pression de service	Non spécifiée	Nom du Fluide	Nitrogen
24	Pression atmosphérique	1,01 bar-a	Rapport chaleurs spécifiques k	1,400
25	Facteur Correction Disque	1,000	Facteur de compressibilité Z	1,000
26			Masse molaire M	28,010 kg/kmol
27		Contre-pression		Température
28	Constante	0,00 bar-g	Décharge	20,00 °C
29	Variable	0,00 bar	Opératoire	20,00 °C
30	Engendrée	0,00 bar	Design Mini	Non spécifié
31	Total	0,00 bar-g	Design Maxi	Non spécifié
32 Calcul & Sélection - Résumé				
33	Section requise	Non spécifié	Coefficient de décharge (Kd)	0,810
34	Section Sélectionnée	132,732 mm²	Levée	3,0 mm
35	Diamètre sélectionné	13,000 mm	Pression Réglage Ressort	2,50 bar-g
36	Orifice API sélectionné	N/A	Facteur correction CP	0,999
37	Débit certifié	337,91 kg/h	Force de Réaction, ISO 4126-9 (2008)	N/A
38	Débit maximum	375,46 kg/h	Niveau Bruit à 1 m, ISO 4126-9 (2008)	N/A
39	Débit certifié Cond Std	285,25 m³/h		
40	Surdimensionnement	NON SPÉCIFIÉ		
41 Notes			Dimensions & Poids	
42				a 49 mm
43				b 75 mm
44				H 299 mm
45				M 4,2 kg

Préparé par : L. Salguero	DEMANDE DE PRIX 1767732	Référence Calcul	10498268 - 40
Date: 07.11.2025			
Révision N°:		Page :	1

46 Tag numbers

47	360-PSV-422A	360-PSV-422A		
----	--------------	--------------	--	--

Préparé par : L. Salguero	DEMANDE DE PRIX 1767732	Référence Calcul	10498268 - 40
Date: 07.11.2025			
Révision N°:		Page :	2



LESER Job N° / Pos.		10498268 / 40	
Job N° / Pos.			
N° de Commande Client		DEMANDE DE PRIX 1767732	
Nom du Client		FABRIMAT	
Nom du Projet			
Unité			
Nom du Plan		GENERAL ARRANGEMENT DRAWING CONVENTIONAL SAFETY RELIEF VALVE	
N° Plan Client		Page 1 / 1	
N° Rev. Client			