

Vanne d'équerre hygiénique 6052

avec conformité 3A

DN 15 à DN 50



Vanne d'équerre de régulation pneumatique.
Pour applications laitières et applications dans la
technologie de l'industrie pharmaceutique, ali-
mentaire et des boissons.



- avec positionneur intégré type 8049 (ou comme vanne d'arrêt)
- Nettoyabilité améliorée grâce à un écoulement optimisé en raison de contraintes de cisaillement de paroi constantes plus importantes
- Construction facilement nettoyable éprouvée pour des exigences aseptiques élevées confirmée par la certification EHEDG
- Corps fabriqué en matériau plein non poreux
- Étanchéité du fluide au moyen d'une membrane
- Construction de la membrane adaptée à des variations extrêmes de température
- Amélioration de la résistance chimique grâce à un film en PTFE sur la membrane
- Principe de construction simple
- Entretien facile
- Composants utilisés conformes à FDA et selon USP class VI, (EC) 1935/2004 et (UE) 10/2011
- disponible pour fonction normalement ouverte pour nettoyage CIP/SIP à actionneur hors pression
- Convient aux applications sous vide

Données techniques de la vanne

Matériau du corps	Acier inoxydable 1.4435	
Diamètres nominaux	DN 15 à DN 50	
Raccordements	Emboutis à souder selon ASME BPE OD-tubing Raccordement Clamp selon ASME-BPE	
Pression nominale	PN 16	
Membrane	EPDM-membrane renforcée avec film PTFE (côté fluide)	
Température du fluide	-20 °C à +140 °C	
Température ambiante	positionneur digital -10°C à +75°C positionneur analog -15°C à +60°C	
Rapport de réglage	50 : 1	
Vide	max. 0,001 bar abs max. 0,001 bar abs	
Hystérésis	< 0,5 %	
Qualité de surface intérieure	Ra 0,6 poli électro Ra < 0,4 µm (optionel pour le corps)	
Qualité de surface extérieur	pièces du corps:	Ra < 1,2 µm
	actionneur à piston:	surface moulée (Standard) poli Ra 0,8 µm (optionnel)
	actionneur à membrane	tôle thermoformage profond poli Ra 0,8 µm (optionnel)
fuite selon EN 12266-1	classe de fuite A	

Positionneur

Les données techniques du positionneur sont reprises dans les fiches techniques du Type 8049 ou 8047

Matière

Corps vanne	Acier inoxydable 1.4435
Actionneur	Acier inoxydable 1.4408 (poli en option)
Actionneur membrane	Acier inoxydable 1.4301 (poli en option)
Actionneur ressort	Acier inoxydable 1.4310
Tige de vanne	Acier inoxydable 1.4571
Cône de réglage / Joint de siège	PEEK
Raccord Clamp	Acier inoxydable 1.4435
Corps positionneur	Aluminium, Matière synthétique, en option : acier inoxydable 1.4305
Corps indicateur de position	PA Trogamid T 5000 (clair)

Vanne d'équerre hygiénique 6052



avec conformité 3A

Valeurs de pression pour vanne de régulation

Valeurs de pression pour les vannes de régulation avec positionneur Type 8049

				Max. Pression de service P1 [bar] (en fonction de la pression de maintien P2 [bar])																										
DN	actionneur	Ressorts	Pression de commande	P2	0	1	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	4	5	6	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9	
15	D80	2	5 à 6 bar	max. P1	10	10	10	10	10	10	10	9,8	8,3	6,9	5,4	3,9														
	D125	3	4 à 6 bar	max. P1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9,4	7,9		
20	D80	2	5 à 6 bar	max. P1	10	10	10	10	10	10	10	9,8	8,3	6,9	5,4	3,9														
	D125	3	4 à 6 bar	max. P1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9,4	7,9		
25	D80	2	5 à 6 bar	max. P1	10	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,7	2	2,1	4	4,2	4,4	4,6	4,8	5	5,1	6,4	6,5	6,6	6,7	6,9	
	D125	3	4 à 6 bar	max. P1	10	9,8	9,3	8,3	7,3	6,4	5,4	4,4	3,4	2,4	1,9															
	D250	6	3 à 6 bar	max. P1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9,7	9,2	8,7
40	D125	3	4 à 6 bar	max. P1	10	0,9	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,5	3,6	3,8	4	4,2	4,4	4,6	4,8	5	5,2	
	D250	6	3 à 6 bar	max. P1	10	10	9,9	9,4	9	8,5	8	7,5	7	6,5	6	5,5	5	4,5	4	3,8										
				max. P1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9,9	9,7	9,4	9	8,5	8	7,5	7	6,5	6	5,5
50	D125	3	4 à 6 bar	max. P1	5,9	5,6	5,3	5,1	5	4,7	4,4	4,1	4	3,8	3,7	3,5	3,2	2,9	2,6	2,5										
	D250	6	3 à 6 bar	max. P1	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,4	7,2	7,2	6,8	6,5	6,2	6	5,9	5,6	5,3	5	4,7	4,4	4,4	4		
65	125	3	4 à 6 bar	max. P1	2,6	2,4	2,3	2,2	2,1	2	1,9	1,8	1,7	1,6	1,4	1,3														
	250	6	3 à 6 bar	max. P1	3	3	3	3	3	3	2,9	2,8	2,7	2,6	2,5	2,4	2,2	2,1	2	1,9	1,8									

Convient aux applications sous vide

Vanne d'équerre hygiénique 6052



avec conformité 3A

Valeurs de pression pour les vannes d'arrêt (fermeture par ressort*)

DN	actionneur	Ressorts	Pression de commande	P2	Max. Pression de service P1 [bar] (en fonction de la pression de maintien P2 [bar])																											
					0	1	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	4	5	6	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9			
15	D80	2	4,8 à 10 bar	max. P1	14	14	14	14	14	12,5	11	9,8	8,3	6,9	5,4	3,9																
	D125	3	3,1 à 10 bar	max. P1	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13,5	12	10,5	9,4	7,9						
20	D80	2	4,8 à 10 bar	max. P1	14	14	12,5	11	9,8	8,3	6,9	5,4	3,9																			
	D125	3	3,1 à 10 bar	max. P1	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13,5	12	10,5	9,4	7,9				
25	D80	2	4,8 à 10 bar	max. P1	10	9,8	9,3	4,3	7,3	6,4	5,4	4,4	3,4	2,4	1,9																	
	D125	3	3,1 à 10 bar	max. P1	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13,5	13	12,5	10	7,7	5,2						
	D250	6	2,2 à 6 bar	max. P1	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13,5	13	12	9,7	7,7	
40	D80	2	4,8 à 10 bar	max. P1	10	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,7	2	2,1	3,3	3,4	3,5	4	4,5	5	5,1	5,7	5,8	6	6,5	6,9			
	D125	3	3,1 à 10 bar	max. P1	11	10,7	10,4	9,9	9,4	9,2	9	8,7	8,5	8	7,7	7,5	7	6,5	6	5,5	5	4,5	4	3,8								
	D250	6	2,2 à 6 bar	max. P1	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10,9	10,4	9,9	9,7	9,4	9	8,5	6	5,5
50	D125	3	3,1 à 10 bar	max. P1	5,9	5,7	5,6	5,1	5	4,7	4,4	4,1	3,8	3,7	3,5	3,2	2,9	2,6	2,5													
	D250	6	2,2 à 6 bar	max. P1	9	9	9	8,7	8,5	8,2	8	7,7	7,4	7,2	7,2	6,8	6,5	6,2	6	5,9	5,7	5,3	5	4,7	4,4	4,3	4,4	3,8				
65	125	3	3,1 à 10 bar	max. P1	2,6	2,4	2,3	2,1	2	1,9	1,7	1,6	1,4	1,3																		
	250	6	2,2 à 6 bar	max. P1	3,1	3,1	3,1	3,1	3	2,9	2,7	2,6	2,5	2,4	2,2	2,1	2	1,9	1,8													
	250	8	2,7 à 6 bar	max. P1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3	2,9	2,8	2,7	

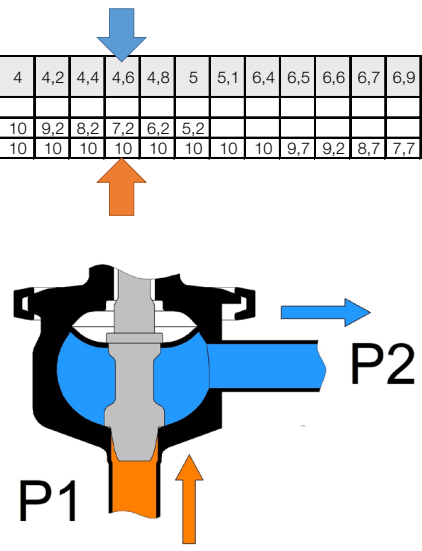
*Valeurs de pression pour le „ressort à ouvrir“ sur demande.
Convient aux applications sous vide
Les valeurs intermédiaires peuvent être interpolées de manière linéaire

Exemple :

P1= 8bar, P2=4,6

DN	actionneur	Ressorts	Pression de commande	P2	0	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,7	2	2,1	4	4,2	4,4	4,6	4,8	5	5,1	6,4	6,5	6,6	6,7	6,9	
25	D80	2	5 à 6 bar	max. P1	10	9,8	9,3	8,3	7,3	6,4	5,4	4,4	3,4	2,4	1,9															
	D125	3	4 à 6 bar	max. P1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	D250	6	3 à 6 bar	max. P1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Résultat : L'entraînement D125 est trop petit et ne peut être utilisé que jusqu'à P1=7,2 bar.
L'entraînement D250 est suffisant



Vanne d'équerre hygiénique 6052



avec conformité 3A

Valeurs Kvs

Courbe caractéristique	linéaire					égale pourcentage				
	15	20	25	40	50	15	20	25	40	50
Diamètre nominal	15	20	25	40	50	15	20	25	40	50
100%	2,6	4	10	23,9	40	2,5	4	9,9	18,3	32
réduit (63 %)	2,3	2,3	5,6	16	-	2,5	2,5	6,3	14,5	-
réduit (40 %)	1,25	1,25	4	10	-	1,6	1,6	4	-	-
réduit (25 %)	1	1	2,3	-	-	-	-	2,5	-	-
réduit (16 %)	0,63	0,63	1,25	-	-	-	-	1,6	-	-
réduit (10 %)	0,4	0,4	1	-	-	-	-	-	-	-
réduit (6,3 %)	0,25	-	0,63	-	-	-	-	-	-	-
réduit (4 %)	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-	-
réduit (2,5 %)	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
course mm	16					16				

Codification commande

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12											
6	0	5	2	/				V			S
Type				Size				Symbol: "V": Valve "R": Repair kit (sealings)			

1 - 6 : Please note all 6 sections.
7 - 12: Quote only if required.

1.	Construction	2.	Raccordement	3.	Corps	4.	Cône, Membrane	5.	Positionneur	6.	Actionneur	7.	Versions spéciales
A	Vanne dé d'équerre aseptique	E	Emboutis à souder pouce	7	Inox 1.4435 profondeur de rugosité d'une surface Ra <0,6 µm Inox 1.4435 électropoli Ra < 0,4 µm	P	Fiche en PEEK et membrane en EPDM avec feuille de PTFE côté fluide	- C R W K Y N	Sans positionneur numéri. type 8049, 4-fils positionneur numéri. type 8049, 2-fils positionneur numéri. type 8049 ExPro, ATEX, IECEX positionneur numéri. type 8049 ExPro-FM avec plaque de base en acier inoxydable; IS Cl. I Div. 1, Cl. I Zone 0 AEx ia positionneur numéri. type 8049 ExPro-FM avec plaque de base en acier inoxydable; NI Cl. I Div.2 positionneur numéri. type 8049 Version IO-Link	1 2 C	Piston 80 mm (actionneur inox) Piston 125 mm (actionneur inox) Actionneur à membrane 250cm ²	M	voir positions suivantes

7.	Ressorts/ Fonction	8.	Caractéristiques	10.	Kvs Valeur	11.	Accessoires	12.	Version spéciale	13.	Positionneur-Variante	14.	Calibration du positionneur
- R T	Standard 4 ressorts (D250) 6 ressorts (D250)	-1	linéaire égale pourcentage	- A 1 2 3 4 5 6	valeur Kvs de 100% réd. à 63% réd. à 40% réd. à 25% réd. à 16% réd. à 10% réd. à 6,3% réd. à 4%	-	sans	S	Indiquer si d'autres positions sont requises.	C E	Positionneur 8049 avec embase en inox Positionneur 8049 en inox	- 1 7	Sans split range - selon les indications du client positionneur à 0-10V

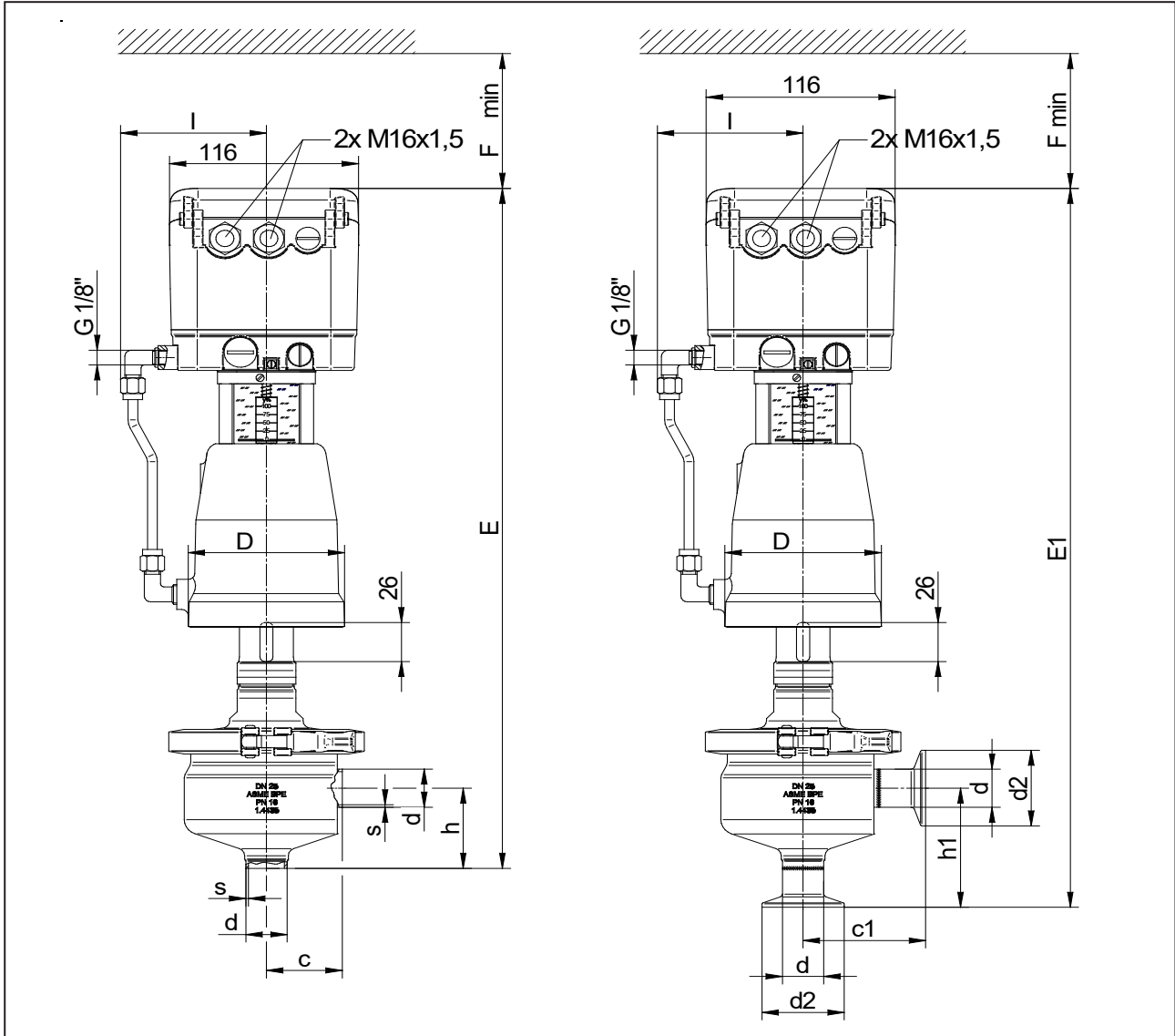
14.	Actionneur	16.	Montage additionnel	17.	Variante	18.	Traitement spécial	20.	Version spéciale
- N Y	sans Module de recopie RM2 Module de recopie RM2	-	sans	- 0 1	Standard Carter de l'actionneur en inox poli Visserie et tube en inox 1.4571	-	Sans		

Vanne d'équerre hygiénique 6052

avec conformité 3A

Dimensions et poids

vanne de régulation avec actionneur à piston NC et positionneur type 8049



diamètre nominal	Actionneur	D	Embouts à souder selon ASME BPE				Tri-Clamp selon ASME BPE			
			s	d	c	h	d	d2	c1	h1
15	D80	96	1,65	12,7	46,5	61,5	12,7	25	71,5	85,5
20	D80	96	1,65	19,05	46,5	53,5	19,05	25	71,5	83
25	D80	96	1,65	25,4	46,5	53,5	25,4	50,5	75,2	79,5
25	D125	146	1,65	25,4	46,5	53,5	25,4	50,5	75,2	79,5
40	D80	96	1,65	38,1	49,5	54,5	38,1	50,5	87	99
40	D125	146	1,65	38,1	49,5	54,5	38,1	50,5	87	99
50	D80	96	1,65	50,8	51	59	50,8	64	88,9	88,9
50	D125	146	1,65	50,8	51	59	50,8	64	88,9	88,9

diamètre nominal	Actionneur	l	E	E1	F	Poids kg
15	D80	90	456,5	480,5	90	7
20	D80	90	451,5	480,5	90	7
25	D80	90	454,5	480,5	90	7,1
25	D125	105	474,5	500,5	90	9,8
40	D80	90	459,5	504,5	100	7,6
40	D125	105	479,5	524,5	100	10,3
50	D80	90	469,5	500,5	120	8
50	D125	105	489,5	520,5	120	10,7

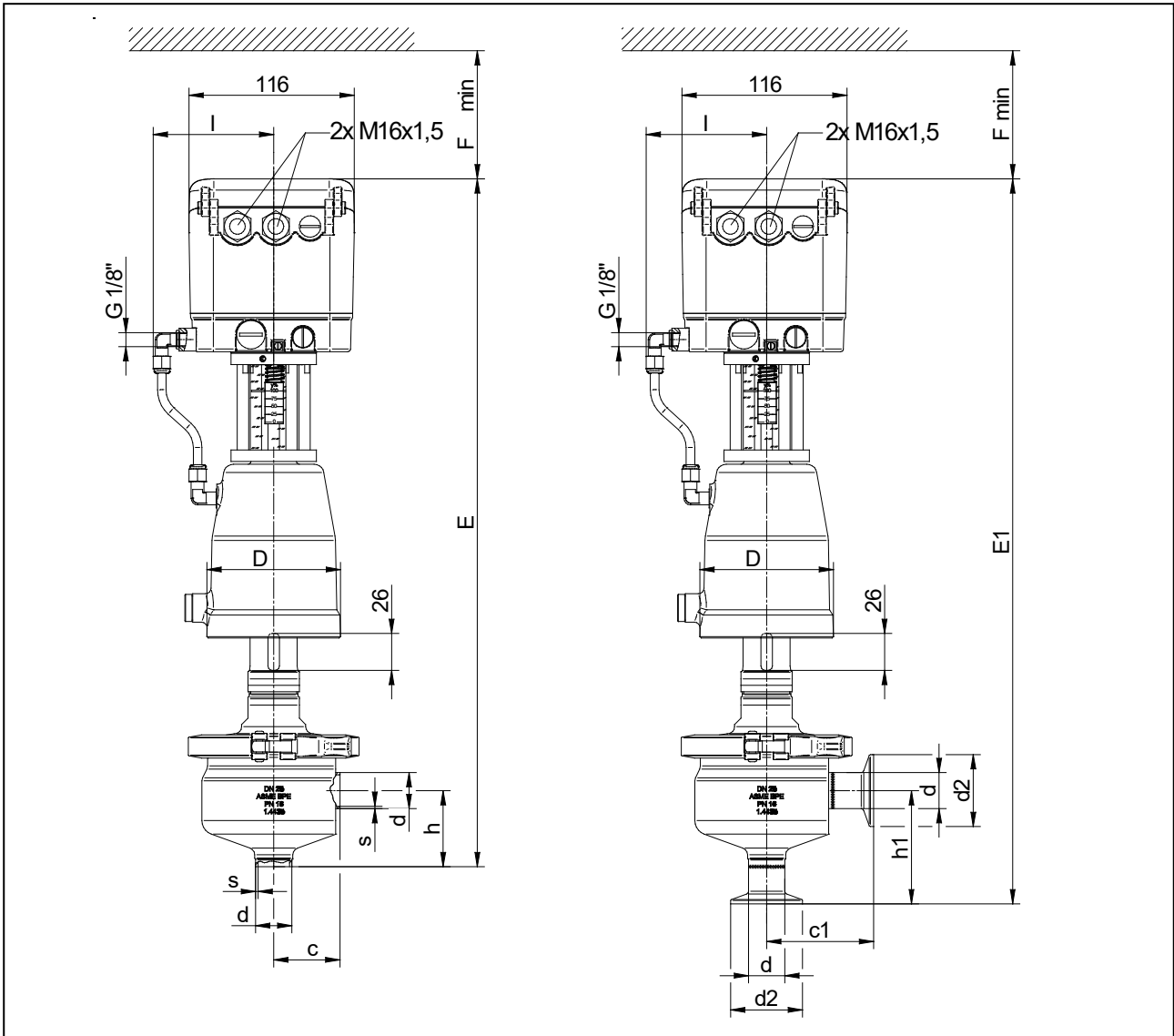
Dimensions en mm

Vanne d'équerre hygiénique 6052

avec conformité 3A

Dimensions et poids

vanne de régulation avec actionneur à piston NO et positionneur type 8049



diamètre nominal	Actionneur	D	Embouts à souder selon ASME BPE				Tri-Clamp selon ASME BPE			
			s	d	c	h	d	d2	c1	h1
15	D80	96	1,65	12,7	46,5	61,5	12,7	25	71,5	85,5
20	D80	96	1,65	19,05	46,5	53,5	19,05	25	71,5	83
25	D80	96	1,65	25,4	46,5	53,5	25,4	50,5	75,2	79,5
25	D125	146	1,65	25,4	46,5	53,5	25,4	50,5	75,2	79,5
40	D80	96	1,65	38,1	49,5	54,5	38,1	50,5	87	99
40	D125	146	1,65	38,1	49,5	54,5	38,1	50,5	87	99
50	D80	96	1,65	50,8	51	59	50,8	64	88,9	88,9
50	D125	146	1,65	50,8	51	59	50,8	64	88,9	88,9

diamètre nominal	Actionneur	I	E	E1	F	Poids kg
15	D80	90	485,5	480,5	90	7
20	D80	90	480,5	480,5	90	7
25	D80	90	483,5	480,5	90	7,1
25	D125	105	503,5	500,5	90	9,8
40	D80	90	488,5	504,5	100	7,6
40	D125	105	508,5	524,5	100	10,3
50	D80	90	498,5	500,5	120	8
50	D125	105	518,5	520,5	120	10,7

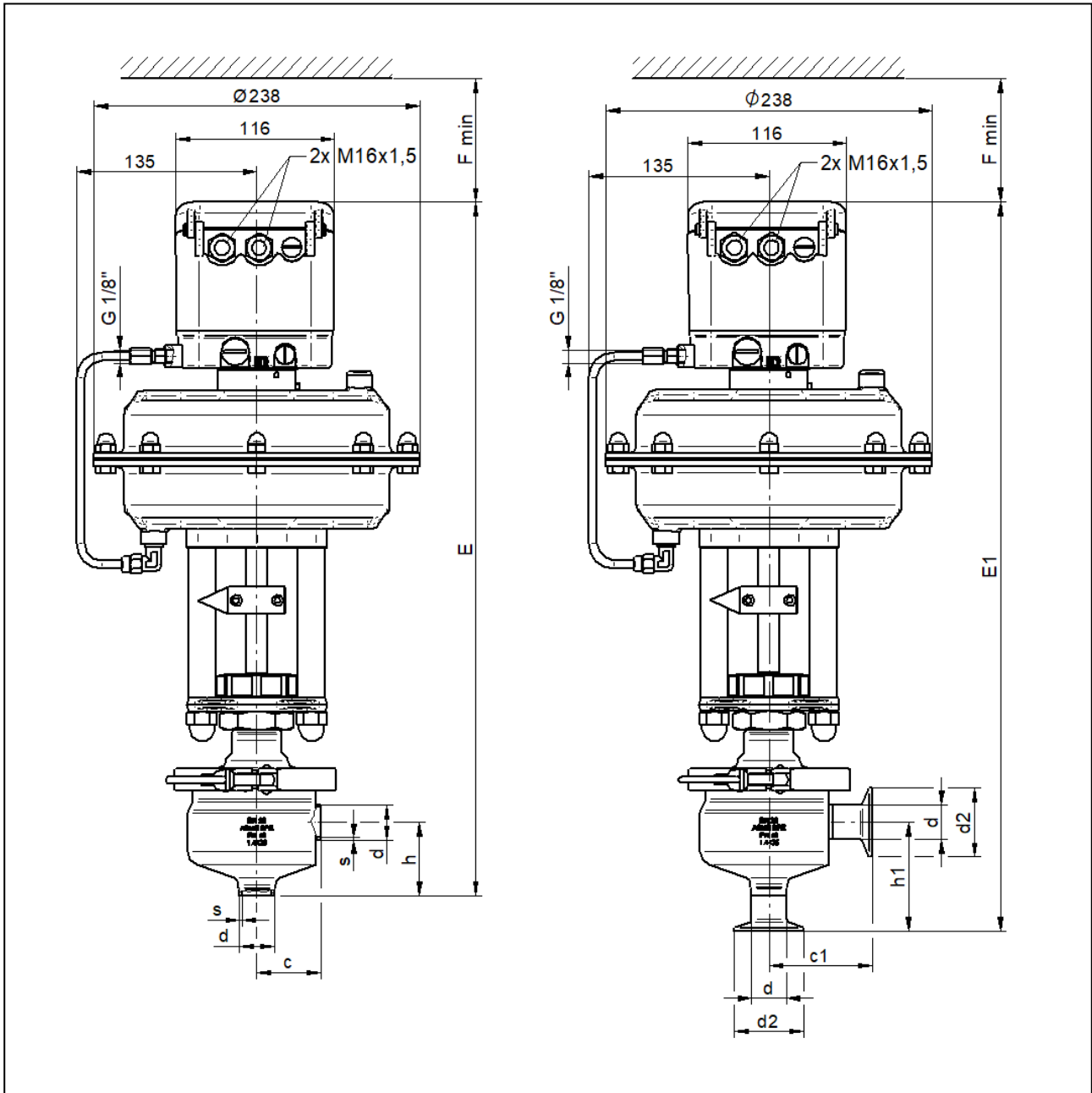
Dimensions en mm

Vanne d'équerre hygiénique 6052

avec conformité 3A

Dimensions et poids

vanne de régulation avec actionneur à membrane NC et positionneur type 8049



diamètre nominal	Actionneur	Emboutis à souder selon ASME BPE				Tri-Clamp selon ASME BPE			
		s	d	c	h	d	d2	c1	h1
15	D250	1,65	12,7	46,5	61,5	12,7	25	71,5	85,5
20	D250	1,65	19,05	46,5	53,5	19,05	25	71,5	83
25	D250	1,65	25,4	46,5	53,5	25,4	50,5	75,2	79,5
40	D250	1,65	38,1	49,5	54,5	38,1	50,5	87	99
50	D250	1,65	50,8	51	59	50,8	64	88,9	88,9

diamètre nominal	Actionneur	E	E1	F	Poids [kg]
15	D250	510	533	90	15,5
20	D250	505	533	90	15,5
25	D250	508	533	90	15,7
40	D250	513	557	100	16,5
50	D250	523	553	120	16,7

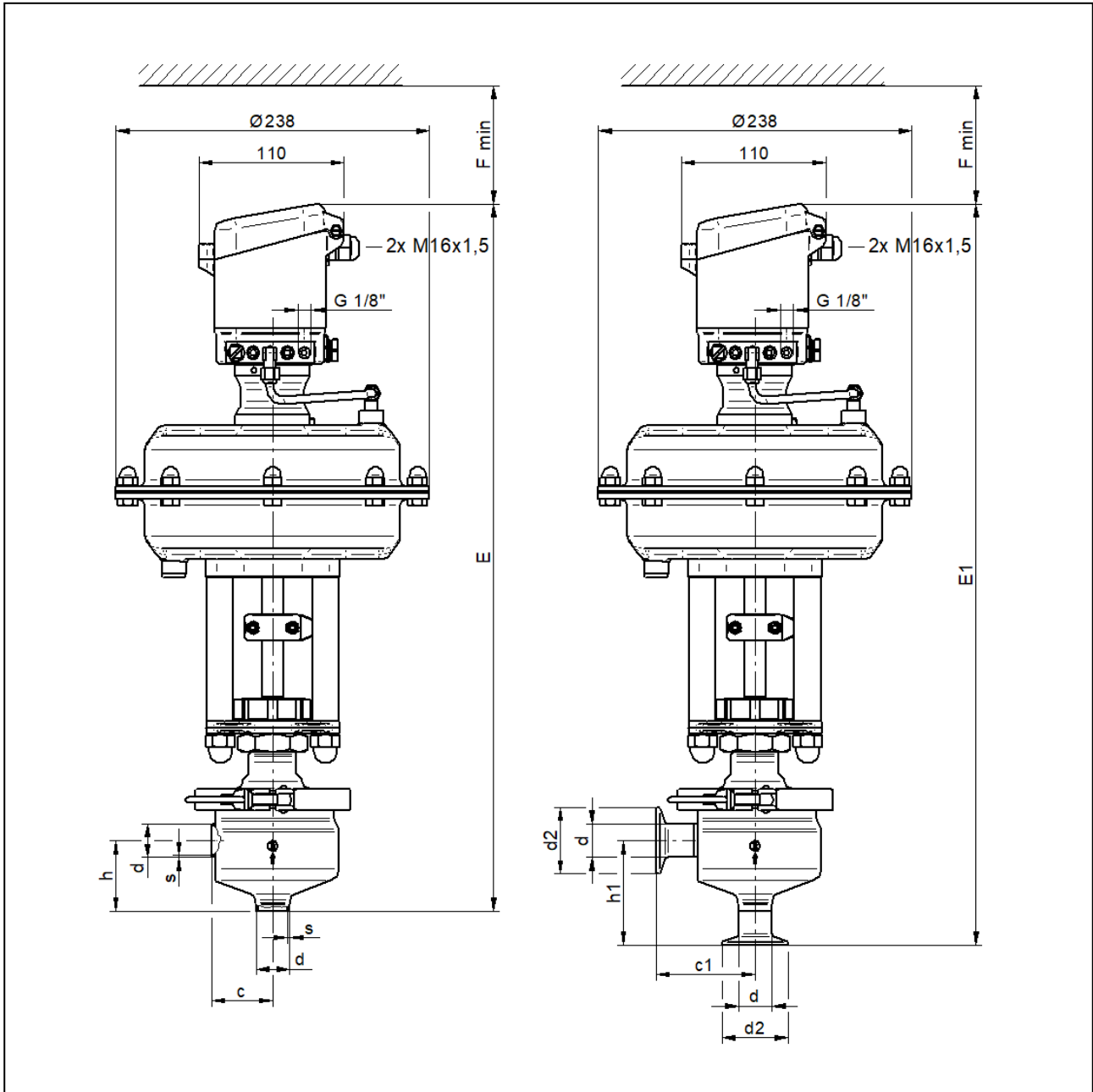
Maße in mm

Vanne d'équerre hygiénique 6052

avec conformité 3A

Dimensions et poids

vanne de régulation avec actionneur à membrane NO et positionneur type 8049



diamètre nominal	Actionneur	Emboutis à souder selon ASME BPE				Tri-Clamp selon ASME BPE			
		s	d	c	h	d	d2	c1	h1
15	D250	1,65	12,7	46,5	61,5	12,7	25	71,5	85,5
20	D250	1,65	19,05	46,5	53,5	19,05	25	71,5	83
25	D250	1,65	25,4	46,5	53,5	25,4	50,5	75,2	79,5
40	D250	1,65	38,1	49,5	54,5	38,1	50,5	87	99
50	D250	1,65	50,8	51	59	50,8	64	88,9	88,9

diamètre nominal	Actionneur	E	E1	F	Poids [kg]
15	D250	510	563	90	15,5
20	D250	505	563	90	15,5
25	D250	508	563	90	15,7
40	D250	513	587	100	16,5
50	D250	523	583	120	16,7

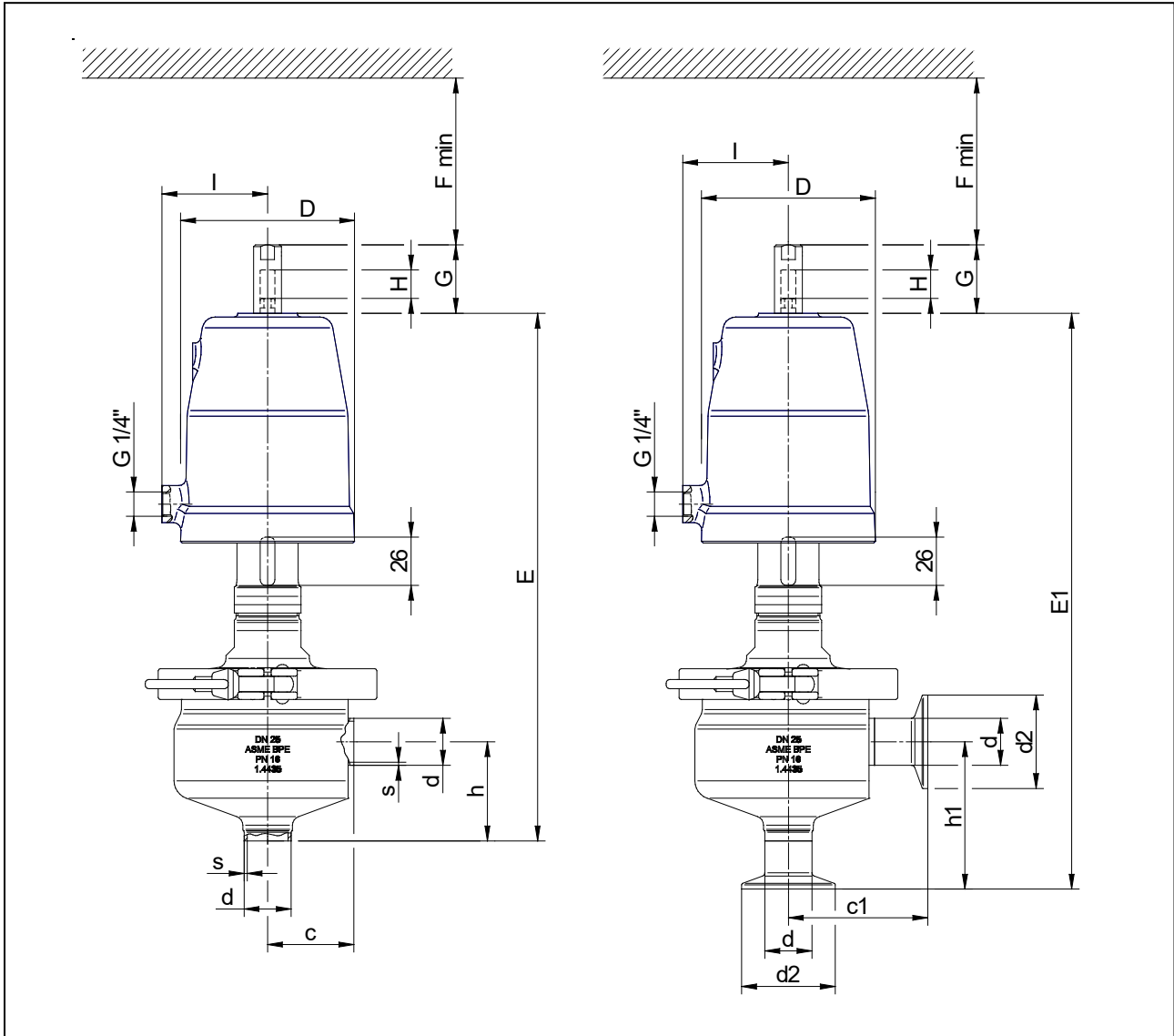
Dimensions en mm

Vanne d'équerre hygiénique 6052

avec conformité 3A

Dimensions et poids

vanne TOR avec actionneur à piston NC



diamètre nominal	Actionneur	D	Embouts à souder selon ASME BPE				Tri-Clamp selon ASME BPE			
			s	d	c	h	d	d2	c1	h1
15	D80	96	1,65	12,7	46,5	61,5	12,7	25	71,5	85,5
20	D80	96	1,65	19,05	46,5	53,5	19,05	25	71,5	83
25	D80	96	1,65	25,4	46,5	53,5	25,4	50,5	75,2	79,5
25	D125	146	1,65	25,4	46,5	53,5	25,4	50,5	75,2	79,5
40	D80	96	1,65	38,1	49,5	54,5	38,1	50,5	87	99
40	D125	146	1,65	38,1	49,5	54,5	38,1	50,5	87	99
50	D80	96	1,65	50,8	51	59	50,8	64	88,9	88,9
50	D125	146	1,65	50,8	51	59	50,8	64	88,9	88,9

diamètre nominal	Actionneur	I	E	E1	G	H (Course)	F	Poids [kg]
15	D80	90	287	313	37	16	90	6
20	D80	90	282	308	37	16	90	6
25	D80	90	285	311	37	16	90	6
25	D125	105	309	335	37	16	90	8,8
40	D80	90	291	317	37	16	100	6,6
40	D125	105	315	341	37	16	100	9,3
50	D80	90	301	327	37	16	120	7
50	D125	105	325	351	37	16	120	9,7

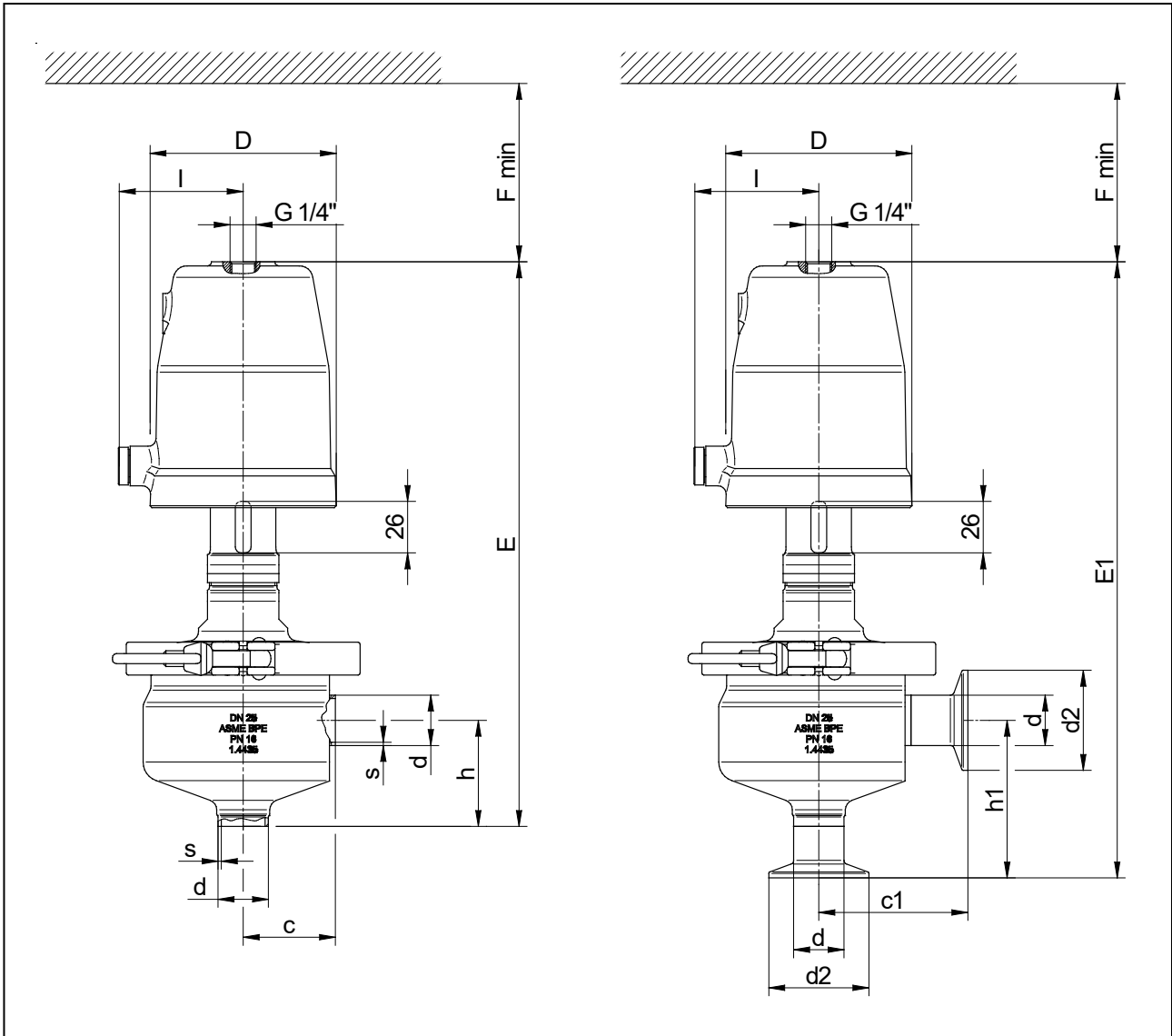
Dimensions en mm

Vanne d'équerre hygiénique 6052

avec conformité 3A

Dimensions et poids

vanne TOR avec actionneur à piston NO



diamètre nominal	Actionneur	D	Embouts à souder selon ASME BPE				Tri-Clamp selon ASME BPE			
			s	d	c	h	d	d2	c1	h1
15	D80	96	1,65	12,7	46,5	61,5	12,7	25	71,5	85,5
20	D80	96	1,65	19,05	46,5	53,5	19,05	25	71,5	83
25	D80	96	1,65	25,4	46,5	53,5	25,4	50,5	75,2	79,5
25	D125	146	1,65	25,4	46,5	53,5	25,4	50,5	75,2	79,5
40	D80	96	1,65	38,1	49,5	54,5	38,1	50,5	87	99
40	D125	146	1,65	38,1	49,5	54,5	38,1	50,5	87	99
50	D80	96	1,65	50,8	51	59	50,8	64	88,9	88,9
50	D125	146	1,65	50,8	51	59	50,8	64	88,9	88,9

diamètre nominal	Actionneur	I	E	E1	G	H (Course)	F	Poids [kg]
15	D80	90	287	313	37	16	90	6
20	D80	90	282	308	37	16	90	6
25	D80	90	285	311	37	16	90	6
25	D125	105	309	335	37	16	90	8,8
40	D80	90	291	317	37	16	100	6,6
40	D125	105	315	341	37	16	100	9,3
50	D80	90	301	327	37	16	120	7
50	D125	105	325	351	37	16	120	9,7

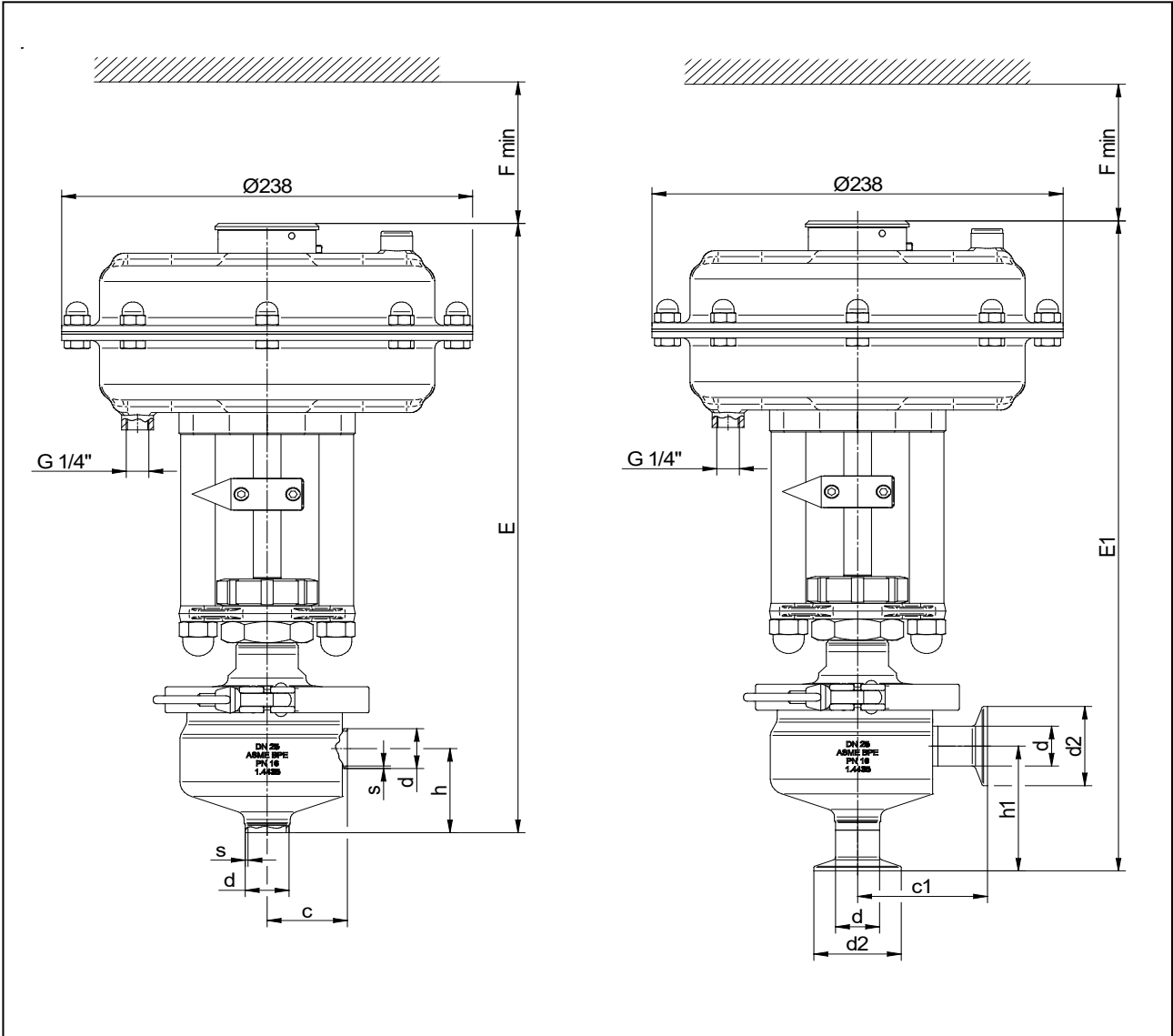
Dimensions en mm

Vanne d'équerre hygiénique 6052

avec conformité 3A

Dimensions et poids

vanne TOR avec actionneur à membrane NO



diamètre nominal	Actionneur	Emboutis à souder selon ASME BPE				Tri-Clamp selon ASME BPE			
		s	d	c	h	d	d2	c1	h1
15	D250	1,65	12,7	46,5	61,5	12,7	25	71,5	85,5
20	D250	1,65	19,05	46,5	53,5	19,05	25	71,5	83
25	D250	1,65	25,4	46,5	53,5	25,4	50,5	75,2	79,5
40	D250	1,65	38,1	49,5	54,5	38,1	50,5	87	99
50	D250	1,65	50,8	51	59	50,8	64	88,9	88,9

diamètre nominal	Actionneur	E	E1	F	Poids [kg]
15	D250	392	401	90	15,5
20	D250	387	401	90	15,5
25	D250	390	401	90	15,7
40	D250	395	425	100	16,5
50	D250	405	420	120	16,7

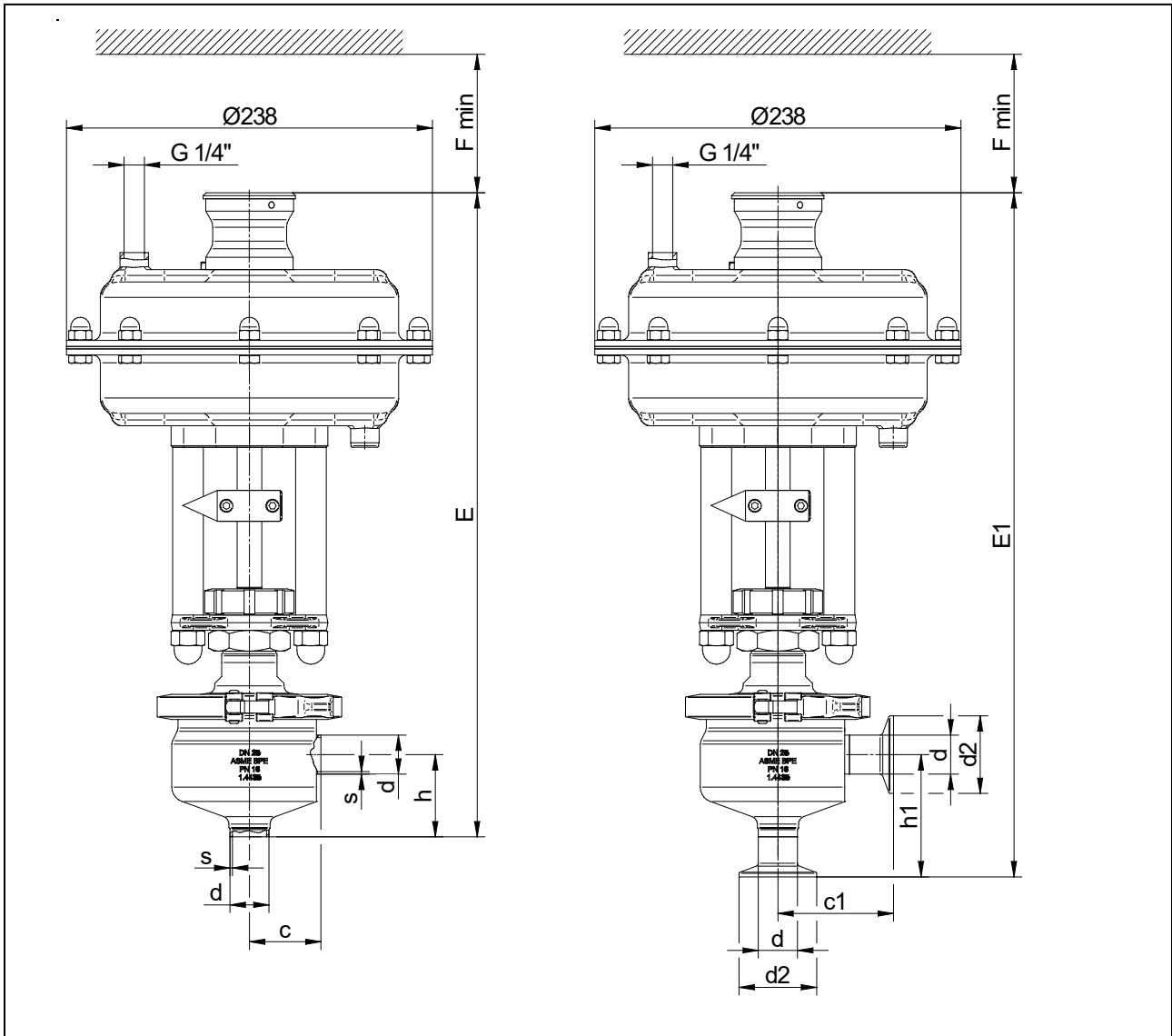
Dimensions en mm

Vanne d'équerre hygiénique 6052

avec conformité 3A

Dimensions et poids

vanne TOR avec actionneur à membrane NO



DN	actionneur	Emboutis à souder selon ASME BPE				Tri-Clamp selon ASME BPE			
		s	d	c	h	d	d2	c1	h1
15	D250	1,65	12,7	46,5	61,5	12,7	25	71,5	85,5
20	D250	1,65	19,05	46,5	53,5	19,05	25	71,5	83
25	D250	1,65	25,4	46,5	53,5	25,4	50,5	75,2	79,5
40	D250	1,65	38,1	49,5	54,5	38,1	50,5	87	99
50	D250	1,65	50,8	51	59	50,8	64	88,9	88,9

DN	actionneur	E	E1	F min	Poids (-kg)
15	D250	413	422	90	15,5
20	D250	418	422	90	15,5
25	D250	415	422	90	15,7
40	D250	420	446	100	16,5
50	D250	430	441	120	16,7

dimensions en mm