

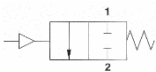
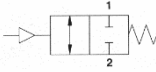
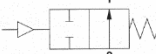
CARACTERISTIQUES

La vanne pneumatique bronze est destinée au sectionnement automatique des réseaux de fluides. Le corps incliné à passage intégral et les excellents coefficients de débit permettent de très faibles pertes de charges. Le corps en bronze et les internes en acier inoxydable autorisent l'utilisation de la vanne sur de très nombreux fluides pour des pressions jusqu'à 16 bar et des températures jusqu'à 180°C. L'actionneur pneumatique est en PA, orientable, simple ou double effet. Il peut recevoir quatre options : boîtier avec deux contacts fin de course, électrodistributeur de pilotage, commande manuelle de secours, limiteur de course. Le servomoteur économique de taille 40 montable jusqu'au 1/2", ne possède pas de plan de pose NAMUR et ne peut recevoir aucune option. Les pressions différentielles admissibles dépendent de la taille et du type d'actionneur et de la pression d'alimentation en air comprimé. Consulter les diagrammes pour chaque application.

MODELES DISPONIBLES

G 3/8" au G 2" : raccordement taraudé G.

Raccordement : G 1/8".

- ___ : Version simple effet NF arrivée sur le clapet. 
- ___ : Version simple effet NF arrivée sous le clapet. 
- ___ : Version simple effet NO arrivée sous le clapet. 

LIMITES D'EMPLOI

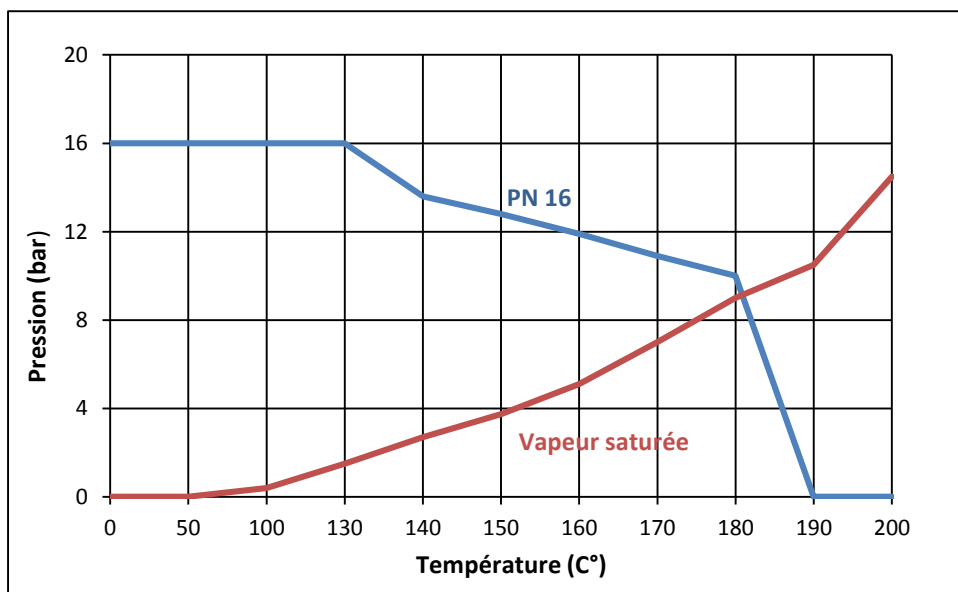
PS fluide :	16 bar
TS fluide :	-10° / +180°C
Viscosité max. du fluide	600 cst
TS ambiante :	-10° / +60°C
Pression d'alimentation d'air :	Voir Tableau page 5
	8 bar max
Utilisation sur vapeur saturée	9 bar / 180° C

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



Option





DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION

OBJET	Norme	ON	OBJET	Norme
Directive CE pression 97/23	3/8" à 1" : A3 § 3 non soumis 1"1/4 à 2" : Catégorie II	1115	Filetages	ISO 228
Nuance du bronze	EN 1503-4		Dimensions Face à face	DIN 3202-4 M8
Directive ATEX	II2GDc TXX			

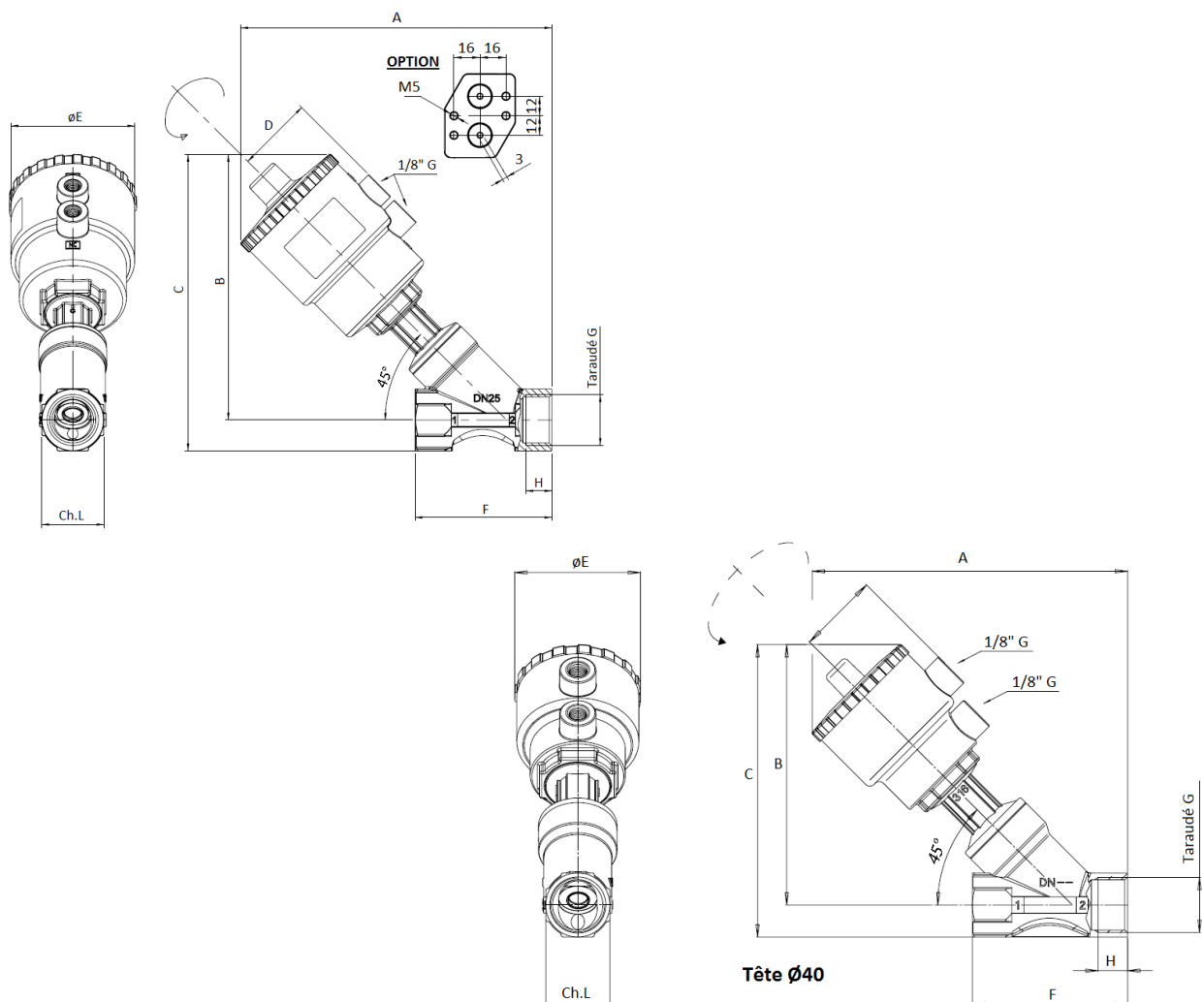
DIMENSIONS (mm) ET RACCORDEMENTS

DN	∅ Tête (1420)	∅ Tête (1422)	∅ Tête (1424)	A	B	C	D	∅E	F	H	Ch. L
G 3/8"	40	40	-	144	120,5	134	39	61	65	12	27
	50	-	50	166	143	156,5	44	70	65	12	27
G 1/2"	40	40	-	144	120,5	134	35	61	65	13	27
	50	50	50	166	143	156,5	44	70	65	13	27
G 3/4"	50	50	50	174	148,5	165	44	70	75	14,3	33
	-	63	-	192,5	167	183,5	50,5	84,4	75	14,3	33
G 1"	63	63	63	206	225	196	50,5	84,4	90	17,5	41
	-	90	-	254,5	180	245,5	66,2	116,4	90	19	41
G 1"1/4	-	-	63	215	235	205	50,5	84,4	110	18	50
	90	90	-	267	271	256	66,2	116,4	110	18	50
G 1"1/2	90	90	90	270	-	264	66,2	116,4	120	-	58
	110	110	-	306	-	300	77,4	140,6	120	-	58
G 2"	90	-	-	280	-	275	66,2	116,4	150	-	70
	110	110	110	316	-	311	77,4	140,6	150	-	70

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

POIDS (Kg)

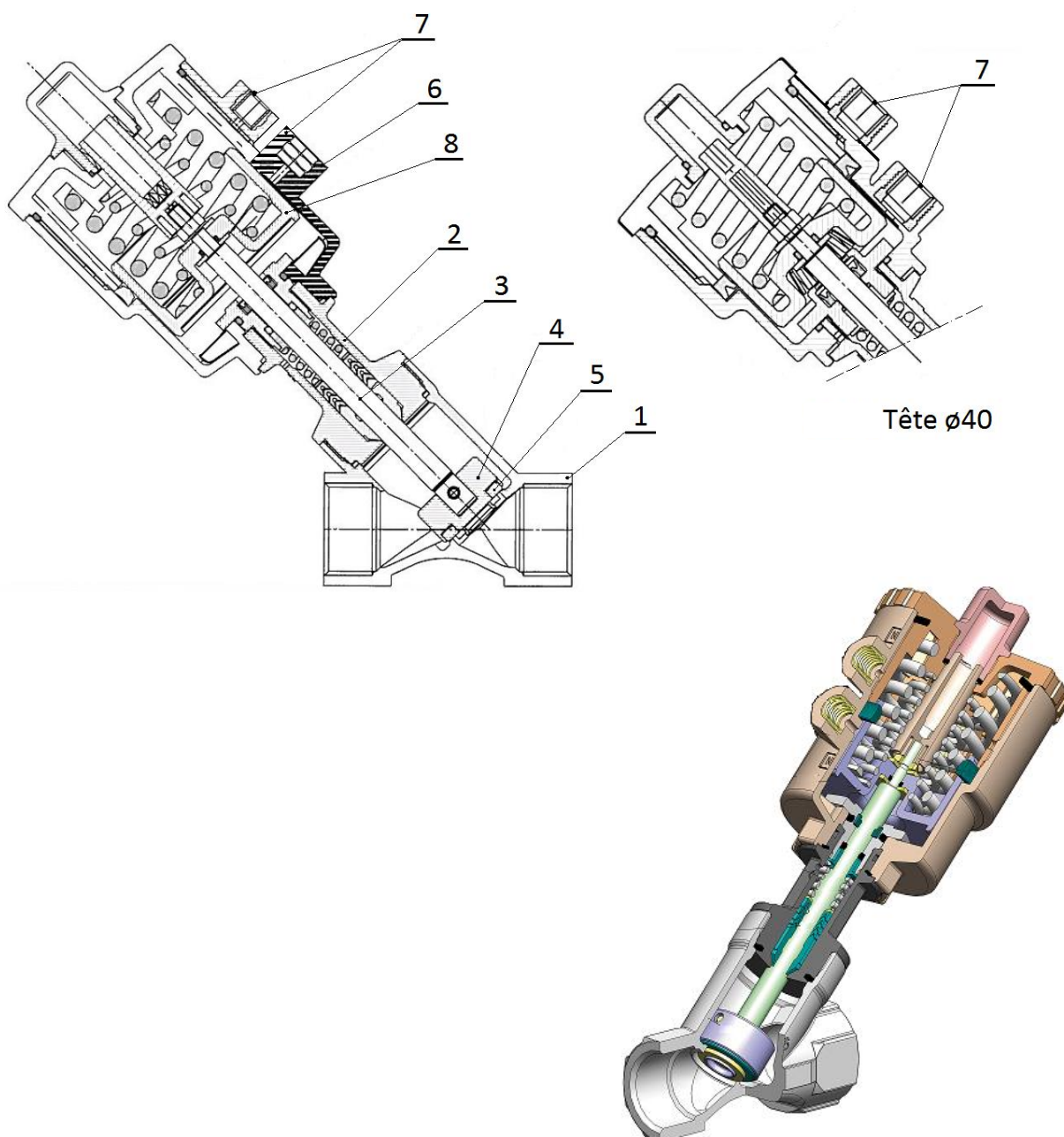
DN	ø Tête	Poids (Kg)	ø Tête	Poids (Kg)	ø Tête	Poids (Kg)
G 3/8"	40	0,77	40	0,81	-	-
	50	0,95	-	-	50	0,97
G 1/2"	40	0,73	40	0,75	-	-
	50	0,92	50	1,03	50	0,97
G 3/4"	50	1,12	50	1,19	50	1,13
	-	-	63	1,77	-	-
G 1"	63	2	63	2,17	63	1,98
	-	-	90	3,68	-	-
G 1"1/4	-	-	-	-	63	2,33
	90	3,7	90	4,01	-	-
G 1"1/2	90	4,28	90	4,65	90	4,3
	110	5,32	110	6,12	-	-
G 2"	90	5,2	-	-	-	-
	110	6,3	110	7,12	110	6,3



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

CONSTRUCTION

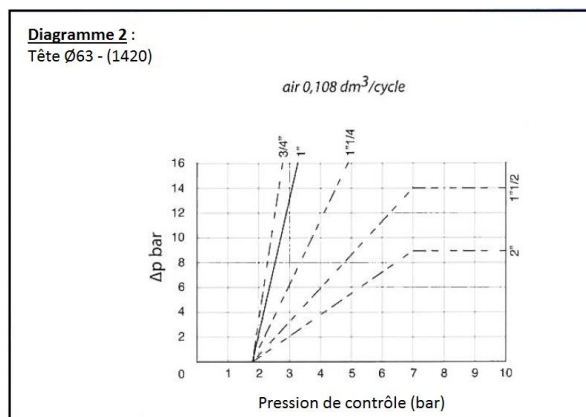
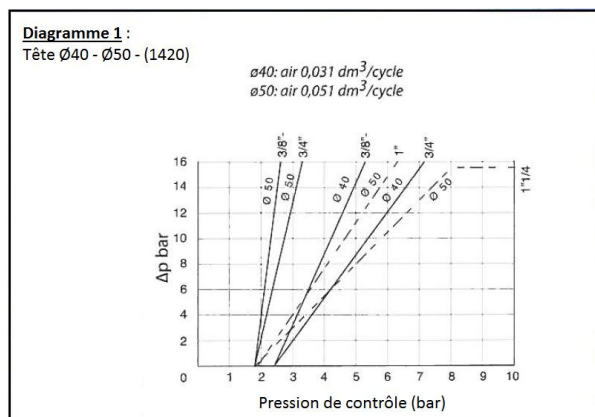
N°	Désignation	Matière
1	Corps	Bronze CuSn5Zn5Pb5-B
2	Manchon	Laiton CW 617N
3	Tige	AISI 316L
4	Clapet	AISI 316L
5	Joint	PTFE
6	Actionneur	Polymide PA 66 + GF 30%
7	Raccordement taraudé	AISI 303
8	Piston	Laiton nickelé PBT + GF 30% (DN40 - DN50)



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES

DN	Ø Tête (1420)	Ø Tête (1422)	Ø Tête (1424)	Kv (m ³ /h)	Diff. pression max (bar)	Diff. pression mini (bar)	ΔP maxi	Diagramme (Ø Tête)
G 3/8"	40	-	-	4,5	10	2,5	16	N°1
	-	40	-			4,2		N°5
	50	-	-	4,9	10	1,8	16	N°1
	-	-	50			1,8		N°9
G 1/2"	40	-	-	5,3	10	2,5	16	N°1
	-	40	-			4,2		N°5
	50	-	-	5,7	10	1,8	16	N°1
	-	50	-			4		N°5
	-	-	50			1,8		N°9
G 3/4"	50	-	-	10,5	10	1,8	16	N°1
	-	50	-			4		N°5
	-	-	50	10,8	10	1,8	16	N°9
	-	63	-			4		N°6
G 1"	63	-	-	20	10	1,8	16	N°2
	-	63	-			4		N°6
	-	-	63	20	8	1,8	16	N°10
	-	90	-			4		N°7
G 1"1/4	-	-	63	28,5	10	1,8	16	N°10
	90	-	-	29	8	1,8	16	N°3
	-	90	-			4		N°7
G 1"1/2	90	-	-	46	8	1,8	16	N°3
	-	90	-			4		N°7
	-	-	90	46,5	8	1,8	16	N°11
	110	-	-			1,8		N°4
	-	110	-			4		N°8
G 2"	90	-	-	59	8	1,8	16	N°3
	110	-	-	67	8	1,8	16	N°4
	-	110	-			4		N°8
	-	-	110	-	8	1,8	16	N°12



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

Diagramme 3 :
Tête Ø90 - (1420)

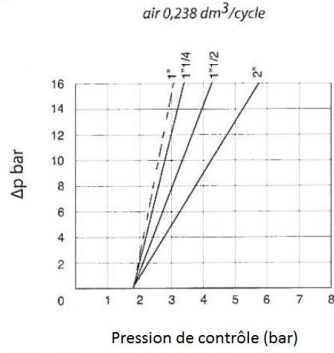


Diagramme 4 :
Tête Ø110 - (1420)

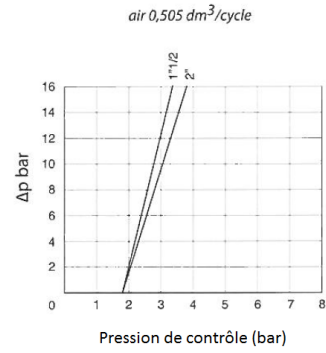


Diagramme 5 :
Tête Ø40 - Ø50 - (1422)

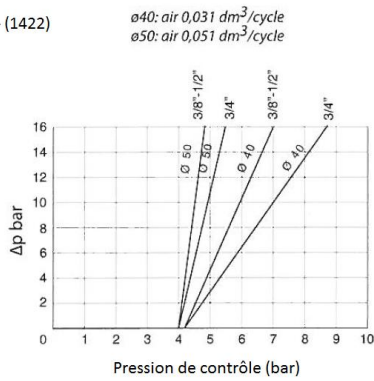


Diagramme 6 :
Tête Ø63 - (1422)

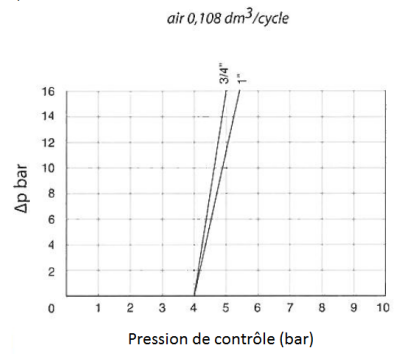


Diagramme 7 :
Tête Ø90 - (1422)

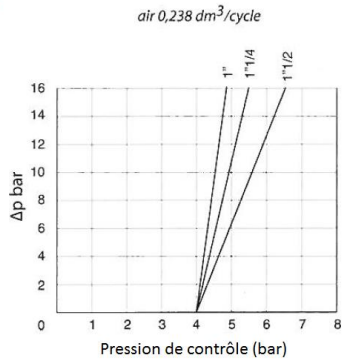


Diagramme 8 :
Tête Ø110 - (1422)

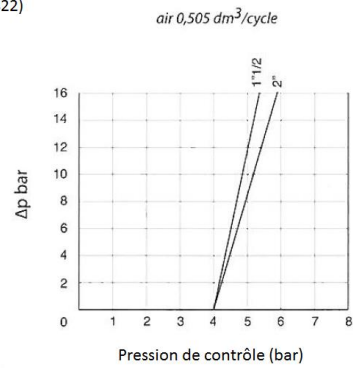


Diagramme 9 :
Tête Ø50 - (1424)

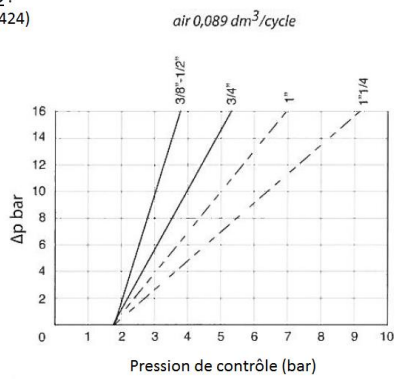
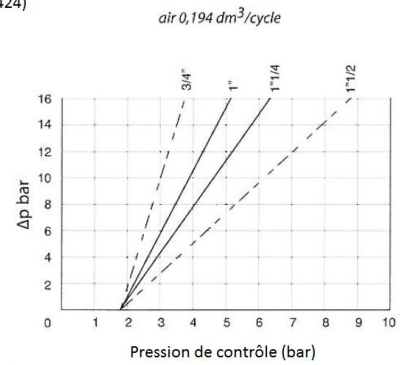
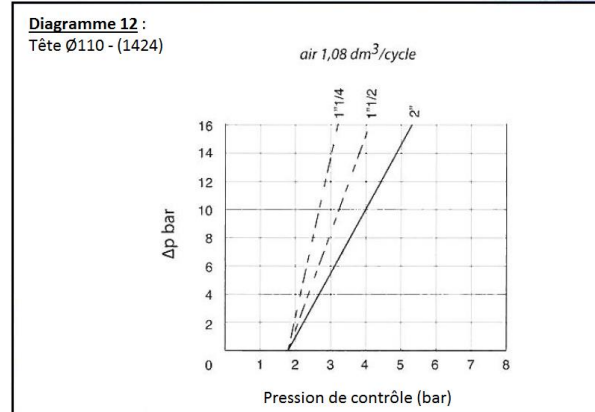
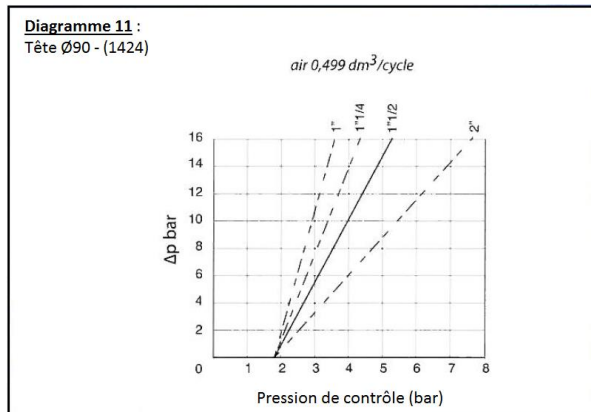


Diagramme 10 :
Tête Ø63 - (1424)



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



MONTAGE

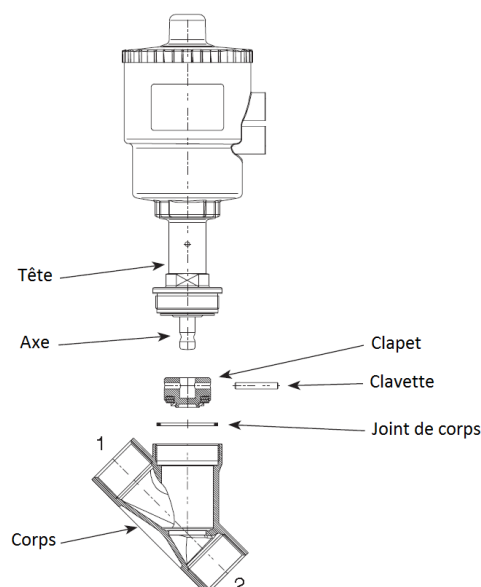
La vanne inclinée peut-être installée dans toutes les positions. L'actionneur est orientable à 360°C en sens horaire pour faciliter le montage de l'électro distributeur. Le raccordement dépend du type de vanne (Normalement ouverte ou fermée, double effet).

- 1 - Avant toute installation, sectionner la tuyauterie en amont et en aval.
- 2 - Dépressuriser et purger la canalisation.
- 3 - Attendre son refroidissement à température ambiante.
- 4 - Porter les équipements de sécurité nécessaires pour ce type d'intervention (gants et lunettes).
- 5 - Visser la vanne sur la tuyauterie en respectant le sens de montage indiqué par la flèche sur le corps.
- 6 - Ne pas se servir de la vanne comme d'un levier et ne pas serrer excessivement les raccords.
- 7 - Raccorder l'actionneur au réseau pneumatique de commande.
- 8 - Vérifier le fonctionnement de la vanne à l'aide de l'indicateur.

ENTRETIEN

- 1 - La vanne ne nécessite aucun entretien particulier.
- 2 - En cas de perte d'étanchéité en ligne, vérifier l'état du clapet repère 5 et la pression d'alimentation en air.
- 3 - En cas de fuite au presse-étoupe, vérifier l'état du presse-étoupe.
- 4 - En cas de perte d'étanchéité sur la tête de commande, vérifier l'état du joint torique.

Couple de serrage (Nm)	
G 3/8" - G 1/2"	40/45
G 3/4"	45/50
G 1"	55/60
G 1''1/4	65/70
G 1''1/2	75/80
G 2"	80/90



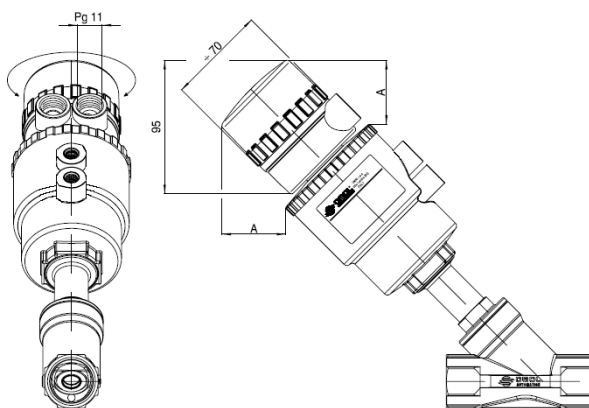
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ACCESSOIRES

1 - Boîtier contacts fin de course

Ce boîtier contacts fin de course position ouverte et position fermée est adaptable sur toutes les vannes de la gamme Il peut recevoir deux types de contacts : contacts mécaniques secs ou contacts inductifs (voir schéma ci-dessous).

Caractéristiques		Actionneur	A (mm)	Contacts inductifs	Contacts mécanique
Matière du corps	PA	DN 50	52,1		
Indice de protection	IP 65	DN 63	47,5		
Température ambiante	- 20 °C / + 70 °C	DN 90	37,7		
Raccordement électrique	2 x PG 11	DN 110	29,5		



Contacts inductifs NAMUR EEx ia		Contacts mécaniques	
Tension nominale	8 Vcc	Contact supérieur : vanne ouverte	
Intensité au démarrage	1 mA	Contact inférieur : vanne fermée	
Intensité de maintien	3 mA	Courant Max ca	5A / 250V
Température ambiante	- 25 °C / + 100 °C	Courant Max cc	1A / 250V
Différentes configuration possible		Configuration	
1 Contact position vanne ouverte			
1 Contact position vanne fermée			
2 Contacts positions vanne ouverte et fermée			

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

2 - Electrovanne de pilotage

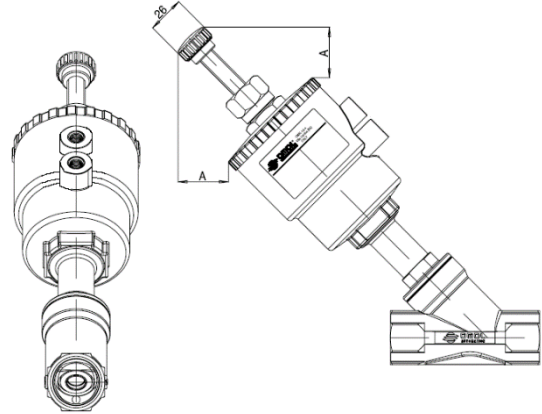
Deux types d'électrovannes peuvent être montées :

- Electrovanne 3/2 à raccordement G 1/8" BSP.
- Electrovanne 3/2 ou 5/2 à plan de pose NAMUR. (Option platine)

3 - Commande manuelle de secours

Cet accessoire permet d'ouvrir la vanne en cas d'urgence (Défaillance de pression pilote, perte de signal de commande). Il est disponible sur toutes les versions NF.

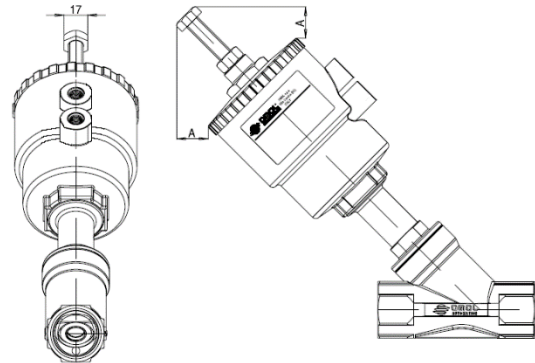
Actionneur	A (mm)	
DN 50	35,8	
DN 63	35,8	
DN 90	29,5	
DN 110	29,5	



4 - limiteur de course

Cet accessoire permet de limiter la course du piston du servomoteur dans la phase d'ouverture et ainsi de contrôler le débit. Disponible sur toutes les versions. Sur les versions simples effet NO, il peut faire office de commande manuelle de secours.

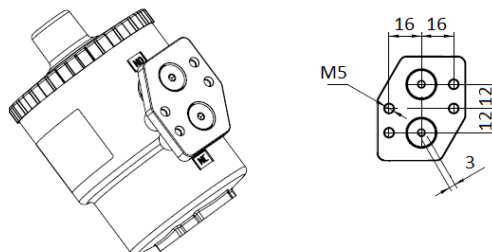
Actionneur	A (mm)	
DN 50	25,5	
DN 63	21,5	
DN 90	5,2	
DN 110	5,9	



5 - OPTION (platine)

Platine à plan de pose NAMUR pour raccordement d'un électro-distributeur.

Platine	Code
P.A	



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles