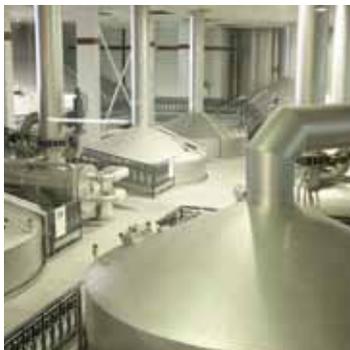




aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



Vannes à siège incliné Parker
Série PA, 2 voies, NF ou NO
De 3/8 " à 2" 1/2 BSP, 16 bar



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Vannes à siège incliné Parker

Introduction

Actionnée par une pression sur un piston, une vanne à siège incliné permet de contrôler des fluides chargés ou corrosifs avec des températures élevées (jusqu'à 180°C) et avec des pressions jusqu'à 16 bar.

Avantages

- Conception compacte, débits élevés
- Indicateur visuel de position
- Adapté à des températures comprises entre -10 °C et 180 °C
- Pression de service maximale de 16 bar
- Conception anti-coup de bélier avec fermeture amortie (arrivée du débit sous le siège)
- Actionneur en acier inoxydable pour une durabilité exceptionnelle dans les applications à vapeur ou agressives
- Vannes conformes à la directive 97/23/CE relative aux équipements sous pression
- Montable dans toutes les positions
- Fermeture étanche et longue durée de vie
- Les vannes à siège incliné Parker sont conformes aux recommandations de la directive 94/9/CE relative aux appareils non électriques destinés à être utilisés en atmosphères potentiellement explosibles (zones 1/21 et 2/22)

Applications

Les vannes à siège incliné sont adaptées à de nombreux procédés et applications industriels :

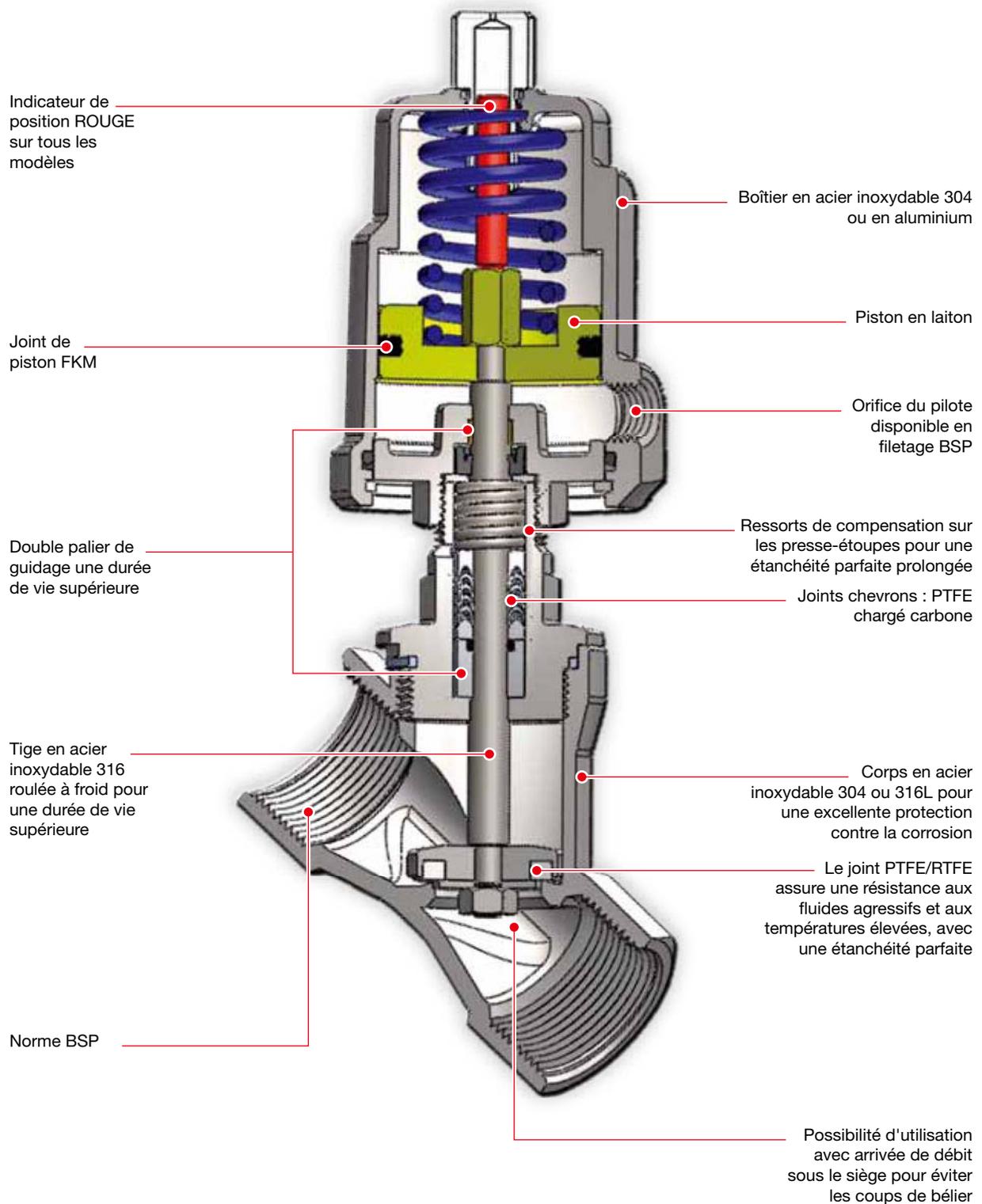
- Agroalimentaire
- Traitement de l'eau
- Industrie textile
- Systèmes de refroidissement sur les machines de moulage par injection
- Industrie pharmaceutique et cosmétique
- Technologie des procédés chimiques
- Échangeurs thermiques dédiés à la réfrigération et au refroidissement
- Stérilisateurs
- Applications hydrauliques : exploitation minière, systèmes de ciment/béton, pâte et papier
- Applications industrielles générales avec des fluides agressifs
- Équipements de blanchisserie industrielle
- Sécheurs industriels



Table des matières

Caractéristiques principales	04
Spécifications générales	05
Normalement fermée Arrivée du débit sur le siège.....	06
Normalement ouverte Arrivée du débit sur le siège.....	10
Normalement fermée Arrivée du débit sous le siège Construction anti-coup de bélier.....	11
Conception compacte normalement fermée Arrivée du débit sous le siège	13
Conception compacte normalement fermée Arrivée du débit sous le siège	14
Schémas et dimensions	15
Système de codification.....	16
Électrovannes adaptées au contrôle des vannes à siège incliné de la série PA	17

Caractéristiques principales



Spécifications générales

Gamme PA, 2/2 voies, NF ou NO
De 3/8 " à 2 1/2 " avec filetage BSP, 16 bar

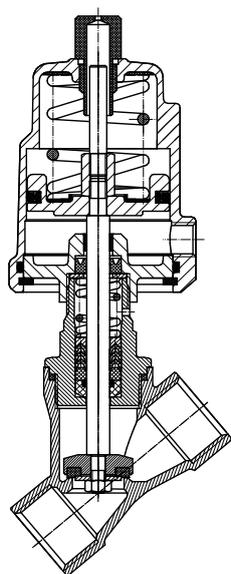


- Matériau du corps : acier inoxydable 304 ou 316L
- Matériau de l'actionneur : acier inoxydable 304 ou aluminium
- Fonction 2/2 : NF, NO, NF (anti-coup de bélier)
- Taille du port : de DN10 (3/8 ") à DN65 (2 1/2 ")
- Raccords : FILETAGES BSP
- Pression de service maximale : 16 bar
- Coefficient de débit KV de 4,7 m³/h (DN10) à 70 m³/h (DN65)
- Les vannes à siège incliné de la série PA sont conformes à la directive européenne 97/23/CE relative aux équipements sous pression
- Les vannes à siège incliné Parker sont conformes aux stipulations de la directive 94/9/CE relative aux appareils non électriques destinés à être utilisés en atmosphères potentiellement explosibles (zones 1/21 et 2/22)
- Protection II 2 GD c TX
- Pression de pilotage de 3 à 10 bar d'après les diagrammes de pression de pilotage
- Temp. des fluides maximale : de -10 °C à 180 °C
- Température ambiante : de -10 °C à 60 °C
- Matériau du joint de siège : PTFE/RTFE
- Presse-étoupe : PTFE et PTFE chargé carbone
- Installation : toutes positions
- Indicateur optique de position : de série pour toutes les tailles
- Fluides de pilotage : air, gaz neutre
- Fluides pris en charge : gaz inertes, eau chaude, huiles, vapeur, fluides agressifs et corrosifs
- Poids de 0,58 kg (DN10) à 8,65 kg (DN65)
- Viscosité : max. 600 mm²/s (600 cSt, 80 °E, 2 700 SSU)

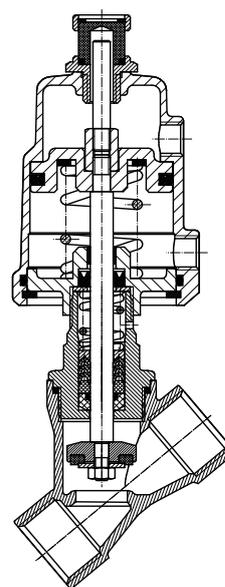
Pour les liquides, utilisez les versions dont l'arrivée du débit est sous le siège.

Accessoires

- Des kits de pièces de rechange sont disponibles pour le remplacement du clapet de siège principal et du joint du corps (sur demande)
- Electrovanne de pilotage disponibles séparément



Vanne normalement fermée



Vanne normalement ouverte

Série PA — Vannes **normalement fermées** Arrivée du débit **SUR** le siège



Actionneurs en acier inoxydable 304
Corps en acier inoxydable 304

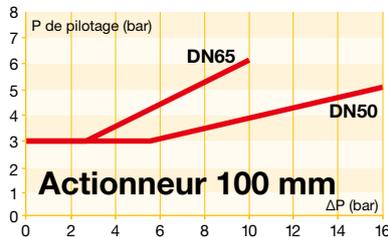
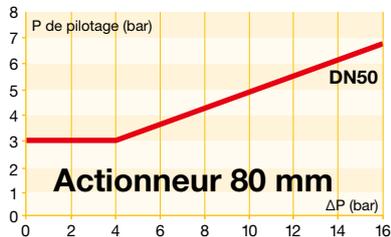
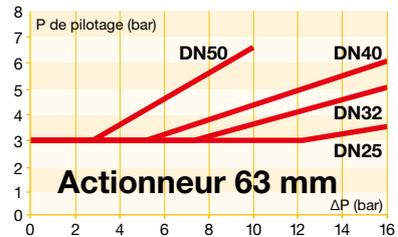
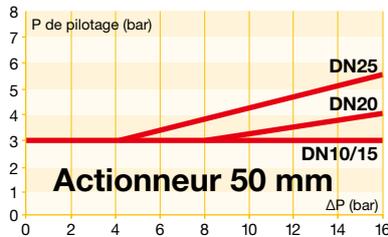
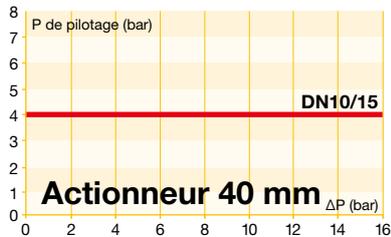


Taille	Taille du port BSP	Orifice en mm	Actionneur en mm	kV m ³ /h	Pression différentielle de service en bar(ΔP)	Plage de pression de pilotage minimale bar	Numéro de référence du modèle	Poids net en kg
DN10	3/8 "	13	40	4,7	0-16	4	PA10S1G3S040S	0,78
			50	4,7	0-16	3	PA10S1G3S050S	1,01
DN15	1/2 "	13	40	4,7	0-16	4	PA15S1G4S040S	0,80
			50	4,7	0-16	3	PA15S1G4S050S	1,03
DN20	3/4 "	18	50	9,0	0-16	3-4	PA20S1G5S050S	1,06
DN25	1 "	24	50	16,0	0-16	3-5,5	PA25S1G6S050S	1,38
			63	16,0	0-16	3-3,5	PA25S1G6S063S	2,05
DN32	1-1/4 "	31	63	24,0	0-16	3-5	PA32S1G7S063S	2,40
DN40	1-1/2 "	35	63	32,0	0-16	3-6	PA40S1G8S063S	2,75
			63	50,0	0-10	3-6,5	PA50S1G9S063S	3,50
DN50	2 "	45	80	50,0	0-16	3-6,6	PA50S1G9S080S	4,62
			100	50,0	0-16	3-5	PA50S1G9S100S	5,16
DN65	2-1/2 "	65	100	70,0	0-10	3-6	PA65S1GTS100S	8,65

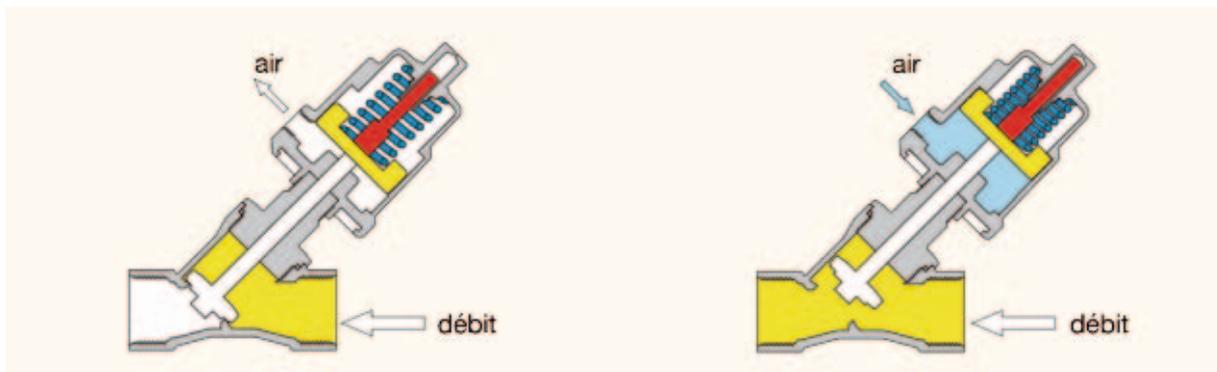
Actionneurs en acier inoxydable 304
Corps en acier inoxydable 316L

Taille	Taille du port BSP	Orifice en mm	Actionneur en mm	kV m ³ /h	Pression différentielle de service en bar(ΔP)	Plage de pression de pilotage minimale en bar	Numéro de référence du modèle	Poids net en kg
DN10	3/8 "	13	40	4,7	0-16	4	PA10S1G3R040S	0,78
			50	4,7	0-16	3	PA10S1G3R050S	1,01
DN15	1/2 "	13	40	4,7	0-16	4	PA15S1G4R040S	0,80
			50	4,7	0-16	3	PA15S1G4R050S	1,03
DN20	3/4 "	18	50	9,0	0-16	3-4	PA20S1G5R050S	1,06
DN25	1 "	24	50	16,0	0-16	3-5,5	PA25S1G6R050S	1,38
			63	16,0	0-16	3-3,5	PA25S1G6R063S	2,05
DN32	1-1/4 "	31	63	24,0	0-16	3-5	PA32S1G7R063S	2,40
DN40	1-1/2 "	35	63	32,0	0-16	3-6	PA40S1G8R063S	2,75
			63	50,0	0-10	3-6,5	PA50S1G9R063S	3,50
DN50	2 "	45	80	50,0	0-16	3-6,6	PA50S1G9R080S	4,62
			100	50,0	0-16	3-5	PA50S1G9R100S	5,16
DN65	2-1/2 "	65	100	70,0	0-10	3-6	PA65S1GTR100S	8,65

Diagrammes de pression de pilotage & de pression de service. Vannes normalement fermées avec actionneurs en acier inoxydable 304



Schéma



Vanne fermée

Vanne ouverte

Série PA — Vannes **normalement fermées** Arrivée du débit **SUR** le siège



Actionneurs en aluminium
Corps en acier inoxydable 304

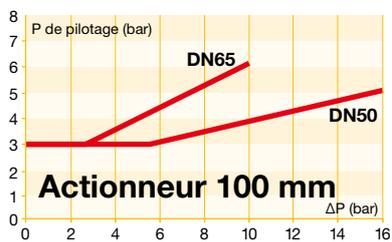
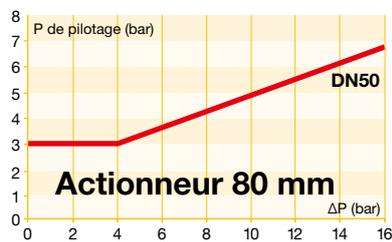
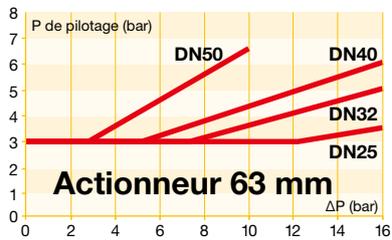
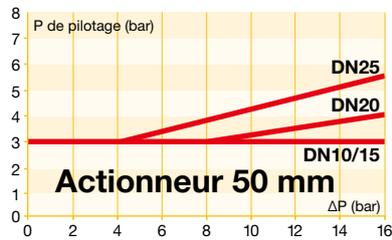


Taille	Taille du port BSP	Orifice en mm	Actionneur en mm	kV m ³ /h	Pression différentielle de service en bar(ΔP)	Plage de pression de pilotage minimale en bar	Numéro de référence du modèle	Poids net en kg
DN10	3/8 "	13	50	4,7	0-16	3	PA10S1G3S050A	0,75
DN15	1/2 "	13	50	4,7	0-16	3	PA15S1G4S050A	0,80
DN20	3/4 "	18	50	9,0	0-16	3-4	PA20S1G5S050A	0,90
DN25	1 "	24	50	16,0	0-16	3-5,5	PA25S1G6S050A	1,27
			63	16,0	0-16	3-4	PA25S1G6S063A	1,65
DN32	1-1/4 "	31	63	24,0	0-16	3-5,5	PA32S1G7S063A	1,89
DN40	1-1/2 "	35	63	32,0	0-16	3-6,5	PA40S1G8S063A	2,15
DN50	2 "	45	63	50,0	0-10	3-6,5	PA50S1G9S063A	2,98
			80	50,0	0-16	3-6,6	PA50S1G9S080A	3,56
			100	50,0	0-16	3-5	PA50S1G9S100A	4,75
DN65	2-1/2 "	65	100	70,0	0-10	3-6	PA65S1GTS100A	5,50

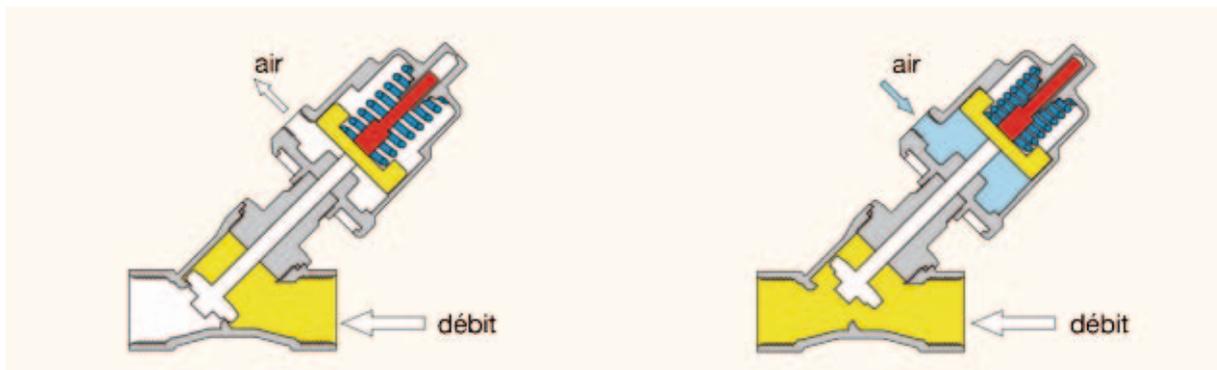
Actionneurs en aluminium
Corps en acier inoxydable 316L

Taille	Taille du port BSP	Orifice en mm	Actionneur en mm	kV m ³ /h	Pression différentielle de service en bar(ΔP)	Plage de pression de pilotage minimale en bar	Numéro de référence du modèle	Poids net en kg
DN10	3/8 "	13	50	4,7	0-16	3	PA10S1G3R050A	0,75
DN15	1/2 "	13	50	4,7	0-16	3	PA15S1G4R050A	0,80
DN20	3/4 "	18	50	9,0	0-16	3-4	PA20S1G5R050A	0,90
DN25	1 "	24	50	16,0	0-16	3-5,5	PA25S1G6R050A	1,27
			63	16,0	0-16	3-4	PA25S1G6R063A	1,65
DN32	1-1/4 "	31	63	24,0	0-16	3-5,5	PA32S1G7R063A	1,89
DN40	1-1/2 "	35	63	32,0	0-16	3-6,5	PA40S1G8R063A	2,15
DN50	2 "	45	63	50,0	0-10	3-6,5	PA50S1G9R063A	2,98
			80	50,0	0-16	3-6,6	PA50S1G9R080A	3,56
			100	50,0	0-16	3-5	PA50S1G9R100A	4,75
DN65	2-1/2 "	65	100	70,0	0-10	3-6	PA65S1GTR100A	5,50

Diagrammes de pression de pilotage & de pression de service. Vannes normalement fermées avec actionneurs en aluminium



Schéma



Vanne fermée

Vanne ouverte

Série PA — Vannes **normalement ouvertes** Arrivée du débit **SUR** le siège



Actionneurs en acier inoxydable 304
Corps en acier inoxydable 304



Taille	Taille du port BSP	Orifice en mm	Actionneur en mm	kV m ³ /h	Pression différentielle de service en bar (ΔP)	Pression de pilotage minimale en bar	Numéro de référence du modèle	Poids net en kg
DN10	3/8 "	13	50	4,7	0-16	3,5	PA10S2G3S050S	1,00
DN15	1/2 "	13	50	4,7	0-16	3,5	PA15S2G4S050S	1,03
DN20	3/4 "	18	50	9,0	0-16	3,5	PA20S2G5S050S	1,06
DN25	1 "	24	63	16,0	0-16	4,5	PA25S2G6S063S	2,05
DN32	1-1/4 "	31	63	24,0	0-14	4,5	PA32S2G7S063S	2,40
DN40	1-1/2 "	35	63	32,0	0-11	4,5	PA40S2G8S063S	2,75
DN50	2 "	45	63	50,0	0-6	5	PA50S2G9S063S	3,50
			80	50,0	0-12	5	PA50S2G9S080S	4,62

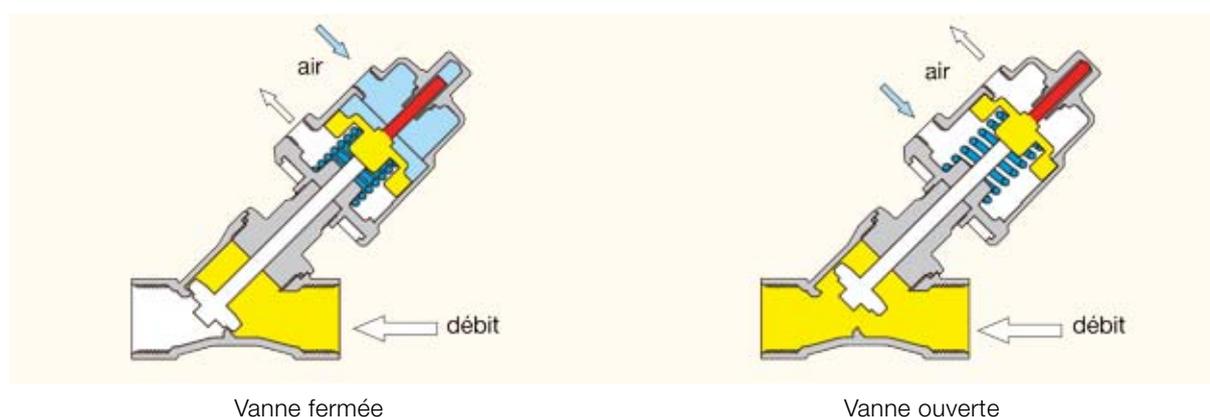
Actionneurs en acier inoxydable 304
Corps en acier inoxydable 316L

Taille	Taille du port BSP	Orifice en mm	Actionneur en mm	kV m ³ /h	Pression différentielle de service en bar (ΔP)	Pression de pilotage minimale en bar	Numéro de référence du modèle	Poids net en kg
DN10	3/8 "	13	50	4,7	0-16	3,5	PA10S2G3R050S	1,00
DN15	1/2 "	13	50	4,7	0-16	3,5	PA15S2G4R050S	1,03
DN20	3/4 "	18	50	9,0	0-16	3,5	PA20S2G5R050S	1,06
DN25	1 "	24	63	16,0	0-16	4,5	PA25S2G6R063S	2,05
DN32	1-1/4 "	31	63	24,0	0-14	4,5	PA32S2G7R063S	2,40
DN40	1-1/2 "	35	63	32,0	0-11	4,5	PA40S2G8R063S	2,75
DN50	2 "	45	63	50,0	0-6	5	PA50S2G9R063S	3,50
			80	50,0	0-12	5	PA50S2G9R080S	4,62

Pression de pilotage et pression de service

Les pressions de pilotage minimales indiquées s'appliquent pour toute la plage de pressions différentielles de service. La pression de pilotage maximale est de 10 bar.

Schéma



Série PA — Vannes **normalement fermées**

Arrivée du débit **SOUS** le siège

Construction anti-coup de bélier



Actionneurs en acier inoxydable 304
Corps en acier inoxydable 304



Taille	Taille du port BSP	Orifice en mm	Actionneur en mm	kV m ³ /h	Pression différentielle de service en bar (ΔP)	Pression de pilotage minimale en bar	Numéro de référence du modèle	Poids net en kg
DN10	3/8 "	13	50	4,7	0-16	4,5	PA10SAG3S050S	1,01
DN15	1/2 "	13	50	4,7	0-16	4,5	PA15SAG4S050S	1,03
DN20	3/4 "	18	50	9,0	0-10	4,5	PA20SAG5S050S	1,06
DN25	1 "	24	63	16,0	0-8	4,5	PA25SAG6S063S	2,05
DN32	1-1/4 "	31	80	24,0	0-11	4	PA32SAG7S080S	3,82
			80	32,0	0-8	4	PA40SAG8S080S	4,07
DN40	1-1/2 "	35	100	32,0	0-16	4	PA40SAG8S100S	4,61
			100	50,0	0-9	4	PA50SAG9S100S	5,16

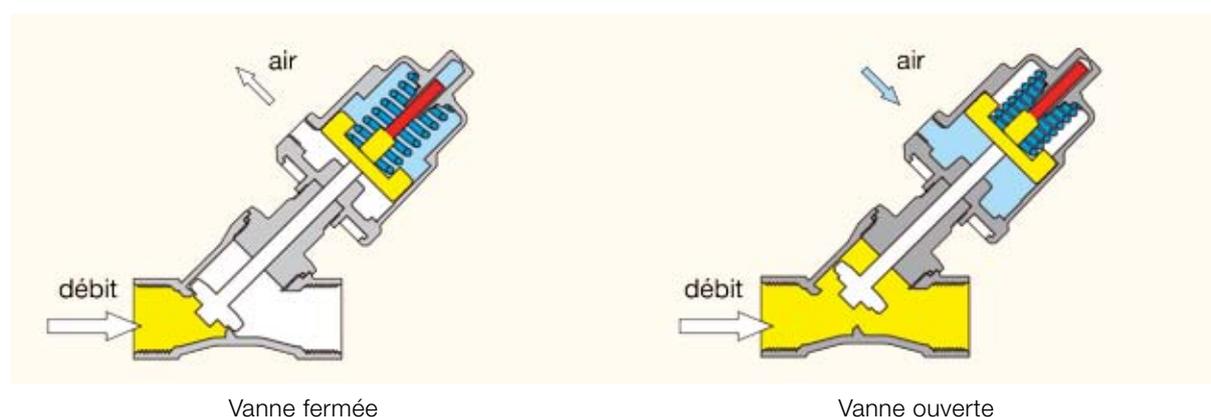
Actionneurs en acier inoxydable 304
Corps en acier inoxydable 316L

Taille	Taille du port BSP	Orifice en mm	Actionneur en mm	kV m ³ /h	Pression différentielle de service en bar (ΔP)	Plage de pression de pilotage minimale en bar	Numéro de référence du modèle	Poids net en kg
DN10	3/8 "	13	50	4,7	0-16	4,5	PA10SAG3R050S	1,01
DN15	1/2 "	13	50	4,7	0-16	4,5	PA15SAG4R050S	1,03
DN20	3/4 "	18	50	9,0	0-10	4,5	PA20SAG5R050S	1,06
DN25	1 "	24	63	16,0	0-8	4,5	PA25SAG6R063S	2,05
DN32	1-1/4 "	31	80	24,0	0-11	4	PA32SAG7R080S	3,82
			80	32,0	0-8	4	PA40SAG8R080S	4,07
DN40	1-1/2 "	35	100	32,0	0-16	4	PA40SAG8R100S	4,61
			100	50,0	0-9	4	PA50SAG9R100S	5,16

Pression de pilotage et pression de service

Les pressions de pilotage minimales indiquées s'appliquent pour toute la plage de pressions différentielles de service. La pression de pilotage maximale est de 10 bar.

Schéma



Vanne fermée

Vanne ouverte

Série PA — Vannes **normalement fermées**

Arrivée du débit **SOUS** le siège

Construction anti-coup de bélier



Actionneurs en aluminium
Corps en acier inoxydable 304



Taille	Taille du port BSP	Orifice en mm	Actionneur en mm	kV m ³ /h	Pression différentielle de service en bar (ΔP)	Pression de pilotage minimale en bar	Numéro de référence du modèle	Poids net en kg
DN10	3/8 "	13	50	4,7	0-16	4,5	PA10SAG3S050A	0,75
DN15	1/2 "	13	50	4,7	0-16	4,5	PA15SAG4S050A	0,80
DN20	3/4 "	18	50	9,0	0-10	4,5	PA20SAG5S050A	0,90
DN25	1 "	24	63	16,0	0-8	4,5	PA25SAG6S063A	1,65
DN32	1-1/4 "	31	80	24,0	0-11	4	PA32SAG7S080A	2,80
			80	32,0	0-8	4	PA40SAG8S080A	3,10
DN40	1-1/2 "	35	100	32,0	0-16	4	PA40SAG8S100A	4,15
			100	50,0	0-9	4	PA50SAG9S100A	4,75

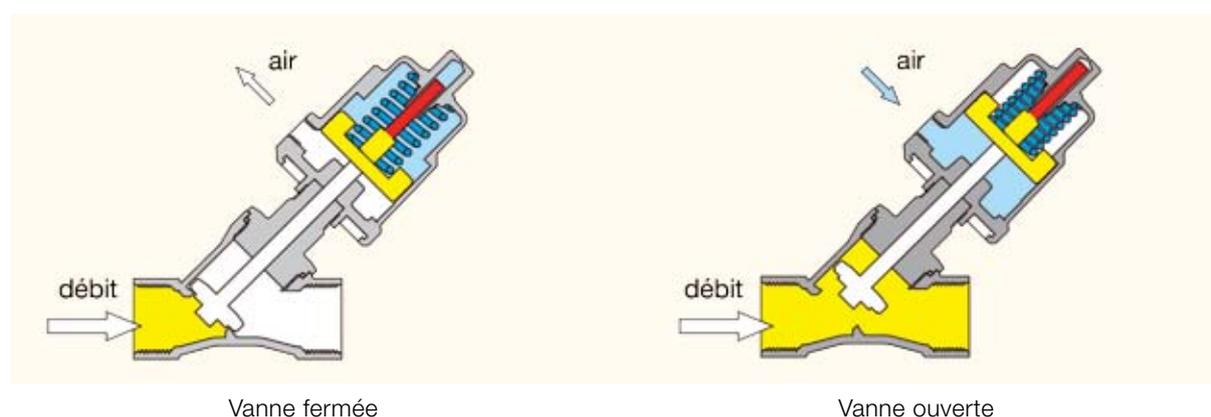
Actionneurs en aluminium Corps en acier inoxydable 316L

Taille	Taille du port BSP	Orifice en mm	Actionneur en mm	kV m ³ /h	Pression différentielle de service en bar (ΔP)	Pression de pilotage minimale en bar	Numéro de référence du modèle	Poids net en kg
DN10	3/8 "	13	50	4,7	0-16	4,5	PA10SAG3R050A	0,75
DN15	1/2 "	13	50	4,7	0-16	4,5	PA15SAG4R050A	0,80
DN20	3/4 "	18	50	9,0	0-10	4,5	PA20SAG5R050A	0,90
DN25	1 "	24	63	16,0	0-8	4,5	PA25SAG6R063A	1,65
DN32	1-1/4 "	31	80	24,0	0-11	4	PA32SAG7R080A	2,80
			80	32,0	0-8	4	PA40SAG8R080A	3,10
DN40	1-1/2 "	35	100	32,0	0-16	4	PA40SAG8R100A	4,15
			100	50,0	0-9	4	PA50SAG9R100A	4,75

Pression de pilotage et pression de service

Les pressions de pilotage minimales indiquées s'appliquent pour toute la plage de pressions différentielles de service. La pression de pilotage maximale est de 10 bar.

Schéma



Série PA — Conception compacte

Vannes **normalement fermées**

Arrivée du débit **SUR** le siège

Température du fluide : de -10 °C à +100 °C

Actionneurs en acier inoxydable 304

Corps en acier inoxydable 304



Taille	Taille du port BSP	Orifice en mm	Actionneur en mm	kV m ³ /h	Pression différentielle de service en bar (ΔP)	Plage de pression de pilotage minimale en bar	Numéro de référence du modèle	Poids net en kg
DN10	3/8 "	13	32	4,7	0-16	4,5-6	PA10C3G3S032S	0,58
DN15	1/2 "	13	32	4,7	0-16	4,5-6	PA15C3G4S032S	0,60
DN20	3/4 "	15	32	5,4	0-14	4,5-6	PA20C3G5S032S	0,65

Actionneurs en acier inoxydable 304 et corps en acier inoxydable 316L

Taille	Taille du port BSP	Orifice en mm	Actionneur en mm	kV m ³ /h	Pression différentielle de service en bar (ΔP)	Plage de pression de pilotage minimale en bar	Numéro de référence du modèle	Poids net en kg
DN10	3/8 "	13	32	4,7	0-16	4,5-6	PA10C3G3R032S	0,58
DN15	1/2 "	13	32	4,7	0-16	4,5-6	PA15C3G4R032S	0,60
DN20	3/4 "	15	32	5,4	0-14	4,5-6	PA20C3G5R032S	0,65

Température du fluide : de -10 °C à +180 °C

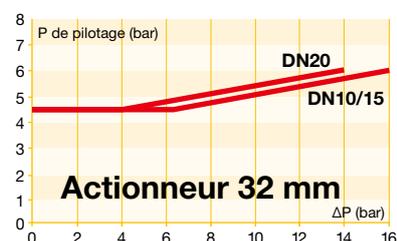
Actionneurs en acier inoxydable 304 et corps en acier inoxydable 304

Taille	Taille du port BSP	Orifice en mm	Actionneur en mm	kV m ³ /h	Pression différentielle de service en bar (ΔP)	Plage de pression de pilotage minimale en bar	Numéro de référence du modèle	Poids net en kg
DN10	3/8 "	13	32	4,7	0-16	4,5-6	PA10C1G3S032S	0,63
DN15	1/2 "	13	32	4,7	0-16	4,5-6	PA15C1G4S032S	0,65
DN20	3/4 "	15	32	5,4	0-14	4,5-6	PA20C1G5S032S	0,71

Actionneurs en acier inoxydable 304 et corps en acier inoxydable 316L

Taille	Taille du port BSP	Orifice en mm	Actionneur en mm	kV m ³ /h	Pression différentielle de service en bar (ΔP)	Plage de pression de pilotage minimale en bar	Numéro de référence du modèle	Poids net en kg
DN10	3/8 "	13	32	4,7	0-16	4,5-6	PA10C1G3R032S	0,63
DN15	1/2 "	13	32	4,7	0-16	4,5-6	PA15C1G4R032S	0,65
DN20	3/4 "	15	32	5,4	0-14	4,5-6	PA20C1G5R032S	0,71

Pression de pilotage et pression de service



Schéma



Série PA — Conception compacte

Vannes **normalement fermées**

Arrivée du débit **SOUS** le siège

Température du fluide : de -10 °C à +100 °C

Actionneurs en acier inoxydable 304

Corps en acier inoxydable 304



Taille	ajouter en 3ème ligne: BSP	Orifice en mm	Actionneur en mm	kV m³/h	Pression différentielle de service en bar (ΔP)	Plage de pression de pilotage minimale en bar	Numéro de référence du modèle	Poids net en kg
DN10	3/8 "	13	32	4,7	0-6	5-6	PA10C4G3S032S	0,58
DN15	1/2 "	13	32	4,7	0-6	5-6	PA15C4G4S032S	0,60
DN20	3/4 "	15	32	5,4	0-4	5-6	PA20C4G5S032S	0,65

Actionneurs en acier inoxydable 304 et corps en acier inoxydable 316L

Taille	Taille du port BSP	Orifice en mm	Actionneur en mm	kV m³/h	Pression différentielle de service en bar (ΔP)	Plage de pression de pilotage minimale en bar	Numéro de référence du modèle	Poids net en kg
DN10	3/8 "	13	32	4,7	0-6	5-6	PA10C4G3R032S	0,58
DN15	1/2 "	13	32	4,7	0-6	5-6	PA15C4G4R032S	0,60
DN20	3/4 "	15	32	5,4	0-4	5-6	PA20C4G5R032S	0,65

Température du fluide : de -10 °C à +180 °C

Actionneurs en acier inoxydable 304 dotés d'un corps en acier inoxydable 304

Taille	Taille du port BSP	Orifice en mm	Actionneur en mm	kV m³/h	Pression différentielle de service en bar (ΔP)	Plage de pression de pilotage minimale en bar	Numéro de référence du modèle	Poids net en kg
DN10	3/8 "	13	32	4,7	0-6	5-6	PA10C2G3S032S	0,63
DN15	1/2 "	13	32	4,7	0-6	5-6	PA15C2G4S032S	0,65
DN20	3/4 "	15	32	5,4	0-4	5-6	PA20C2G5S032S	0,71

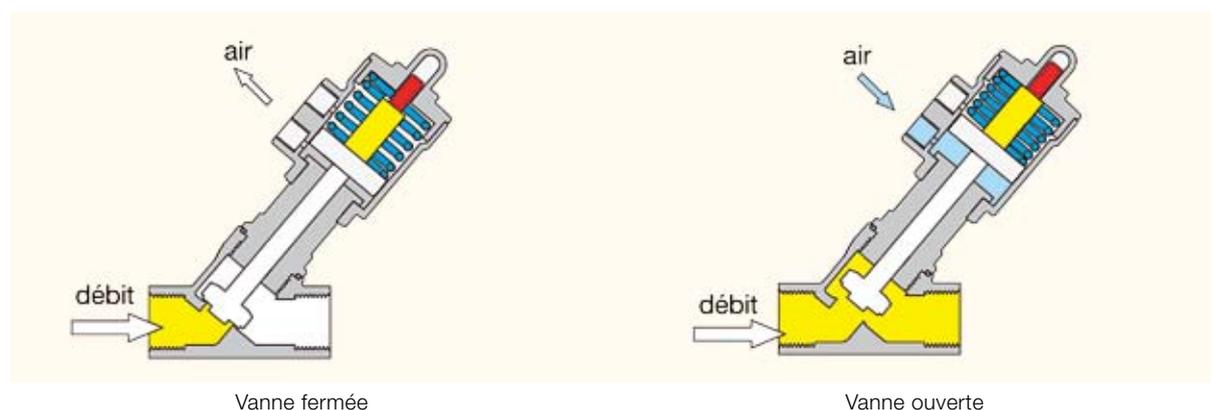
Actionneurs en acier inoxydable 304 et corps en acier inoxydable 316L

Taille	Taille du port BSP	Orifice en mm	Actionneur en mm	kV m³/h	Pression différentielle de service en bar (ΔP)	Plage de pression de pilotage minimale en bar	Numéro de référence du modèle	Poids net en kg
DN10	3/8 "	13	32	4,7	0-6	5-6	PA10C2G3R032S	0,63
DN15	1/2 "	13	32	4,7	0-6	5-6	PA15C2G4R032S	0,65
DN20	3/4 "	15	32	5,4	0-4	5-6	PA20C2G5R032S	0,71

Pression de pilotage et pression de service

La pression de pilotage mini de 5 bar est donnée pour la pression de service maxi et la pression de pilotage de 6 bar pour la pression de service mini.

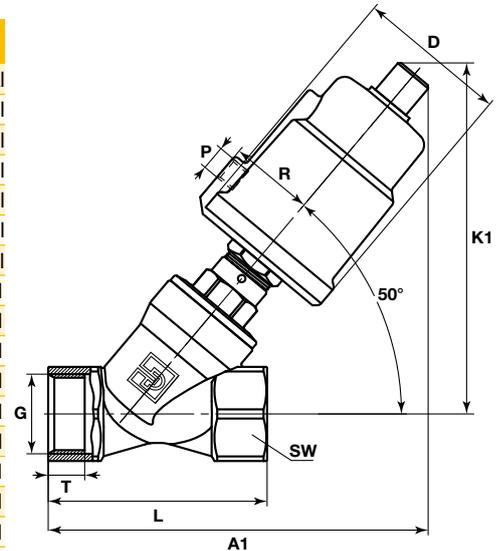
Schéma



Série PA — Schémas et dimensions

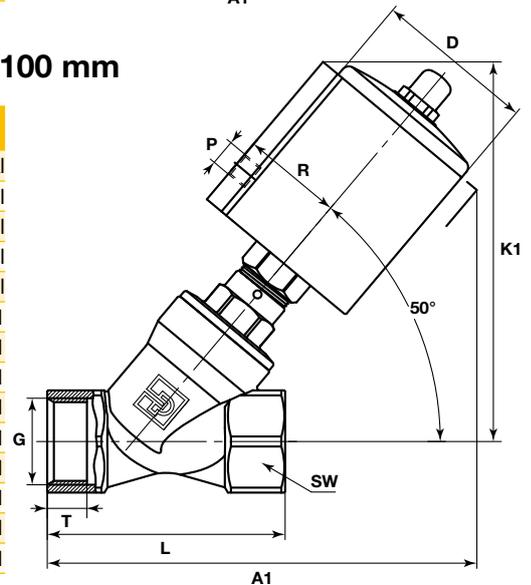
Actionneurs en acier inoxydable Tailles 40, 50, 63, 80, 100 mm

Type	Actionneur	D	R	P	K1	A1	G	L	T	SW
DN10	40	50,5	27	G1/8	116	121	G3/8	60	10	22 hexagonal
	50	62	34	G1/8	130	133	G3/8	60	10	22 hexagonal
DN15	40	50,5	27	G1/8	118	124	G1/2	65	11,5	25 hexagonal
	50	62	34	G1/8	131	135	G1/2	65	11,5	25 hexagonal
DN20	50	62	34	G1/8	134	141	G3/4	75	14	31 hexagonal
DN25	50	62	34	G1/8	141	153	G1	90	15	39 hexagonal
	63	77	41,5	G1/8	164	175	G1	90	15	39 hexagonal
DN32	63	77	41,5	G1/8	170	188	G1-1/4	110	18	50 octogonal
	80	98	52	G1/4	184	205	G1-1/4	110	18	50 octogonal
DN40	63	77	41,5	G1/8	181	201	G1-1/2	120	18	56 octogonal
	80	98	52	G1/4	195	217	G1-1/2	120	18	56 octogonal
DN50	63	77	41,5	G1/8	189	216	G2	150	22	68 octogonal
	80	98	52	G1/4	203	233	G2	150	22	68 octogonal
DN65	100	121	63	G1/4	221	250	G2	150	22	68 octogonal
	100	121	63	G1/4	248	285	G2-1/2	180	25	85 octogonal



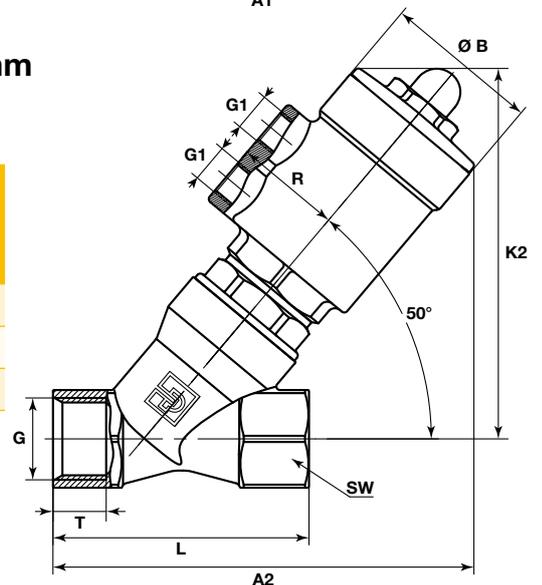
Actionneurs en aluminium Tailles 50, 63, 80, 100 mm

Type	Actionneur	D	R	P	K1	A1	G	L	T	SW
DN10	50	61	38	G1/8	132	141	G3/8	60	10	22 hexagonal
DN15	50	61	38	G1/8	133	144	G1/2	65	11,5	25 hexagonal
DN20	50	61	38	G1/8	136	150	G3/4	75	14	31 hexagonal
DN25	50	61	38	G1/8	144	162	G1	90	15	39 hexagonal
	63	75	45	G1/8	167	183	G1	90	15	39 hexagonal
DN32	63	75	45	G1/8	173	196	G1-1/4	110	18	50 octogonal
	80	94	54	G1/4	192	214	G1-1/4	110	18	50 octogonal
DN40	63	75	45	G1/8	184	209	G1-1/2	120	18	56 octogonal
	80	94	54	G1/4	203	226	G1-1/2	120	18	56 octogonal
DN50	63	75	45	G1/8	192	224	G2	150	22	68 octogonal
	80	94	54	G1/4	211	242	G2	150	22	68 octogonal
DN65	100	115	64	G1/4	231	260	G2	150	22	68 octogonal
	100	115	64	G1/4	257	294	G2-1/2	180	25	85 octogonal



Actionneurs en acier inoxydable Taille 32 mm Conception compacte

Type	Actionneur	Ø B	R	G1	K2		A2		G	L	T	SW
					Type C1/C2 (180 °C)	Type C3/C4 (100 °C)	Type C1/C2 (180 °C)	Type C3/C4 (100 °C)				
DN10	32	39,6	27	G1/8	107	94	117	106	G3/8	60	10	22 hexagonal
DN15	32	39,6	27	G1/8	109	96	119	108	G1/2	65	11,5	25 hexagonal
DN20	32	39,6	27	G1/8	112	100	126	115	G3/4	75	14	31 hexagonal



Série PA — Système de codification

Système de codification des vannes à siège incliné

PA	10	S1	G3	S	063S	-		
	Taille de la vanne		Type de vanne		Filetage du corps	Matériau du corps	Actionneur Description	Spécial
PA	10	DN10	S1	NF	G3	3/8 BSP	S Inox 304	Acier inoxydable 304
PA	15	DN15	S2	NO	G4	1/2 BSP	R Inox 316L	032S Actionneur 32 mm
PA	20	DN20	SA	NF, débit sous le siège	G5	3/4 BSP		040S Actionneur 40 mm
PA	25	DN25	C1	Compact, NF, débit sur le siège	G6	1 BSP		050S Actionneur 50 mm
PA	32	DN32	C2	Compact, NF, débit sous le siège	G7	1-1/4 BSP		063S Actionneur 63 mm
PA	40	DN40	C3	Compact, NF, débit sur le siège (100 °C)	G8	1-1/2 BSP		080S Actionneur 80 mm
PA	50	DN50	C4	Compact, NF, débit sous le siège (100 °C)	G9	2 BSP		100S Actionneur 100 mm
PA	65	DN65			GT	2-1/2 BSP		
								Aluminium
								040A Actionneur 40 mm
								050A Actionneur 50 mm
								063A Actionneur 63 mm
								080A Actionneur 80 mm
								100A Actionneur 100 mm



AVERTISSEMENT — RESPONSABILITÉ DE L'UTILISATEUR

L'UTILISATION DE TOUT AUTRE PRODUIT RECOMMANDÉ OU L'UTILISATION INAPPROPRIÉE DES PRODUITS DÉCRITS DANS LE PRÉSENT DOCUMENT OU DE TOUT ÉLÉMENT ASSOCIÉ PEUT ENTRAÎNER LA MORT, DES BLESSURES ET DES DOMMAGES MATÉRIELS.

- Le présent document et diverses autres documentations fournies par Parker-Hannifin Corporation, ses filiales et ses distributeurs agréés, proposent des options de produits ou de systèmes destinées aux utilisateurs disposant d'une expertise technique.
- L'utilisateur, de par son analyse et les tests qu'il a effectués, est seul responsable du choix final du système et de ses composants, ainsi que de leur conformité à toutes les exigences en termes de performances, d'endurance, de maintenance, de sécurité et d'avertissement. L'utilisateur doit analyser tous les aspects de l'application, suivre les normes industrielles applicables et les informations concernant le produit dans la version la plus récente du catalogue des produits et de tout autre document fourni par Parker, ses filiales ou distributeurs agréés.
- Dans la mesure où Parker, ses filiales ou ses distributeurs agréés fournissent des systèmes ou des composants basés sur des données ou des spécifications indiquées par l'utilisateur, ce dernier a la responsabilité de déterminer si ces données et spécifications sont adaptées et suffisantes pour toutes les applications et les usages prévus des composants ou des systèmes en question.

Électrovannes adaptées au pilotage des vannes à siège incliné de la série PA

Electrovannes 3 voies à commande directe

Disponibles séparément

Caractéristiques

- Conceptions compactes
- Vannes dotées d'un corps en laiton ou acier inoxydable
- Versions NF (normalement fermée) et NO (normalement ouverte)
- Vaste gamme de bobines pour satisfaire aux exigences internationales, dont ATEX
- Disponible avec des raccords BSP et NPT de tailles 1/8 " et 1/4 "

Images représentatives



Electrovanne banjo pour un montage direct sur la vanne



Vanne banjo



Vanne banjo montée sur la vanne

Électrovannes adaptées au pilotage des vannes à siège incliné de la série PA

Electrovannes 3 voies à action directe

Electrovannes banjo — Disponibles séparément

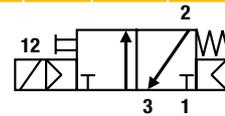
Electrovannes banjo G1/4 " et G1/8 " avec corps en aluminium

Versions actionnées par électrovannes — Versions B14-B04 dotées d'une bobine 22 mm

Taille du port	Orifice	Q _n	Pression différentielle admissible (bar) max.		Température max. du fluide admissible (°C) Min. = -10 °C	Disque de siège	Numéro de référence			Consommation Puissance (Watt)		Poids (g)	Dim. de réf.
			min	CA = CA~			Vanne	Boîtier	Bobine	CC	CA		
Banjo	G	mm	l/min										

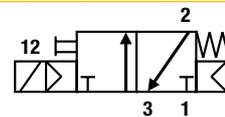
Electrovanne 3/2 — Rappel par ressort (monostable)

1/8	1/8	1,2	50	0	10	10	50	NBR	131B14	-	496131	3	3	140	26
1/8	1/8	1,2	50	0	10	10	50	NBR	131B14	-	496482	3	3	150	26
1/8	1/8	1,2	50	0	10	10	50	NBR	131B14	-	496637	3	3	150	26
1/8	1/8	1,2	50	0	10	-	50	NBR	131B14	-	482605	5	-	170	26

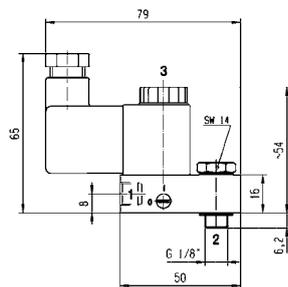


Electrovanne 3/2 — Rappel par ressort (monostable)

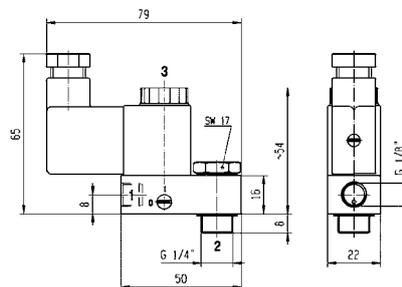
1/4	1/8	1,2	50	0	10	10	50	NBR	131B04	-	496131	3	3	160	27
1/4	1/8	1,2	50	0	10	10	50	NBR	131B04	-	496482	3	3	175	27
1/4	1/8	1,2	50	0	10	10	50	NBR	131B04	-	496637	3	3	175	27
1/4	1/8	1,2	50	0	10	-	50	NBR	131B04	-	482605	5	-	190	27



Dimensions de référence 26



Dimensions de référence 27



Bobines 22 mm pour la gamme d'électrovannes banjo

Ces bobines avec connection pour prise 2P+G DIN 43650 B sont enrobées dans une matière synthétique, conformément aux normes de sécurité CEI/CENELEC et respectent la directive européenne Basse tension 2006/95/CE. Le corps des vannes banjo est conforme aux stipulations de la directive 94/9/CE relative aux appareils non électriques destinés à être utilisés en atmosphères potentiellement explosibles. Veuillez sélectionner, dans le tableau suivant, une bobine adaptée destinée aux zones sécurisées ou aux zones soumises aux certifications ATEX 1/21 ou 2/22.

- Puissance : 3 W ou 5 W
- Classe d'isolation : F (155 °C)
- Degré de protection : IP65 (avec prise)
- Cycle de fonctionnement : 100 % ED

Tensions disponibles	Zone non ATEX sans connecteur DIN Code	Zone non ATEX avec connecteur DIN Code	Pour les zones 2/22 II 3 G-Ex nc AC IIC T5 II 3 D - Ex tc AC IIC - T 95 °C code avec connecteur DIN	Pour les zones 1/21 II 2 G-Ex mb II T4 II 2 D-Ex tb IIC - T 130 °C le code inclut le connecteur DIN et câble 1,5 m
12 V CC	496131 C1	496482 C1	496637 C1	482605 C1
24 V CC	496131 C2	496482 C2	496637 C2	482605 C2
48 V CC	496131 C4	496482 C4	496637 C4	-
110 V CC	496131 C5	496482 C5	496637 C5	-
24/50-60 V CA	496131 P0	496482 P0	496637 P0	-
48/50-60 V CA	496131 S4	496482 S4	496637 S4	-
110/50-60 V CA	496131 P2	496482 P2	496637 P2	-
115/60 V CA	496131 K8	496482 K8	496637 K8	-
230/50-60 V CA	496131 P9	496482 P9	496637 P9	-

Comment passer commande

Numéro de référence de la vanne — Référence de la bobine — Code tension = Référence de commande

Exemple : 131B14 — 496131 C2 — Les vannes et bobines peuvent également être commandées séparément.



Les technologies Parker du mouvement et du contrôle

L'objectif numéro un de Parker est d'apporter à ses clients une solution à toutes leurs demandes. Nous les aidons à améliorer leur rentabilité en leur fournissant les systèmes répondant le mieux à leurs besoins. Nous considérons toutes les facettes de leurs applications pour pouvoir leur apporter de la valeur ajoutée. Quel que soit le besoin en matière de transmissions ou de contrôle du mouvement, Parker a l'expertise, la gamme de produits et une présence mondiale inégalées. Parker est la seule entreprise à maîtriser parfaitement les technologies de mouvement et de contrôle. Pour davantage de renseignements, composez le 00800 27 27 5374.



Aérospatiale

Principaux marchés

Services après-vente
Transports commerciaux
Moteurs d'avions
Aviation commerciale et d'affaires
Hélicoptères
Lanceurs
Avions militaires
Missiles
Production d'énergie
Avions de transport régionaux
Véhicules volants sans pilote

Principaux produits

Systèmes et composants de commandes de vol
Systèmes et composants moteurs
Systèmes de transport des fluides
Dispositifs de contrôle de débit et d'atomisation
Systèmes et composants combustibles
Systèmes d'inertage par production d'azote
Systèmes et composants pneumatiques
Gestion thermique
Roues et freins



Climatisation et réfrigération

Principaux marchés

Agriculture
Climatisation de locaux
Machines de construction
Agroalimentaire
Machines industrielles
Sciences de la vie
Pétrole et gaz
Réfrigération de précision
Process
Réfrigération
Transport

Principaux produits

Accumulateurs
Actionneurs avancés
Régulation pour le CO₂
Contrôleurs électroniques
Déshydrateurs-filtres
Robinets d'arrêt manuels
Échangeurs thermiques
Tuyaux et embouts
Régulateurs de pression
Distributeurs de réfrigérant
Soupapes de sécurité
Pompes intelligentes
Vannes électromagnétiques
Détendeurs thermostatiques



Électromécanique

Principaux marchés

Aérospatiale
Automatisation d'usine
Médecine et sciences de la vie
Machines-outils
Machines d'emballages
Papeterie
Machines de fabrication et de transformation du plastique
Métallurgie
Semiconducteurs et électronique
Textile
Fils et câbles

Principaux produits

Systèmes d'entraînement CA/CC
Actionneurs électriques, robots sur portique et systèmes de guidage
Actionneurs électro-hydrauliques
Actionneurs électro-mécaniques
Interfaces homme-machine
Moteurs linéaires
Moteurs pas-à-pas, servomoteurs, systèmes d'entraînement et commandes
Extrusions structurelles



Filtration

Principaux marchés

Aérospatiale
Agroalimentaire
Équipement et usines industrielles
Sciences de la vie
Applications marines
Équipement mobile
Pétrole et gaz
Production d'énergie et énergies renouvelables
Process
Transport
Épuration de l'eau

Principaux produits

Générateurs de gaz pour l'analyse
Filtres à gaz et à air comprimé
Systèmes et filtration d'huile, de combustible et d'air de moteur
Systèmes de surveillance de l'état des fluides
Filtres hydrauliques et de lubrification
Générateurs d'azote, d'hydrogène et d'air zéro
Filtres
Filtres à membrane et à matière fibreuse
Microfiltration
Filtration d'air stérile
Dessalement d'eau, systèmes et filtres de purification



Traitement du gaz et des fluides

Principaux marchés

Chariots élévateurs
Agriculture
Manipulation de produits chimiques en vrac
Machines servant à la construction
Agroalimentaire
Acheminement du gaz et du combustible
Machines industrielles
Sciences de la vie
Applications marines
Exploitation minière
Mobile
Pétrole et gaz
Énergies renouvelables
Transports

Principaux produits

Vannes d'arrêt
Raccords pour distribution de fluides basse pression
Câbles ombilicaux en eaux profondes
Équipements de diagnostic
Coupleurs
Tuyaux industriels
Systèmes d'amarrage et câbles d'alimentation
Tubes et accouplements PTFE
Coupleurs rapides
Tuyaux thermoplastique et embouts
Raccords et adaptateurs de tubes
Tubes et raccords en plastique



Hydraulique

Principaux marchés

Chariots élévateurs
Agriculture
Énergies alternatives
Machines de construction
Exploitation forestière
Machines industrielles
Machines-outils
Applications marines
Manutention
Exploitation minière
Pétrole et gaz
Production d'énergie
Véhicules de ramassage d'ordures
Énergies renouvelables
Systèmes hydrauliques pour camions
Équipement pour gazon

Principaux produits

Accumulateurs
Appareils à cartouches
Actionneurs électro-hydrauliques
Interfaces homme-machine
Systèmes de propulsion hybride
Vérins et accumulateurs hydrauliques
Moteurs et pompes hydrauliques
Systèmes hydrauliques
Vannes et commandes hydrauliques
Direction hydrostatique
Circuits hydrauliques intégrés
Prises de force
Blocs d'alimentation
Actionneurs rotatifs
Capteurs



Pneumatique

Principaux marchés

Aérospatiale
Manutention et convoyeurs
Automatisation d'usine
Médecine et sciences de la vie
Machines-outils
Machines d'emballages
Transport et automobile

Principaux produits

Traitement de l'air
Raccords et vannes en laiton
Collecteurs
Accessoires pneumatiques
Pincés et vérins pneumatiques
Vannes et commandes pneumatiques
Coupleurs à déconnexion rapide
Vérins rotatifs
Tuyaux caoutchouc et embouts
Extrusions structurelles
Tuyaux thermoplastique et embouts
Générateurs de vide, préhenseurs, pressostats et vacuostats



Maîtrise des procédés

Principaux marchés

Carburants alternatifs
Biopharmaceutique
Produits chimiques/raffinage
Agroalimentaire
Applications marines et construction navale
Secteur médical et dentaire
Semiconducteurs
Énergie nucléaire
Prospection pétrolière offshore
Pétrole et gaz
Pharmaceutique
Production d'énergie
Papeterie
Acier
Eau/eaux usées

Principaux produits

Appareils d'analyse
Produits et systèmes de traitement d'échantillons analytiques
Raccords et vannes pour injection chimique
Raccords, vannes et pompes de distribution de polymère fluoré
Raccords, vannes et régulateurs de gaz très pur
Contrôleurs/régulateurs industriels de débit massique
Raccords permanents sans soudure
Contrôleurs de débit et régulateurs industriels de précision
Dispositifs double isolement et purge pour contrôle de process
Raccords, vannes, régulateurs et vannes à plusieurs voies pour contrôle de process



Étanchéité et protection contre les interférences électromagnétiques

Principaux marchés

Aérospatiale
Chimie et Pétrochimie
Domestique
Hydraulique et pneumatique
Industrie
Technologies de l'information
Sciences de la vie
Semiconducteurs
Applications militaires
Pétrole et gaz
Production d'énergie
Énergies renouvelables
Télécommunications
Transports

Principaux produits

Joints d'étanchéité dynamiques
Joints toriques élastomère
Conception et assemblage d'appareils électromécaniques
Blindage EMI
Pièces extrudées et tronçonnées
Joints métalliques haute température
Pièces en élastomère insérées et homogènes
Fabrication et assemblage de dispositifs médicaux
Joints composites métal/plastique
Fenêtres optiques scellées
Extrusions et tubes silicone
Gestion thermique
Amortissement des vibrations

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Parker dans le monde

Europe, Moyen Orient, Afrique

AE – Émirats Arabes Unis, Dubai
Tél. : +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Autriche, Wiener Neustadt
Tél. : +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Europe de l'Est, Wiener Neustadt
Tél. : +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Azerbaïdjan, Baku
Tél. : +994 50 22 33 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgique, Nivelles
Tél. : +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BG – Bulgarie, Sofia
Tél. : +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

BY – Biélorussie, Minsk
Tél. : +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CH – Suisse, Etoy
Tél. : +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ – République Tchèque, Klecany
Tél. : +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Allemagne, Kaarst
Tél. : +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Danemark, Ballerup
Tél. : +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Espagne, Madrid
Tél. : +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finlande, Vantaa
Tél. : +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – France, Contamine s/Arve
Tél. : +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Grèce, Athènes
Tél. : +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Hongrie, Budaoers
Tél. : +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

IE – Irlande, Dublin
Tél. : +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IT – Italie, Corsico (MI)
Tél. : +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kazakhstan, Almaty
Tél. : +7 7273 561 000
parker.easteurope@parker.com

NL – Pays-Bas, Oldenzaal
Tél. : +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norvège, Asker
Tél. : +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Pologne, Warszawa
Tél. : +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal, Leca da Palmeira
Tél. : +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Roumanie, Bucarest
Tél. : +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russie, Moscou
Tél. : +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Suède, Spånga
Tél. : +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Slovaquie, Banská Bystrica
Tél. : +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slovénie, Novo Mesto
Tél. : +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Turquie, Istanbul
Tél. : +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ukraine, Kiev
Tél. +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK – Royaume-Uni, Warwick
Tél. : +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – Afrique du Sud, Kempton Park
Tél. : +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Amérique du Nord

CA – Canada, Milton, Ontario
Tél. : +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland (industriel)
Tél. : +1 216 896 3000

US – USA, Elk Grove Village (mobile)
Tél. : +1 847 258 6200

Asie Pacifique

AU – Australie, Castle Hill
Tél. : +61 (0)2-9634 7777

CN – Chine, Shanghai
Tél. : +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong
Tél. : +852 2428 8008

ID – Indonésie, Tangerang
Tél. : +62 21 7588 1906

IN – Inde, Mumbai
Tél. : +91 22 6513 7081-85

JP – Japon, Fujisawa
Tél. : +81 (0)4 6635 3050

KR – Corée, Seoul
Tél. : +82 2 559 0400

MY – Malaisie, Shah Alam
Tél. : +60 3 7849 0800

NZ – Nouvelle-Zélande, Mt Wellington
Tél. : +64 9 574 1744

SG – Singapour
Tél. : +65 6887 6300

TH – Thaïlande, Bangkok
Tél. : +662 717 8140

TW – Taiwan, New Taipei City
Tél. : +886 2 2298 8987

VN – Vietnam, Ho Chi Minh Ville
Tél. : +84 8 3999 1600

Amérique du Sud

AR – Argentine, Buenos Aires
Tél. : +54 3327 44 4129

BR – Brésil, Cachoeirinha RS
Tél. : +55 51 3470 9144

CL – Chili, Santiago
Tél. : +56 2 623 1216

MX – Mexico, Toluca
Tél. : +52 72 2275 4200