



## Vanne à siège incliné 2/2 voies pour fluides jusqu'à + 180 °C, raccord manchon, DN15 - 65

Pour les vannes de process avec automatisation décentralisée, voir ELEMENT type 2100



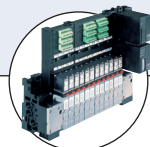
- Valeurs de débit élevées
- Durée de vie élevée
- Actionneurs universels, fermés ou ouverts en position de repos, avec gamme d'accessoires modulaire, têtes de commande comprises
- Arrivée du flux sous ou au-dessus du siège
- Transformation aisée de la fonction de commande

Type 2000 combinable avec



Type 8697

Indicateur de position électrique



Type 8640/8644

Îlot de vannes

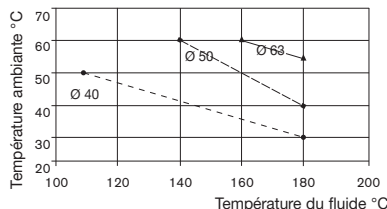


Type 6012/6014 P

Vanne pilote

La vanne à siège incliné à commande externe est composée d'un actionneur à piston à commande pneumatique et d'un corps de vanne à 2 voies. L'actionneur est disponible en deux matériaux différents, PA et PPS, selon la température ambiante. Le joint de tige éprouvé, à réglage automatique, garantit une excellente étanchéité. Les corps de vanne à 2/2 voies propices à l'écoulement, en bronze ou acier inox coulé de précision permettent des valeurs de débits élevées. Ces vannes robustes, ne nécessitant pas de maintenance, peuvent être équipées à posteriori d'un large éventail d'accessoires pour l'affichage de position, la limitation de la course ou l'actionnement manuel d'urgence. Vannes avec clamp et raccord soudé, voir fiches techniques séparées.

1) **Remarque** : Sur les actionneurs PA des tailles 40, 50 et 63, la combinaison est indiquée dans le tableau ci-dessous avec la température maximale du fluide et la température ambiante maximale :

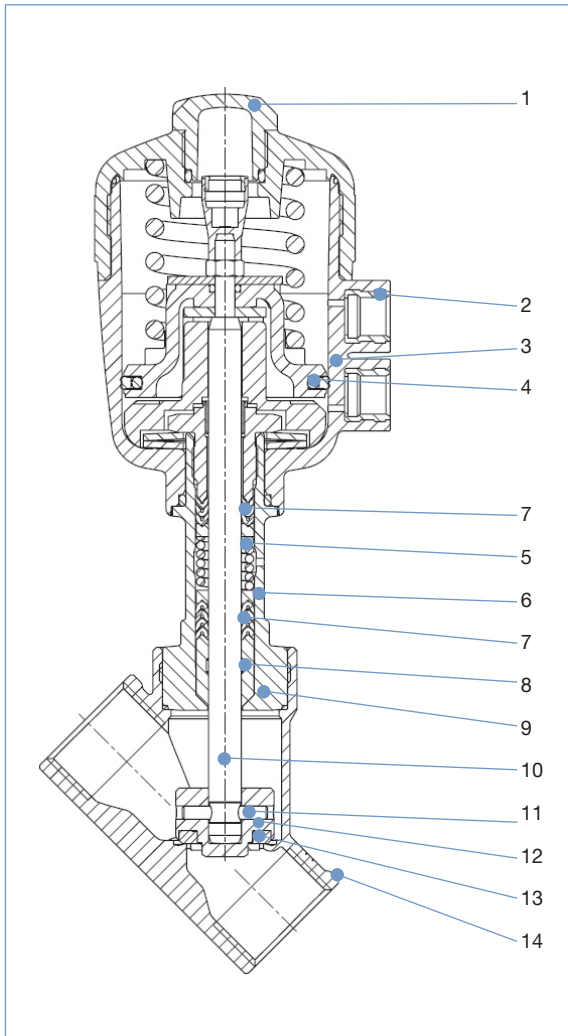


Caractéristiques techniques	
<b>Diamètre nominal</b>	DN15 à 65
<b>Matériau du corps</b>	Bronze, acier inoxydable coulé de précision 316L
<b>Matériaux de l'actionneur</b>	PA ou PPS
<b>Matériaux du joint</b>	PTFE (NBR, FKM, EPDM sur demande)
<b>Fluides</b>	Eau, alcools, huiles, carburants, fluides hydrauliques, solutions salines, lessives, solvants organiques, vapeur
<b>Viscosité</b>	max. 600 mm <sup>2</sup> /s
<b>Presse-étoupe (avec graisse silicone)</b>	Joints en V PTFE avec compensation ressort
<b>Température du fluide<sup>1)</sup></b>	- 10 à + 180 °C avec joint PTFE
<b>Température ambiante</b> pour l'actionneur PA <sup>1)</sup> actionneur PPS <sup>1)</sup> Ø 40 - 80 actionneur PPS <sup>1)</sup> Ø 100 - 125	- 10 à + 60 °C + 5 à + 140 °C + 5 à + 90 °C, brièvement jusqu'à + 140 °C
<b>Position de montage</b>	Au choix, de préférence actionneur vers le haut
<b>Fluide de commande</b>	Gaz neutres, air
<b>Pression de pilotage maximale</b> Taille d'actionneur Ø 40 - 80 Taille d'actionneur Ø 100 Taille d'actionneur Ø 100 Taille d'actionneur Ø 125	PA et PPS 10 bar PA 10 bar PPS 7 bar PA et PPS 7 bar
<b>Raccords de conduite</b>	F ¾ - F 2 ½ (NPT sur demande)

### Sommaire

Indications sur la vanne		Indications sur le système On/Off CLASSIC		Demande de devis	
Type 2000 manchon		Type 8801-YA		Type 8801-YA	
Caractéristiques techniques et informations de commande	p. 1 - 7	Remarque concernant la commande et caractéristiques techniques	p. 8 - 11		p. 12

## Indications concernant le matériau du corps taraudé type 2000



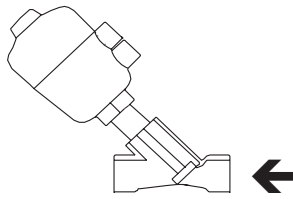
	Corps en bronze	Corps en acier inoxydable coulé de précision
1 Capot transparent	PC (avec actionneur PPS ; PSU)	PC (avec actionneur PPS ; PSU)
2 Raccords d'air de pilotage	Laiton	Acier inoxydable 1.4305
3 Actionneur	PA, PPS	PA, PPS
4 Joint de piston	NBR (avec actionneur PPS ; FKM)	NBR (avec actionneur PPS ; FKM)
5 Ressort	Acier inoxydable 1.4310	Acier inoxydable 1.4310
6 Tube <sup>2)</sup>	Laiton CuZn	Acier inoxydable 1.4401 Acier inoxydable 316L <sup>3)</sup>
7 Joint de tige	PTFE (FKM sur demande)	PTFE (FKM sur demande)
8 Racleur	PTFE PEEK <sup>1)</sup>	PTFE PEEK <sup>1)</sup>
9 Mamelon <sup>2)</sup>	Laiton CuZn	Acier inoxydable 1.4401 Acier inoxydable 316L <sup>3)</sup>
10 Tige	Acier inoxydable 1.4021	Acier inoxydable 1.4401
11 Broche	Acier inoxydable 1.4401	Acier inoxydable 1.4401
12 Clapet plat	Laiton CuZn	Acier inoxydable 1.4401
13 Joint	PTFE (NBR, FKM, EPDM sur demande)	PTFE (NBR, FKM, EPDM sur demande)
14 Corps de vanne	Bronze GCuSn5ZnPb2%Ni	Acier inoxydable 316L

<sup>1)</sup> Pour les tailles d'actionneur 100 mm et 125 mm

<sup>2)</sup> En une partie pour les tailles d'actionneur 63 mm à 125 mm

<sup>3)</sup> Pour les tailles d'actionneur 63 mm à 125 mm

## Caractéristiques techniques du corps taraudé type 2000 avec arrivée du flux sous le siège (pour gaz et liquides)



Arrivée du flux sous le siège

Diamètre nominal [mm]	Taille d'actionneur [mm]	Valeur $K_v$ eau (m <sup>3</sup> /h)	Pression de pilotage minimale NF [bar]	Pression de service max. jusqu'à + 180°		Poids [kg]
				NF [bar]	NO [bar]	
15	40	3,7	4,0	15	16	0,8
	50	4,2	3,9	16	16	0,8
20	40	7,0	4,0	6,5	16	0,9
	50	8,5	3,9	11	16	1,0
	63	9,0	4,5	16	–	1,4
25	50	10	–	–	16	1,2
	63	18	4,5	11	16	1,8
	80	18	5,0	16	16	2,2
32	63	25	4,5	6	16	2,2
	80	27	5,0	14	16	3,1
40	63	35	–	–	16	2,7
	80	38	5,0	9	16	3,5
	100	40	4,4	12,5	–	7,6
	125	40	3,2	16	–	9,0
50	63	49	–	–	13	4,0
	80	52	–	–	15	4,8
	100	55	4,4	7,2	–	7,0
	125	55	3,2	10	–	9,4
65	80	77	–	–	15	6,4
	125	90	3,2	5,2	–	11,0

Valeur  $K_v$  eau [m<sup>3</sup>/h] : Mesure à + 20 °C, 1 bar de pression à l'entrée de la vanne et sortie libre  
Indication de pression [bar] : Surpression par rapport à la pression atmosphérique

### Diagramme de pression de pilotage pour la fonction de commande B et l'arrivée du flux sous le siège

Diagramme 1

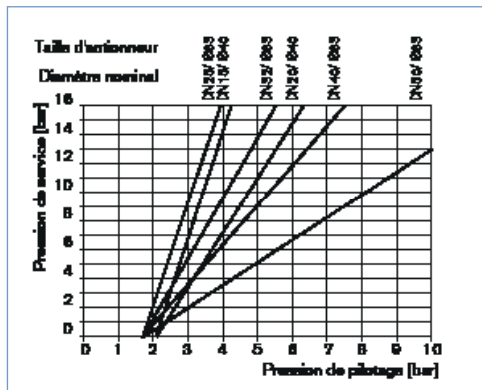
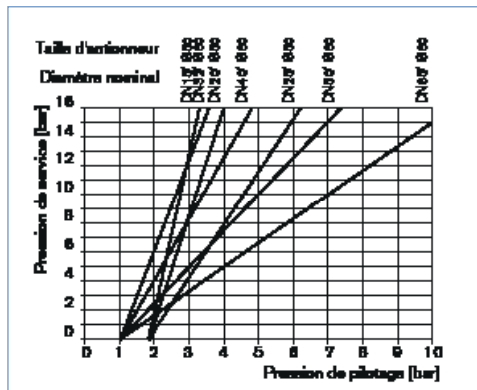
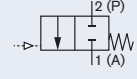
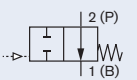


Diagramme 2



**Tableau de commande du corps taraudé type 2000 avec arrivée du flux sous le siège**  
 (autres variantes sur demande)

**Divers matériaux d'actionneur et de corps**

Fonction de commande	Raccord de conduite	Diamètre nominal [mm]	Taille d'actionneur Ø [mm]	Valeur $K_v$ eau [m <sup>3</sup> /h]	Pression de pilotage min. [bar]	Pression de service max. jusqu'à +180 °C [bar]	Corps en bronze		Corps en acier inoxydable	
							N° d'article Actionneur PA	N° d'article Actionneur PPS	N° d'article Actionneur PA	N° d'article Actionneur PPS
<b>A</b> Vanne à ouverture/fermeture à actionnement pneumatique, fermée en position de repos par la force du ressort, arrivée du flux sous le siège 	G 3/8	15	40	3,7	4,0	15	178614	178613	142613	178612
			40	3,8	4,0	15	178608	178607	178606	178605
			50	4,2	3,9	16	178684	178683	178682	178681
	G 1/4	20	50	8,5	3,9	11	178680	178679	178678	178677
			63	9,0	4,5	16	178666	178665	178664	178663
			63	18	4,5	11	178676	178675	178674	178667
	G 1 1/2	25	80	18	5,0	16	186489	187565	186488	187844
			80	27	5,0	14	178699	178698	178697	178696
	G 2	40	80	38	5,0	9	178695	178694	178693	178692
			125	40	3,2	16	186487	-	187840	-
			100	55,0	4,4	7,2	001134	002170	001140	001239
	G 2 1/2	50	125	55,0	3,2	10	001593	002171	001601	-
125			90,0	3,2	5,2	001368	002172	001373	001703	
<b>B</b> Vanne à ouverture/fermeture à actionnement pneumatique, ouverte en position de repos par la force du ressort, arrivée du flux sous le siège 	G 3/8	15	40	3,7	Voir diagrammes 1 et 2 en page précédente	16	140368	178610	142616	178609
			40	3,8		16	178601	178602	178603	178604
			50	4,2		16	178691	178690	178689	178688
	G 1/4	20	50	8,5		16	178687	179020	178686	178685
			50	10		16	178850	178849	178848	178847
			63	25		16	178845	178853	178852	178851
	G 1 1/2	25	63	35		16	178864	178863	178862	178861
			50	63		49,0	13	001371	002179	001376
	G 2	40	63	52		16	001595	002180	001603	002164
			80	52		16	001595	002180	001603	002164
			80	77,0		15	001372	002181	001377	001710

**i Autres versions sur demande**
**Matériau**

Joint : NBR, FKM, EPDM


**Fonction de commande**

Actionneur à double effet


**Raccord de conduite**

Clamp, raccord soudé (voir fiches techniques séparées)

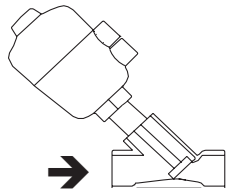

**Homologations**

GL, SIL


**Température du fluide**

Vannes pour des températures de fluide jusqu'à + 200 °C ou jusqu'à - 40 °C

### Caractéristiques techniques du corps taraudé type 2000 avec arrivée du flux au-dessus du siège (pour gaz et vapeurs seulement)



**Arrivée du flux au-dessus du siège**

**Attention !**

Les vannes avec arrivée du flux au-dessus du siège ne peuvent être utilisées que sous conditions avec les fluides liquides. Il y a un risque de coup de bélier !

Diamètre nominal [mm]	Taille d'actionneur [mm]	Valeur K <sub>v</sub> eau (m³/h)	Pression de service max. Jusqu'à +180 °C	Poids [kg]
15	40	3,7	16	0,8
	50	4,2	16	0,8
20	40	7,0	16	0,9
	50	8,5	16	1,0
25	50	10,0	16	1,2
	63	18,0	16	1,8
32	63	25,0	16	2,2
40	63	35,0	16	2,7
	80	38,0	16	3,5
50	63	49,0	16	4,0
	80	52,0	16	4,8
65	80	77,0	14	6,4
	100	90,0	15	8,6

Valeur K<sub>v</sub> eau [m³/h] : Mesure à +20 °C, 1 bar de pression à l'entrée de la vanne et sortie libre  
 Indication de pression [bar] : Surpression par rapport à la pression atmosphérique

<b>Caractéristiques techniques</b>	<b>Arrivée du flux au-dessus du siège (pour gaz et vapeur seulement)</b>
<b>Fluides</b>	Fluides gazeux et vapeur
<b>Autres caractéristiques techniques</b>	Voir caractéristiques techniques en p. 1

### Diagrammes de pression de pilotage pour la fonction de commande A et l'arrivée du flux au-dessus du siège

Diagramme 3

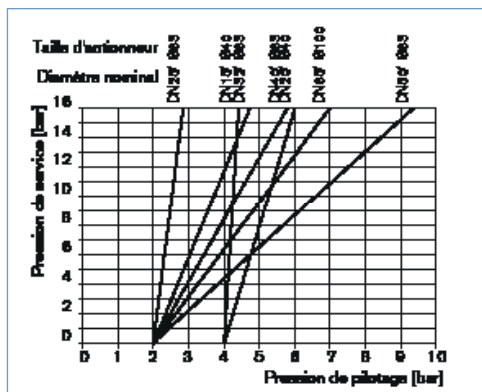
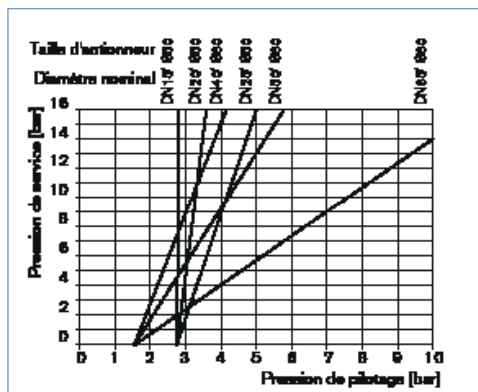


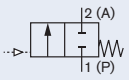
Diagramme 4



## Tableau de commande du corps taraudé type 2000 avec arrivée du flux au-dessus du siège (autres variantes sur demande)

### Divers matériaux d'actionneur et de corps

Pression de pilotage minimale en fonction de la pression de service, voir diagrammes 3 et 4 en page précédente

Fonction de commande	Raccord de conduite	Dia- mètre nominal [mm]	Taille d'action- neur Ø [mm]	Valeur K <sub>v</sub> Eau [m³/h]	Pression de ser- vice max. jusqu'à +180 °C [bar]	Corps en bronze		Corps en acier inoxydable	
						N° d'article Action- neur PA	N° d'article Action- neur PPS	N° d'article Action- neur PA	N° d'article Action- neur PPS
A Vanne à ouverture/ fermeture à actionnement pneumatique, fermée en position de repos par la force du ressort, arrivée du flux au-dessus du siège  	G 3/8	15	40	3,7	16	186588	x	142615	x
	G 1/2		50	4,2	16	183939	186106	186376	186467
	G 3/4	20	40	7,0	16	186822	x	187672	x
			50	8,5	16	185356	180374	185304	180375
	G 1	25	50	10,0	16	186380	187556	186729	187872
			63	18,0	16	178860	178859	178857	178856
	G 1 1/4	32	63	25,0	16	178855	178854	178893	178892
	G 1 1/2	40	63	35,0	16	178896	178897	178895	178894
	G 2	50	63	49,0	16	001251	002149	001401	002158
				77,0	14	001398	002151	001402	002160
G 2 1/2	65	80	90,0	15	130332	186344	130333	-	

X sur demande

### i Autres versions sur demande

#### Matériau

Joint : NBR, FKM, EPDM

#### Fonction de commande

Actionneur à double effet

#### Raccord de conduite

Clamp, raccord soudé (voir fiches techniques séparées)

#### Homologations

GL, SIL

#### Température du fluide

Vannes pour des températures de fluide jusqu'à + 200 °C ou jusqu'à - 40 °C

## Tableau de commande accessoires

### Vannes pilotes 3/2 voies avec vis creuse

Matériau du joint vanne FKM, matériau du joint vis creuse NBR

Vanne pour Taille d'actionneur [Ø mm]	Type	Entrée de pression P (corps de vanne)	Raccord de travail A (vis creuse)	Dia- mètre nomi- nal [mm]	Valeur Q air [l/min]	Plage de pression [bar]	Raccorde- ment électrique de bobine N. ind.	Puissance absorbée [W]	N° d'article par tension/ fréquence [V/Hz]	
									024/DC	230/50
50-63	6012P	Raccordement par flexible Ø6 mm	G 1/4	1,2	48	0-10	Forme B	4	552283	552286
40	6012P	G 1/4	G 3/8	1,2	48	0-10	Forme B	4	552295	552298
50-125	6014P	G 1/4	G 1/4	2	120	0-10	Forme A	8	424103	424107

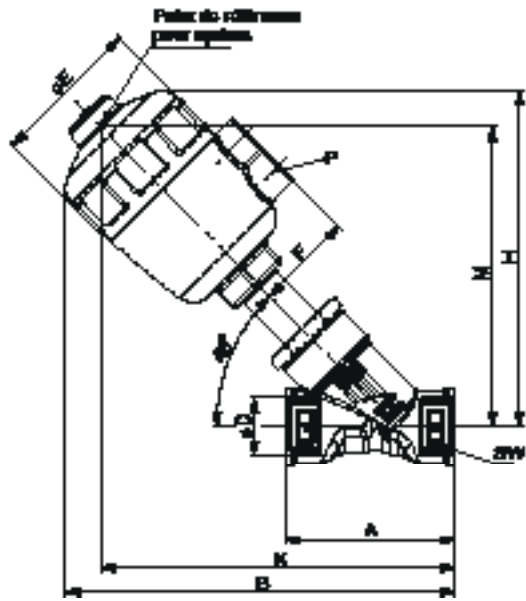
### Connecteur type 2507, forme B ou type 2508, forme A

	N° d'article
Type 2507, forme B norme industrielle, 0 à 250 V sans câblage (type 6012 P)	423845
Type 2508, forme A selon DIN EN 175301-803, 0 à 250 V sans câblage (type 6014 P, type 0331P)	008376

Pour les autres accessoires, se reporter à la fiche technique séparée pour le type 1062 ou à la fiche technique des accessoires du type 2XXX pour la gamme complète des accessoires.

**Remarque :** Pour des raisons liées à la construction, une partie des accessoires n'est pas disponible pour les tailles d'actionneur Ø 40 mm. Veuillez demander la fiche technique des accessoires type 2XXX.

## Dimensions du corps taraudé type 2000 [mm]



Diamètre nominal	Taille d'actionneur Ø	Raccord de conduite D	A	B	Ø E	H	K	M	P	SW
15	40	G ¾	65	139	53	115	125	100	G ¼	27
		G ½		139	53	115	125	100	G ¼	
	50	G ¾		163	64	140	147	123	G ¼	
		G ½		163	64	140	147	123	G ¼	
20	40	G ¾	75	147	53	120	133	106	G ⅝	34
	50			171	64	144	155	129	G ¼	
	63			198	80	171	179	152	G ¼	
25	50	G 1	90	181	64	152	166	136	G ¼	41
	63			206	80	177	188	158	G ¼	
	80			228	101	198	204	173	G ¼	
32	63	G 1 ¼	110	219	80	183	200	164	G ¼	50
	80			240	101	205	217	180	G ¼	
	100			292	127	255	261	226	G ¼	
40	63	G 1 ½	120	222	80	188	203	170	G ¼	55
	80			244	101	209	220	185	G ¼	
	100			295	127	260	264	230	G ¼	
	125			324	158	289	287	253	G ¼	
50	63	G 2	150	249	80	204	230	185	G ¼	70
	80			270	101	225	246	201	G ¼	
	100			317	127	272	287	242	G ¼	
	125			347	158	302	310	265	G ¼	
65	63	G 2 ½	185	275	80	218	256	199	G ¼	85
	80			296	101	239	272	215	G ¼	
	100			344	127	287	314	257	G ¼	
	125			374	158	317	337	280	G ¼	

## Remarque concernant la commande du système de vannes On/Off CLASSIC de type 8801-YA

La vanne à siège incliné de type 2000 peut être combinée à notre indicateur de position de type 8697 pour obtenir un système de vannes On/Off CLASSIC.

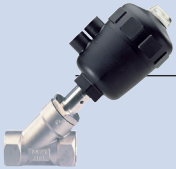


Le système de vannes On/Off CLASSIC est composé de :

- un indicateur de position **type 8697** (voir fiches techniques séparées)
- une vanne à siège incliné **type 2000** (voir tableau de commande à partir de la page 3)

En savoir plus

Pour configurer d'autres systèmes de vanne, veuillez utiliser la page Demande de devis en page 10.

Vous commandez deux composants et obtenez une vanne entièrement montée et testée.

<p><b>Vanne à siège incliné type 2000</b> Corps taraudé</p> 	<p><b>Indicateur de position</b> Type 8697</p> 
<p><b>Système de vannes On/Off CLASSIC</b></p>  <p><b>Type 8801-YA-U</b> 2000 + 8697</p>	

**Indicateur de position électrique**

**Type 8697**  
Taille d'actionneur 40 à 225

L'indicateur de position de type 8697 est conçu pour un montage intégré dans les vannes de process de la série CLASSIC 20XX pour répondre aux exigences des environnements de process de l'hygiène. Des interrupteurs de proximité mécaniques ou inductifs détectent la position de la vanne.

**Propriétés**

- Design compact
- Indicateur de position à LED
- Détecteurs de proximité mécaniques ou inductifs pour l'enregistrement de la position finale
- Corps résistant aux produits chimiques selon IP 65/67 et facile à nettoyer, classification 4X
- Variante à sécurité intrinsèque selon ATEX / IECEx en option

**Avantages pour les clients**

- Montage simple et rapide
- Sécurité du signal par le réglage autonome des interrupteurs de position finale
- Encombrement réduit dans les conduites de l'installation pour plus de flexibilité dans la conception de l'installation

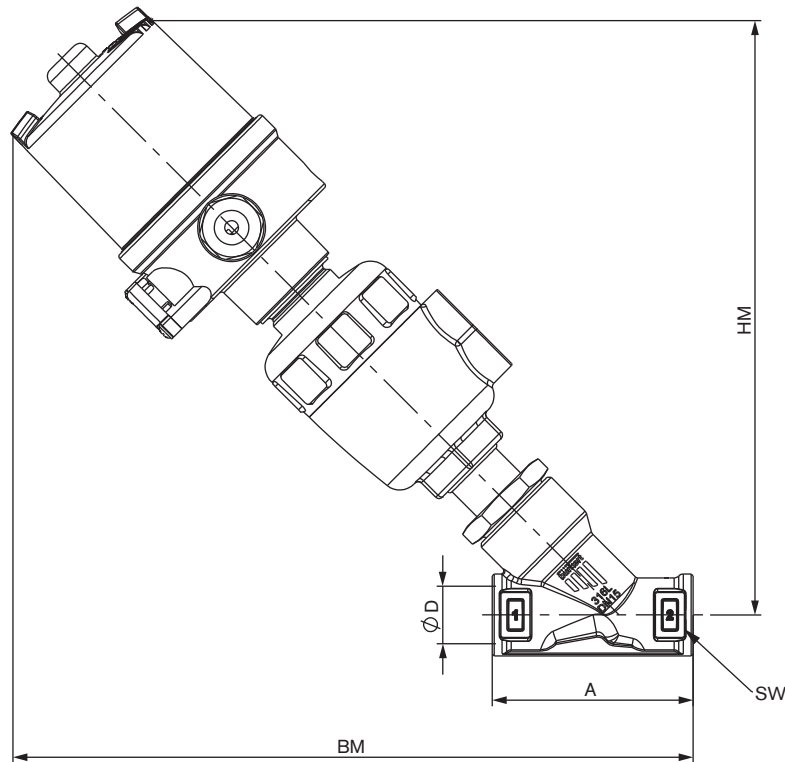
En savoir plus

Veuillez cliquer sur la case « En savoir plus » pour accéder à notre site Internet, sur la page du produit afin de télécharger la fiche technique.



**Dimensions système de vannes On/Off CLASSIC type 8801-YA [mm]**

Dimensions système de vannes On/Off CLASSIC type 8801-YA-U avec indicateur de position électrique type 8697



Diamètre nominal [mm]	Taille d'actionneur [mm]	BM [mm]	HM [mm]	A [mm]	ØD [mm]	SW [mm]
15	40	220	197	65	G 3/8	27
	40	220	197	65	G 1/2	
	50	215	239	65	G 3/8	
20	50	247	220	75	G 3/4	34
	63	279	244	75		
25	63	279	250	90	G 1	41
	80	295	266	90		
32	80	310	274	110	G 1 1/4	50
	125	379	344	120		
40	80	311	276	120	G 1 1/2	55
	125	379	344	120		
50	100	370	325	150	G 2	70
	125	386	344	150		
65	125	415	358	185	G 2 1/2	85

DTS 1000379554 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 14.12.2018

**Remarque**  
Vous pouvez compléter les champs directement dans le fichier avant d'imprimer le formulaire.

**Système de vannes On/Off CLASSIC type 8801-YA – Demande de devis**

▶ **À compléter et à envoyer avec votre demande ou commande à votre distributeur Bürkert \* le plus proche**

Société	Interlocuteur
N° client	Division
Rue	Tél./Fax
CP-lieu	E-mail

= champs obligatoires

Nombre de pièces

Délai de livraison souhaité

**Données de service**

Tuyauterie	DN	<input type="text"/>	PN	<input type="text"/>
Matériau des tubes	<input type="text"/>			
Fluide de process	<input type="text"/>			
État fluide	<input type="checkbox"/> Liquide	<input type="checkbox"/> Vapeur	<input type="checkbox"/> Gaz	
	Standard	Unité		
Débit (Q, QN, W) <sup>1)</sup>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Température à l'entrée de la vanne	<input type="text"/>			
Pression absolue à l'entrée de la vanne	<input type="text"/>			

<sup>1)</sup> Unités par défaut : liquide Q = m<sup>3</sup>/h ; vapeur W = kg/h ; gaz Qn = nm<sup>3</sup>/h

**Caractéristiques de la vanne**

Matériaux de l'actionneur	<input type="checkbox"/> PA	<input type="checkbox"/> PPS
Matériau du corps	<input type="checkbox"/> Acier inoxydable	<input type="checkbox"/> Bronze
Matériau du joint siège	<input type="checkbox"/> PTFE	<input type="checkbox"/> NBR
	<input type="checkbox"/> Autres	<input type="text"/>
Pression nominale	PN	<input type="text"/>
Diamètre nominal	DN	<input type="text"/>
Raccordement	<input type="checkbox"/> Soudé	<input type="checkbox"/> Filetage femelle
	<input type="checkbox"/> ISO	<input type="checkbox"/> DIN
Raccordement selon norme	<input type="checkbox"/> ANSI	<input type="checkbox"/> JIS
	<input type="checkbox"/> À double effet	<input type="checkbox"/> Autres
Fonction de commande	<input type="checkbox"/> SFA <sup>2)</sup>	<input type="checkbox"/> SFB <sup>2)</sup>
Pression de pilotage	<input type="text"/> min.	<input type="text"/> max.

<sup>2)</sup> NF : Normalement fermée en position de repos par la force du ressort ; NO : Normalement ouverte en position du repos par la force du ressort

**Caractéristiques pilotage**

Cliquez sur la case « En savoir plus » pour accéder à notre site Internet, sur la page du produit afin de télécharger la fiche technique.

**Indicateur de position électrique**

**Type 8697**  
Pour taille d'actionneur 40 à 225



- Indicateur de position à LED
- Microrupteur ou détecteur de proximité pour indication de positions finales
- Corps selon IP 65/67, classification 4X
- Variante à sécurité intrinsèque selon ATEX / IECEx en option

**Indicateur de positions finales**

- Microrupteur 24 V DC
- Microrupteur 50 – 225 V DC/AC
- Interrupteur inductif 3 conducteurs PN
- Interrupteur inductif 2 conducteurs NAMUR (uniquement avec interrupteur inductif)
- Interrupteur inductif 2 conducteurs 24 V DC 3 conducteurs PNP)

**Raccordement électrique**

- Passe-câble
- Connecteur M12

**Nombre d'indicateurs de positions finales**

2x

**Homologations**

- ATEX cat. 2DG, IECEx
- ATEX cat. 2DG, IECEx
- sans

**Système de vannes On/Off CLASSIC type 8801-YA – Demande de devis, suite**

Accessoires de vanne	
<b>Vanne pilote</b>	<b>Limitation de course</b>
<input type="checkbox"/> Vanne pilote	<input type="checkbox"/> Limitation de course
Tension de service <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Limitation de course min./max., avec indicateur de position optique
N° d'article (si connu) : <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Limitation de course max., sans indicateur de position optique
	N° d'article (si connu) : <input type="text"/>

Certificats
<input type="checkbox"/> Attestation pour l'exécution de la commande EN-ISO 10204 2.1
<input type="checkbox"/> Rapport d'essai EN-ISO 10204 2.2
<input type="checkbox"/> Certification de conformité pour les matières premières EN-ISO 10204 3.1
<input type="checkbox"/> EN161 (directives European Gas Device)

Commentaire / croquis

DTS 1000379554 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 14.12.2018

\*Veuillez cliquer ici pour trouver le distributeur Bürkert compétent dans votre région → [www.burkert.com](http://www.burkert.com)

En cas d'exigences particulières, nous sommes naturellement disposés à vous conseiller.	Sous réserve de modifications. © Christian Bürkert GmbH & Co. KG	1810/00_FR-fr
--	---	---------------