



Vanne à membrane 2/2 voies pilotée

- Vanne à membrane pilotée jusqu'au DN50
- La membrane couplée s'ouvre sans pression différentielle
- Système de bobines vissé en bloc, résistant aux vibrations
- Économies d'énergie grâce à la réduction de la puissance pour toutes les variantes DC



Les versions de produit décrites dans la fiche technique peuvent éventuellement différer de l'illustration et de la description du produit.

Combinable avec



Description de type

La vanne 0290 est une vanne à membrane pilotée de la série S.EV. La vanne s'ouvre sans pression différentielle. L'ouverture est favorisée par le couplage fixe de la membrane au noyau. À cet effet, la fonction « Soft-Kick » intégrée entraîne une ouverture qui ménage le matériau. En fonction de l'application souhaitée, différents matériaux de membrane sont disponibles. La gamme de corps proposée est complétée par des variantes en acier inoxydable. Les bobines sont moulées dans de l'époxyde très résistant aux produits chimiques. Afin de réduire la puissance électrique consommée, toutes les variantes DC sont munies d'un circuit électronique « Kick and Drop » moulé dans la bobine. Associées à une fiche conforme à la norme DIN EN 175301-803 Forme A, les vannes remplissent les conditions du degré de protection IP65 – en combinaison avec un corps de vanne en acier inoxydable NEMA 4X.

Table des matières

1. Caractéristiques techniques générales	3
2. Fonctions des circuits	4
3. Matériaux	4
3.1. Tableau des résistances - Bürkert resistApp	4
3.2. Indications relatives au matériel.....	4
4. Dimensions	5
4.1. Variante de manchon	5
4.2. Conception de bride selon DIN EN 1092-1	5
5. Description des performances	6
5.1. Puissance absorbée	6
Version standard	6
Vanne de gaz selon DIN EN 161 (code variable PO17)	6
6. Informations pour la commande	6
6.1. eShop Bürkert - Commande facile et livraison rapide	6
6.2. Filtre produit Bürkert	7
6.3. Tableau de commande	7
Corps en laiton.....	7
Corps de vanne en acier inoxydable	8
Vanne de gaz selon DIN EN 161 (code variable PO17)	8
6.4. Tableau de commande accessoires	9
Connecteur de type 2518, fiche de forme A selon DIN EN 175301-803.....	9
Minuterie type 1087, fiche forme A selon DIN EN 175301-803.....	9

1. Caractéristiques techniques générales

Propriétés du produit	
Dimensions	Les informations détaillées se trouvent au chapitre « 4. Dimensions » à la page 5.
Diamètre nominal	
Version standard	DN12...DN50
avec homologation selon DIN EN 161	DN12...DN25
Matériaux	
Corps	Laiton, acier inoxydable 1,4581
Bobine	Époxyde
Pièces internes de vanne	Laiton, acier inoxydable
Joint	NBR, FKM, EPDM
Fonction de commutation	Les informations détaillées se trouvent au chapitre « 2. Fonctions des circuits » à la page 4.
Classe d'isolation thermique de la bobine	H
Données de performance	
Temps de commutation ¹⁾	
DN12...DN25	Ouverture : 100...250 ms Fermeture : 700...2000 ms
DN32...DN65	Ouverture : 100...250 ms Fermeture : 700...2000 ms
DN12...DN25 avec homologation selon DIN EN 161	Ouverture : 120...150 ms Fermeture : 130...250 ms
Indications de pression [bar]	Pression au-dessus de la pression atmosphérique
Caractéristiques électriques	
Tension	024/50, 024/DC, 024/UC, 110/50, 230/50
Tolérance de tension	± 10 %
Mode de fonctionnement nominal	Service continu 100 % ED (sauf indication contraire sur la plaque type)
Données sur le fluide	
Fluide de service	
NBR	Milieux neutres, air comprimé, eau, huile hydraulique, huiles sans additifs
FKM	Par solutions, huiles chaudes avec additifs
EPDM	Fluides exempts d'huile et de graisse, par ex. eau chaude
NBR avec homologation selon DIN EN 161	Gaz combustibles des points 1. 2. et 3. Famille de gaz
Température du liquide ²⁾	
NBR	-10 °C ... +80 °C
FKM	0 °C ... +120 °C
EPDM	-30 °C ... +120 °C
NBR avec homologation selon DIN EN 161	0 °C ... +80 °C
Raccord de process / conduite et communication	
Raccordement électrique	Connecteur selon DIN EN 175 301-803, forme A
Certifications et certificats	
Degré de protection	IP65 avec connecteur
avec homologation selon DIN EN 161 (en option)	
Environnement et installation	
Température ambiante	
Version standard	Max. +55 °C
avec homologation selon DIN EN 161	0 °C ... +55 °C
Position de montage	Au choix, de préférence actionneur vers le haut

1.) Mesure avec de l'eau à la sortie de vanne 6 bars et +20 °C Ouverture : montée en pression 0...90 %, fermeture : Dépressurisation 100...10 %

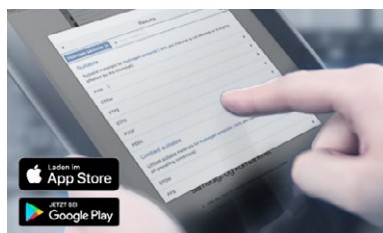
2.) La température max. du fluide pour les versions avec électronique haute performance (cryptage.../UC) est de 90 °C

2. Fonctions des circuits

Mode d'action	Description
	Type : A, électrovanne 2/2 voies Piloté Fermé en position de repos

3. Matériaux

3.1. Tableau des résistances - Bürkert resistApp

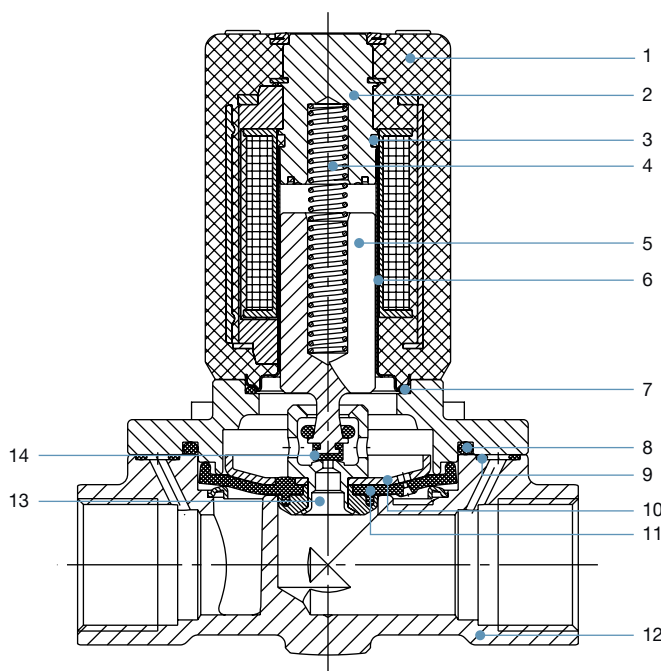


Bürkert resistApp - Tableau des résistances

Vous souhaitez garantir la fiabilité et la durabilité des matériaux de votre application individuelle ? Vérifier votre combinaison de fluides et de matériaux sur notre site internet ou dans notre resistApp.

[Contrôler la résistance chimique maintenant](#)

3.2. Indications relatives au matériel



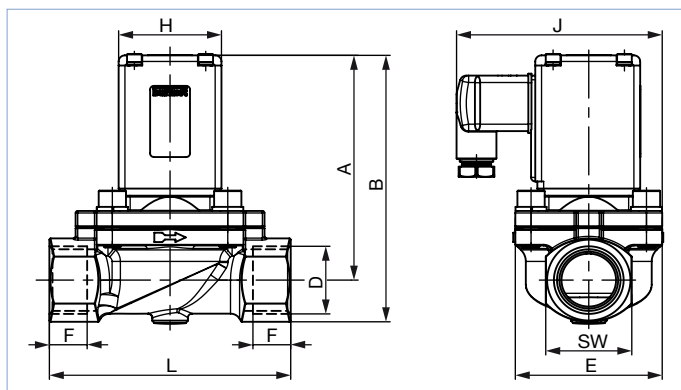
N°	Élément	Matériau
1	Bobine	Époxyde
2	Bouchon	1,4105, 1,4113 ou 1,4523 (facultatif)
3	Bague de déphasage (variante AC uniquement)	Variante en laiton : Cuivre Variante en acier inoxydable : Argent
4	Ressort	1,4310
5	Noyau aimanté	1,4105 ou 1,4113
6	Tube de guidage du noyau	1,4303
7	Joint torique	NBR, FKM, EPDM
8	Joint torique	NBR, FKM, EPDM
9	Joint torique	NBR, FKM, EPDM
10	Plaques à membrane	Variante en laiton : CuZn37 Variante en acier inoxydable : 1,4401
11	Membrane	NBR, FKM, EPDM
12	Corps	Laiton ou acier inoxydable : 1,4581
13	Siège de pilote	Variante en laiton : MS Variante en acier inoxydable : 1,4401
14	Joint de siège	NBR, FKM, EPDM

4. Dimensions

4.1. Variante de manchon

Remarque :

- Spécifications en mm
- Les dimensions D1 et F1 s'appliquent aux filets G
- Les dimensions D2 et F2 s'appliquent aux filets NPT

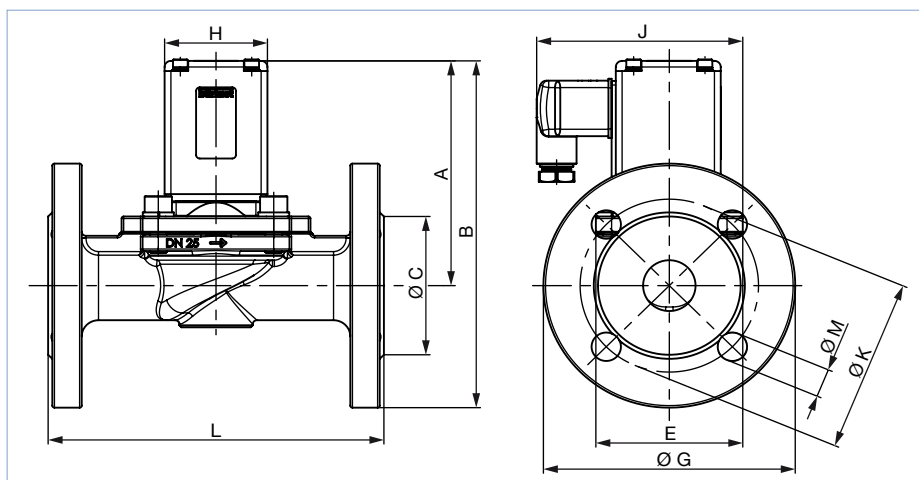


DN	A	B	G		NPT		E	L	SW	J	H
			D1	F1	D2	F2					
12	80	94	G 1/2	14	NPT 1/2	13,7	40	74,5	27	81	40
20	106	122	G 3/4	16	NPT 3/4	14	60	100	32	93	49
25	110,5	131	G 1	18	NPT 1	16,8	70	115	41	98	49
32	120	145	G 1 1/4	20	NPT 1 1/4	17,3	85	126	50	106	49
40	124	154	G 1 1/2	22	NPT 1 1/2	17,3	85	126	60	106	49
50	176	211	G 2	24	NPT 2	17,6	115	164	70	133	72
65	176	218,5	G 2 1/2	27	NPT 2 1/2	23,6	115	179	85	133	72

4.2. Conception de bride selon DIN EN 1092-1

Remarque :

- Guides de brides sur demande
- Spécifications en mm



DN	A	B	C	E	Ø G	L	M	K	J	H
25	110,5	170,5	68	70	120	160	14	85	98	49
32	120	190	78	85	140	180	18	100	106	49
40	126	201	88	85	150	200	18	110	106	49
50	176	258,5	102	115	165	230	18	125	133	72

5. Description des performances

5.1. Puissance absorbée

Version standard

Diamètre nominal	Valeur K_v eau P→A	Raccord de conduite A/B et P	Puissance électrique absorbée				Poids
			Actionnement		Fonctionnement		
			AC	UC	AC	UC	
[mm]	[m ³ /h]		[VA]	[W]	[VA/W]	[W]	[kg]
12	1,8	G ½	100	80	25/10	6	1,0
20	6,5	G ¾	120	100	32/16	9	1,4
25	10,0	G 1	120	100	32/16	9	1,8
32	16,0	G 1¼	120	100	32/16	9	2,7
40	16,0	G 1½	120	100	32/16	9	3,1
50	38,0	G 2	-	30	-	30	6,5

Vanne de gaz selon DIN EN 161 (code variable PO17)

Diamètre nominal	Valeur K_v eau P→A	Raccord de conduite A/B et P	Puissance électrique absorbée				Poids
			Actionnement		Fonctionnement		
			AC	UC	AC	UC	
[mm]	[m ³ /h]		[VA]	[W]	[VA/W]	[W]	[kg]
12	1,8	G ½	100 à 120	80	25/10	6	1,0
20	6,5	G ¾		100	32/16	9	1,4
25	10,0	G 1		100	32/16	9	1,8

6. Informations pour la commande

6.1. eShop Bürkert - Commande facile et livraison rapide

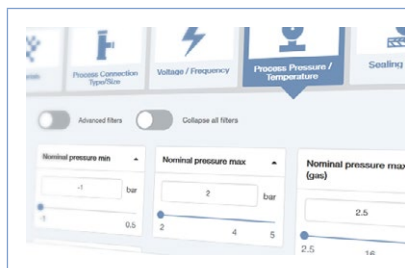


eShop Bürkert – Commande facile et livraison rapide

Vous souhaitez commander le produit ou la pièce de rechange Bürkert dont vous avez besoin rapidement et directement ? Notre boutique en ligne est disponible 24 heures sur 24. N'hésitez pas à vous inscrire dès aujourd'hui pour profiter de tous ses avantages.

[Acheter en ligne maintenant](#)

6.2. Filtre produit Bürkert



Filtre produit Bürkert - Trouver rapidement le produit recherché

Vous souhaitez faire votre choix, en tout confort et simplement, en fonction de vos exigences techniques ? Utilisez le filtre produit Bürkert pour trouver l'article parfaitement assorti à votre application.

[Filtrer les produits maintenant](#)

6.3. Tableau de commande

Corps en laiton

Remarque :

Toutes les vannes avec connecteur.

Mode d'action	Raccords de conduite	Diamètre nominal	Valeur K_v eau [m ³ /h]	Plage de pression [bar]	Poids [kg]	N° d'article par tension / fréquence [V/Hz]			
						024/50	024/UC/DC ^{1.)}	230/50	110/50
A, électrovanne 2/2 voies Piloté Fermé en position de repos 	NBR Membrane								
	G ½	12	1,8	0...16	0,7	043816	050294	044373	049500
	G ¾	20	6,5	0...16	1,4	058766	049518	045292	057127
	G 1	25	10,0	0...16	1,8	048171	053675	045293	053869
	G 1¼	32	16,0	0...12	2,6	085290	085291	052513	085292
	G 1½	40	16,0	0...12	3,0	085294	085295	085297	085296
	G 2	50	38,0	0...12	6,7	–	085299 ^{3.)}	085301 ^{2.)}	085300 ^{2.)}
	FKM Membrane								
	G ½	12	1,8	0...16	0,7	048707	049229	042886	059240
	G ¾	20	6,5	0...16	1,4	053910	053674	049745	067973
	G 1	25	10,0	0...16	1,8	066270	066981	058627	067974
	G 1¼	32	16,0	0...12	2,6	120631	017457	087203	137478
	G 1½	40	16,0	0...12	3,0	228118	089619	087663	–
	G 2	50,0	38,0	0...12	6,7	–	120952 ^{3.)}	088551 ^{2.)}	–
	EPDM Membrane								
	G ½	12	1,8	0...16	0,7	045931	049050	044816	049055
	G ¾	20	6,5	0...16	1,4	065033	058427	045290	069138
	G 1	25	10,0	0...16	1,8	054245	057155	045291	064887
	G 1¼	32	16,0	0...12	2,6	087204	072962	085259	076763
	G 1½	40	16,0	0...12	3,0	073290	079629	087732	–
	G 2	50	38,0	0...12	6,7	–	120104 ^{3.)}	077494 ^{2.)}	121308 ^{2.)}

1.) La bobine pour UC (Allstrom) dispose d'une électronique interne haute performance. Veuillez vérifier qu'il y a suffisamment de puissance (voir « 5. Description des performances » à la page 6).

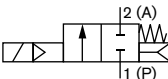
2.) La vanne est fournie avec un connecteur avec redresseur intégré.

3.) DC uniquement

Corps de vanne en acier inoxydable

Remarque :

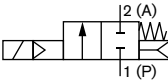
Toutes les vannes avec connecteur.

Mode d'action	Raccords de conduite	Diamètre nominal	Valeur K_v eau [m ³ /h]	Plage de pression [bar]	Poids [kg]	N° d'article par tension / fréquence [V/Hz]			
						024/50	024/UC/ DC ¹⁾	230/50	110/50
A, électrovanne 2/2 voies Piloté Fermé en position de repos 	NBR Membrane								
	G 1/2	12	1,8	0...16	0,7	043659	053595	043654	052358
	G 3/4	20	6,5	0...16	1,3	068338	018754	065121	–
	G 1	25	10,0	0...16	1,7	068510	061974	065414	067696
	FKM Membrane								
	G 1/2	12	1,8	0...16	0,7	048708	049987	042888	058407
	G 3/4	20	6,5	0...16	1,3	065362	066381	064701	066594
	G 1	25	10,0	0...16	1,7	018121	065542	066125	069477
	EPDM Membrane								
	G 1/2	12	1,8	0...16	0,7	045765	048606	043553	049053
	G 3/4	20	6,5	0...16	1,3	066460	059910	065025	025870
	G 1	25	10,0	0...16	1,7	059890	018348	059901	054044




Vanne de gaz selon DIN EN 161 (code variable PO17)

Remarque :

Toutes les vannes avec connecteur.

Mode d'action	Raccords de conduite	Diamètre nominal	Valeur K_v eau [m ³ /h]:	Plage de pression [bar]	Poids [kg]	N° d'article par tension / fréquence [V/Hz]		
						024/UC	230/50	230/UC
A, électrovanne 2/2 voies Piloté Fermé en position de repos 	NBR Membrane							
	G 1/2	12	1,8	0...5	0,7	280855	266512	281001
	G 3/4	20	6,5		1,4	280877	266513	280878
	G 1	25	10,0		1,8	280879	266515	280880

Autres versions sur demande


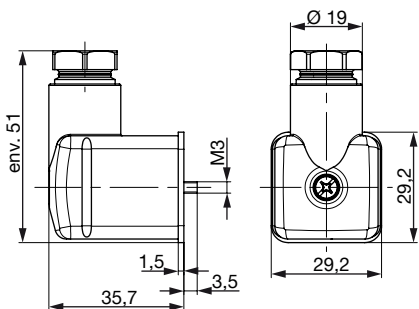




 Certification UL, UR	 Tension (autres tensions sur demande)
 Raccord de conduite Raccordement à bride selon DIN EN 1092-1 (DN25...DN50)	

6.4. Tableau de commande accessoires

Connecteur de type 2518, fiche de forme A selon DIN EN 175301-803

Remarque :











Pour d'autres variantes, voir la fiche technique de **type 2518** ▶.

Connecteur	Dimensions	Variante	Tension	Référence
		Sans circuit (AC/DC)	0...250 V CA/CC	314802 
		Avec LED (CA/CC)	12...24 V CA/CC	314812 
		Avec LED et Varistor (CA/CC)	12...24 V CA/CC	314820 
		Avec redresseur, LED et Varistor	12...24 V CA/CC	314816 

Minuterie type 1087, fiche forme A selon DIN EN 175301-803

Remarque :

Pour plus d'informations sur la minuterie, voir la fiche technique **type 1087** ▶.

Commande temporelle	Homologation	Code produit	Gamme de tension	Référence
Analogique 	-	1087-A-BCH-UC-28	10...30 V AC/DC	348828 
	-	1087-A-BDK-UC-28	24...240 V AC/DC	348829 
	cURus	1087-A-BCH-UC-28*PU01	10...30 V AC/DC	348906 
	cURus	1087-A-BDK-UC-28*PU01	24...240 V AC/DC	348907 
Numérique 	-	1087-A-BFW-UC-29	10...48 V AC/DC	348830 
	-	1087-A-BDX-UC-29	110...240 V AC/DC	348831 
	cURus	1087-A-BFW-UC-29*PU01	10...48 V AC/DC	348908 
	cURus	1087-A-BDX-UC-29*PU01	110...240 V AC/DC	348909 

Bürkert – Partout près de chez vous

Vous trouverez toutes les
adresses actuelles sur
www.burkert.com

DTS 1000010469 FR Version: G Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 21.02.2022

Belgique
Danemark
Allemagne
Finlande
France
Grande-Bretagne
Italie
Pays-Bas
Norvège

Autriche
Pologne
Suède
Suisse
Espagne
République tchèque
Turquie

Russie

