



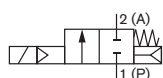
Type 6213 combinable avec ...



Type 2508

La vanne 6213 est une vanne à membrane pilotée de la série S.E.V. L'accouplement à ressort de la membrane assiste l'ouverture de la vanne. En variante standard, la vanne peut être utilisée dans des liquides. Une pression différentielle minimum est nécessaire à son ouverture complète. Pour les applications gaz et vide, nous proposons une variante spéciale (HP00) qui ouvre la vanne sans pression différentielle. En fonction de l'application souhaitée, il existe différents matériaux de membrane. Le corps en laiton standard répond à l'ensemble des exigences européennes en matière d'eau potable. Du laiton sans plomb ou résistant à la dézincification est disponible pour d'autres marchés. L'offre de corps est complétée par une variante en acier inoxydable. Pour réduire les besoins en énergie, toutes les bobines peuvent être fournies avec un dispositif électronique de réduction de la puissance. Associées à un connecteur conforme à la norme DIN EN 175301-803 Form A, les vannes répondent au degré de protection IP65 - en combinaison avec un corps en acier inoxydable NEMA 4X.

Fonction A



Électrovanne 2/2 voies
pilotée,
normalement fermée

Sommaire :

	Voir
Caractéristiques techniques	1-2
Dimensions	3-4
Tableau de commande	5-6
Accessoires	7

Vanne à membrane 2/2 voies pilotée

- Vanne à membrane pilotée jusqu'au diamètre nominal DN40
- La membrane à accouplement par ressort s'ouvre sans pression différentielle
- Système de bobines vissé au centre et résistant aux vibrations
- Fermeture amortie et silencieuse
- Débit élevé et forme compacte

Caractéristiques techniques

Diamètre nominal	Standard : DN10 à 40 mm HP00 : DN13 à 20
Matériau du corps	Laiton selon DIN EN 50930-6, acier inoxydable 1.4408 (316), laiton nickelé (5µm), bronze (filet extérieur)
Pièces internes de vanne	Corps en laiton : Laiton, acier inoxydable et plastique (PPS) Corps en acier inoxydable : Acier inoxydable et plastique (PPS)
Matériaux du joint	NBR, FKM, EPDM
Fluides	NBR : Liquides neutres, eau, fluide hydraulique, huiles sans additifs FKM : Solutions peracétiques, huiles chaudes avec additifs EPDM : Liquides et gaz sans huile ni graisse
Température ambiante	Max. +55 °C
Viscosité du fluide	Max. 21 mm²/s
Températures de fluide	NBR : -10 à +80 °C FKM : 0 à +90 °C avec bobine en polyamide / 0 à 120 °C avec bobine en époxyde EPDM : -30 à +90 °C avec bobine en polyamide -30 à +100 °C avec bobine en époxyde
Tension	Standard : 024/DC, 024/50, 230/50, 110/50, 120/60 HP00 : 24 V (50 à 60 Hz), 230 V (50 à 60 Hz)
Tolérance de tension	± 10 %
Mode de service nominal	Service continu facteur de marche 100 % ED ; bobine KD facteur de marche 50 % max. 6 commutations/minute
Raccordement électrique	Cosses selon DIN EN 175 301-803 Form A (voir tableau de commande accessoires, page 7)
Degré de protection	IP65 avec connecteur
Position de montage	Au choix, de préférence actionneur vers le haut
Temps de commutation¹⁾	0,1 à 4 sec. (selon le diamètre nominal et la pression différentielle)

¹⁾ Mesure à la sortie de vanne à 6 bar et +20 °C

Ouverture : montée en pression 0 à 90 %

Fermeture : dépressurisation 100 à 10 %

Caractéristiques techniques

Puissance électrique absorbée										
Diamètre nominal [mm]	Taille de bobine [mm]	AC			DC		Bobine KD AC/DC ²⁾		AC/DC	
		Puissance d'actionnement [VA]	Puissance de maintien [VA]	[W]	Puissance à froid [W]	Puissance à chaud [W]	AC Puissance à froid ¹⁾ Actionnement (500 ms) [W] [VA]	DC Puissance à froid ¹⁾ Puissance de maintien [W]	Puissance à chaud Puissance de maintien [W]	
10	32	34	14	8	-	-	-	-	-	-
10	40	-	-	10	11	10	-	-	-	-
13	32	36	14	8	-	-	-	-	-	-
13	40	-	-	10	11	10	-	-	-	-
13	42	125	37	16	21	16	44	6.5	5.5	
20	32	38	14	8	-	-	-	-	-	-
20	40	-	-	10	11	10	-	-	-	-
20	42	140	37	16	21	16	44	6.5	5.5	
25	42	150	37	16	-	-	85	8.5	7	
25	65	-	-	-	28	21	-	-	-	-
40	42	190	37	16	-	-	85	8.5	7	
40	65	-	-	-	28	21	-	-	-	-

¹⁾ Puissance à froid à la température de bobine 20 °C

²⁾ Bobine KD (AC/DC)

bobine « Kick and Drop » (bobine KD)

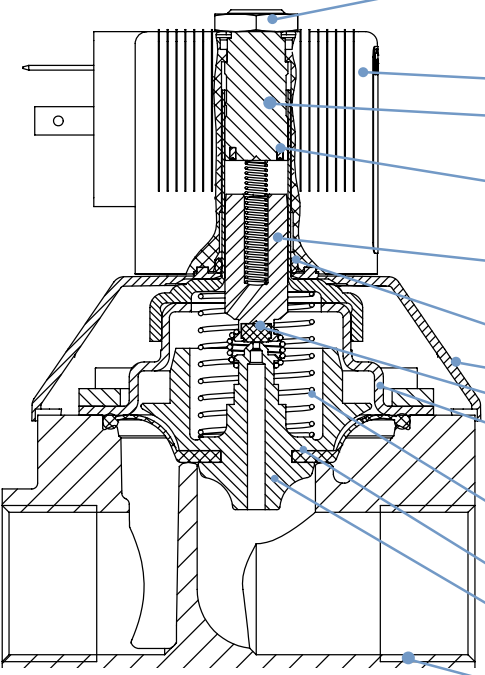
Électronique intégrée pour l'augmentation et la réduction brèves de puissance avec technologie à double bobine

Temps de commutation		
Diamètre nominal [mm]	Temps de commutation AC / DC	
	Ouverture [ms]	Fermeture [ms]
10 - 13	10 à 100	100 à 200
20	200 à 300	400 à 700
25 - 40	300 à 400	800 à 1400

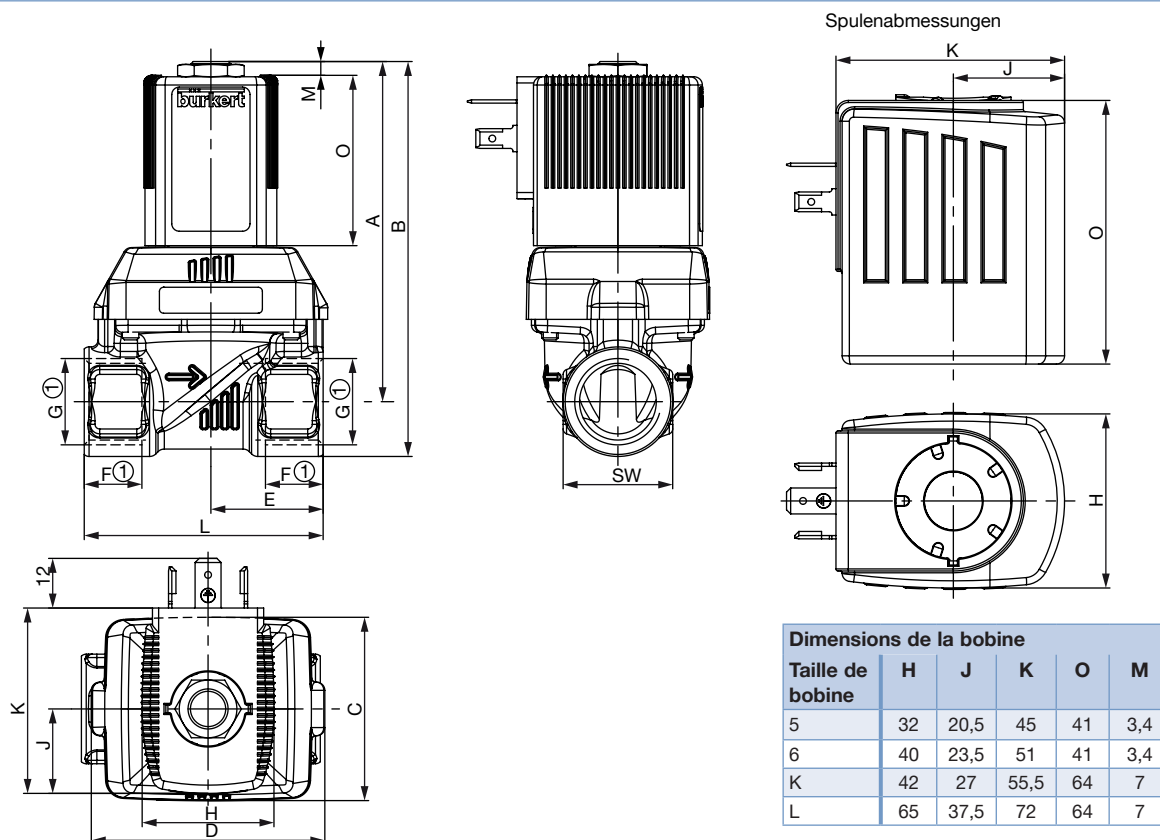
Mesure avec de l'eau à la sortie de vanne 6 bar et +20 °C

Ouverture : montée en pression 0 à 90 %, fermeture : dépressurisation 100 à 10 %

Indications relatives au matériel

	Écrou :	
	Variante en laiton :	Acier (passivé selon RoHS)
	Variante en acier inoxydable :	1.4305 revêtement PTFE
	Bobine :	Polyamide ou époxyde
	Bouchon :	
	DN10 à 40 mm :	1.4113
	Bague de déphasage (variante AC uniquement) :	
	avec corps en laiton :	Cuivre (Cu)
	avec corps en acier inoxydable :	Argent (Ag)
	Noyau magnétique :	
	DN10 à 40 mm :	1.4113
	Joints toriques :	FKM
	Capot :	PA6
	Joint central :	NBR, FKM, EPDM
	Couvercle :	
	DN10 à 25 mm	1.4301
	DN40	Laiton, laiton nickelé (5µm), acier inoxydable 1.4408
	Ressort :	1.4310
	Membrane :	NBR, FKM, EPDM
	Support demembrane :	PPSGF40 en combinaison avec du laiton ou des pièces en acier inoxydable
	Corps de vanne :	Laiton, laiton nickelé (5µm), acier inoxydable 1.4408, laiton sans plomb ; bronze avec filet extérieur

Dimensions [mm]



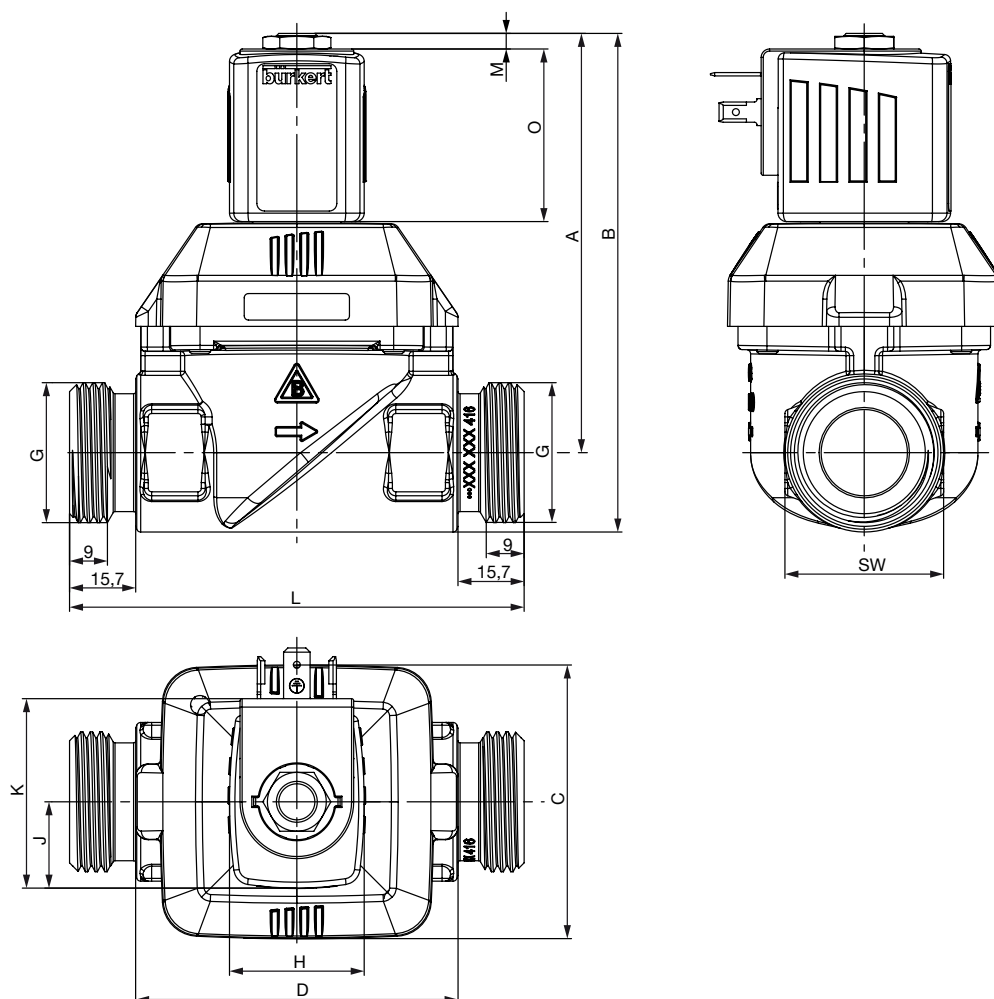
① Les dimensions F1 et G 1 s'appliquent aux filets G
 Les dimensions F2 et G 2 s'appliquent aux filets NPT
 Les dimensions F3 et G 3 s'appliquent aux filets Rc

② uniquement variante de manchon MS

③ uniquement variante de manchon VA

DN	A	B	C	D	E (MS/VA)	* G F1 ①	G 1 ①	* NPT F2 ①	G 2 ①	* Rc F3 ①	G 3 ①	L (MS/VA)	SW	Taille de bobine
10	71,1	82,1	36	46	22	12	G ¼	10,0	NPT ¼	-	-	50	22	5 et 6
10 ②	73,1	86,6			24,5	12	G ⅝	10,3	NPT ⅝	10,1	Rc ⅝	50	27	
10 ③						14	G ½	13,7	NPT ½	13,2	Rc ½	55		
13 ②	82,6	95,9	44,5	56,7	27,25	14	G ½	13,7	NPT ½	13,2	Rc ½	58	27	5 et 6
13 ③					32,5	16	G ¾	14	NPT ¾	14,5	Rc ¾	65	32	
13	84,6	100,6	65	76,6	32,5	16	G ¾	14	NPT ¾	14,5	Rc ¾	65	32	5 et 6
20	97,1	113,1			37	16	G ¾	14	NPT ¾	14,5	Rc ¾	80	32	
20	99,6	120,1			37,5	18	G 1	16,8	NPT 1	16,8	Rc 1	80	41	
13 ②	109,3	122,8	44,5	56	27,25	14	G ½	13,7	NPT ½	13,2	Rc ½	58	27	K et L
13 ③					32,5	16	G ¾	14	NPT ¾	14,5	Rc ¾	65	32	
13	111,3	127,3	65	76,6	32,5	16	G ¾	14	NPT ¾	14,5	Rc ¾	65	32	K et L
20	123,9	139,9			37	16	G ¾	14	NPT ¾	14,5	Rc ¾	80	32	
20	126,4	146,9			37,5	18	G 1	16,8	NPT 1	16,8	Rc 1	80	41	
25	143,4	163,4	77	88	46	18	G 1	16,8	NPT 1	16,8	Rc 1	95	41	K et L
25	148,3	173,3			46	20	G 1¼	17,3	NPT 1¼	19,1	Rc 1¼	95	50	
40 ②	153,9	178,9	104,5	117	61	20	G 1¼	17,3	NPT 1¼	19,1	Rc 1¼	126	50	K et L
40	159,4	189,4			61	22	G 1½	17,3	NPT 1½	19,1	Rc 1½	126	60	
40	165,4	200,4			64	24	G 2	17,6	NPT 2	23,4	Rc 2	132	70	

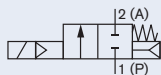
Dimensions [mm] (suite) Variante en bronze



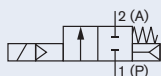
DN	A	B	C	D	G	L	SW	Taille de bobine
10	73,1	86,1	36	46	G ½	80	26	5 et 6
13	84,6	100,6	44,5	56,7	G ¾	89	32	5 et 6
20	99,6	118,5	65	76,6	G 1	108	37,7	5 et 6
13	104,3	120,3	44,5	56,7	G ¾	89	32	K et L
20	119,3	139,8	36	76,6	G 1	108	37,7	K et L

Tableau de commande vannes (autres variantes sur demande)

Vannes avec corps en laiton, DN10 à 40 mm

Fonction	Raccord de conduite	Largeur nominale [mm]	Valeur K _v Eau [m³/h] ^{1) 4)}	Plage de pression [bar] ²⁾	Poids [kg] (DC) ³⁾	N° article par tension/fréquence [V/Hz]		
						024/DC	024/50	230/50
A Électrovanne 2/2 voies pilotée, normalement fermée 	Corps en laiton, membrane NBR, bobine en polyamide, température du fluide - 10 à + 80 °C							
	G ¼	10	1,3	0 à 10	0,3 (0,5)	221674	221675	221677
	G ⅜	10	1,9	0 à 10	0,3 (0,5)	221598	221599	221601
	G ½	10	1,9	0 à 10	0,4 (0,5)	221606	221607	221609
	G ½	13	3,6	0 à 10	0,4 (0,5)	221602	221603	221605
	G ¾	13	3,6	0 à 10	0,5 (0,6)	221618	221619	221621
	G ¾	20	8,3	0 à 10	0,7 (0,8)	221630	221631	221633
	G 1	20	8,3	0 à 10	0,9 (1,0)	221634	221635	221637
	Corps en laiton, membrane NBR, bobine en époxyde, température du fluide - 10 à + 80 °C							
	G 1	25	11	0 à 10	1,6 (2,2)	227533	221725	221728
	G 1¼	25	11	0 à 10	1,7 (2,3)	227534	221729	221732
	G 1¼	40	23	0 à 10	2,9 (3,4)	270903	270895	270899
	G 1½	40	30	0 à 10	3,2 (3,7)	227539	221750	221753
	G 2	40	30	0 à 10	3,4 (3,9)	227541	221754	221757
	Corps en laiton, membrane en FKM, bobine en époxyde, température du fluide 0 à + 120 °C							
	G ¼	10	1,3	0 à 10	0,3 (0,5)	221678	221679	221681
	G ⅜	10	1,9	0 à 10	0,3 (0,5)	221610	221611	221613
	G ½	10	1,9	0 à 10	0,4 (0,5)	221614	221615	221617
	G ½	13	3,6	0 à 10	0,4 (0,5)	221622	221623	221625
	G ¾	13	3,6	0 à 10	0,5 (0,6)	221626	221627	221629
	G ¾	20	8,3	0 à 10	0,7 (0,8)	221638	221639	221641
	G 1	20	8,3	0 à 10	0,9 (1,0)	221642	221643	221645
	G 1	25	11	0 à 10	1,6 (2,2)	227537	221733	221736
	G 1¼	25	11	0 à 10	1,7 (2,3)	227538	221737	221740
	G 1¼	40	23	0 à 10	2,9 (3,4)	270905	270906	270908
G 1½	40	30	0 à 10	3,2 (3,7)	227544	227724	227726	
G 2	40	30	0 à 10	3,4 (3,9)	227545	227728	227730	
Corps en laiton, membrane EPDM, bobine en polyamide, température du fluide - 30 à + 90 °C								
G ¼	10	1,3	0 à 10	0,3 (0,4)	221670	221671	221673	
G ⅜	10	1,9	0 à 10	0,3 (0,4)	221646	221647	221649	
G ½	10	1,9	0 à 10	0,4 (0,5)	221650	221651	221653	
G ½	13	3,6	0 à 10	0,4 (0,5)	221654	221655	221657	
G ¾	13	3,6	0 à 10	0,5 (0,6)	221658	221659	221661	
G ¾	20	8,3	0 à 10	0,7 (0,8)	221662	221663	221665	
G 1	20	8,3	0 à 10	0,9 (1,0)	221666	221667	221669	
Corps en laiton, membrane EPDM, bobine en époxyde, température du fluide - 30 à + 100 °C								
G 1	25	11	0 à 10	1,6 (2,2)	227535	221717	221720	
G 1¼	25	11	0 à 10	1,7 (2,3)	227536	221721	221724	
G 1¼	40	23	0 à 10	2,9 (3,4)	270904	270890	270894	
G 1½	40	30	0 à 10	3,2 (3,7)	227542	221741	221745	
G 2	40	30	0 à 10	3,4 (3,9)	227543	221746	221749	
Corps en bronze avec filet extérieur, membrane EPDM, bobine en époxyde, température du fluide - 30 à + 100 °C⁵⁾								
G ½	10	1,9	0 à 10	0,4	311670	311674	311679	
G ¾	13	3,6	0 à 10	0,6	311681	311684	311688	
G 1	20	8,3	0 à 10	1,1	311691	311693	311696	

DN13 à 20 mm variante HPOO

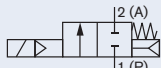
Fonction	Raccord de conduite	Largeur nominale [mm]	Valeur K _v Eau [m³/h] ¹⁾	Plage de pression [bar] ²⁾	Poids [kg] (DC)	N° article par tension/fréquence [V/Hz]		
						024/DC	024/ 50- 60	230/ 50- 60
A Électrovanne 2/2 voies pilotée, normalement fermée 	Corps en laiton, membrane FKM, bobine en époxyde, température du fluide 0 à + 120 °C							
	G ½	13	3,6	0 à 10	0,8	221706	221705	231574
	G ¾	20	8,3	0 à 10	1,3	221712	221711	221713
	G 1	20	8,3	0 à 10	1,4	221715	221714	221716
	Corps en laiton, membrane EPDM, bobine en époxyde, température du fluide - 30 à + 100 °C							
	G ½	13	3,6	0 à 10	0,8	221694	221693	221695
	G ¾	20	8,3	0 à 10	1,3	208422	221699	189592
	G 1	20	8,3	0 à 10	1,4	221703	221702	221704
	Corps en bronze avec filet extérieur, membrane EPDM, bobine en époxyde, température du fluide - 30 à + 100 °C⁵⁾							
	G ¾	13	3,6	0 à 10	0,6	312248	312249	312250
	G 1	20	8,3	0 à 10	1,3	312244	312246	312247

¹⁾ Mesure à +20 °C, 1 bar²⁾ Pression à l'entrée de vanne et sortie libre²⁾ Indications de pression [bar] : Surpression vers la pression atmosphérique³⁾ Les valeurs entre parenthèses s'appliquent au poids en variante DC⁴⁾ Une différence de pression minimale de 0,5 bar est nécessaire pour l'ouverture complète (100 %)⁵⁾ Autorisé pour eau potable selon KTW et W270

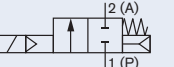
Tableau de commande vannes (autres variantes sur demande)

Vannes avec corps en acier inoxydable,
DN10 à 40 mm

DN10 à 40 mm

Fonction	Raccord de conduite	Diamètre nominal [mm]	Valeur K _v Eau [m³/h] ^{1) 4)}	Plage de pression [bar] ²⁾	Poids [kg] (DC) ³⁾	N° article par tension/fréquence [V/Hz]		
						024/DC	024/50	230/50
A Électrovanne 2/2 voies pilotée, normalement fermée 	Corps en acier inoxydable, membrane NBR, bobine en polyamide, températures du fluide - 10 à + 80 °C							
	G ¾	10	1,9	0 à 10	0,3 (0,4)	222150	222151	222152
	G ½	13	3,6	0 à 10	0,4 (0,5)	222156	222157	222158
	G ¾	20	8,3	0 à 10	0,7 (0,8)	222168	222169	222170
	G 1	20	8,3	0 à 10	0,9 (1,0)	222171	222172	222173
	Corps en acier inoxydable, membrane NBR, bobine en époxyde, température du fluide - 10 à + 80 °C							
	G 1	25	11	0 à 10	1,6 (2,2)	227546	228429	222193
	G 1¼	25	11	0 à 10	1,7 (2,3)	227547	228432	222197
	G 1½	40	30	0 à 10	3,2 (3,7)	227552	228435	222201
	G 2	40	30	0 à 10	3,4 (3,9)	227554	228438	222205
	Corps en acier inoxydable, membrane FKM, bobine en époxyde, températures du fluide 0 à + 120 °C							
	G ¾	10	1,9	0 à 10	0,3 (0,4)	221758	221759	221761
	G ½	13	3,6	0 à 10	0,4 (0,5)	221762	221763	221765
	G ¾	20	8,3	0 à 10	0,7 (0,8)	222122	222123	222125
	G 1	20	8,3	0 à 10	0,9 (1,0)	222126	222127	222129
	G 1	25	11	0 à 10	1,6 (2,2)	227550	228430	222143
	G 1¼	25	11	0 à 10	1,7 (2,3)	227551	228433	222145
	G 1½	40	30	0 à 10	3,2 (3,7)	227557	228436	222147
	G 2	40	30	0 à 10	3,4 (3,9)	227558	228439	222149
	Corps en acier inoxydable, membrane EPDM, bobine en polyamide, températures du fluide - 30 à + 90 °C							
	G ¾	10	1,9	0 à 10	0,3 (0,4)	222153	222154	222155
	G ½	13	3,6	0 à 10	0,4 (0,5)	222159	222160	222161
	G ¾	20	8,3	0 à 10	0,7 (0,8)	222174	222175	222176
	G 1	20	8,3	0 à 10	0,9 (1,0)	222177	222178	222179
	Corps en acier inoxydable, membrane EPDM, bobine en époxyde, températures du fluide - 30 à + 100 °C							
	G 1	25	11	0 à 10	1,6 (2,2)	227548	228431	222195
	G 1¼	25	11	0 à 10	1,7 (2,3)	227549	228434	222199
	G 1½	40	30	0 à 10	3,2 (3,7)	227555	228437	222203
	G 2	40	30	0 à 10	3,4 (3,9)	227556	228440	222207

DN13 à 20 mm variante HPOO

DN15 à 25 mm - Variante N° 00						N° article par tension/fréquence [V/Hz]		
Fonction	Raccord de conduite	Diamètre nominal [mm]	Valeur K _v Eau [m³/h] ¹⁾	Plage de pression [bar] ²⁾	Poids [kg] (DC)	024/DC	024/50 - 60	230/50 - 60
A Électrovanne 2/2 voies pilotée, normalement fermée 	Corps en acier inoxydable, membrane FKM, bobine en époxyde, températures du fluide 0 à + 120 °C							
	G ½	13	3,6	0 à 10	0,8	208694	220585	205351
	G ¾	20	8,3	0 à 10	1,3	222137	222136	222138
	G 1	20	8,3	0 à 10	1,4	222140	222139	222141
	Corps en acier inoxydable, membrane EPDM, bobine en époxyde, températures du fluide - 30 à 100 °C							
	G ½	13	3,6	0 à 10	0,8	213132	222166	220584
	G ¾	20	8,3	0 à 10	1,3	222186	222187	222188
	G 1	20	8,3	0 à 10	1,4	222189	222190	222191

¹⁾ Mesure à +20 °C, 1 bar²⁾ Pression à l'entrée de vanne et sortie libre

²⁾ Indications de pression [bar] : Surpression vers la pression atmosphérique

³⁾ Les valeurs entre parenthèses s'appliquent au poids en variante DC

⁴⁾ Une différence de pression minimale de 0,5 bar est nécessaire pour l'ouverture complète (100 %)

Veillez noter qu'il faut commander le connecteur séparément, voir tableau de commande accessoires et fiche technique séparée du type 2508.

i Weitere Ausführungen auf Anfrage


Raccord de conduite

NPT, Rc, GS


Température

Plages de température spéciales


Tensions

Autres tensions


Matériau du corps

Laiton résistant à la dézincification

Laiton nickelé (5µm)

Bronze

Laiton sans plomb

DN10 - DN20(3/4")


Homologations

Vanne d'arrêt de sécurité pour installations de combustion selon DIN EN ISO 23553-1

Homologation eau potable selon KTW/W270

Homologation VDE selon DIN EN 60730 (VDE0631)

Watermark Licence

Homologation UL(UL-listed) (MH10753)

Homologation UR(UL-recognized)

NEMA 250 Type 4X

NSF61 homologation eau potable USA

Le diamètre nominal 10 en laiton et acier inoxydable est aussi disponible en version avec protection contre l'explosion.

Homologations pour la protection contre les explosions

ATEX : PTB 14 ATEX 2023 X

II 2G Ex mb IIC T4 Gb

II 2D Ex mb IIIC T135 °C Db

IECEx : IECEx PTB 14,0049 X

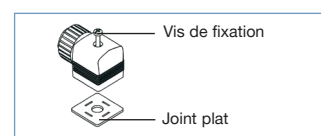
Ex mb IIC T4 Gb

Ex mb IIIC T135 °C Db

Tableau de commande accessoires

Connecteur type 2508 selon DIN EN 175 301-803 Form A

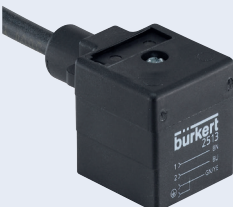
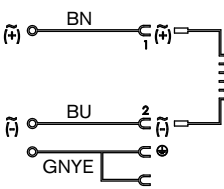
	Câblage	Tension / fréquence	N° article
	Aucune (standard)	0 à 250 V AC/DC	008376
	Autres variantes, voir fiche technique type 2508		



Le joint plat et la vis de fixation sont fournis avec un connecteur.
Pour les autres variantes, voir fiche technique séparée type 2508.

Connecteur type 2513 selon DIN EN 175 301-803, Form A

Répond aux exigences ATEX cat. 3 GD

		Longueur de câble [mm]	N° article [en mm]
		12000	260893
		5000	260892
		3000	260891
		300	260890

Veuillez cliquer ici pour trouver le distributeur Bürkert compétent dans votre région


www.buerkert.com

En cas d'exigences particulières,
nous sommes naturellement disposés à vous conseiller

Sous réserve de modifications techniques
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1807/00_FR-fr