



Type 6027 combinable avec ...



**Type 2508**  
Connecteur



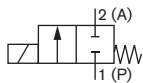
**Type 2513**  
Connecteur

## Électrovanne à plongeur 2/2 voies à action directe

- Vanne performante à action directe jusqu'au diamètre nominal DN13
- Système de bobines vissé et résistant aux vibrations
- Sécurité accrue contre les fuites grâce au tube de guidage du noyau soudé
- Exécutions dotées d'une protection contre les explosions
- Variantes haute pression pour les gaz et liquides

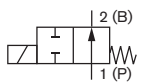
La vanne 6027 est une électrovanne à plongeur à action directe. Le bouchon et le tube de guidage du noyau sont soudés ensemble pour augmenter la sécurité contre la pression et les fuites. En fonction de l'application souhaitée, il existe différentes combinaisons de matériaux de joint. Les bobines sont enrobées par de l'époxyde très résistant aux agressions chimiques. Un palier à bague coulissante accroît la durée de marche pour les gaz secs. Pour les applications haute pression, on utilise des techniques de joint spéciales. Associées à un connecteur conforme à la norme DIN EN 17301-803 Form A, les vannes répondent au degré de protection IP65. Les vannes en acier inoxydable sont conformes à la norme NEMA 4X.

### Fonction A



Électrovanne 2/2 voies à action directe, normalement fermée

### Fonction B



Électrovanne 2/2 voies à action directe, normalement ouverte

### Caractéristiques techniques

<b>Raccord de conduite</b>	G ¼, G ½, G ¾, G % (NPT et RC sur demande)		
<b>Diamètre nominal</b>	DN 1,0 à 13,0		
<b>Matériau du corps</b>	Laiton ou acier inoxydable 1.4404 (316L)		
<b>Matériau de la bobine</b>	Époxyde		
<b>Classe d'isolation thermique de la bobine</b>	Époxyde classe H		
<b>Fluides</b>	Vide, gaz neutres et fluides liquides		
Résistance aux fluides selon la combinaison de matériaux	(par ex. air comprimé, gaz de ville, gaz distant, eau, fluide hydraulique, essence) et fluides peu agressifs, fluides liquides chauds et vapeur		
<b>Viscosité</b>	Max. 21 mm²/sec		
<b>Combinaison de matériaux de joint et température du fluide</b>			
<b>Joint de siège/joint extérieur</b>			
<b>Fonction normalement fermée (NF)</b>		<b>Fonction normalement ouverte (NO)</b>	
<b>FKM/FKM</b>	-10 à +140 °C	<b>FKM/FKM</b>	-10 à +100 °C
<b>PEEK/FKM</b>	-10 à +80 °C	<b>PEEK/FKM</b>	-10 à +80 °C
<b>PTFE/PEEK</b>	-40 à +140 °C	<b>PTFE/PEEK</b>	-40 à +100 °C
<b>NBR/NBR</b>	-10 à +80 °C		
<b>Température ambiante</b>		Max. 55 °C	
<b>Tolérance de tension</b>		±10 %	
<b>Mode de service nominal / vanne simple</b>		Service continu, facteur de marche de 100 %	
<b>Raccordement électrique</b>		Selon DIN EN 175 301-803 Form A pour connecteur de type 2508 (voir tableau de commande accessoires)	
<b>Degré de protection</b>		IP65 avec connecteur	
<b>Position de montage</b>		Au choix, de préférence actionneur vers le haut	

## Puissance électrique absorbée

Taille de bobine [mm]	AC Puissance d'actionnement [VA]	Puissance de maintien		DC		ATEX/IECEX AC/DC Puissance nominale [W]	Bobine KD AC/DC Puissance à froid		Puissance à chaud Puissance de maintien [W]
		[VA]	[W]	Puissance à froid [W]	Puissance à chaud [W]		Puissance d'actionnement [W] 500 ms	Puissance de maintien [W]	
42 (K)	150	37	16	21	16	12	85	8,5	7
65 (L)	-	-	-	28	21	20	-	-	-

## Bobine KD AC/DC

Bobine « Kick and Drop » (bobine KD) : électronique intégrée pour l'augmentation et la réduction brèves de puissance en technologie à double bobine

## Temps de commutation

Diamètre nominal [mm]	Temps de commutation AC		Temps de commutation DC	
	Ouverture [ms]	Fermeture [ms]	Ouverture [ms]	Fermeture [ms]
1,0 à 13,0	10 à 30	20 à 30	20 à 80	20 à 30

## Temps de commutation [ms] :

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

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

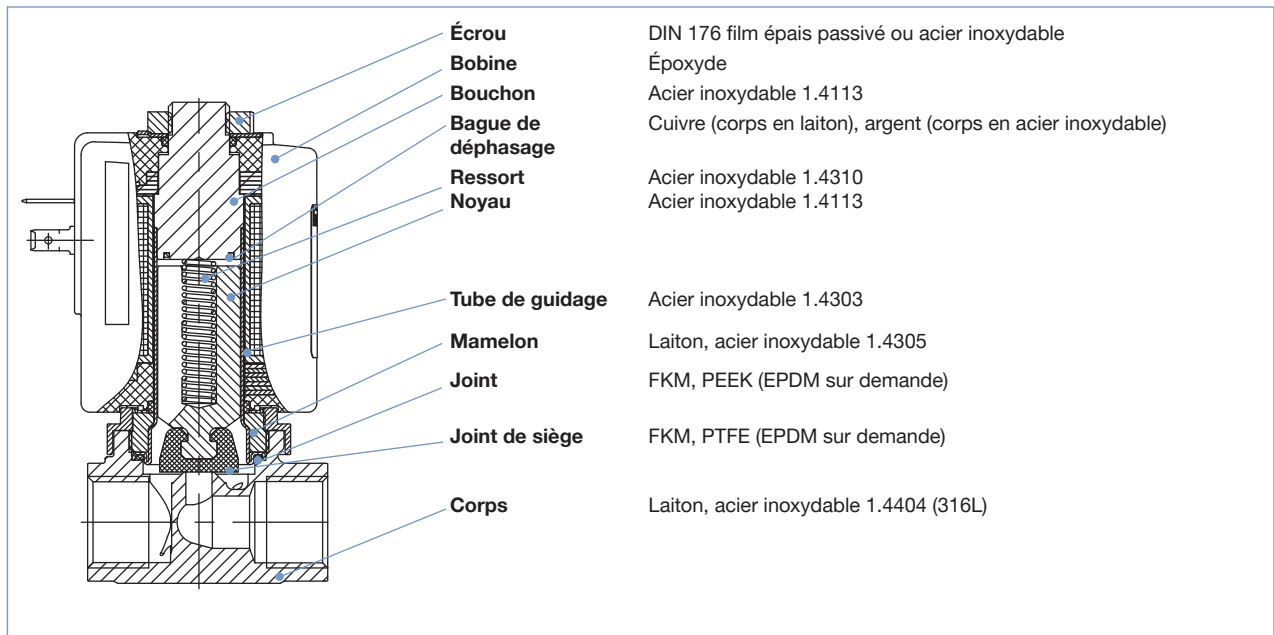
## Table des matières

<b>Variante standard</b>	<b>3</b>
Matériaux - Variante standard.....	3
Dimensions [mm] - Variante standard.....	5
Tableaux de commande - Variante standard joint en élastomère jusqu'à 30 bar.....	6
Tableaux de commande - Variante standard joint pendulaire jusqu'à 100 bar .....	7
<b>Variante DN13</b>	<b>8</b>
Matériaux - Variante DN13.....	8
Dimensions [mm] - Variante DN13.....	9
Tableaux de commande - Variante DN13 .....	9
<b>Variante homologation DIN EN 161 PO08</b>	<b>10</b>
Matériaux / dimensions - Homologation DIN EN 161 PO08 .....	10
Tableaux de commande - Homologation DIN EN 161 PO08 .....	10
<b>Variante du brûleur à fioul PF15</b>	<b>11</b>
Matériaux - Variante du brûleur à fioul PF15 .....	11
Dimensions [mm] - Variante du brûleur à fioul PF15 .....	11
Caractéristiques techniques - Variante du brûleur à fioul PF15 .....	12
Tableau de commande - Variante brûleur à fioul PF15 .....	12
Combinaison de vannes avance/retour .....	12
<b>Variante haute pression MX31 &amp; MX32</b>	<b>13</b>
Matériaux - Variante haute pression MX31 & MX32 .....	13
Tableau de commande - Variante haute pression MX31 & MX32 .....	13
<b>Variante ATEX/IECEX</b>	<b>14</b>
Dimensions [mm] - Variante ATEX/IECEX .....	14
Tableaux de commande - Variante ATEX/IECEX avec câble de 3 mètres .....	15
Tableaux de commande - Variante ATEX/IECEX bornier .....	16
<b>Tableau de commande accessoires</b>	<b>17</b>

## Variante standard

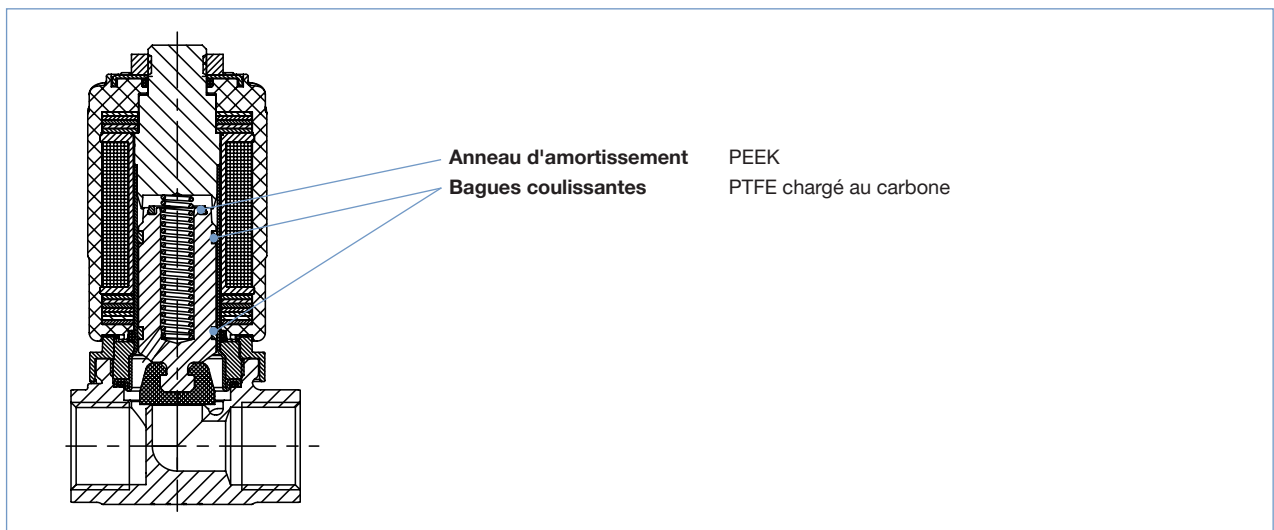
### Matériaux - Variante standard

Variante joint élastomère jusqu'à 30 bar



### Variante avec durée de vie accrue NF39

La construction correspond à la variante standard, avec les deux pièces supplémentaires suivantes.

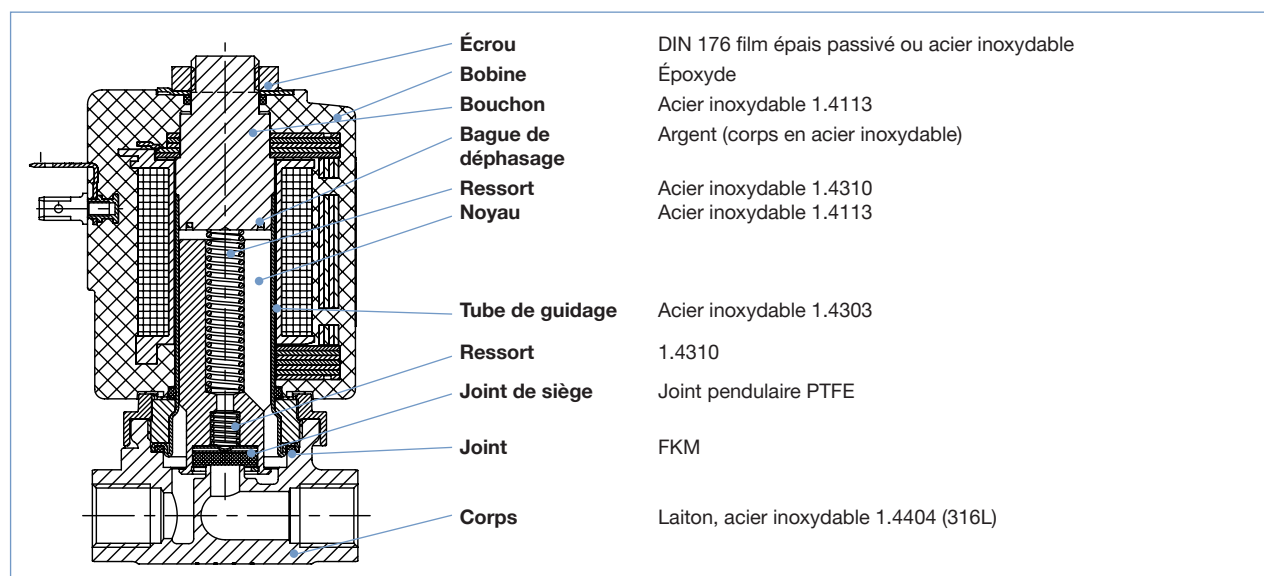


## 6027 2/2 voies

**bürkert**

### Variante joint pendulaire PTFE jusqu'à 100 bar

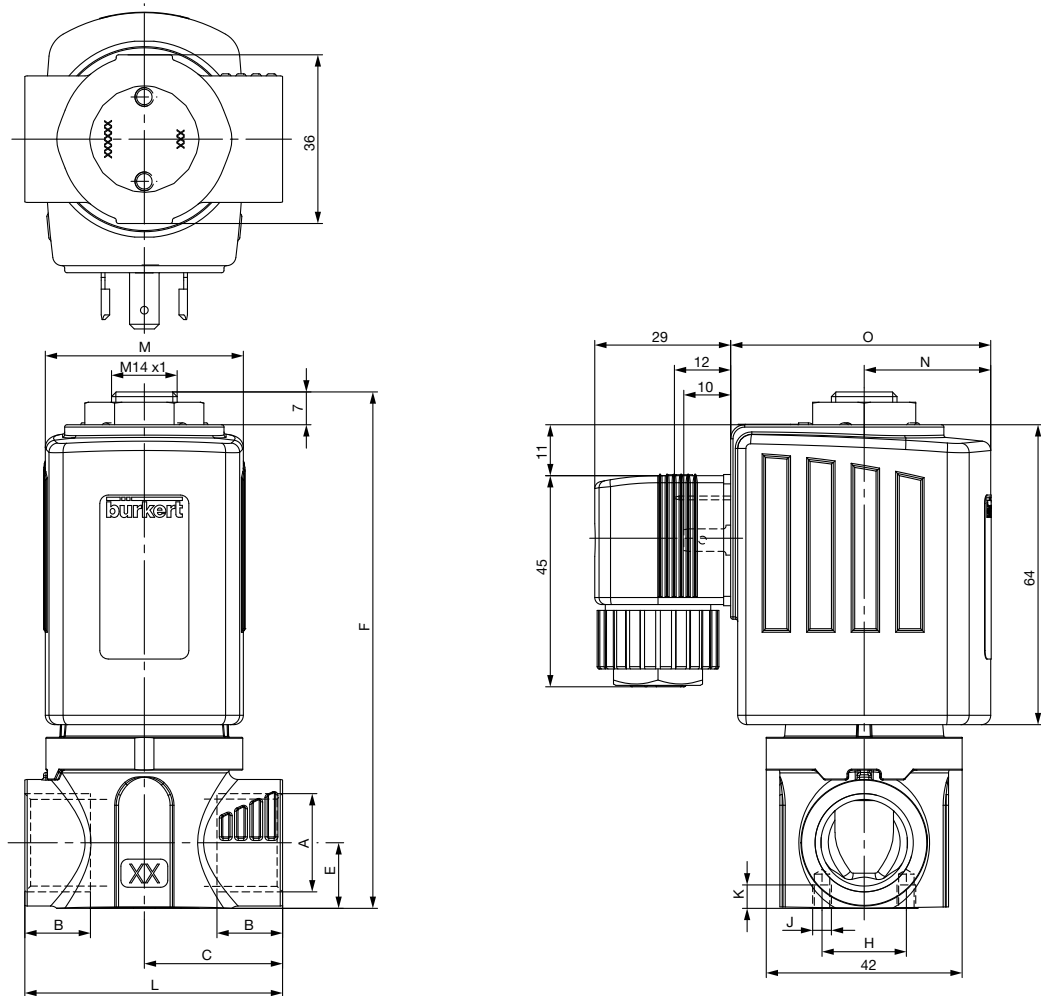
La construction correspond à la variante standard, avec les deux pièces supplémentaires suivantes.



**6027**  
**2/2 voies**

**bürkert**

**Dimensions [mm] - Variante standard**



Variante	L	A	B	C	E	F	H	J	K
Variante AG39	75	G ½	14,5	37,5	14	110	-	-	-
	75	G ¾	12	37,5	14	110	-	-	-
Variante AG48	40	G ¼	12	20	10	105	15	M5	7
	40	G ⅜	8	20	10	105	15	M5	7
Standard	55	Rc ½	13,2	29,5	14	110	18	M4	5
		NPT ½	13,7						
		G ½	14						
	55	Rc ¾	10,1	27,5	12	108	18	M4	5
		NPT ¾	10,3						
		G ¾	12						
	55	Rc ¼	9,7	27,5	10	105	18	M4	5
		NPT ¼	10						
		G ¼	12						

## Tableaux de commande - Variante standard joint en élastomère jusqu'à 30 bar

Autres variantes sur demande

## Matériau du corps laiton

Fonction	Raccord de conduite	Diamètre nominal [mm]	Valeur K <sub>v</sub> eau [m³/h]	Pression du fluide max. [bar]						N° article par tension/ fréquence [V/Hz]		
				Eau		Huile		Air		24/DC	24/50	230/50
				DC	AC	DC	AC	DC	AC			
Filet intérieur G, matériau du joint FKM/FKM												
NF	G ¼	3,0	0,28	0 à 30	0 à 25	0 à 30	0 à 25	0 à 30	0 à 25	178295	178296	178297
		4,0	0,54	0 à 12	0 à 16	0 à 12	0 à 16	0 à 12	0 à 16	178299	178300	178301
		5,0	0,73	0 à 6	0 à 10	0 à 6	0 à 10	0 à 6	0 à 10	178303	178304	178305
		6,0	0,95	0 à 3	0 à 6	0 à 3	0 à 6	0 à 3	0 à 6	178307	178308	178309
	G ½	3,0	0,28	0 à 30	0 à 25	0 à 30	0 à 25	0 à 30	0 à 25	178311	178312	178313
		4,0	0,54	0 à 12	0 à 16	0 à 12	0 à 16	0 à 12	0 à 16	178315	178316	178317
		5,0	0,73	0 à 6	0 à 10	0 à 6	0 à 10	0 à 6	0 à 10	178319	178320	178321
		6,0	0,95	0 à 3	0 à 6	0 à 3	0 à 6	0 à 3	0 à 6	178323	178324	178325
	G ¾	8,0	1,6	0 à 1	0 à 3	0 à 1	0 à 3	0 à 1	0 à 3	178327	178328	178329
		6,0	0,95	0 à 3	0 à 6	0 à 3	0 à 6	0 à 3	0 à 6	178331	178332	178333
		8,0	1,6	0 à 1	0 à 3	0 à 1	0 à 3	0 à 1	0 à 3	178335	178336	178337
		10,0	1,8	0 à 0,4	0 à 2	0 à 0,4	0 à 2	0 à 0,4	0 à 2	178339	178340	178341
NO	G ¼	3,0	0,28	0 à 16	0 à 16	0 à 16	0 à 16	0 à 16	0 à 16	211914	228487	228488
		4,0	0,54	0 à 10	0 à 10	0 à 10	0 à 10	0 à 10	0 à 10	208623	228489	228490
		6,0	0,95	0 à 6	0 à 6	0 à 6	0 à 6	0 à 6	0 à 6	211915	a. A.	227530
	G ½	6,0	0,95	0 à 6	0 à 6	0 à 6	0 à 6	0 à 6	0 à 6	228497	228498	228499
		8,0	1,6	0 à 3	0 à 3	0 à 3	0 à 3	0 à 3	0 à 3	228500	228501	228502
	G ¾	8,0	1,6	0 à 3	0 à 3	0 à 3	0 à 3	0 à 3	0 à 3	211916	228503	228504
10,0	1,8	0 à 2	0 à 2	0 à 2	0 à 2	0 à 2	0 à 2	210436	219530	210438		

Autres variantes avec tensions alternatives, filet intérieur NPT ou RC, matériau du joint EPDM/EPDM possibles sur demande.

## Matériau du corps acier inoxydable

Fonction	Raccord de conduite	Diamètre nominal [mm]	Valeur K <sub>v</sub> eau [m³/h]	Pression du fluide max. [bar]						N° article par tension/ fréquence [V/Hz]			
				Eau		Huile		Air		24/DC	24/50	230/50	
				DC	AC	DC	AC	DC	AC				
Filet intérieur G, matériau du joint FKM/FKM													
NF	G ¼	3,0	0,28	0 à 30	0 à 25	0 à 30	0 à 25	0 à 30	0 à 25	178239	178240	178241	
		4,0	0,54	0 à 12	0 à 16	0 à 12	0 à 16	0 à 12	0 à 16	178243	178244	178245	
		5,0	0,73	0 à 6	0 à 10	0 à 6	0 à 10	0 à 6	0 à 10	178247	178248	178249	
		6,0	0,95	0 à 3	0 à 6	0 à 3	0 à 6	0 à 3	0 à 6	178251	178252	178253	
	G ½	3,0	0,28	0 à 30	0 à 25	0 à 30	0 à 25	0 à 30	0 à 25	178255	178256	178257	
		4,0	0,54	0 à 12	0 à 16	0 à 12	0 à 16	0 à 12	0 à 16	178259	178260	178261	
		5,0	0,73	0 à 6	0 à 10	0 à 6	0 à 10	0 à 6	0 à 10	178263	178264	178265	
		6,0	0,95	0 à 3	0 à 6	0 à 3	0 à 6	0 à 3	0 à 6	178267	178268	178269	
	G ¾	8,0	1,6	0 à 1	0 à 3	0 à 1	0 à 3	0 à 1	0 à 3	178271	178272	178273	
		6,0	0,95	0 à 3	0 à 6	0 à 3	0 à 6	0 à 3	0 à 6	178275	178276	178277	
		8,0	1,6	0 à 1	0 à 3	0 à 1	0 à 3	0 à 1	0 à 3	178279	178280	178281	
		10,0	1,8	0 à 0,4	0 à 2	0 à 0,4	0 à 2	0 à 0,4	0 à 2	178283	178284	178285	
	12,0	2	0 à 0,2	0 à 1,2	0 à 0,2	0 à 1,2	0 à 0,2	0 à 1,2	178287	178288	178289		
	NO	G ¼	3,0	0,28	0 à 16	0 à 16	0 à 16	0 à 16	0 à 16	0 à 16	230243	230244	230245
			4,0	0,54	0 à 10	0 à 10	0 à 10	0 à 10	0 à 10	0 à 10	230246	230247	230248
			6,0	0,95	0 à 6	0 à 6	0 à 6	0 à 6	0 à 6	0 à 6	230255	230256	230257
G ½		6,0	0,95	0 à 6	0 à 6	0 à 6	0 à 6	0 à 6	0 à 6	230255	230256	230257	
		8,0	1,6	0 à 3	0 à 3	0 à 3	0 à 3	0 à 3	0 à 3	230258	230259	230260	
G ¾		8,0	1,6	0 à 3	0 à 3	0 à 3	0 à 3	0 à 3	0 à 3	230261	230262	230263	
		10,0	1,8	0 à 2	0 à 2	0 à 2	0 à 2	0 à 2	0 à 2	225248	230264	230265	
		12,0	2	0 à 1	0 à 1	0 à 1	0 à 1	0 à 1	0 à 1	210441	230266	210321	

Autres variantes avec tensions alternatives, filet intérieur NPT ou RC, matériau du joint EPDM/EPDM possibles sur demande.

## Tableaux de commande - Variante standard joint pendulaire jusqu'à 100 bar

Autres variantes sur demande

## Matériau du corps laiton

Fonction	Raccord de conduite	Diamètre nominal [mm]	Valeur K <sub>v</sub> eau [m³/h]	Pression du fluide max. [bar]						N° article par tension/ fréquence [V/Hz]		
				Eau		Huile		Air		24/DC	24/50	230/50
				DC	AC	DC	AC	DC	AC			
Filet intérieur G, matériau du joint PTFE/PEEK												
NF	G ¼	2,0	0,14	0 à 100	0 à 75	0 à 100	0 à 75	0 à 100	0 à 75	a. A.	a. A.	a. A.
		3,0	0,28	0 à 60	0 à 50	0 à 60	0 à 50	0 à 60	0 à 50	262435	a. A.	a. A.
		4,0	0,54	0 à 20	0 à 30	0 à 20	0 à 30	0 à 20	0 à 30	206367	a. A.	319934
		6,0	0,95	0 à 5	0 à 12	0 à 5	0 à 12	0 à 5	0 à 12	257403	a. A.	a. A.
	G ⅜	4,0	0,54	0 à 20	0 à 30	0 à 20	0 à 30	0 à 20	0 à 30	263995	a. A.	317310
		6,0	0,95	0 à 5	0 à 12	0 à 5	0 à 12	0 à 5	0 à 12	187966	a. A.	208842
		8,0	1,6	0 à 1	0 à 5	0 à 1	0 à 5	0 à 1	0 à 5	293606	a. A.	a. A.
	G ½	6,0	0,95	0 à 5	0 à 12	0 à 5	0 à 12	0 à 5	0 à 12	260425	a. A.	a. A.
		8,0	1,6	0 à 1	0 à 5	0 à 1	0 à 5	0 à 1	0 à 5	254796	a. A.	a. A.
		10,0	1,8	0 à 0,4	0 à 2	0 à 0,4	0 à 2	0 à 0,4	0 à 2	255365	a. A.	a. A.
NO	G ¼	2,0	0,14	0 à 30	0 à 16	0 à 16	0 à 16	0 à 16	0 à 16	a. A.	a. A.	a. A.
		3,0	0,28	0 à 16	0 à 10	0 à 10	0 à 10	0 à 10	0 à 10	214561	a. A.	231075
		4,0	0,54	0 à 10	0 à 6	0 à 6	0 à 6	0 à 6	0 à 6	299424	a. A.	a. A.
		6,0	0,95	0 à 6	0 à 2	0 à 2	0 à 2	0 à 2	0 à 2	317174	a. A.	a. A.
	G ⅜	4,0	0,54	0 à 10	0 à 6	0 à 6	0 à 6	0 à 6	0 à 6	263993	a. A.	a. A.
		6,0	0,95	0 à 6	0 à 2	0 à 2	0 à 2	0 à 2	0 à 2	251443	a. A.	a. A.
	G ½	6,0	0,95	0 à 6	0 à 2	0 à 2	0 à 2	0 à 2	0 à 2	254762	a. A.	a. A.

Autres variantes avec tensions alternatives, filet intérieur NPT ou RC, matériau du joint PTFE/FKM ou PTFE/EPDM possibles sur demande.

## Matériau du corps acier inoxydable

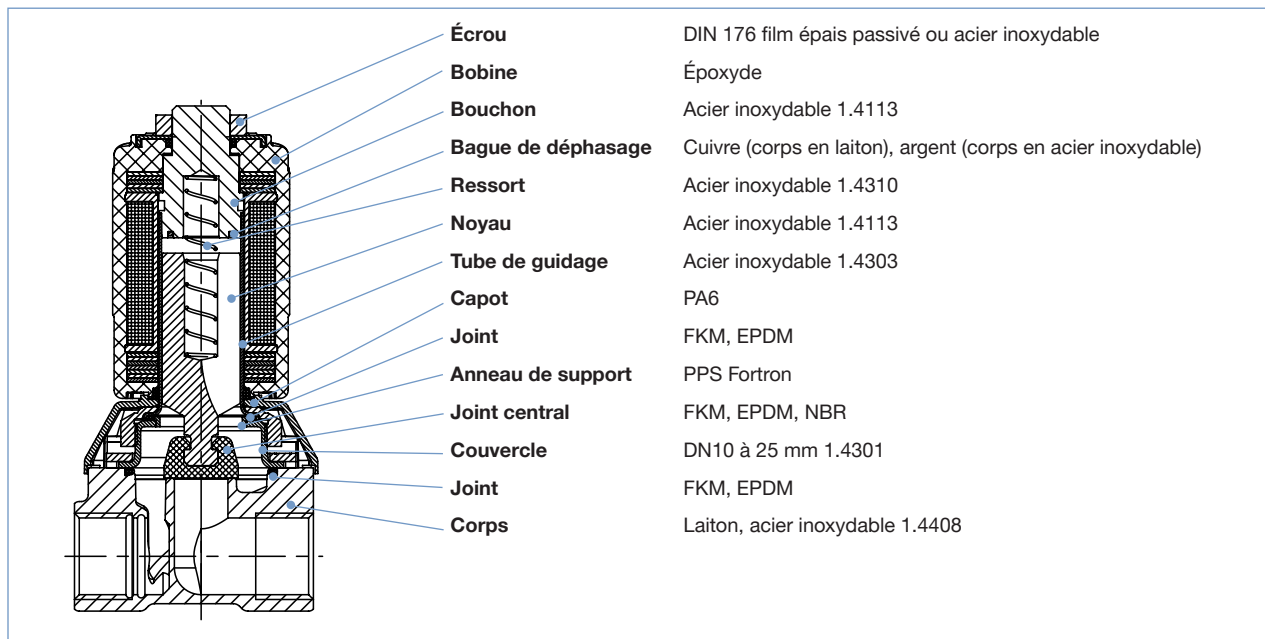
Fonction	Raccord de conduite	Diamètre nominal [mm]	Valeur K <sub>v</sub> eau [m³/h]	Pression du fluide max. [bar]						N° article par tension/ fréquence [V/Hz]		
				Eau		Huile		Air		24/DC	24/50	230/50
				DC	AC	DC	AC	DC	AC			
Filet intérieur G, matériau du joint PTFE/PEEK												
NF	G ¼	2,0	0,14	0 à 100	0 à 75	0 à 100	0 à 75	0 à 100	0 à 75	184689	271441	184690
		3,0	0,28	0 à 60	0 à 50	0 à 60	0 à 50	0 à 60	0 à 50	247937	a. A.	a. A.
		4,0	0,54	0 à 20	0 à 30	0 à 20	0 à 30	0 à 20	0 à 30	184692	230667	184693
		6,0	0,95	0 à 5	0 à 12	0 à 5	0 à 12	0 à 5	0 à 12	300077	a. A.	304305
	G ⅜	4,0	0,54	0 à 20	0 à 30	0 à 20	0 à 30	0 à 20	0 à 30	292674	a. A.	a. A.
		6,0	0,95	0 à 5	0 à 12	0 à 5	0 à 12	0 à 5	0 à 12	184695	202757	184696
		8,0	1,6	0 à 1	0 à 5	0 à 1	0 à 5	0 à 1	0 à 5	184698	a. A.	184699
	G ½	6,0	0,95	0 à 5	0 à 12	0 à 5	0 à 12	0 à 5	0 à 12	259348	a. A.	280481
		8,0	1,6	0 à 1	0 à 5	0 à 1	0 à 5	0 à 1	0 à 5	271411	a. A.	a. A.
		10,0	1,8	0 à 0,4	0 à 2	0 à 0,4	0 à 2	0 à 0,4	0 à 2	184701	a. A.	184702
		12,0	2	0 à 0,2	0 à 1,2	0 à 0,2	0 à 1,2	0 à 0,2	0 à 1,2	184704	227982	184705
NO	G ¼	2,0	0,14	0 à 30	0 à 16	0 à 16	0 à 16	0 à 16	0 à 16	a. A.	a. A.	a. A.
		3,0	0,28	0 à 16	0 à 10	0 à 10	0 à 10	0 à 10	0 à 10	256088	a. A.	255406
		4,0	0,54	0 à 10	0 à 6	0 à 6	0 à 6	0 à 6	0 à 6	242618	a. A.	223726
		6,0	0,95	0 à 6	0 à 2	0 à 2	0 à 2	0 à 2	0 à 2	299913	a. A.	a. A.
	G ⅜	4,0	0,54	0 à 10	0 à 6	0 à 6	0 à 6	0 à 6	0 à 6	a. A.	a. A.	a. A.
		6,0	0,95	0 à 6	0 à 2	0 à 2	0 à 2	0 à 2	0 à 2	267659	316119	239314
	G ½	6,0	0,95	0 à 6	0 à 2	0 à 2	0 à 2	0 à 2	0 à 2	a. A.	a. A.	a. A.

Autres variantes avec tensions alternatives, filet intérieur NPT ou RC, matériau du joint PTFE/FKM ou PTFE/EPDM possibles sur demande.

## Variante DN13

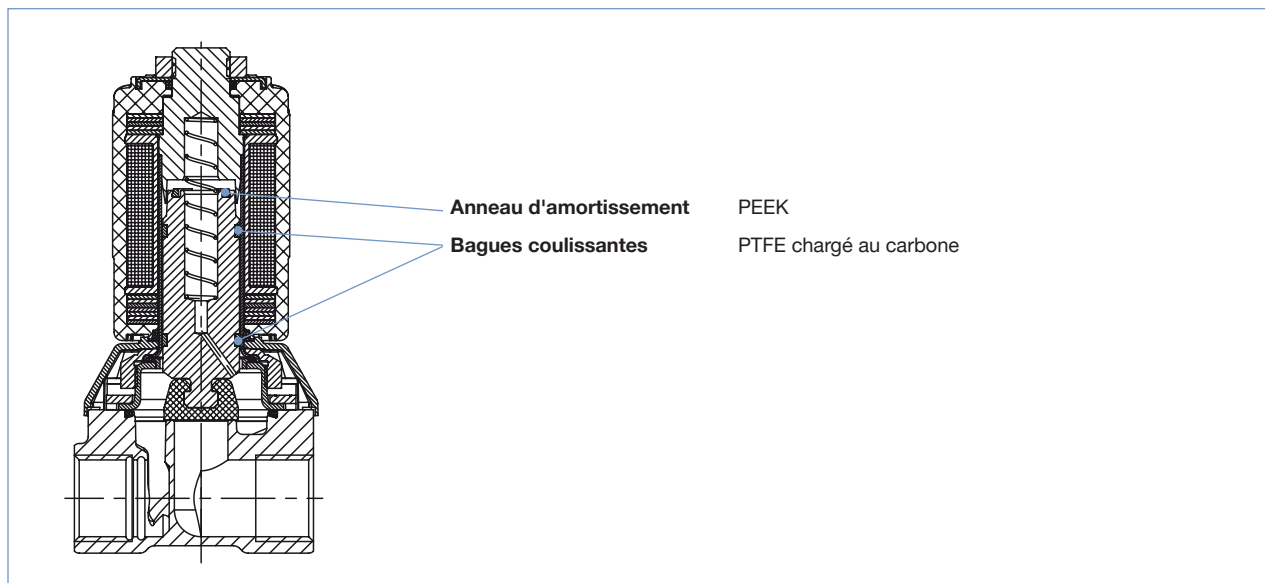
### Matériaux - Variante DN13

#### Variante standard DN13



#### Variante DN13 avec durée de vie accrue NF39

Toutes les pièces sont les mêmes que la variante standard, à l'exception des deux pièces supplémentaires suivantes.

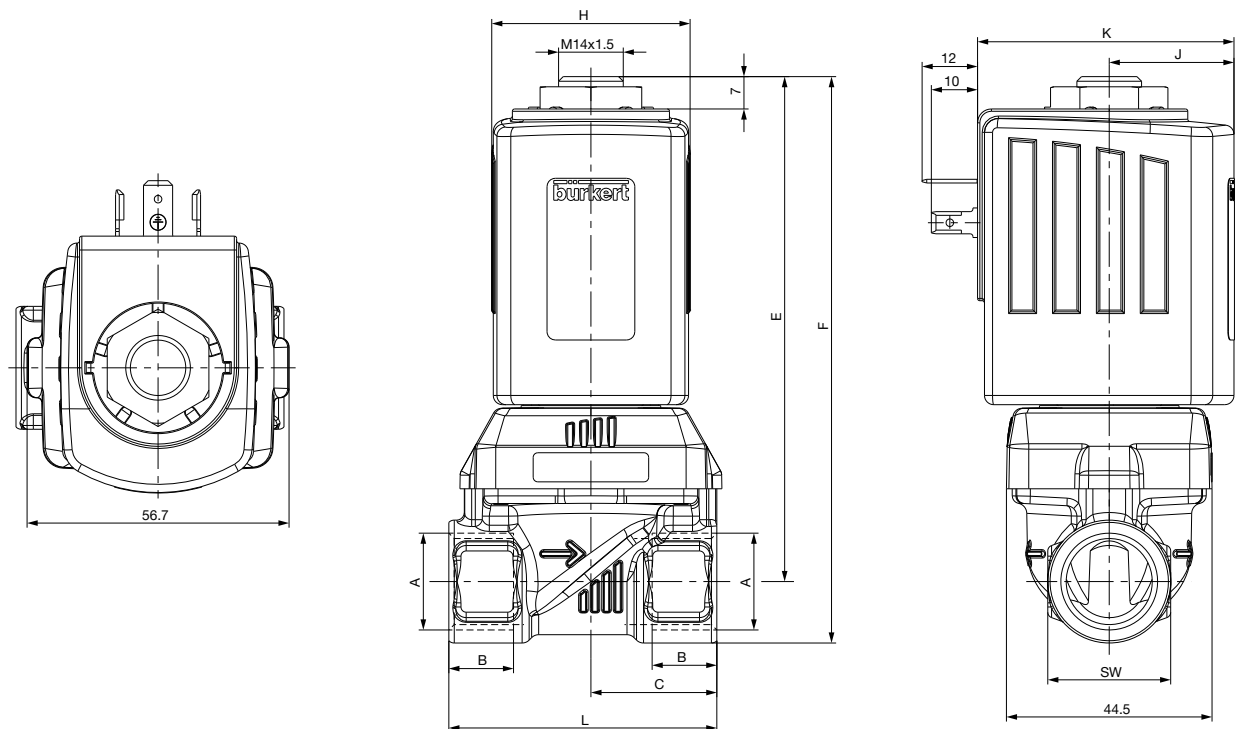




# 6027 2/2 voies

bürkert

## Dimensions [mm] - Variante DN13



Matériau	A	B	C	E	F	L	SW
MS / VA	Rc ¾	14,5	32,5	111,3	127,3	65	32
	NPT ¾	14					
	G ¾	16					
VA	Rc ½	13,2	32,5	109,3	122,6	65	27
	NPT ½	13,7					
	G ½	14					
MS	Rc ½	13,2	27,25	109,3	122,6	58	27
	NPT ½	13,7					
	G ½	14					

Taille de bobine	H	J	K
L	65	37,5	72
K	42	27	55,5

## Tableaux de commande - Variante DN13

Autres variantes sur demande

Variante pour fluides liquides et gazeux avec durée de vie accrue et atténuation des bruits NF39

Fonction	Raccord de conduite	Diamètre nominal [mm]	Valeur K <sub>v</sub> eau [m³/h]	Pression du fluide max. [bar]						N° article par tension/ fréquence [V/Hz]		
				Eau		Huile		Air		24/DC	24/AC	230/AC
				DC	AC	DC	AC	DC	AC			
Matériau du corps laiton, matériau du joint FKM/FKM												
NF	G ½	13,0	4	0 à 0,15	0 à 0,15	0 à 0,15	0 à 0,15	0 à 0,15	0 à 0,15	315080	315082	315084
				0 à 0,75	-	0 à 0,75	-	0 à 0,75	-	315088	-	-
	NPT ½	13,0	4	0 à 0,15	0 à 0,15	0 à 0,15	0 à 0,15	0 à 0,15	0 à 0,15	315095	315097	315100
				0 à 0,75	-	0 à 0,75	-	0 à 0,75	-	315102	-	-

Autres variantes avec tensions alternatives, corps en acier inoxydable, raccord ¾", matériau du joint EPDM/EPDM possibles sur demande.

**Variante pour fluides liquides uniquement**

Fonction	Raccord de conduite	Diamètre nominal [mm]	Valeur K <sub>v</sub> eau [m³/h]	Pression du fluide max. [bar]						N° article par tension/ fréquence [V/Hz]		
				Eau		Huile		Air		24/DC	24/50	230/50
				DC	AC	DC	AC	DC	AC			
Matériau du corps laiton, matériau du joint FKM/FKM												
NF	G ½	13,0	4	-	0 à 0,75	-	0 à 0,75	-	0 à 0,75	-	315089	315093
	NPT ½	13,0	4	-	0 à 0,75	-	0 à 0,75	-	0 à 0,75	-	315103	315105

Autres variantes avec tensions alternatives, corps en acier inoxydable, raccord ¾", matériau du joint EPDM/EPDM possibles sur demande.

**Variante homologation DIN EN 161 PO08**

**Matériaux / dimensions - Homologation DIN EN 161 PO08**

Voir variante standard et variante DN13.

**Tableaux de commande - Homologation DIN EN 161 PO08**

Autres variantes sur demande

**Variante DIN EN 161 vannes d'arrêt automatiques pour brûleurs à gaz jusqu'à 5 bar avec durée de vie accrue NF39**

Fonction	Raccord de conduite	Diamètre nominal [mm]	Valeur K <sub>v</sub> eau [m³/h]	Pression du fluide max. [bar]		Matériau du joint	Taille de bobine [mm]	N° article par tension/ fréquence [V/Hz]		
				Gaz				24/DC	24/AC	230/AC
				DC	AC					
Filet intérieur G, matériau du corps acier inoxydable, matériau du joint en option NBR/NBR ou FKM/FKM, tête de câble avec redresseur intégré pour AC fournis.										
NF	G ¾	4,0	0,54	0 à 6	0 à 10	FKM	42	322103	a. A.	a. A.
				0 à 15	-	NBR	65	322105	-	-
	G ¾	6,0	0,95	0 à 2,5	0 à 2,5	FKM	42	a. A.	a. A.	a. A.
				0 à 7,5	-	NBR	65	a. A.	-	-
	G ½	8,0	1,6	0 à 1,3	0 à 1,3	FKM	42	322107	a. A.	a. A.
				0 à 4	-	NBR	65	322109	-	-
	G ½	10,0	1,8	0 à 0,5	0 à 0,5	FKM	42	a. A.	a. A.	a. A.
				0 à 1,8	-	NBR	65	a. A.	-	-
	G ½	12,0	2	0 à 0,4	0 à 0,4	FKM	42	a. A.	a. A.	a. A.
				0 à 1,4	-	NBR	65	a. A.	-	-
	G ½	13,0	0,28	0 à 0,15	0 à 0,15	FKM	42	322110	a. A.	a. A.
				0 à 0,75	-	NBR	65	322112	-	-

Autres variantes avec tensions alternatives, corps en laiton, raccord ¼" ou ¾" possibles.

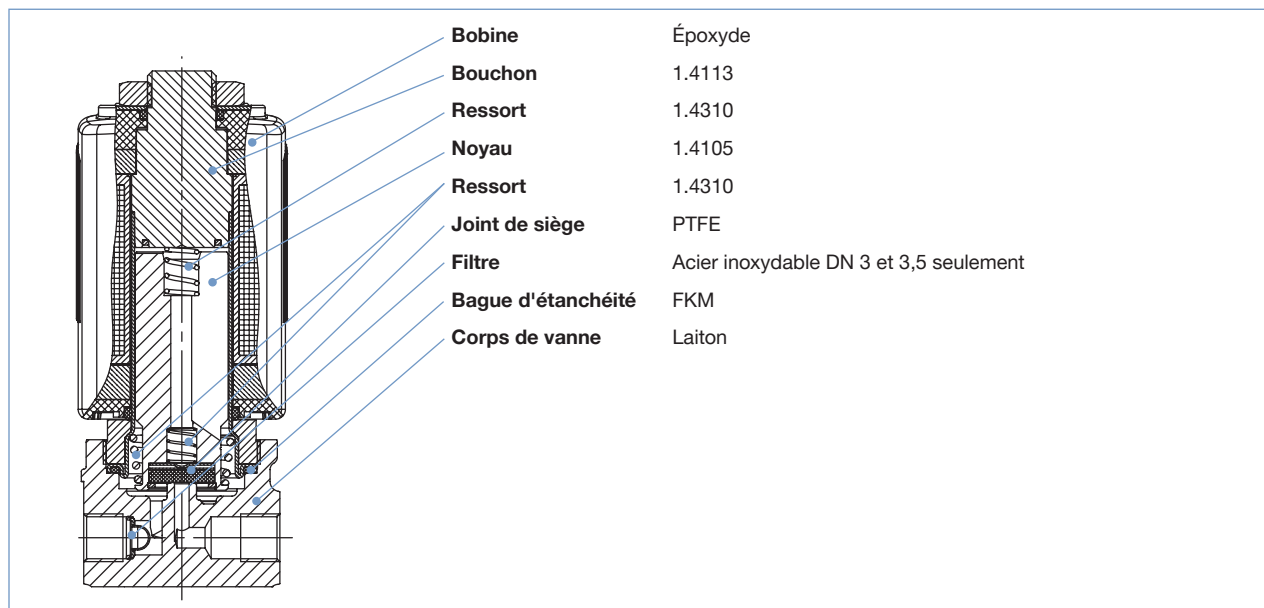
**Variante DIN EN 161 vannes d'arrêt automatiques pour brûleurs à gaz jusqu'à 5 bar standards**

Fonction	Raccord de conduite	Diamètre nominal [mm]	Valeur K <sub>v</sub> eau [m³/h]	Pression du fluide max. [bar]	Matériau du joint	Taille de bobine [mm]	N° article par tension/ fréquence [V/Hz]	
				Gaz AC			24/50	230/50
Filet intérieur G, matériau du corps laiton, matériau du joint NBR/NBR								
NF	G ¾	4,0	0,54	0 à 13	NBR	42	a. A.	322106
	G ½	6,0	0,95	0 à 5,5	NBR	42	a. A.	291453
	G ½	8,0	1,6	0 à 2,3	NBR	42	a. A.	270994
	G ½	10,0	1,8	0 à 1,3	NBR	42	a. A.	267347
	G ½	13,0	0,28	0 à 0,5	NBR	42	a. A.	322113

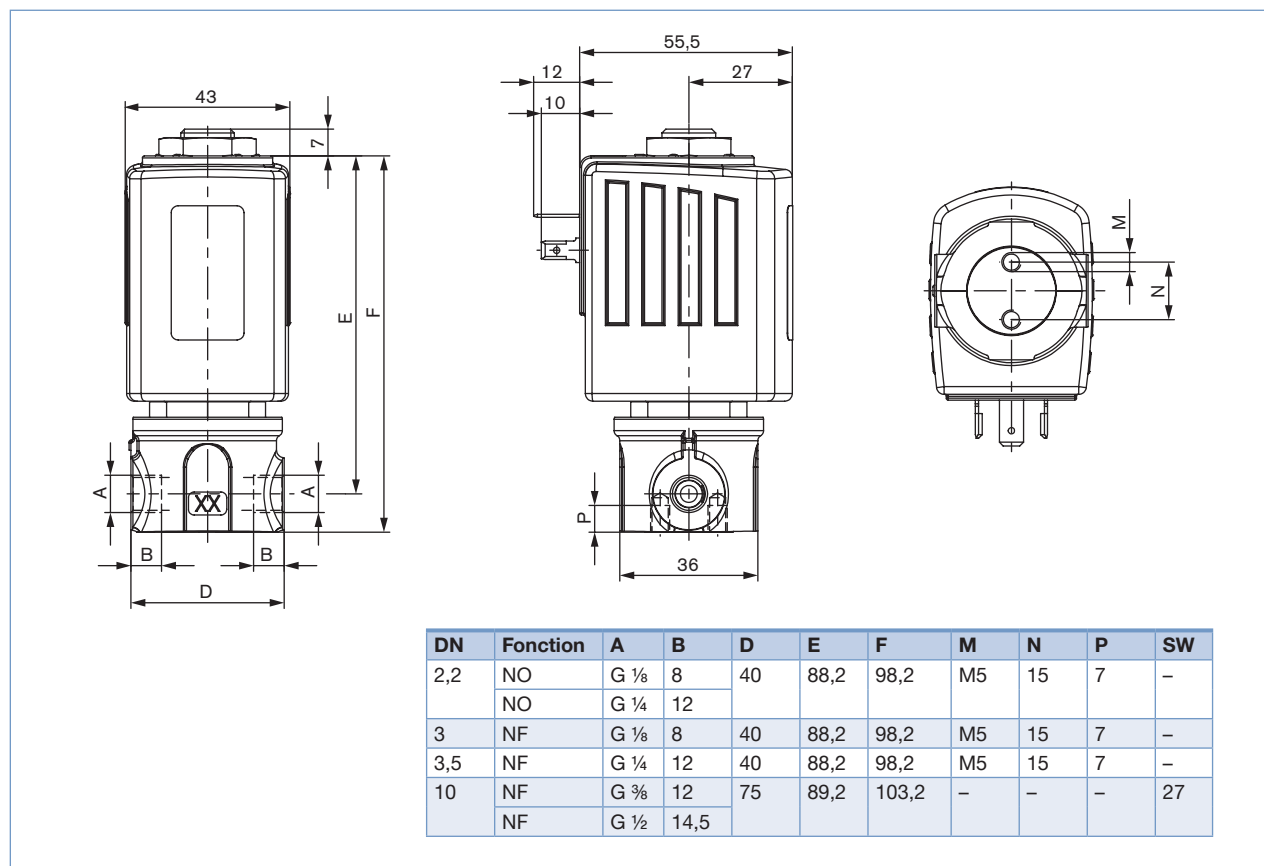
Autres variantes avec tensions alternatives AC, corps en acier inoxydable, raccord ¼" ou ¾", matériau du joint FKM/FKM possibles.

## Variante du brûleur à fioul PF15

### Matériaux - Variante du brûleur à fioul PF15



### Dimensions [mm] - Variante du brûleur à fioul PF15



## Caractéristiques techniques - Variante du brûleur à fioul PF15

Caractéristiques techniques - Variante du brûleur à fioul PF15				
Fluides	Fioul de chauffage (EL, L, M, S) selon DIN 51603 partie 1-6 Combustibles marins selon ISO 8217 Acide gras méthylester (FAME) selon DIN EN 14213 Huile de colza selon DIN V 51605	Enregistrement DIN Certco	DN 2,2 (NO) 3,0 (NF) 3,5 (NF) 10 (NF)	N° enr. 5S255 5S255 5S255 5S255
Viscosité	1,6 à 76 cSt (DN2, 2 NF 1,6 à 22 cSt)	Raccord de conduite	G 1/8, G 1/4, G 3/8, G 1/2	
Température du fluide	0 à 160 °C	Diamètre nominal	DN2,2, DN3,0, DN3,5, DN10	
Température ambiante	-15 À +60 °C	Matériau du corps	Laiton	
Tensions	110 à 120 V/50 Hz, 220 à 240 V/50 Hz, autres sur demande	Joint de siège/joint extérieur	PTFE/FKM	

## Tableau de commande - Variante brûleur à fioul PF15

Autres variantes sur demande

## Variante DIN EN ISO 23553-1 Dispositif d'arrêt de sécurité pour combustibles liquides PF15

Fonction	Raccord de conduite	Diamètre nominal [mm]	Valeur K <sub>v</sub> eau [m³/h]	Temps de fermeture [ms]	Applica-tions	Pression du fluide max. [bar]		Puissance électrique		N° article par tension/fréquence	
						Huile		Fonctionnement [W]	Actionnement [VA]	[V/Hz]	
						Pression dif-férentielle	statique			110-120 /50	220-240 /50
Filet intérieur G, matériau du corps laiton, matériau du joint PTFE/FKM											
NF	G ⅝	3,0	0,22 0,18	30	Avance Retour	0 à 30	30	20	120	322828	322829
	G ¼	3,0	0,22 0,18	30	Avance Retour	0 à 30	30	20	120	a. A.	322830
		3,5	0,38	30	Avance Retour	0 à 30	30	20	180	301016	284833
	G ⅜	10,0	2	50	Retour	-	30	20	180	a. A.	a. A.
	G ½	10,0	2	50	Retour	-	30	20	180	281948	281947
NO	G ¼	2,2	0,16	30	Circulation	0 à 30	30	20	120	301018	261036

Autres variantes avec tensions, fréquences et raccords filetés alternatifs possibles sur demande.

## Combinaison de vannes avance/retour

Si le brûleur à fioul est conçu avec buse de retour et sans vanne d'arrêt de buse (cf. DIN EN 267), il faut des vannes d'avance et de retour avec fonction de coupure de sécurité. Les combinaisons suivantes sont possibles :

Vanne d'avance				Vanne de retour			
Type	Diamètre nominal [mm]	Matériau du corps	Valeur K <sub>v</sub> (eau) [m³/h]	Type	Diamètre nominal [mm]	Matériau du corps	Valeur K <sub>v</sub> (eau) [m³/h]
6027	3	Laiton	0,22	6027	3	Laiton	0,18
6027	3,5	Laiton	0,38	6027	3,5	Laiton	0,35
5406*	13	Laiton	3,5	6027	10	Laiton	1,8
5406*	20	Acier inoxydable	6,3	5407**	20	Acier inoxydable	4,7

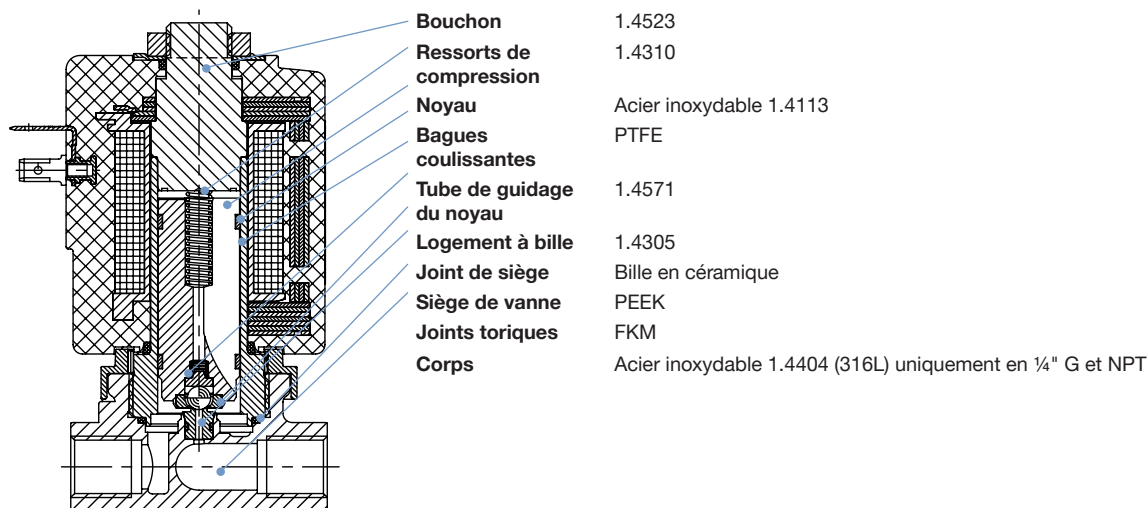
\* cf. fiche technique type 5406 vanne d'arrêt de sécurité pour installation de combustion au fioul

\*\* cf. fiche technique type 5407 vanne d'arrêt de sécurité pour installation de combustion au fioul

## Variante haute pression MX31 &amp; MX32

## Matériaux - Variante haute pression MX31 &amp; MX32

Variante haute pression à partir de 135 bar  
Fonction A



## Tableau de commande - Variante haute pression MX31 &amp; MX32

Autres variantes sur demande

Variante haute pression avec joint à bille - Paliers de pression jusqu'à 250 bar (MX32) ou 160 bar (MX31)

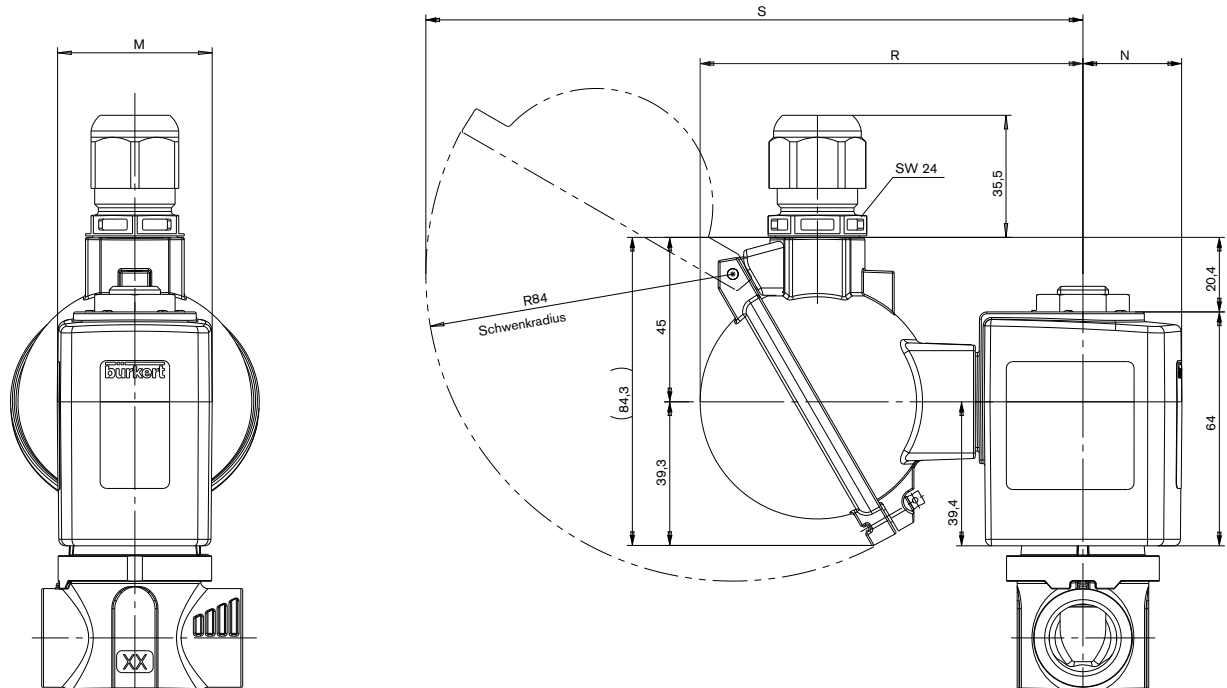
Fonction	Raccord de conduite	Diamètre nominal [mm]	Valeur K <sub>v</sub> eau [m³/h]	Pression du fluide max. [bar]						N° article par tension/ fréquence		
				Eau		Huile		Air		[V/Hz]		
				DC	AC	DC	AC	DC	AC	24/DC	24/AC	230/AC
Matériau du corps acier inoxydable, filet intérieur G, matériau du joint PEEK/FKM, tête de câble avec redresseur intégré pour AC fournis												
NF	G ¼	1,0	0,03	0 à 250	0 à 250	0 à 250	0 à 250	0 à 250	0 à 250	265507	-	267229
				0 à 250	0 à 250	0 à 200	0 à 200	0 à 250	0 à 250	-	267226	-
		1,5	0,07	0 à 150	0 à 150	0 à 80	0 à 80	0 à 150	0 à 150	267217	-	267237
				0 à 150	0 à 150	0 à 70	0 à 70	0 à 150	0 à 150	-	267234	-
NO	G ¼	1,0	0,03	0 à 200	0 à 200	0 à 150	0 à 150	0 à 250	0 à 250	269823	267219	267239
		1,5	0,07	0 à 100	0 à 100	0 à 80	0 à 80	0 à 130	0 à 130	269824	267240	271269

Autres variantes avec tensions alternatives, filet intérieur NPT ou RC, matériau du joint PEEK/EPDM possibles sur demande.

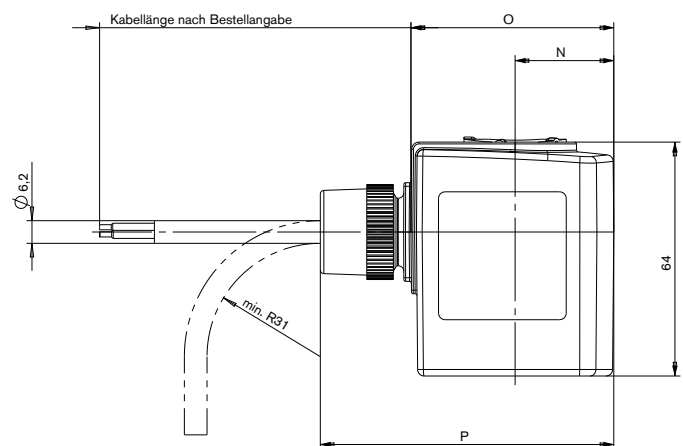
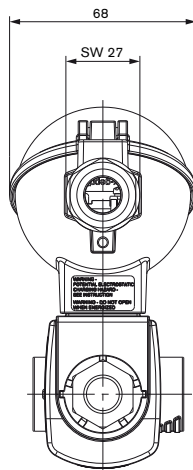
Variante ATEX/IECEX

Dimensions [mm] - Variante ATEX/IECEX

Les dimensions concernent uniquement la variante ATEX/IECEX de la bobine magnétique. Pour les autres dimensions, veuillez vous reporter aux explications plus haut.



Kabelspule



Dimensions de bobine						
Taille de bobine	M	N	O	P	R	S
L	65	37,5	72	97	110,8	185,8
K	42	27	55,5	80,3	104,8	179,8

## Tableaux de commande - Variante ATEX/IECEx avec câble de 3 mètres

Autres variantes sur demande

## Variante standard avec joint élastomère et corps en laiton

Fonction	Raccord de conduite	Diamètre nominal [mm]	Valeur K <sub>v</sub> eau [m³/h]	Pression du fluide max. [bar]			N° article par tension/ fréquence [V/Hz]	
				Eau	Huile	Air	24/UC	230/UC
Filet intérieur G, matériau du joint FKM/FKM								
NF	G ¼	3,0	0,28	0 à 16	0 à 16	0 à 16	a. A.	a. A.
		4,0	0,54	0 à 6	0 à 6	0 à 6	a. A.	a. A.
		5,0	0,73	0 à 2	0 à 2	0 à 2	a. A.	298656
		6,0	0,95	0 à 1	0 à 1	0 à 1	a. A.	298657
	G ½	8,0	1,6	0 à 0,5	0 à 0,5	0 à 0,5	a. A.	a. A.
		10,0	1,8	0à0,1	0à0,1	0à0,1	310656	310655

Autres variantes avec normalement ouvert, tensions alternatives, corps en acier inoxydable, filet intérieur NPT ou RC, matériau du joint EPDM/EPDM possibles sur demande.

## Variante standard avec joint pendulaire et corps en acier inoxydable

Fonction	Raccord de conduite	Diamètre nominal [mm]	Valeur K <sub>v</sub> eau [m³/h]	Pression du fluide max. [bar]			N° article par tension/ fréquence [V/Hz]	
				Eau	Huile	Air	24/UC	230/UC
Filet intérieur G, matériau du joint FKM/FKM								
NF	G ¼	2,0	0,14	0 à 60	0 à 60	0 à 60	298649	298648
		3,0	0,28	0 à 20	0 à 20	0 à 20	298659	a. A.
		4,0	0,54	0 à 8	0 à 8	0 à 8	298647	a. A.
	G ½	6,0	0,95	0 à 1,5	0 à 1,5	0 à 1,5	298660	a. A.
		8,0	1,6	0 à 0,5	0 à 0,5	0 à 0,5	a. A.	a. A.
		10,0	1,8	0 à 0,2	0 à 0,2	0 à 0,2	a. A.	a. A.
		12,0	2	0 à 0,1	0 à 0,1	0 à 0,1	a. A.	a. A.

Autres variantes avec normalement ouvert, tensions alternatives, corps en laiton, filet intérieur NPT ou RC, matériau du joint PTFE/FKM ou PTFE/EPDM possibles sur demande.

## Variante DN13 avec durée de vie accrue et atténuation des bruits NF39

Fonction	Raccord de conduite	Diamètre nominal [mm]	Valeur K <sub>v</sub> eau [m³/h]	Pression du fluide max. [bar]			N° article par tension/ fréquence [V/Hz]	
				Eau	Huile	Air	24/UC	230/UC
Filet intérieur G, matériau du joint FKM/FKM								
NF	G ½	13.0	4	0 à 0.5	0 à 0.5	0 à 0.5	322817	322818

Autres variantes avec tensions alternatives, corps en acier inoxydable, filet intérieur NPT ou RC, raccord ¾", matériau du joint EPDM/EPDM possibles sur demande.

## Variante haute pression avec joint à bille - Paliers de pression jusqu'à 250 bar (MX32) ou 160 bar (MX31)

Fonction	Raccord de conduite	Diamètre nominal [mm]	Valeur K <sub>v</sub> eau [m³/h]	Pression du fluide max. [bar]			N° article par tension/ fréquence [V/Hz]	
				Eau	Huile	Air	24/UC	230/UC
Matériau du corps acier inoxydable, filet intérieur G								
NF	G ¼	1,0	0,03	0 à 200	0 à 150	0 à 250	298651	298652
		1,5	0,07	0 à 80	0 à 40	0 à 100	298653	298654
NO	G ¼	1,0	0,03	0 à 200	0 à 200	0 à 150	298667	a. A.
		1.5	0.07	0 à 100	0 à 100	0 à 80	a. A.	a. A.

Autres variantes avec tensions alternatives, filet intérieur NPT et RC, matériau du joint PEEK/EPDM possibles sur demande.

**Tableaux de commande - Variante ATEX/IECEx bornier**

Autres variantes sur demande

**Variante standard avec joint élastomère et corps en laiton**

Fonction	Raccord de conduite	Diamètre nominal [mm]	Valeur K <sub>v</sub> eau [m³/h]	Pression du fluide max. [bar]			N° article par tension/ fréquence [V/Hz]	
				Eau	Huile	Air	24/UC	230/UC
Filet intérieur G, matériau du joint FKM/FKM								
NF	G ¼	3,0	0,28	0 à 16	0 à 16	0 à 16	A	A
		4,0	0,54	0 à 6	0 à 6	0 à 6	A	A
		5,0	0,73	0 à 2	0 à 2	0 à 2	314976	314978
		6,0	0,95	0 à 1	0 à 1	0 à 1	314191	A
	G ½	8,0	1,6	0 à 0,5	0 à 0,5	0 à 0,5	A	A
		10,0	1,8	0à0,1	0à0,1	0à0,1	310655	310656

Autres variantes avec normalement ouvert, tensions alternatives, corps en acier inoxydable, filet intérieur NPT ou RC, matériau du joint EPDM/EPDM possibles sur demande.

**Variante standard avec joint pendulaire et corps en acier inoxydable**

Fonction	Raccord de conduite	Diamètre nominal [mm]	Valeur K <sub>v</sub> eau [m³/h]	Pression du fluide max. [bar]			N° article par tension/ fréquence [V/Hz]	
				Eau	Huile	Air	24/UC	230/UC
Filet intérieur G, matériau du joint FKM/FKM								
NF	G ¼	2,0	0,14	0 à 60	0 à 60	0 à 60	a. A.	030488
		3,0	0,28	0 à20	0 à20	0 à20	316557	a. A.
		4,0	0,54	0à8	0à8	0à8	a. A.	a. A.
	G ½	6,0	0,95	0 à1,5	0 à1,5	0 à1,5	a. A.	a. A.
		8,0	1,6	0 à 0,5	0 à 0,5	0 à 0,5	a. A.	a. A.
		10,0	1,8	0à0,2	0à0,2	0à0,2	a. A.	a. A.
		12,0	2	0à0,1	0à0,1	0à0,1	a. A.	a. A.

Autres variantes avec normalement ouvert, tensions alternatives, corps en laiton, filet intérieur NPT ou RC, matériau du joint PTFE/FKM ou PTFE/EPDM possibles sur demande.

**Variante DN13 avec durée de vie accrue et atténuation des bruits**

Fonction	Raccord de conduite	Diamètre nominal [mm]	Valeur K <sub>v</sub> eau [m³/h]	Pression du fluide max. [bar]			N° article par tension/ fréquence [V/Hz]	
				Eau	Huile	Air	24/UC	230/UC
Filet intérieur G, matériau du joint FKM/FKM								
NF	G ½	13,0	4	0 à 0,5	0 à 0,5	0 à 0,5	322819	322821

Autres variantes avec tensions alternatives, corps en acier inoxydable, filet intérieur NPT ou RC, raccord ¾", matériau du joint EPDM/EPDM possibles sur demande.

**Variante haute pression avec joint à bille - Paliers de pression jusqu'à 250 bar (MX32) ou 160 bar (MX31)**

Fonction	Raccord de conduite	Diamètre nominal [mm]	Valeur K <sub>v</sub> eau [m³/h]	Pression du fluide max. [bar]			N° article par tension/ fréquence [V/Hz]	
				Eau	Huile	Air	24/UC	230/UC
Matériau du corps acier inoxydable, filet intérieur G								
NF	G ¼	1,0	0,03	0 à 200	0 à 150	0 à 250	304891	a. A.
		1,5	0,07	0 à 80	0 à 40	0 à 100	a. A.	a. A.
NO	G ¼	1,0	0,03	0 à 200	0 à 200	0 à 150	a. A.	a. A.
		1,5	0,07	0 à 100	0 à 100	0 à 80	a. A.	a. A.

Autres variantes avec tensions alternatives, raccord NPT, matériau du joint PEEK/EPDM possibles sur demande.



**i Weitere Ausführungen auf Anfrage**



**Homologations**

Homologation cULus (UL-listed)  
Homologation cURus (UL-recognized)  
Homologation eau potable selon KTW/W270  
Homologation FDA (Food and Drug Administration)  
Variantes pour applications oxygène



**Raccord de conduite**

NPT  
RC



**Température**

Plages de température spéciales




**Tension**

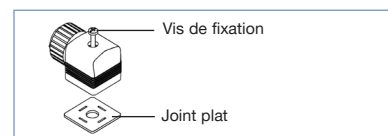
110/50 et autres tensions non standards

**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
	Avec LED	12 à 24 V AC/DC	008360
	Avec LED et varistor	12 à 24 V AC/DC	008367
	Avec redresseur, LED et varistor	12 à 24 V AC/DC	008363
	Avec LED	200 à 240 V	008362
	Avec LED et varistor	200 à 240 V	008369

Autres variantes, voir fiche technique type 2508

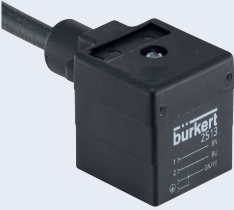
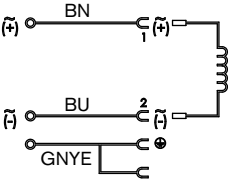


Le joint plat et la vis de fixation sont fournis avec un connecteur. Pour les autres variantes de connecteur selon DIN EN 175 301-803 Form A (préalablement DIN 43650), voir fiche technique séparée type 2508. Veuillez cliquer sur la case « En savoir plus ... » Vous êtes alors redirigé(e) vers ce produit où vous pourrez télécharger la fiche technique.

**Mehr  
Infos**

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

Répond aux exigences ATEX cat. 3 GD



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

## 6027 2/2 voies

**bürkert**


### Presse-étoupes pour bornier ATEX/IECEX

Variante en polyamide fournie / en laiton nickelé disponible contre supplément

		Homologation Ex		N° article
		Certificat	Marquage	
	Laiton nickelé, 6 à 13 mm	PTB 04 ATEX 1112 X, IECEx PTB 13.0027X	II 2 G Ex e IIC Gb, II 2 D Ex tb IIIC Db IP68	773278
	Polyamide, 7 à 13 mm	PTB 13 ATEX 1015 X, IECEx PTB 13.0034X	II 2 G Ex e IIC Gb, II 2 D Ex tb IIIC Db IP68	773277

### Outillage spécial pour tourner le bornier

Non fourni avec la vanne

		N° article
	Set SC02-AC10 Clé spéciale Instructions de service	293488

Veuillez cliquer ici pour trouver la filiale Bürkert la plus proche de chez vous



[www.burkert.com](http://www.burkert.com)

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

Sous réserve de modifications techniques

1809/00\_FR-fr