Type 0330

Électrovanne à action directe à armature battante 2/2 voies ou 3/2 voies

- Vanne à action directe avec membrane de séparation jusqu'au DN 5
- Technique d'ancrage à clapet sans entretien
- Système de bobines vissé en bloc, résistant aux vibrations
- Commande manuelle solide, facile d'entretien
- Variantes dotées d'une protection contre les explosions

Les variantes de produits décrites dans la fiche technique peuvent différer de la présentation et de la description du produit.

Peut être associé à

Type 1087
Minuteur

Type 2518
Connecteur DIN EN 175301-803 - prise forme A

Type 2509
Connecteur, fiche forme A selon DIN EN 175301-803

Description du Type

La vanne 0330 est une électrovanne à armature battante à action directe avec membrane de séparation. Elle est disponible en variante 2/2 voies ou 3/2 voies. La version à 3/2 voies peut assurer une fonction de vanne distributrice ou mélangeuse. En fonction de l'application souhaitée, il existe différentes combinaisons de matériaux de membrane et fonctions. Les corps proposés sont constitués de laiton, d'acier inoxydable, de PEEK et de polypropylène. Les bobines sont moulées dans de l'époxyde très résistant aux produits chimiques. Comme le système de bobines est séparé du fluide par une membrane, cette vanne convient particulièrement aux fluides critiques, tels que les acides ou les bases agressifs. Pour la mise en service et les contrôles, la vanne 0330 est dotée d'une commande manuelle. Pour réduire les besoins en énergie, toutes les bobines peuvent être fournies avec un dispositif électronique de réduction de la puissance ou en variante à impulsions. L'état de commutation peut être donné sous forme de signal binaire ou NAMUR à l'aide d'un message de retour de position.

DTS 1000010828 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

© Christian Bürkert GmbH & Co. KG, sous réserve de modifications

Consultez la page internet du produit

Table des matières

1. Charactéristiques techniques générales 4

2. Fonctions de commutation 6

3. Homologations et conformités 6

3.1. Remarques générales ... 6
3.2. Conformité ... 6
3.3. Normes ... 6
3.4. Protection contre les explosions ... 7
3.5. Amérique du Nord (États-Unis/Canada) ... 7
3.6. Eau potable ... 7
3.7. Autres ... 8
Classification DNV GL ... 8

4. Matériaux 8

4.1. Bürkert resistApp ... 8
4.2. Spécifications des matériaux ... 8

5. Dimensions 9

5.1. Variante standard ... 9
Corps de vanne en métal ... 9
Corps de vanne en plastique ... 10
Variante avec câble ... 11
5.2. Variante antidéflagrante ... 12
Variante avec boîtier de raccordement à bornes ... 12
Variante avec câble ... 13

6. Raccordements du produit 14

6.1. Affectation des orifices de raccordement pour la variante standard ... 14
6.2. Affectation des orifices de raccordement pour la variante antidéflagrante ... 14

7. Description des performances 15

7.1. Plage de pression et débit ... 15
Variante standard ... 15
Variante antidéflagrante ... 16
Utilisation dans d'autres fonctions ... 16

8. Accessoires du produit 17

8.1. Accessoires pour la variante standard ... 17
8.2. Accessoires pour la variante antidéflagrante ... 17
8.3. Presse-étoupes pour boîtier de raccordement à bornes ATEX/IECEx ... 18
8.4. Outil spécial pour la rotation du boîtier de raccordement à bornes ... 18

9. Informations de commande 19

9.1. La boutique en ligne Bürkert ... 19
9.2. Filtre produit Bürkert ... 19
9.3. Formulaire de demande de renseignements sur un produit Bürkert ... 19
9.4. Tableau de commande ... 20
Variante standard ... 20
Variante antidéflagrante ... 22
9.5. Tableau de commande des accessoires ... 23
Connecteur femelle Type 2518, forme A selon DIN EN 175301-803 ... 23
Connecteur femelle Type 2509, forme A selon DIN EN 175301-803 ... 23

DTS 1000010828 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Presse-étoupes pour boîtier de raccordement à bornes ATEX/IECEx 23
Plaque de fixation complète pour montage sur rail normalisé 24
Bague de sécurité 24

DTS 1000010828 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

DTS 1000010828 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

1. Caractéristiques techniques générales

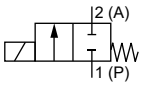
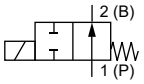
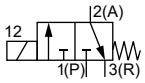
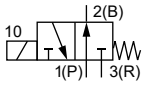
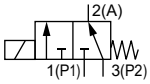
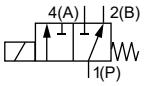
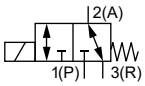
Caractéristiques du produit	
Dimensions	D'autres informations sont disponibles au chapitre « 5. Dimensions » à la page 9
Matériau	
Joint	EPDM FKM FFKM NBR
Corps	Laiton Acier inoxydable (1.4401) PP (polypropylène) PVDF (sur demande) PEEK
Résistance du matériau	D'autres informations sont disponibles au chapitre « 4.1. Bürkert resistApp » à la page 8.
Poids	
Variante standard	Corps de vanne en métal : 0,45 kg Corps de vanne en plastique : 0,30 kg
Variante antidéflagrante	Corps de vanne en métal : 0,75 kg Corps de vanne en plastique : 0,60 kg
Diamètre nominal	DN 2...DN 5
Fonction de commutation	A, B, C, D, E, F et T D'autres informations sont disponibles au chapitre « 2. Fonctions de commutation » à la page 6.
Classe d'isolation thermique de la bobine	Bobine en époxyde classe H
Caractéristiques de performance	
Facteur de marche	
Avec corps de vanne en laiton, acier inoxydable ou PEEK	Fonctionnement continu 100% du facteur de marche
Avec corps de vanne en PP ou PVDF	Fonctionnement intermittent: 40 % du facteur de marche (60 % en pause) sur 30 min pour la variante 8 W Fonctionnement continu 100% du facteur de marche pour la variante 5 W
Fréquence de commutation (variante antidéflagrante)	Température du fluide jusqu'à +70 °C : max. 20/min Température du fluide jusqu'à +90 °C : max. 5/min
Temps de commutation [1] Appareil standard	
Fréquence CA	Ouverture : 8...15 ms Fermeture : 8...15 ms
Fréquence CC	Ouverture : 10...20 ms Fermeture : 10...20 ms
Temps de commutation [1] Variante antidéflagrante	
Diamètres nominaux DN 2...DN 4	Ouverture : 30 ms Fermeture : 40 ms
Caractéristiques électriques	
Puissance absorbée par en variante standard	
Fréquence CA	Démarrage : 30 VA Fonctionnement : 15 VA Fonctionnement : 8 W
Fréquence CC	Froid : 11 W Chaud : 8 W
Impulsion de puissance absorbée (bobine d'actionnement)	
Fréquence CA	Fonctionnement : 20 VA Fonctionnement : 11 W
Fréquence CC	Froid : 11 W Chaud : 8 W
Puissance absorbée par un appareil en variante antidéflagrante	
Fréquence CA/CC	Démarrage : 40 W Fonctionnement : 3 W

DTS 1000010828 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Tension	
Variante standard	24 V 50 Hz, 110 V 50 Hz, 230 V 50 Hz, 120 V 60 Hz, 240 V 60 Hz, 12 V CC, 24 V CC (autres tensions sur demande)
Variante antidéflagrante	24 V ; 230 V (autres tensions sur demande)
Tolérance en tension	±10 %
Caractéristiques des fluides	
Fluide de service	
Avec joint en NBR	Fluides neutres tels que l'air comprimé, le gaz de ville, de l'eau, de l'huile hydraulique, les huiles et les graisses sans additifs, l'oxygène
Avec joint en EPDM	Alcalins, acides jusqu'à concentration moyenne, solutions alcalines de lavage et de blanchiment
Avec joint en FKM	Acides et substances oxydantes, huiles chaudes avec additifs, solutions salines, gaz d'échappement, oxygène
Avec joint en FFKM	Fluides agressifs, air chaud, huiles chaudes
Tous matériaux	D'autres informations sont disponibles au chapitre « 4.1. Bürkert resistApp » à la page 8.
Température du fluide	
Avec corps de vanne en laiton, acier inoxydable ou PEEK	NBR : 0 °C...+ 80 °C EPDM : -30 °C...+ 90 °C FKM : 0 °C...+ 90 °C FFKM : +5 °C...+90 °C
Pour le matériau du corps PP	NBR : 0 °C...+ 80 °C EPDM : -30 °C...+80 °C FKM : 0 °C...+ 80 °C FFKM : +5 °C...+80 °C
Viscosité	Max. 37 mm²/s
Raccordements du produit	
Raccordement électrique	
Variante standard	• Cosses de raccordement selon DIN EN 175 301-803 forme A pour connecteur femelle **Type 2518** ▶ D'autres informations sont disponibles au chapitre « Connecteur femelle Type 2518, forme A selon DIN EN 175301-803 » à la page 23. • Cosses de raccordement selon DIN EN 175 301-803 forme A pour connecteur femelle **Type 2509** ▶ (Également disponible avec câble pressé sur demande.) D'autres informations sont disponibles au chapitre « Connecteur femelle Type 2509, forme A selon DIN EN 175301-803 » à la page 23.
Variante antidéflagrante	Câble serti Variante avec boîtier de raccordement à bornes, sans fusible (Les informations concernant l'ACP016 sont disponibles dans le manuel d'utilisation.)
Raccordement à la conduite	G ¼, NPT ¼, (RC ¼ et G ⅛ sur demande, G ⅛ impossible avec PP et PEEK)
Homologations et conformités	
Indice de protection	
Variante standard	IP65 avec connecteur femelle
Variante antidéflagrante	IP65
Protection contre les explosions	D'autres informations sont disponibles au chapitre « 3.4. Protection contre les explosions » à la page 7.
Amérique du Nord (États-Unis/ Canada)	D'autres informations sont disponibles au chapitre « 3.5. Amérique du Nord (États-Unis/Canada) » à la page 7.
Eau potable	D'autres informations sont disponibles au chapitre « 3.6. Eau potable » à la page 7.
Autres	D'autres informations sont disponibles au chapitre « 3.7. Autres » à la page 8.
Environnement et installation	
Position de montage	Au choix, de préférence actionneur vers le haut
Température ambiante	
Variante standard	Max. +55 °C
Variante antidéflagrante	Max. +55 °C

1.) Mesure à +20 °C, 6 bar à la sortie de vanne, ouverture : montée en pression 0...90 %, fermeture : diminution de la pression 100...10 %

2. Fonctions de commutation

Symbole	Description
	**Fonction A (CF A)** Électrovanne 2/2 voies Action directe Normalement fermée
	**Fonction B (CF B)** Électrovanne 2/2 voies Action directe Normalement ouverte
	**Fonction C (CF C)** Électrovanne 3/2 Action directe Normalement fermée
	**Fonction D (CF D)** Électrovanne 3/2 Action directe Normalement ouverte
	**Fonction E (CF E)** Vanne mélangeuse 3/2 (électrovanne)
	**Fonction F (CF F)** Vanne de distribution 3/2 (électrovanne) Action directe
	**Fonction T (CF T)** Électrovanne 3/2 Action directe Sens de l'écoulement au choix Normalement fermée

3. Homologations et conformités

3.1. Remarques générales

- Les Homologations et conformités énumérés ci-après doivent être mentionnées lors de la demande de renseignements. C'est la seule façon de s'assurer que le produit est conforme à toutes les spécifications requises.
- Toutes les variantes disponibles d'appareils ne peuvent pas être livrées avec les Homologations ou les conformités énumérées ci-après.

3.2. Conformité

Conformément à la déclaration de conformité, le produit est conforme aux directives de l'UE.

3.3. Normes

Les normes appliquées justifiant la conformité aux directives UE peuvent être consultées dans l'attestation d'examen de type UE et/ou la déclaration de conformité UE (si applicable).

DTS 1000010828 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

3.4. Protection contre les explosions

Homologation	Description
	En option : protection contre les explosions selon la catégorie 2 (zone 1/21) Marquage Ex des composants selon le tableau suivant :

Bobine Type ACP016	
Bobines à câble sortant	**Bobines avec boîtier de raccordement à bornes**
ATEX: EPS 16 ATEX 1 111 X II 2G Ex mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb IIIC T130 °C Db **IECEx:** IECEx EPS 16.0049X Ex mb IIC T4 Gb Ex mb IIIC T130 °C Db	**ATEX:** EPS 16 ATEX 1 111 X II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb tb IIIC T130 °C Db **IECEx:** IECEx EPS 16.0049X Ex eb mb IIC T4 Gb Ex mb tb IIIC T130 °C Db

3.5. Amérique du Nord (États-Unis/Canada)

Homologation	Description
	En option (valable pour les vannes) : UL Listed pour les États-Unis Les vannes sont UL Listed pour les États-Unis selon : • UL 429 (vannes à commande électrique) et UL 429 A (vannes à commande électrique pour la protection contre l'incendie)
SOLENOID FOR USE IN HAZARDOUS LOCATIONS E504714	**En option (valable pour les bobines) : UL Hazardous Locations – Prévention des explosions** UL Listed avec HazLoc pour les États-Unis et le Canada Classe I, zone 1 Classe I, division 2, groupes A, B, C et D Classe II + III, division 2, groupes F et G
	En option (valable pour les vannes) : UL Recognized pour les États-Unis Les vannes sont UL Recognized pour les États-Unis selon : • UL 429 (vannes à commande électrique) et UL 429 A (vannes à commande électrique pour la protection contre l'incendie)
	En option (valable pour les vannes) : CSA pour le Canada Les vannes sont homologuées CSA pour le Canada selon : • CSA 139 (electrically operated valves)
	En option (valable pour les bobines) : FM (Factory Mutual) – Protection contre les explosions FM avec HazLoc pour les États-Unis et le Canada Classe I, zone 1 Classe I, division 1, groupes A, B, C et D Classe II + III, division 1, groupes E, F et G

3.6. Eau potable

Conformité	Description
H_2O	**Convient pour une utilisation dans le domaine de l'eau potable** Les matériaux correspondent aux bases d'évaluation (UBA) pour les matériaux en contact avec l'eau potable (Ordonnance sur l'eau potable). PF39 : Convient aux appareils dont la température maximale est de +85 °C (eau très chaude) PF36 : Convient aux appareils dont la température maximale est de +60 °C (eau chaude) PF40 : Convient aux appareils dont la température maximale est de +23 °C (eau froide)

DTS 1000010828 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

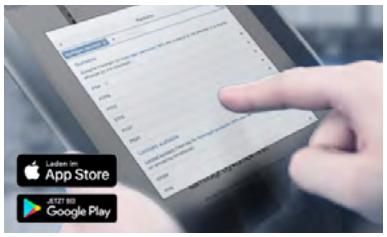
3.7. Autres

Classification DNV GL

Homologation	Description
TYPE APPROVED PRODUCT DNV DNV.COM/AF	**Classification DNV GL : navires, installations offshore, véhicules à grande vitesse et véhicules légers** Les produits sont homologués pour être installés sur tous les navires classés par DNV GL.

4. Matériaux

4.1. Bürkert resistApp

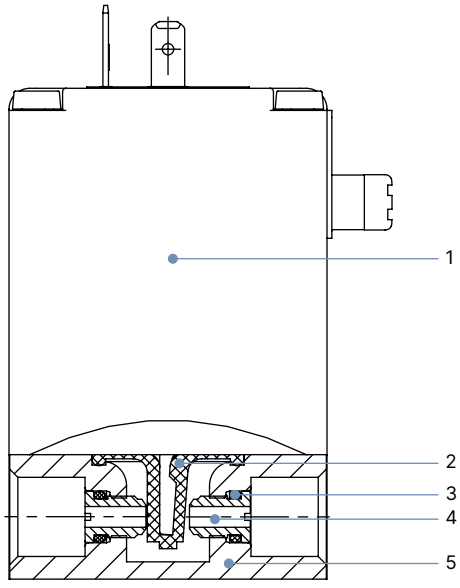


Bürkert resistApp – Tableau des résistances chimiques chimiques

Souhaitez-vous garantir la fiabilité et la longévité des matériaux dans votre application? Vérifiez votre combinaison entre le fluide et le matériau sur notre sit Web ou avec notre resistApp.

Testez maintenant la résistance chimique

4.2. Spécifications des matériaux



N°	Élément	Matériau
1	Bobine	Époxyde
2	Membrane	EPDM, FKM, FFKM, NBR
3	Joint torique	EPDM, FKM, FFKM, NBR
4	Siège de vanne	Laiton Acier inoxydable (1.4401) PP (polypropylène) PEEK
5	Corps de vanne	Laiton Acier inoxydable (1.4401) PP (polypropylène) PEEK

DTS 1000010828 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

5. Dimensions

5.1. Variante standard

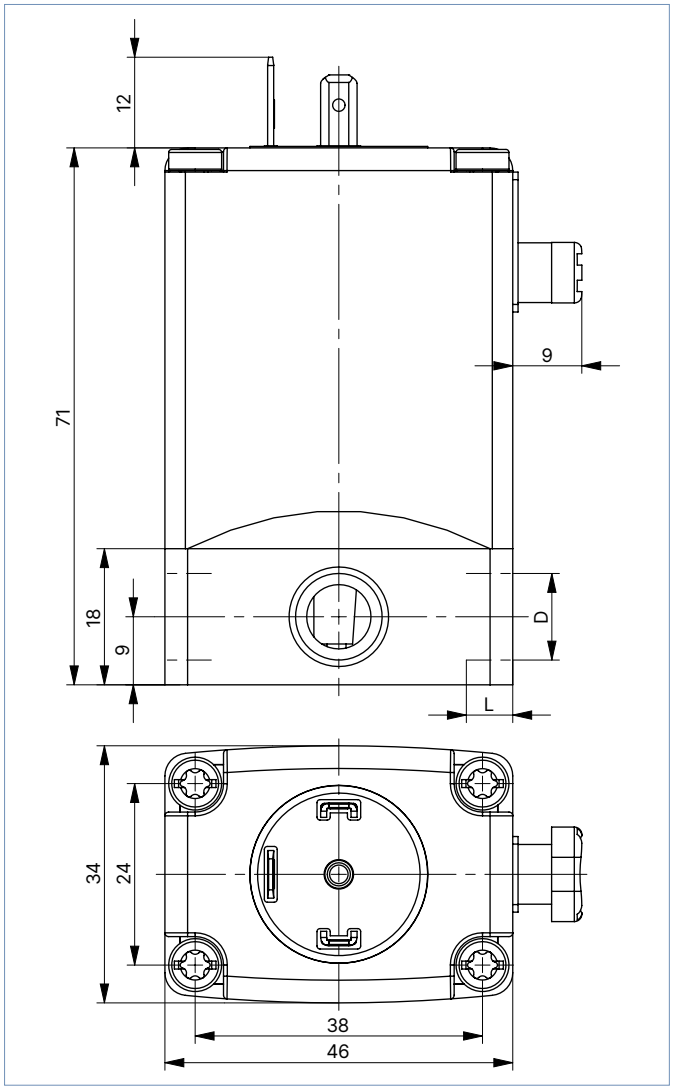
Remarques générales :

- Les dimensions D1 et L1 s'appliquent aux filetages G.
- Les dimensions D2 et L2 s'appliquent aux filetages NPT.
- L'appareil peut être fixé sur la face inférieure à l'aide des orifices existants. Le gabarit de perçage est de 38 × 24. Des vis M4 doivent être utilisées pour les corps en métal. Pour les corps en plastique, il faut utiliser soit des vis auto-taraudeuses, soit un corps avec des inserts filetés métriques (codes variables ACxx ou ADxx). La profondeur de vissage doit être respectée. D'autres informations sont disponibles dans le **manuel d'utilisation du Type 0330** ▶.
- Les dimensions du connecteur femelle Type 2508 sont disponibles au chapitre **« Connecteur femelle Type 2518, forme A selon DIN EN 175301-803 » à la page 23**.
- Les dimensions du connecteur femelle Type 2509 sont disponibles au chapitre **« Connecteur femelle Type 2509, forme A selon DIN EN 175301-803 » à la page 23**.

Corps de vanne en métal

Remarque :

- Dimensions en mm
- La longueur minimale du filetage au raccordement central est de 7,5 mm.
- Profondeur de vissage du raccord fileté G ¼ : lors de l'utilisation de raccords filetés pour tuyau, il convient de choisir des variantes avec filetage G ⅛, car la profondeur de vissage du G ¼ n'est pas suffisante.
- Tenir compte des remarques générales au début du chapitre **« 5.1. Variante standard » à la page 9.**



D1	L1	D2	L2
G ⅛	9	–	–
G ¼	9	NPT ¼	7,5

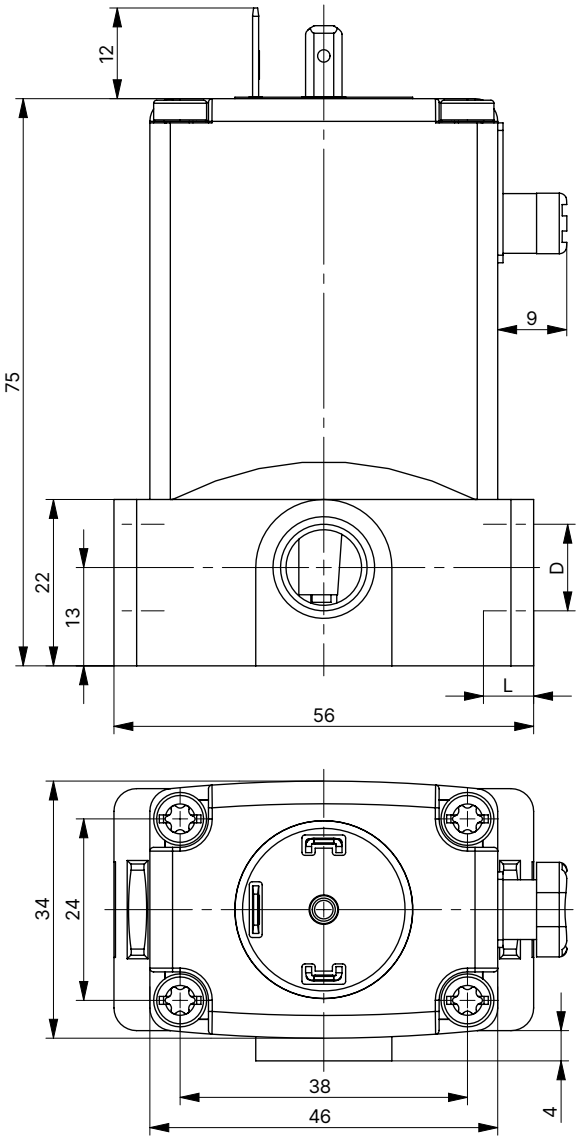
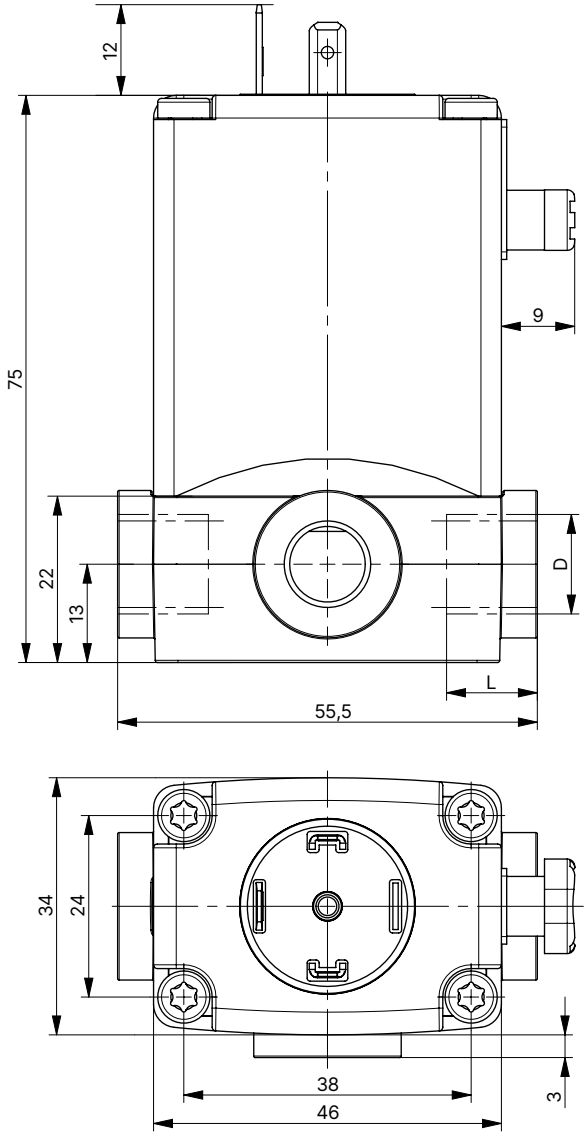
DTS 1000010828 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

DTS 1000010828 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Corps de vanne en plastique

Remarque :

- Dimensions en mm
- Tenir compte des remarques générales au début du chapitre « 5.1. Variante standard » à la page 9.

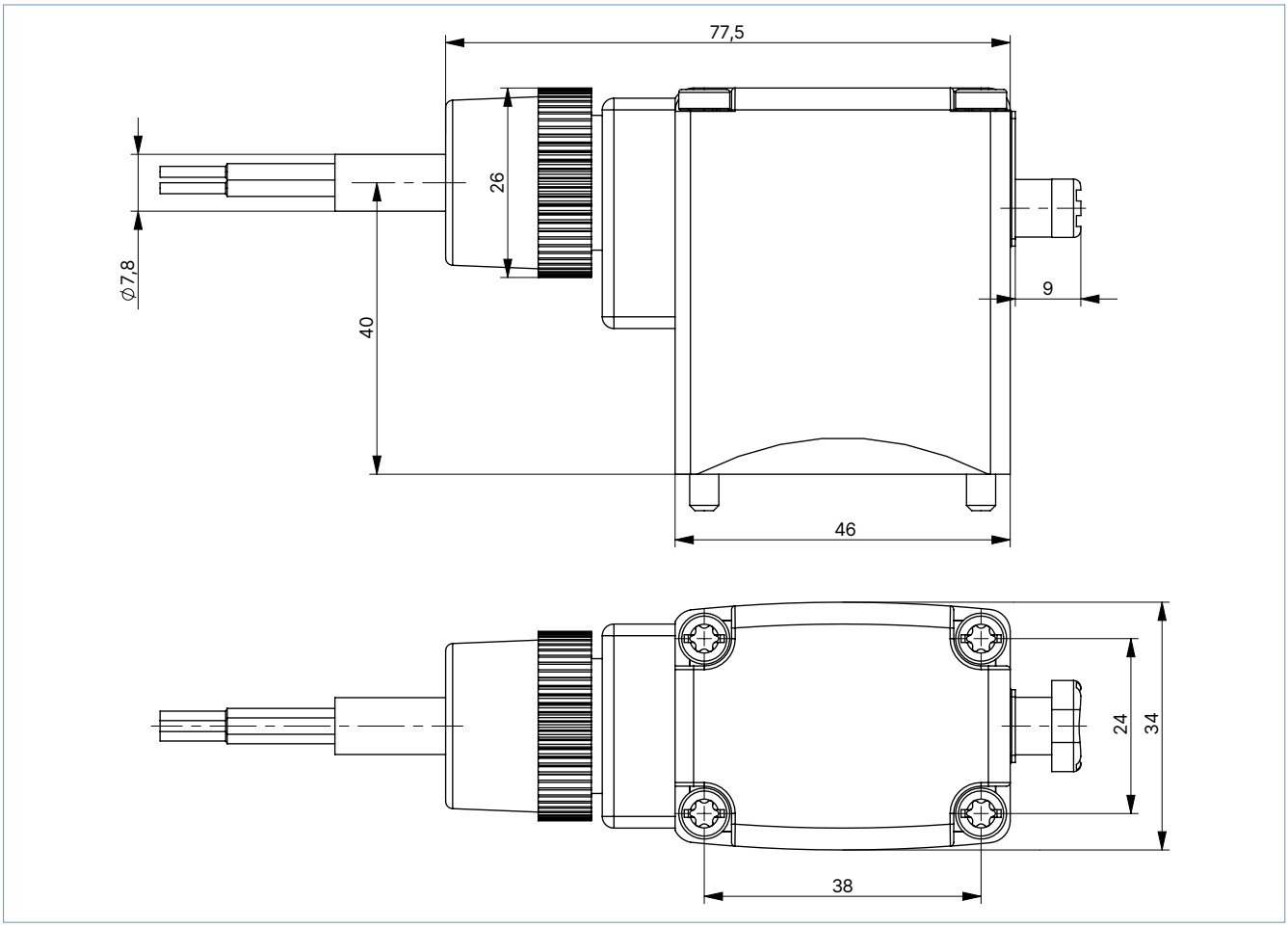
PP (polypropylène)	PEEK
	

D	L
G ¼	12
NPT ¼	11

Variante avec câble

Remarque :

- Dimensions en mm
- Tenir compte des remarques générales au début du chapitre « 5.1. Variante standard » à la page 9.



DTS 1000010828 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

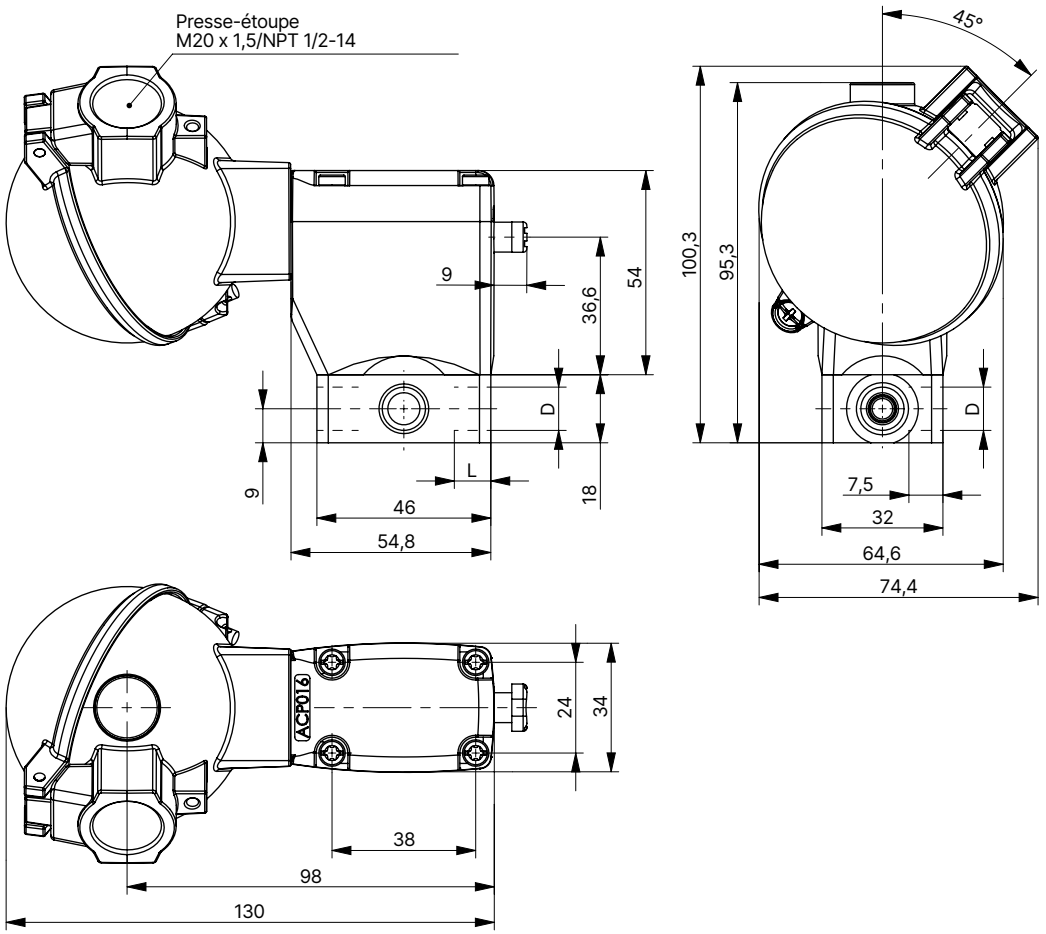
5.2. Variante antidéflagrante

Variante avec boîtier de raccordement à bornes

Remarque :

- Dimensions en mm
- Les dimensions D1 et L1 s'appliquent aux filetetages G
- Les dimensions D2 et L2 s'appliquent aux filetages NPT

Couvercle à rayon pivotant R84

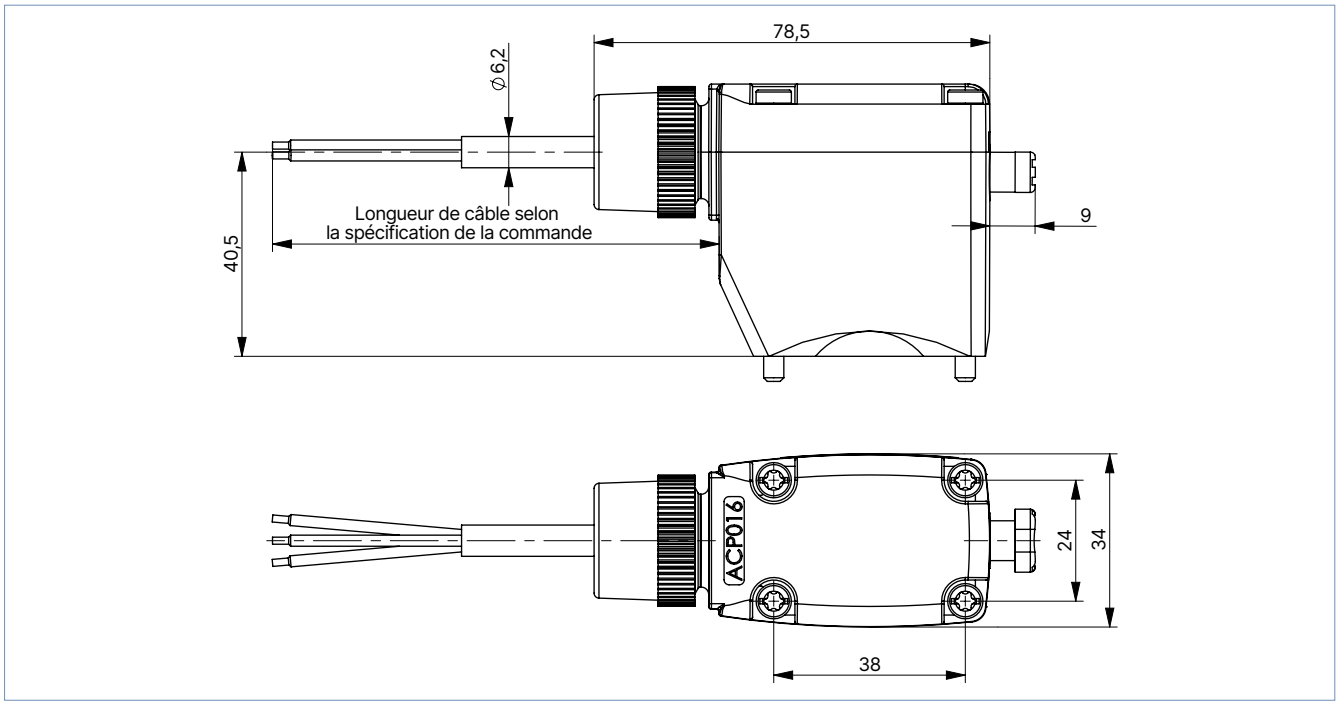


D1	L1	D2	L2
G ⅛	9	–	–
G ¼	9	NPT ¼	7,5

DTS 1000010828 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Variante avec câble

Remarque :
Dimensions en mm

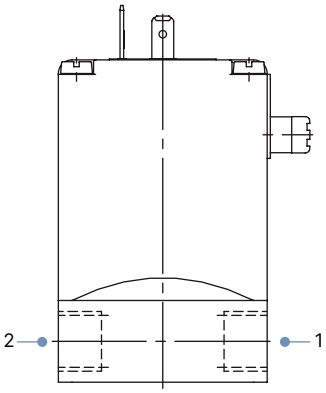
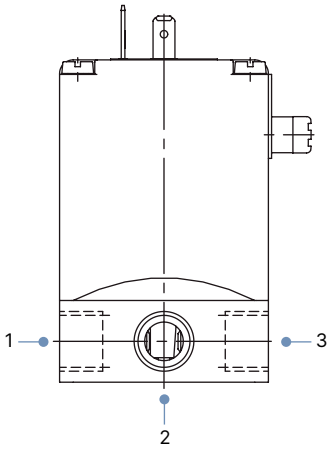


DTS 1000010828 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

6. Raccordements du produit

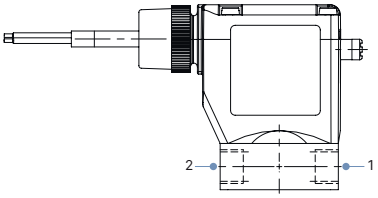
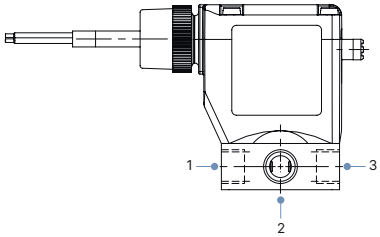
6.1. Affectation des orifices de raccordement pour la variante standard

Remarque :
L'affectation des orifices de raccordement (marquée par les numéros 1, 2 et 3 sur le dessin) dépend de la fonction. Comparez l'affectation des orifices de raccordement respectives dans le tableau avec le mode de fonctionnement correspondant.

Mode de fontion-nement	Orifice 1	Orifice 2	Orifice 3	2 voies	3 voies
A	P	A	–		
B	B	P	–		
C	P	A	R		
D	R	B	P		
E	P1	A	P2		
F	A	P	B		
T	NF	ENTRÉE/SORTIE	NO		

6.2. Affectation des orifices de raccordement pour la variante antidéflagrante

Remarque :
L'affectation des orifices de raccordement (marquée par les numéros 1, 2 et 3 sur le dessin) dépend de la fonction. Comparez l'affectation des broches respectives dans le tableau avec le mode de fonctionnement correspondant.

Mode de fonc-tionne-ment	Orifice 1	Orifice 2	Orifice 3	2 voies	3 voies
A	P	A	–		
B	B	P	–		
C	P	A	R		
D	R	B	P		
E	P1	A	P2		
F	A	P	B		
T	NF	ENTRÉE/SORTIE	NO		

DTS 1000010828 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

7. Description des performances

7.1. Plage de pression et débit

Variante standard

Remarque :
Plus d'informations sur l'utilisation dans d'autres modes de fontionnement sont disponibles au chapitre « Utilisation dans d'autres fonctions » à la page 16.

Mode de fonctionnement	DN	Valeur K_V eau 1.)		Plage de pression 2.)		
		CC	CA (50 ou 60 Hz)	Standard 3.)	Vide 4.)	Impulsion 5.)
		[m³/h]	[m³/h]	[bar]	[bar]	[bar]
Corps de vanne en métal						
A/B/C/D/F	2	0,08	0,11	0...16 6.)	-0,98...10	0...16 6.)
	3	0,14	0,18	0...10	-0,98...6	0...10
	4	0,17	0,23	0...5	-0,98...3	0...5
	5	0,29	0,29	0...2,5	-0,98...1	0...2,5
E	2	0,08	0,11	0...10	-0,98...8	0...10
	3	0,14	0,18	0...6	-0,98...5	0...6
	4	0,17	0,23	0...3	-0,98...2,5	0...3
	5	0,29	0,29	0...1,5	-0,98...1	0...1
T	2	0,08	0,11	0...12	-0,98...8	0...10
	3	0,14	0,18	0...8	-0,98...5	0...6
	4	0,17	0,23	0...4	-0,98...2,5	0...5
	5	0,29	0,29	0...2,5	-0,98...1	–

Mode de fonctionnement	DN	Valeur K_V eau 7.)	Plage de pression 2.)			
			Standard 3.) CA (50 ou 60 Hz)	Standard 3.) CC	Vide 4.)	Impulsion 5.)
		[m³/h]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]
Corps de vanne en plastique						
A/B/C/D/F	2	0,13	0...16 6.) 8.)	0...12 8.)	-0,98...10	0...12 8.)
	3	0,25	0...10	0...8	-0,98...6	0...8
	4	0,30	0...5	0...4	-0,98...3	0...4
	5	0,40	0...4,5	0...3	-0,98...1	0...3
E/T	2	0,13	0...10	0...7	-0,98...7	0...7
	3	0,25	0...6	0...4	-0,98...5	0...4
	4	0,30	0...3	0...2	-0,98...2,5	0...2
	5	0,40	0...2	0...1	-0,98...0,5	0...1

1.) À une fréquence de 56 Hz, les valeurs Kv correspondent à celle de la variante CC
2.) Indication de pression : surpression par rapport à la pression atmosphérique (plage de pression différente pour la variante 5 W)
3.) Puissance thermique 8 W
4.) Vide possible avec tous les matériaux d'étanchéité
5.) Puissance d'appel 11 W
6.) Pour les joints en FKM et FFKM, la pression du fluide maximale est de 12 bar.
7.) Avec une fréquence CC, la valeur K_V est réduite jusqu'à 10 % afin de garantir le bon fonctionnement.
8.) Avec le matériau PVDF industriel, la pression de service maximale est de 10 bar.

DTS 1000010828 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Variante antidéflagrante

Remarque :
Pour plus d'informations sur l'utilisation dans d'autres modes de fonctionnement, voir « Utilisation dans d'autres fonctions » à la page 16.

Mode de fonctionnement	DN	Valeur K_V eau	Plage de pression [1.) 2.)]	
			Standard	Vide
		[m³/h]	[bar]	[bar]
Corps de vanne en métal				
A/B/C/D/F	2,0	0,11	0...16	-0,98...10
	3,0	0,18	0...10	-0,98...6
	4,0	0,23	0...5	-0,98...3
	5,0	0,29	0...4	-0,98...2,5
E	2,0	0,11	0...10	-0,98...8
	3,0	0,18	0...6	-0,98...5
	4,0	0,23	0...3,5	-0,98...2,5
	5,0	0,29	0...3	-0,98...2
T	2,0	0,11	0...10	-0,98...8
	3,0	0,18	0...6	-0,98...5

1.) Les appareils dotés d'une membrane FKM ou FFKM sont limités à une pression maximale de 12 bar.
2.) Indication de pression : surpression par rapport à la pression atmosphérique

Mode de fonctionnement	DN	Valeur K_V eau	Plage de pression [1.) 2.)]	
			Standard	Vide
		[m³/h]	[bar]	[bar]
Corps de vanne en plastique				
A/B/C/D/F	2,0	0,13	0...16 [3.)]	-0,98...10
	3,0	0,25	0...10	-0,98...6
	4,0	0,30	0...5	-0,98...3
	5,0	0,40	0...4,5	-0,98...1
E/T	2,0	0,13	0...10	-0,98...7
	3,0	0,25	0...6	-0,98...5
	4,0	0,30	0...3	-0,98...2,5

1.) Les appareils dotés d'une membrane FKM ou FFKM sont limités à une pression maximale de 12 bar.
2.) Indication de pression : surpression par rapport à la pression atmosphérique
3.) Avec le matériau PVDF industriel, la pression de service maximale est de 10 bar.

Utilisation dans d'autres fonctions

Les ressorts de compression intégrés dans les vannes diffèrent selon leur mode de fontionnement. Lors de l'utilisation dans d'autres modes de fonctionnement, la pression de service admissible change conformément au tableau suivant.

Remarque :
Le tableau suivant s'applique aussi bien à la variante standard qu'à la variante antidéflagrante.

Mode de fonctionnement	Pression de service maximale [bar] lors de l'utilisation de la vanne dans un nouveau mode de fonctionnement																	
	Diamètre nominal DN 2						Diamètre nominal DN 3						Diamètre nominal DN 4					
	A [1.)]	B [1.)]	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
Corps de vanne en métal (8 W et/ou 11 W)																		
C	16	1,5	16	1,5	1,5	16	10	1	10	1	1	10	5	0,8	5	0,8	0,8	5
D	4	16	4,5	16	4	4	2,5	10	2,5	10	2	3	2	5	2	5	2	2
T	8	8	10	10	10	8	6	6	6	6	6	6	3	3	3	3	3	3
Corps de vanne en plastique (8 W et/ou 11 W)																		
C	16	1,5	16	1,5	1,5	16	10	1	10	1	1	10	5	0,8	5	0,8	0,8	5
D	4	16	4,5	16	4	4	2,5	10	2,5	10	2	3	2	5	2	5	2	2
F	16	1,5	10	1,5	1,5	16	6	1	6	1	1	10	4	1	4	1	1	5

1.) Pour les modes de fonctionnement A et B, la vanne doit être raccordée conformément à l'affectation des des orifices de raccordement de la vanne 3/2.

DTS 1000010828 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

8. Accessoires du produit

8.1. Accessoires pour la variante standard

Option	Code variable	Description
Variante impulsion	CF02	Système magnétique bistable avec bobine d'activation et de désactivation ; fonctionnement continu ou avec de courtes impulsions électriques (min. 150 ms) possible
Variante oxygène	NL02	Convient aux applications avec de l'oxygène (les matériaux non métalliques en contact avec le fluide sont contrôlés par le BAM (institut allemand de recherche et de contrôle des matériaux))
Exigences accrues de pureté, par ex. exempt d'huile, de graisse et de silicone	NL50/ NL05	Les pièces en contact avec le fluide sont spécialement nettoyées et les vannes sont emballées en conséquence
Exigences accrues d'étanchéité	PCxx	Les appareils standards sont contrôlés à 10^{-2} mbar x l /sec, réalisable jusqu'à 10^{-6} mbar
Indicateur de position électrique	LF02/ LF03	Voir **Type 1060** ▶. Fonction selon le raccord comme contact de repos, contact de travail ou inverseur (pas d'IP65 possible)
Électronique hautes performances	CZ05	Puissance d'appel 60 W, puissance de maintien 3 W ; sur les variantes en plastique, on réalise ainsi 100 % du facteur de marche
Variante vide	NA02	Adapté au vide jusqu'à -0,98 bar
Exigences accrues de pureté et d'étanchéité accrues	NA03	Les parties en contact avec le fluide sont nettoyées spécialement. Test d'étanchéité à 10^{-4} mbar x l/s
Exigences accrues de pureté et d'étanchéité et variante pour vide	NA01	Les parties en contact avec le fluide sont nettoyées spécialement. Test d'étanchéité à 10^{-4} mbar x l/s et adapté au vide jusqu'à -0,98 bar
Bobine à puissance réduite (5 W)	–	Les appareils ont une plage de pression inférieure ; sur les variantes en plastique, on réalise ainsi 100 % du facteur de marche
Connecteur	JHxx/ JGxx/ JFxx	Le connecteur est fourni. Variantes avec connecteur (selon DIN EN 175301-803 forme A), voir la fiche technique séparée **Type 2518** ▶ et **Type 2509** ▶
Homologations	PD01	CSA General Purpose Valve
	PD02	Homologation UR (reconnue par UL)/CSA
	PD07	DNV-GL (anciennement Germanischer Lloyd)
	PR05	Bobine homologuée par le cFMus Classe I, division 1, groupes A, B, C et D – T4 Classe II, division 1, groupes E, F et G – T4 Classe III, division 1 – T4 Classe I, zone 1, AEx mb IIC T4 Gb, Zone 21 AEx mb IIIC T130 °C Db Ex mb IIC T4 Gb ; Ex mb IIIC T130 °C Db
	PE95	Homologation cULus (UL-listed)
	PU15	UL Listed avec HazLoc pour les États-Unis et le Canada, classe I, zone 1, AEx eb mb IIC T4 ; zone 21, AEx mb tb IIIC T130 °C/classe I, div. 2, groupe A,B,C,D ; classe II+III, div. 2, groupe F, G
	PX41	EPS 16 ATEX 1111 X/IECEx EPS 16.0049X, 2G T4 IIC/2D T130 °C IIIC, Tumg -40 °C...+60 °C, montage simple et en bloc
Conformités possibles (selon construction)	–	EAC, eau potable, FDA

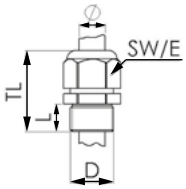
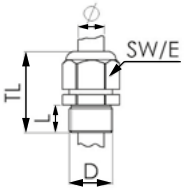
8.2. Accessoires pour la variante antidéflagrante

Option	Code variable	Description
Variante oxygène	NL02	Convient aux applications avec de l'oxygène (les matériaux non métalliques en contact avec le fluide sont contrôlés par le BAM (institut allemand de recherche et de contrôle des matériaux))
Exigences accrues de pureté, par ex. exempt d'huile, de graisse et de silicone	NL50/ NL05	Les pièces en contact avec le fluide sont spécialement nettoyées et les vannes sont emballées en conséquence
Exigences accrues d'étanchéité	PCxx	Les appareils standards sont contrôlés à 10^{-2} mbar x l /sec, réalisable jusqu'à 10^{-6} mbar
Variante vide	NA02	Adapté au vide jusqu'à -0,98 bar
Exigences accrues de pureté et d'étanchéité	NA03	Les parties en contact avec le fluide sont nettoyées spécialement. Test d'étanchéité à 10^{-4} mbar x l/s
Exigences accrues de pureté et d'étanchéité et variante pour vide	NA01	Les parties en contact avec le fluide sont nettoyées spécialement. Test d'étanchéité à 10^{-4} mbar x l/s et adapté au vide jusqu'à -0,98 bar
Indicateurs de position électriques	CF15	Bobine avec détecteur de proximité à sécurité intrinsèque (PTB 00 ATEX 2048X) au lieu de la commande manuelle

DTS 1000010828 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

8.3. Presse-étoupes pour boîtier de raccordement à bornes ATEX/IECEx

Remarque :
Un presse-étoupe en polyamide est inclus dans la livraison. Du laiton nickelé peut être commandé moyennant un supplément, voir « Presse-étoupes pour boîtier de raccordement à bornes ATEX/IECEx » à la page 23.

Description	Homologation Ex		Dimensions	
	Certificat	Marquage		
Presse-étoupe Ex, laiton nickelé, 6...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		TL 29...37 mm L 6 mm D 20 mm SW 24 mm E 27 mm
Presse-étoupe Ex, polyamide, 7...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		TL 36...45 mm L 10 mm D 20 mm SW 24 mm E 28 mm

8.4. Outil spécial pour la rotation du boîtier de raccordement à bornes

Remarque :
Cet outil spécial n'est pas inclus dans la livraison de la vanne, voir « Presse-étoupes pour boîtier de raccordement à bornes ATEX/IECEx » à la page 23.

Description	Composants du set
Set SC02-AC10 	• Outil spécial • Instructions de service

DTS 1000010828 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

9. Informations de commande

9.1. La boutique en ligne Bürkert

La boutique en ligne Bürkert – Commande facile et livraison rapide

Vous souhaitez trouver et commander rapidement le produit ou la pièce de rechange Bürkert de votre choix ? Notre boutique en ligne est disponible 24 heures sur 24. Inscrivez-vous dès aujourd'hui et profitez de tous les avantages.

Achetez maintenant en ligne

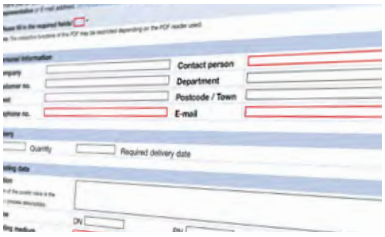
9.2. Filtre produit Bürkert

Filtre produit Bürkert – Trouvez rapidement le bon produit

Vous souhaitez sélectionner les produits en fonction de vos besoins techniques ? Utilisez le filtre produit Bürkert et trouvez rapidement et facilement les articles adaptés à votre application.

Filtrez maintenant les produits

9.3. Formulaire de demande de renseignements sur un produit Bürkert



Formulaire de demande de renseignements sur un produit Bürkert – Votre demande de manière rapide et concise

Vous souhaitez faire une demande de renseignements pour un produit spécifique répondant à vos exigences techniques ? Pour ce faire, utilisez notre formulaire de sélection de produit. Vous y trouverez toutes les informations pertinentes relatives à votre interlocuteur Bürkert. Nous pourrons ainsi vous conseiller au mieux.

Complétez maintenant le formulaire

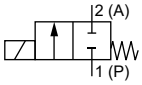
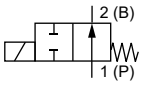
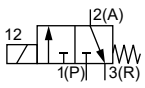
DTS 1000010828 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

9.4. Tableau de commande

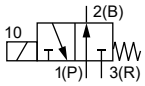
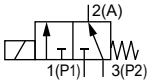
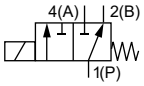
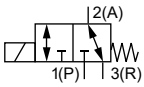
Variante standard

Remarque :

- Tous les appareils disposent d'un raccordement de conduite G ¼, d'une commande manuelle et d'un connecteur **Type 2518** ▶.
- D'autres variantes sont disponibles sur demande.
- Articles avec délai de livraison réduit

Mode de fonctionnement	Diamètre nominal [mm]	Matériau du corps et du siège de vanne	Matériau du joint	Référence article 024/CC [V/Hz]	024/50 [V/Hz]	230/50 [V/Hz]
CF A [1.)] Électrovanne 2/2 voies Action directe Normalement fermée 	2,0	PEEK	FKM	a. A.	a. A.	a. A.
			EPDM	a. A.	a. A.	a. A.
			FFKM	a. A.	a. A.	a. A.
	3,0	Laiton	FKM	020293	022883	124909
			NBR	020294	086553	024902
		Acier inoxydable	FKM	020292	023984	024563
		PP	FKM	018410	088496	045653
			EPDM	067214	022105	062398
		PEEK	FKM	a. A.	a. A.	a. A.
			EPDM	a. A.	a. A.	a. A.
			FFKM	a. A.	a. A.	a. A.
	4,0	Laiton	FKM	024019	025246	124912
			NBR	025084	–	046007
		Acier inoxydable	FKM	018276	018857	020873
		PP	FKM	062695	043005	063116
			EPDM	021660	067731	063118
		PEEK	FKM	a. A.	a. A.	a. A.
			EPDM	a. A.	a. A.	a. A.
			FFKM	a. A.	a. A.	a. A.
	5,0	PP	FKM	062624	067007	022619
			EPDM	061321	054261	049969
CF B [1.)] Électrovanne 2/2 voies Action directe Normalement ouverte 	3,0	Laiton	FKM	141917	130146	141919
		Acier inoxydable	FKM	141928	141929	141931
	4,0	Laiton	FKM	141920	141921	141923
		Acier inoxydable	FKM	141932	141933	141935
CF C Électrovanne 3/2 Action directe Normalement fermée 	2,0	Laiton	NBR	041103	042129	041105
		PEEK	FKM	a. A.	a. A.	a. A.
			EPDM	a. A.	a. A.	a. A.
			FFKM	a. A.	a. A.	a. A.
	3,0	Laiton	NBR	041107	041108	041116
		Acier inoxydable	FKM	052344	045024	052059
		PEEK	FKM	a. A.	a. A.	a. A.
			EPDM	a. A.	a. A.	a. A.
			FFKM	a. A.	a. A.	a. A.
	4,0	Laiton	NBR	042218	042695	042329
		Acier inoxydable	FKM	050483	043324	050979
		PP	FKM	–	088420	–
			EPDM	–	–	063625
		PEEK	FKM	a. A.	a. A.	a. A.
			EPDM	a. A.	a. A.	a. A.
			FFKM	a. A.	a. A.	a. A.

DTS 1000010828 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Mode de fonctionnement	Diamètre nominal [mm]	Matériau du corps et du siège de vanne	Matériau du joint	Référence article 024/CC [V/Hz]	024/50 [V/Hz]	230/50 [V/Hz]
CF D Électrovanne 3/2 Action directe Normalement ouverte 	2,0	Laiton	NBR	056984	041858	041137
	3,0	Laiton	NBR	041139	041141	041147
	4,0	Laiton	NBR	043129	042696	042903
CF E Vanne mélangeuse 3/2 (électrovanne) 	3,0	PP	FKM	069917	066230	022294
			EPDM	078556	–	078559
	4,0	PP	FKM	061077	086921	053406
			EPDM	067160	044693	066033
CF F Vanne de distribution 3/2 (électrovanne) Action directe 	4,0	PP	FKM	020528	–	–
			EPDM	–	–	066032
CF T Électrovanne 3/2 Action directe Sens de l'écoulement au choix Normalement fermée 	2,0	Laiton	FKM	124922	138316	124925
		Acier inoxydable	FKM	124932	124933	124935
		PEEK	FKM	a. A.	a. A.	a. A.
			EPDM	a. A.	a. A.	a. A.
			FFKM	a. A.	a. A.	a. A.
	3,0	Laiton	FKM	124927	124928	124930
		Acier inoxydable	FKM	124937	124938	124940
		PEEK	FKM	a. A.	a. A.	a. A.
			EPDM	a. A.	a. A.	a. A.
			FFKM	a. A.	a. A.	a. A.

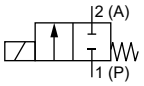
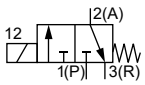
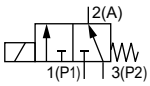
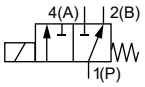
a. A. = sur demande
– = non disponible
1.) Les références d'articles et les modes de fonctionnement cités sont dotés d'un corps avec une traversée droite.

DTS 1000010828 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Variante antidéflagrante

Remarque :

- Tous les appareils sont équipés d'un raccordement de conduite G ¼ et à commande manuelle.
- D'autres variantes sont disponibles sur demande.

Mode de fontionnement	Diamètre nominal [mm]	Matériau du corps et du siège de vanne	Matériau du joint	Raccordement électrique	Référence article 024/CA/CC [V/Hz]	Référence article 230/CA/CC [V/Hz]
CF A [1.)] Électrovanne 2/2 voies Action directe Normalement fermé 	3,0	Laiton	NBR	Boîtier de raccordement de bornes	353707	353708
				Câble	353616	353617
		Acier inoxydable	FKM	Boîtier de raccordement de bornes	353709	353710
				Câble	353618	353619
CF C Électrovanne 3/2 Action directe Normalement fermé 	3,0	Laiton	NBR	Boîtier de raccordement de bornes	353594	353695
				Câble	353596	353599
		Acier inoxydable	FKM	Boîtier de raccordement de bornes	353700	353706
				Câble	353614	353615
CF E Vanne mélangeuse 3/2 (électrovanne) 	3,0	Acier inoxydable	FKM	Boîtier de raccordement de bornes	353712	353702
				Câble	353620	353621
CF F Vanne de distribution 3/2 (électrovanne) Action directe 	3,0	Acier inoxydable	FKM	Boîtier de raccordement de bornes	394337	353713
				Câble	353622	353623
	4,0	Acier inoxydable	FKM	Boîtier de raccordement de bornes	353697	–
				Câble	353646	–

– = non disponible

1.) Les références d'articles et les modes de fonctionnement cités sont dotés d'un corps avec une traversée droite.

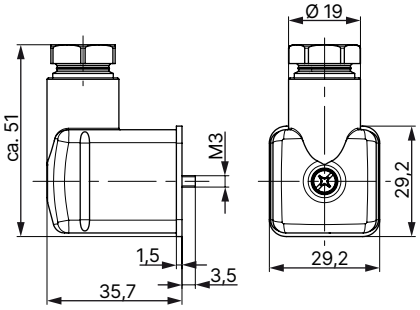
DTS 1000010828 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

9.5. Tableau de commande des accessoires

Connecteur femelle Type 2518, forme A selon DIN EN 175301-803

Remarque :

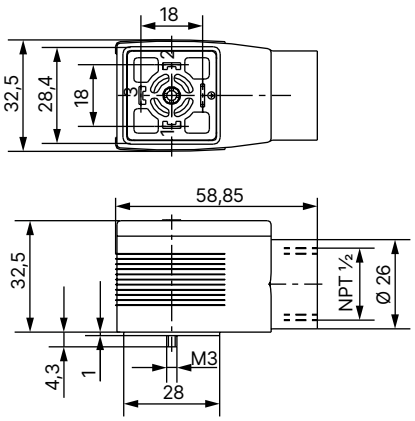
- Dimensions en mm
- D'autres informations sur le connecteur femelle sont disponibles dans la fiche technique **Type 2518**.

Connecteur	Dimensions	Variante	Tension	Référence article
		Sans circuit (CA/CC)	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

Connecteur femelle Type 2509, forme A selon DIN EN 175301-803

Remarque :

- Dimensions en mm
- Sans circuit (standard)
- D'autres informations sur le connecteur femelle sont disponibles dans la fiche technique **Type 2509**.

Connecteur	Dimensions	Variante	Tension	Référence article
		Sans circuit	0...250 V CA/CC	137943

Presse-étoupes pour boîtier de raccordement à bornes ATEX/IECEx

Remarque :

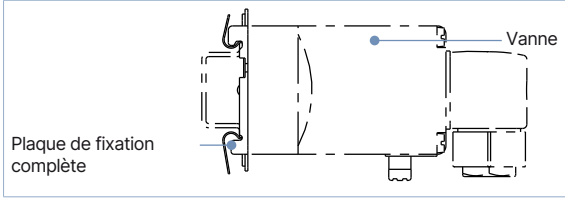
- Un presse-étoupe de la variante en polyamide est inclus dans la livraison. Du laiton nickelé peut être commandé moyennant un supplément de prix.
- D'autres informations sont disponibles au chapitre « 8.3. Presse-étoupes pour boîtier de raccordement à bornes ATEX/IECEx » à la page 18.
- D'autres informations sont disponibles au chapitre « 8.4. Outil spécial pour la rotation du boîtier de raccordement à bornes » à la page 18.

DTS 1000010828 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Description	Référence article
Presse-étoupe Ex, laiton nickelé, 6...13 mm [1.]	773278
Presse-étoupe Ex, polyamide, 7...13 mm [1.]	773277
Set SC02-AC10 : clé spéciale, [2.] manuel d'utilisation	293488

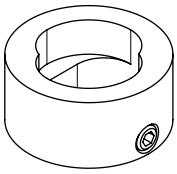
1.) Diamètre de câble
2.) Non fourni avec la vanne

Plaque de fixation complète pour montage sur rail normalisé

Description	Référence article
	013253

1.) À utiliser uniquement avec des robinets à soupape 2/2 voies

Bague de sécurité

Description	Référence article
Bague de sécurité contre un déclenchement manuel involontaire 	013372

DTS 1000010828 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026