

Vanne 2/2; DN 10 - 13 mm; pression de 1 à 7 bar



Avantages

- ▶ Réduction du coût de la solution global jusqu'à 60%
- ▶ Conception modulaire
- ▶ Montage par clipsage
- ▶ Passage facile entre les fonctions distributeur et collecteur par simple rotation de l'insert
- ▶ Libre combinaison des tailles DN 10 et DN 13
- ▶ Grande flexibilité grâce aux divers raccords
- ▶ Possibilité d'ajouter d'autres fonctions (capteurs intégrables, séparation des fluides, entrées supplémentaires)
- ▶ Faible poids grâce à la matière thermoplastique
- ▶ Anti-coups de bélier

Conception / Fonctionnement

Cette électrovanne, équipée d'une membrane assistée est normalement fermée (NF).

Dans cette configuration, la pression est appliquée au-dessus de la membrane:

- la vanne reste fermée.

A la mise sous tension, la pression au-dessus de la membrane est libérée par l'orifice d'échappement, et la membrane est soulevée par la pression du fluide :

- la vanne s'ouvre.

Le système de vanne modulaire peut être réalisé dans toutes les combinaisons possibles, avec jusqu'à 12 vannes tant pour la fonction distributeur que collecteur, en deux tailles avec différents types de raccordement.

L'utilisation de la vanne peut être réalisée en fonction distributeur ou collecteur par simple inversion de l'insert de vanne.

Chaque bloc permet la combinaison de toutes les fonctions.

Il est également possible, d'intégrer dans le bloc un indicateur de température et un capteur de débit.

Pour assurer une flexibilité maximale, une grande variété de raccords est disponible en standard. Les raccords taraudés sont en partie inférieure et tournés vers le bas, alors que les raccords filetés et les raccords pour flexibles sont orientés latéralement.

Le bloc est réalisé en polyamide chargé de fibres de verre.

Les avantages : un poids faible et une certaine résistance chimique.

Applications

Fluides

Liquides neutres, par ex. eau, huiles hydrauliques, huiles et graisses (sans additifs) jusqu'à 60 °C

Applications

- Distribution et collection de l'eau et des eaux usées
- Chauffage, ventilation, climatisation
- Circuits hydrauliques
- Lavage de voitures
- Industrie chimique
- Industrie mécanique

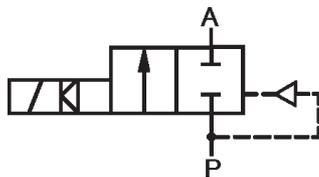
burkert
Easy Fluid Control Systems

Caractéristiques techniques type 6227

Fonction

A Vanne 2/2, normalement fermée, avec pilote deux voies et membrane assistée

Symbole



Caractéristiques de la vanne

| | | |
|-----------------------------------|--|------------|
| Plage de pression | 1 à 7 bar | |
| Raccordement | | |
| Bloc | G 1/2 et G 3/4 | |
| Vanne | G 3/8 taraudage | |
| | G 3/4 filetage | |
| | Raccord canelé DN10 pour tube 13 mm | |
| Matériau d'étanchéité | NBR (FKM / EPDM sur demande) | |
| Fluides | Liquides neutres, par ex. eau huile hydraulique, huiles et graisses sans additifs | |
| Temp. du fluide | de 0 à +70 °C | |
| Temp. ambiante | max. +55 °C | |
| Viscosité | 21 mm ² /s maxi. | |
| Temps de réponse ^{3) 4)} | DN10 | DN13 |
| Ouverture | 30 ms | 70 ms |
| Fermeture | 200 ms | 300 ms |
| Débit | Valeur Kv (m ³ /h) | |
| | Distributeur | Collecteur |
| DN10 | 1.4 | 1.5 |
| DN13 | 2.4 | 2.7 |
| Installation | indifférent, de préférence bobine vers le haut | |
| Largeur par vanne | DN10 | 33 mm |
| | DN13 | 44 mm |

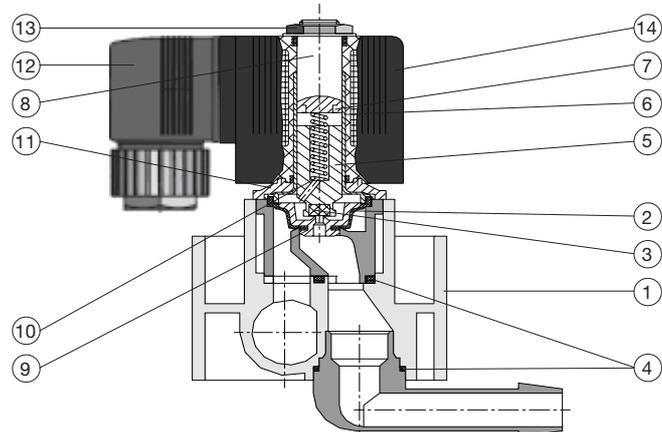
Caractéristiques de la bobine

| | | |
|----------------------------|--|-------------|
| Tension de service | 24, 110, 230 V / 50 Hz 12 et 24 V DC | |
| Tolérance de tension | ±10 % | |
| Consommation électrique | | |
| Tension (AC) | Démarrage | 20 VA |
| | Maintien | 13 VA / 5 W |
| Tension (DC) | Démarrage | 5 W |
| | Maintien | 5 W |
| Facteur de marche | Marche continue 100 % | |
| Cadence | jusqu'à 60 man/min. | |
| Protection avec connecteur | IP 65 | |
| Raccordement électrique | En standard: Connecteur selon norme DIN 43 650 A, 0 - 250 V (autres versions, voir accessoires) | |

³⁾Mesuré au raccordement A; temps entre la commutation électrique et une montée de la pression à 90 % (ouverture) ou une baisse de la pression de 10 % (fermeture) de la pression de service de 6 bars. Les vannes nécessitent du AC et du DC.

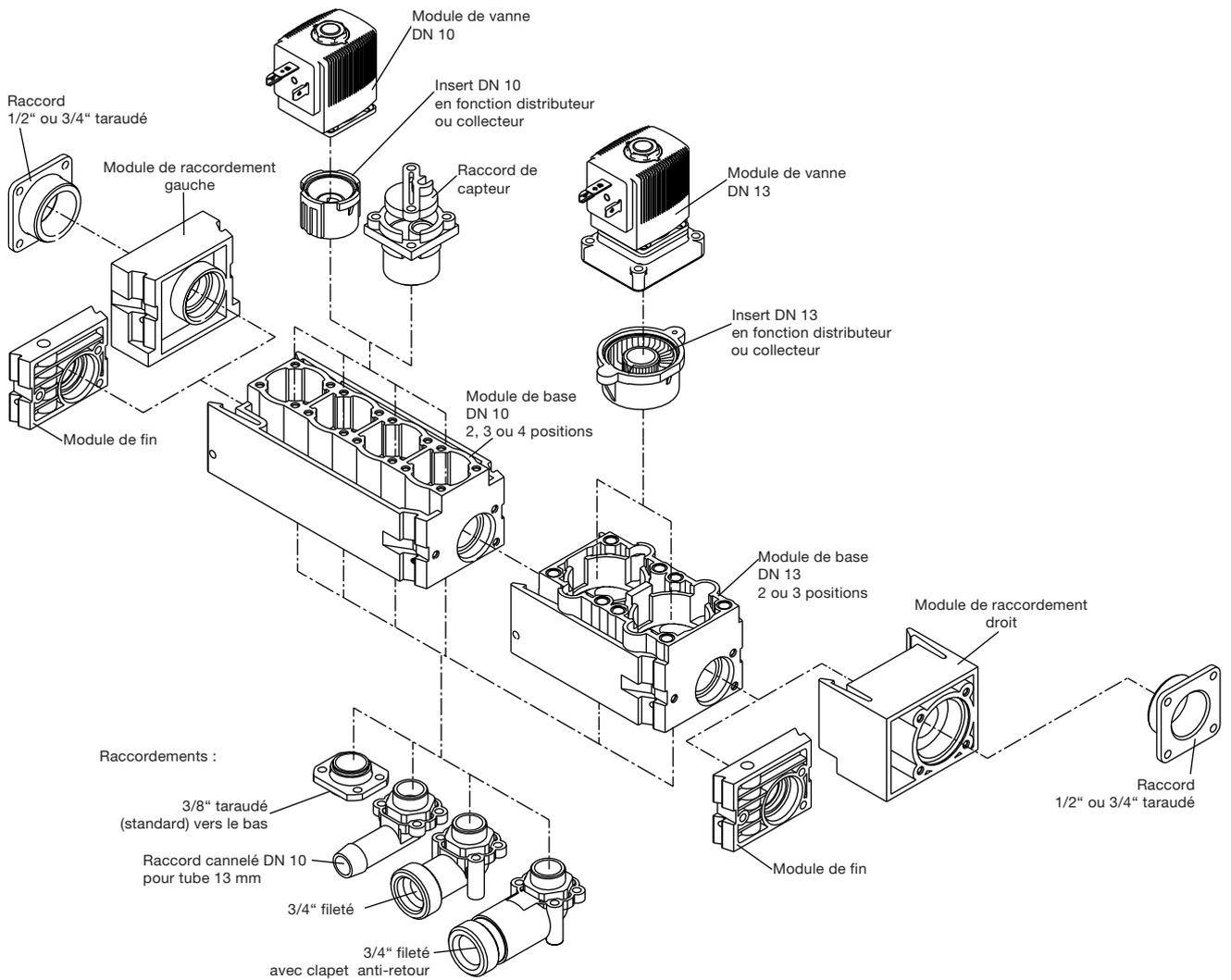
⁴⁾Lors de l'emploi de connecteur avec électronique (LED, pont redresseur ou varistor), le temps de fermeture est retardé de 8 à 10 ms.

Installation



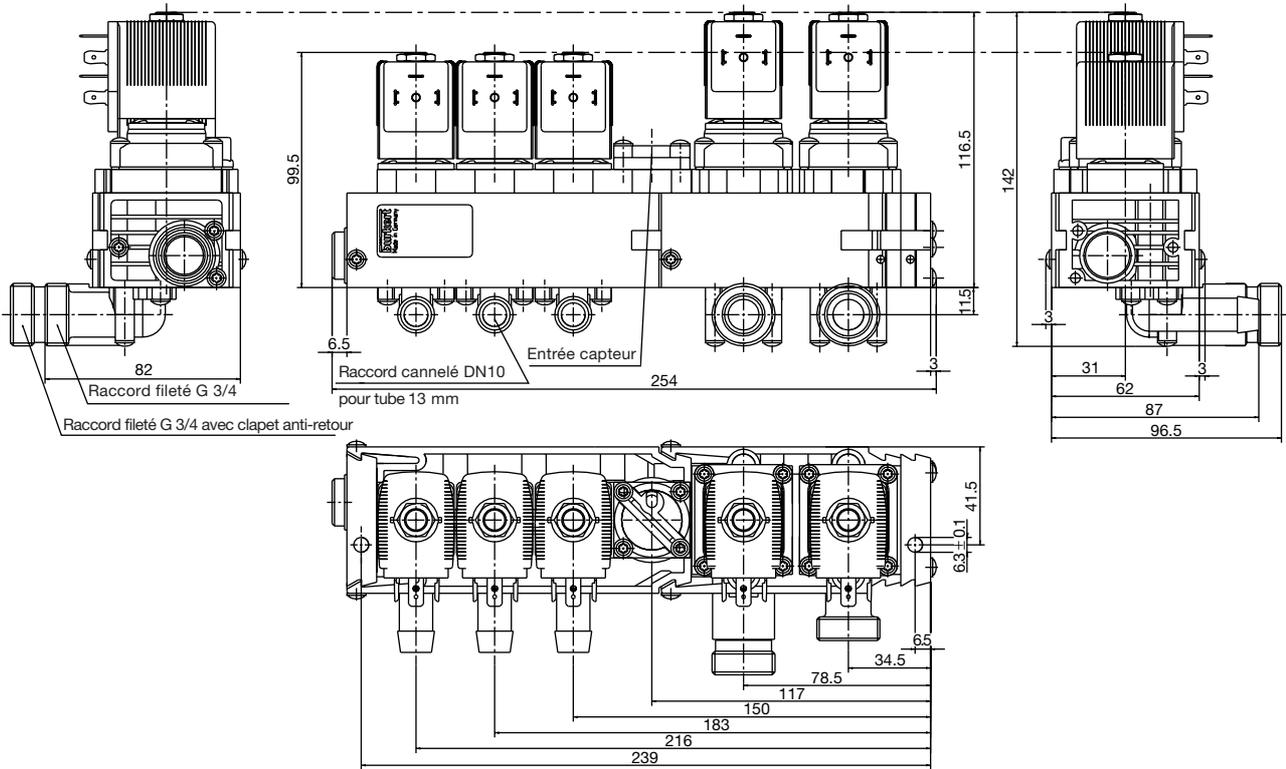
| | | |
|----|---------------------|-------------------------------------|
| 1 | Corps de la vanne | Polyamide chargé de fibres de verre |
| 2 | Membrane | NBR |
| 3 | Joint plongeur | NBR |
| 4 | Joints toriques | NBR |
| 5 | Plongeur | 1.4105 |
| 6 | Tube guide armature | 1.4301 |
| 7 | Bague de déphasage | Cu (cuivre) |
| 8 | Bouchon | 1.4105 |
| 9 | Support membrane | PPSGF40 |
| 10 | Ressort | 1.4310 |
| 11 | Chapeau | Acier ST3 |
| 12 | Connecteur | PA (polyamide) |
| 13 | Contre-écrou | 9SMnPb28K (surface Zn5glcA) |
| 14 | Bobine | polyamide |

Présentation du système avec tous les modules disponibles

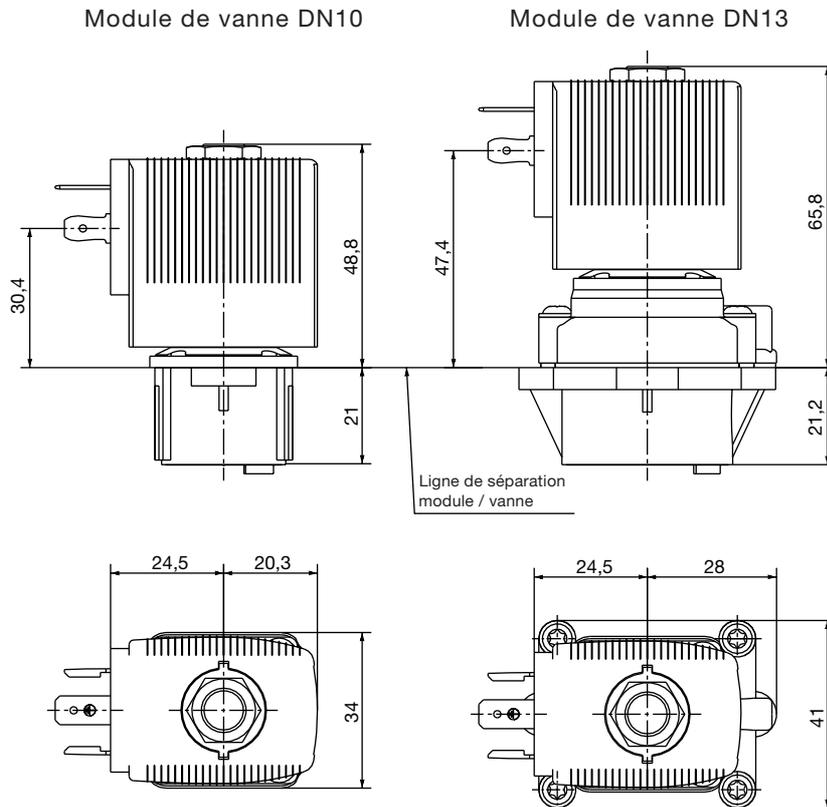


DTS 1000010472 FR Version: B Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 10.01.2018

Dimensions sur un bloc échantillon [mm] (sans connecteur type 2508)

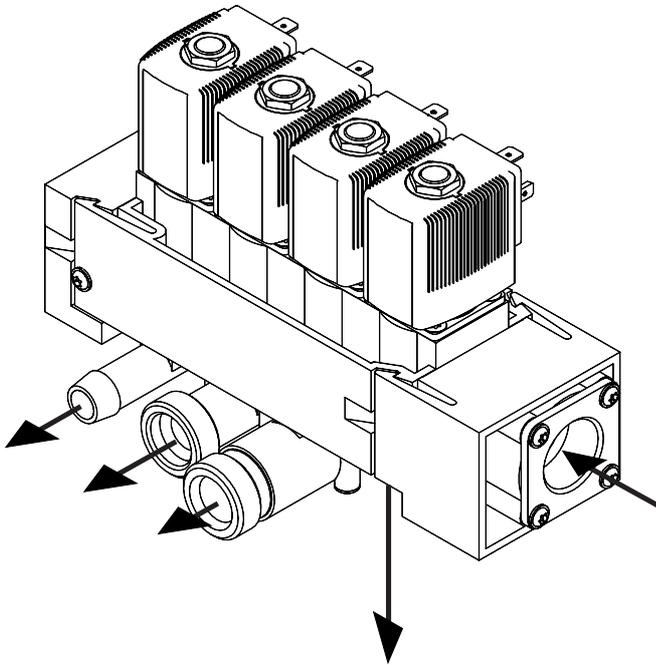


Dimensions des modules de vannes [mm] (sans connecteur type 2508)

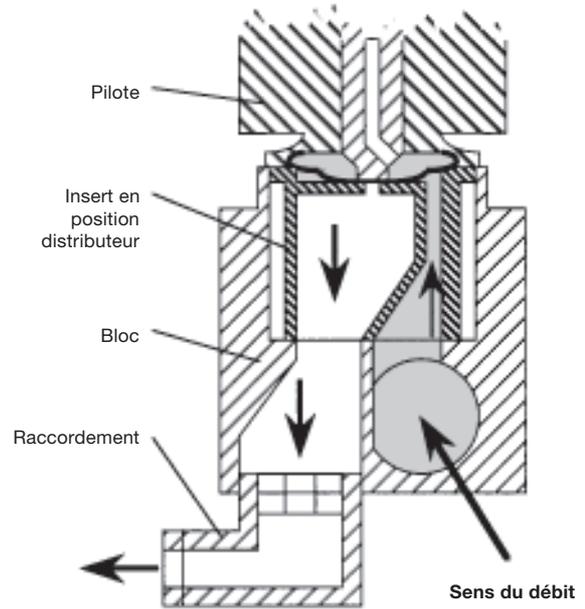


Modes de fonctionnement

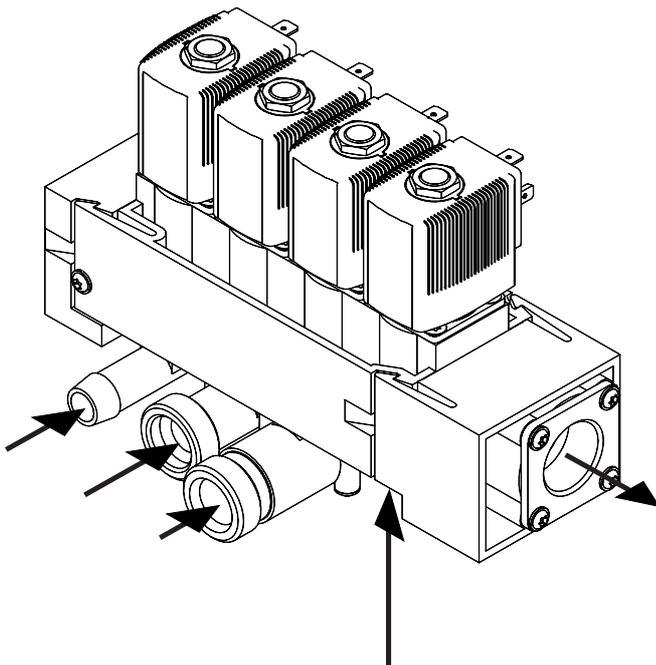
Mode distributeur :



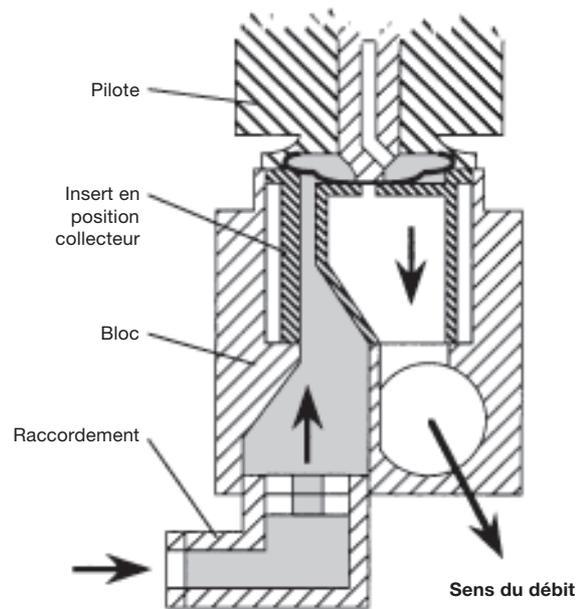
Mode distributeur (schéma) :



Mode collecteur :



Mode collecteur (schéma) :



DTS 1000010472 FR Version: B Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 10.01.2018

Sélectionner les modules selon l'application particulière, de droite à gauche :

| | |
|--|-----|
| Indiquer : tension, connecteur, modules de base, d'extrémité gauche et droite, de raccordement | ▶ X |
| Indiquer : vanne pour fonction collecteur | ▶ C |
| Indiquer : vanne pour fonction distributeur | ▶ D |
| Indiquer : insert capteur (uniquement modules bloc DN 10) | ▶ S |
| Indiquer : cache 1pos. | ▶ B |

| | |
|----------------------------|---------|
| Nombre de configurations : | ▶ |
| Quantité : | ▶ |

Tension :

| | |
|-------------|--|
| 12 V/DC | |
| 24 V/DC | |
| 24 V/50 Hz | |
| 110 V/50 Hz | |
| 230 V/50 Hz | |

Connecteur :

| | |
|---------------------------|--|
| Standard | |
| avec LED | |
| avec LED et varistance | |

Modules d'extrémité gauche :

| | | |
|----------|-------|-------|
| Terminal | G 3/4 | G 1/2 |
| | | |

Bloc avec modules de base
DN 10 - modules 2 vannes

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

Modules d'extrémité droite :

| | | |
|-------|-------|----------|
| G 1/2 | G 3/4 | Terminal |
| | | |

Possibilité de combiner tous les modules mentionnés jusqu'à 12 vannes par système

DN 13 - module 2 vannes

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

DN 10 - modules 3 vannes

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

DN 13 - modules 3 vannes

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

DN 10 - modules 4 vannes

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

Raccordement

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Raccord cannelé DN10 pour tube 13 mm | | | | | | | | | | | | | | | |
| Filetage G 3/4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Filetage G 3/4 avec clapet anti-retour | | | | | | | | | | | | | | | |
| Raccord taraudé G 3/8 | | | | | | | | | | | | | | | |

Identification client :

Société : _____

Département : _____

N° / rue : _____

Ville : _____

Code postal : _____

Pays : _____

Personne à contacter :

Nom : _____ Prénom : _____

Téléphone : _____

Fax : _____

Signature : _____



Easy Facile à commander

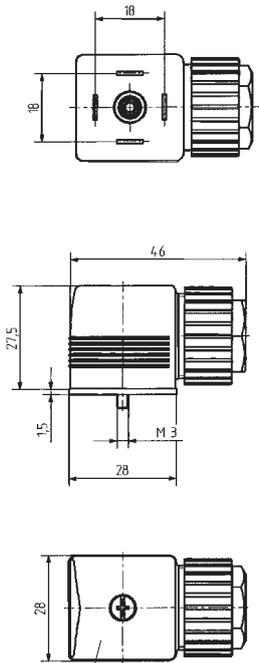
Merci d'avoir rempli notre questionnaire.

Veuillez envoyer les pages 1 et 2
à votre filiale Bürkert.

N'hésitez pas à nous contacter
pour tout renseignement complémentaire.



Dimensions des accessoires [mm]



Capot transparent pour le câblage avec diode

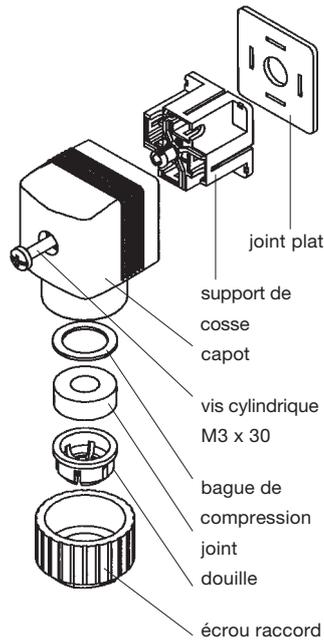


Tableau de commande des accessoires

| Appareil/ accessoire | Désignation | Code Ident. |
|--|--|-------------|
| Connecteurs ¹⁾ type 2508 | Connecteur standard 0 – 250 V AC/DC (livraison standard) ¹⁾ | 008 376 N |
| | avec LED, 12 – 24 V AC/DC | 008 360 S |
| | avec LED, 100 – 120 V AC/DC | 008 361 P |
| | avec LED et varistance, 12 – 24 V AC/DC | 008 367 M |
| | avec LED et varistance, 100 – 120 V AC/DC | 008 368 W |
| | avec LED et varistance, 200 – 240 V AC/DC | 008 369 X |
| | (Voir fiche technique type 2508, pour les spécifications des autres connecteurs) | |

¹⁾Le connecteur standard (0 – 250 V CA/CC), Code Ident.008 376 N est fourni dans la livraison standard
Commander les autres connecteurs à l'aide de leur référence particulière.

Une large sélection de connecteurs est disponible.
(cf. fiche technique type 2508).