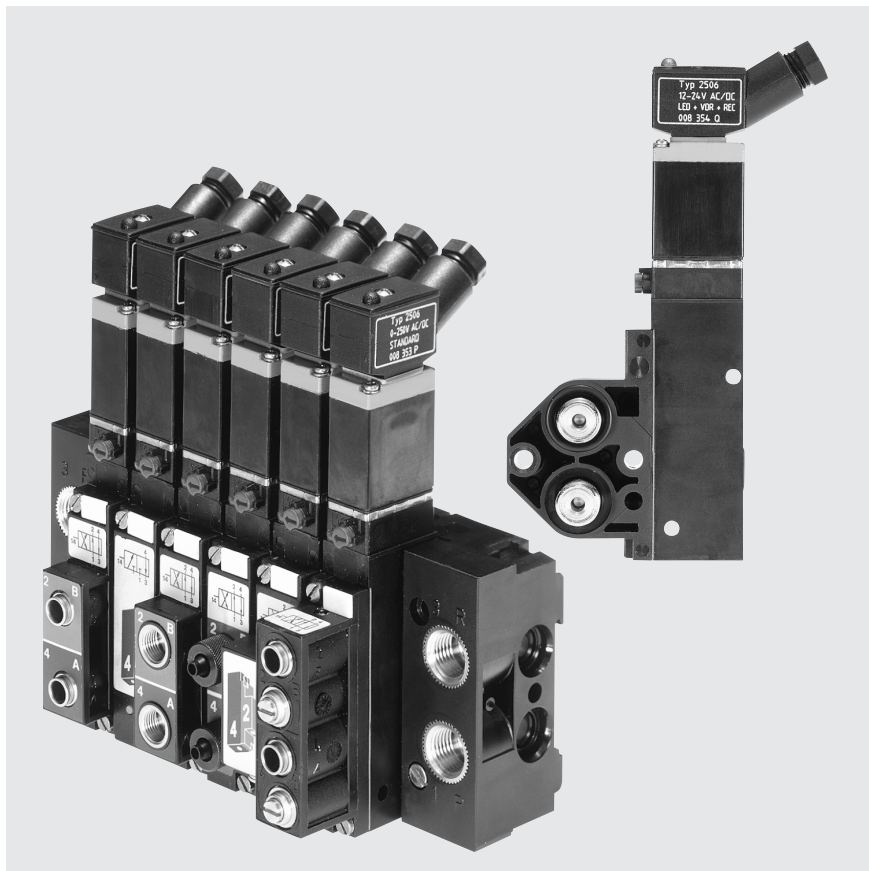


Vanne multivoies 3/2 et 4/2 ; servo-assistée; montage en îlot  
ou plan de pose NAMUR; DN 4; débit : 300 l/min



## Avantages

- ▶ Protection selon EEx-ia-IIC T6
- ▶ Pour montage en îlot ou plan de pose NAMUR
- ▶ Débit élevé encombrement réduit
- ▶ Sans entretien ni usure, même en air sec
- ▶ Avec commande manuelle
- ▶ Options de raccordement pour les orifices 2 et 4
- ▶ Commutation sûre
- ▶ Faible poids

## Conception

Le type 5470 Ex comprend des vannes à membranes 3/2 et 4/2 d'une très grande fiabilité. La vanne se compose de trois ensembles essentiels, le corps de vanne avec la membrane de commande, les pistons et les joints du siège, ainsi qu'une large gamme de raccordements possibles pour les orifices 2 et 4.

Le corps et les pièces internes sont moulés en thermoplastique de très haute qualité, le ressort de rappel est en acier inox.

Le pilote standard est une électrovanne 16 mm à balancier.

La connexion électrique se fait sur des broches repérées (selon DIN 43 650 Forme C) avec le connecteur type 2506.

**Le type 5470 Ex** est utilisable pour **des montages en îlot** de vannes (connecteurs au dessus, entraxe 19 mm), ou en montage autonome.

Le montage en îlot nécessite des modules pneumatiques type MP05. La fixation est assurée par vis et un système de verrouillage interne.

**Le plan de pose NAMUR** permet un montage aisé **du type 5470 Ex** sur une vanne de régulation.

## Applications

### Fluides

Air sec, lubrifié ou non, gaz neutres

### Applications

En zones dangereuses  
Vanne pilote pour actionneurs pneumatiques linéaires et rotatifs en particulier pour:

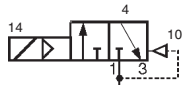
- Industrie agroalimentaire
- Industrie de process
- Manufacture de machines de conditionnement
- Industrie textile
- Manufacture de machines outils
- Manufacture de machines à bois

**bürkert**  
Easy Fluid Control Systems

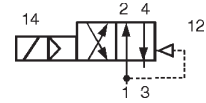
## Spécifications type 5470 NAMUR ou montage sur embase Ex

### Fonctions

**C** Electrovanne 3/2,  
sortie à l'échappement,  
au repos



**G** Vanne 4/2  
au repos,  
pression sortie 1 connectée à la  
sortie 2,  
sortie 4 à l'échappement



### Spécifications

Fonction	Diamètre [mm]	Débit <sup>1)</sup> Valeur QNn air [l/min]	Pression <sup>2)</sup> [bar]	Puissance consommée [W]	Raccordement orifices
C (3/2)	4,0	300	2 - 8	0.5	Orifices d'alimentation 1 et 3 : montage sur embase, racc. rapide ø6 mm ou taraudé G 1/8 Orifice de service 4 : raccord rapide ø6 mm ou plan de pose NAMUR
G (4/2)	4,0	300	2 - 8	0.5	Orifices d'alimentation 1 et 3 : montage sur embase, racc. rapide ø6 mm ou taraudé G 1/8 Orifices de service 2 et 4 : raccord rapide ø6 mm, taraudé G 1/8 ou plan de pose NAMUR

<sup>1)</sup> Mesurée avec 6 bar en entrée et 1 bar de perte de charge dans la vanne à +20°C.  
<sup>2)</sup> Les pressions indiquées sont mesurées par rapport à la pression atmosphérique.

### Spécifications électrovanne

Corps	PA (Polyamide)
Pièces internes	Ultramid
Ressort de rappel	Acier inox
Joint	NBR
Fluides	Air comprimé, lubrifié ou non, gaz neutres
Température du fluide	-10 à +50 °C
Température ambiante	-10 à +55 °C
Raccordement orifices	
Version NAMUR :	
Connection 2 et 4	plan de pose NAMUR
Connection 1 et 3 (option)	• Raccord rapide ø6 mm • G 1/8
Version montage en îlot :	
Connection 1 et 3	Embase en face arrière
Connection 2 et 4	• G 1/8 en façade • Raccord rapide ø6 mm en dessous ou en façade • Raccord à vis pour tube SL 6/4 mm, en façade
Temps de réponse	
Ouverture <sup>3)</sup>	60 ms
Fermeture <sup>3)</sup>	50 ms

### Spécifications bobine

Tension de service	24 VCC
Tension tolérance	±10%
Puissance consommée	0.5 W
Facteur de marche	marche continue 100%
Connexion électrique	connecteurs selon DIN 43650 Forme C, pour connecteur type 2506 (ne pas utiliser de connecteurs avec LED ou électronique)
Classe de protection	IP 65 (avec connecteur)
Agrément Ex	EEx-ia-IIC T6

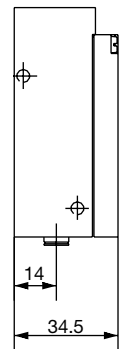
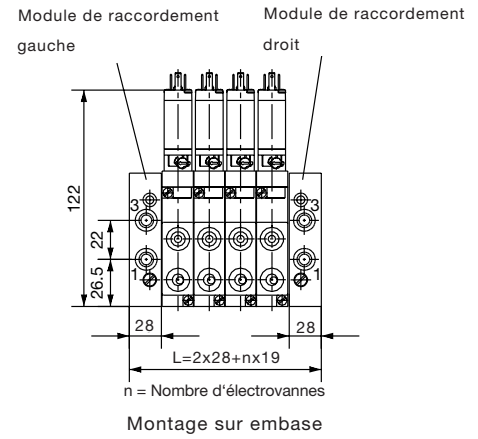
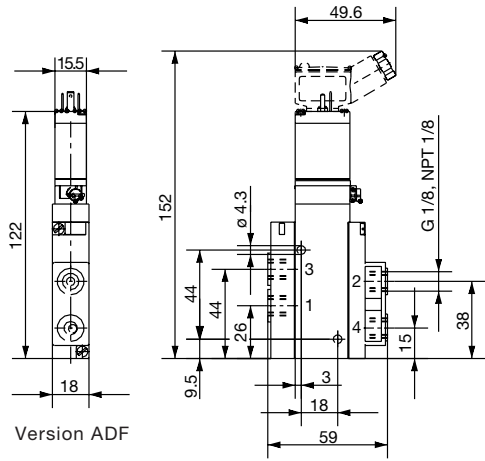
### Spécifications électriques

Alimentation exclusivement par circuit certifié à sécurité intrinsèque selon les valeurs suivantes :	
Groupe d'explosion	IIC
Tension max.	U = 28 V
Intensité max.	I = 115 mA
Puissance consommée en montage en îlot	P = 0.7 W (temp. ambiante +60 °C)
Puissance consommée en montage autonome	P = 0.8 W (temp. ambiante +60 °C)

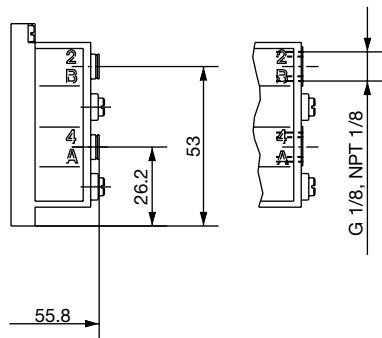
### Installation

Installation	indifférente, avec bobines verticales de préférence
--------------	---

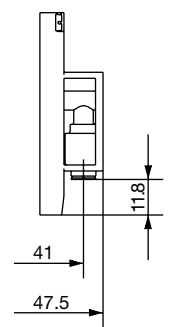
**Montage en îlot et mural avec embase type MP05 [mm]**



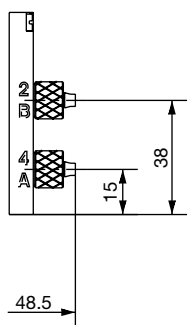
Raccord rapide ø6 mm en dessous



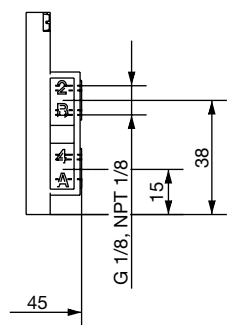
Raccord rapide ø6 mm et orifice fileté G 1/8 en façade, avec limiteur de débit à sens unique



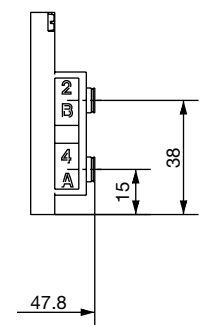
Raccord rapide ø6 mm en dessous



Raccord à vis pour tube SL 6/4 mm en façade



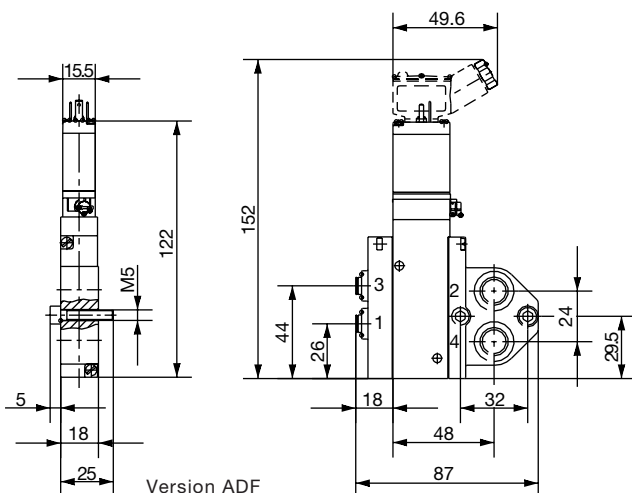
Orifice fileté G 1/8 en façade



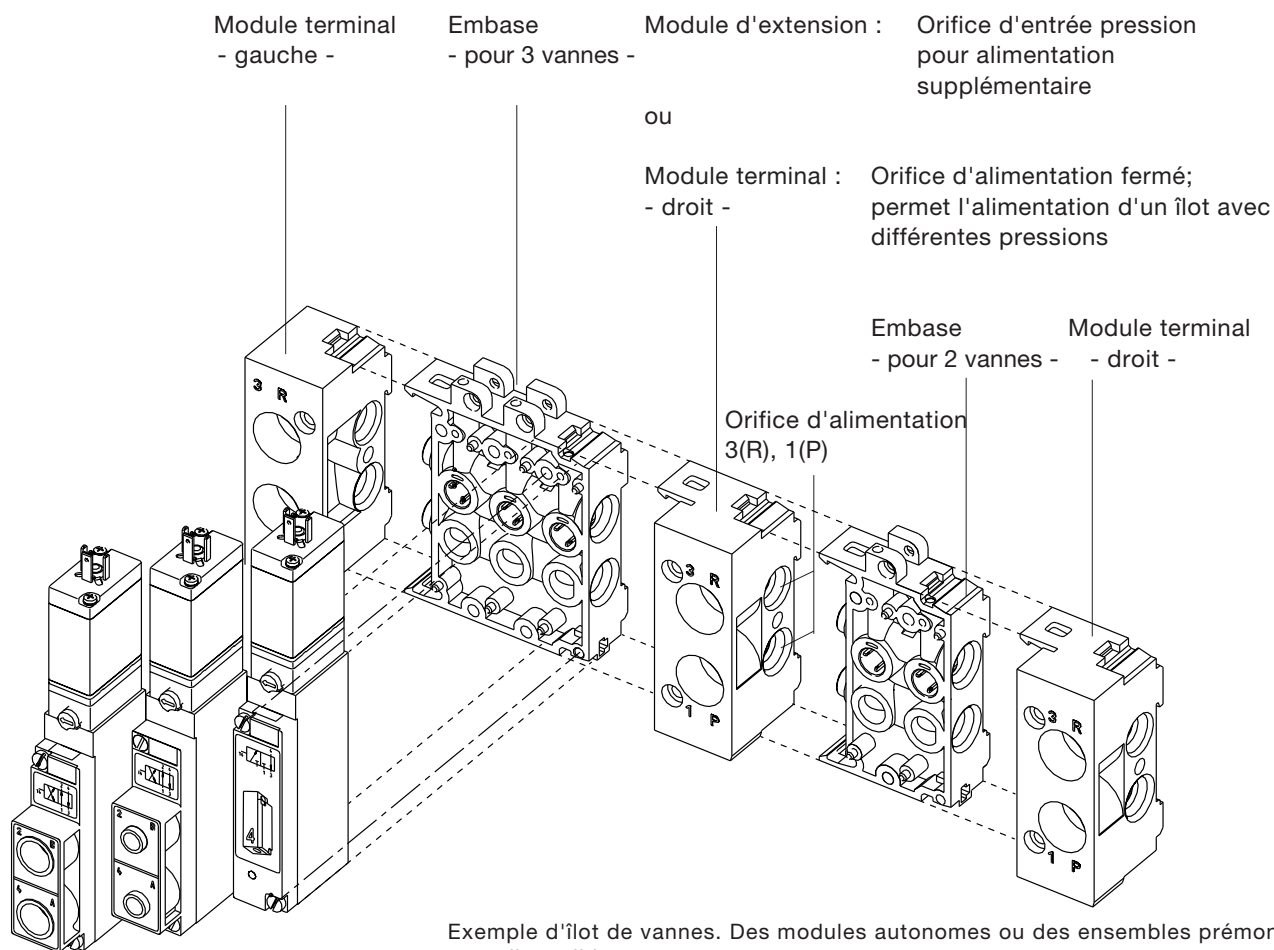
Raccord rapide ø6 mm en façade

DTS 1000010440 FR Version: A Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 08.08.2008

NAMUR



Montage en îlot avec embase type MP05, entraxe 19 mm



Exemple d'îlot de vannes. Des modules autonomes ou des ensembles prémontés sont disponibles.

A la commande, préciser les modules requis et la configuration de droite à gauche. Conception des îlots de vannes modulaires, voir fiche technique Solutions personnalisées de systèmes pneumatiques pour le contrôle industriel.

**Tableau de commande vannes type 5470 montage en îlots et NAMUR (autres versions sur demande)**

**Options disponibles :** Vannes livrées avec commande manuelle et avec Joint NBR; connecteurs au-dessus selon DIN 43 650 C;  
**sans connecteur** (voir accessoires)

**Versions montage en îlot; EEx-ia-II C T6**

Fonction	Diamètre [mm]	Débit valeur QNn air [l/min]	Orifice d'alimentation 1 et 3	Raccord des orifices 2 et 4	Pression [bar]	Tension / fréquence [V/Hz]	Puissance consommée [W]	Code Ident.
C	4,0	300	Montage sur embase	Raccord rapide ø 6 mm vers le bas	2 - 8	24 VCC	0.5	139 400 B
			Montage sur embase	Raccord rapide ø 6 mm en façade				139 401 Y
G	4,0	300	Montage sur embase	Raccord rapide ø 6 mm vers le bas	2 - 8	24 VCC	0.5	139 403 S
			Montage sur embase	Raccord rapide ø 6 mm en façade				139 404 T
			Montage sur embase	G 1/8 en façade				139 405 U
			Montage sur embase	Raccord à visser SL 4/6 en façade				139 406 V

**Versions NAMUR; EEx-ia-II C T6**

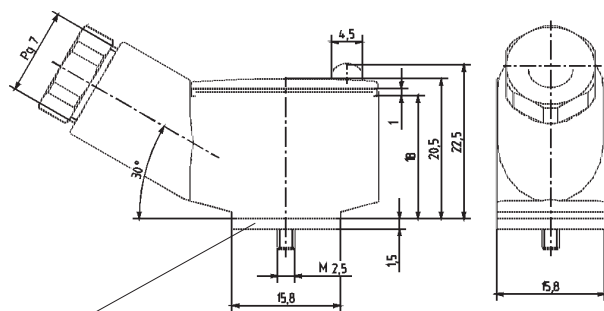
Fonction	Diamètre [mm]	Débit valeur QNn air [l/min]	Orifice d'alimentation 1 et 3	Raccord des orifices 2 et 4	Pression [bar]	Tension / fréquence [V/Hz]	Puissance consommée [W]	Code Ident.
C	4,0	300	G 1/8 en façade	plan de pose NAMUR	2 - 8	24 VCC	0.5	139 224 V
			Raccord rapide en façade	plan de pose NAMUR				139 402 Z
G	4,0	300	G 1/8 en façade	plan de pose NAMUR limiteur de débit	2 - 8	24 VCC	0.5	139 407 W
			Raccord rapide en façade	plan de pose NAMUR limiteur de débit				139 408 F

## Tableau de commande embase type MP05

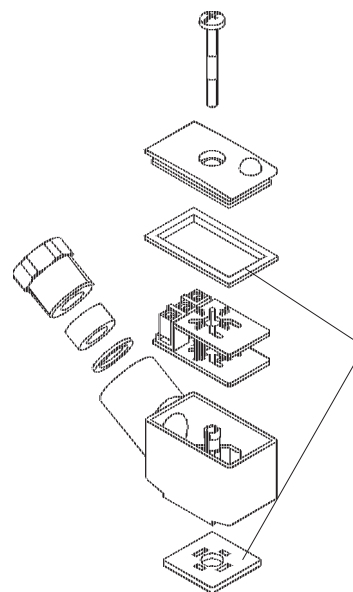
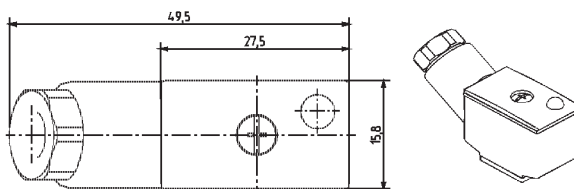
Module version	Code ident.	Module version	Code Ident.
Module terminal gauche, G 1/8	133 175 N	Embase pour 2 vannes	132 516 B
Module terminal gauche, G 1/4	132 512 F	Embase pour 3 vannes	132 517 C
Module terminal droit, G 1/8	133 177 Q	Embase pour 2 vannes avec 1 clapet antiretour	132 518 M
Module terminal droit, G 1/4	132 514 H	Embase pour 3 vannes avec 1 clapet antiretour	132 519 N

## Tableau de commande accessoires

Accessoires	Caractéristiques	Code Ident.
Connecteur type 2506	sans électronique, 0 - 250 V	008 353 P
Embase G 1/8	Module intermédiaire	643 019 C
Embase NPT 1/8	Module intermédiaire	643 028 D
Vis d'obturation	G 1/8	631 019 Y
Vis d'obturation	G 1/4	631 020 V
Obturateur pour raccord	Ø 6 mm	015 397 J
Joint pour raccord	Ø 6 mm	015 401 P
Cache embase (noir)	pour réserve d'une vanne	643 223 D
Plaquette de repérage	64 pièces	623 816 L



Joint plat



**Attention!**  
Vérifier la position  
du joint plat lors du  
montage du  
connecteur!

Connecteur type 2506 (brochage selon DIN 43650, Forme C)