

Vanne multivoies 3/2 et 4/2; servo-assistée;
DN 4; débit : 300 l/min.; montage modulaire



Avantages

- ▶ Solutions complètes personnalisées totalement modulaires
- ▶ Débit élevé avec un encombrement réduit
- ▶ Longue durée de vie même en l'absence de lubrification
- ▶ Avec commande manuelle
- ▶ Enclipsage pour montage en îlot
- ▶ Large choix d'options pour les orifices 2 et 4
- ▶ Commutation fiable
- ▶ Large gamme de connecteurs avec circuits électroniques en accessoires
- ▶ Faible poids

Conception

Le type 5470 est une vanne à siège pilotée avec membrane pour fonctions 3/2 et 4/2.

La vanne se compose de trois ensembles essentiels, le corps de vanne avec la membrane de commande, les pistons et le joint de siège.

Une large gamme de raccordement disponibles 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 en courant continu.

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

Les électrovannes type 5470 version modulaire peuvent être montées en îlot par clipsage (connecteurs au dessus) avec un entraxe de 18 mm.

Applications

Fluides

Air sec, lubrifié ou non, gaz neutres

Applications

Vanne pilote pour actionneurs pneumatiques linéaires et rotatifs en particulier pour :

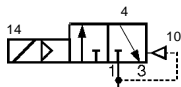
- Industrie agroalimentaire
- Industrie de process
- Manufacture de machines de conditionnement
- Industrie textile
- Manufacture de machines outils
- Manufacture de machines à bois

bürkert
Easy Fluid Control Systems

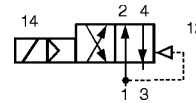
Spécifications type 5470

Fonctions

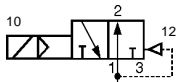
C Vanne 3/2,
sortie à l'échappement,
au repos



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



D Vanne 3/2,
sortie 2 sous pression
au repos



Spécifications

Fonction	Orifice [mm]	Débit ¹⁾ Valeur QNn air [l/min]	Pression ²⁾ [bar]	Connection orifices
C (3/2)	4,0	300	2 - 10	raccord rapide Legris ø 6 mm vers le bas
D (3/2)	4,0	300	2 - 10	raccord rapide Legris ø 6 mm vers le bas
G (4/2)	4,0	300	2 - 10	raccord à vis pour tube / taraudé G 1/8 / raccord rapide Ø6

¹⁾ Mesuré avec 6 bar en entrée et 1 bar de perte de charge dans la vanne à +20°C.

²⁾ Les pressions indiquées sont mesurées par rapport à la pression atmosphérique.

Spécifications électrovanne

Corps	PA (Polyamide)
Pièces internes	PA
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
Temps de réponse ³⁾	bobine 2 et 3 W
Ouverture (On)	15 ms
Fermeture (Off) (sans électronique)	12 ms
Fermeture (Off) (avec électronique) ⁴⁾	20 ms

Raccordement orifice

Connection 1 et 3	Sur module d'extrémité droit et gauche
Connection 2 et 4	<ul style="list-style-type: none"> • G 1/8 en façade • Raccord rapide Ø6 mm vers le bas ou en façade • Raccord à vis pour tube SL 6/4 mm, en façade

Spécifications bobine

Tension	24 VCC
	110-120 VCC
	220-240 VCC
	(en cas d'alimentation alternative utiliser le connecteur type 2506 avec redresseur ⁴⁾)
Tension tolérance	±10%
Puissance consommée	2 W et 3 W
Facteur de marche	marche continue 100%
Connexion électrique	connecteurs au dessus selon DIN 43650, Forme C, pour connecteurs type 2506 (voir accessoires)
Classe de protection	IP 65 (avec connecteur)
Agrément Ex	(voir fiche technique versions Ex)

Installation

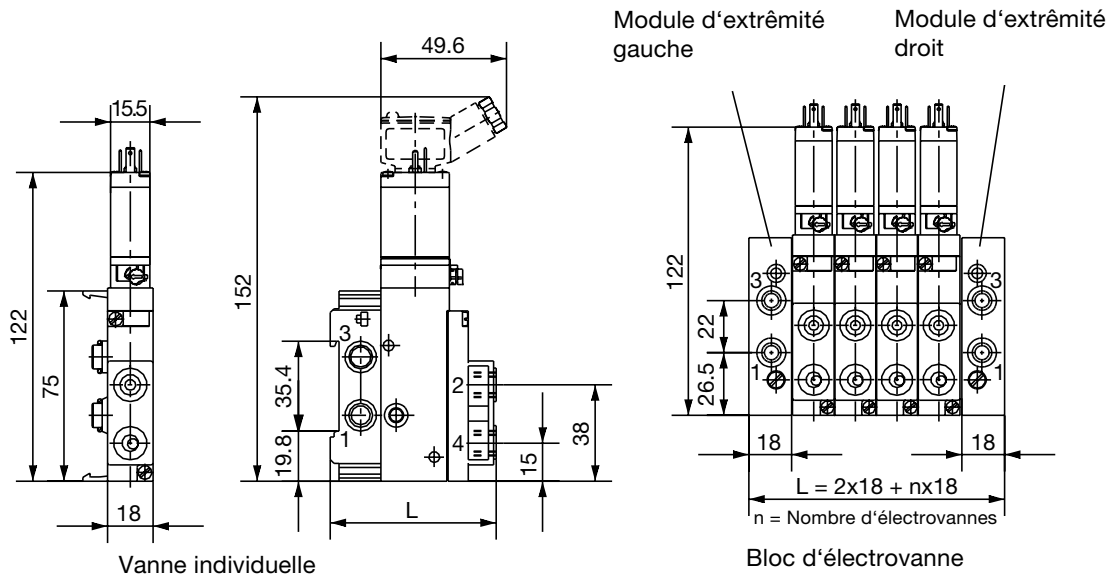
Installation indifférente, avec bobines verticales de préférence

³⁾ Mesuré sur orifice 2; délai entre la commutation électrique et l'obtention de 90% (ouverture) ou une chute à 10% (fermeture) de la pression de service de 6 bar.

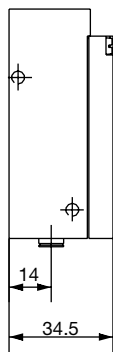
⁴⁾ Avec des composants électroniques (redresseurs ou LED), le temps de fermeture est prolongé de 8 à 10 ms.

Dimensions [mm]

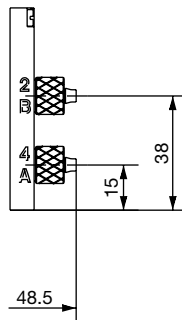
Vanne et bloc (montage rail DIN)



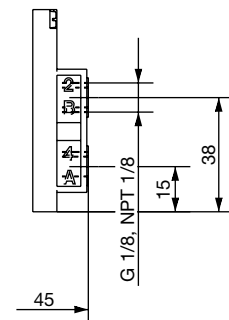
Connexion orifices



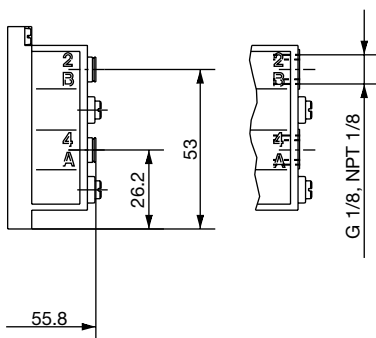
Version 1 Fonction C, raccord rapide Legris \varnothing 6 mm vers le bas



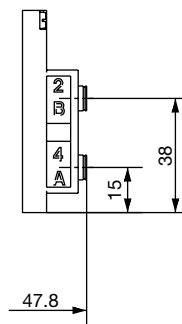
Version 2 Raccord à vis pour tube SL 6/4 mm en façade



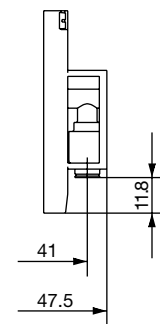
Version 3 Orifice fileté G 1/8 en façade



Version 4 raccord rapide Legris \varnothing 6 mm ou orifice fileté G 1/8 (NPT 1/8 sur demande) en façade, avec limiteur de débit sur l'échappement



Version 5 raccord rapide Legris \varnothing 6 mm en façade



Version 6 Fonction D et G, raccord rapide Legris \varnothing 6 mm, vers le bas

Tableau de commande modules de connection pour îlots de vannes et accessoires

Modules	Raccordement orifices	Code Ident.
Module terminal gauche	G 1/8	623 753
	G 1/4	623 758
	Raccord rapide Ø8 mm	623 755
	Raccord rapide Ø10 mm	623 762
Module terminal droit	G 1/8	623 767
	G 1/4	623 773
	Raccord rapide Ø8 mm	623 770
	Raccord rapide Ø10 mm	623 784
Module intermédiaire	G 1/8	627 742
	G 1/4	631 288
	Raccord rapide Ø8 mm	631 287
	Raccord rapide Ø10 mm	631 290

Tableau de commande accessoires

Accessoires	Code Ident.
Connecteur modulaire type 1057-SA, IP20, avec neutre et terre en commun (uniquement 24 VCC)	440 120
Set de câble pour terre et neutre	629 262
Câble de connexion 540 mm, avec cosse AMP	629 181
Rail DIN 300 mm pour îlot de 8 - 12 positions avec module intermédiaire ou bloc 8 - 14 positions sans module intermédiaire	640 789
Rail DIN 480 mm pour îlot de 13 - 17 positions avec module intermédiaire ou bloc 15 - 19 positions sans module intermédiaire	640 788
Rail DIN 498 mm pour îlot de 17 - 22 pos. avec 2 modules intermédiaires ou pour îlot de 18 - 23 pos. avec 1 module intermédiaire	630 579
Obturateur pour raccord ø 6 mm	015 397
Obturateur pour raccord ø 8 mm	900 065
Obturateur pour raccord ø 10 mm	015 400
Joint pour raccord ø 6 mm	015 401
Joint pour raccord ø 8 mm	015 402
Joint pour raccord ø 10 mm	015 403
Bouchon pour orifices G 1/8	631 019
Bouchon pour orifices G 1/4	631 020
Bouchon pour version à vis pour tube SL 6/4	005 390
Cache embase 1 pos.	623 827
Embase avec cache 1 pos.	700 446
Plaquette de repérage	623 816

Tableau de commande accessoires / connecteurs

Accessoires	Caractéristiques	Code Ident.
Connecteur type 2506 1)	sans électronique, 0 - 250 V	008 353
Connecteur type 2506 1)	avec LED, 12 - 24 V	008 402
Connecteur type 2506 1)	avec LED et varistor, 12 - 24 V	008 408
Connecteur type 2506 1)	avec LED, redresseur et varistor, 12 - 24 V	008 354
Connecteur type 2506 1)	avec LED, redresseur et varistor, 200 - 240 V	008 356

¹⁾ Seuls quelques connecteurs avec circuit électronique sont décrits en accessoires. Autres versions voir fiche technique connecteur 2506.
La fourniture standard du connecteur comprend un joint plat et une vis de fixation.

Tableau de commande vannes type 5470 Vanne modulaire (autres versions sur demande)

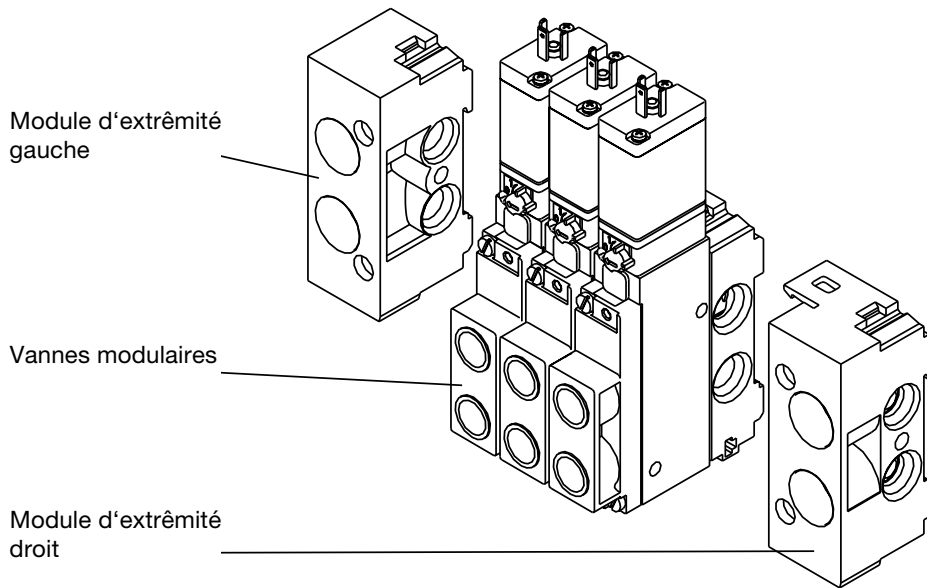
Options disponibles : Vannes livrées avec commande manuelle et avec Joint NBR;
sans connecteur (voir accessoires)

Connexion électrique : Au-dessus

Vannes modulaires; sans connecteur

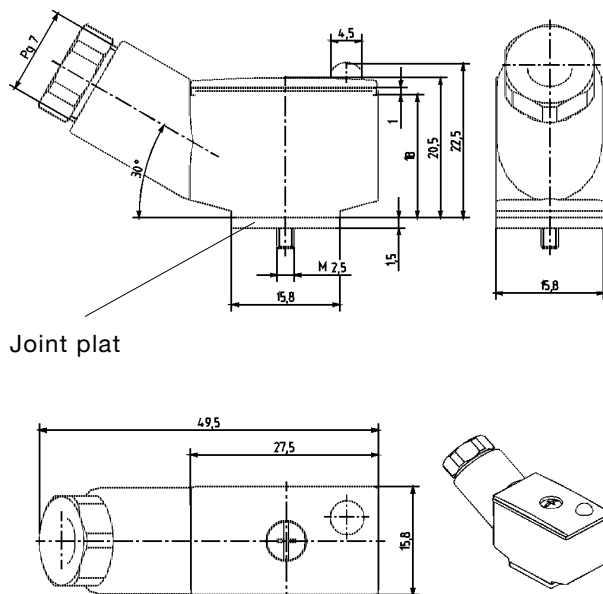
Fonction	Orifice	Débit valeur QNn air	Orifice d'alimentation 1 et 3	Raccord des orifices 2 et 4	Pression	Tension / fréquence	Puissance consommée	Code Ident.
	[mm]	[l/min]			[bar]	[V/Hz]	[W]	
C clapet an- ti retour	4,0	300	montage modulaire	raccord rapide Legris ø 6 mm vers le bas	2 - 10	24 VCC	2	136 872
				Version 1		110-120 VCC	3	136 873
						220-240 VCC	3	136 874
D clapet an- ti retour	4,0	300	montage modulaire	Raccord rapide Legris ø 6 mm vers le bas	2 - 10	24 VCC	2	136 875
				Version 6		110-120 VCC	3	136 876
						220-240 VCC	3	136 877
G	4,0	300	montage modulaire	Raccord à vis pour tube SL 6/4 mm en façade	2 - 10	24 VCC	2	136 878
				Version 2		110-120 VCC	3	136 879
						220-240 VCC	3	136 880
				Orifice taraudé G 1/8 en façade	2 - 10	24 VCC	2	136 881
				Version 3		110-120 VCC	3	136 882
						220-240 VCC	3	136 883
				Orifice G 1/8, limiteur de débit sur l'échappement	2 - 10	24 VCC	2	136 884
				Version 4		110-120 VCC	3	136 885
						220-240 VCC	3	136 886
				Raccord rapide Legris ø 6 mm en façade	2 - 10	24 VCC	2	136 887
				Version 5		110-120 VCC	3	136 888
						220-240 VCC	3	136 889
Raccord rapide Legris ø 6 mm vers le bas	2 - 10	24 VCC	2	136 890				
Version 6		110-120 VCC	3	136 891				
		220-240 VCC	3	136 892				

Vue éclatée d'un bloc avec vannes modulaires pour montage sur rail DIN EN 50022 (voir accessoires)

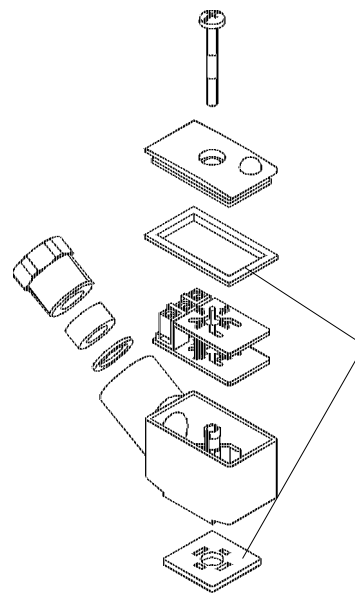


Dimensions [mm] connecteur type 2506

Connecteur type 2506



Joint plat



Attention!
Lors du montage,
s'assurer que le
joint de connecteur
est bien en place!

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

DTS 1000010441 FR Version: C Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 08.08.2008