

Vanne 3/2 à siège, pour fluides jusqu'à +180°C, DN13-50

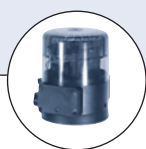


Le Type 2002 peut être connecté à...



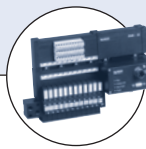
Type 6012/6014 P

Electrovanne pilote



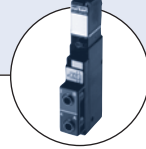
Type 8631

TopControl On/Off



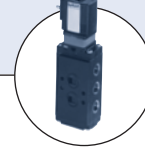
Type 8640/8644

Îlot de pilotage



Type 5470

Electrovanne



Type 6519 Namur

- Version ultra-compacte
- Grande durée de vie
- Corps en bronze
- Grande modularité

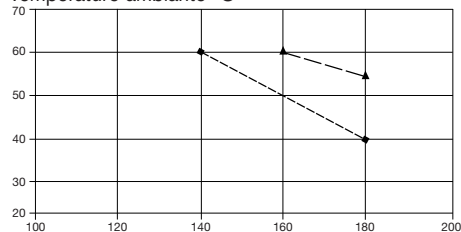
La vanne 3 voies à pilotage externe est actionnée par une commande à piston. Le matériau de l'actionneur utilisé en standard est le PA. Un actionneur PPS (sur demande) est recommandé pour les hautes températures ambiantes (ex. stérilisation externe) jusqu'à 140°. Avec le corps 3 voies en bronze, on peut atteindre des valeurs de débit très importantes. Le presse-étoupe à compensation d'usure Bürkert, garantit une étanchéité parfaite.

En permutant les raccords de commande et de pression, il est possible d'obtenir pour une même fonction divers modes de fonctionnement.

Ces vannes sans entretien et extrêmement robustes, peuvent être équipées ultérieurement d'une gamme complète d'accessoires comme : l'indicateur électrique de position, le limiteur de course ou le volant manuel.

■ **Note :** Pour les actionneurs tailles , 50 et 63, la combinaison entre la température max. du fluide et la température ambiante max. est décrite dans le tableau ci-dessous :

Température ambiante °C



Température du fluide °C

Caractéristiques techniques

Diamètre	DN 13 - 50
Matériau du corps	Bronze
Matériau de l'actionneur	PA (PPS sur demande)
Matériau des joints	PTFE
Fluides	Eau, alcool, huile, carburant, fluide hydraulique, solution alcaline, saline, solvant organique, eau chaude, vapeur
Viscosité	Max. 600 mm ² /s
Presse étoupe (avec graisse silicone)	Bague V, PTFE avec compensation par ressort
Température du fluide ■	-10 à +180°C
Température ambiante	
Actionneur PA ■	-10 à +60°C
Actionneur PPS	
Actionneur taille Ø 50-80	+5 à +140°C
Actionneur taille Ø 100-125	+5 à +90°C, (jusqu'à 140°C pour une courte période)
Montage	Position indifférente, de préférence avec actionneur vers le haut
Fluide pilotage	Gaz neutre, air
Pression de pilotage Max.	10 bar 7 bar avec actionneur Ø 125
Raccordement	Tarauté ISO228

Tableau de commande pour vannes avec orifice 1 fermé sous l'action du ressort (autres versions sur demande)

Fonction	Raccordement	Diamètre [mm]	Actionneur taille Ø [mm]	Valeur Kv eau [m³/h]		Pression de pilotage min. [bar]	Pression de service jusqu'à 180 °C [bar]			Code ident. Actionneur PA
				1 → 2	2 → 3		1 → 2	2 → 3	2 → 1	
A 3 voies, normalement fermé (NF) (port 1)	G 1/2	13	50	7	4.5	4.4	11	16	1.3	002 131
			63	9	5.5	4.7	16	16	1.6	002 300
	G 3/4	20	50	8.9	6.3	4.4	11	16	1.3	002 132
			63	10.5	6.5	4.7	16	16	1.6	002 301
	G 1	25	63	17	11	4.9	10	16	2.1	002 133
			80	32	22	6.0	9	16	4.3	002 134
	G 1 1/4	32	125	38	24	3.4	14	16	8.1	002 302
			80	34	24	6.0	9	16	4.3	002 135
	G 1 1/2	40	125	40	26	3.4	14	16	8.1	002 303
			80	34	24	6.0	9	16	4.3	002 135
	G 2	50	125	55	37	4.3	10	16	9.5	002 136

i Autres versions sur demande

Matériaux
Actionneur en PPS

Agréments
GL

Fonction
Normalement ouvert (B), Double effet (I)

Diagramme pression de pilotage (SFA, sens de passage 3 → 2)

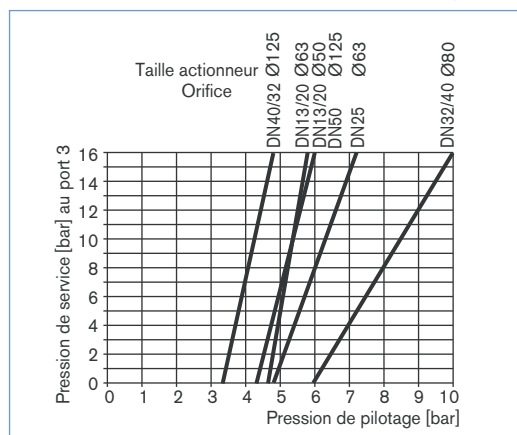


Tableau de commande pour les accessoires

Electrovanne pilote 3/2 avec vis creuse banjo

Matériau du joint de la vanne FKM, matériau vis creuse, banjo NBR

Vanne pour actionneur taille [Ø mm]	Type	Entrée pression P (corps de vanne)	Raccordement de service A (Vis creuse banjo)	Diamètre [mm]	Valeur QNn air [l/min]	Gamme de pression [bar]	Connexion électrique bobine Ind. Std.	Puissance consommée [W]	Code ident. Tension/fréquence [V/Hz]	
									024/DC	230/50
50-63	6012P	Raccord tube ø6 mm	G 1/4	1.2	48	0-10	Forme B	4	552 283	552 286
50-125	6014P	G 1/4	G 1/4	2	120	0-10	Forme A	8	424 103	424 107

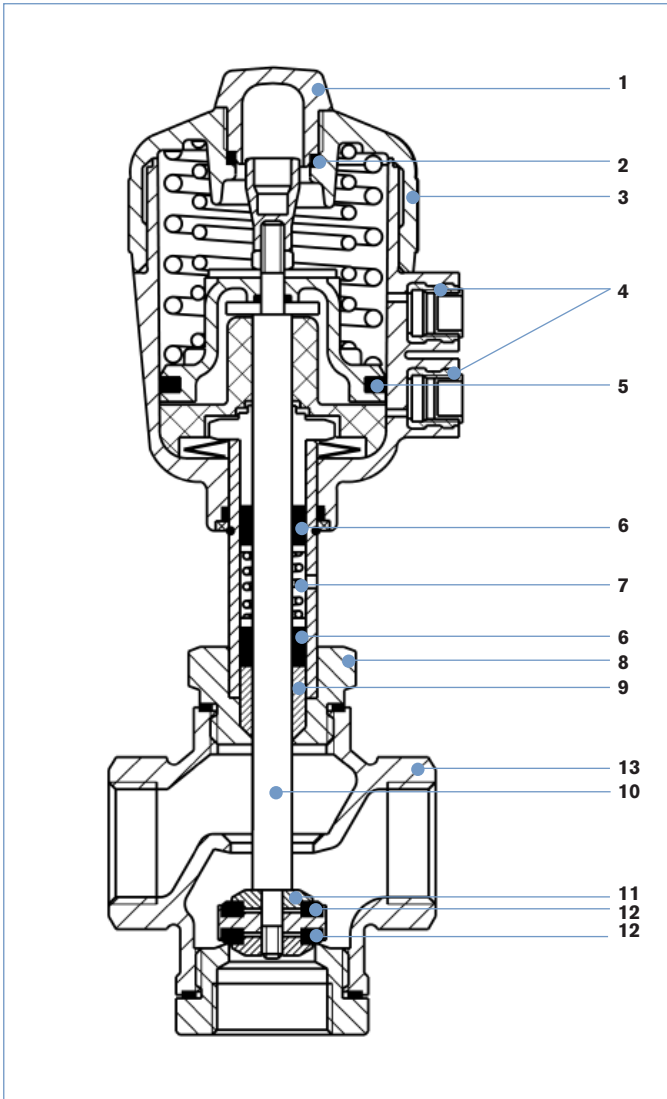
Connecteurs Type 2507, Forme B ou Type 2508, Forme A

	Code Ident.
Type 2507, Forme B standard industriel, 0 à 250 V sans électronique (Type 6012 P)	423 845
Type 2508, Forme A selon DIN EN 175301-803, 0 à 250 V sans électronique (Type 6014 P, Type 0331P)	008 376

Pour d'autres accessoires voir Type 1062 ou la fiche technique des accessoires Type 2XXX pour le programme complet des options.

Nota: Pour des raisons mécaniques, certains accessoires ne peuvent être montés sur les actionneurs Ø 40 mm. Veuillez consulter la fiche technique des accessoires Type 2XXX.

Matériaux



Description

- 1 Capot transparent
- 2 Joint torique
- 3 Actionneur
- 4 Raccod taraudé G 1/4
- 5 joint de cylindre
- 6 Joint en V
- 7 Ressort
- 8 Mamelon
- 9 Racleur
- 10 Tige
- 11 Connecteur
- 12 Joints
- 13 Corps

Matériaux

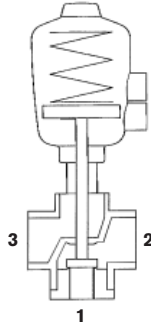
- Polycarbonate (PC)
- FKM
- Polyamide (PA)
- Laiton
- NBR
- PTFE
- 1.4310
- Laiton CuZn
- PTFE
- 1.4401
- CuZn36Pb1.5
- PTFE
- Bronze
- G-CuSn5ZnPb2%Ni

Raccordements fluidiques pour fonction C, D, E et F

Fonction de commande

A : Ressort de rappel monté sur le piston
Le raccord 1 est ainsi fermé au repos

Fonction de pilotage	Raccordement		
	1	2	3
C	P	A	R
D	R	A	P
E	P1	A	P2
F	A	P	B



C Au repos, entrée pression (P) fermée, sortie 2 à l'échappement.

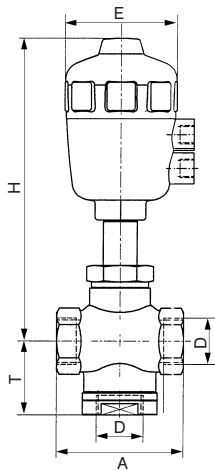
D Au repos, entrée de pression 3 (P) reliée à la sortie 2, orifice 1 fermée.

E Vanne mélangeuse
Au repos, entrée de pression 3 (P2) reliée à la sortie 2, entrée de pression 1 (P1) fermée.

F Vanne de distribution
Au repos, entrée de pression 2 reliée à la sortie 3, sortie 1 fermée

A, B Raccordement travail
P, P1, P2 Raccordement de pression
R Décompression

Dimensions [mm]



Diamètre	Actionneur taille Ø	Raccordement D	A	E	H	T
13	50	G 1/2	75	64	179	49
	63	G 1/2	75	80	213	49
20	50	G 3/4	75	64	179	49
25	63	G 1	90	80	216	52.5
32	80	G 1 1/4	120	101	237	66
	125	G 1 1/4	120	153	336	66
40	80	G 1 1/2	120	101	237	66
	125	G 1 1/2	120	153	336	66
50	125	G 2	160	153	350	85

Pour trouver l'agence Bürkert la plus proche, cliquer sur la boîte →

www.burkert.com

Pour toute autre application, veuillez nous consulter. Sous réserve de modification technique sans préavis. 1005/5_FR-fr_00426256