



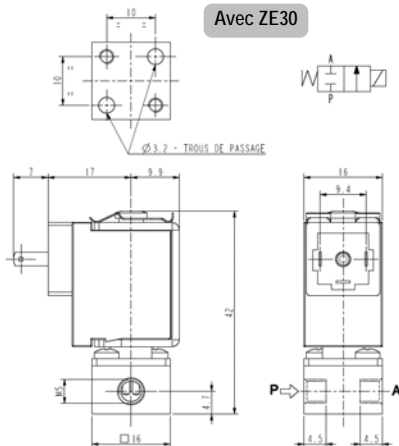
# MICROELECTROVANNE

## 2/2 – NF (Normalement fermée)

### Action directe

### M5

# V165



#### ► CARACTERISTIQUES GENERALES

Microélectrovanne à action directe.

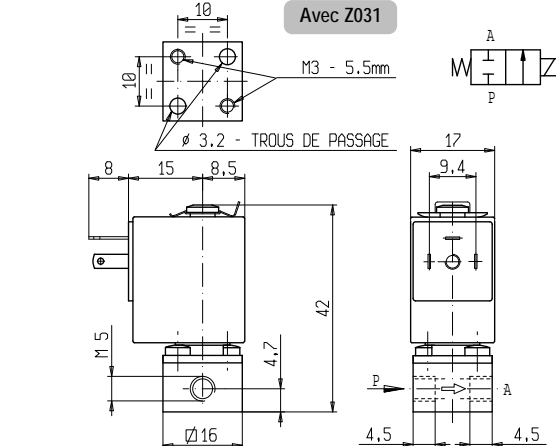
Dimensions réduites, haute vitesse de réponse et nombre élevé de cycles.  
Apte pour fluides liquides et gazeux (vérifier la compatibilité du fluide avec les matériaux en contact)

#### ► CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

<i>Pression maximum admissible (PS)</i>	16 bar
<i>Temps d'ouverture</i>	de ~5ms à ~10ms
<i>Temps de fermeture</i>	de ~5ms à ~10ms
<i>Température du fluide</i>	0°C +130°C (FPM) 0°C +140°C (FFPM) -10°C +90°C (HNBR)
<i>Viscosité maxi</i>	3°E (~22 cStokes ou mm²/s)

#### ► MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FLUIDE

<i>Corps</i>	Laiton (voir notes)
<i>Garnitures d'étanchéité</i>	FPM ou FFPM ou HNBR
<i>Composants internes</i>	Acier inox
<i>Siège</i>	Laiton
<i>Tube de guidage</i>	Acier inox
<i>Bague de déphasage (V165V02)</i>	Cuivre



#### ► BOBINE

	ZE30	Z031
<i>Service continu</i>	ED 100%	
<i>Matériel de surmoulage</i>	PA (Polyamide) renforcé par fibres de verre	
<i>Classe d'isolation bobine</i>	F (155°C)	
<i>Température ambiante</i>	-10°C +60°C	
<i>Raccordements électrique</i>	DIN 46340	DIN 46340 – Micro-connecteurs 3 pôles
<i>Indice de protection</i>	IP65 (EN 60529) avec micro-connecteurs	
<i>Tensions</i>	c.c.: 12-24V (+10% - 5%)	c.a.: 24V/50Hz (+10% -15%)

(Autres voltages et fréquences sur demande et en fonction des quantités.- c.a. : max 24V)

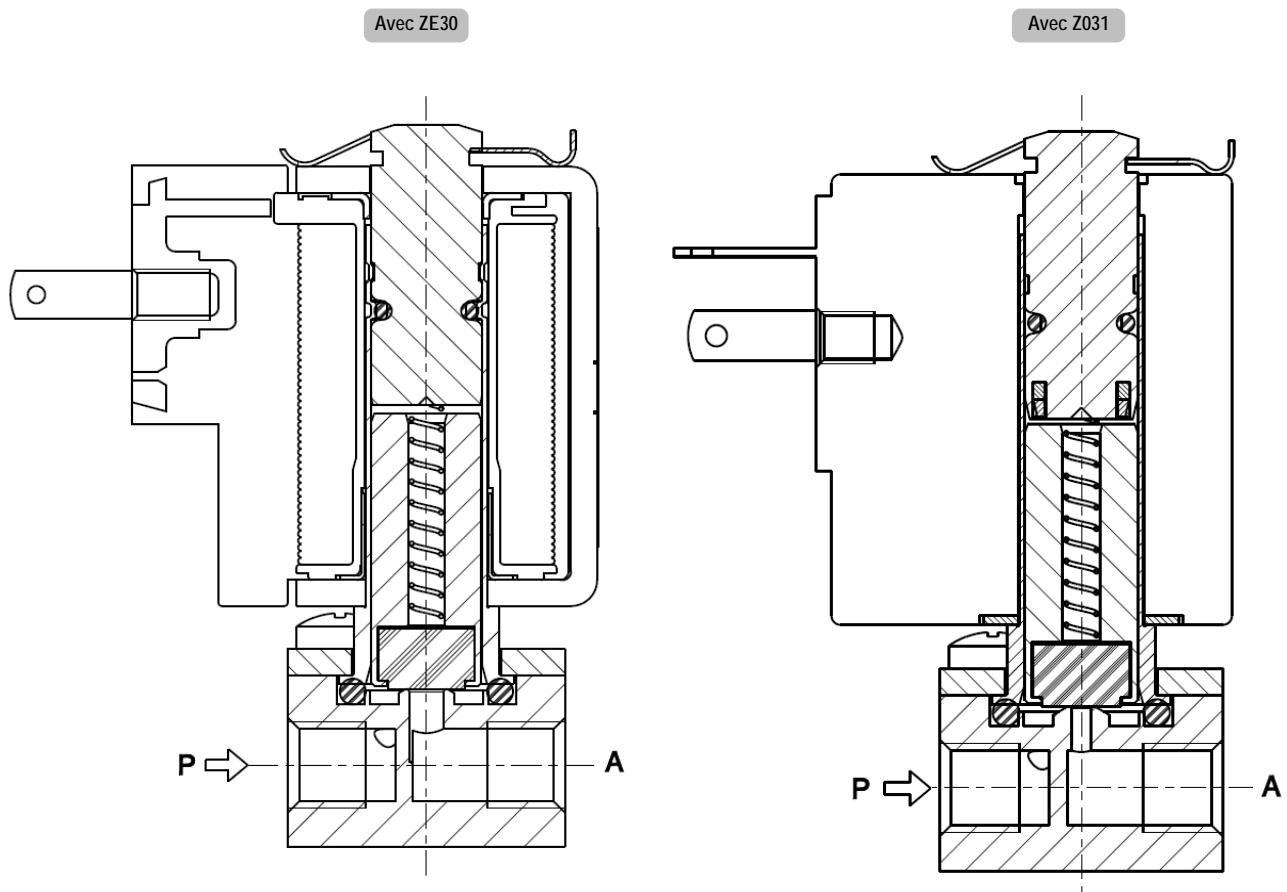
Raccords ISO-UNI 4534	Ø int. (mm)	Pression différentielle (bar)				Kv (m³/h)	Séries et type		Absorption			Garnitures	Notes	Poids (kg)
		Δp min	Δp maxi		Vanne		Bobine	c.a. (VA)		c.c. (W)				
			Gaz	Liquides				Appel	Service					
M5	1,1	0	-	0,5	-	0,5	V165V03	ZE30L	-	-	0,5	FPM	-	0,060
				14	14	V165V02	Z031C / ZE30C	4	3	2,5				
			10	10										
			-	14	14	V165V04	ZE30C	-	-	2,5				
				14	14	V165V01	ZE30A	-	-	4				
				14	14									
	2	0	8	4	8	4	V165V02	Z031A / ZE30A	6	5	4	HNBR	2	
			5	1,5	5	1,5	V165V02	Z031C / ZE30C	4	3	2,5	FPM	-	
			-	4	-	4	V165V01	ZE30C	-	-	2,5	FPM	-	
			-	4	-	4	V165V01	ZE30C	-	-	4	FFPM	1	
			-	4	-	4	V165Z08	ZE30A	-	-	4	FFPM	1	

#### ► NOTES

- Ces microélectrovannes ne sont pas aptes pour fluides liquides qui rétamont et qui, sujets à évaporation, déposent des déchets solides, calcaires, incrustants ou similaires.
- Clapets d'étanchéité: FPM=Elastomère fluorocarbonique FFPM=Elastomère perfluoré HNBR= Elastomère nitro-butillique hydrogéné
- Versions pour c.c. disponibles sur demande avec bobine Z031 (Raccordements électriques: DIN 46340 – micro-connecteur; Indice de protection: IP65)
- 1 - Electrovanne avec corps et flasque en laiton avec nickelage chimique (Ni-P).
- 2 - Apte pour notamment pour le contrôle des fluides frigorigènes (modèle disponible sur demande et en fonction des quantités)

# V165

## ► PIÈCES DE RECHANGE



## ► INSTALLATION

Possibilité de montage d'électrovanne dans toutes les positions, de préférence avec la bobine verticale vers le haut.