


RZ2..

Avantages

- ✓ régulation précise
- ✓ différentes valeurs K_{vs}
- ✓ caractéristique à égal %
- ✓ débit de fuite $\leq 0,02\%$
- ✓ consommation minimale
- ✓ longue durée de vie
- ✓ TCO minimale

Vannes de régulation motorisées, RZ2.. / RZ3..

- Vanne 2-voies ou vanne 3-voies
- PN16, DN15, DN20 et DN25
- Valeurs K_{vs} : 0,25..8m³/h
- Corps de vanne : laiton
- Fluide : eau 0..+120°C
- A ► AB : à égal %
- Débit de fuite : < 0,02% de la valeur K_{vs} (EN1349 V L1)
- Raccordement fileté ISO 228/1 avec raccords ISO 7/1 (option)
- Actionneur auto adaptif AC 24 V ou AC 230 V

PN16

fileté
Description

Les vannes de régulation 2-, ou 3-voies en laiton, type RZ.. , sont utilisées dans les installations CVC pour les applications eau chaude ou froide (0°C..+120°C) et dans les locaux individuels ou régulation de zone d'installations chauffage ou de conditionnement d'air avec une pression nominale jusqu' à 16bars.

Les vannes de régulation RZ.. sont livrées comme vannes filetées, avec en option raccords à portées plates (à commander séparément).

Les vannes de régulation 3-voies, type RZ3D.. , sont utilisées comme vannes mélangeuses. Ces vannes de régulation RZ.. ont un débit de fuite très limité (<0,02% de la valeur K_{vs}).

L'assemblage des vannes de régulation et les actionneurs est très aisé, même sur site, et ne nécessite aucun outil spécial.

L' exécution de l' actionneur est adaptée au diamètre de la vanne, la tension d'alimentation, le signal de commande et la pression différentielle admissible.

Spécifications techniques
RZ2.. / RZ3..

Construction	RZ2..	2-voies
	RZ3..	3-voies, vanne mélangeuse
Diamètre nominal	DN15, DN20 ou DN25	
K_{vs}	0,25..8m³/h	
Pression nominale	PN16	
Fluide	eau, eau/glycol	
Température fluide	0°C..+120°C	
Caractéristique	RZ2../RZ3..	A ► AB : à égal % mod.
	RZ3..	B ► AB : linéaire
Course	6,5mm	
Type de raccordement	corps de vanne fileté ISO 228/1 avec en option des raccords avec filetage interne conforme ISO 7/1	
Débit de fuite	EN1349, débit de fuite V L1 $\leq 0.02\%$ valeur K_{vs}	
Matériaux	vanne	laiton
	soupape	laiton
	axe	acier CrNi 1.4305
	joints toriques	EPDM

Codification d'article

La codification d'article contient tous les paramètres de sélection déterminant les caractéristiques uniques de la vanne motorisée.
 Exemple : RZ2D015A-20U42

RZ	2	D	015A	20	U	4	2
corps de vanne				actionneur			
RZ							Série de vanne RZ vannes de régulation, type RZ (PN16)
							Nombre de voies 2 2-voies 3 3-voies
		P D					Montage P Portées plates D Portées plates avec raccords union
			015A 015B ...				Diamètre nominal (DN15..DN25) et valeur K_{vs} 015A DN15, K _{vs} 1 m ³ /h 015B DN15, K _{vs} 0,63 m ³ /h ... (voir tableau K _{vs} page suivante)
				20			Famille d'actionneurs 20 actionneurs 150N
					U M		Type de télécommande U 0..10Vdc + commande 3-points M 3-points
						2 4	Tension d'alimentation 2 AC 230 Volt 4 AC 24 Volt
							Temps de marche 2 2 2s/mm

Tableau K_{vs} / pression différentielle maximale
RZ2.. / RZ3.., DN15 .. DN25

La force de positionnement de l'actionneur (en kN) déterminera la pression différentielle maximale Δp_s (kPa) en fonction du diamètre nominale de la vanne (DN). Vue d'ensemble actionneurs électriques :

Type	Force	Course max	Fiche
20U42-RZ	150 N	9mm	4.013
20M22-RZ	150 N	9mm	4.013

 RZ3P..						
 RZ2P..						

- Tableau 1 -

Remarque : les mêmes valeurs (tableau 1) sont valables pour les versions RZ3D.. comme pour les versions RZ2D..

Δp_s : pression différentielle maximale en utilisant ce type d'actionneur (voir tableau 1)
 100 kPa $\approx$ 1 bar $\approx$ 10 mCE

Spécifications techniques actionneurs

			
Type		20M22.RZ	20U42.RZ
Temps de marche @ 50Hz ¹⁾	s/mm	20	20
Force d'actionnement	N	150	150
Course	mm	max. 9	max. 9
Adaptateur de vanne		M30 x 1.5	M30 x 1.5
Tension d'alimentation U _v	VAC	230 +6% -10%	24 ±10%
	VDC		24 ±10%
Fréquence	Hz	50/60 ±5%	50/60 ±5%
Consommation	VA	2.5	2.5
Signal de commande		3-points	0(2)..10Vdc (70 kOhm) 3-points

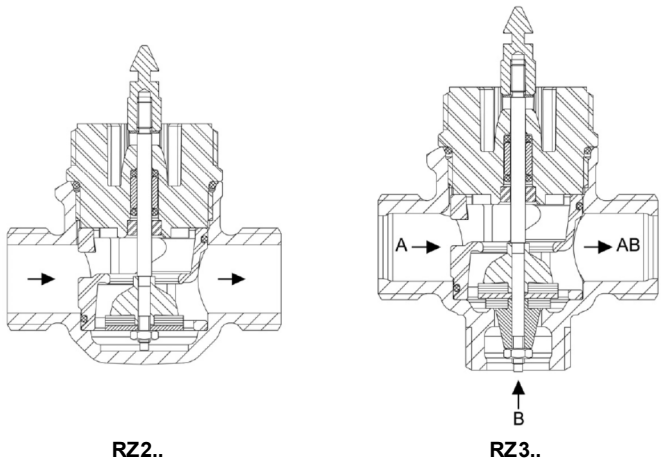
Classe de protection	IP40
Raccordement électrique	1.5 m câble flexible (0,5 mm ²)
Utilisation	S3-100% ED
Débranchement FDC	par surcharge
Température ambiante	0..+60°C
Poids	kg 0.18

¹⁾ comme alimentation uniquement utiliser une tension avec courant alternatif redressé

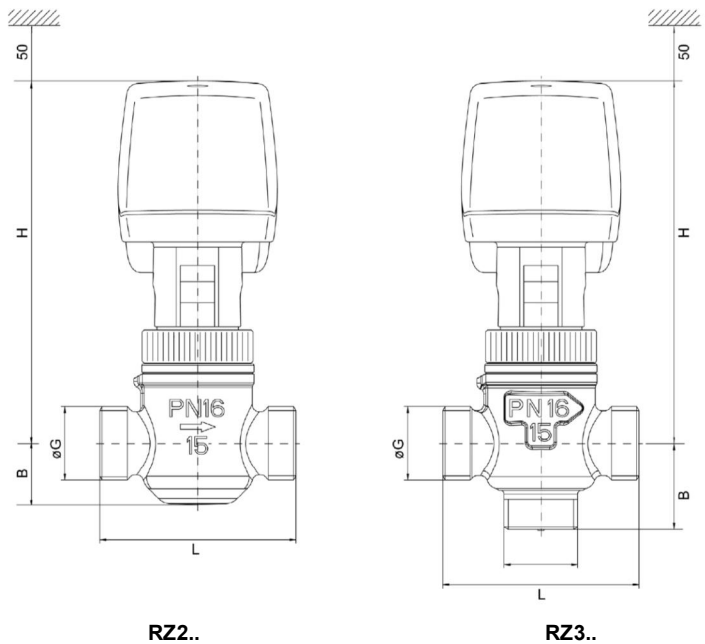
FDC : fin de course

Construction

1



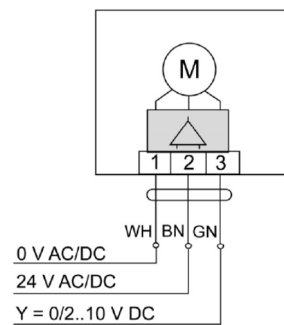
Dimensions



RZ..	DN	15	20	25
G		G ½ A	G ½ A	G 1 ¼ A
L	mm	56	66	76
B	RZ2.. mm	18	19	26
	RZ3.. mm	24,5	33	38
H	mm	110	115	130
m	RZ2.. kg	0,34	0,40	0,70
	RZ3.. kg	0,35	0,43	0,75

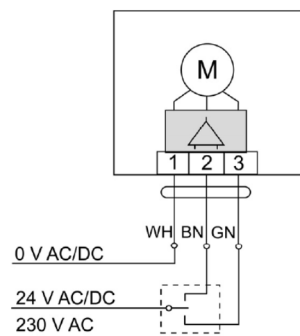
Raccordement électrique – U_v: AC 24 Volt / Y: 0..10Vdc

20U42-RZ



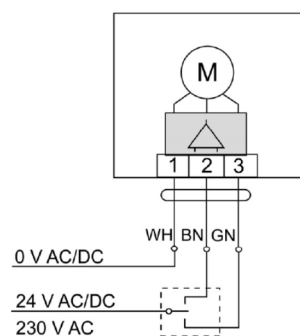
Raccordement électrique – U_v: AC 24 Volt / Y: 3-points

20U42-RZ



Raccordement électrique – U_v: AC 230 Volt / Y: 3-points

20M22-RZ



WH : blanc
BN : brun
GN : vert

Vue d'ensemble corps de vanne

Type	DN	2-voies	3-voies	K _{vs}	course	avec raccords union
RZ2P015A	15	●		2,5	6,5mm	
RZ2P015B	15	●		1,6	6,5mm	
RZ2P015C	15	●		1	6,5mm	
RZ2P015D	15	●		0,63	6,5mm	
RZ2P015E	15	●		0,4	6,5mm	
RZ2P015F	15	●		0,25	6,5mm	
RZ2P020A	20	●		4	6,5mm	
RZ2P025A	25	●		8	6,5mm	
RZ2P025A	25	●		6,3	6,5mm	
RZ2D015A	15	●		2,5	6,5mm	●
RZ2D015B	15	●		1,6	6,5mm	●
RZ2D015C	15	●		1	6,5mm	●
RZ2D015D	15	●		0,63	6,5mm	●
RZ2D015E	15	●		0,4	6,5mm	●
RZ2D015F	15	●		0,25	6,5mm	●
RZ2D020A	20	●		4	6,5mm	●
RZ2D025A	25	●		8	6,5mm	●
RZ2D025B	25	●		6,3	6,5mm	●
RZ3P015A	15		●	2,5	6,5mm	
RZ3P015B	15		●	1,6	6,5mm	
RZ3P015C	15		●	1	6,5mm	
RZ3P015D	15		●	0,63	6,5mm	
RZ3P015E	15		●	0,4	6,5mm	
RZ3P015F	15		●	0,25	6,5mm	
RZ3P020A	20		●	4	6,5mm	
RZ3P025A	25		●	8	6,5mm	
RZ3P025B	25		●	6,3	6,5mm	
RZ3D015A	15		●	2,5	6,5mm	●
RZ3D015B	15		●	1,6	6,5mm	●
RZ3D015C	15		●	1	6,5mm	●
RZ3D015D	15		●	0,63	6,5mm	●
RZ3D015E	15		●	0,4	6,5mm	●
RZ3D015F	15		●	0,25	6,5mm	●
RZ3D020A	20		●	4	6,5mm	●
RZ3D025A	25		●	8	6,5mm	●
RZ3D025B	25		●	6,3	6,5mm	●

Vue d'ensemble actionneurs

Type	F	U _v : AC24 V	U _v : AC230 V	Y: 0..10Vdc	Y: 3-points	montage
20U42-RZ	150N	●		●	●	M30x1,5
20M22-RZ	150N		●		●	M30x1,5

Belparts and energetx are a registered trademarks of Belparts SA.

