



Série 50.005.110 bi



HyGenic

Type 1: Étanchéité joint siège de vanne / corps de vanne / l'avantage de l'hygiène
Type 1 et 2 technologie brevetée

Description

Électrovanne 2/2 voies de diamètre nominal DN 5 en version cartouche avec principe de fonctionnement piloté en version bistable pour la régulation de l'eau potable. La vanne est particulièrement adaptée à une utilisation dans des installations sanitaires à piles et à commande électronique.

La commande par impulsions minimise la consommation d'énergie afin d'obtenir une longue durée de vie avec un fonctionnement sûr de la vanne en utilisant des piles standard.

Pour les applications sensibles sur le plan de l'hygiène, la compensation de volume brevetée permet de réduire le volume de l'eau de stagnation à presque zéro. Le système magnétique est complètement séparé du support.

La forme de construction a été réduite à ses contours extérieurs, de sorte qu'une intégration dans un espace réduit soit rendue possible.

Cette caractéristique est renforcée par la conception vissable de la cartouche, qui facilite son montage et son entretien.

Par ailleurs, l'utilisateur n'a plus besoin de concevoir un siège de vanne, qui est nécessaire lors de l'utilisation de vanne de pilotage.

Le débit de la vanne à cartouche est optimisé, de sorte qu'avec le DN 5, les exigences normatives requises en robinetterie soient remplies.



HyGenic Max.

Type 2: Étanchéité joint siège de vanne / l'avantage complet de l'hygiène

Applications

- Robinets de soutirage et de rinçage: robinetterie électronique des lavabos dans les zones particulièrement sensibles

Certificats

Variantes certificats disponibles sur demande :

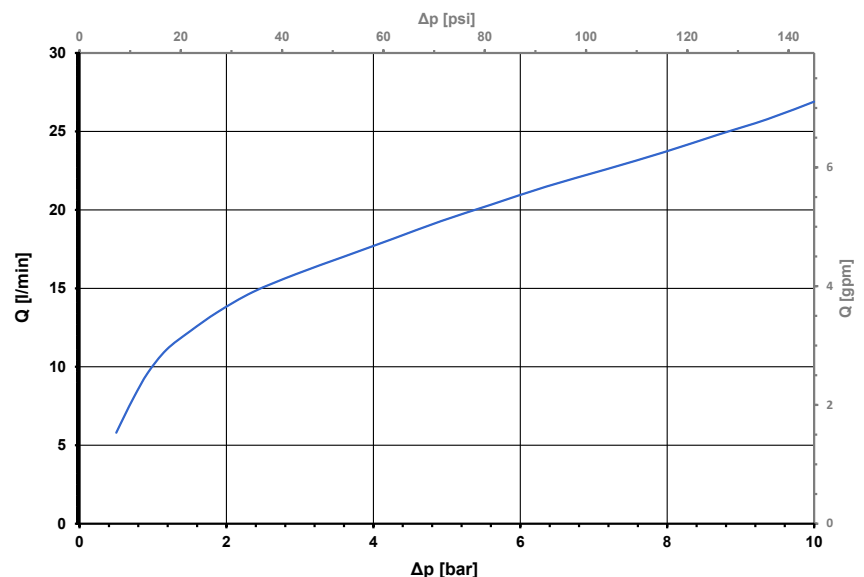
KTW - BWGL ACS

- KTW - BWGL System 1+
- ACS
- Autres sur demande

Caractéristiques

- Faible volume d'eau de stagnation grâce à la compensation de volume brevetée
- Avantage hygiénique certain grâce au test final avec air
- Servo-commandée
- Ensemble pré-testé
- Convient à la désinfection thermique et chimique
- Grande durée de vie
- Miniaturisation
- Valeur Kv optimisée au débit pour diamètre nominal DN 5 (9,5 l/min à 1 bar)
- Montage et entretien faciles
- Raccordements standards
- Montage et SAV facilité
- Faible consommation
- Position de montage indifférente
- Grande sécurité de fonctionnement grâce à des matériaux de qualité

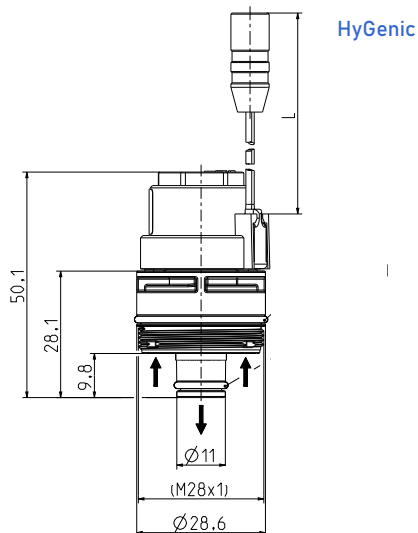
Courbe de débit





Série 50.005.110 bi

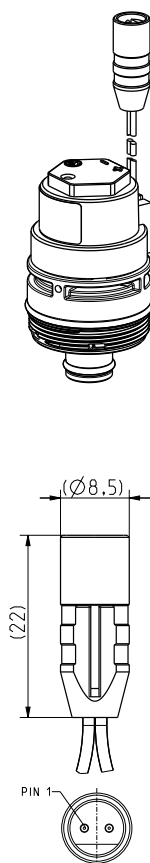
Type 1: Étanchéité joint siège de vanne / corps de vanne
 (l'avantage de l'hygiène)
 (interface compatible avec les vannes-cartouche DN7)



⚠ Les joints toriques d'étanchéité doivent être lubrifiés avec de la graisse silicone avant vissage de la vanne.

⚠ Couple de serrage maximum: 1Nm

Matériaux	
Corps de vanne	PA 6/6
Membranes et joints	EPDM
Tamis (à l'entrée)	acier inox



Connecteur	
Polarité du connecteur	
couleur du toron ROUGE (PIN 1)	PLUS(+) pulsation pour ouvrir
couleur du toron NOIR	MOINS(-)

Données Techniques

Type	électrovanne à cartouche	
Conception	2/2 voies vanne à cartouche à visser, servo-commandée	
Fonction	bistable, contrôlée par impulsions	
Raccord	filetage M28 x1	
Montage	position indifférente	
Fluides	eau potable chaude et froide ainsi que des fluides physiquement et chimiquement similaires	
T-fluide	5 - 70 (5 - 80)	°C max 10 min)
T-ambiante	5 - 60	°C
DN	5	mm
p-Service	0,5 - 10,0	bar
Valeur Kv	9,5	l/min
Coup de bélier	selon EN 60730	
Type de bobine	MS 33	
Tension nominale	6	VDC
	autres tensions sur demande	
Tension de fonctionnement	5,0 - 7,5 V DC ouvrir / fermer si T-ambiante 25 °C	
Forme d'impulsion / durée d'impulsion		
Puissance nominale	1,2 W	
Protection	IP 65	protections plus élevées sur demande
Classe d'isolation	F	selon EN 60730

Bonne résistance à la désinfection thermique (p. ex. T-fluide de 80 ° C / 10 minutes) et la désinfection chimique.

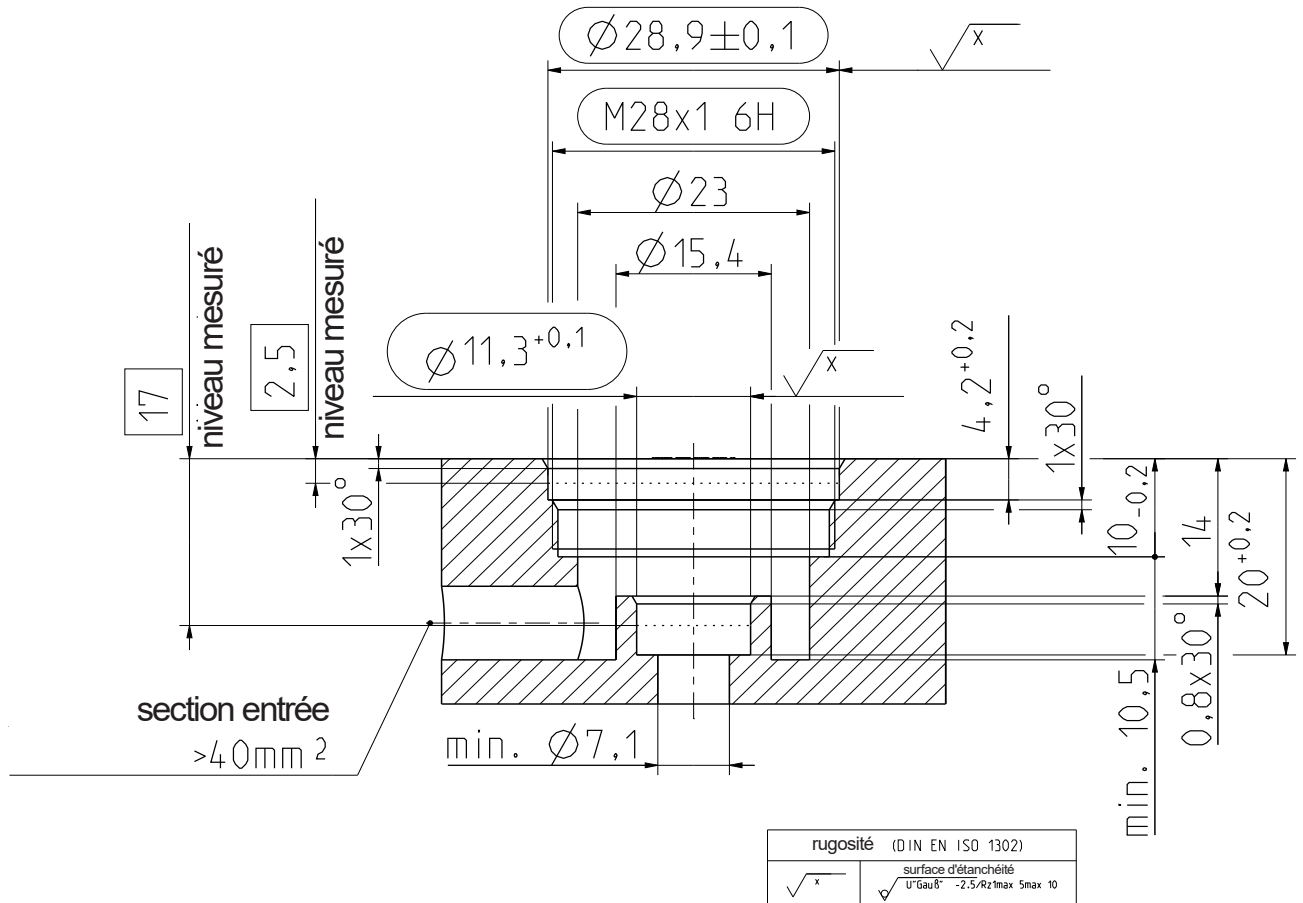
Options

ID	type de raccordement	Longueur de câble standard L
063650	avec câble 2 fils et connecteur	100 ± 3 mm
autres types de connexion et longueurs de câble sur demande		



Série 50.005.110 bi

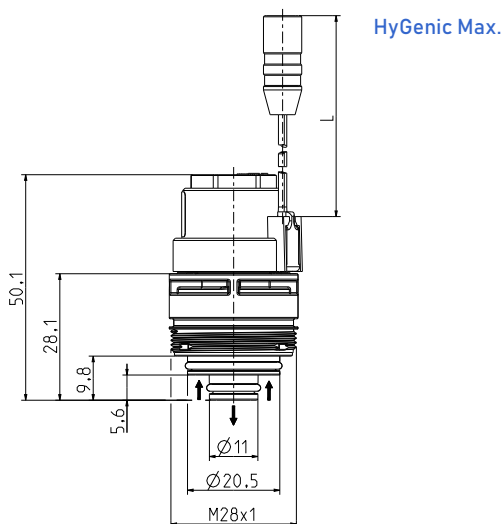
Contour d'installation





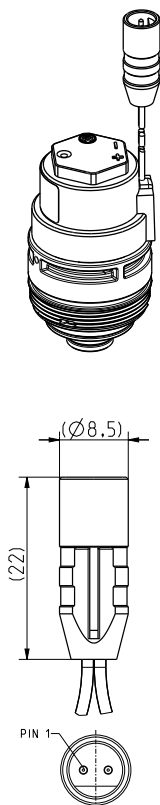
Série 50.005.110 bi

Type 2: Étanchéité joint siège de vanne
(l'avantage complet de l'hygiène)
(interface non compatible avec les vannes-cartouche DN7)



⚠ Les joints toriques doivent être lubrifiés avec de la graisse silicone avant vissage de la vanne.

⚠ Couple de serrage maximum: 1Nm



Connecteur	
Polarité du connecteur	
couleur du toron ROUGE (PIN 1)	PLUS(+) pulsation pour ouvrir
couleur du toron NOIR	MOINS(-)

Données Techniques

Type	électrovanne à cartouche	
Conception	2/2 voies vanne à cartouche à visser, servo-commandée	
Fonction	bistable, contrôlée par impulsions	
Raccord	filetage M28 x1	
Montage	position indifférente	
Fluides	eau potable chaude et froide ainsi que des fluides physiquement et chimiquement similaires	
T-fluide	5 - 70 °C	(5 - 80 °C max 10 min)
T-ambiante	5 - 60 °C	
DN	5	mm
p-Service	0,5 - 10,0	bar
Valeur Kv	9,5	l/min
Coup de bélier	selon EN 60730	
Type de bobine	MS 33	
Tension nominale	6	V DC
	autres tensions sur demande	
Tension de fonctionnement	5,0 - 7,5 V DC ouvrir / fermer	
	si T-ambiante 25 °C	
forme d'onde d'impulsion / durée d'impulsion		
Puissance nominale	1,2 W	
Protection	IP 65	protections élevée sur demande
Classe d'isolation	F	selon EN 60730

Bonne résistance à la désinfection thermique (p. ex. T-fluide de 80 ° C / 10 minutes) et la désinfection chimique.

Matériaux

Corps de vanne	PA 6/6
Membranes et joints	EPDM
Tamis (à l'entrée)	acier inox

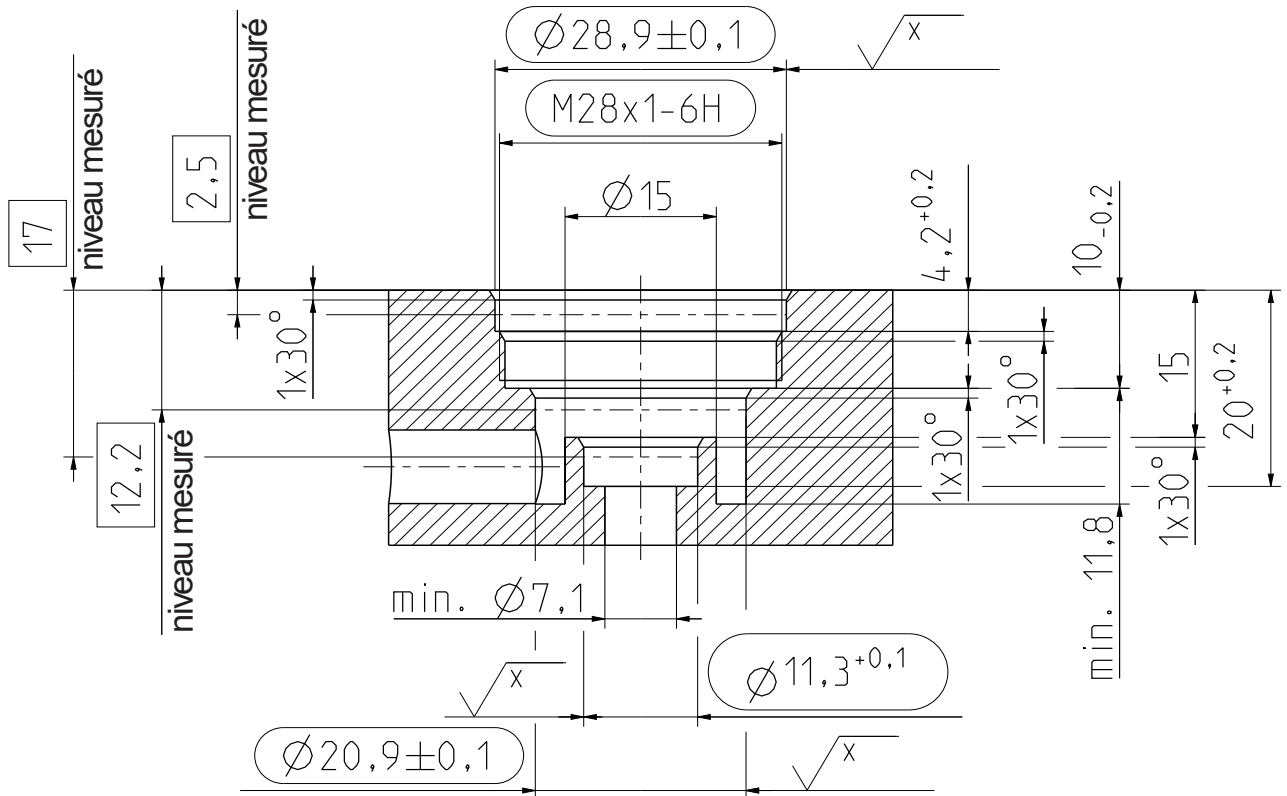
Options

ID	type de raccordement	Longueur de câble standard L
063651	avec câble 2 fils et connecteur	100 ± 3 mm
autres types de connexion et longueurs de câble sur demande		



Série 50.005.110 bi

Contour d'installation



rugosité (DIN EN ISO 1302)	
\sqrt{x}	surface d'étanchéité
\sqrt{y}	U ¹ Gau8 ² -2.5/Rz lmax 5max 10



Série 50.005.110 bi

Sur les fiches techniques séparées "Connecteurs et câbles SC1" et "Connecteurs et câbles SC2" avec stockage d'énergie, vous trouverez des composants électriques tels que les fiches, prises et câbles destinés à la vanne à cartouche hygiénique.

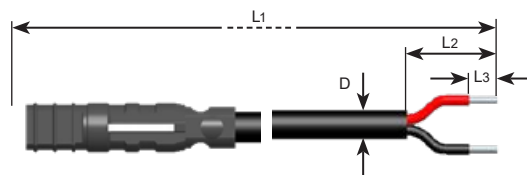
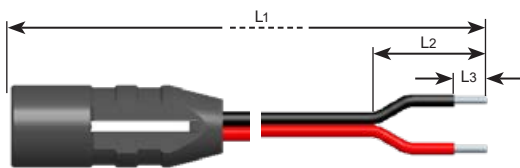
Câbles possibles

Correspondance fiche et douille

	Type de câble	Couleur des fils	Section [mm ²]
	Toron individuel	rouge/noir	2 x 0,22
	Toron individuel	rouge/bleu	
	Toron jumelé	rouge/noir	2 x 0,23
	Toron jumelé	rouge/bleu	
	Câble rond LIYY	rouge/noir	2 x 0,14
	Câble rond LIYY	rouge/noir	2 x 0,23



Longueurs et extrémités des câbles



Longueur de câble
L1 [mm] * ± 5 [mm]

Selon accord

Longueur de l'épissure
L2 [-mm] *

Selon accord

Longueur du dénudage
L3 [-mm] *

Selon accord

Extrémités des câbles

Coupé lisse

Torsadé

Torsadé / étamé

Serti

sur demande

Rallonges spécifiques au client

L'extrémité respective des câbles peut sur demande être équipée d'une fiche ou d'une douille correspondant au type de câble ainsi que de contacts spécifiques au client.

