hidroconta
metering technology

WHEN WATER **COUNTS**

vanne hydraulique

taurus

hidroconta.com

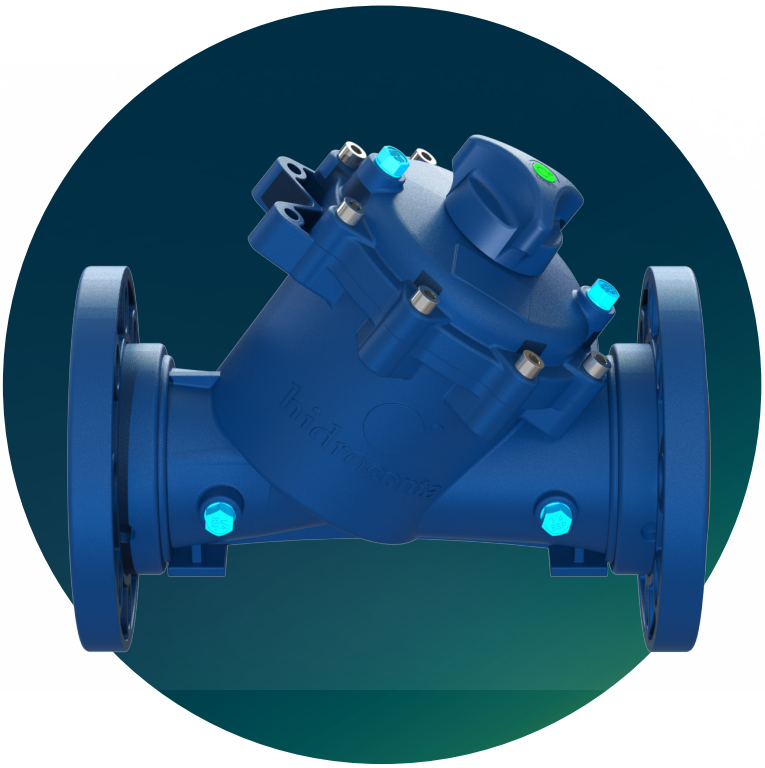
hidroconta
metering technology
WHEN WATER **COUNTS**

taurus

Vanne à passage libre sans obstacles au conduite.

Connexions
Fileté ou bridé

Pression maximale de travail:
10 bar



Élément de réglage intégré

Très faibles pertes de charge avec un Kv élevé

REV6

La vanne TAURUS d'Hidroconta est une solution innovante pour le contrôle du débit dans différentes applications hydrauliques.

Le corps de cette vanne est en polyamide et en fibre de verre, ce qui garantit sa durabilité et sa résistance à la corrosion.

Conception hydrodynamique

La vanne Taurus d'Hidroconta est conçue en forme de "Y", ce qui permet d'obtenir une capacité de débit élevée tout en maintenant une perte de pression très faible.

Le fonctionnement de la vanne hydraulique Taurus est basé sur l'utilisation de l'énergie du fluide en circulation, l'ouverture et la fermeture de la membrane étant produites par la pression injectée par l'eau dans la chambre du corps de la vanne.

Faible perte de charge et KV élevé

Le corps de la vanne Taurus, fabriqué en polyamide à fibres de verre, a une très faible perte de charge, car il s'agit d'une vanne à écoulement libre sans aucun obstacle dans la canalisation, ce qui élimine également les éventuels coups de bélier qui peuvent se produire dans la canalisation.

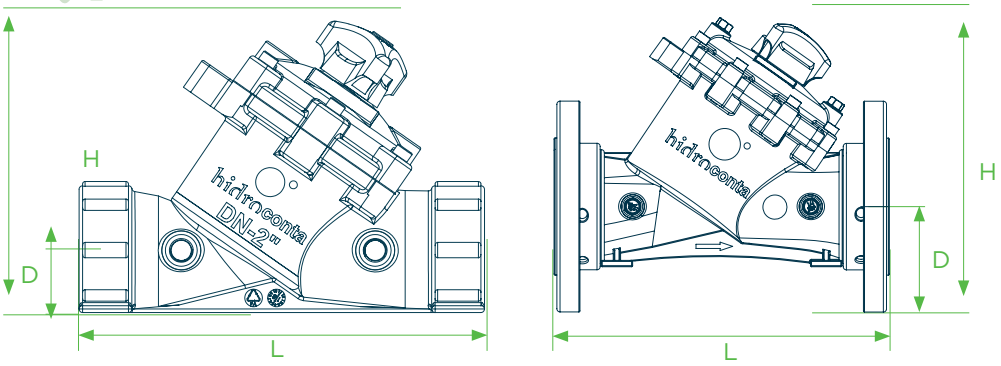
Multifonctionnalité

Les vannes à membrane sont des éléments essentiels de toute installation hydraulique en raison de leur multifonctionnalité.

La vanne Taurus peut être configurée comme réducteur de pression, limiteur de débit, limiteur de pression rapide, accélérateur de débit et autres régulations et multifonctionnalités.

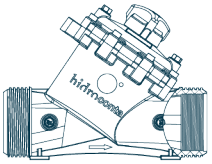
All rights reserved. © Copyright. 2023 HIDROCONTA. S.A.U.

Dimensions



DN	L	D	H	DIMENSIONS AVEC RACCORDS PVC	POIDS	CONEXIONS
mm	in		mm		kg	
50	2”	186	38	100	330	3,2	Filetage
80	3”	235	55	113	436	5,4	Filetage
80R	3”	255	56,5	188,5	--	1,25	Filetage
80	3”	250	100	201	--	10,8	Bride
80R	3”	272	100	232	--	2,35	Bride
100	4”	311	110	222	--	16,2	Bride

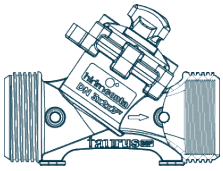
Flexibilité de raccordement



Taurus DN80

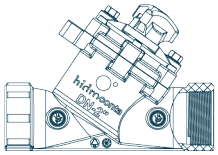
Adaptateur pour bride 3”

Adaptateur pour bride 4”



Taurus 3x2x3” (80R)

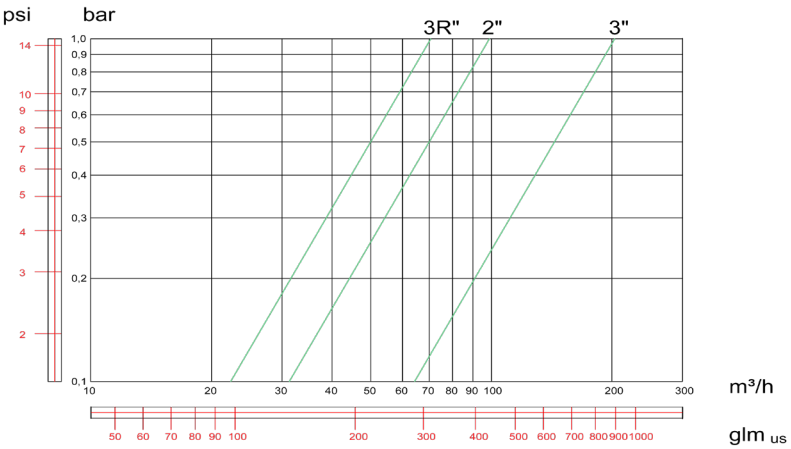
Adaptateur pour bride 3”



Taurus DN50

Raccord fileté mâle-femâle PVC2”- 3”

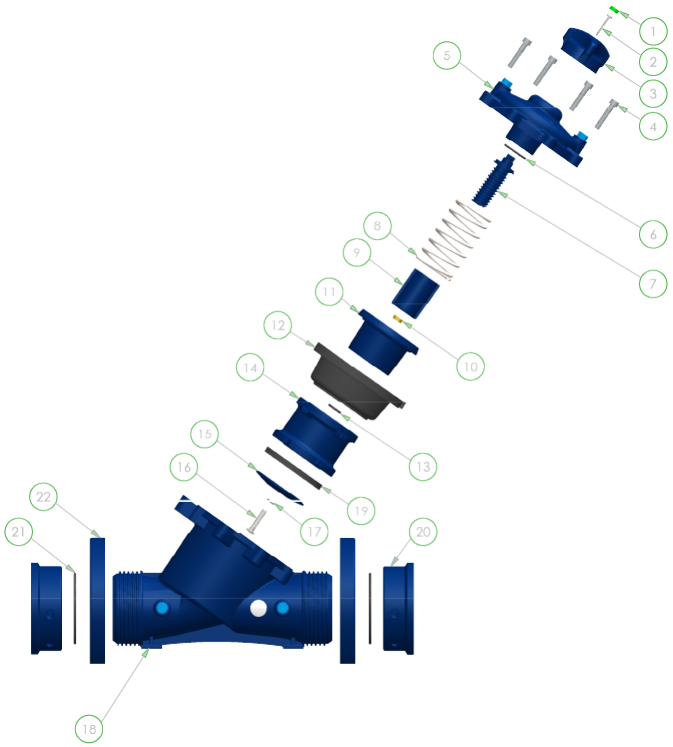
Abaque de pertes de charge



All rights reserved. © Copyright. 2023 HIDROCONTA. S.A.U.

Vue éclatée

Nº	DESCRIPTION	MATÉRIAU
1	Couvercle de vis	PA-GF
2	Vis	inox
3	Volant de vanne	PA-GF
4	Vis	inox
5	Couvercle de soupape	PA-GF
6	Joint torique	NBR
7	Vis de bouchon	PA-GF
8	Ressort	Inox
9	Ecrou d'étanchéité	PA-GF
10	Écrou hexagonal	latón
11	Rondelle de la membrane supérieure	PA-GF
12	Membrane de la vanne	Caucho
13	Joint torique	NBR
14	Corps interne de la vanne	PA-GF
15	Rondelle d'étanchéité inférieure	PA-GF
16	Vis à tête cylindrique	INOX
17	Joint torique	NBR
18	Corps de la valve	PA-GF
19	Bague d'étanchéité de la valve	PA-GF
20	Embouchure de la valve	PA-GF
21	Joint d'étanchéité	NBR
22	Bride	PA-GF



Spécifications techniques

DN		PRESSION DE SERVICE MINIMALE	PRESSION MAXIMALE	KV	CV
mm	in	Bar		m³/h	US glm et psi
50	2”	0,3	10	98,9	114,3
80	3”	0,15	10	203,3	235,0
80R	3”	0,3	10	70,61	81,90
100	4”	0,15	10	203,3	235,0

$$\rho_0 K_v = q_v \sqrt{\frac{\rho}{\Delta p_v \rho_0}}$$

qv = débit en m^3/h
ρ = densité de l’eau en kg/m^3
ρ_0 = densité de l’eau à 15 °C en kg/m^3
Δpv = pression de perte de la vanne en bar

All rights reserved. © Copyright. 2023 HIDROCONTA. S.A.U.

hidroconta
metering technology
WHEN WATER **COUNTS**

taurus

VANNE RÉDUCTRICE

Applications

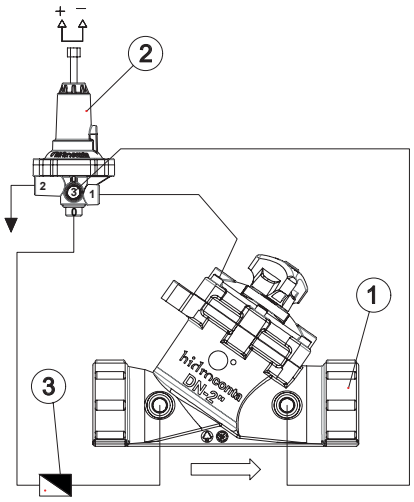
Recommandé pour les endroits où une réduction de pression est nécessaire pour les raisons suivantes :
Pour ajuster la pression à la consommation.
Pour protéger les installations.
Dans le détendeur, le pilote agit sur le détendeur de telle sorte qu'il a une fonction modulante modulante, afin de maintenir la pression en aval pour la valeur de contrôle. afin de maintenir la pression en aval pour la valeur de contrôle.

Fonctionnement

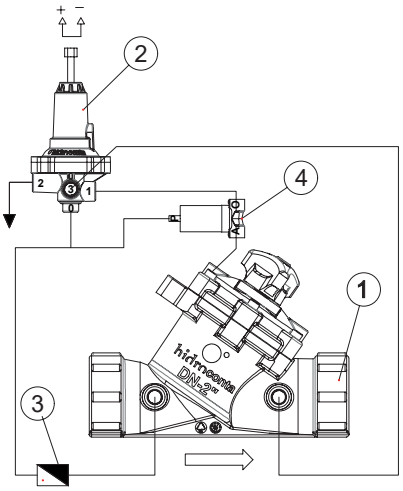
Le pilote règle la pression aval indépendamment de la pression d'entrée. Si la pression de sortie est inférieure à la pression préréglée, la vanne est complètement ouverte. Si la pression amont est inférieure à la pression calibrée, le pilote ouvrira la vanne, il n'agira que lorsque la pression dépassera la pression réglée.

Ratios

Rapport de réduction maximum : pression d'entrée x 1/3
Rapport de précision : pression préréglée ± 0,5 bar



VANNE REGULATRICE DE PRESSIÓN À L´AVAL
1.- Vanne Taurus
2.- Pilote réducteur
3.- Filtre



VANNE REGULATRICE DE PRESSIÓN À L´AVAL AVEC PILOTE À DEUX TROIS ET SOLENOÏDE
1.- Vanne Taurus
2.- Pilote réducteur
3.- Filtre
4.-Solénoïde

REV6

All rights reserved. © Copyright. 2023 HIDROCONTA. S.A.U.

hidroconta
metering technology
WHEN WATER **COUNTS**

taurus

VANNE DE MAINTAIN DE PRESSION

Applications

Utilisée dans des installations où l'on souhaite maintenir une pression hydraulique minimale comme par exemple :

- Groupes de pompage.
- Embranchements de conduites avec des consommations diérentes.
- Équipements de filtration.

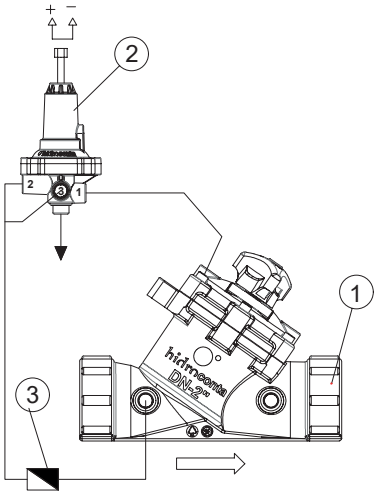
L'installation de ce type de vannes permet de maintenir en amont de la vanne la pression minimale établie par l'utilisateur.

Fonctionnement

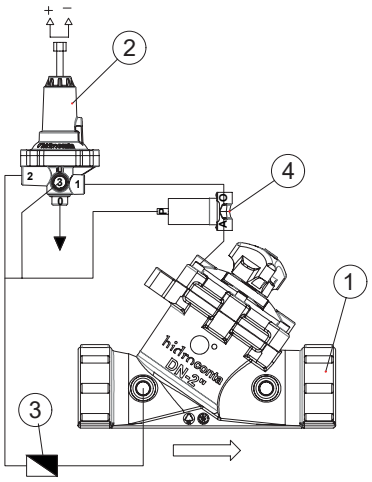
Le stabilisateur de pression est conçu pour maintenir une pression minimale en amont : si la pression est supérieure à la valeur de régulation. Dans le cas contraire, la vanne se fermera jusqu'à ce que la pression en amont soit égale ou supérieure à celle de tarage.

Ratios

Ratio standard de travail: de 1 bar à 6,5 bar.
Ratio de précision: pression de tarage ±0,3 bar.



VANNE MAINTAIN PRESSION
1.- Vanne Taurus
2.- Pilote maintain
3- Filtre



VANNE MAINTAIN PRESSION AVEC SOLENOÏDE
1.- Vanne Taurus
2.- Pilote maintain
3- Filtre
4.- Solénoïde

REV6

All rights reserved. © Copyright. 2023 HIDROCONTA. S.A.U.

hidroconta
metering technology
WHEN WATER **COUNTS**

taurus

VANNE REDUCTRICE ET MAINTAIN PRESSION

Applications

La vanne combine la fonction de régulation de pression en amont (réductrice) et en aval (maintien) avec indépendance. Elle contribue à la prévention de:

- Pertes de pression.
- Surpressions.

L'installation de ce type de vannes permet de réduir la pression en aval du réseau de distribution et de maintenir en amont la pression minimale établie par l'utilisateur avec indépendance de la demande en aval.

Fonctionnement

Les pilotes contrôlent la vanne pour avoir un réglage de type modulant.

Le pilote réducteur fixe la pression en aval pour obtenir une valeur de pression constant selon la consigne préreglée.

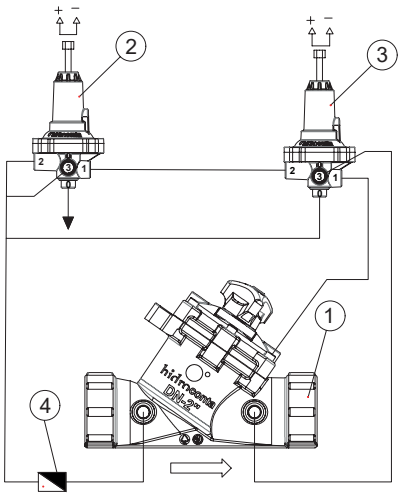
Le pilote maintain permet de maintenir en amont de la vanne la pression minimale établie par l'utilisateur.

Ratios

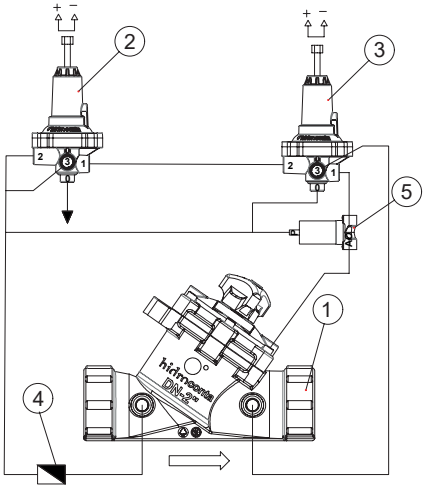
Ratio de réduction maximale: pression amont x 1/3 .

Ratio de précision: pression de tarage ±0,3 bar

Ratio standard de travail (maintein pression): dès 1 bar jusqu'à 6,5 bar.



VANNE REDUCTRICE ET MAINTAIN PRESSION
1.- Vanne Taurus
2.- Pilote maintain
3.- Pilote reductrice
4- Filtre



VANNE REDUCTRICE ET MAINTAIN PRESSION AVEC SOLENOÏDE
1.- Vanne Taurus
2.- Pilote maintain
3.- Pilote reductrice
4- Filtre
5.- Solénoïde

REV6

All rights reserved. © Copyright. 2023 HIDROCONTA. S.A.U.

hidroconta
metering technology
WHEN WATER **COUNTS**

taurus

VANNE LIMITATRICE

Applications

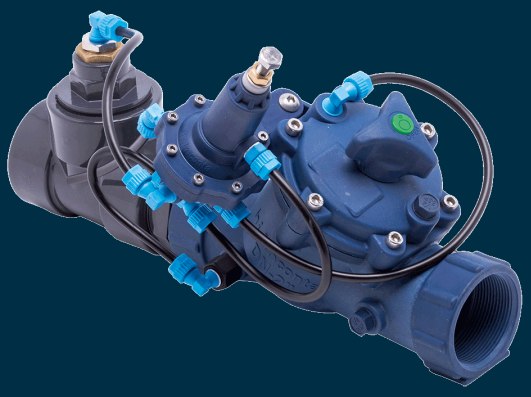
With the installation of limiting valves it is possible to:
Avoid excessive consumption.
Avoid pressure drops and therefore supply deficiencies at points far from the network.
The flow limiting valves limit the flow of circulating water, ensuring that it is equal to or less than the set flow rate.

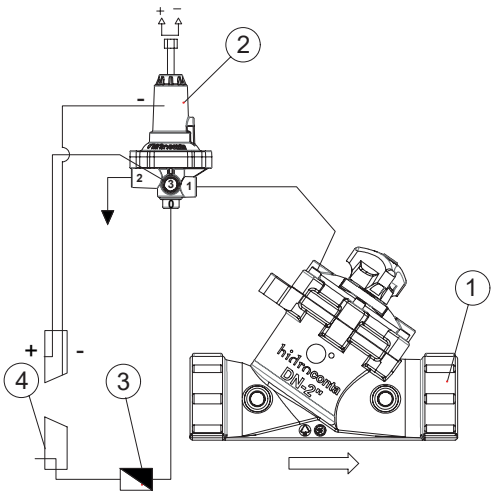
Fonctionnement

Le pilote régule l'ouverture de la vanne en function de la pression diérentielle, en founissant le débit préetabli et en maintenant le flux constant. Un petit réglage du débit est possible en agissant sur la vis du pilote. Le disque à orifice produit une perte de pression qui est reçu par les senseures à chaque coté du disque et envoyé au pilote pour connaître le débit circulant.
Le pilote ouvre ou ferme la membrane de la vanne por que le débit circulant soit égale ou débit préétabli.

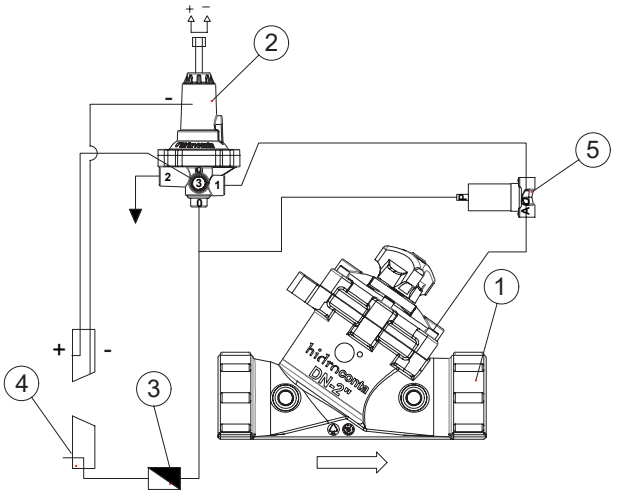
Ratios

Rapports d'ajustement: +/- 15%.





VÁNNE LIMITATRICE DE DÉBIT
1.- Vanne Taurus
2.- Pilote limiteur
3.- Filtre
4.- Disque à orifice.



VANNE LIMITATRICE DE DÉBIT AVEC SOLENOÏDE
1.- Vanne Taurus
2.- Pilote limiteur
3.- Filtre
4.- Disque à orifice.
5.- Solénoïde

REV6

All rights reserved. © Copyright. 2023 HIDROCONTA. S.A.U.

hidroconta
metering technology
WHEN WATER **COUNTS**

taurus

VANNE LIMITATRICE ET REDUCTRICE

Applications

La vanne combine indépendamment les fonctions de régulation de la pression en aval et de limiter le débit, pour prévenir :

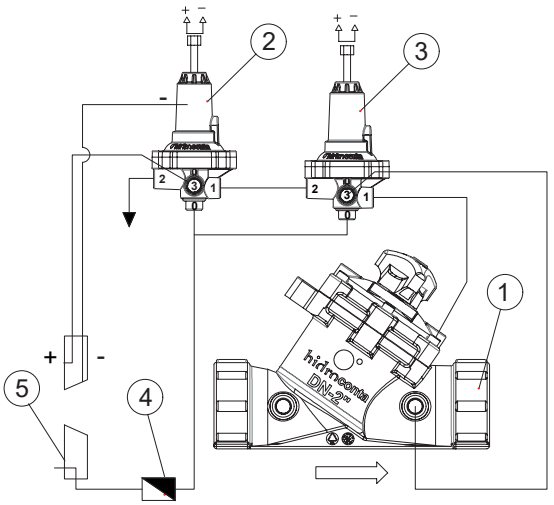
- Consommation excesive
- Chutes de pression et par conséquence des défauts dans les points les plus éloignés.
- Régler la pression au consommation
- Protéger les réseaux.

Fonctionnement

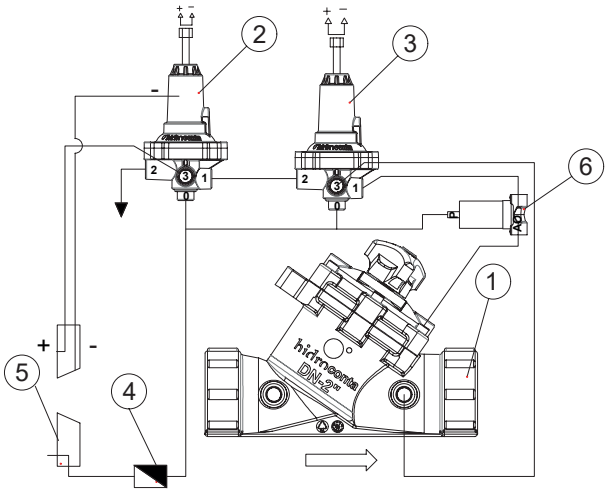
La vanne joue son rôle grâce à une plaque à orifice pré-réglé qui est installée en amont.
Le système inclut un pilote de la vanne selon la diérence de pression, qui est proportionnel au débit à mantenir constante, diérentiel pour contrôler l'ouverture. Le pilote régulateur contrôle la vanne permettan donc une régulation modulante afin de mantenir constante la pression en aval selon la valeur pré-établie.

Ratios

Ratio max. de réduction: pression en amont x 1/3.
Ratio d'ajustement: pression régulée ±0,3 bar.
Un fois sélectionnée le débit à limiter, le pilote est capable de modifier le débit pré-établie en ±15 %.



VANNE LIMITATRICE ET RÉDUCTRICE
1.- Vanne Taurus
2.- Pilote Limitatrice
3.- Pilote réducteur
4- Filtre
5.- Disque à orifice.



VANNE LIMITATRICE ET RÉDUCTRICE AVEC SOLÉNOÏDE
1.- Vanne Taurus
2.- Pilote Limitatrice
3.- Pilote réducteur
4- Filtre
5.- Disque à orifice.
6.- Solénoïde.

REV6

All rights reserved. © Copyright. 2023 HIDROCONTA. S.A.U.

hidroconta
metering technology
WHEN WATER **COUNTS**

taurus

ÉLECTROVANNE

Applications

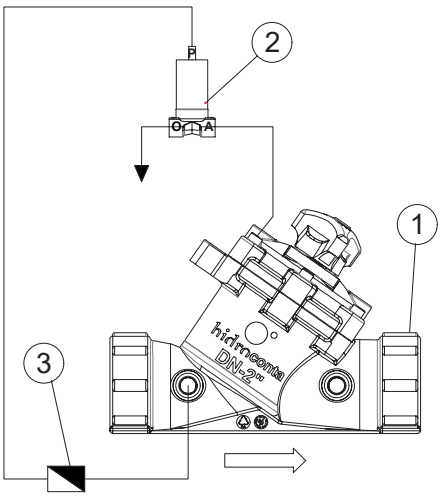
L'installation d'électrovannes permet d'agir sur la vanne à distance. Elles permettent de contrôler l'ouverture et la fermeture de la vanne de manière automatique.

Fonctionnement

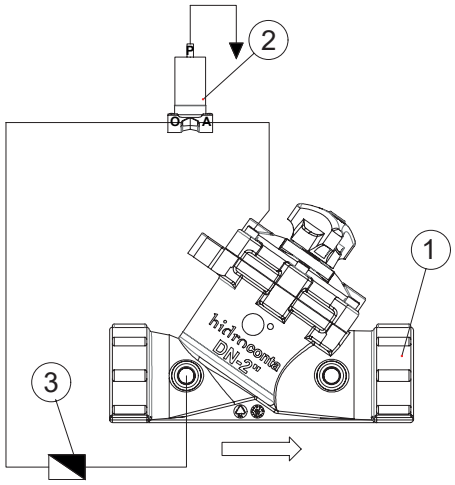
La vanne VHM avec solénoïde, ou électrovanne, est une vanne de fonctionnement ON/OFF. La vanne fonctionnera entièrement ouverte ou entièrement fermée quand le solénoïde sera alimenté.

Elle utilise la pression même du réseau pour fonctionner.

En cas de basse pression sur le réseau, il est possible d'utiliser n'importe quelle autre source de pression externe.



ELECTROVANNE NC
1.- Vanne Taurus
2.- Solenoide NA
3.- Filtre.



ELECTROVANNE NA
1.- Vánne Taurus
2.- Solenoide NC.
3.- Filtre.

REV6

All rights reserved. © Copyright. 2023 HIDROCONTA. S.A.U.

hidroconta
metering technology
WHEN WATER **COUNTS**

taurus

VANNE A FLOTTEUR

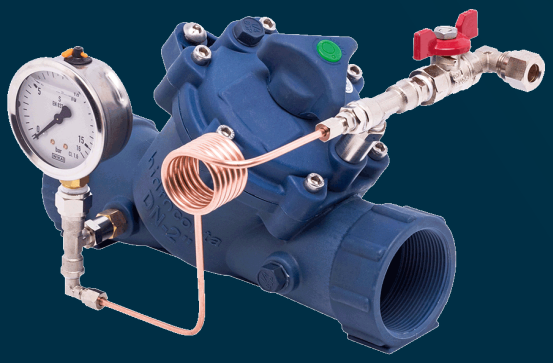
Applications

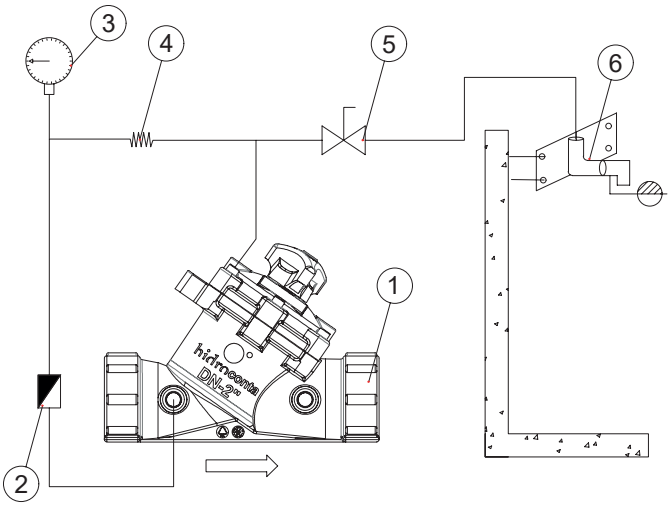
Les vannes avec pilote à flotteur sont utilisés en réservoirs ou en regards de régulation. La vanne a pour but de maintenir à un niveau déterminé le plan d'eau das le réservoir. La vanne ouvre quand le niveau de l'eau descend et ferme complètement quand le niveau de l'eau arrive au maximum désiré.

Fonctionnement

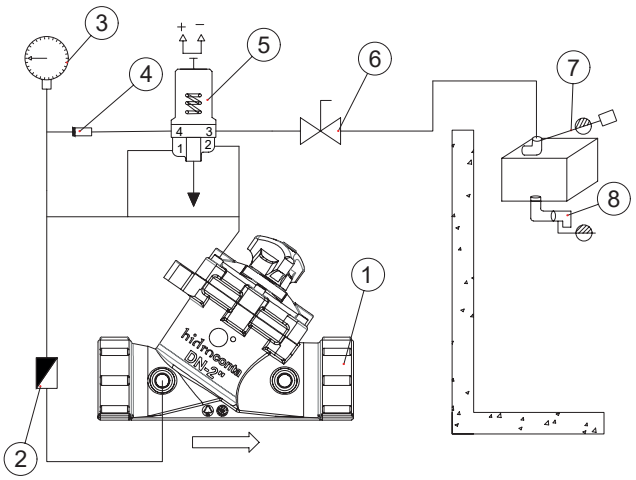
Lorsque le niveau de l'eau désiré est réussi, le pilote à flotteur s'agit de fermer le passage de l'eau. Le pilote transmet la pression de la conduite à la chambre de la vanne pour leur fermeture.

Au contraire, quand le niveau de l'eau descend à cause du comsommation, le pilote à flotteur également descend et ouvre le passage de l'eau. Le pilote transmet la pression de la chambre de la vanne au drainage pour ouvrir la vanne.





VANNE A FLOTTEUR 1 NIVEAU
1.- Válvula Taurus
2.- Filtre.
3.- Manomètre pression en amont.
4.- Tube spiralé 4 mm
5.- Vanne de coupure.
6.- Flotteur avec support (1 niveau)



VANNE A FLOTTEUR 2 NIVEAUX
1.- Válvula Taurus
2.- Filtre
3.- Manómetre
4.- Spiralé
5.- Pilote/robinet à pointeau.
6.- Vanne de coupure.
7.- Flotteur avec support (niveau max.)
8.- Flotteur (niveau min.)

REV6

All rights reserved. © Copyright. 2023 HIDROCONTA. S.A.U.

hidroconta
metering technology
WHEN WATER **COUNTS**

taurus

VANNE DÉCHARGE

Applications

La vanne de décharge est conçu pour rester ouvert quand la pression dépasse la valeur maximale préétablie.
La vanne est raccordé directement à l'atmosphère en réduisant la surpression aux conduites quand elle est ouverte.

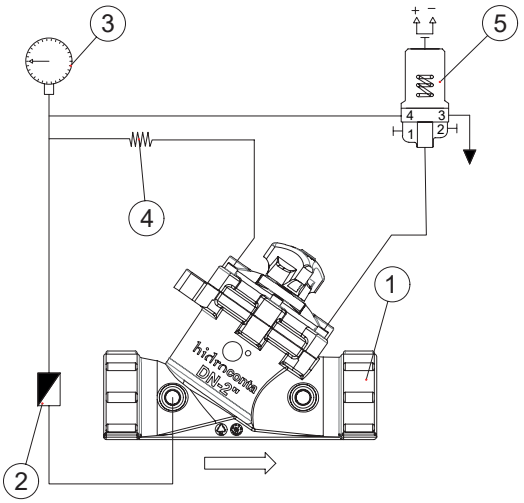
- Protéger les installations hydrauliques.

Fonctionnement

Le pilote d'allégement de pression, établie la valuer maximale de pression grâce à son vis de régulation.
Quand la pression en amont dépasse la valeur préétablie, le piston du pilote se déplace vers le haut et la chambre de la vanne est relié à l'atmosphère. La vanne est ouverte pour réduire l'excès de pression.

Ratios

Pressions de travail: 2 jusqu'à 10 bars
Rapport de précision: ±0,5 bar



VANNE DÉCHARGE (ALLÉGEMENT RAPIDE)
1.- Vanne Taurus
2.- Filtre.
3.- Manomètre
4.- Spirale
5.- Pilote allégement rapide

REV6

All rights reserved. © Copyright. 2023 HIDROCONTA. S.A.U.

Information nécessaire à la commande

Caractéristiques générales	
Diamètre de la vanne	DN / mm / inch
Type de vanne	membrane / piston
Pression maximale d'entrée	bar / MPa
Raccords	plastique / métalliques
Accessoires	plastique / métalliques
Pilotes	plastique / métalliques
Solénoïde (Oui/Non)	latch/24VDC/24VAC/220VAC
Position de la vanne au repos	ouvert / fermé

Caractéristiques regulatrice de pression à l´aval	
Pression de sortie	bar / MPa
Débit maximal	m^3 / h
Débit minimal	m^3 / h

Caractéristiques regulatrice de pression à l´amont	
Pression stabilisateur	bar / MPa
Débit maximal	m^3 / h
Débit minimal	m^3 / h
Débit de travail	m^3 / h

Caractéristiques electrovanne	
Tension du solénoïde	V
Nbre de fils	2 / 3
Utilisation de la vanne	ouverte / fermée

Caractéristiques des vanne à flotteurs.	
Niveaux de remplissage	1/ 2

Caractéristiques vannes de décharge	
Pression de décharge	bar / MPa

All rights reserved. © Copyright. 2023 HIDROCONTA. S.A.U.

FAQ

1- Pourquoi la vanne ne s'ouvre-t-elle pas ?

Il est possible que la pression ne soit pas susante sur l'entrée de la vanne. Il faut examiner les vannes isolantes du système en amont et en aval. Si elles sont fermées, ouvrez-les afin de permettre le passage de l'eau et de produire de la pression.Une autre raison possible est la calcification du solénoïde : nettoyez-le et remplacez les pièces le cas échéant.

2- Pourquoi la vanne ne régule-t-elle pas sur le point de contrôle ?

Il est possible que le pilote ne soit pas correctement ajusté : vérifiez-le en serrant et desserrant la vis afin de voir si le pilote réagit. De cette manière, vous pouvez ajuster le pilote à la vitesse d'ouverture et de fermeture souhaitée. Vérifiez si le filtre en amont est obstrué et si cela ne provoque pas le défaut de pression sur le pilote afin de pouvoir activer la vanne sur le point de contrôle souhaité.

3- Pourquoi la vanne ne se ferme-t-elle pas ?

Il est possible que le filtre soit obstrué : pour le vérifier, déconnectez la ligne de cuivre depuis le cache afin de voir s'il y a de l'eau sur l'entrée. Dans ce cas, nettoyez la maille du filtre. Si la membrane de la vanne principale est défaillante, cela peut donner le même résultat : remplacez la membrane afin de la réparer. Une autre raison possible est la calcification du solénoïde : nettoyez-le et remplacez les pièces le cas échéant.

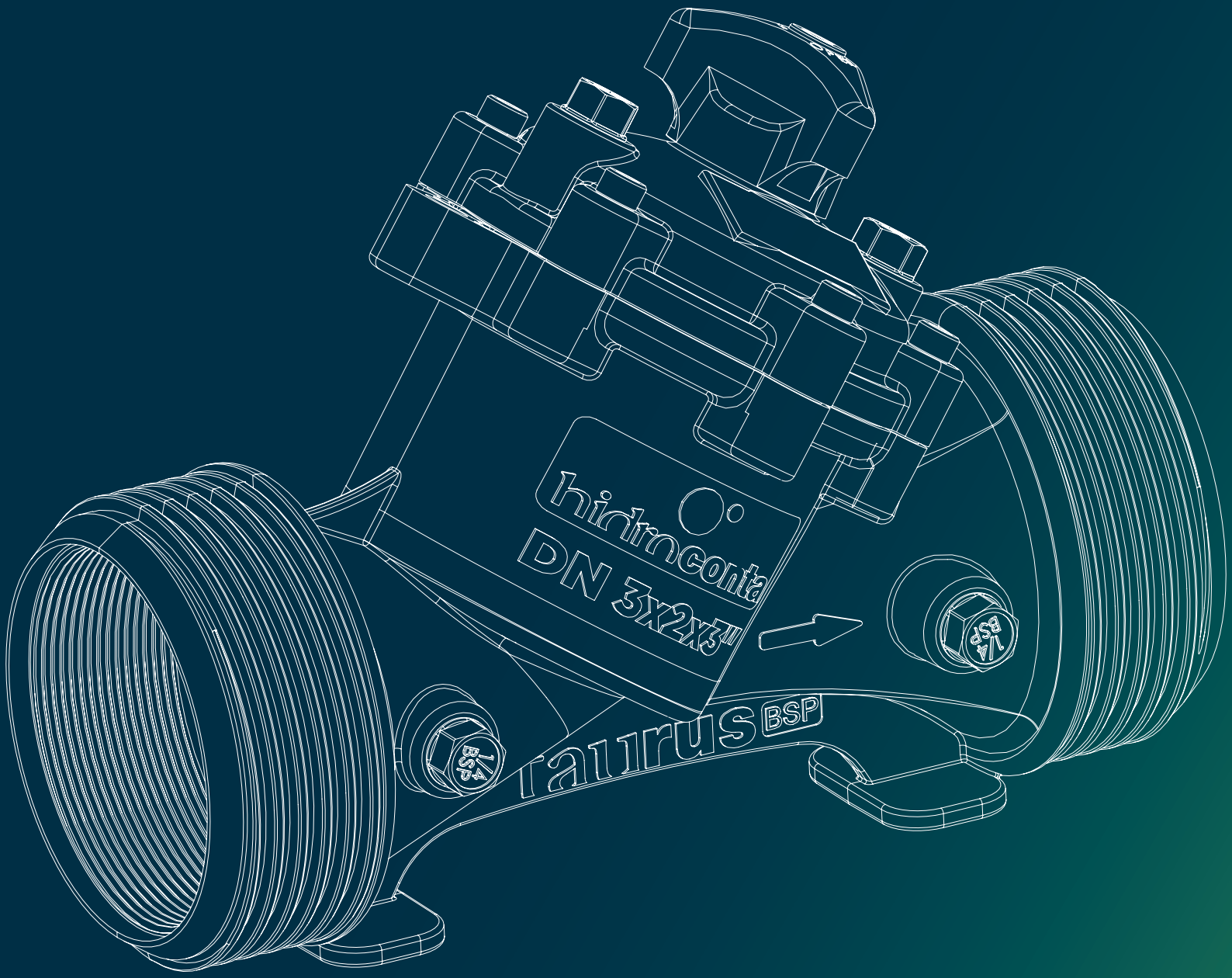
4- Pourquoi la membrane a-t-elle une fuite d'eau ?

Cela peut être dû à l'accumulation de saleté entre la membrane et son appui de serrage : fermez la vanne manuellement. Si le problème persiste, ouvrez la vanne pour nettoyer la zone.

All rights reserved. © Copyright. 2023 HIDROCONTA. S.A.U.

hidroconta
metering technology

WHEN WATER **COUNTS**



vanne hydraulique

taurus

Ctra. Sta Catalina, 60
Murcia (30012) España
T: +34 968 26 77 88

AENOR
GESTIÓN DE LA CALIDAD
ISO 9001
ER-0362/2000

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

Hidroconta décline toute responsabilité en cas d'erreurs dans les informations contenues dans ce document, qui peut être modifié sans préavis. Tous droits réservés.
Copyright. 2023 HIDROCONTA. S.A.U.

hidroconta.com