Soupape anti-bélier ZEUS PN40 Mod. R1-D3

Protéger les réseaux par l'évacuation instantanée, à l'air libre, d'un volume d'eau suffisant pour écrêter une onde de surpression brutale (coup de bélier).

Descriptif

- Dessin compacte et solide approprié à l'eau traitée ou l'eau brute pour réduire le reflux.
- Parties internes mobiles assurant absence de friction et performances durables.
- Etanchéité d'eau parfaite et excellente résistance à la cavitation et conditions de travail grâce à la technologie du clapet flottant et l'utilisation de joints spéciaux et teneurs élevées en acier inoxydable.
- Réponse rapide et précise sans effet d'hystérésis grâce à des ressorts à haute fréquence recuits.
- Surpression réduite grâce à une large sélection de ressorts et gammes de pression.
- Déflecteur de décharge d'eau vertical.
- Revêtement époxydique selon la technologie FBT couleur bleu RAL 5005.
- Application interne et externe avec une épaisseur de revêtement minimale de 250 µm.
- Revêtement époxy, approuvé pour l'eau potable, appliqué électrostatiquement selon DIN 3476-1.
- Conformité aux normes :
  - Testé selon la norme ISO 5208-2.
  - NF EN 1074-5.
  - Perçage des brides selon EN 1092/2.
- Agrément :
  - ACS (Attestation de Conformité Sanitaire).

Caractéristiques

- En aval des stations de pompage pour atténuer la suppression soudaine, résultat d'un démarrage d'une pompe et panne d'électricité (cas d'une pompe parmi d'autres installées en parallèle).
- En aval et amont de conduites d'adduction, ou tronçon de conduites, qui ne supportent pas des conditions critiques comme une augmentation soudaine et inattendue de la pression, et pour garantir un système de protection fiable.
- Comme équipement de sécurité, en amont d'un réducteur de pression.
- En aval d'équipement de modulation et de sectionnement avec un temps de réponse rapide avec probabilité de produire des surpressions.
- En général, quand et où des casses de conduites sont prévues.
- Visserie inox.
- Fluide : eau potable ou brute dégrillée à 2 mm.
- Évacuation non canalisée pour des performances maximales.
- Réglage en usine, sécurisé et plombé.
- Température d'utilisation : +0°C (Sans glace) à +70°C.
- DN50 au DN250 - PN40.

Options :

- Manomètres non fournis (option).

Applications

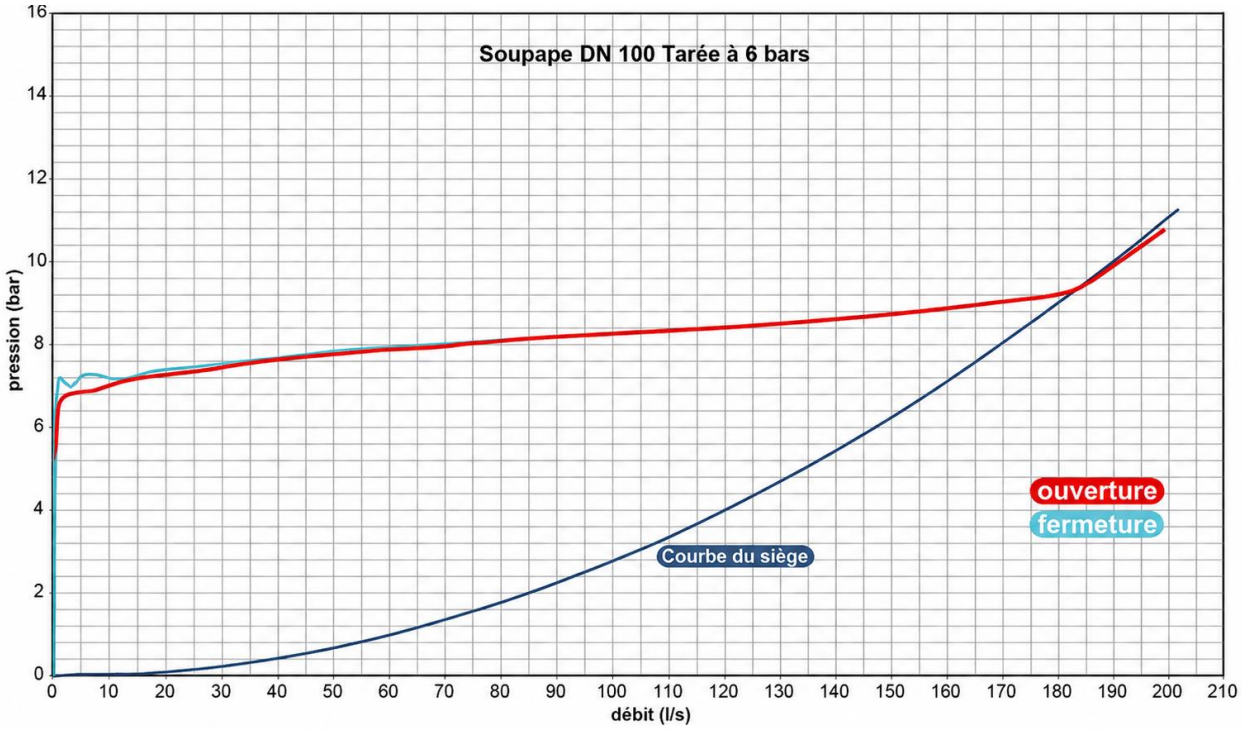
- Réseaux de distribution d'eau
- Réseaux de protection incendie
- Réseaux d'irrigation

RYL ADDUCTION
Tél. + 33 (0)6 59 24 17 72

www.ryladduction.com

Détails techniques

Courbe réelle débit / pression



- Perçage de brides ISO PN40
- On notera que la pression résultante dans la conduite au moment du plein débit de la soupape est de : P.M.S. +5 à 10% + surpression.
- Soupape en DN 300 possible sur demande.
- Exemple : Soupape DN 100
- P.M.S. = 15,5 bar
- Pression de réglage = 15,5 + 10 % = 17 bar
- Débit à évacuer = 200 L/s
- Surpression pour 200 L/s = 2,6 x 200/260 = 2 bar
- Pression dans la conduite, soupape à plein débit : 17+2 = 19 bar

DN mm	PN bar	Ressort bar	Surpression débit maxi	QL/s Maxi
40/50	40	25-40	3.0 b	152
60/65	40	25-40	3.8 b	288
80	40	25-40	3.9 b	348
100	40	25-40	4.1	480
125	40	25-40	4.2	696
150	40	25-40	4.2	997

Installation

La soupape de sûreté à action rapide ZEUS doit être installée dans une position verticale avec un organed'isolement afin d'assurer une maintenance appropriée. La chambre d'installation, s'il s'agit d'un regard enterré, doit être équipée d'un système de drainage adéquat pour éviter le risque d'inondation pendant ladécharge de la soupape. Quand une seule soupape n'est pas suffisante pour assurer la protection, nousrecommandons l'installation de deux unités en parallèle avec un collecteur (dimensionnement sur demande), et/ou deux ou même plus de soupapes en série situées sur des sorties séparées.

Conditions de fonctionnement

Fluide: eau traitée ou brut. Température maximum: 70° C.
Pression maximum: 25 bars. Plages de réglage : 0-8 bar, 8-16 bar, 16-25 bar.
Pressions supérieurs sur demande.

Normes

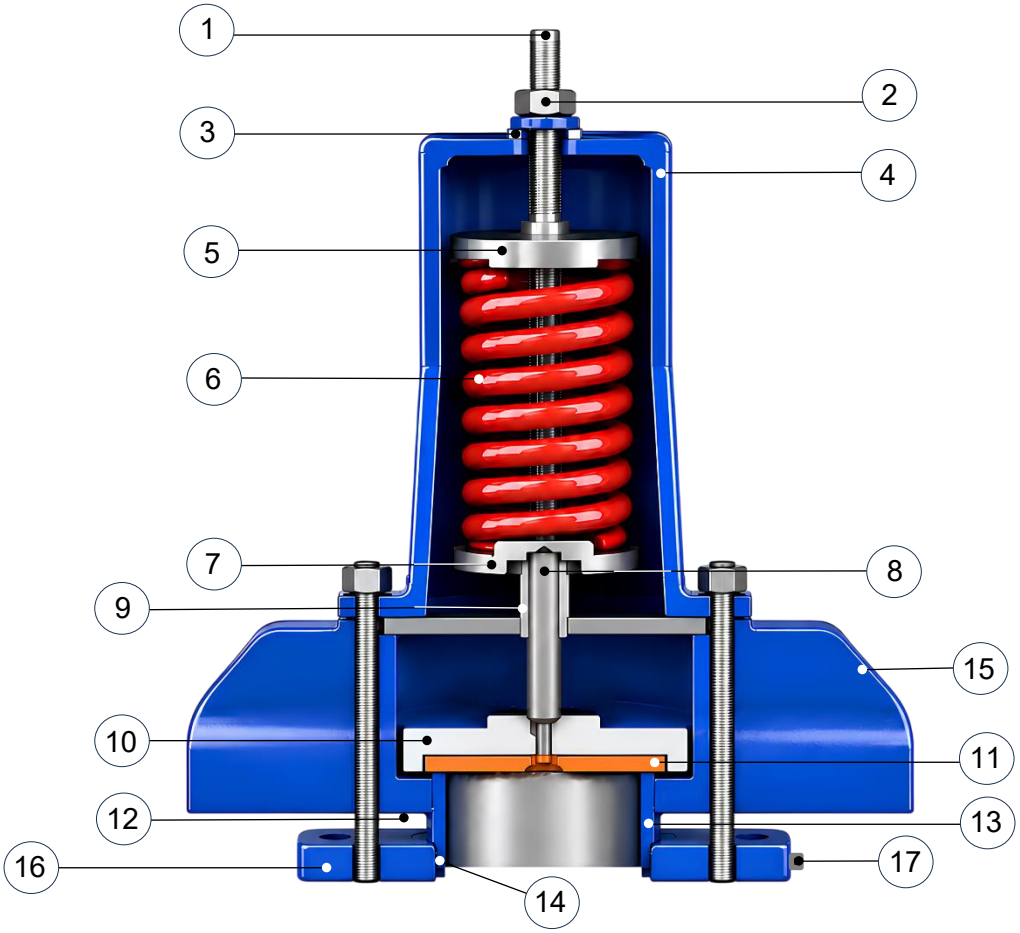
Conception en accord avec la norme EN 1074/4. Perçage des brides selon EN 1092/2.
Revêtement époxydique selon la technologie FBT couleur bleu RAL 5005.
Autres perçages et revêtements sur demande.

Poids et dimensions

DN mm	D mm	H mm	PoidsKg
40/50	400	720	38
60/65	400	720	39
80	400	720	45
100	400	720	47
125	470	720	48
150	530	820	80
200	580	820	148
250	580	860	218

Les valeurs indiquées sont approximatives, consultez-nous pour détail.

Soupape anti-bélier ZEUS PN40 Mod. R1-D3

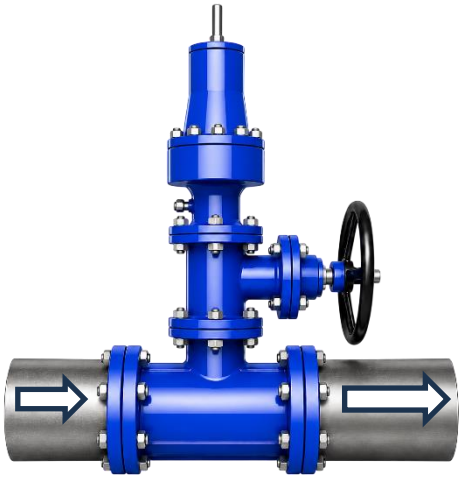


N.	Composant	Matériau standard
1	Vis de réglage	Inox A2
2	Contre écrou	Inox A2
3	Ecrou	Bronze UE7
4	Chapeau	Fonte GS
5	Support ressort	Acier S235JR
6	Ressort	Acier C/SH
7	Logement du ressort	Acier S235JR
8	Axe	Inox 18/8
9	Palier	Delrin
10	Clapet	Acier S235JR
11	Joint de clapet	Polyurethane
12	Entretoise	Inox A2
13	Siège	Inox 304L
14	Joint torique	Nitrile
15	Déflecteur	Acier A40
16	Bride	Acier S235JR
17	Prise de pression	¼" Gaz

La liste de matériaux et composants peut être modifié sans préavis préalable en fonction de l'évolution technique.

Mise en service

Implantation dans la chambre de vanne Schéma de principe :



Sens d'écoulement

Stockage de l'appareil.

Stocker l'appareil à l'abri des intempéries, de la poussière et des rayons U.V.

- Éviter les chocs pendant la manutention et la mise en place.
- Stocker l'appareil dans un local où la température est comprise entre -10°C et 50°C.

Avant toute mise en service.

S'assurer que la conduite soit exempte de tous corps étrangers.

- Le raccordement sur la canalisation s'effectue par des brides.
- Vérifier que le réseau d'installation soit compatible aux conditions de service indiquées sur la Fiche Technique.
- Positionner correctement le joint plat d'étanchéité des brides.

L'installation est terminée, il ne reste plus qu'à brider correctement l'appareil sur la canalisation.

Mise en service de l'appareil.

- Ouvrir lentement et complètement la vanne de sectionnement qui se trouve en Amont de l'appareil (Essai statique).
- Contrôler la pression du réseau.
- Ouvrir lentement et complètement la vanne garde Aval.

Réglage de l'appareil.

- Nos appareils sont préréglés en usine avec une pression statique.

Pour augmenter la valeur de la pression de déclenchement, tourner la vis de réglage dans le sens horaire. Pour la diminuer agir en sens inverse. Après chaque réglage, bien resserrer le contre-écrou sur le dôme du pilote.

Garantie.

- La soupape ANTI-BÉLIER RYL fonctionne d'une manière sure et sans entretien si les instructions d'installation et de mise en service sont respectées.

Le non-respect des recommandations entraîne la caducité de la garantie

RYL ADDUCTION
Tél. + 33 (0)6 59 24 17 72
www.ryladduction.com

Caractéristiques et performances peuvent être modifiées sans préavis en fonction de l'évolution technique. Images et photos non contractuelles.

RYL ADDUCTION
47 Route de Blabot
33420 Rauzan cedex - France

Tél : + 33 (0)6 59 24 17 72
ryladduction@outlook.com
www.ryladduction.com