



**15073** - Disconnecteur BA, avec raccord à écrou mobile Optifitt-Serra

**15087** - Disconnecteur BA, avec bride

## 1 Consignes de sécurité

### 1.1 Observer les directives

- Observer les dispositions de la directive W3 de la SVGW.

### 1.2 Observer les conditions préalables au montage

Avant de monter le produit, les conditions suivantes doivent être remplies:

- Pas de risque d'inondation
- Bonne ventilation, pas d'atmosphère contaminée
- Protection contre le gel et les températures élevées
- Température ambiante constante, comprise entre 5 et 35 °C
- Pression de service entre 1.5 et 10 bar
- Empêcher une montée de pression suite à un accroissement de la température dans la conduite en aval, p. ex. par l'installation d'une soupape de sûreté appropriée (10 bar)
- Dans l'installation, absence de robinets à fermeture rapide susceptibles d'occasionner des coups de bélier
- Visibilité et accessibilité assurées en permanence

## 2 Montage et mise en service

### 2.1 Monter le disconnecteur

La conduite d'évacuation doit pouvoir absorber le débit d'écoulement maximal s'échappant de la soupape de décharge, par exemple lorsqu'un piston lâche ou qu'un ressort se brise. Si la conduite d'évacuation est de section insuffisante, il faut l'adapter avant le montage ou installer en plus un contacteur de protection du débit d'écoulement sur le disconnecteur.

Les débits d'écoulement à traiter sont les suivants pour le disconnecteur 15073:

Dimensions du raccord au disconnecteur [pouces]	Débit d'écoulement possible [m <sup>3</sup> /h] pour pression d'exploitation [bar]									
	10	9	8	7	6	5	4	3	2	
1/2	4.7	4.5	4.2	3.9	3.6	3.3	3.0	2.6	2.1	
3/4	10.6	10.1	9.6	9.0	8.4	7.7	6.9	6.1	5.1	
1										
1 1/4										
1 1/2	21.7	20.6	19.6	18.6	17.4	16.1	14.8	13.0	11.3	
2										

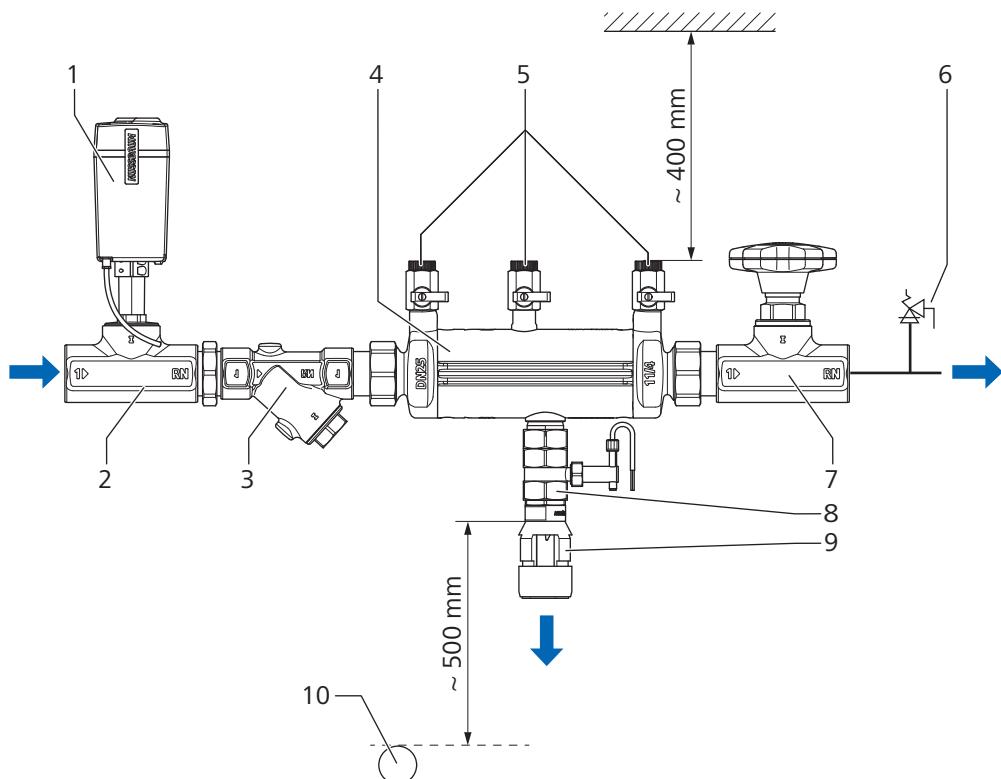
Les débits d'écoulement à traiter sont les suivants pour le disconnecteur 15087:

Dimensions du raccord au disconnecteur (DN)	Débit d'écoulement possible [m <sup>3</sup> /h] pour									
	pression d'exploitation [bar]									
	10	9	8	7	6	5	4	3	2	
65										
80	36.0	35.4	34.9	34.5	33.9	33.6	33.0	32.7	32.4	
100										

Conditions:

- ✓ La quantité de retour d'eau possible n'est pas plus importante que la capacité de décharge au niveau du dispositif de sécurité.
  - ✓ La conduite d'évacuation est suffisamment dimensionnée pour que l'on puisse traiter le débit d'écoulement conformément au tableau ci-dessus (SN 592000). Autrement, il faut monter un contacteur de protection du débit d'écoulement.
  - ✓ La distance de chute doit être au minimum de 500 mm.
  - ✓ La surverse correspond au moins à 20 mm.
  - ✓ La distance jusqu'au plafond est d'au moins 400 mm.
1. Rincer soigneusement les conduites avant l'installation.
  2. Monter un filtre en amont du disconnecteur (p. ex. 17011/17020).
  3. En amont et en aval du disconnecteur, monter un robinet d'arrêt, p. ex. un robinet droit 23100/23108.
  4. Monter le disconnecteur à l'horizontale, la tubulure d'écoulement pointant vers le bas. S'assurer de l'absence de toute tension mécanique.
  5. Les conduites doivent être fixées de telle sorte qu'elles puissent absorber d'éventuelles vibrations.
  6. Raccorder la tubulure d'écoulement ouverte du disconnecteur à la conduite d'évacuation, ou en intercalant un entonnoir. Faire en sorte qu'il soit possible de contrôler le débit d'écoulement.
  7. En cas de besoin, monter un contacteur de protection du débit d'écoulement associé à un set servomoteur Easy-Matic, ce afin de fermer automatiquement les robinets d'arrêt avant et éventuellement après le disconnecteur: 23336 pour disconnecteur 15073 ([Instructions de montage 299.0.692](#)) ou 23337 pour disconnecteur 15087 ([Instructions de montage 299.0.743](#)).
  8. S'assurer que le produit est bien visible et accessible. Les robinets de contrôle doivent pouvoir être vérifiés à tout moment.

## 2.2 Exemple de montage 15073



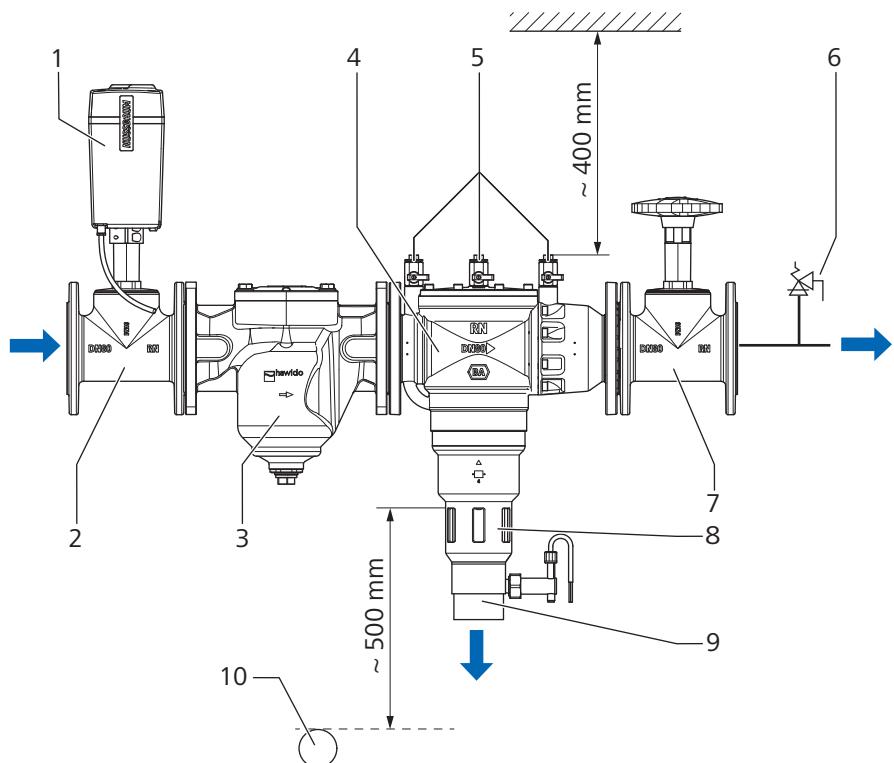
<b>1</b>	Actuateur du set servomoteur Easy-Matic 23300 (optionnel*)
<b>2</b>	Robinet d'arrêt, p. ex. robinet droit 23100**
<b>3</b>	Filtre, p. ex. filtre oblique 17011
<b>4</b>	Disconnecteur 15073
<b>5</b>	Robinets de contrôle du disconnecteur 15073 (G 1/4)
<b>6</b>	Soupape de sûreté 13000 / 13002 (optionnelle) pour compenser une montée de pression
<b>7</b>	Robinet d'arrêt, p. ex. robinet droit 23100
<b>8</b>	Contacteur de protection du débit d'écoulement 23336 (optionnel*)
<b>9</b>	Tubulure d'écoulement ouverte du disconnecteur 15073
<b>10</b>	Conduite d'évacuation

\* Il est impératif de monter un contacteur de protection du débit d'écoulement associé au set servomoteur Easy-Matic (actuateur sur le robinet d'arrêt côté entrée) lorsque le débit d'écoulement maximal du disconnecteur ne peut être absorbé par la conduite d'évacuation.

\*\* Pour le montage de l'actuateur, les robinets droits doivent être équipés d'une tête de robinet oblique 23150.

Le contacteur de protection du débit d'écoulement peut aussi faire office de dispositif de contrôle du bon fonctionnement de l'installation. Les problèmes que connaît l'installation sont alors identifiables au fait que l'alimentation en eau est interrompue.

## 2.3 Exemple de montage 15087



<b>1</b>	Actuateur du set servomoteur Easy-Matic 23300 (optionnel*)
<b>2</b>	Robinet d'arrêt, p. ex. robinet droit 23108
<b>3</b>	Filtre, p. ex. 17020
<b>4</b>	Disconnecteur 15087
<b>5</b>	Robinet de contrôle du disconnecteur 15087 (G 1/2)
<b>6</b>	Soupe de sûreté 13000 / 13002 (optionnelle) pour compenser une montée de pression
<b>7</b>	Robinet d'arrêt, p. ex. robinet droit 23108
<b>8</b>	Tubulure d'écoulement ouverte du disconnecteur 15087
<b>9</b>	Contacteur de protection du débit d'écoulement 23337 (optionnel*)
<b>10</b>	Conduite d'évacuation

\* Il est impératif de monter un contacteur de protection du débit d'écoulement associé au set servomoteur Easy-Matic et à un actuateur sur le robinet d'arrêt côté entrée lorsque le débit d'écoulement maximal du disconnecteur ne peut être absorbé par la conduite d'évacuation.

Le contacteur de protection du débit d'écoulement peut aussi faire office de dispositif de contrôle du bon fonctionnement de l'installation. Les problèmes que connaît l'installation sont alors identifiables au fait que l'alimentation en eau est interrompue.

## 2.4 Mise en service du disconnecteur

1. Ouvrir lentement le robinet d'arrêt côté entrée.
2. Ouvrir lentement le robinet d'arrêt côté sortie.
3. Afin de purger le disconnecteur, ouvrir légèrement les robinets de contrôle, puis les refermer.

## 3 Remise

Rappeler à l'exploitant les points suivants:

- Les disconnecteurs de type BA doivent, selon la directive SSIGE W3/C2, faire l'objet d'un contrôle et d'un entretien obligatoires. Pour ces appareils, il faut souscrire un contrat d'entretien avec le fabricant ou le fournisseur. Pour ce faire, il faut compléter le formulaire reçu intitulé «Bulletin de communication de l'adresse» et le retourner au service après-vente Nussbaum (pour l'adresse, se reporter au formulaire). Le formulaire en question peut aussi être téléchargé depuis notre page web [www.nussbaum.ch](http://www.nussbaum.ch) à la page produit correspondante (15073/15087).
- Seul un personnel qualifié est habilité à réaliser des réparations.
- Pour le traitement de toute demande, il convient de toujours indiquer le numéro d'appareil correspondant (voir plaque signalétique).
- L'installation ne doit pas comprendre de robinets à fermeture rapide susceptibles d'occasionner des coups de bâlier.

---

Informations complémentaires et dernière édition de ce document disponibles sur notre site Web  
[www.nussbaum.ch](http://www.nussbaum.ch).

