

Ref.	DN	G	A	B	C	D	F	Gr.
	mm	"	mm	mm	mm	mm	mm	acc.
149B3880	15	1/2	63,5	130	73	116,5	20	1,05
149B3880	15	1/2	59,5	173	80	116	20	1,02
149B3881	20	3/4	78	192	90	154	32	1,02
149B3882	25	1	94	235	91	161	32	1,240
149B3883	32	1 1/4	100	254	109	205	40	3,20
149B3884	40	1 1/2	100	295	113	205	40	4,60
149B3885	50	2	144	352	123	214	50	7,30

References (spare parts)	Items	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Draining valve	10	149B 3880	453880	453882	453883	453884	453885
Upstream valve	6	153880	153882	153882	153883	153883	153885
Downstream valve	9	353880	353881	353882	353883	353884	353885
Upstream clips	7	VI 10825	22848201	22848302	22848203	22848203	22848205
Downstream clips	8	VI 10825	22848301	22848302	22848303	22848303	22848305
Pressure gauges seal	13	-	254032201	254032201	254032201	254032201	254032201
Draining valve seat	11	-	282504201	282504201	282504203	282504203	282504205
Draining valve seal seal	-	-	10647	10647	10416	10416	8719
Spare parts kits	-	-	1330	1331	1332	1333	1335
Funnel	16a	28715291 (monobloc)	28854302	28854302	28854304	28854304	28854305
	16b	28715291 (monobloc)	28854402	28854402	288	28854404	28854405

**NOMENCLATURE ET MATERIAUX**

REP.	PIECES	DN15	MATERIES	AUTRES DN
1	Corps			
2	Chapeau			
3	Douille	LAITON	LAITON	LAITON
4	Echrous			
5	Joint de douille			
6	Clapet amont		EPDM	EPDM
			Pieces plastiques : PPO	Pieces plastiques : PAA 40% FV
			Joint : EPDM	Joint : EPDM/SILICONE
			Ressort : INOX	Ressort : INOX
7	Clips amont		INOX	INOX
8	Clips aval		INOX	INOX
9	Clapet aval		Pieces plastiques : PPO/POM	Pieces plastiques : PAA 40% FV
			Joint : NBR/EPDM	Joint : EPDM/SILICONE
			Ressort : INOX	Ressort : Inox
10	Soupape		LAITON	Pieces plastiques : PAA 40% FV
			Joint : EPDM	Joint : EPDM/Silicone
			Ressort : INOX	Ressort : INOX
11	Siège soupape			PAA 40% FV
12	Ressort soupape			INOX
13	Joint de prise de pression			EPDM
14	Vannes	LAITON	LAITON	LAITON
15	Vis	INOX	INOX	INOX
16a	Entonnoir	PVC		PVC
16b				

**PROCEDURE DE DEMONTAGE ET REMONTAGE DES PIECES SPECIFIQUES**

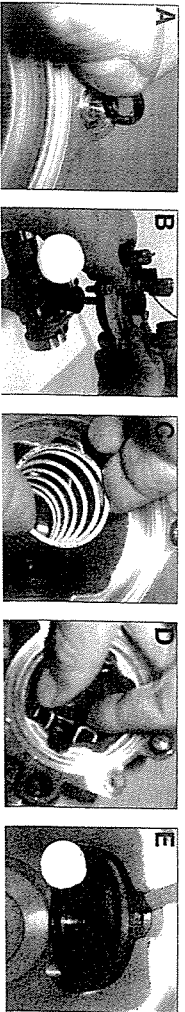
- Démontage du chapeau en dévissant les vis.
- Lors de l'enlèvement, faire attention de récupérer les 3 joints se trouvant au niveau des lamèges de prise de pression (A).
- La soupape est enlevée avec le chapeau (B).
- Enlever le ressort de soupape par la trappe de visite (C).
- Démontage des clapets : enlever le clips (D).
- Extraction des clapets : passer un tournevis dans l'ouverture qui se situe sur le dessus du clapet et faire lever (E). Avant de remonter le clapet dans son logement, nettoyer correctement la portée de joint. Graisser le joint torique peut faciliter le remontage.
- Remettre le clips (D).
- Echange du siège de soupape : le siège est monté en piston dans le corps, il suffit de le pousser par l'orifice de déclanchage pour l'extraire. Graisser légèrement le torique avant remontage de l'appareil.
- Remontage de la soupape : remettre le ressort de soupape ainsi que les 3 joints en place puis placer la soupape en reculant parfaitement le guide dans le siège. Refermer l'appareil. Vérifier avant la mise en eau que la soupape coulisse bien dans son logement. Pour cela, enlever le bouchon de protection sur le chapeau et exercer une pression avec le pouce sur le dessus de la tête de soupape (si la soupape est bloquée, il se peut que la soupape soit mal recollée dans le siège au risque de se casser lors de la mise en eau de l'appareil).
- Serrer les vis de maintien du chapeau

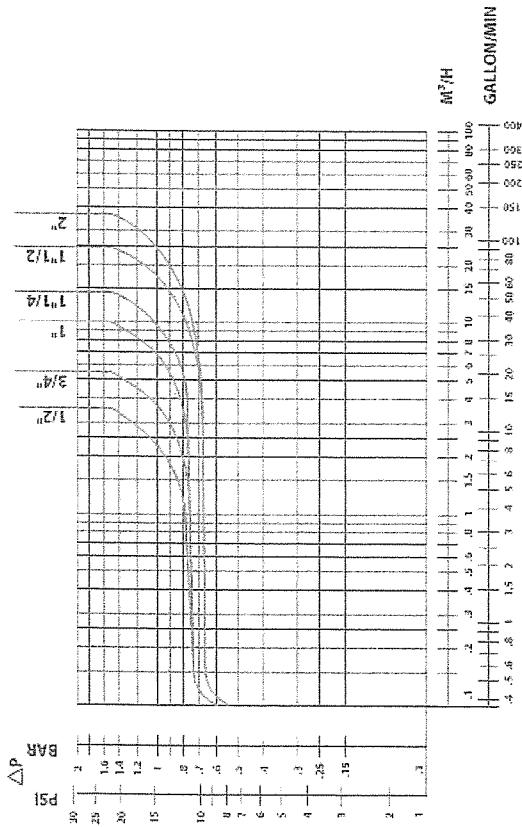
**PROCEDURE DE DEMONTAGE ET REMONTAGE DES PIECES SPECIFIQUES AU DN15**

- Dévisser les vis du chapeau.
- Séparer le chapeau du corps.
- La soupape est enlevée avec le chapeau
- Démontage du clapet amont et aval : enlever les échrous à l'aide d'une pince puis extraire le clapet à la main ou en se servant d'un tournevis. Avant de remonter les clapets dans leur logement, nettoyer correctement la portée de joint. Graisser le joint torique peut faciliter le remontage.
- Remettre le clips
- Positionner le nouvel ensemble soupape/membrane dans le chapeau.
- Serrer les vis de maintien du chapeau.

**ATTENTION :**

**NE PAS OUBLIER DE REMETTRE LES JOINTS DE PRISE DE PRESSION DANS LEURS LOGEMENTS AVANT REMONTAGE DU CHAPEAU.**





**PRÉCAUTIONS**

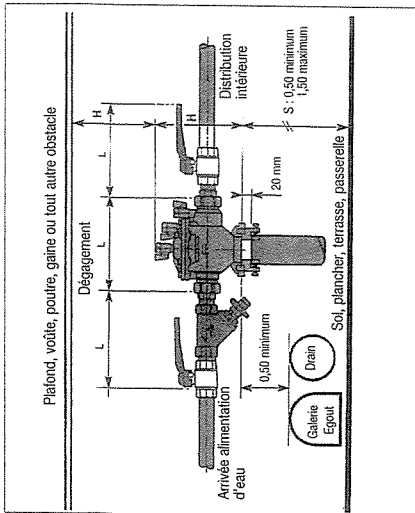
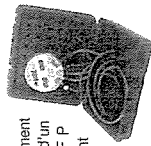
Une filtration à 200 µm est conseillée pour les fluides avec un important taux d'impuretés.  
 Si un piquage doit être réalisé à l'amont immédiat du disconnecteur, prévoir un clapet de non retour entre le piquage et le disconnecteur.  
 Toujours manœuvrer la vanne amont doucement pour une mise en pression progressive du disconnecteur.

**IMPLANTATION**

- Il est obligatoire d'installer le disconnecteur :
  - conformément au schéma d'installation réglementaire,
  - avec une vanne et un filtre équipé d'un robinet de rinçage à l'amont,
  - avec une vanne à l'aval.

**MAINTENANCE ET VÉRIFICATION DES DISCONNECTEURS INSTALLÉS**

Un contrôle obligatoire annuel de fonctionnement du disconnecteur BA doit être réalisé à l'aide d'un appareillage de contrôle conforme à la norme NF P 43-018. Cet appareillage doit être régulièrement vérifié au moins une fois tous les deux ans.



**REGLEMENTATION : LES RESERVOIRS DE COUPE ET BACS DE DISCONNEXION**

(Circulaire du 26 Avril 1982) "Lorsqu'il est envisagé d'utiliser l'eau potable pour alimenter un réseau ou un circuit fermé pouvant présenter des risques particuliers pour la distribution située en amont, il est utilisé un réservoir de coupure ou un bac de disconnexion isolant totalement les deux réseaux".  
 "L'installation en eau potable de cette réserve se fait soit par surverse totale, soit au-dessus d'une canalisation de trop-plein (5 cm au moins) installée de telle sorte qu'il y ait rupture de charge, avant déversement, par mise à l'air libre".  
 "Les réservoirs de coupure et les bacs de disconnexion peuvent être remplacés par des disconnecteurs à zone de pression réduite contrôlable, sous réserve du respect des prescriptions suivantes :  
 • L'appareil doit avoir fait l'objet d'essais technologiques favorables de la part du centre scientifique et technique du bâtiment ;  
 • La mise en place d'un disconnecteur à zone de pression réduite contrôlée sur un réseau d'eau destinée à la consommation humaine doit faire l'objet de la part du propriétaire de l'installation d'une déclaration préalable à l'autorité sanitaire. Cette déclaration précise le lieu d'implantation de l'appareil, les caractéristiques du réseau situé à l'aval et la nature de ces eaux ; elle est déposée au moins deux mois avant la date prévue pour la mise en place ;  
 • L'appareil n'est installé qu'à la condition que ses caractéristiques soient adaptées à celles du réseau, notamment celles concernant la température et la nature des eaux, la pression et le débit maximum de retour possible dans l'appareil ;  
 • L'appareil doit être placé de manière qu'il soit facile d'y accéder, en dehors de toutes possibilités d'infiltration ;  
 • L'appareil et ses éléments annexes doivent être maintenus en bon état de fonctionnement ; des essais de vérification des organes d'échappelle et de recharge comportant les mesures correspondantes sont effectuées périodiquement sous la responsabilité du propriétaire et au moins une fois par an ; les résultats sont notés sur une fiche technique propre à l'appareil et transmis à l'autorité sanitaire.  
 "L'eau contenue dans les réservoirs de coupure, dans les appareils de disconnexion et dans les canalisations situées à leur aval est considérée à priori comme non potable."

**Le C.R.A.N**

Contrat de Remplacement Annuel

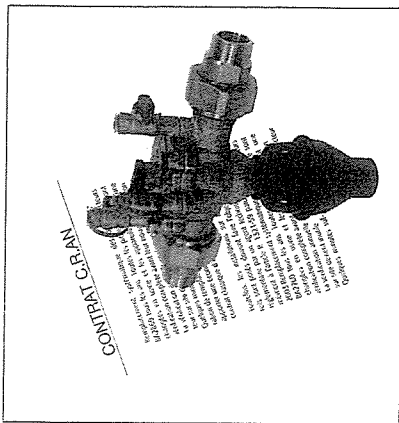


**UN SERVICE SOCLA EXCEPTIONNEL :**

Remplacement systématique des disconnecteurs BA2860 tous les ans. Toutes les pièces d'usure sont changées en usine et les appareils subissent une vérification complète avant leur nouvelle installation. La vérification annuelle réglementaire du disconnecteur sur site devient inutile. Quelques minutes suffisent alors pour effectuer l'opération de remplacement sur site avec un coût pouvant apporter une économie de 10 à 40% par rapport à un contrat classique d'entretien.

Toutefois, les installations sur lesquelles ces appareils sont posés doivent faire l'objet d'une vérification réglementaire par un agent technique habilité, conformément à l'article R. 1321-59 paru au JO du 27 Mai 2003.

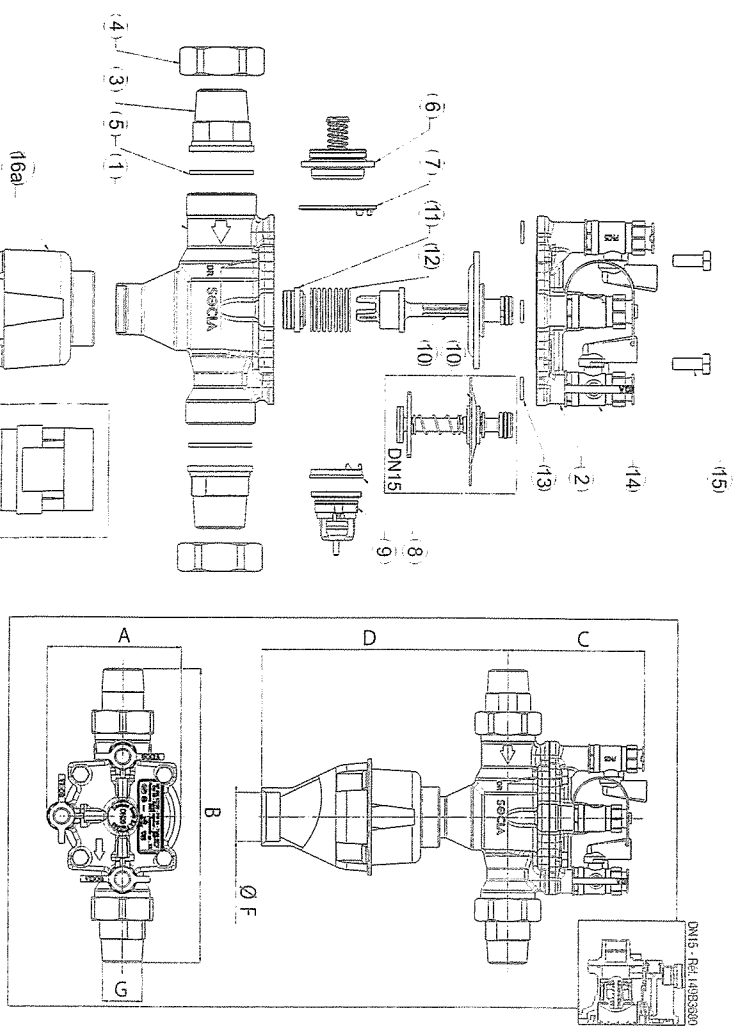
**INFORMATION INSTALLATEUR**



**Les points clés de la marche à suivre**

- 1. Pose d'un disconnecteur BA2860 :**
  - Votre client vous a fait confiance et a choisi de poser un disconnecteur Socla sur son installation.
  - Il faut vous approvisionner chez votre distributeur Socla habituel : il vous a fait signer un contrat d'approvisionnement CRAN bleu et vous remet un disconnecteur neuf avec ses accessoires dans sa boîte blanche d'origine.
  - Vous faites signer un contrat CRAN jaune à votre client pour qu'il bénéficie du remplacement systématique de son BA2860 un an plus tard.
- 2. Remplacement du disconnecteur :**
  - Environ 11 mois après la pose du BA2860, vous recevez un document vous indiquant que le moment est venu de changer l'appareil.
  - Présentez ce document à votre distributeur. Vous pouvez ainsi approvisionner un disconnecteur de remplacement portant un nouveau numéro matricule, dans un emballage vert qui garantit qu'il s'agit d'un appareil révisé. A l'ouverture de cet emballage vous trouverez le disconnecteur dans une boîte rouge servant au retour de l'appareil usagé en usine
  - ATTENTION : ce disconnecteur ne possède ni raccord, ni entonnoir.
  - Procédez en quelques minutes à l'échange standard sur site du disconnecteur d'origine. Il vous faut remplir soigneusement le certificat de remplacement B. N'oubliez pas de noter le lieu et la date de pose ainsi que le numéro du nouveau

- Vous procédez chez votre client au montage de l'appareil en respectant les prescriptions de pose suivant le schéma fourni avec le BA2860.
- Vous devez remplir et envoyer la fiche d'installation à l'Autorité Sanitaire (obligation réglementaire).
- Vous remplissez le certificat de pose A, en mentionnant le lieu de pose, la date et le numéro de l'appareil et vous le retournez à votre distributeur. Ainsi, le suivi de l'appareil sera géré automatiquement par l'ordinateur central.
- Vous recevez sur cette fiche. Assurez-vous que l'appareil est installé suivant les prescriptions de pose.
- Restituez à votre distributeur le disconnecteur que vous venez d'enlever du circuit, dans la boîte rouge prévue à cet effet, en utilisant les capes de protection des filetages. Lui remettre également la fiche remplie avec le lieu et la date de pose ainsi que le numéro du disconnecteur. Socla pourra continuer à gérer le contrat sans que vous ayez besoin d'intervenir avant la date du prochain remplacement.
- Votre distributeur vous établira un avoir correspondant au prix de reprise garanti pour les pièces usagées dès accord de Socla.
- ATTENTION : seuls pourront être repris les appareils usagés dont la date de pose est antérieure de 11 à 15 mois à la date de retour.



Ref.	DN		G		A		B		C		D		F		Gr.	kg
	mm	"	mm	"	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	acc.		
149B3680	15	1/2	63.5	130	73	116.5	20	11	1.02							1.05
149B3880	15	1/2	59.5	173	80	116	20	11	1.02							1.02
149B3881	20	3/4	78	192	90	154	32	11	1.02							1.02
149B3882	25	1	94	235	91	161	32	11	2.40							2.40
149B3883	32	1 1/4	100	254	109	205	40	11	3.20							3.20
149B3884	40	1 1/2	100	295	113	205	40	11	4.60							4.60
149B3885	50	2	144	352	123	214	50	11	7.30							7.30

Références (pièces détachées)	Pièces	1/2"		1"		1 1/4"		1 1/2"		2"	
		149B 3680	149B 3880	149B 3881	149B 3882	149B 3883	149B 3884	149B 3885	149B 3886	149B 3887	149B 3888
Souppape	10	453680	453680	453681	453682	453683	453684	453685	453686	453687	453688
CNR amont	6	153680	153680	153682	153682	153683	153683	153685	153686	153687	153688
CNR aval	9	353680	353680	353681	353682	353683	353684	353685	353686	353687	353688
Chips aval	7	VI 10825	VI 10825	VI 10825	VI 10825	VI 10825	VI 10825	VI 10825	VI 10825	VI 10825	VI 10825
Chips aval	8	VI 10825	VI 10825	VI 10825	VI 10825	VI 10825	VI 10825	VI 10825	VI 10825	VI 10825	VI 10825
Joint de prise de pression	13	-	-	254032201	254032201	254032201	254032201	254032201	254032201	254032201	254032201
Siège de soupape	11	-	-	282504201	282504201	282504203	282504203	282504205	282504205	282504205	282504205
Joint torique siège soupape	-	-	-	10647	10647	10416	10416	8719	8719	8719	8719
Kit pièces détachées	-	-	-	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1335	1335
Entonnoir	16a	28715291 (monobloc)	28715291 (monobloc)	28854302	28854402	28854304	28854404	28854304	28854404	28854305	28854405

### INSTALLATION SPECIFICATION

- The correct installation requires :
  - Upstream : stop valve + filter (with draining valve).
  - Downstream : stop valve.

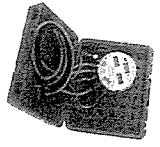
**THIS BACKFLOW PREVENTER MUST BE MOUNTED IN HORIZONTAL POSITION**

### PRECAUTIONS

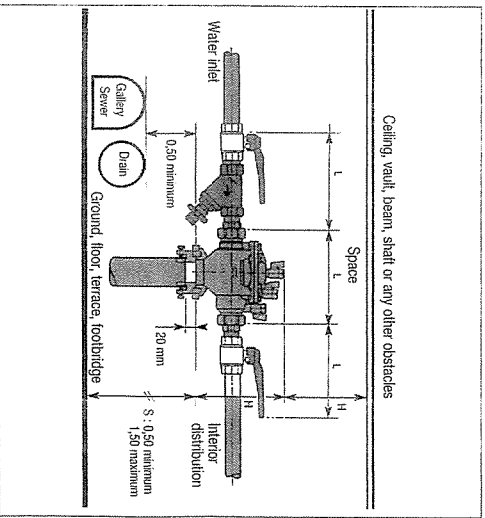
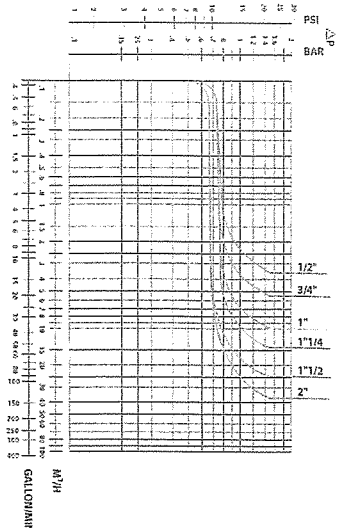
A 250 microns strainer is recommended for fluids with a high level of impurities. In case of an upstream diversion in the area right in front of the backflow preventer, it's necessary to install a check valve between the diversion and the backflow preventer. Always manipulate the upstream valve slowly to put the backflow preventer under pressure gradually.

### MAINTENANCE AND CONTROL KIT FOR BACKFLOW PREVENTERS

In accordance with antipollution standard and hygiene regulations, BA backflow preventers must undergo an annual performance check for which the user is responsible. For this purpose Socia proposes two kinds of maintenance kits allowing these periodic checks to be made.



### HEADLOSS CHART



REP.	ITEMS	DN15	OTHER DN
1	Body	BRASS	BRASS
2	Cover	BRASS	BRASS
3	Union nipple	BRASS	BRASS
4	Union nut	BRASS	BRASS
5	Union seal	EPDM	EPDM
6	Upstream valve	Plastic parts : PPO Seals : EPDM/SILICONE	Plastic parts : PPA 40% FV Seals : EPDM/SILICONE
7	Upstream clip	STAINLESS STEEL	Spring : STAINLESS STEEL
8	Downstream clip	STAINLESS STEEL	Spring : STAINLESS STEEL
9	Downstream valve	Plastic parts : PPO/POM Seals : NBR/EPDM Spring : STAINLESS STEEL	Plastic parts : PPA 40% FV Seals : NBR/EPDM Spring : STAINLESS STEEL
10	Draining valve	BRASS	Plastic parts : PPA 40% FV Seals : EPDM/Silicone Spring : STAINLESS STEEL
11	Draining valve seat	BRASS	PPA 40% FV
12	Draining valve spring	BRASS	STAINLESS STEEL
13	Pressure damper seal	BRASS	EPDM
14	Valves felt	BRASS	BRASS
15	Screw	STAINLESS STEEL	STAINLESS STEEL
16a	Funnel	PVC	PVC

### DISMANTLING AND REASSEMBLING SPARE PARTS PROCEDURES

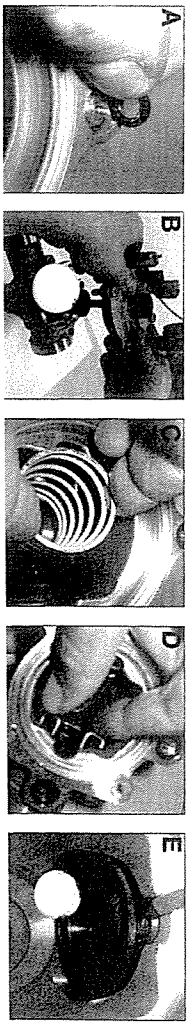
- Dismantle the cover by unscrewing nuts.
- At this step, be careful to recover the 3 seals which are situated at the level of the pressure gauge counterbores (A).
- The draining valve is removed with the cover (B).
- Remove the draining valve spring by the trapdoor (C).
- Valve dismantle : remove the clip (D).
- Valve extraction : place a screwdriver into the hole situated at the top of the valve and make lever (E). Before reassembling the valve into its housing, carefully clean the seal bearing. Lubricate the O-ring to ease the insertion.
- Replace the clip (D).
- Change the draining valve seat : the seat of the draining valve is fitted in piston position in the casing, just push the seal through the discharge hole to remove it. Lubricate slightly the O-ring before reassembling.
- Reassembling the draining valve : replace the spring of the draining valve, the 3 seals and then the draining valve. Check the stem is well-centered in the seat. Close the device. Check before stringing, that the draining valve slides correctly in its housing. For that, remove the protection plug on the cover and press on the top of the draining valve head (if the draining valve is stucked, it may occur that the draining valve is not centered in the seat and it can be damaged at the starting of the device).
- Screw the cover.

### CAUTION :

**BEFORE REASSEMBLING THE COVER, DO NOT FORGET TO REPLACE THE PRESSURE GAUGE SEALS IN ITS HOUSING.**

### DISMANTLING AND REASSEMBLING SPARE PARTS PROCEDURES SPECIFIC TO DN15

- Unscrew the cover.
- Separate the cover from the body.
- The draining valve is removed with the cover.
- Dismantle the upstream and downstream valve : remove the stainless steel clips with a pliers then, extract the valve handling or with a screwdriver. Before reassembling the valve in its housing, correctly clean the seal bearings. Lubricate the O-ring can facilitates reassembly.
- Replace the clip (D).
- Place the new valve/membrane assembly in the cover.
- Tighten the cover screws holding.





Protection



Non-return



Regulation



Shut off



BA 2860

**FR**

## MANUEL TECHNIQUE

Disconnecteur à zone de pression réduite contrôlable

DN 1/2" à 2"

Raccordement : M/M

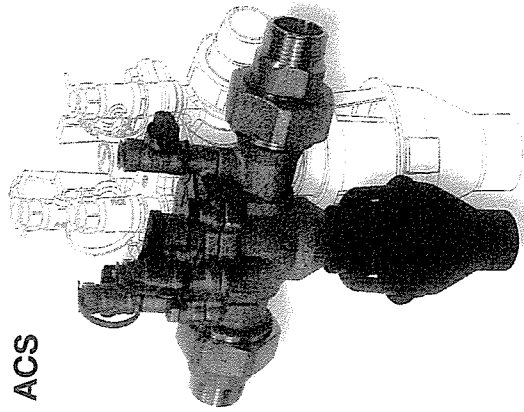
Température : 65°C

Pression : 10 bar

Les disconnecteurs protègent les circuits d'eau potable en interrompant la continuité de l'alimentation à l'installation utilisatrice par auto-éclavage et mise à l'égout du fluide en cas de danger de retour d'eau dans la canalisation. Protection au point de connexion du réseau public potable.



ACS



**GB**

## TECHNICAL MANUAL

Backflow preventer with controllable reduced pressure zone

DN 1/2" to 2"

Connection : M/M

Temperature : 65°C

Pressure : 10 bar

Backflow preventers protect the drinking water network by interrupting the continuity of the supply, emptying and evacuating to waste in case of danger of water being turned back into the main pipeline. Protection at the connection point to the public potable water system.

## Socla sas

365 rue du lieutenant Puffier

71530 VIREY-LE-GRAND

CS10273 - 71107 Chalon s/Saône Cedex

Tel. : 03 85 97 42 42 - Fax : 03 85 97 97 42

e-mail : [commer@socla.com](mailto:commer@socla.com)

<http://www.socla.com>

EN 12729

EN 1717