



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 autovidange et mise à l'égout du fluide en cas de danger de retour d'eau dans la canalisation. Protection au point de connection du réseau public potable.

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 protects 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.

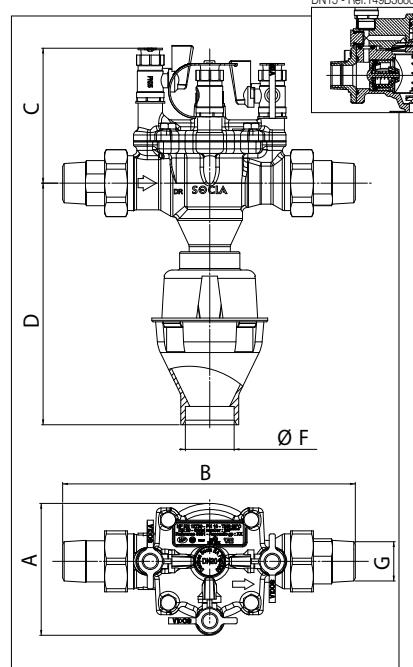
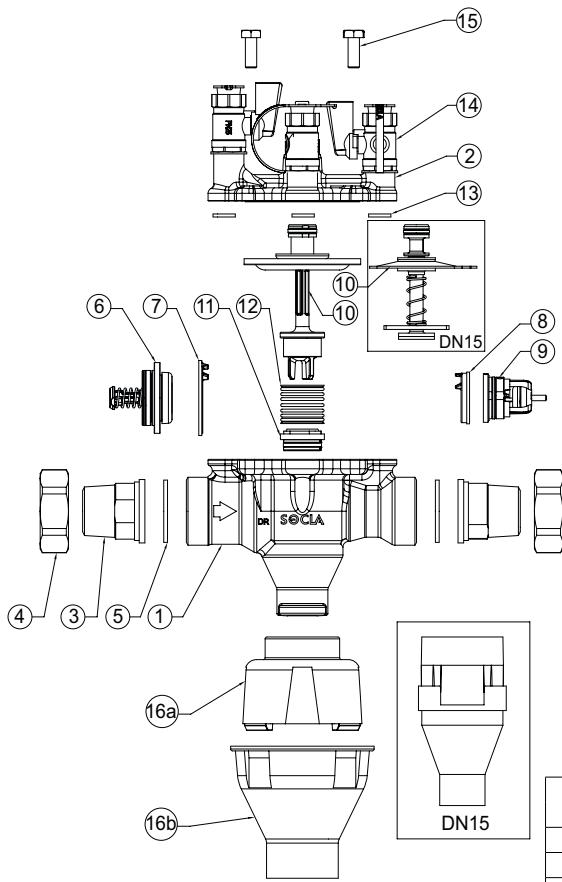


ACS



EN 12729

EN 1717



Ref.	DN	G	A	B	C	D	F	Gr. acc.	kg
	mm	"	mm	mm	mm	mm	mm		
149B3680	15	1/2	63,5	130	73	116,5	20	II	1,05
149B3880	15	1/2	59,5	173	80	116	20	II	1,02
149B3881	20	3/4	78	192	90	154	32	I	1,02
149B3882	25	1	94	235	91	161	32	II	2,40
149B3883	32	1 1/4	100	254	109	205	40	II	3,20
149B3884	40	1 1/2	100	295	113	205	40	-	4,60
149B3885	50	2	144	352	123	214	50	-	7,30

Références (pièces détachées)	Pièces	1/2"		3/4"		1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		149B 3680	149B 3880	149B 3881	149B 3882	149B 3883	149B 3884	149B 3885	
Souape	10	453680	453680	453881	453882	453883	453884	453885	
CNR amont	6	153680	153680	153882	153882	153883	153883	153885	
CNR aval	9	353680	353680	353881	353882	353883	353884	353885	
Clips amont	7	VI 10825	VI 10825	28848201	28848201	28848203	28848203	28848205	
Clips aval	8	VI 10825	VI 10825	22848301	22848302	28848303	28848303	28848305	
Joint de prise de pression	13	-	-	254032201	254032201	254032201	254032201	254032201	254032201
Siège de souape	11	-	-	282504201	282504201	282504203	282504203	282504205	
Joint torique siège souape				10647	10647	10416	10416	8719	
Kit pièces détachées		1330	1330	1331	1332	1333	1334	1335	
Entonnoir	16a	28715291	28715291	28854302	28854302	28854304	28854304	28854305	
	16b	(monobloc)	(monobloc)	28854402	28854402	28854404	28854404	28854405	

NOMENCLATURE ET MATERIAUX

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

PROCÉDURE DE DÉMONTAGE ET REMONTAGE DES PIÈCES SPÉCIFIQUES

- Démontage du chapeau en dévissant les vis.
- Lors de l'enlèvement, faire attention de récupérer les 3 joints se trouvant au niveau des lamas 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 en le tournant de telle sorte que l'une des deux extrémités débouche dans l'ouverture du dessus. Appuyer sur l'extrémité du clips vers le bas et tirer vers l'intérieur afin de dégager le clips de son logement. Ensuite, il suffit de le tourner en tirant légèrement sur l'extrémité libérée (pour sortir le clips, ne pas joindre les deux extrémités) - (D)
- Extraction des clapets : passer un tournevis dans l'ouverture qui se situe sur le dessus du clapet et faire levier (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 : positionner une extrémité du clips dans la gorge, exercer une légère pression sur l'autre extrémité en le dirigeant vers la gorge. Le tourner dans sa gorge pour s'assurer qu'il est bien en place.

- Echange du siège de soupape : le siège est monté en piston dans le corps, il suffit de le pousser par l'orifice de décharge 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 recentrant 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 recentrée dans le siège au risque de se casser lors de la mise en eau de l'appareil).

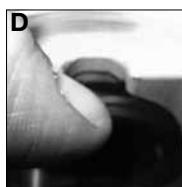
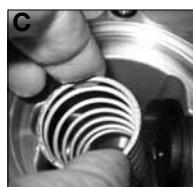
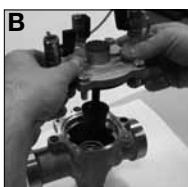
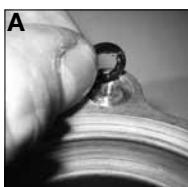
- Serrer les vis de maintien du chapeau

ATTENTION :

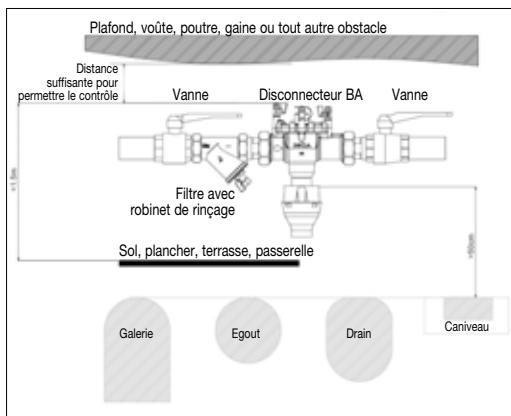
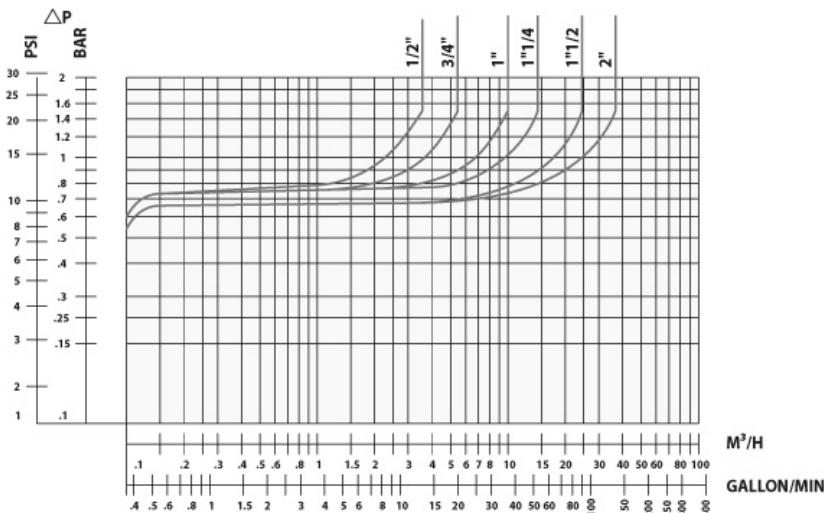
NE PAS OUBLIER DE REMETTRE LES JOINTS DE PRISE DE PRESSION DANS LEURS LOGEMENTS AVANT REMONTAGE DU CHAPEAU.

PROCÉDURE DE DÉMONTAGE ET REMONTAGE DES PIÈCES SPÉCIFIQUES 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 circlips inox 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 circlips
- Positionner le nouvel ensemble soupape/membrane dans le chapeau.
- Serrer les vis de maintien du chapeau.



ABAQUE DE PERTE DES CHARGES



PRÉCAUTIONS

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 COUPURE 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 disconnection isolant totalement les deux réseaux".

"L'alimentation 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 disconnection 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 contrôlable 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'immersion ;
- L'appareil et ses éléments annexes doivent être maintenus en bon état de fonctionnement des essais de vérification des organes d'étanchéité et de mise à décharge 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 disconnection et dans les canalisations situées à leur aval est considérée à priori comme eau non potable."



Le C.R.A.N

Contrat de Remplacement ANuel

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 Sola sur son installation.
- Il faut vous approvisionner chez votre distributeur Sola 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.

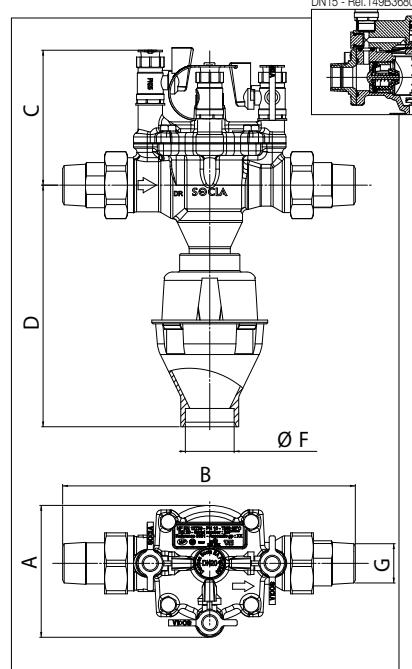
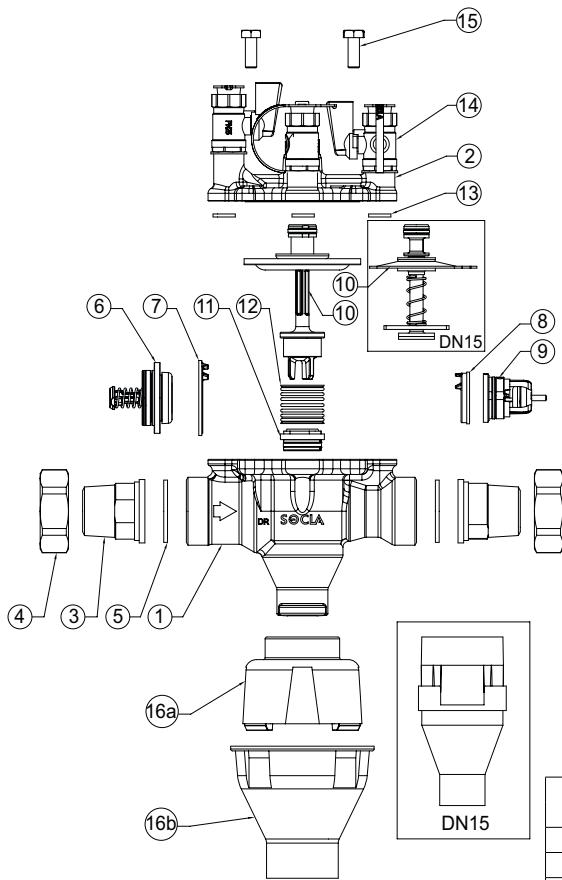
2. Remplacement du disconnecteur :

- Environ 11 mois après la pose du BA2860, vous recevrez 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.

disconnecteur 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. Sola 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 Sola.
- 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. acc.	kg
	mm	"	mm	mm	mm	mm	mm		
149B3680	15	1/2	63,5	130	73	116,5	20	II	1,05
149B3880	15	1/2	59,5	173	80	116	20	II	1,02
149B3881	20	3/4	78	192	90	154	32	I	1,02
149B3882	25	1	94	235	91	161	32	II	2,40
149B3883	32	1 1/4	100	254	109	205	40	II	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"
		149B 3680	149B 3880	149B 3881	149B 3882	149B 3883	149B 3884	149B 3885	
Draining valve	10	453680	453680	453881	453882	453883	453884	453885	
Upstream valve	6	153680	153680	153882	153882	153883	153883	153885	
Downstream valve	9	353680	353680	353881	353882	353883	353884	353885	
Upstream clips	7	VI 10825	VI 10825	28848201	28848201	28848203	28848203	28848205	
Downstream clips	8	VI 10825	VI 10825	22848301	22848302	28848303	28848303	28848305	
Pressure gauges seal	13	-	-	254032201	254032201	254032201	254032201	254032201	254032201
Draining valve seat	11	-	-	282504201	282504201	282504203	282504203	282504205	
Draining valve seat seal				10647	10647	10416	10416	8719	
Spare parts kits		1330	1330	1331	1332	1333	1334	1335	
Funnel	16a	28715291	28715291	28854302	28854302	28854304	28854304	28854305	
	16b	(monobloc)	(monobloc)	28854402	28854402	28854404	28854404	28854405	

INSTALLATION SPECIFICATION

The correct installation requires :

- Upstream : stop valve + filter (with draining valve),
- Downstream : stop valve.

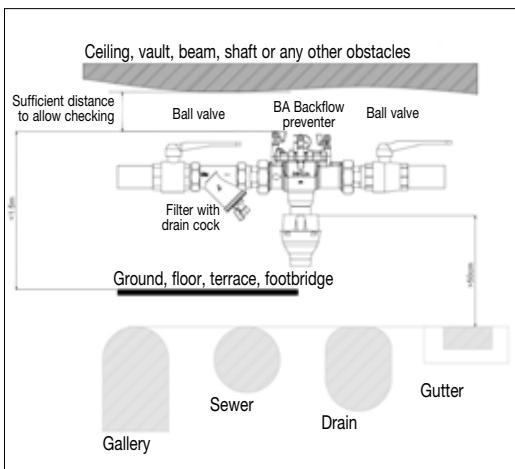
THIS BACKFLOW PREVENTER MUST BE MOUNTED IN HORIZONTAL POSITION

PRECAUTIONS

In case of an upstream diversion in the area right in front of the backflow preventer, it is 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.



DISMANTLING AND REASSEMBLING

SPARE PARTS PROCEDURES

1. Dismantle the cover by unscrewing nuts.
2. At this step, be careful to recover the 3 seals which are situated at the level of the pressure gauge counterbores (A).
3. The draining valve is removed with the cover (B)
4. Remove the draining valve spring by the trapdoor (C).
5. Valve dismantle : remove the clip by turning it in order that one of the end part is faced to the upper opening. Press it on the bottom and pull it in inner direction to take the clip out of it housing. Then, pull it out slowly by turning (do not join the two end parts to take the clip out) (D)
6. 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.
7. Replace the clip : put one end part into the grooved, press the other part in the direction of the grooved. Check if it is well placed by turning

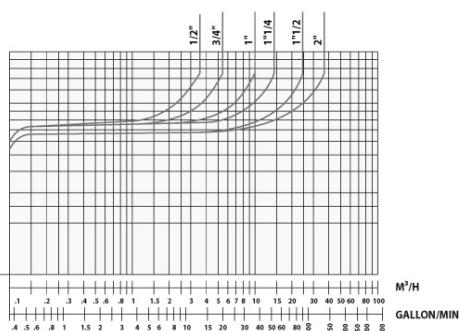
it on the grooved.

8. Changing the draining valve seat : the seat of the draining valve is fitted in piston position in the casing, just push the seat through the discharge hole to remove it. Lubricate slightly the O-ring before reassembling.
9. 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 starting, 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 damage at the starting of the device).
10. Screw the cover.

CAUTION :

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

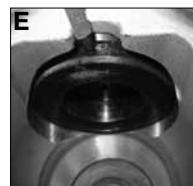
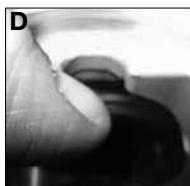
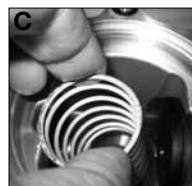
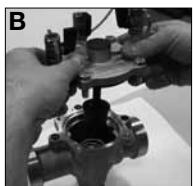
HEADLOSS CHART



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

DISMANTLING AND REASSEMBLING SPARE PARTS PROCEDURES SPECIFIC TO DN15

1. Unscrew the cover.
2. Separate the cover from the body.
3. The draining valve is removed with the cover.
4. 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.
5. Replace the circlip.
6. Place the new valve/membrane assembly in the cover.
7. Tighten the cover screws holding.





Protection



Non-return



Regulation



Shut off

Socla SAS

365 rue du lieutenant Putier
71530 VIREY-LE-GRAND
BP10273 - 71107 Chalon ^s/Saône Cedex

Tel. : 03 85 97 42 42 - Fax : 03 85 97 97 42
e-mail : commer@socla.com
<http://www.socla.com>
