

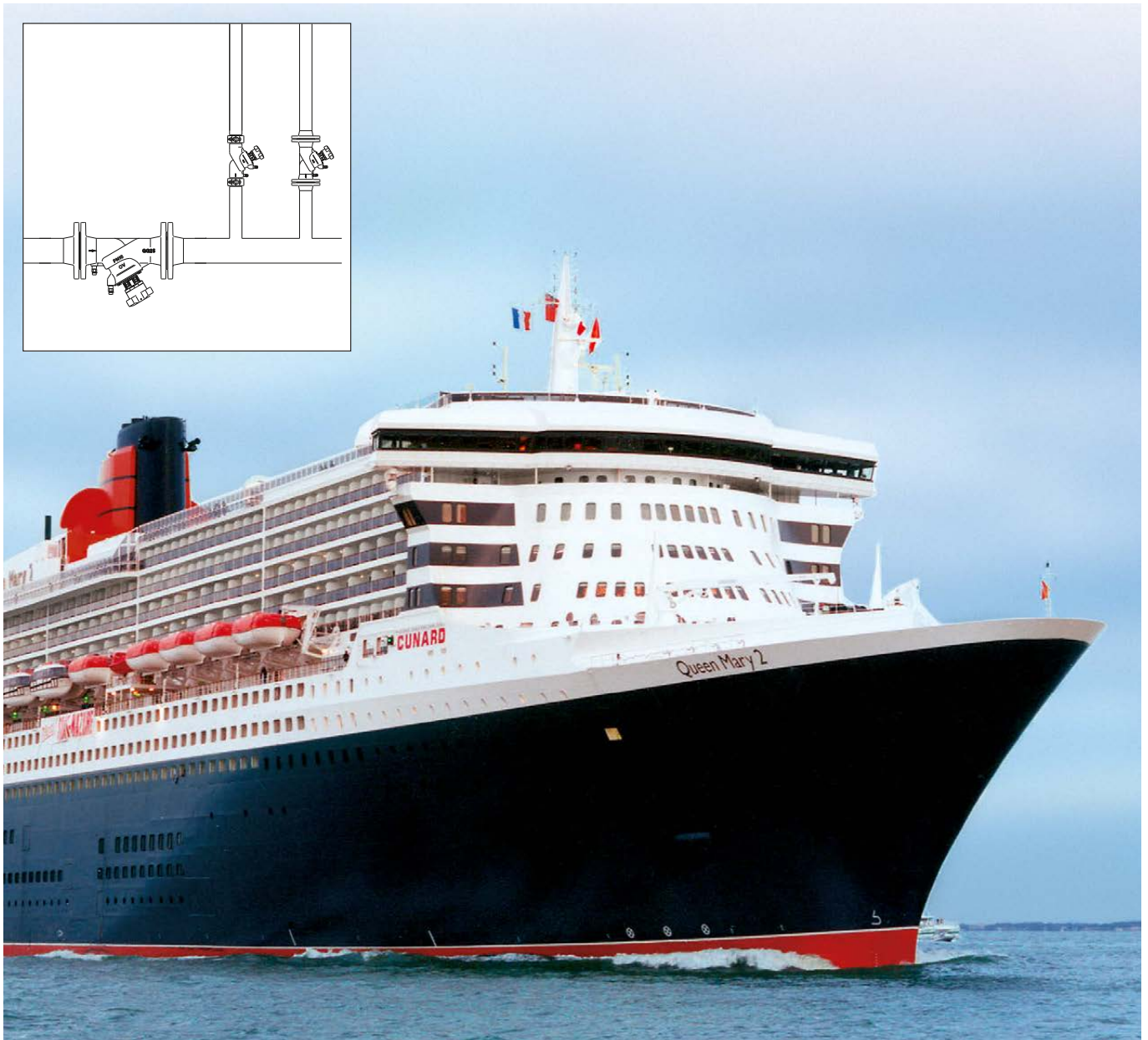
oventrop

Robinetterie «haut de gamme» + Systèmes



Robinetterie d'arrêt et de réglage
pour la construction navale

Gamme de produits



Illustr.: « Queen Mary 2 »
(Photo: Alstom Marine, Bernard Biger)



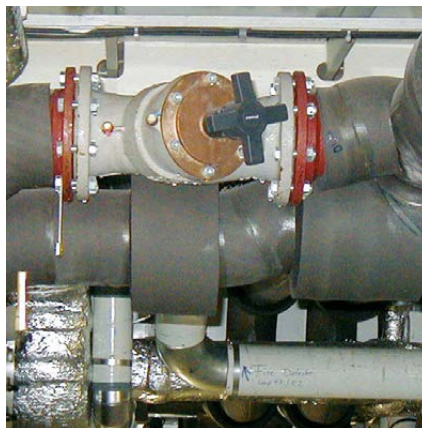
1



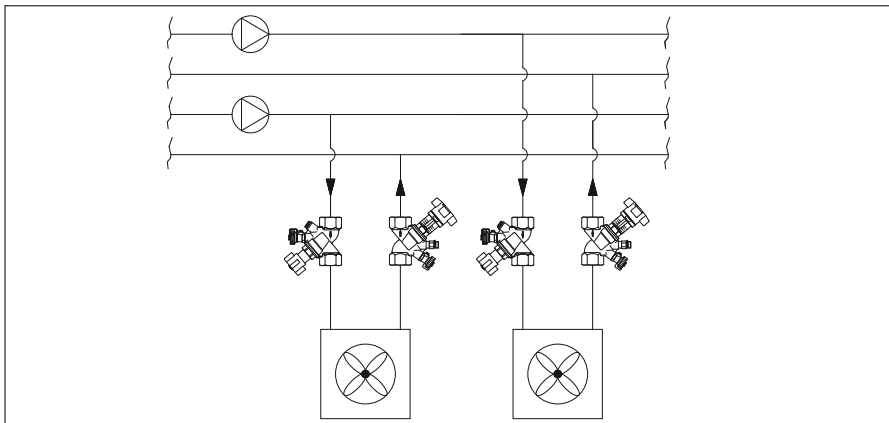
2



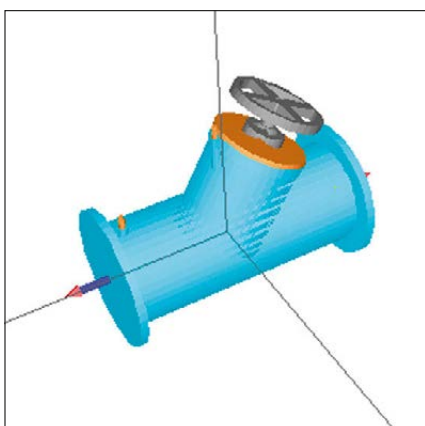
3



4



5



6



7

Par son système d'équilibrage, Oventrop propose aux bureaux d'études et aux installateurs la gamme de robinets nécessaire à l'équilibrage hydraulique des installations de chauffage central ou des installations de refroidissement.

Les produits peuvent être livrés séparément ou sous forme de système. Ainsi on peut répondre à toutes les exigences techniques.

Pour la construction navale, Oventrop propose des robinets d'équilibrage résistants à l'eau de mer et admis par le DNV (Det Norske Veritas – voir aussi page 3.09 du catalogue général).

1 Par ex. paquebots de croisière et paquebots de luxe

Illustr.: « Millennium »

(Photo: Alstom Marine, Bernard Biger)

2 Par ex. cargos et ferries

Illustr.: « MS Eilbek »

(Photo: Unkel, Leer)

3 Exemple de montage d'un robinet d'équilibrage Oventrop «Hydrocontrol FS» DN 200 dans un circuit de chauffe.

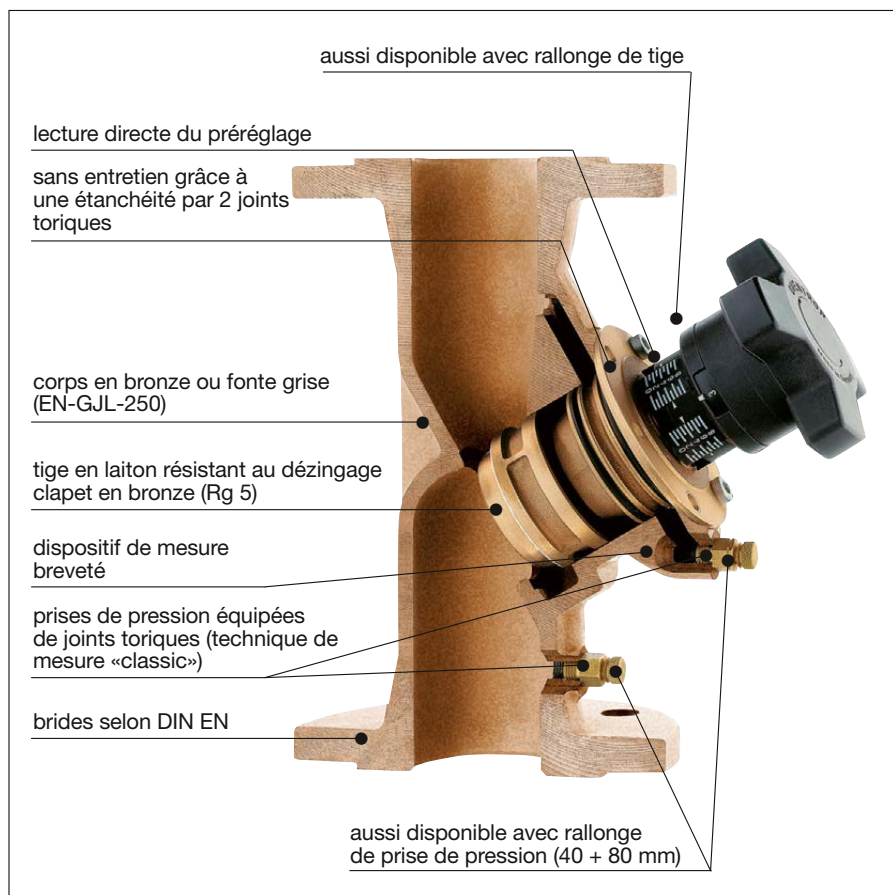
4 Exemple de montage d'un robinet d'équilibrage Oventrop «Hydrocontrol F» DN 150 dans un circuit de refroidissement.

5 Schéma d'une tuyauterie chauffer/refroidir Réglage de pièces climatisée pour climatiseur ou échangeurs de chaleur montés en aval.

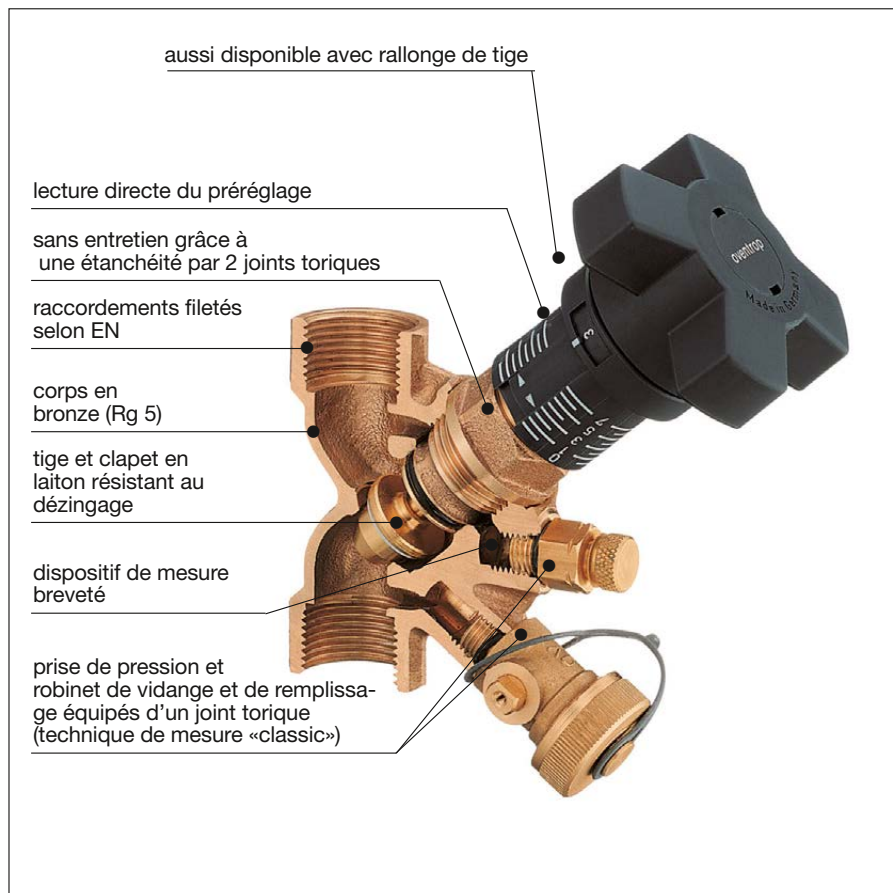
6 Les données CAD et techniques des robinets d'équilibrage Oventrop «Hydrocontrol F, R, FR, FS et G» traitées pour la construction navale se trouvent sur internet sous www.tribon.com du fabricant «Tribon Solutions».

L'entreprise «Tribon Solutions» est un distributeur mondial de logiciels pour la conception et le calcul de navires et de la technique navale. Les données Oventrop sont des données CAD à trois dimensions s'intégrant dans le logiciel Tribon facilement et à titre gratuit pour réaliser une conception exacte des tuyauteries (chauffage, refroidissement, traitement d'eau) dans un navire par ex.

7 A la demande du client, Oventrop propose aussi quelques modèles spéciaux pour la construction navale, comme par ex. des robinets avec tige ou prises de pression rallongées ou avec tête protégée contre torsion par une tôle de fixation.



1



2

Les robinets d'équilibrage en bronze «Hydrocontrol R/Hydrocontrol FR» se montent dans des installations de chauffage central à eau chaude («Hydrocontrol R»: PN 25/150 °C, «Hydrocontrol FR»: PN 16/150 °C) et dans des installations de refroidissement et permettent un équilibrage hydraulique des colonnes entre elles. De plus, les robinets d'équilibrage en bronze «Hydrocontrol FR» conviennent pour eau de mer froide (température max. 38 °C) et eau domestique. Le débit calculé ou la perte de charge peuvent être pré réglés et réglés avec précision pour chaque colonne. Les robinets se montent sur l'aller et le retour.

Avantages:

- installation et utilisation facile grâce aux éléments fonctionnels montés sur un même plan
- un seul robinet répondant à 5 fonctions:
 - Préréglage
 - Mesure
 - Fermeture
 - Remplissage
 - Vidange
- perte de charge minimale grâce au modèle à siège oblique
- pré réglage progressif, contrôle précis de la perte de charge et du débit à l'aide des prises de pression (technique de mesure «classic»)
- filetage de raccordement du robinet «Hydrocontrol R» selon EN 10226, convenable pour raccords à serrage Oventrop (olive) pour tubes en cuivre jusqu'à 22 mm max.
- brides rondes des robinets «Hydrocontrol F», «Hydrocontrol FS» et «Hydrocontrol FR» selon DIN EN 1092-2 ou ANSI. Encombrements selon DIN EN 558-1, série de base 1
- raccords rainurés des robinets «Hydrocontrol G» convenables pour colliers d'accouplement des systèmes Victaulic et Grinnell
- robinet de vidange et de remplissage à tournant sphérique avec butée à l'intérieur et prise de pression avec joint torique entre la prise de pression et le corps du robinet (étanchéité supplémentaire inutile)
- la cannelle de mesure brevetée tournant autour de la tige du clapet vers la prise de pression assure que la pression différentielle mesurée aux prises de pression est presque identique à la pression différentielle effective au robinet
- isolation facile en utilisant des rallonges de tige et de prises de pression

1 Robinet d'équilibrage «Hydrocontrol FR» (vue en coupe)

2 Robinet d'équilibrage «Hydrocontrol R» (vue en coupe)

Prix obtenus:



Baden Württemberg
Prix de Design International



Good Design Award Japon



Forum de Design Industriel à Hanovre
Prix iF



1



2



3



4



5



6



7



8

- 1** Robinets d'équilibrage
- «Hydrocontrol R» PN 25/PN 16 avec filetage femelle des deux côtés
Dimensions: DN 10 – DN 50
et avec filetage mâle des deux côtés et écrous d'accouplement
Dimensions: DN 10 – DN 50
Corps et tête en bronze Rg 5, clapet avec joint en PTFE, tige et clapet en laiton résistant au dézingage.
Agrément pour la construction navale selon DNV (Det Norske Veritas) ainsi que agrément DVGW et SVGW/SSIGE pour dimensions DN 15 – DN 32.
 - «Hydrocontrol FR» PN 16 avec brides des deux côtés
Dimensions: DN 50 – DN 200
Corps, tête et clapet en bronze, tige en acier inoxydable.
Encombrements des brides comme «Hydrocontrol F».
Brides rondes selon DIN EN 1092-2, encombrements selon DIN EN 558-1, série de base 1.
 - «Hydrocontrol FS» PN 25 avec brides des deux côtés
Dimensions: DN 65 – DN 300
Corps en fonte à graphite sphéroïdal EN-GJS-500.
Brides rondes selon DIN EN 1092-2.
Encombrements selon DIN EN 558-1, série de base 1.
- 2** Vanne en fonte grise PN 16 avec brides des deux côtés.
Dimensions: DN 40 – DN 300
Avec tige non-montante et opération manuelle.
- 3** Vannes à papillon «Hydrotrop» PN 16
Dimensions: DN 32 – DN 400
- 4** Robinets à tournant sphérique «Optibal» à passage intégral, s'utilisent dans l'installation domestique, l'industrie et l'artisanat pour l'isolation de tuyauteries transportant du fluide.
Les robinets à tournant sphérique en laiton «Optibal» conviennent pour une pression nominale de PN 16 ou PN 25 pour eau froide et pour des températures de fluide max. de 100°C ou 150°C.
Les robinets à tournant sphérique en bronze «Optibal» s'utilisent pour une pression nominale PN 40 pour des températures de départ max. de 150°C (avec manette en aluminium) ou 120°C (avec manette plastique).
- 5** Orifice de mesure comme bride intermédiaire en acier inoxydable ou en fonte grise.
Dimensions: DN 65 – DN 900
- 6** Filtre en bronze PN 16 avec tamis simple ou double (pour filtrage fin), tamis en acier chrome-nickel inoxydable.
Dimensions: DN 8 – DN 80
- 7** Purgeurs d'air automatique avec clapet en laiton; comme modèle équerre sans clapet ou comme purgeur de précision avec clapet.
- 8** «Aquamstrom C» et «Aquamstrom T plus» PN 16 Robinets en bronze se montant dans les colonnes de circulation d'E.C.S. d'installations d'eau potable. Les robinets permettent un équilibrage (précis) hydraulique des colonnes entre elles. De plus, la désinfection thermique est automatiquement supportée par le robinet «Aquamstrom T plus» dans une plage de température $T > 72^{\circ}\text{C}$. Les éléments des deux robinets entrant en contact avec le fluide sont fabriqués en bronze.

OVENTROP GmbH & Co. KG
Paul-Oventrop-Straße 1
D-59939 Olsberg
Tel.: +49 (0) 2962 82-0, Fax: +49 (0) 2962 82-450
Internet: www.oventrop.de, E-Mail: mail@oventrop.de

OVENTROP S.à.r.l.
«Parc d'Activités Les Coteaux de la Mossig»
1, Rue F. Bartholdi
67319 Wasselonne Cédex
Tél.: 03.88.59.13.13, Fax: 03.88.59.13.14
Internet: www.oventrop.fr, E-Mail: mail@oventrop.fr