



Polski Rejestr Statków

TYPE APPROVAL CERTIFICATE ŚWIADECTWO UZNANIA TYPU WYROBU

This is to certify that the undernoted product type
Zaświadcza się, że niżej określony typ wyrobu

CLORIUS CONTROL VALVES

With type designation

**L1S, L2S, L2SR, L3S, L3F, L3FM, M1F, M1FB, M3F, M3FM,
H1F, H2F, G1F, G2F, G3F, G3FM, G3FMT**

Description: for application in ship lubricating, cooling and heating systems

manufactured by
wyprodukowany przez

BROEN Ltd.

Ul. Strefowa 5

58-200 Dzierżoniów, Poland

are approved as complying with the requirements of the
uznano za spełniające wymagania

PRS Rules for the Classification and Construction of Sea-going Ships

Certificate No.
Nr świadectwa **TM/1045/883685/08**

Expiry date
Data ważności **2011-12-08**

Issued at/*Wydano w*

Gdańsk, 2008-12-09


Signature/*Podpis*

Polski Rejestr Statków S.A.
al. Gen. Józefa Hallera 126
80-416 Gdańsk, Poland

Tel. +(48) 58 346 17 00
Fax +(48) 58 346 03 92

e-mail: mailbox@prs.pl
www: <http://www.prs.pl/>

Continued overleaf/*Ciąg dalszy na odwrocie*

Clorius Controls 2 and 3 way regulating valves		
Diameter range	15/4 ÷ 300 mm	Basic technical details of control valves according to the Appendix no 1
Pressure range	0 ÷ 40 bar	
Temperature range	Max 120 (350) °C	
Medium	Hot and fresh water, sea water, lubricating oil	

Requirements

1. The holder of the Certificate is Clorius Controls A/S, Tempovej 27 str., DK-2750 Bolerup, Denmark.
2. Approval is subject to the remaining requirements for survey, testing and installation as required by the PRS Rules for the Classification and Construction of Sea-going Ships.
3. Quality control and testing at manufacturing facility is to be carried out according to Clorius Controls A/S requirements.
4. The valves should be provided with the manufacturer's Certificate indicating the number of the present Type Approval Certificate.

Basis of approval/Podstawa uznania

1. Technical documentation of control valves approved by PRS Head Office on: 8th, 21st of May 2008, 12th of June 2008, 19th of September 2008 and 26th March 2009.
2. Clorius Controls A/S Catalogue of Products (See Appendix no 1).
3. Satisfactory results of tests carried out on 14th of May 2008 and 8th of December 2008.
4. Inspection of the production plant BROEN Ltd, carried out by PRS Surveyor on 8th of December 2008 Reports no: WRO/AMe/74/08, WRO/AMe/75/08 and WRO/AMe/157/08.

Notes/Uwagi

- 1 The approval is valid only when the product is used in accordance with the manufacturer's conditions.
Uznanie jest ważne tylko wówczas, kiedy wyrób jest eksploatowany zgodnie z warunkami podanymi przez wytwórcę.
- 2 Changes of product design and materials which influence product quality are to be agreed with PRS.
Zmiany konstrukcji i materiałów części, które mają wpływ na jakość wyrobu, powinny być uzgodnione z PRS.
- 3 Type Approval Certificate will be cancelled in the case of dissatisfactory service results, modifications made in the product structure or materials without PRS' consent, not advising PRS of the manufacturer's name change.
Świadectwo uznania typu wyrobu zostanie unieważnione w przypadku niezadowolających wyników eksploatacyjnych, dokonania zmian w konstrukcji wyrobu lub materiałach bez uzgodnienia z PRS, zmiany nazwy wytwórni/producenta bez powiadomienia PRS.
- 4 For marine equipment specified in Annex A.1 to the directive 96/98/EC (with amendments) this certificate does not substitute relevant certificates of conformity with this directive and the marine equipment provided with this certificate only is not allowed to be placed on board convention ships flying the European Union Member State flag.
Dla wyposażenia morskiego określonego w Aneksie A.1 do Dyrektywy 96/98/WE (z późniejszymi zmianami) niniejsze świadectwo nie zastępuje odpowiednich świadectw zgodności z tą dyrektywą i wyposażenie morskie zaopatrzone tylko w niniejsze świadectwo nie może być umieszczane na statkach konwencyjnych noszących banderę państwa członkowskiego Unii Europejskiej.

In carrying out survey activities Polski Rejestr Statków S.A. (PRS) makes efforts to ensure that they are conducted with conscientiousness and the principles of good practice, with due regard paid to the state-of-the-art technology. However, neither PRS nor its Surveyors shall bear any civil liability for damage, loss or expense which may arise in consequence or as the outcome of conducting these activities, or the result of information or advice given to the customer by PRS, irrespective of whether or not such were the result of neglect, error or lack of proper information. Nevertheless, should the customer prove that such damage, loss or expense was due to negligence on the part of the Society or its Surveyors, PRS will pay compensation to the customer for his loss up to but not exceeding the amount due for services provided, forming the basis of the customer's claim. In no cases will PRS be responsible for indirect losses (loss of prospective profits, loss of contract, inability to undertake activities, etc.) sustained by the customer and associated with the executing of a commission by PRS.

Polski Rejestr Statków S.A. (PRS) wykonuje czynności nadzorcze z należytą starannością i dobrą praktyką, uwzględniając aktualny poziom wiedzy. Niemniej jednak, ani PRS, ani jego inspektorzy nie ponoszą odpowiedzialności cywilnej z tytułu ewentualnych szkód mogących powstać w związku i lub w następstwie wykonywania tych czynności lub w wyniku przekazanych zleceniodawcy przez PRS informacji bądź ocen, niezależnie od tego, czy owe szkody były następstwem zaniedbania, błędu lub braku właściwej informacji. Jednakże, jeżeli zleceniodawca udowodni, że taka szkoda wynika z zaniedbania PRS lub jego inspektorów, PRS wypłaci zleceniodawcy odszkodowanie nie przekraczające wysokości opłaty należnej za wykonaną usługę, stanowiącą podstawę roszczenia zleceniodawcy. PRS w żadnym przypadku nie będzie ponosił odpowiedzialności z tytułu strat pośrednich (utruty spodziewanych korzyści, utraty kontraktu, niemożności podjęcia działalności itp.) poniesionych przez zleceniodawcę, a mających związek z wykonywaniem zlecenia przez PRS.

**List of 2-way and 3 way regulating Valves manufactured by Clorius Controls A/S
for PRS Type Approval Certification**

Valve type	Material of valve body	Nominal diameter	Max working pressure	Max working temperature	Conducted medium
		Mm	Bar	* C	
L1S	Gun metal RG5	15/6-20 25	16	225 220	Hot and fresh water, lubricating oil
L2S	Gun metal RG5	20-50	16	225	Hot and fresh water, , lubricating oil
L2SR	Gun metal RG5	15-50	16	225	Hot and fresh water, sea water, lubricating oil
L3S	Gun metal RG5	15-50	16	120	Hot and fresh water, sea water, lubricating oil
L3F	Gun metal RG5	65-150	16	120	Fresh and sea water
L3FM	Gun metal RG5	200-250/300	16	120	Fresh and sea water
M1F	Cast iron EN GJL-400-15	15/4-50	16	300	Steam, fresh water, lubricating oil
M1FB	Cast iron EN-GJL-250	25-80	16	300	Steam, fresh water, lubricating oil
M3F	Cast iron EN-GJL-250	25-65 80-150 150	16 10 10	120	Fresh water, lubricating oil
M3FM	Cast iron EN GJL-400-15	80 ÷ 300 200/175÷ 200	16 10	120	Fresh water, lubricating oil
H1F	Body/cover GP240GH/GS-C25	15/4 ÷ 50	40	350	Steam, fresh water, lubricating oil
H2F	Body/cover GP240GH/GS-C25	20 ÷ 80 100 ÷ 150	16 10	350	Steam, fresh water, lubricating oil
G1F	Cast iron EN GJL-400-15	15/4 ÷ 50	25	300	Steam, fresh water, lubricating oil
G2F	Cast iron EN GJS-400-15	20 ÷ 65 100 ÷ 150	16 10	300	Steam, fresh water, lubricating oil
G3F	Cast iron EN GJS-400-15	20 ÷ 50 80 ÷ 150	25 16	300 120	Hot oil, fresh water, lubricating oil
G3FM	Cast iron EN GJS-400-15	80 ÷ 200 300/250÷ 300	16 10	120	Fresh water, lubricating oil
G3FMT	Cast iron EN GJS-400-15)	200÷ 500	10	100	Fresh water, lubricating oil

Full details of regulating valves according to the Clorius Controls A/S catalogue data sheets: 2.2.02-K, 2.2.05-H, 2.2.06-I, 2.2.07.-I, 2.2.08-H, 2.2.09-K, 2.3.02-I, 2.3.03-F, 2.3.08-G, 2.3.09-H, 2.3.10-P, 2.4.02-G, 2.4.05-H, 2.4.06-J, 2.5.02-F, 2.5.04-E, 2.5.05-C, 2.5.08-E, 2.5.09-C, 2.5.10-R, 2.6.02-K.