

MONITORE A LEVA – MARMORA

HAND LEVER MONITOR – MARMORA



Descrizione

Il modello Marmora è un monitor a leva con corpo a singola via in acciaio. Facile da operare, il monitor Marmora è capace di sostenere portate fino a 20000 L/min (5200 gpm) e può essere flangiato 3", 4", 6" o 8" EN 1092 o ANSI. I movimenti sui piani verticale e orizzontale sono ottenuti mediante due leve che trasmettono la forza dell'operatore sui giunti di rotazione risultando in una ottima manovrabilità. Entrambi i movimenti possono essere bloccati dall'operatore mediante una vite a pomello localizzata sul giunto stesso e che dunque consente all'operatore di bloccare il monitor nella posizione desiderata. I giunti di rotazione sono realizzati nel monitor mediante un sistema a doppio canale di scorrimento dove sono localizzate le sfere di rotazione. Il corpo a "S" è progettato per assorbire al meglio le forze di reazione e permettere l'accoppiamento con diversi dispositivi di erogazione come le lance idriche, le lance schiuma e i bocchelli. I materiali di costruzione rendono il monitor idoneo per l'impiego all'interno di ambienti industriali ad alta aggressività o in applicazioni offshore.

Description

The Marmora model is a hand lever operated manual monitor with single water way in stainless steel. Very easy to operate, the Marmora monitor is capable of withstanding flows up to 20000 L/min (5200 gpm) and may be base flanged 3", 4", 6" or 8" EN 1092 or ANSI. Movements on the vertical and horizontal plane can be performed by two levers that transfer the operator force towards the monitor joints, making the monitor movements very smooth. Both vertical and horizontal joints can be secured by two manual locks that allow the operator to adjust the monitor to the required orientation and leave it operational. The joints are built in the monitor using a double channel system that hosts the rotational spheres. The "S" shaped body is designed to balance the reaction force and couple the monitor with several different discharge outlets such as water branch pipes, foam branch pipes and nozzles. The materials of construction make it suitable for being used with sea water or water foam solution within industrial harsh environments and offshore applications.

Altre versioni disponibili

- Monitor Mod. Iguana a leva (vedi DS B.10.10.10.10)
- Monitor Mod. Iguana Plus a leva (vedi DS B.10.10.10.15)
- Monitor Mod. Niagara a leva (vedi DS B.10.10.10.20)
- Monitor Mod. Leopard a leva (vedi DS B.10.10.20.10)

Other versions available

- Hand lever monitor Mod. Iguana (see DS B.10.10.10.10)
- Hand lever monitor Mod. Iguana Plus (see DS B.10.10.10.15)
- Hand lever monitor Mod. Niagara (see DS B.10.10.10.20)
- Hand lever monitor Mod. Leopard (see DS B.10.10.20.10)

Caratteristiche tecniche

- Corpo monitore in acciaio inox AISI 316
- Giunti in acciaio inox AISI 316 su sfere in bronzo fosforoso, provvisti di ingrassatori
- Flangia di alimentazione ANSI o EN 1092 stampata in acciaio inox AISI 316
- Diametro interno corpo: 80 mm (3"), 100 mm (4"), 150 mm (6")
- Leve in AISI 316 corredate di impugnatura antiscivolo, alzo corredato di bloccaggio vite con pomello applicata sulla leva
- Rotazione sul piano orizzontale per 360° continua tramite leva; il bloccaggio del giunto si ottiene con un'apposita vite con pomello applicata sul giunto stesso
- Guarnizioni EPDM
- Esecuzione idonea ad installazione esterna in ambiente marino e funzionamento con acqua mare e soluzioni schiumogene
- Installazione verticale
- Pressione massima d'esercizio: 16 bar (232 psi)
- Pressione di progetto: 16 bar (232 psi)
- Pressione di collaudo: 32 bar (464 psi)

Ciclo verniciatura standard SA:

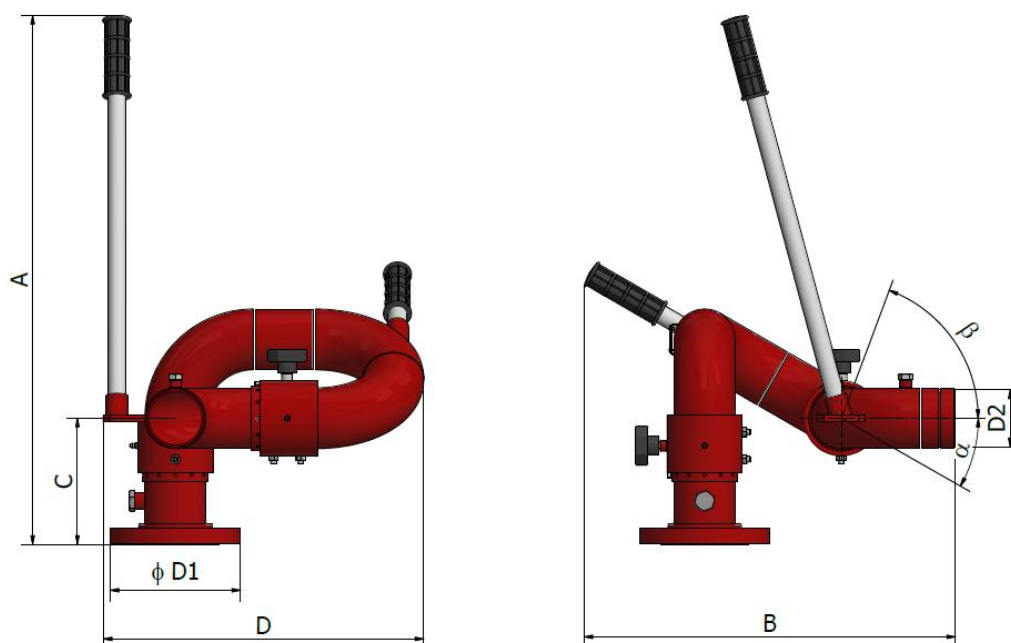
- Vedi data sheet #Z 10 10 10 10
- Colore rosso RAL 3000

Technical characteristics

- Body material in stainless steel AISI 316
- Stainless steel AISI 316 joints installed on phosphorus bronze balls, with grease cups
- Inlet flange ANSI or EN 1092 forged in stainless steel AISI 316
- Internal diameter of the body: 80 mm (3"), 100 mm (4"), 150 mm (6")
- Stainless steel AISI 316 levers with gripper handle, adjustable elevation by grub-screw lock with knob located on the lever
- Rotation on the horizontal plane for 360° in continuous through the lever; rotation is stopped using a grub-screw with knob located on the monitor joint
- EPDM gaskets
- Suitable execution for external installation in marine environment and operation with sea water and foam solutions
- Vertical installation
- Max working pressure: 16 bar (232 psi)
- Design pressure: 16 bar (232 psi)
- Test pressure: 32 bar (464 psi)

Painting system standard SA:

- See data sheet #Z 10 10 10 10
- Colour red RAL 3000



Ø Corpo Body	Ø D1	D2	A mm (in)	B mm (in)	C mm (in)	D mm (in)	α ⁽¹⁾	β ⁽¹⁾	Peso Weight kg (lb)
3"	3"	BSP 3"	774 (30.5)	544 (21.4)	185 (7.3)	469 (18.5)	-20°	+80°	17.6 (38.8)
	4"								19.6 (43.2)
4"	4"	BSP 4"	779 (30.7)	684 (26.9)	189 (7.5)	581 (22.9)			26.7 (58.9)
	6"								30.8 (67.9)
6"	6"	ANSI 150	837 (33.0)	668 (26.3)	247 (9.7)	665 (26.2)			67.1 (147.9)
	8"								74.5 (164.2)

Opzioni

- Angoli di alzo e basso diversi
- Flangia di base con drenaggio automatico
- Manometro sul corpo del monitor
- Ciclo di verniciatura diverso dallo standard SA
- Per ulteriori opzioni o versioni speciali contattare SA Fire Protection

Optional

- Different elevation upward and downward angles
- Inlet flange with automatic drain
- Pressure gauge on monitor body
- Painting system different from SA standard
- For additional options or special versions contact SA Fire Protection

Nota

(1) Gli angoli sono riferiti al solo monitor senza bocchelli o lance. Le angolazioni possono essere influenzate parzialmente dal dispositivo erogatore. Contattare SA Fire Protection per maggiori dettagli.

Note

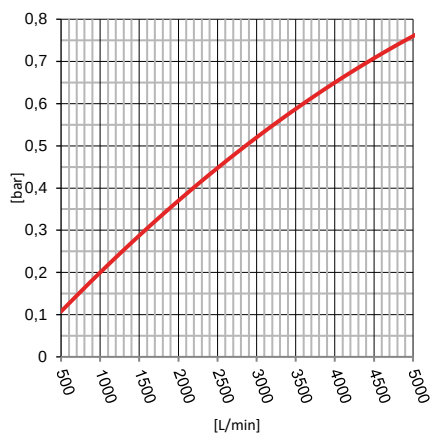
(1) The angles are referred only to the monitor without nozzle or branch pipes. Angles may be partially influenced from the discharge device installed. Contact SA Fire Protection for additional details.

Prestazioni idrauliche

Hydraulic performance

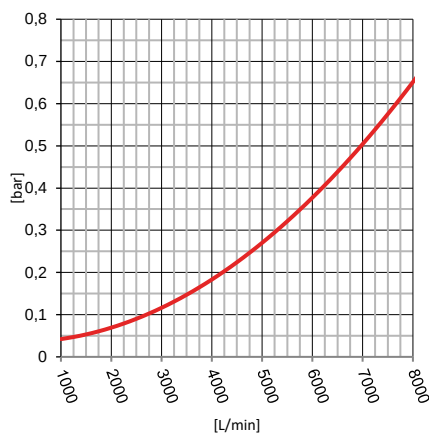
Marmora 3"

Portata (L/min) / Perdite di carico (bar)
Flow rate (L/min) / Friction loss (bar)



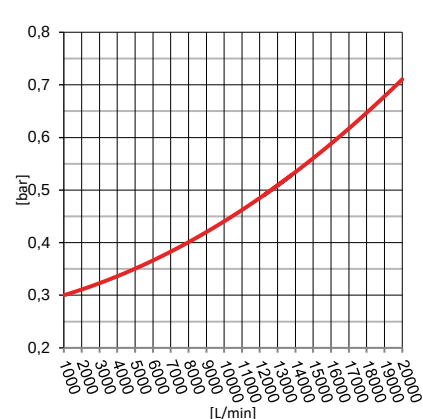
Marmora 4"

Portata (L/min) / Perdite di carico (bar)
Flow rate (L/min) / Friction loss (bar)



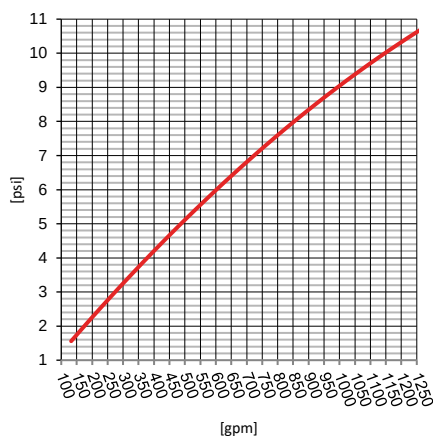
Marmora 6"

Portata (L/min) / Perdite di carico (bar)
Flow rate (L/min) / Friction loss (bar)



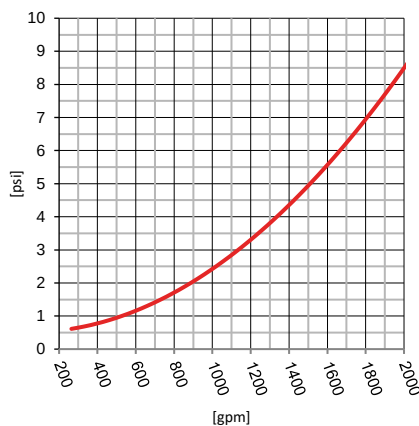
Marmora 3"

Portata (gpm) / Perdite di carico (psi)
Flow rate (gpm) / Friction loss (psi)



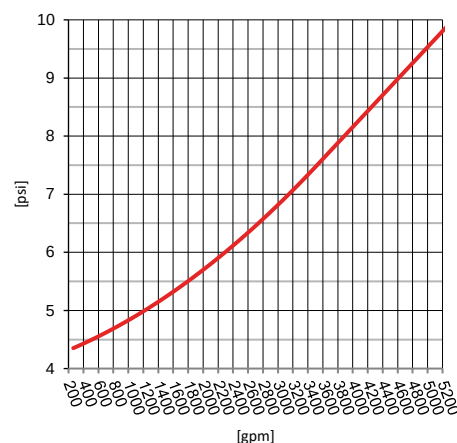
Marmora 4"

Portata (gpm) / Perdite di carico (psi)
Flow rate (gpm) / Friction loss (psi)



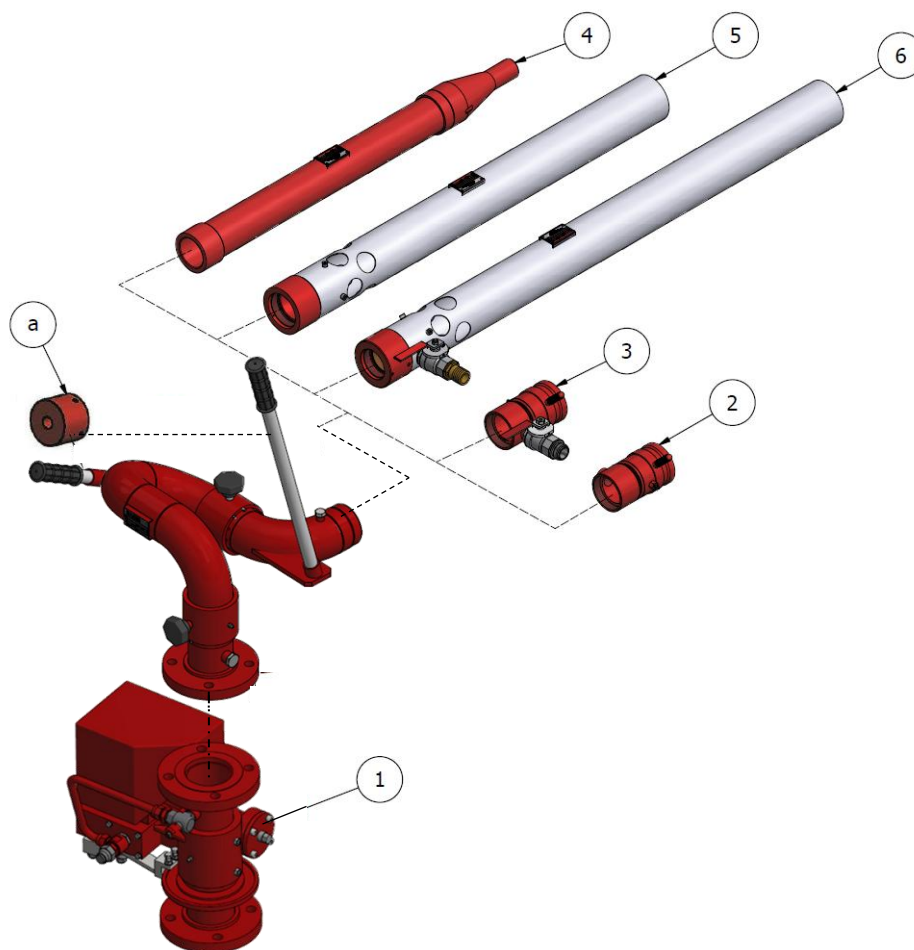
Marmora 6"

Portata (gpm) / Perdite di carico (psi)
Flow rate (gpm) / Friction loss (psi)



Accessori Accessories

Pos.	Modello Model	Descrizione / Description	Foglio Dati Data Sheet	Pos.	Modello Model	Descrizione / Description	Foglio Dati Data Sheet
1	UAS	Unità autoscillante esterna External self-oscillating unit	B 10 40 10 10	4	LI	Lancia idrica Water branch pipe	B 30 40 10 10
2	BNM T	Bocchello a portata regolabile Variable gallonage nozzle	B 30 20 10 30	5	LS	Lancia schiuma Foam branch pipe 1000 ÷ 8000 L/min (300 ÷ 2100) gpm 9000 ÷ 15000 L/min (2400 ÷ 3900) gpm	B 30 30 10 10 B 30 30 10 20
3	BNM A	Bocchello auto-aspirante Self-inducing Nozzle	B 30 20 50 10	6	LSA	Lancia schiuma auto-aspirante Self-inducing foam branch pipe 1000 ÷ 8000 L/min (300 ÷ 2100) gpm 9000 ÷ 15000 L/min (2400 ÷ 3900) gpm	B 30 30 20 10 B 30 30 20 20
2	BNM TX	Bocchello Getto Pieno / Frazionato Jet / Fog nozzle	B 30 20 10 40	---	VDA	Valvola di drenaggio automatico Automatic drain valve	N 30 20 40 40
3	BNM TX A	Bocchello Getto Pieno / Frazionato auto-aspirante Self-inducing Jet / Fog nozzle	B 30 20 10 40				



Nota

a) Bilanciere fornito per equilibrare il peso con gli item 4), 5), 6), 3) per portata maggiore o uguale a 2500 L/min e 2) (BNM TX1250 e TX2000, BNM T02 e T03).

Note

a) Free weight supplied to balance the weight with items 4), 5) and 6), 3) for flow rate bigger or equal than 2500 L/min and 2) (BNM TX1250 e TX2000, BNM T02 e T03).

Codice Identificativo
Identification Form

OPZIONI / OPTIONS

Mod. MML CAI32 / / FAI22 / - +

Quantità / Quantity

MONITORE A LEVA MARMORA / HAND LEVER MONITOR MARMORA

CORPO BODY	1	Tipologia Type	Manuale a leva Manual hand lever	MML ☒	
	2	Materiale Material	Acciaio inox AISI 316 Stainless steel AISI 316	CAI32 ☒	
	3	Dimensione Size	3"	3 ☐	
			4"	4 ☒	
6"			6 ☐		
LEVA HAND LEVER	4	Tipologia Type	Leva standard Standard hand lever	LMS ☒	Tipologia standard per bocchello (vedi Nota a). Standard type for nozzle (see Note a).
			Leva con bilanciere Hand lever with balance free weight	LMB ☐	Tipologia standard per lancia idrica e lancia schiuma (vedi Nota a). Standard type for water branch pipe and foam branch pipe (see Note a).
FLANGIA FLANGE	5	Materiale Material	Acciaio inox AISI 316 Stainless steel AISI 316	FAI22 ☒	
	6	Tipologia Type	ANSI 150lb RF	150RF ☐	Tipologia standard Standard type
			ANSI 150lb FF	150FF ☐	
			ANSI 300lb RF	300RF ☐	
			ANSI 300lb FF	300FF ☒	
			EN 1092-1 PN16 Type A (FF)	PN16A ☐	
			EN 1092-1 PN16 Type B (RF)	PN16B ☐	
			EN 1092-1 PN25 Type A (FF)	PN25A ☐	
			EN 1092-1 PN25 Type B (RF)	PN25B ☐	
		Altro Other	F ☐	Specificare in Note la tipologia di flangia richiesta. Specify in Notes the type of flange requested.	
	7	Dimensione Size	DN 80 3"	3 ☐	Disponibile solo per corpo 3". Available only for body 3".
			DN 100 4"	4 ☐	Disponibile solo per corpo 3" e 4". Available only for body 3" e 4".
			DN 150 6"	6 ☒	Disponibile solo per corpo 4" e 6". Available only for body 4" and 6".
			DN 200 8"	8 ☐	Disponibile solo per corpo 6". Available only for body 6".
OPZIONI OPTIONS	8	Angolo di basso Downward angle	Inserire due cifre per l'angolo desiderato Insert two digits for the required angle	() ☐	Compilare solo se diverso da standard. Angolo max. specificato in tabella dimensioni. To be filled only if different from standard. Max. angle indicated in dimensions table.
	9	Angolo di alzo Upward angle	Inserire due cifre per l'angolo desiderato Insert two digits for the required angle	() ☐	Compilare solo se diverso da standard. Angolo max. specificato in tabella dimensioni. To be filled only if different from standard. Max. angle indicated in dimensions table.

Prosegue alla pagina seguente / Continue to the next page

DATASHEET #

B

10

10

20

30

R.09

A of B

OPZIONI OPTIONS	10	Drenaggio Drain	Flangia con drenaggio automatico Inlet flange with automatic drain	DA ☐		
	11	Manometro Pressure gauge	Manometro su corpo monitore Pressure gauge on monitor body	M ☐		
	12	Verniciatura Painting	Ciclo di verniciatura diverso dallo standard SA Painting system different from SA standard	C ☐	Specificare in Note il ciclo di verniciatura richiesto. Specify in Notes the painting procedure required.	
NOTE NOTES						
	CLIENTE / CLIENT:		PROGETTO / PROJECT:		DOC. No.:	REV.:
	EMESSO / ISSUED:		CONTROLLATO / CHECKED:		APPROVATO / APPROVED:	
DATA / DATE:		DATA / DATE:		DATA / DATE:		