

C1	04/05/2011	Revisione	ML	AG	YE
C0	14/05/2009	EMISSIONE PER APPROVAZIONE	ML	AG	YE
	REVISIONE		EL	CON	APP.

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE

NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA DI VENEZIA

CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007
ATTO ATTUATIVO REP. 8492 DEL 30-03-2011

INTERVENTI ALLE BOCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA




CUP: D51B020000500D1 (A.A. 8249), D51B020000500H1 (A.A. 8492)

PROGETTO ESECUTIVO

WBS: MA.E1.14

BOCCA DI MALAMOCCO CONCA DI NAVIGAZIONE PORTE E OPERE ELETTROMECCANICHE


IMPIANTI DI STRUMENTAZIONE E CONTROLLO VALVOLE DI SICUREZZA - FOGLI DATI

ELABORATO  M. Leone	CONTROLLATO  A. Gandini	APPROVATO  Y. Eprim
N° ELABORATO MV036P-PE-MIF-1015-C1	CODICE FILE MV036P-PE-MIF-1015-C1.XLS	DATA 04 Maggio 2011

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO

S. Dalla Villa 

CONTROLLATO


M. Brotto 



CONSORZIO VENEZIA NUOVA

Ing.  Brotto

PROGETTAZIONE

 **TECNITALIA**

IL RESPONSABILE: Ing. A. SCOTTI

CONSULENZA SPECIALISTICA ANO

HILSON MORAN - **incico**



	Rev. C1	Data: 04/05/2011	EL. MV036P-PE-MIF-1015	Pag. 2
	Rev. C0	Data: 14/05/2009	Valvole di sicurezza - Fogli dati	

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA DI VENEZIA

**CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007**

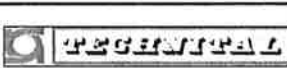
CONSORZIO VENEZIA NUOVA

**INTERVENTI ALLE BOCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI
FLUSSI DI MAREA**

- PROGETTO ESECUTIVO' -

**BOCCA DI MALAMOCCO
CONCA DI NAVIGAZIONE
PORTE E OPERE ELETTROMECCANICHE**

**IMPIANTI DI STRUMENTAZIONE E CONTROLLO
VALVOLE DI SICUREZZA - FOGLI DATI**




Rev. C1
Rev. C0

Data 04/05/11
Data 14/05/09

MV036P-PE-MIF-1015
Valvole di sicurezza - Foglio dati

Pag. 4

Impianto aria compressa														
1	FUNZIONE Function	<input checked="" type="checkbox"/> VALVOLA DI SICUREZZA Safety valve			<input type="checkbox"/> VALVOLA DI SFUGGO Relief valve									
2	TIPO Type	<input checked="" type="checkbox"/> BOCCAGLIO INTERO Full nozzle			<input type="checkbox"/> ESECUZIONE (1) Execution			<input type="checkbox"/> BILANCIATA Balanced		<input type="checkbox"/> NON BILANCIATA Unbalanced				
3	QUANTITA' / SIGLA Quantity / Tag	2 E-PSV-03, W-PSV-03			2 E-PSV-06, W-PSV-06									
4	TUBAZIONE D APPARECCHIO Piping or vessel	tubazione aria compressa a valle del compressore			tubazione aria compressa distribuzione casse									
5	CLASSE - MATERIALE Size - Class - Material	DN 65 A AISI 316 L			DN80 FW PEAD									
6	PRESSIONE DI PROGETTO Design pressure	1.5 bar (g)			1.2 bar (g)			bar (g)						
7	FLUIDO DA SCARICARE Fluid to be discharged	aria			aria									
8	STATO DEL FLUIDO, A COND. SCARICO Fluid state at relief conditions	<input type="checkbox"/> LIQ <input checked="" type="checkbox"/> GAS <input type="checkbox"/> FLASH			<input type="checkbox"/> LIQ <input checked="" type="checkbox"/> GAS <input type="checkbox"/> FLASH			<input type="checkbox"/> LIQ <input type="checkbox"/> VAP <input type="checkbox"/> FLASH						
9	MASSA VOLUME PESO MOLECOLARE Mass Density - Molec weight				kg/m3			kg/m3						
10	TEMPERAT. ESERCIZIO-SCARICO Temperat. Operating- Discharge	amb 70 °C			amb 50 °C			°C						
11	PRESS. ESERCIZIO MIN / MAX Operating pressure	1 1.5 bar (g)			1 1.2 bar (g)			bar (g)						
12	CONTROPRESSIONE IMPOSTATA MIN Superimposed back pressure	atm bar (g)			atm bar (g)			bar (g)						
13	CONTROPRESSIONE CENERIATA Built up back pressure	0 bar (g)			0 bar (g)			bar (g)						
14	PRESSIONE DI SCATTO Set pressure	2 bar (g)			1.3 bar (g)			bar (g)						
15	TARATURA Setting	0 + 10 bar (a)			0 + 10 bar (a)			bar (a)						
16	SOVRAPPRESSIONE Overpressure	<input checked="" type="checkbox"/> 10% <input type="checkbox"/> 15% <input type="checkbox"/> 25%			<input checked="" type="checkbox"/> 10% <input type="checkbox"/> 15% <input type="checkbox"/> 25%			<input type="checkbox"/> 10% <input type="checkbox"/> 15% <input type="checkbox"/> 25%						
17	PORTATA DI SCARICO Flow rate to be discharge	360 (*) m3/h			474 (*) m3/h			kg/h						
18	TEMPERATURA DI SCARICO MAX Discharge temperature	°C			°C			°C						
19	POTESI DI CALCOLO Calculation hypothesis	<input type="checkbox"/> INCENDIO Fire			<input type="checkbox"/> DIAT. LIQ. Liq. Expans.			<input type="checkbox"/> INCENDIO Fire		<input type="checkbox"/> DIAT. LIQ. Liq. Expans.				
20		<input type="checkbox"/> ERRORE MANOVRA Operat. Mistake			<input type="checkbox"/> ERRORE MANOVRA Operat. Mistake			<input type="checkbox"/> ERRORE MANOVRA Operat. Mistake						
21	AREA CALCOLATA-SCELTA Area calculated - selected	1,93 (*) (1) cm2			2,39 (*) (1) cm2			cm2						
22	DESIGNAZ ORIFICO-COEFF DI EFFLUS. Orifice designat. - Discharge coeff.	1.5F2 (*) (1)			1.5G3 (*) (1)									
23	ATTACCHI Connection	INGRESSO Inlet	DN Size	PN Rating	FACCIA Facing	INGRESSO Inlet	DN Size	PN Rating	FACCIA Facing	INGRESSO Inlet	DN Size	PN Rating	FACCIA Facing	
24		USCITA Outlet	DN Size	PN Rating	FACCIA Facing	USCITA Outlet	DN Size	PN Rating	FACCIA Facing	USCITA Outlet	DN Size	PN Rating	FACCIA Facing	
25		INGRESSO/USCITA Inlet/Outlet	NPT ANSI B16.11-Class 3000#			NPT ANSI B16.11-Class 3000#			NPT ANSI B16.11-Class 3000#					
26	FILETTATI Threaded	PN CORPO Body rating			(1)			(1)						
27	MATERIALI Materials	CORPO Body	ACC. CARB. <input type="checkbox"/> AISI 304 <input checked="" type="checkbox"/> Carb. St. 304 st.st.			ACC. CARB. <input type="checkbox"/> AISI 304 <input checked="" type="checkbox"/> Carb. St. 304 st.st.			ACC. CARB. <input type="checkbox"/> AISI 304 <input checked="" type="checkbox"/> Carb. St. 304 st.st.					
28		AISI 316L Ti <input type="checkbox"/> AISI 316L s.r/i <input type="checkbox"/>	AISI 316L Ti <input type="checkbox"/> AISI 316L s.r/i <input type="checkbox"/>			AISI 316L Ti <input type="checkbox"/> AISI 316L s.r/i <input type="checkbox"/>			AISI 316L Ti <input type="checkbox"/> AISI 316L s.r/i <input type="checkbox"/>					
29		CAPPELLO Bonnet	ACC. CARB. <input type="checkbox"/> AISI 316L Ti <input checked="" type="checkbox"/> Carb. St. AISI 316L Ti			ACC. CARB. <input type="checkbox"/> AISI 316L Ti <input checked="" type="checkbox"/> Carb. St. AISI 316L Ti			ACC. CARB. <input type="checkbox"/> AISI 316L Ti <input checked="" type="checkbox"/> Carb. St. AISI 316L Ti					
30		MOLLA Spring	ACC. CARB. <input type="checkbox"/> AISI 316L Ti <input checked="" type="checkbox"/> Carb. St. AISI 316L Ti			ACC. CARB. <input type="checkbox"/> AISI 316L Ti <input checked="" type="checkbox"/> Carb. St. AISI 316L Ti			ACC. CARB. <input type="checkbox"/> AISI 316L Ti <input checked="" type="checkbox"/> Carb. St. AISI 316L Ti					
31		TUNGST. Tungst. St.	ACC. TUNGST. <input type="checkbox"/> Tungst. St. <input type="checkbox"/>			ACC. TUNGST. <input type="checkbox"/> Tungst. St. <input type="checkbox"/>			ACC. TUNGST. <input type="checkbox"/> Tungst. St. <input type="checkbox"/>					
32		BOCCAGLIO Nozzle	AISI 316L Ti <input type="checkbox"/> AISI 316L s.r/i <input checked="" type="checkbox"/>			AISI 316L Ti <input type="checkbox"/> AISI 316L s.r/i <input checked="" type="checkbox"/>			AISI 316L Ti <input type="checkbox"/> AISI 316L s.r/i <input checked="" type="checkbox"/>					
33		DISCO Disc	AISI 316L Ti <input type="checkbox"/> AISI 316L s.r/i <input checked="" type="checkbox"/>			AISI 316L Ti <input type="checkbox"/> AISI 316L s.r/i <input checked="" type="checkbox"/>			AISI 316L Ti <input type="checkbox"/> AISI 316L s.r/i <input checked="" type="checkbox"/>					
34		OTTURATORE Plug	AISI 316L Ti <input type="checkbox"/> AISI 316L s.r/i <input checked="" type="checkbox"/>			AISI 316L Ti <input type="checkbox"/> AISI 316L s.r/i <input checked="" type="checkbox"/>			AISI 316L Ti <input type="checkbox"/> AISI 316L s.r/i <input checked="" type="checkbox"/>					
36		CAPPELLO: CHIUSO-APERTO Bonnet: Closed-opened	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>					
37		TENUTA BOCCAGLIO / DISCO Sealing nozzle / disc	<input checked="" type="checkbox"/> METALLICA Metallic			<input type="checkbox"/> RESILIENTE Resilient			<input checked="" type="checkbox"/> METALLICA Metallic			<input type="checkbox"/> RESILIENTE Resilient		
38	LEVA DI SOLLEVAMENTO Lifting lever	<input type="checkbox"/> CON PREMISTOPPA With packing			<input type="checkbox"/> SENZA PREMISTOPPA Plain			<input type="checkbox"/> CON PREMISTOPPA With packing			<input type="checkbox"/> SENZA PREMISTOPPA Plain			
39		(1)												
40	BOFFIETTO BILANCIAM. - MATERIALE Balanc. Bellows - material	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			
41	PISTONE BILANCIAM. - MATERIALE Balanc. Piston - material	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			
42	RISCALD. CAMBIA. BOCC - INIEZ. Heating: Jacket / nozzle - injection	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			
43	ATTACCHI PER RISCALDAMENTO Heating connections	<input type="checkbox"/> 1/2" NPT <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> 1/2" NPT <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> 1/2" NPT <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			
44	VITE DI PROVA Fast gng	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			<input type="checkbox"/> ACC. C Carb. St.			
45	SCHEMA FUNZIONALE	MV036P-PE-MMK-5101-1,2			MV036P-PE-MMK-5101-1,2									
DATI DI ACQUISIZIONE: N° MOD. DEL FORNITORE Purch. Data Manufacturer's model n°											(1)		(1)	
NOTE: 46 (1) Da definire in fase di offerta 47 Si richiede foglio di calcolo con offerta tecnica 48 Tutti i dati indicati con (*) dovranno essere confermati e/o indicati dal possibile fornitore in sede di offerta 49 Fare riferimento alle classi di linea descritte nel documento MV036P-PE-MMR-5301 50 51														

		Rev. C1	Data 04/05/11	MV036P-PE-MIF-1015			Pag. 5	
		Rev. C0	Data 14/05/09	Valvole di sicurezza - Foglio dati				
Impianto idrogetto (hydrofoot)								
1	FUNZIONE Function	<input checked="" type="checkbox"/> VALVOLA DI SICUREZZA Safety valve		<input type="checkbox"/> VALVOLA DI SFORZO Relief valve				
2	TIPO Type	<input checked="" type="checkbox"/> BOCCAGLIO INTERO Full nozzle		<input checked="" type="checkbox"/> ESECUZIONE (1) Execution		<input type="checkbox"/> BILANCIATA Balanced		
3	QUANTITA' / SIGLA Quantity / Tag	4		4				
4	TUBAZIONE O APPARECCHIO Piping or vessel	tubazione acqua a valle pompe booster			tubazione acqua a monte pompe booster			
5	CLASSE - MATERIALE Size - Class - Material	DN 32	BW	duplex 2507	DN 80	FW	PEAD	
6	PRESSIONE DI PROGETTO Design pressure	28		2		bar (g)		
7	FLUIDO DA SCARICARE Fluid to be discharged	acqua di mare			acqua di mare			
8	STATO DEL FLUIDO, A COND. SCARICO Fluid state at relief conditions	<input checked="" type="checkbox"/> LIQ <input type="checkbox"/> GAS <input type="checkbox"/> FLASH		<input checked="" type="checkbox"/> LIQ <input type="checkbox"/> GAS <input type="checkbox"/> FLASH		<input type="checkbox"/> LIQ <input type="checkbox"/> VAP <input type="checkbox"/> FLASH		
9	MASSA VOLUME PESO MOLECOLARE Mass Density - Molec weight	1003		1003		kg/m3		
10	TEMPERAT. ESERCIZIO SCARICO Temperat. Operating - Discharge	-2 + 40	-2 + 40	-2 + 40		°C		
11	PRESS. ESERCIZIO MIN / MAX Operating pressure	28	30 (*)	2	2 (*)	bar (g)		
12	CONTROPRESSIONE IMPOSTA MIN Superimposed back pressure	atm		atm		bar (g)		
13	CONTROPRESSIONE GENERATA Build up back pressure	0		0		bar (g)		
14	PRESSIONE DI SCATTO Set pressure	32 (*)		6 (*)		bar (g)		
15	TARATURA Setting	0 + 100 (*)		0 + 40 (*)		bar (g)		
16	BOVRAPPRESSIONE Overpressure	<input checked="" type="checkbox"/> 10% <input type="checkbox"/> 15% <input type="checkbox"/> 25%		<input checked="" type="checkbox"/> 10% <input type="checkbox"/> 15% <input type="checkbox"/> 25%		<input type="checkbox"/> 10% <input type="checkbox"/> 15% <input type="checkbox"/> 25%		
17	PORTATA DI SCARICO Flow rate to be discharge	12 (*)		14,5 (*)		m3/h		
18	TEMPERATURA DI SCARICO MAX Discharge temperature					°C		
19	IPOTESI DI CALCOLO Calculation hypothesis	<input type="checkbox"/> INCENDIO Fire		<input type="checkbox"/> DILAT. LIQ. Liq. Expans.		<input type="checkbox"/> INCENDIO Fire		
20		<input type="checkbox"/> ERRORE MANOVRA Operat. Mistake		<input type="checkbox"/> ERRORE MANOVRA Operat. Mistake		<input type="checkbox"/> ERRORE MANOVRA Operat. Mistake		
21	AREA CALCOLATA-SCELTA Area: calculated - selected	0,58 (*)	(1)	1,34 (*)		(1) cm2		
22	DESIGNAZ. ORIFICIO-COEFF. DI EFFLUS. Orifice designat. - Discharge coeff.	1D2 (*)	(1)	1.5F2 (*)		(1)		
23	ATTACCHI Connections	INGRESSO Inlet	DN PN FACCIA Size Rating Facing	DN PN FACCIA Size Rating Facing	DN PN FACCIA Size Rating Facing	DN PN FACCIA Size Rating Facing	DN PN FACCIA Size Rating Facing	
24		USCITA Outlet	DN PN FACCIA Size Rating Facing	DN PN FACCIA Size Rating Facing	DN PN FACCIA Size Rating Facing	DN PN FACCIA Size Rating Facing	DN PN FACCIA Size Rating Facing	
25		FILETTATI Threaded	INGRESSO/USCITA Inlet/Outlet	NPT ANSI B16.11-Classe 3000#		NPT ANSI B16.11-Classe 3000#		NPT ANSI B16.11-Classe 3000#
26		PN CORPO Body rating	NPT ANSI B16.11-Classe 3000#		NPT ANSI B16.11-Classe 3000#		NPT ANSI B16.11-Classe 3000#	
27	MATERIALI Materials	CORPO Body	<input checked="" type="checkbox"/> ACC. CARB. Carb. St.	<input type="checkbox"/> AISI 304 304 st.st.	<input type="checkbox"/> ACC. CARB. Carb. St.	<input type="checkbox"/> AISI 304 304 st.st.	<input type="checkbox"/> ACC. CARB. Carb. St.	<input type="checkbox"/> AISI 304 304 st.st.
28			<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L Ti duplex 2507	<input type="checkbox"/> AISI 316L Ti 316L s.s./Ti	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L Ti duplex 2507	<input type="checkbox"/> AISI 316L Ti 316L s.s./Ti	<input type="checkbox"/> ACC. CARB. Carb. St.	<input type="checkbox"/> AISI 316L Ti 316L s.s./Ti
29		CAPPELLO Bonnet	<input checked="" type="checkbox"/> ACC. CARB. Carb. St.	<input type="checkbox"/> AISI 316L Ti AISI 316L Ti	<input checked="" type="checkbox"/> ACC. CARB. Carb. St.	<input type="checkbox"/> AISI 316L Ti AISI 316L Ti	<input type="checkbox"/> ACC. CARB. Carb. St.	<input type="checkbox"/> AISI 316L Ti AISI 316L Ti
30		MOLLA Spring	<input checked="" type="checkbox"/> ACC. CARB. Carb. St.	<input type="checkbox"/> AISI 316L Ti AISI 316L Ti	<input checked="" type="checkbox"/> ACC. CARB. Carb. St.	<input type="checkbox"/> AISI 316L Ti AISI 316L Ti	<input type="checkbox"/> ACC. CARB. Carb. St.	<input type="checkbox"/> AISI 316L Ti AISI 316L Ti
31			<input checked="" type="checkbox"/> ACC. TUNGST. Tungst. St.	<input type="checkbox"/> AISI 316L Ti AISI 316L Ti	<input checked="" type="checkbox"/> ACC. TUNGST. Tungst. St.	<input type="checkbox"/> AISI 316L Ti AISI 316L Ti	<input type="checkbox"/> ACC. TUNGST. Tungst. St.	<input type="checkbox"/> AISI 316L Ti AISI 316L Ti
32		BOCCAGLIO Nozzle	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L Ti 316L s.s./Ti	<input type="checkbox"/> AISI 316L Ti 316L s.s./Ti	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L Ti 316L s.s./Ti	<input type="checkbox"/> AISI 316L Ti 316L s.s./Ti	<input type="checkbox"/> AISI 316L Ti 316L s.s./Ti	<input type="checkbox"/> AISI 316L Ti 316L s.s./Ti
33		DISCO Disc	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L Ti 316L s.s./Ti	<input type="checkbox"/> AISI 316L Ti 316L s.s./Ti	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L Ti 316L s.s./Ti	<input type="checkbox"/> AISI 316L Ti 316L s.s./Ti	<input type="checkbox"/> AISI 316L Ti 316L s.s./Ti	<input type="checkbox"/> AISI 316L Ti 316L s.s./Ti
34		OTTURATORE Plug	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L Ti 316L s.s./Ti	<input type="checkbox"/> AISI 316L Ti 316L s.s./Ti	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L Ti 316L s.s./Ti	<input type="checkbox"/> AISI 316L Ti 316L s.s./Ti	<input type="checkbox"/> AISI 316L Ti 316L s.s./Ti	<input type="checkbox"/> AISI 316L Ti 316L s.s./Ti
35		CAPPELLO CHIUSO-APERTO Bonnet: Closed-opened	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
36			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
37	ACCESSORI (VARIANTI) Accessories & options	TENUTA BOCCAGLIO / DISCO Sealing nozzle / Disc	<input checked="" type="checkbox"/> METALLICA Metallic	<input type="checkbox"/> RESILIENTE Resilient	<input checked="" type="checkbox"/> METALLICA Metallic	<input type="checkbox"/> RESILIENTE Resilient	<input checked="" type="checkbox"/> METALLICA Metallic	<input type="checkbox"/> RESILIENTE Resilient
38		LEVA DI SOLLEVAMENTO Lifting lever	<input type="checkbox"/> CON PREMISTOPPA With packing	<input type="checkbox"/> SENZA PREMISTOPPA Plain	<input type="checkbox"/> CON PREMISTOPPA With packing	<input type="checkbox"/> SENZA PREMISTOPPA Plain	<input type="checkbox"/> CON PREMISTOPPA With packing	<input type="checkbox"/> SENZA PREMISTOPPA Plain
39		(1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
40		ROFFIETTO BILANCIAM. - MATERIALE Balanc. Bellows - material	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
41		PISTONE BILANCIAM. - MATERIALE Balanc. Piston - material	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
42		RISCALD. CÁNICA-BOCC. - INIEZ Heating: Jacket - nozzle - injection	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
43		ATTACCHI PER RISCALDAMENTO Heating connections	<input type="checkbox"/> 1/2" NPTF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 1/2" NPTF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 1/2" NPTF	<input type="checkbox"/>
44		VITE DI PROVA Test gage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
45		SCHEMA FUNZIONALE	vedi elenco foglio successivo (A)			vedi elenco foglio successivo (B)		
46		DATI DI ACQUISIZIONE N° MOD. DEL FORNITORE Purch. Data: Manufacturer's model n°			(1)		(1)	
47	NOTE Notes	(1) Da definire in fase di offerta						
48		Si richiede foglio di calcolo con offerta tecnica						
49		Tutti i dati indicati con (*) dovranno essere confermati e/o indicati dal possibile fornitore in sede di offerta						
50		Fare riferimento alle classi di linea descritte nel documento MV036P-PE-MMR-5301						
51								



Rev. C1	Data 04/05/11	MV036P-PE-MIF-1015	Pag. 6
Rev. C0	Data 14/05/09	Valvole di sicurezza - Foglio dati	

Impianto Idrogetto (hydrofoot)

ELENCO VALVOLE DEL FOGLIO PRECEDENTE

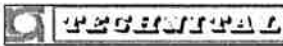
PER LE CARATTERISTICHE TECNICHE VEDERE FOGLIO PRECEDENTE

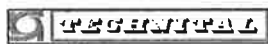
(A)

SIGLA	SCHEMA FUNZIONALE
EA-PSV-12	MV036P-PE-MMK-5102-1
EB-PSV-12	MV036P-PE-MMK-5102-2
WA-PSV-12	MV036P-PE-MMK-5102-3
WB-PSV-12	MV036P-PE-MMK-5102-4

(B)

SIGLA	SCHEMA FUNZIONALE
EA-PSV-11	MV036P-PE-MMK-5102-1
EB-PSV-11	MV036P-PE-MMK-5102-2
WA-PSV-11	MV036P-PE-MMK-5102-3
WB-PSV-11	MV036P-PE-MMK-5102-4

		Rev. C1	Data 04/05/11	MV036P-PE-MIF-1015	Pag. 7	
		Rev. C0	Data 14/05/09	Valvole di sicurezza - Foglio dati		
Impianto oleidraulico						
1	FUNZIONE Function	<input checked="" type="checkbox"/> VALVOLA DI SICUREZZA Safety valve		<input type="checkbox"/> VALVOLA DI SFIORO Relief valve		
2	TIPO Type	<input checked="" type="checkbox"/> BOCCAGLIO INTERO Full nozzle		<input type="checkbox"/> ESECUZIONE (1) Execution		
3	QUANTITA' / SIGLA Quantity / Tag	20	vedi elenco foglio successivo			
4	TUBAZIONE O APPARECCHIO Piping or vessel	tubazioni impianto oleidraulico				
5	CLASSE - MATERIALE Class - Material	DN 25	O	AISI 316L		
6	PRESSIONE DI PROGETTO Design pressure			bar (g)	bar(g)	
7	FLUIDO DA SCARICARE Fluid to be discharged	olio idraulico				
8	STATO DEL FLUIDO A COND. SCARIC. Fluid state at relief conditions	<input checked="" type="checkbox"/> LIQ <input type="checkbox"/> GAS <input type="checkbox"/> FLASH		<input type="checkbox"/> LIQ <input type="checkbox"/> GAS <input type="checkbox"/> FLASH <input type="checkbox"/> LIQ <input type="checkbox"/> VAP <input type="checkbox"/> FLASH		
9	MASSA VOLUME PESO MOLECOLA Mass Density - Molec. weight			kg/m3	kg/m3	
10	TEMPERAT. ESERCIZIO-SCARICO Temperat. Operating- Discharge			°C	°C	
11	PRESS. ESERCIZIO MIN / MAX Operating pressure			bar (g)	bar (g)	
12	CONTROPRESSIONE IMPOSTA MIN Superimposed back pressure	atm		bar (g)	bar (g)	
13	CONTROPRESSIONE GENERATA Built up back pressure	0		bar (g)	bar (g)	
14	PRESSIONE DI SCATTO Set pressure			bar (g)	bar (g)	
15	TARATURA Setting			bar (g)	bar (g)	
16	SOVRAPPRESSIONE Overspressure	<input checked="" type="checkbox"/> 10% <input type="checkbox"/> 15% <input type="checkbox"/> 25%		<input type="checkbox"/> 10% <input type="checkbox"/> 15% <input type="checkbox"/> 25% <input type="checkbox"/> 10% <input type="checkbox"/> 15% <input type="checkbox"/> 25%		
17	PORTATA DI SCARICO Flow rate to be discharge			m3/h	kg/h	
18	TEMPERATURA DI SCARICO MAX Discharge temperature			°C	°C	
19	IPOTESI DI CALCOLO Calculation hypothesis	<input type="checkbox"/> INCENDIO Fire		<input type="checkbox"/> INCENDIO Fire		
20		<input type="checkbox"/> ERRORE MANOVRA Operat. Mistake		<input type="checkbox"/> ERRORE MANOVRA Operat. Mistake		
21	AREA CALCOLATA-SCelta Area: calculated - selected			cm2	cm2	
22	DESIGNAZ ORIFICO-COEFF DI EFFLUS. Orifice designat. - Discharge coeff.					
23	ATTACCHI Connection	FLANGIATI Flanged	INGRESSO Inlet	DN PN FACCIA Size Rating Facing	DN PN FACCIA Size Rating Facing	
24		FILETTATI Threaded	INGRESSO/USCITA Inlet/Outlet	DN PN FACCIA Size Rating Facing	DN PN FACCIA Size Rating Facing	
25			INGRESSO/USCITA Inlet/Outlet	NPT ANSI B16.11-Classe 6000#		
26			PN CORPO Body rating	NPT ANSI B16.11-Classe 6000#		
27	MATERIALI Materials	CORPO Body	ACC. CARB Carb. St	AISI 304 304 st st	ACC. CARB Carb. St	
28			AISI 316L TI AISI 316L TI	AISI 316L TI 316L s.t. TI	AISI 316L TI 316L s.t. TI	
29		CAPPELLO Bonnet	ACC. CARB Carb. St	AISI 316L TI AISI 316L TI	ACC. CARB Carb. St	AISI 316L TI AISI 316L TI
30		MOLLA Spring	ACC. CARB Carb. St	AISI 316L TI AISI 316L TI	ACC. CARB Carb. St	AISI 316L TI AISI 316L TI
31			ACC. TUNGST. Tungst. St		ACC. TUNGST. Tungst. St	
32		BOCCAGLIO Nozzle	AISI 316L TI 316L s.t. TI		AISI 316L TI 316L s.t. TI	AISI 316L TI 316L s.t. TI
33		DISCO Disc	AISI 316L TI 316L s.t. TI		AISI 316L TI 316L s.t. TI	AISI 316L TI 316L s.t. TI
34		OTTURATORE Plug	AISI 316L TI 316L s.t. TI		AISI 316L TI 316L s.t. TI	AISI 316L TI 316L s.t. TI
35		RAPPELLO: CHIUSO APERTO Bonnet: Closed/opened				
36						
37	ACCESSORI E VARIANTI Accessories & options	TENUTA BOCCAGLIO / DISCO Sealing nozzle / disc	METALLICA Metallic	RESILIENTE Resilient	METALLICA Metallic	
38		LEVA DI SOLLEVAMENTO Lifting lever	CON PREMISTOPPA With packing	SENZA PREMISTOPPA Plain	CON PREMISTOPPA With packing	
39			CON PREMISTOPPA With packing	SENZA PREMISTOPPA Plain	CON PREMISTOPPA With packing	
40		BOFFIETTO BILANCIAM. - MATERIALE Balanc. Bellows - material	SI Yes		SI Yes	
41		PISTONE BILANCIAM. - MATERIALE Balanc. Piston - material	SI Yes		SI Yes	
42		RISCALD. Camicia-BOCC. - INIEZ. Heating: Jacket - nozzle - injection				
43		ATTACCHI PER RISCALDAMENTO Heating connections	1/2" NPTF		1/2" NPTF	
44		VITE DI PROVA Test pag			ACC. C Carb. St	
45		SCHEMA FUNZIONALE	vedi elenco foglio successivo			
46		DATI DI ACQUISIZIONE N° MOD. DEL FORNITORE Purch. Data Manufacturer's model n°				
47	NOTE:	(1) Da definire in fase di offerta				
48	Notes	Si richiede foglio di calcolo con offerta tecnica				
49		Tutti i dati indicati con (*) dovranno essere confermati e/o indicati dal possibile fornitore in sede di offerta				
50		Fare riferimento alle classi di linea descritte nel documento MV036P-PE-MMR-5301				
51						



Rev. C1	Data 04/05/11	MV036P-PE-MIF-1015	Pag. 8
Rev. C0	Data 14/05/09	Valvole di sicurezza - Foglio dati	

Impianto oleidraulico


ELENCO VALVOLE DEL FOGLIO PRECEDENTE

PER LE CARATTERISTICHE TECNICHE VEDERE FOGLIO PRECEDENTE

SIGLA	SCHEMA FUNZIONALE
EA-PSV-01	MV036P-PE-MMK-5103-1
EA-PSV-02	MV036P-PE-MMK-5103-1
EA-PSV-03	MV036P-PE-MMK-5103-1
EA-PSV-04	MV036P-PE-MMK-5103-1
EA-PSV-05	MV036P-PE-MMK-5103-1
EB-PSV-01	MV036P-PE-MMK-5103-1
EB-PSV-02	MV036P-PE-MMK-5103-1
EB-PSV-03	MV036P-PE-MMK-5103-1
EB-PSV-04	MV036P-PE-MMK-5103-1
EB-PSV-05	MV036P-PE-MMK-5103-1

SIGLA	SCHEMA FUNZIONALE
WA-PSV-01	MV036P-PE-MMK-5103-2
WA-PSV-02	MV036P-PE-MMK-5103-2
WA-PSV-03	MV036P-PE-MMK-5103-2
WA-PSV-04	MV036P-PE-MMK-5103-2
WA-PSV-05	MV036P-PE-MMK-5103-2
WB-PSV-01	MV036P-PE-MMK-5103-2
WB-PSV-02	MV036P-PE-MMK-5103-2
WB-PSV-03	MV036P-PE-MMK-5103-2
WB-PSV-04	MV036P-PE-MMK-5103-2
WB-PSV-05	MV036P-PE-MMK-5103-2

		Rev. C1	Data 04/05/11	MV036P-PE-MIF-1015	Pag. 9			
		Rev. C0	Data 14/05/09	Valvole di sicurezza - Foglio dati				
Impianto oleoidraulico								
1	FUNZIONE Function	<input checked="" type="checkbox"/> VALVOLA DI SICUREZZA Safety valve	<input type="checkbox"/> VALVOLA DI SFIORO Relief valve					
2	TIPO Type	<input checked="" type="checkbox"/> BOCCAGLIO INTERO Full nozzle	<input type="checkbox"/> ESECUZIONE (1) Execution	<input type="checkbox"/> BILANCIATA Balanced	<input type="checkbox"/> NON BILANCIATA Unbalanced			
3	QUANTITA' / SIGLA Quantity / Tag	4	vedi elenco foglio successivo					
4	TUBAZIONE O APPARECCHIO Piping or vessel	tubazioni impianto oleoidraulico						
5	CLASSE - MATERIALE Size - Class - Material	DN 40	O	AISI 316L				
6	PRESSIONE DI PROGETTO Design pressure	120	bar (g)	bar(g)	bar(g)			
7	FLUIDO DA SCARICARE Fluid to be discharged	olio idraulico						
8	STATO DEL FLUIDO, A COND. SCARIC. Fluid state at relief conditions	<input checked="" type="checkbox"/> LIQ	<input type="checkbox"/> GAS	<input type="checkbox"/> FLASH	<input type="checkbox"/> LIQ <input type="checkbox"/> GAS <input type="checkbox"/> FLASH <input type="checkbox"/> LIQ <input type="checkbox"/> VAP <input type="checkbox"/> FLASH			
9	MASSA VOLUME PESO MOLECOLA Mass Density - Molec. weight		kg/m3	kg/m3	kg/m3			
10	TEMPERAT. ESERCIZIO SCARICO Temperat. Operating- Discharge	-2 + 40	-2 + 40	°C	°C			
11	PRESS. ESERCIZIO MIN / MAX Operating pressure	80	120	bar (g)	bar (g) bar (g)			
12	CONTROPRESSIONE IMPOSTA. MIN Superimposed back pressure	atm	bar (g)	bar (g)	bar (g)			
13	CONTROPRESSIONE GENERATA Built up back pressure	0	bar (g)	bar (g)	bar (g)			
14	PRESSIONE DI SCATTO Set pressure	110	bar (g)	bar (g)	bar (g)			
15	TARATURA Setting	0 + 100 (*)	bar (g)	bar (g)	bar (g)			
16	SOVRAPPRESSIONE Overpressure	<input checked="" type="checkbox"/> 10% <input type="checkbox"/> 15% <input type="checkbox"/> 25%	<input type="checkbox"/> 10% <input type="checkbox"/> 15% <input type="checkbox"/> 25%	<input type="checkbox"/> 10% <input type="checkbox"/> 15% <input type="checkbox"/> 25%	<input type="checkbox"/> 10% <input type="checkbox"/> 15% <input type="checkbox"/> 25%			
17	PORTATA DI SCARICO Flow rate to be discharge	0,12 (*)	m3/h	Nm3/h	kg/h			
18	TEMPERATURA DI SCARICO MAX Discharge temperature	40 °C max	°C	°C	°C			
19	IPOTESI DI CALCOLO Calculation hypothesis	<input type="checkbox"/> INCENDIO Fire	<input type="checkbox"/> DILAT. LIQ. Liq. Expans.	<input type="checkbox"/> INCENDIO Fire	<input type="checkbox"/> DILAT. LIQ. Liq. Expans.			
20		<input type="checkbox"/> ERRORE MANOVRA Operat. Mistake	<input type="checkbox"/> ERRORE MANOVRA Operat. Mistake	<input type="checkbox"/> ERRORE MANOVRA Operat. Mistake	<input type="checkbox"/> ERRORE MANOVRA Operat. Mistake			
21	AREA CALCOLATA-SCELTA Area calculated - selected		cm2	cm2	cm2			
22	DESIGNAZ. ORIFICIO-COEFF. DI EFFLUS. Orifice designat. - Discharge coeff.							
23	ATTACCHI Connections	FLANGIATI Flanged	INGRESSO Inlet	DN PN FACCIA Size Rating Facing	DN PN FACCIA Size Rating Facing			
24		USCITA Outlet	DN PN FACCIA Size Rating Facing	DN PN FACCIA Size Rating Facing	DN PN FACCIA Size Rating Facing			
25		FILETTATI Threaded	INGRESSO/USCITA Inlet/Outlet	NPT ANSI B16.11-Classe 6000#				
26		PN CORPO Body rating	NPT ANSI B16.11-Classe 6000#					
27	MATERIALI Materials	CORPO Body	<input type="checkbox"/> ACC. CARB Carb. St.	<input type="checkbox"/> AISI 304 304 st.st.	<input type="checkbox"/> ACC. CARB Carb. St.	<input type="checkbox"/> AISI 304 304 st.st.	<input type="checkbox"/> ACC. CARB Carb. St.	<input type="checkbox"/> AISI 304 304 st.st.
28			<input type="checkbox"/> AISI 316L TI 316L s.r.ti	<input type="checkbox"/> AISI 316L TI 316L s.r.ti	<input type="checkbox"/> AISI 316L TI 316L s.r.ti	<input type="checkbox"/> AISI 316L TI 316L s.r.ti	<input type="checkbox"/> AISI 316L TI 316L s.r.ti	<input type="checkbox"/> AISI 316L TI 316L s.r.ti
29		CAPPELLO Bonnet	<input type="checkbox"/> ACC. CARB Carb. St.	<input type="checkbox"/> AISI 316L TI 316L s.r.ti	<input type="checkbox"/> ACC. CARB Carb. St.	<input type="checkbox"/> AISI 316L TI 316L s.r.ti	<input type="checkbox"/> ACC. CARB Carb. St.	<input type="checkbox"/> AISI 316L TI 316L s.r.ti
30		MOLLA Spring	<input type="checkbox"/> ACC. CARB Carb. St.	<input type="checkbox"/> AISI 316L TI 316L s.r.ti	<input type="checkbox"/> ACC. CARB Carb. St.	<input type="checkbox"/> AISI 316L TI 316L s.r.ti	<input type="checkbox"/> ACC. CARB Carb. St.	<input type="checkbox"/> AISI 316L TI 316L s.r.ti
31			<input type="checkbox"/> ACC. TUNGST. Tungst. St.	<input type="checkbox"/> ACC. TUNGST. Tungst. St.	<input type="checkbox"/> ACC. TUNGST. Tungst. St.	<input type="checkbox"/> ACC. TUNGST. Tungst. St.	<input type="checkbox"/> ACC. TUNGST. Tungst. St.	<input type="checkbox"/> ACC. TUNGST. Tungst. St.
32		BOCCAGLIO Nozzle	<input type="checkbox"/> AISI 316L TI 316L s.r.ti	<input type="checkbox"/> AISI 316L TI 316L s.r.ti	<input type="checkbox"/> AISI 316L TI 316L s.r.ti	<input type="checkbox"/> AISI 316L TI 316L s.r.ti	<input type="checkbox"/> AISI 316L TI 316L s.r.ti	<input type="checkbox"/> AISI 316L TI 316L s.r.ti
33		DISCO Disc	<input type="checkbox"/> AISI 316L TI 316L s.r.ti	<input type="checkbox"/> AISI 316L TI 316L s.r.ti	<input type="checkbox"/> AISI 316L TI 316L s.r.ti	<input type="checkbox"/> AISI 316L TI 316L s.r.ti	<input type="checkbox"/> AISI 316L TI 316L s.r.ti	<input type="checkbox"/> AISI 316L TI 316L s.r.ti
34		OTTURATORE Plug	<input type="checkbox"/> AISI 316L TI 316L s.r.ti	<input type="checkbox"/> AISI 316L TI 316L s.r.ti	<input type="checkbox"/> AISI 316L TI 316L s.r.ti	<input type="checkbox"/> AISI 316L TI 316L s.r.ti	<input type="checkbox"/> AISI 316L TI 316L s.r.ti	<input type="checkbox"/> AISI 316L TI 316L s.r.ti
36		CAPPELLO: CHIUSO-APERTO Bonnet: Closed-opened	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
37		ACCESSORI / ABBINAMENTI Accessories & options	TENUTA BOCCAGLIO / DISCO Sealing nozzle / disc	<input type="checkbox"/> METALLICA Metallic	<input type="checkbox"/> RESILIENTE Resilient	<input type="checkbox"/> METALLICA Metallic	<input type="checkbox"/> RESILIENTE Resilient	<input type="checkbox"/> METALLICA Metallic
38	LEVA DI SOLLEVAMENTO Lifting lever		<input type="checkbox"/> CON PREMISTOPPA With packing	<input type="checkbox"/> SENZA PREMISTOPPA Plan	<input type="checkbox"/> CON PREMISTOPPA With packing	<input type="checkbox"/> SENZA PREMISTOPPA Plan	<input type="checkbox"/> CON PREMISTOPPA With packing	<input type="checkbox"/> SENZA PREMISTOPPA Plan
39			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
40	BOFFIETTO BILANCIAM. - MATERIALE Balancer Bellows - material		<input type="checkbox"/> SI Yes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> SI Yes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> SI Yes	<input type="checkbox"/>
41	PISTONE BILANCIAM. - MATERIALE Balancer Piston - material		<input type="checkbox"/> SI Yes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> SI Yes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> SI Yes	<input type="checkbox"/>
42	RISCALD. CAMBIA-BOCC. - IMEZ. Heating Socket - nozzle - Injection		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
43	ATTACCHI PER RISCALDAMENTO Heating connections		<input type="checkbox"/> 1/2" NPTF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 1/2" NPTF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 1/2" NPTF	<input type="checkbox"/>
44	WTE DI PROVA Test gag		<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ACC. C Carb. St.	<input type="checkbox"/>
45	SCHEMA FUNZIONALE	vedi elenco foglio successivo						
	DATI DI ACQUISIZIONE N° MOD. DEL FORNITORE Purch. Date Manufacturer's model n°							
46	NOTE:	(*) Da definire in fase di offerta						
47	Notes	Si richiede foglio di calcolo con offerta tecnica						
48		Tutti i dati indicati con (*) dovranno essere confermati e/o indicati dal possibile fornitore in sede di offerta						
49		Fare riferimento alle classi di linea descritte nel documento MV036P-PE-MMR-5301						
50								
51								

 شركة هندسة وميكانيكا S.H.M.	Rev. C1	Data 04/05/11	MV036P-PE-MIF-1015	Pag. 10
	Rev. C0	Data 14/05/09	Valvole di sicurezza - Foglio dati	

Impianto oleoidraulico

ELENCO VALVOLE DEL FOGLIO PRECEDENTE

PER LE CARATTERISTICHE TECNICHE VEDERE FOGLIO PRECEDENTE

SIGLA	SCHEMA FUNZIONALE
E-PSV-30	MV036P-PE-MMK-5115
E-PSV-31	MV036P-PE-MMK-5115
W-PSV-30	MV036P-PE-MMK-5115
W-PSV-31	MV036P-PE-MMK-5115