

C3	28/02/2012	Revisionato	ML	AG	YE
C2	07/10/2011	Revisionato dove indicato	ML	AG	YE
C1	17/07/2009	Revisionato	ML	AG	YE
C0	15/07/2009	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

LEGGE N.798 DEL 29-11-1984

CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991

ATTO ATTUATIVO REP. 8308 DEL 16-12-2008 (PROGETTAZIONE)

INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA
REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA
CUP: D51B02000050001

PROGETTO ESECUTIVO

WBS: CH.L1.50

BOCCA DI CHIOGGIA IMPIANTI IMPIANTI DI STRUMENTAZIONE E CONTROLLO VALVOLE MOTORIZZATE DI CONTROLLO E DI BLOCCO FOGLIO DATI

ELABORATO M. Leone	CONTROLLATO A. Gandini	APPROVATO Y. Eprim
N° ELABORATO MV100P-PE-CIF-1016-C3	CODICE FILE MV100P-PE-CIF-1016-C3.XLS	DATA 28 febbraio 2012

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO

V. Ardone



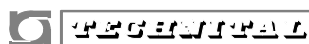
CONSORZIO VENEZIA NUOVA

Ing. M. Brotto

CONTROLLATO

M. Brotto

PROGETTAZIONE



IL RESPONSABILE: Ing. A. SCOTTI

CONSULENZA SPECIALISTICA

HILSON MORAN - inco

 TECENITAL	Rev. C3	Data: 28/02/2012	EL. MV100P-PE-CIF-1016	Pag. 2
	Rev. C0	Data: 15/07/2009	Valvole motorizzate di controllo e di blocco Foglio dati	

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

NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA DI VENEZIA

**LEGGE N.798 DEL 29-11-1984
CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP. 8308 DEL 16-12-2008 (PROGETTAZIONE)**

CONSORZIO VENEZIA NUOVA


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

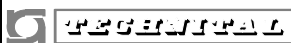
- PROGETTO ESECUTIVO' -

**BOCCA DI CHIOGGIA
IMPIANTI**

**IMPIANTI DI STRUMENTAZIONE E CONTROLLO
VALVOLE MOTORIZZATE DI CONTROLLO E DI BLOCCO
FOGLIO DATI**

[illegible]

 FISHER		Rev. C3	Data 28-02-2012	MV100P-PE-CIF-1016		Pag. 4		
		Rev. C0	Data 15-07-2009	Valvole on off con attuatore elettrico - Foglio dati				
Sistema " 01-18"								
1	QUANTITA' - SIGLA <i>Quantity - Tag</i>		72	vedi elenco foglio successivo		CONDIZIONI OPERATIVE <i>Operating condition range</i>		
2	TUBAZIONE: DN - CLASSE - MATERIALE <i>Piping - Size - Class - Material</i>		4"	SS1	AISI316L	PORTATA <i>Flow rate</i>	PRESSIONE ASSOLUTA <i>Absolute pressure</i>	
3	SERVIZIO <i>Service</i>		Regolazione aria a paratola			<input type="checkbox"/> Kg/h	MONTE <i>Up str.</i>	
4	INSTALLAZIONE <i>Installation</i>		Orizzontale	Globo		bar a	VALLE <i>Downst.</i>	
5	TIPO <i>Type</i>					Nm3/h	Dp	
6	CONDIZIONI DI ESERCIZIO <i>Service condition</i>	FLUIDO <i>Fluid</i>	ARIA SERVIZI [2]			Min. 190	3,94	
7		STATO DEL FLUIDO <i>Fluid state</i>	<input type="checkbox"/> LIQ. <i>Liq.</i>	<input type="checkbox"/> VAP. <i>Vap.</i>	<input checked="" type="checkbox"/> GAS <i>Gas</i>	Norm. 412	3,88	
8		Cp/Cv - FATT. COMPRIMIBILITA' <i>Cp/Cv - Compressibility factor</i>				Max. 1995 (3)	3,60	
9		COMP. CORROSIVO <i>Corrosive comp.</i>	SOL. IN SOSP. <i>Susp. sol.</i>			CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA VALVOLA SCELTA <i>Technical characteristics of selected valve</i>		
10		TEMP. MAX PRESS. MAX <i>Temp max. - Max pressure</i>	50 °C	4	bar a	CV	FL	
11		Dp max VALV. CHIUSA / CL: DI PERDITA <i>Shut off Dp / Leakage class</i>	3 bar	V				
12		TIPO <i>Type</i>	2 VIE IN LINEA			<input checked="" type="checkbox"/> REGOLAZIONE <i>Control valve</i>	<input type="checkbox"/> ON/OFF	
13		ATTACCHI <i>End connections</i>	<input checked="" type="checkbox"/> FLANGIATI <i>Flanged</i>	<input type="checkbox"/> Inserzione a <i>Water</i>	<input checked="" type="checkbox"/> DN 2" <i>Size</i>	<input checked="" type="checkbox"/> ANSI 300 <i>Rating</i>	(6) <input checked="" type="checkbox"/> FACCIA RF 125AARH <i>Facing RF 125AARH</i>	
14		Tiranti In ASTM A193 grado B8M - Dadi In ASTM A194 grado 8M						
15		FLUSSO TENDENTE A <i>Flow action to</i>	<input checked="" type="checkbox"/> APRIRE <i>Open</i>	<input type="checkbox"/> CHIUDERE <i>Closed</i>				
16		CORPO INTERMEDIO: TIPO <i>Bonnet - Type</i>	<input checked="" type="checkbox"/> STANDARD <i>Std</i>	<input type="checkbox"/> ALETTATO <i>Finned</i>	<input type="checkbox"/> ALLUNGATO <i>Extended</i>	<input type="checkbox"/> CON SOFF. TENUTA <i>With sealing bellow</i>		
17	INGRASSATORE / INCAMICIATURA <i>Lubricator / Jacket</i>	<input type="checkbox"/> SI.	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI.	<input checked="" type="checkbox"/> NO			
18	N° SEDI - OTTURATORE TIPO <i>No of seats - Plug type</i>	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> PARABOLICO <i>Plug</i>	<input type="checkbox"/> GABBIA <i>Diaphragm</i>				
19	PASSAGGIO CARATT. PORTATA <i>Port Flow characteristic</i>	(1) <input type="checkbox"/> PIENO <i>Full</i>	<input type="checkbox"/> RIDOTTO <i>Reduced</i>	<input type="checkbox"/> LINEARE <i>Linear</i>	<input checked="" type="checkbox"/> UGUALE% <i>Equal%</i>	<input type="checkbox"/>		
20	GUIDE OTTURATORE <i>Plug guides</i>	(1) <input checked="" type="checkbox"/> SUPERIORE <i>Top</i>	<input type="checkbox"/> INFERIORE <i>Bottom</i>	<input type="checkbox"/> SEDI <i>Seats</i>	<input type="checkbox"/> STD <i>Std</i>	<input type="checkbox"/>		
21	BILANCIATO <i>Balanced</i>	<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> NO. <i>No</i>	<input checked="" type="checkbox"/> METALLICA <i>Metallic</i>	<input type="checkbox"/> RESILIENTE <i>Resiliente</i>	<input type="checkbox"/> MORBIDA <i>Soft</i>		
22	CORPO / BADERNA <i>Body / Packing</i>	(1) <input checked="" type="checkbox"/> AISI316L <i>316LSS</i>	<input type="checkbox"/> AISI316 <i>316SS</i>	<input type="checkbox"/> AISI316L/TL <i>316L SS/TL</i>	BADERNA <i>Packing</i>	<input type="checkbox"/> AISI316L/TL <i>316L SS/TL</i>		
20	OTTURATORE / SEDE <i>Plug / Seat</i>	<input type="checkbox"/> AISI316 <i>316SS</i>	<input checked="" type="checkbox"/> AISI316L <i>316LSS</i>	<input type="checkbox"/> AISI316 <i>316SS</i>			<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L	
20	GUIDE OTTURATORE / PACKING <i>Plug / Seat</i>	<input type="checkbox"/> AISI316 <i>316SS</i>	<input checked="" type="checkbox"/> AISI316L <i>316LSS</i>	<input type="checkbox"/> PTFE			<input type="checkbox"/>	
21	TIPO / ALIMENTAZIONE <i>Type / Feeding</i>	Trifase a gabbia di scolattolo. Isolamento classe H S4 25%			400 V a.c. Trifase			
22	GRUPPO TELEINVERTITORE <i>Reversing starter</i>	A bordo						
23	COPIA: TEORICA - EFFETTIVA <i>Torque: teor. - effective</i>	(1)						
24	CONNESSIONI ALIMENTAZIONE <i>Supply connections</i>	ELETTRICHE <i>Electric</i>	nr.1 da 1 1/2" NPT-Fper alimentazione			nr.4 da 3/4" NPT-F per Profibus nr.1 da 1 1/2" NPT-F per emergenza Nr.1 da 1" NPT-F frizione		
25		PNEUM.-IDRAUL. <i>Hydr.-pneum</i>						
26	CONNESSIONE SEGNALE COMANDO <i>Control signal connection</i>	PROFIBUS DP ridondato su schede separate + comando cabiato ad Impulsi per comando apertura/chiusura valvola						
27	AZIONE PISTONE <i>Piston action</i>							
28	FINECORSA-POSIZ. AP / CH <i>Limit switch-Position op / cl</i>	<input checked="" type="checkbox"/> SI <i>Yes</i>	Apertura			<input checked="" type="checkbox"/> SI <i>Yes</i>	Chiusura	
29	PULSANT.LOCALE / SELETT. LOC / DIST. <i>Local push-button / Local remote selector</i>	<input checked="" type="checkbox"/> SI <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> NO <i>No</i>				<input type="checkbox"/> NO <i>No</i>	
30	RESISTENZA ANTICONDENSA <i>Surface protection</i>	<input checked="" type="checkbox"/> SI <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> NO <i>No</i>	Allimentazione Interna			<input type="checkbox"/> WI	
31	VOLANTINO	<input checked="" type="checkbox"/> SI <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> NO <i>No</i>				<input type="checkbox"/> NO <i>No</i>	
32	ACCESSORI <i>Accessories</i>	TRASMETTITORE DI POSIZIONE-SIGLA <i>Position transmitter-Tag</i>			<input type="checkbox"/> NO <i>No</i>	<input checked="" type="checkbox"/> SI <i>Yes</i>		
33	Misura dei valori di coppia	<input checked="" type="checkbox"/> SI <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> NO <i>No</i>				mA	
34	CARATT. ELETTRICHE <i>Electric charact.</i>	CLASSIFICAZIONE ELETTRICA AREA <i>Electric area classification</i>			Zona 2			
35	TIPO CONTENITORE <i>Enclosure type</i>				Eex-n			
36	AZIONE MANCANZA ALIMENTAZIONE <i>On power failure valve to</i>	<input type="checkbox"/> APRE <i>Open</i>	<input checked="" type="checkbox"/> CHIUDE <i>Close</i>	(5)			<input type="checkbox"/> BLOCCO <i>Lock</i>	
37	AZIONE MANCANZA SEGNALE <i>On signal failure valve to</i>	<input type="checkbox"/> APRE <i>Open</i>	<input type="checkbox"/> CHIUDE <i>Close</i>				<input checked="" type="checkbox"/> BLOCCO <i>Lock</i>	
38	TEMPO DI CORSA <i>Travel time</i>	30 secondi						
39	SCHEMA FUNZIONALE	vedi elenco foglio successivo						
40	N° MODELLO <i>Model No.</i>							
41	FORNITORE: <i>Supplier:</i>		ORDINE: <i>Order:</i>					
42	NOTE: <i>Notes:</i>							
	(1)	Da definire in fase di offerta						
	(2)	Quando le paratole sono abbassate, la tubazione a valle viene lavata con acqua Industriale a 6 bar (g); al termine la tubazione rimane piena d'acqua dolce in pressione.						
	(3)	Portata massima considerata con solo 2 valvole operanti						
	(4)	Ultimo anello di tenuta verso l'esterno in grafite						
	(5)	Chiusura della valvola tramite dispositivo fail-safe a lancio di corrente 220V 50Hz						
	(6)	Sgancio dell'alimentazione del fail-safe tramite finecorsa meccanico della valvola						
		Coni di riduzione da 4" a 2" assiali, NON ECCENTRICI						



Rev. C3

Data 28-02-2012

MV100P-PE-CIF-1016

Pag. 5

Rev. C0

Data 15-07-2009

Valvole on off con attuatore elettrico - Foglio dati

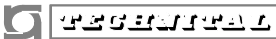
Sistemi *01-18*

ELENCO VALVOLE REGOLAZIONE ARIA A PARATOIE

PER LE CARATTERISTICHE TECNICHE VEDERE FOGLIO PRECEDENTE

SIGLA	SCHEMA FUNZIONALE
4-FV0101	MV100P-PE-CRK-3034
4-FV0111	MV100P-PE-CRK-3034
4-FV0121	MV100P-PE-CRK-3034
4-FV0131	MV100P-PE-CRK-3034
4-FV0201	MV100P-PE-CRK-3035
4-FV0211	MV100P-PE-CRK-3035
4-FV0221	MV100P-PE-CRK-3035
4-FV0231	MV100P-PE-CRK-3035
4-FV0301	MV100P-PE-CRK-3036
4-FV0311	MV100P-PE-CRK-3036
4-FV0321	MV100P-PE-CRK-3036
4-FV0331	MV100P-PE-CRK-3036
4-FV0401	MV100P-PE-CRK-3037
4-FV0411	MV100P-PE-CRK-3037
4-FV0421	MV100P-PE-CRK-3037
4-FV0431	MV100P-PE-CRK-3037
4-FV0501	MV100P-PE-CRK-3038
4-FV0511	MV100P-PE-CRK-3038
4-FV0521	MV100P-PE-CRK-3038
4-FV0531	MV100P-PE-CRK-3038
4-FV0601	MV100P-PE-CRK-3039
4-FV0611	MV100P-PE-CRK-3039
4-FV0621	MV100P-PE-CRK-3039
4-FV0631	MV100P-PE-CRK-3039
4-FV0701	MV100P-PE-CRK-3040
4-FV0711	MV100P-PE-CRK-3040
4-FV0721	MV100P-PE-CRK-3040
4-FV0731	MV100P-PE-CRK-3040
4-FV0801	MV100P-PE-CRK-3041
4-FV0811	MV100P-PE-CRK-3041
4-FV0821	MV100P-PE-CRK-3041
4-FV0831	MV100P-PE-CRK-3041
4-FV0901	MV100P-PE-CRK-3042
4-FV0911	MV100P-PE-CRK-3042
4-FV0921	MV100P-PE-CRK-3042
4-FV0931	MV100P-PE-CRK-3042

SIGLA	SCHEMA FUNZIONALE
4-FV1001	MV100P-PE-CRK-3043
4-FV1011	MV100P-PE-CRK-3043
4-FV1021	MV100P-PE-CRK-3043
4-FV1031	MV100P-PE-CRK-3043
4-FV1101	MV100P-PE-CRK-3044
4-FV1111	MV100P-PE-CRK-3044
4-FV1121	MV100P-PE-CRK-3044
4-FV1131	MV100P-PE-CRK-3044
4-FV1201	MV100P-PE-CRK-3045
4-FV1211	MV100P-PE-CRK-3045
4-FV1221	MV100P-PE-CRK-3045
4-FV1231	MV100P-PE-CRK-3045
4-FV1301	MV100P-PE-CRK-3046
4-FV1311	MV100P-PE-CRK-3046
4-FV1321	MV100P-PE-CRK-3046
4-FV1331	MV100P-PE-CRK-3046
4-FV1401	MV100P-PE-CRK-3047
4-FV1411	MV100P-PE-CRK-3047
4-FV1421	MV100P-PE-CRK-3047
4-FV1431	MV100P-PE-CRK-3047
4-FV1501	MV100P-PE-CRK-3048
4-FV1511	MV100P-PE-CRK-3048
4-FV1521	MV100P-PE-CRK-3048
4-FV1531	MV100P-PE-CRK-3048
4-FV1601	MV100P-PE-CRK-3049
4-FV1611	MV100P-PE-CRK-3049
4-FV1621	MV100P-PE-CRK-3049
4-FV1631	MV100P-PE-CRK-3049
4-FV1701	MV100P-PE-CRK-3050
4-FV1711	MV100P-PE-CRK-3050
4-FV1721	MV100P-PE-CRK-3050
4-FV1731	MV100P-PE-CRK-3050
4-FV1801	MV100P-PE-CRK-3051
4-FV1811	MV100P-PE-CRK-3051
4-FV1821	MV100P-PE-CRK-3051
4-FV1831	MV100P-PE-CRK-3051

		Rev. C3	Data 28-02-2012	MV100P-PE-CIF-1016		Pag. 6	
		Rev. C0	Data 15-07-2009	Valvole on off con attuatore elettrico - Foglio dati			
Sistema " 01-18"							
1	QUANTITA' - SIGLA Quantity - Tag		72	vedi elenco foglio successivo		CONDIZIONI OPERATIVE Operating condition range	
2	TUBAZIONE: DN - CLASSE - MATERIALE Piping: Size - Class - Material		6"	DX1	Duplex	PORTATA Flow rate	PRESSIONE ASSOLUTA Absolute pressure
3	SERVIZIO Service		Scarico paratola			<input type="checkbox"/> Kg/h	MONTE Up str.
4	INSTALLAZIONE Installation		Orizzontale	Semi-sfera caratterizzata		<input checked="" type="checkbox"/> Nm3/h	VALLE Downst.
5						bar a	bar a
6						bar	TEMP. MONTE Upsr temp °C
7							DENS. RELAT. Spec. gravity
8							CV
9							RUMOROSITA' Sound level
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							

**PEREGRINA**

Rev. C3

Data 28-02-2012

MV100P-PE-CIF-1016

Pag. 7

Rev. C0

Data 15-07-2009

Valvole on off con attuatore elettrico - Foglio dati

Sistemi "01-18"

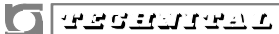
ELENCO VALVOLE SCARICO PARATOIE

PER LE CARATTERISTICHE TECNICHE VEDERE FOGLIO PRECEDENTE

SIGLA	SCHEMA FUNZIONALE
4-FV0102	MV100P-PE-CRK-3034
4-FV0112	MV100P-PE-CRK-3034
4-FV0122	MV100P-PE-CRK-3034
4-FV0132	MV100P-PE-CRK-3034
4-FV0202	MV100P-PE-CRK-3035
4-FV0212	MV100P-PE-CRK-3035
4-FV0222	MV100P-PE-CRK-3035
4-FV0232	MV100P-PE-CRK-3035
4-FV0302	MV100P-PE-CRK-3036
4-FV0312	MV100P-PE-CRK-3036
4-FV0322	MV100P-PE-CRK-3036
4-FV0332	MV100P-PE-CRK-3036
4-FV0402	MV100P-PE-CRK-3037
4-FV0412	MV100P-PE-CRK-3037
4-FV0422	MV100P-PE-CRK-3037
4-FV0432	MV100P-PE-CRK-3037
4-FV0502	MV100P-PE-CRK-3038
4-FV0512	MV100P-PE-CRK-3038
4-FV0522	MV100P-PE-CRK-3038
4-FV0532	MV100P-PE-CRK-3038
4-FV0602	MV100P-PE-CRK-3039
4-FV0612	MV100P-PE-CRK-3039
4-FV0622	MV100P-PE-CRK-3039
4-FV0632	MV100P-PE-CRK-3039
4-FV0702	MV100P-PE-CRK-3040
4-FV0712	MV100P-PE-CRK-3040
4-FV0722	MV100P-PE-CRK-3040
4-FV0732	MV100P-PE-CRK-3040
4-FV0802	MV100P-PE-CRK-3041
4-FV0812	MV100P-PE-CRK-3041
4-FV0822	MV100P-PE-CRK-3041
4-FV0832	MV100P-PE-CRK-3041
4-FV0902	MV100P-PE-CRK-3042
4-FV0912	MV100P-PE-CRK-3042
4-FV0922	MV100P-PE-CRK-3042
4-FV0932	MV100P-PE-CRK-3042

SIGLA	SCHEMA FUNZIONALE
4-FV1002	MV100P-PE-CRK-3043
4-FV1012	MV100P-PE-CRK-3043
4-FV1022	MV100P-PE-CRK-3043
4-FV1032	MV100P-PE-CRK-3043
4-FV1102	MV100P-PE-CRK-3044
4-FV1112	MV100P-PE-CRK-3044
4-FV1122	MV100P-PE-CRK-3044
4-FV1132	MV100P-PE-CRK-3044
4-FV1202	MV100P-PE-CRK-3045
4-FV1212	MV100P-PE-CRK-3045
4-FV1222	MV100P-PE-CRK-3045
4-FV1232	MV100P-PE-CRK-3045
4-FV1302	MV100P-PE-CRK-3046
4-FV1312	MV100P-PE-CRK-3046
4-FV1322	MV100P-PE-CRK-3046
4-FV1332	MV100P-PE-CRK-3046
4-FV1402	MV100P-PE-CRK-3047
4-FV1412	MV100P-PE-CRK-3047
4-FV1422	MV100P-PE-CRK-3047
4-FV1432	MV100P-PE-CRK-3047
4-FV1502	MV100P-PE-CRK-3048
4-FV1512	MV100P-PE-CRK-3048
4-FV1522	MV100P-PE-CRK-3048
4-FV1532	MV100P-PE-CRK-3048
4-FV1602	MV100P-PE-CRK-3049
4-FV1612	MV100P-PE-CRK-3049
4-FV1622	MV100P-PE-CRK-3049
4-FV1632	MV100P-PE-CRK-3049
4-FV1702	MV100P-PE-CRK-3050
4-FV1712	MV100P-PE-CRK-3050
4-FV1722	MV100P-PE-CRK-3050
4-FV1732	MV100P-PE-CRK-3050
4-FV1802	MV100P-PE-CRK-3051
4-FV1812	MV100P-PE-CRK-3051
4-FV1822	MV100P-PE-CRK-3051
4-FV1832	MV100P-PE-CRK-3051

PER LE CARATTERISTICHE TECNICHE VEDERE FOGLIO PRECEDENTE

		Rev. C3	Data 28-02-2012	MV100P-PE-CIF-1016		Pag. 8		
		Rev. C0	Data 15-07-2009	Valvole on off con attuatore elettrico - Foglio dati				
Sistema " 1-18"								
1	QUANTITA' - SIGLA Quantity - Tag		72	vedi elenco foglio successivo		CONDIZIONI OPERATIVE Operating condition range		
2	TUBAZIONE: DN - CLASSE - MATERIALE Piping: Size - Class - Material		6"	DX1	Duplex	PORTATA Flow rate	PRESSIONE ASSOLUTA Absolute pressure	
3	SERVIZIO Service		Isolamento paratola		<input type="checkbox"/> Kg/h	MONTE Up str.	VALLE Downst.	
4	INSTALLAZIONE Installation		TIPO Type	Orizzontale	Sfera	<input checked="" type="checkbox"/> Nm3/h	bar (a)	
5	CONDIZIONI DI ESERCIZIO Service condition	FLUIDO Fluid	Aria servizi [2]		Min.			
6		STATO DEL FLUIDO Fluid state	<input checked="" type="checkbox"/> LIQ. Liq.	<input type="checkbox"/> VAP. Vap.	<input checked="" type="checkbox"/> GAS Gas	carico aria max 412	3,24	2,46
7		Cp/Cv - FATT. COMPRIMIBILITA Cp/Cv - Compressibility factor				scarico aria max 5416	1,8	1
8		COMP. CORROSIVO Corrosive comp.	SOL. IN SOSP. Susp. sol.			CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA VALVOLA SCELTA Technical characteristics of selected valve		
9		TEMP. MAX. PRESS. MAX Temp max. - Max pressure	55 °C	4	bar (a)	CV	FL	Xt
10		Dp max VALV. CHIUSA / CL. DI PERDITA Shut off Dp / Leakage class	4 bar	VI				
11								
12								
13		CORPO Body	TIPO Type	2 VIE IN LINEA			<input type="checkbox"/> REGOLAZIONE Control valve	<input checked="" type="checkbox"/> ON/OFF
14			ATTACCHI End connections	<input checked="" type="checkbox"/> FLANGIATI Flanged	<input type="checkbox"/> SEMI-LUG	<input checked="" type="checkbox"/> DN 6" Size	<input checked="" type="checkbox"/> ANSI 300 Rating	<input checked="" type="checkbox"/> FACCIA RF 125AARH Facing RF 125AARH
15	Tiranti In ASTM A193 grado B8M - Dadi In ASTM A194 grado 8M							
16	FLUSSO TENDENTE A Flow action to		<input type="checkbox"/> APRIRE Open	<input type="checkbox"/> CHIUDERE Closed				
17	PARTI INTERNE Trim	CORPO INTERMEDIO : TIPO Bonnet : Type	<input checked="" type="checkbox"/> STANDARD Std	<input type="checkbox"/> ALETTATO Finned	<input type="checkbox"/> ALLUNGATO Extended	<input type="checkbox"/> CON SOFF. TENUTA With sealing bellow		
18		INGRASSATORE / INCAMICIATURA Lubricator / Jacket	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO		
19		N° SEDI No of seats	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> PARABOLICO Plug	<input type="checkbox"/> GABBIA Diaphragm	<input type="checkbox"/>	
20		PASSAGGIO CARATT. PORTATA Port Flow characteristic	<input checked="" type="checkbox"/> PIENO Full	<input type="checkbox"/> RIDOTTO Reduced	<input type="checkbox"/> LINEARE Linear	<input type="checkbox"/> UGUALE% Equal%	<input type="checkbox"/>	
21	MATER. Material	GUIDE OTTURATORE Plug guides	<input checked="" type="checkbox"/> SUPERIORE Top	<input checked="" type="checkbox"/> INFERIORE Bottom	<input type="checkbox"/> SEDI Seats	<input type="checkbox"/> STD Std	Semisfera autopulente leak off	
22		BILANCIATO Balanced	<input type="checkbox"/> SI Yes	<input type="checkbox"/> NO No	<input checked="" type="checkbox"/> METALLICA Metallic	<input type="checkbox"/> METALLICA STELLITATA Metallic with stellite	<input type="checkbox"/> MORBIDA Soft	
23		TENUTA SEDE Sealing seat						
24		CORPO / BADERNA Body / Packing	<input checked="" type="checkbox"/> DUPLEX	<input type="checkbox"/> AISI316L	<input type="checkbox"/> AISI316L/TI 316L SS/TI	BADERNA Packing	<input type="checkbox"/> AISI316L/TI 316L SS/TI	
25		OTTURATORE / SEDE / TENUTA Plug / Seat	<input checked="" type="checkbox"/> DUPLEX	<input type="checkbox"/> AISI316L	<input checked="" type="checkbox"/> DUPLEX	<input checked="" type="checkbox"/> AISI316L	<input type="checkbox"/>	
26	ATTUATORE ELETTRICO Electric actuator	TIPO / ALIMENTAZIONE Type / Feeding	Trifase a gabbia di scolattolo. Isolamento classe H S4 25% Quarto di giro ON OFF - Comando ad Impulso - molla di chiusura			400 Va.c. Trifase		
27		GRUPPO TELEINVERTITORE Reversing starter	A bordo			Attuatore con		
28		COPPIA: TEORICA - EFFETTIVA Torque: teor. - effective	(1) Nm					
29		CONNESSIONI ALIMENTAZIONE Supply connections	ELETTRICHE Electric	nr.1 da 1 1/2" NPT-F per alimentazione			nr.4 da 3/4" NPT-F per Profibus nr.1 da 1 1/2" NPT-F per emergenza Nr.1 da 1" NPT-F frizione	
30		CONNESSIONE SEGNALE COMANDO Control signal connection	PNEUM.-IDRAUL. Hydr.-pneum.	PROFIBUS DP ridondato su schede separate + comando cablato a impulsi per apertura/chiusura valvola + comando della bobina di sgancio a lancio di corrente, eccitando la bobina la molla viene rilasciata e la valvola si chiude				
31		F.C. DI TORSIONE-POSIZ. AP / CH Torque limit switch-Position op / cl	<input checked="" type="checkbox"/> SI Yes	Apertura			<input checked="" type="checkbox"/> SI Yes	
32	ACCESSORI Accessories	PULSANT. LOCALE / SELETT. LOC / DIST. Local push-button / Local remote selector	<input checked="" type="checkbox"/> SI Yes	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI Yes	<input type="checkbox"/> NO		
33		RESISTENZA ANTICONDENSA Surface protection	<input checked="" type="checkbox"/> SI Yes	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI Yes	<input type="checkbox"/> NO		
34		VOLANTINO Dis. Antistatico	<input checked="" type="checkbox"/> SI Yes	<input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> SI Yes	<input type="checkbox"/> NO		
35	CARATT. ELETTRICHE Electric charact.	TRASMETTITORE DI POSIZIONE-SIGLA Position transmitter-Tag	<input checked="" type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI Yes			
36		MISURA DEI VALORI DI COPPIA	<input checked="" type="checkbox"/> SI	mA		mA		
37	AZIONE VALVOLA Valve action	CLASSIFICAZIONE ELETTRICA AREA Electric area classification	Zona 2					
38		TIPO CONTENITORE Enclosure type	Eex-n			IP 68		
39		AZIONE MANCANZA ALIMENTAZIONE On power failure valve to	<input type="checkbox"/> APRE Open	<input checked="" type="checkbox"/> CHIUDE Close	(5)	<input type="checkbox"/> BLOCCO Lock		
40		AZIONE MANCANZA SEGNALE On signal failure valve to	<input type="checkbox"/> APRE Open	<input checked="" type="checkbox"/> CHIUDE Close		<input type="checkbox"/> BLOCCO Lock		
41		TEMPO DI CORSA	30 secondi					
42	SCHEMA FUNZIONALE N° MODELLO	vedi elenco foglio successivo						
43	FORNITORE: Note	ORDINE:						
44	(1) Da definire in fase di offerta							
45	(2) Durante la fase di carico passa aria compressa, durante la fase di scarico esce aria, poi passa acqua di mare ed infine acqua Industriale a 6 bar (g) che poi permane.							
46	(3) Servomotore idoneo per comandi ad impulso per apertura/chiusura							
47	(4) Ultimo anello di tenuta verso l'esterno in grafite							
48	(5) Chiusura della valvola tramite dispositivo fail-safe a lancio di corrente 220V 50Hz							
49	Sgancio dell'alimentazione del fail-safe tramite finecorsa meccanico della valvola							

**TEGEMSA**

Rev. C3

Data 28-02-2012

MV100P-PE-CIF-1016

Pag. 9

Rev. C0

Data 15-07-2009

Valvole on off con attuatore elettrico - Foglio dati


Sistemi "01-18"

ELENCO VALVOLE ISOLAMENTO PARATOIE

PER LE CARATTERISTICHE TECNICHE VEDERE FOGLIO PRECEDENTE

SIGLA	SCHEMA FUNZIONALE
4-HV0103	MV100P-PE-CRK-3034
4-HV0113	MV100P-PE-CRK-3034
4-HV0123	MV100P-PE-CRK-3034
4-HV0133	MV100P-PE-CRK-3034
4-HV0203	MV100P-PE-CRK-3035
4-HV0213	MV100P-PE-CRK-3035
4-HV0223	MV100P-PE-CRK-3035
4-HV0233	MV100P-PE-CRK-3035
4-HV0303	MV100P-PE-CRK-3036
4-HV0313	MV100P-PE-CRK-3036
4-HV0323	MV100P-PE-CRK-3036
4-HV0333	MV100P-PE-CRK-3036
4-HV0403	MV100P-PE-CRK-3037
4-HV0413	MV100P-PE-CRK-3037
4-HV0423	MV100P-PE-CRK-3037
4-HV0433	MV100P-PE-CRK-3037
4-HV0503	MV100P-PE-CRK-3038
4-HV0513	MV100P-PE-CRK-3038
4-HV0523	MV100P-PE-CRK-3038
4-HV0533	MV100P-PE-CRK-3038
4-HV0603	MV100P-PE-CRK-3039
4-HV0613	MV100P-PE-CRK-3039
4-HV0623	MV100P-PE-CRK-3039
4-HV0633	MV100P-PE-CRK-3039
4-HV0703	MV100P-PE-CRK-3040
4-HV0713	MV100P-PE-CRK-3040
4-HV0723	MV100P-PE-CRK-3040
4-HV0733	MV100P-PE-CRK-3040
4-HV0803	MV100P-PE-CRK-3041
4-HV0813	MV100P-PE-CRK-3041
4-HV0823	MV100P-PE-CRK-3041
4-HV0833	MV100P-PE-CRK-3041
4-HV0903	MV100P-PE-CRK-3042
4-HV0913	MV100P-PE-CRK-3042
4-HV0923	MV100P-PE-CRK-3042
4-HV0933	MV100P-PE-CRK-3042

SIGLA	SCHEMA FUNZIONALE
4-HV1003	MV100P-PE-CRK-3043
4-HV1013	MV100P-PE-CRK-3043
4-HV1023	MV100P-PE-CRK-3043
4-HV1033	MV100P-PE-CRK-3043
4-HV1103	MV100P-PE-CRK-3044
4-HV1113	MV100P-PE-CRK-3044
4-HV1123	MV100P-PE-CRK-3044
4-HV1133	MV100P-PE-CRK-3044
4-HV1203	MV100P-PE-CRK-3045
4-HV1213	MV100P-PE-CRK-3045
4-HV1223	MV100P-PE-CRK-3045
4-HV1233	MV100P-PE-CRK-3045
4-HV1303	MV100P-PE-CRK-3046
4-HV1313	MV100P-PE-CRK-3046
4-HV1323	MV100P-PE-CRK-3046
4-HV1333	MV100P-PE-CRK-3046
4-HV1403	MV100P-PE-CRK-3047
4-HV1413	MV100P-PE-CRK-3047
4-HV1423	MV100P-PE-CRK-3047
4-HV1433	MV100P-PE-CRK-3047
4-HV1503	MV100P-PE-CRK-3048
4-HV1513	MV100P-PE-CRK-3048
4-HV1523	MV100P-PE-CRK-3048
4-HV1533	MV100P-PE-CRK-3048
4-HV1603	MV100P-PE-CRK-3049
4-HV1613	MV100P-PE-CRK-3049
4-HV1623	MV100P-PE-CRK-3049
4-HV1633	MV100P-PE-CRK-3049
4-HV1703	MV100P-PE-CRK-3050
4-HV1713	MV100P-PE-CRK-3050
4-HV1723	MV100P-PE-CRK-3050
4-HV1733	MV100P-PE-CRK-3050
4-HV1803	MV100P-PE-CRK-3051
4-HV1813	MV100P-PE-CRK-3051
4-HV1823	MV100P-PE-CRK-3051
4-HV1833	MV100P-PE-CRK-3051

 GENERAL		Rev. C3	Data 28-02-2012	MV100P-PE-CIF-1016		Pag. 10	
		Rev. C0	Data 15-07-2009	Valvole on off con attuatore pneumatico - Foglio dati			

Sistema "1-18"															
1	QUANTITA' - SIGLA <i>Quantity - Tag</i>		72	vedi elenco foglio successivo		CONDIZIONI OPERATIVE <i>Operating condition range</i>									
2	TUBAZIONE: DN - CLASSE - MATERIALE <i>Piping - Size - Class - Material</i>		1"	SS1	AISI 316 L	PORTATA <i>Flow rate</i>	PRESSIONE ASSOLUTA <i>Absolute pressure</i>		Dp	TEMP. MONTE <i>Upstr temp °C</i>	DENS. RELAT. <i>Spec. gravity</i>	CV	RUMOROSITA' <i>Sound level</i>		
3	SERVIZIO <i>Service</i>		Isolamento flussaggio paratole			<input type="checkbox"/> Kg/h	MONTE <i>Up str.</i>	VALLE <i>Downst.</i>							
4	INSTALLAZIONE <i>Installation</i>		TIPO <i>Type</i>	Orizzontale	GLOBO	<input checked="" type="checkbox"/> m3/h	bar (a)	bar (a)	bar						
5	VALVOLA <i>valve</i>	CONDIZIONI DI ESERCIZIO <i>Service condition</i>	FLUIDO <i>Fluid</i>	ACQUA INDUSTRIALE		Min.									
6			STATO DEL FLUIDO <i>Fluid state</i>	<input checked="" type="checkbox"/> LIQ. <i>Liq.</i>	<input type="checkbox"/> VAP. <i>Vap.</i>	<input type="checkbox"/> GAS <i>Gas</i>	Norm	2	7		mIn	30		<70	
7			Cp/Cv - FATT. COMPRIMIBILITA' <i>Cp/Cv - Compressibility factor</i>				Max.								
8			COMP. CORROSIVO <i>Corrosive comp.</i>	SOL. IN SOSP. <i>Susp. sol.</i>			CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA VALVOLA SCELTA <i>Technical characteristics of selected valve</i>								
9			TEMP. MAX PRESS. MAX <i>Temp max - Max pressure</i>	50	°C	8	bar (g)	CV	FL	Xt	RANGEABIL.	T max °C	Shut off Dp	CLPERD. <i>Leak cl.</i>	
10			Dp max VALV. CHIUSA / CL. DI PERDITA <i>Shut off Dp / Leakage class</i>	8	bar	IV									
11															
12			CORPO <i>Body</i>	TIPO <i>Type</i>	2 VIE IN LINEA			<input type="checkbox"/> REGOLAZIONE <i>Control valve</i>		<input checked="" type="checkbox"/> ON/OFF					
13				ATTACCHI <i>End connections</i>	<input checked="" type="checkbox"/> FLANGIATI <i>Flanged</i>	<input type="checkbox"/> DN 1" <i>Size 1"</i>	<input checked="" type="checkbox"/> ANSI300 <i>Rating</i>	<input checked="" type="checkbox"/> FACCIA RF 125AARH <i>Facing RF125AARH</i>							
14				Tiranti In ASTM A193 grado B8M - Dadi In ASTM A194 grado 8M											
15	FLUSSO TENDENTE A <i>Flow action to</i>	<input checked="" type="checkbox"/> APRIRE <i>Open</i>		<input type="checkbox"/> CHIUDERE <i>Closed</i>											
16	CORPO INTERMEDIO : TIPO <i>Bonnet : Type</i>	<input checked="" type="checkbox"/> STANDARD <i>Std</i>		<input type="checkbox"/> ALETTATO <i>Finned</i>	<input type="checkbox"/> ALLUNGATO <i>Extended</i>	<input type="checkbox"/> CON SOFF. TENUTA <i>With sealing bellow</i>									
17	INGRASSATORE / INCAMICIATURA <i>Lubricator / Jacket</i>	<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>		<input checked="" type="checkbox"/> NO. <i>No.</i>	<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>	<input checked="" type="checkbox"/> NO. <i>No.</i>									
18	N° SEDI <i>No of seats</i>	<input checked="" type="checkbox"/> 1		<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> OTTURATORE <i>Plug</i>		<input type="checkbox"/> MEMBRANA <i>Diaphragm</i>								
19	PASSAGGIO <i>Port</i>	<input checked="" type="checkbox"/> PIENO <i>Full</i>		<input type="checkbox"/> RIDOTTO <i>Reduced</i>	CARATT. PORTATA <i>Flow characteristic</i>		<input type="checkbox"/> LINEARE <i>Linear</i>	<input type="checkbox"/> UGUALE% <i>Equal%</i>							
20	GUIDE OTTURATORE <i>Plug guides</i>	(1) <input type="checkbox"/> SUPERIORE <i>Top</i>		<input type="checkbox"/> INFERIORE <i>Bottom</i>	<input type="checkbox"/> SEDI <i>Seats</i>	<input checked="" type="checkbox"/> STD <i>Std</i>									
21	BILANCIATO <i>Balanced</i>	<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>		<input checked="" type="checkbox"/> NO. <i>No.</i>	<input type="checkbox"/> METALLICA <i>Metallic</i>	<input checked="" type="checkbox"/> METALLICA STELLITATA <i>Metallic with stellite</i>		<input type="checkbox"/> MORBIDA <i>Soft</i>							
22	CORPO / BADERNA <i>Body / Packing</i>	<input checked="" type="checkbox"/> AISI316L	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> AISI316L/TI <i>316L SS/TI</i>	BADERNA <i>Packing</i>		<input type="checkbox"/> AISI316L/TI <i>316L SS/TI</i>	<input checked="" type="checkbox"/> PTFE (3)							
20	MATER. <i>Material</i>	OTTURATORE / SEDE / TENUTA <i>Plug / Seat</i>	<input checked="" type="checkbox"/> AISI316L	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> AISI316L										
21		TIPO / MODELLO <i>Type / Model</i>	<input checked="" type="checkbox"/> MEMBRANA <i>Diaphragm</i>	<input type="checkbox"/>	MODELLO <i>Model</i>		(1)								
22		AZIONE <i>Action</i>	<input type="checkbox"/> DIRETTA <i>Direct</i>	<input checked="" type="checkbox"/> INVERSA <i>Revers</i>	PRESS. ARIA AMMESSA <i>Allowable air press.</i>		Min/max bar								
23		DIMENSIONI / AREA / CORSA <i>Size / Area / Travel</i>	[1]	STD mm	cm	mm	Spring range	<input checked="" type="checkbox"/> 0,2±1 bar	<input type="checkbox"/>						
24		VOLANTINO <i>Handwheel</i>	<input checked="" type="checkbox"/> LATERALE <i>Side</i>	<input type="checkbox"/> SUPERIORE <i>Top</i>	Travel lock		<input type="checkbox"/> Min	<input type="checkbox"/> Max	CV%	CORSA <i>Travel</i>					
25		MATERIALE CASTELLO <i>Yoke material</i>	<input type="checkbox"/> GHISA <i>Cast iron</i>	<input type="checkbox"/> AISI316L	<input checked="" type="checkbox"/> Acciaio carbonio verniciato per ambiente marino										
26		POSIZIONATO PE <i>Positioner</i>	TIPO / MODELLO <i>Type / Model</i>	<input type="checkbox"/> PNEUMATICO <i>Pneumatic</i>	<input type="checkbox"/> ELETTROPNEUMATICO <i>Electropneumatic</i>	MODELLO <i>Model</i>									
27			CAMPO SEGNALE DI INGRESSO <i>Input signal range</i>	<input type="checkbox"/> 0,2 ± 1 bar	<input type="checkbox"/> 4 ± 20 mA	ALIMENTAZIONE <i>Air supply</i>		<input type="checkbox"/> 4 - 7 bar g	AZIONE <i>Action</i>		<input type="checkbox"/> DIRETTA <i>Direct</i>				
28			CARATTERISTICA <i>Characteristic</i>	<input type="checkbox"/> LINEARE <i>Linear</i>	<input type="checkbox"/> UGUALE <i>Equal %</i>										
29		ACCESSORI <i>Accessories</i>	INDICATORE MECC. DI POSIZIONE <i>Mechanical position indicator</i>	<input checked="" type="checkbox"/> SI <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> NO <i>No</i>										
30	INTERRUTTORI DI FINE CORSA <i>Limit switches</i>		(1) <input checked="" type="checkbox"/> APERTA <i>Open</i>	<input checked="" type="checkbox"/> CHIUSA <i>Close</i>	Tipo magnetico con contatto SPDT in AISI 316L chiuso per conferma posizione raggiunta IP 66/67										
31	FILTRO RIDUTTORE <i>Filter regulator with p gauge</i>		(1) <input checked="" type="checkbox"/> SI <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> NO <i>No</i>											
32	VALVOLA DI BLOCCO SOLENOIDE <i>Air lock solenoid valve ele supply / V</i>		<input checked="" type="checkbox"/> SI <i>Yes</i>	(2) <input type="checkbox"/> NO <i>No</i>	24 Vdc	<input type="checkbox"/> 24 Vdc		(1) <input type="checkbox"/> WI <i>WI</i>							
33	RESISTENZA ANTICONDENSA <i>Surface protection</i>		<input checked="" type="checkbox"/> SI <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> NO <i>No</i>	1 V	<input type="checkbox"/> 1 V		(1) <input type="checkbox"/> WI <i>WI</i>							
34	TRASMETTITORE DI POSIZIONE 2 FILI <i>Position transmitter 2 wires</i>	<input type="checkbox"/> SI <i>Yes</i>	<input checked="" type="checkbox"/> NO <i>No</i>												
35	CARATT. ELETTRICHE <i>Electric charact.</i>	CLASSIFICAZIONE ELETTRICA AREA <i>Electric area classification</i>	Zona 2												
36		TIPO CONTENITORE <i>Enclosure type</i>	Eex - n			IP 55 minimo									
37	AZIONE VALVOLA <i>Valve action</i>	AZIONE MANCANZA ALIMENTAZIONE <i>On power failure valve to</i>	<input type="checkbox"/> APRE <i>Open</i>	<input checked="" type="checkbox"/> CHIUDE <i>Close</i>	<input type="checkbox"/> BLOCCO <i>Lock</i>										
38		AZIONE MANCANZA SEGNALE <i>On signal failure valve to</i>	<input type="checkbox"/> APRE <i>Open</i>	<input type="checkbox"/> CHIUDE <i>Close</i>	<input type="checkbox"/> BLOCCO <i>Lock</i>										
39		TEMPO DI CORSA <i>Travel time</i>	sec.												
40	SCHEMA FUNZIONALE <i>Model No.</i>		vedi elenco foglio successivo												
41	FORNITORE: <i>Supplier:</i>		ORDINE: <i>Order:</i>												
42	NOTE: Notes: (1) Da definire in fase di offerta (2) Solenoide a tre vie "eccitata apre valvola" bobina per servizio continuo classe H grado di protezione IP66 Bobina valvola a solenoide e fine corsa cablati a cura del fornitore a cassetta a bordo valvola (3) Ultimo anello di tenuta verso l'esterno in grafite (4) Completa del dispositivo di riarmo manuale dell'otturatore														

**GENERAL**

Rev. C3

Data 28-02-2012

MV100P-PE-CIF-1016

Rev. C0

Data 15-07-2009

Valvole on off con attuatore pneumatico - Foglio dati

Pag. 11


Sistemi "01-18"

ELENCO VALVOLE FLUSSAGGIO PARATOIE


PER LE CARATTERISTICHE TECNICHE VEDERE FOGLIO PRECEDENTE


SIGLA	SCHEMA FUNZIONALE
4-HV0104	MV100P-PE-CRK-3034
4-HV0114	MV100P-PE-CRK-3034
4-HV0124	MV100P-PE-CRK-3034
4-HV0134	MV100P-PE-CRK-3034
4-HV0204	MV100P-PE-CRK-3035
4-HV0214	MV100P-PE-CRK-3035
4-HV0224	MV100P-PE-CRK-3035
4-HV0234	MV100P-PE-CRK-3035
4-HV0304	MV100P-PE-CRK-3036
4-HV0314	MV100P-PE-CRK-3036
4-HV0324	MV100P-PE-CRK-3036
4-HV0334	MV100P-PE-CRK-3036
4-HV0404	MV100P-PE-CRK-3037
4-HV0414	MV100P-PE-CRK-3037
4-HV0424	MV100P-PE-CRK-3037
4-HV0434	MV100P-PE-CRK-3037
4-HV0504	MV100P-PE-CRK-3038
4-HV0514	MV100P-PE-CRK-3038
4-HV0524	MV100P-PE-CRK-3038
4-HV0534	MV100P-PE-CRK-3038
4-HV0604	MV100P-PE-CRK-3039
4-HV0614	MV100P-PE-CRK-3039
4-HV0624	MV100P-PE-CRK-3039
4-HV0634	MV100P-PE-CRK-3039
4-HV0704	MV100P-PE-CRK-3040
4-HV0714	MV100P-PE-CRK-3040
4-HV0724	MV100P-PE-CRK-3040
4-HV0734	MV100P-PE-CRK-3040
4-HV0804	MV100P-PE-CRK-3041
4-HV0814	MV100P-PE-CRK-3041
4-HV0824	MV100P-PE-CRK-3041
4-HV0834	MV100P-PE-CRK-3041
4-HV0904	MV100P-PE-CRK-3042
4-HV0914	MV100P-PE-CRK-3042
4-HV0924	MV100P-PE-CRK-3042
4-HV0934	MV100P-PE-CRK-3042

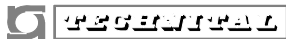
SIGLA	SCHEMA FUNZIONALE
4-HV1004	MV100P-PE-CRK-3043
4-HV1014	MV100P-PE-CRK-3043
4-HV1024	MV100P-PE-CRK-3043
4-HV1034	MV100P-PE-CRK-3043
4-HV1104	MV100P-PE-CRK-3044
4-HV1114	MV100P-PE-CRK-3044
4-HV1124	MV100P-PE-CRK-3044
4-HV1134	MV100P-PE-CRK-3044
4-HV1204	MV100P-PE-CRK-3045
4-HV1214	MV100P-PE-CRK-3045
4-HV1224	MV100P-PE-CRK-3045
4-HV1234	MV100P-PE-CRK-3045
4-HV1304	MV100P-PE-CRK-3046
4-HV1314	MV100P-PE-CRK-3046
4-HV1324	MV100P-PE-CRK-3046
4-HV1334	MV100P-PE-CRK-3046
4-HV1404	MV100P-PE-CRK-3047
4-HV1414	MV100P-PE-CRK-3047
4-HV1424	MV100P-PE-CRK-3047
4-HV1434	MV100P-PE-CRK-3047
4-HV1504	MV100P-PE-CRK-3048
4-HV1514	MV100P-PE-CRK-3048
4-HV1524	MV100P-PE-CRK-3048
4-HV1534	MV100P-PE-CRK-3048
4-HV1604	MV100P-PE-CRK-3049
4-HV1614	MV100P-PE-CRK-3049
4-HV1624	MV100P-PE-CRK-3049
4-HV1634	MV100P-PE-CRK-3049
4-HV1704	MV100P-PE-CRK-3050
4-HV1714	MV100P-PE-CRK-3050
4-HV1724	MV100P-PE-CRK-3050
4-HV1734	MV100P-PE-CRK-3050
4-HV1804	MV100P-PE-CRK-3051
4-HV1814	MV100P-PE-CRK-3051
4-HV1824	MV100P-PE-CRK-3051
4-HV1834	MV100P-PE-CRK-3051

 FAGGENTAL		Rev. C3	Data 28-02-2012	MV100P-PE-CIF-1016		Pag. 12	
		Rev. C0	Data 15-07-2009	Valvole on off con attuatore elettrico - Foglio dati			

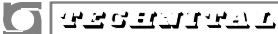
Sistema " 1-18"																
1	QUANTITA' - SIGLA <i>Quantity - Tag</i>			4	vedi elenco riga 39			CONDIZIONI OPERATIVE <i>Operating condition range</i>								
2	TUBAZIONE: DN - CLASSE - MATERIALE <i>Piping: Size - Class - Material</i>			6"	ACB	ASTM A106 B bitumato	PORTATA <i>Flow rate</i>	PRESSIONE ASSOLUTA <i>Absolute pressure</i>		Dp	TEMP. MONTE <i>Upstream temp °C</i>	DENS. RELAT. <i>Spec. gravity</i>	CV	RUMOROSITA' <i>Sound level dB (A)</i>		
3	SERVIZIO <i>Service</i>			Scarico acqua Industriale collettore flussaggio cerniere			<input type="checkbox"/> Kg/h	MONTE <i>Up str.</i>	VALLE <i>Downst.</i>							
4	INSTALLAZIONE <i>Installation</i>			TIPO <i>Type</i>		Orizzontale	Farfalla disco eccentrico	<input checked="" type="checkbox"/> m3/h	bar (a)	bar (a)	bar					
5	CONDIZIONI DI ESERCIZIO <i>Service condition</i>	FLUIDO <i>Fluid</i>			ACQUA INDUSTRIALE			Min.								
6		STATO DEL FLUIDO <i>Fluid state</i>			<input checked="" type="checkbox"/> LIQ. <i>Liq.</i>	<input type="checkbox"/> VAP. <i>Vap.</i>	<input type="checkbox"/> GAS <i>Gas</i>	Norm. 60	8	1	mIn	20		<70		
7		Cp/Cv - FATT. COMPRIMIBILITA' <i>Cp/Cv - Compressibility factor</i>						Max. 120	9	1	mIn	20		<70		
8		COMP. CORROSIVO <i>Corrosive comp.</i>			SOL. IN SOSP. <i>Susp. sol.</i>			CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA VALVOLA SCELTA <i>Technical characteristics of selected valve</i>								
9		TEMP. MAX. PRESS. MAX. <i>Temp max - Max pressure</i>			55	°C	9	bar (a)	CV	FL	XI	RANGEABIL.	T max °C	Shut off D	CLPERD	
10		Dp max VALV. CHIUSA / CL. DI PERDITA <i>Shut off Dp / Leakage class</i>			8	bar	V									
11																
12																
13																
14																
15	CORPO <i>Body</i>	TIPO <i>Type</i>			2 VIE IN LINEA			<input type="checkbox"/> REGOLAZIONE <i>Control valve</i>		<input checked="" type="checkbox"/> ON/OFF						
16		ATTACCHI <i>End connections</i>			<input type="checkbox"/> FLANGIATI <i>Flanged</i>			<input checked="" type="checkbox"/> SEMI-LUG		<input checked="" type="checkbox"/> DN 6"		<input checked="" type="checkbox"/> ANSI 150		<input checked="" type="checkbox"/> FACCIA RF 125AARH		
17					Tiranti In ASTM A193 grado B8M - Dad In ASTM A194 grado 8M											
18		FLUSSO TENDENTE A <i>Flow action to</i>			<input type="checkbox"/> APRIRE <i>Open</i>			<input checked="" type="checkbox"/> CHIUDERE <i>Closed</i>								
19		CORPO INTERMEDIO : TIPO <i>Bonnet : Type</i>			<input checked="" type="checkbox"/> STANDARD <i>Std</i>			<input type="checkbox"/> ALETTATO <i>Finned</i>		<input type="checkbox"/> ALLUNGATO <i>Extended</i>		<input type="checkbox"/> CON SOFF. TENUTA <i>With sealing bellow</i>				
20	PARTI INTERNE <i>Trim</i>	INGRASSATORE / INCAMICIATURA <i>Lubrificatore / Jacket</i>			<input type="checkbox"/> 'SI			<input checked="" type="checkbox"/> 'NO		<input type="checkbox"/> SI		<input checked="" type="checkbox"/> NO				
21		N° SEDI <i>No of seats</i>			<input checked="" type="checkbox"/> '1 <input type="checkbox"/> 2			<input type="checkbox"/> OTTURATORE <i>Plug</i>		<input checked="" type="checkbox"/> Doppio eccentrico						
22		PASSAGGIO <i>Port</i>			<input checked="" type="checkbox"/> PIENO <i>Full</i>			<input type="checkbox"/> RIDOTTO <i>Reduced</i>		CARATT. PORTATA <i>Flow characteristic</i>		<input type="checkbox"/> LINEARE <i>Linear</i>			<input type="checkbox"/> UGUALE% <i>Equal%</i>	
23	MATER. <i>Material</i>	GUIDE OTTURATORE <i>Plug guides</i>			(1) <input type="checkbox"/> SUPERIORE <i>Top</i>			<input type="checkbox"/> INFERIORE <i>Bottom</i>		<input type="checkbox"/> SEDI <i>Seats</i>		<input checked="" type="checkbox"/> STD <i>Std</i>				
24		BILANCIATO <i>Balanced</i>			<input type="checkbox"/> SI <i>Yes</i>			<input type="checkbox"/> NO <i>No</i>		<input type="checkbox"/> METALLICA <i>Metallic</i>		<input type="checkbox"/> METALLICA STELLITATA <i>Metallic with stellite</i>			<input checked="" type="checkbox"/> EPDM	
25		TENUTA SEDE <i>Sealing seat</i>			<input type="checkbox"/> SI <i>Yes</i>			<input type="checkbox"/> NO <i>No</i>		<input type="checkbox"/> METALLICA <i>Metallic</i>		<input type="checkbox"/> METALLICA STELLITATA <i>Metallic with stellite</i>			<input checked="" type="checkbox"/> EPDM	
26	CORPO / BADERNA <i>Body / Packing</i>			<input checked="" type="checkbox"/> acciaio al carbonio verniciato per ambiente marino			<input type="checkbox"/> AISI316L/TI 316L SS/TI		BADERNA <i>Packir (1)</i>		<input type="checkbox"/> AISI316L/TI 316L SS/TI		<input checked="" type="checkbox"/> VITON (4)			
27	OTTURATORE / SEDE / TENUTA <i>Plug / Seat</i>			<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/> AISI316L		<input checked="" type="checkbox"/> AISI316L		<input type="checkbox"/> AISI316L		<input checked="" type="checkbox"/> EPDM			
28	ATTUATORE ELETTRICO <i>Electric actuator</i>	TIPO / ALIMENTAZIONE <i>Type / Feeding</i>			Trifase a gabbia di scoiattolo. Isolamento classe H S4 25% Quarto di giro ON OFF - Comando ad Impulso - molla di chiusura			400 V a.c. Trifase								
29		GRUPPO TELEINVERTITORE <i>Reversing starter</i>			A bordo											
30		COPPIA: TEORICA - EFFETTIVA <i>Torque: teor. - effective</i>			(1) Nm											
31		CONNESSIONI ALIMENTAZIONE <i>Electric</i>			nr.1 da 1 1/2" NPT-Fper alimentazione			nr.4 da 3/4" NPT-F per Profibus nr.1 da 1 1/2" NPT-F per emergenza Nr.1 da 1" NPT-F frizione								
32		PNEUM.-IDRAUL. <i>Hydr.-pneum</i>														
33		CONNESSIONE SEGNALE COMANDO <i>Control signal connection</i>			PROFIBUS DP ridondato su schede separate + comando cablato a impulsi per apertura/chiusura valvola + comando della bobina di sgancio a lancio di corrente, eccitando la bobina la molla viene rilasciata e la valvola si chiude											
34		F.C. DI TORSIONE-POSIZ. AP / CH <i>Torque limit switch-Position op / cl</i>			<input checked="" type="checkbox"/> SI <i>Yes</i>			Apertura		<input checked="" type="checkbox"/> SI <i>Yes</i>		Chiusura				
35	PULSANT. LOCALE / SELETT. LOC / DIST. <i>Local push-button / Local remote selector</i>			<input checked="" type="checkbox"/> SI <i>Yes</i>			<input type="checkbox"/> NO <i>No</i>		<input type="checkbox"/> SI <i>Yes</i>		<input type="checkbox"/> NO <i>No</i>					
36	RESISTENZA ANTICONDENSA <i>Surface protection</i>			<input checked="" type="checkbox"/> SI <i>Yes</i>			Alimentazione Interna		<input type="checkbox"/> I V <i>I V</i>		<input type="checkbox"/> WI <i>WI</i>					
37	VOLANTINO			Dis. Antistatico			<input checked="" type="checkbox"/> SI <i>Yes</i>		<input type="checkbox"/> NO <i>No</i>		<input checked="" type="checkbox"/> SI <i>Yes</i>			<input type="checkbox"/> NO <i>No</i>		
38	ACCESSORI <i>Accessories</i>	TRASMETTITORE DI POSIZIONE-SIGLA <i>Position transmitter-Tag</i>			<input checked="" type="checkbox"/> NO <i>no</i>					<input type="checkbox"/> SI <i>Yes</i>						
39		Misura dei valori di coppia			<input checked="" type="checkbox"/> SI			<input type="checkbox"/> NO				mA				
40	CARATT. ELETTRICHE <i>Electric charact.</i>	CLASSIFICAZIONE ELETTRICA AREA <i>Electric area classification</i>			Zona 2											
41		TIPO CONTENITORE <i>Enclosure type</i>			Eex-n			IP 68								
42	AZIONE VALVOLA <i>Valve action</i>	AZIONE MANCANZA ALIMENTAZIONE <i>On power failure valve to</i>			<input type="checkbox"/> APRE <i>Open</i>			<input checked="" type="checkbox"/> CHIUDE (5) <i>Close</i>		<input type="checkbox"/> BLOCCO <i>Lock</i>						
43		AZIONE MANCANZA SEGNALE <i>On signal failure valve to</i>			<input type="checkbox"/> APRE <i>Open</i>			<input checked="" type="checkbox"/> CHIUDE <i>Close</i>		<input type="checkbox"/> BLOCCO <i>Lock</i>						
44		TEMPO DI CORSA <i>Travel time</i>			30 secondi											
45	SCHEMA FUNZIONALE valvola 4-HV0570: MV100P-PE-CRK-3038; valvola 4-HV0970: MV100P-PE-CRK-3042; valvola 4-HV1070: MV100P-PE-CRK-3043; valvola 4-HV1470: MV100P-PE-CRK-3047															
46	N° MODELLO <i>Model No.</i>															
47	FORNITORE: <i>Supplier:</i>			ORDINE: <i>Order:</i>												
48	NOTE: <i>Notes:</i>															
49	(1) Da definire in fase di offerta															
50	(2) Servomotore idoneo per comandi ad impulso per apertura/chiusura															
51	(3) In caso di pericolo di cavitazione mettere disco forato sullo scarico in modo da creare una contropressione a valle valvola. Il disco è scopo di fornitura.															
52	(4) Ultimo anello di tenuta verso l'esterno in grafite															
53	(5) Chiusura della valvola tramite dispositivo fail-safe a lancio di corrente 220V 50Hz. Sgancio dell'alimentazione del fail-safe tramite finecorsa meccanico della valvola.															

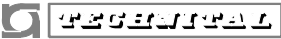
 FISHER		Rev. C3	Data 28-02-2012	MV100P-PE-CIF-1016		Pag. 13	
		Rev. C0	Data 15-07-2009	Valvole on off con attuatore elettrico - Foglio dati			
Sistema " 55"							
1	QUANTITA' - SIGLA <i>Quantity - Tag</i>		2	4-HV5511 / 4-HV5512		CONDIZIONI OPERATIVE <i>Operating condition range</i>	
2	TUBAZIONE: DN - CLASSE - MATERIALE <i>Piping: Size - Class - Material</i>		12"	SS1	AISI 316L	PORTATA <i>Flow rate</i>	PRESSIONE ASSOLUTA <i>Absolute pressure</i>
3	SERVIZIO <i>Service</i>		Isolamento collettori principale e secondario aria			<input type="checkbox"/> Kg/h	MONTE <i>Up str.</i>
4	INSTALLAZIONE <i>Installation</i>		TIPO <i>Type</i>	Orizzontale	Farfalla disco eccentrico	<input checked="" type="checkbox"/> Nm3/h	VALLE <i>Downst.</i>
5						bar (a)	bar (a)
6						bar	TEMP. MONTE <i>Upstream temp °C</i>
7							DENS. RELAT. <i>Spec. gravity</i>
8							CV
9							RUMOROSITA' <i>Sound level dB (A)</i>
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							

 PROFIBUS		Rev. C3	Data 28-02-2012	MV100P-PE-CIF-1016		Pag. 14		
		Rev. C0	Data 15-07-2009	Valvole on off con attuatore elettrico - Foglio dati				
Sistema " 55"								
1	QUANTITA' - SIGLA <i>Quantity - Tag</i>		2	4-HV5521 / 4-HV5522		CONDIZIONI OPERATIVE <i>Operating condition range</i>		
2	TUBAZIONE: DN - CLASSE - MATERIALE <i>Piping - Size - Class - Material</i>		12"	SS1	AISI316L	PORTATA <i>Flow rate</i>	PRESSIONE ASSOLUTA <i>Absolute pressure</i>	
3	SERVIZIO <i>Service</i>		By pass collettori aria principale / secondario		<input type="checkbox"/> Kg/h	MONTE <i>Up str.</i>	VALLE <i>Downst.</i>	
4	INSTALLAZIONE <i>Installation</i>		TIPO <i>Type</i>	Orizzontale	Farfalla disco eccentrico	<input checked="" type="checkbox"/> Nm3/h	bar (a)	
5			ARIA SERVIZI		Min.			
6	CONDIZIONI DI ESERCIZIO <i>Service condition</i>	FLUIDO <i>Fluid</i>						
7		STATO DEL FLUIDO <i>Fluid state</i>	<input type="checkbox"/> LIQ. <i>Liq.</i>	<input type="checkbox"/> VAP. <i>Vap.</i>	<input checked="" type="checkbox"/> GAS <i>Gas</i>	Norm. 16000	4	
8		Cp/Cv - FATT. COMPRIMIBILITA' <i>Cp/Cv - Compressibility factor</i>				Max. 24000	4	
9		COMP. CORROSIVO <i>Corrosive comp.</i>	SOL. IN SOSP. <i>Susp. sol.</i>			CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA VALVOLA SCELTA <i>Technical characteristics of selected valve</i>		
10		TEMP. MAX. PRESS. MAX <i>Temp max - Max pressure</i>	55 °C	4 bar (a)		CV	FL	
11		Dp max VALV: CHIUSA / CL: DI PERDITA <i>Shut off Dp / Leakage class</i>	4 bar	V				
12								
13								
14	VALVOLA <i>valve</i>	CORPO <i>Body</i>	TIPO <i>Type</i>		2 VIE IN LINEA		<input type="checkbox"/> REGOLAZIONE <i>Control valve</i>	
15			ATTACCHI <i>End connections</i>		<input type="checkbox"/> FLANGIATI <i>Flanged</i>	<input checked="" type="checkbox"/> SEMI-LUG	<input checked="" type="checkbox"/> DN 12" <i>Size</i>	<input checked="" type="checkbox"/> ANSI 150 <i>Rating</i>
16			FLUSSO TENDENTE A <i>Flow action to</i>		<input type="checkbox"/> APRIRE <i>Open</i>	<input checked="" type="checkbox"/> CHIUDERE <i>Closed</i>		
17			CORPO INTERMEDIO : TIPO <i>Bonnet : Type</i>		<input checked="" type="checkbox"/> STANDARD <i>Std</i>	<input type="checkbox"/> ALETTATO <i>Finned</i>	<input type="checkbox"/> ALLUNGATO <i>Extended</i>	<input type="checkbox"/> CON SOFF: TENUTA <i>With sealing bellow</i>
18	PARTI INTERNE <i>Trim</i>	INGRASSATORE / INCAMICIATURA <i>Lubricator / Jacket</i>		<input type="checkbox"/> 'SI	<input checked="" type="checkbox"/> 'NO	<input type="checkbox"/> 'SI	<input checked="" type="checkbox"/> 'NO	
19		N° SEDI <i>No of seats</i>		<input checked="" type="checkbox"/> '1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> OTTURATORE <i>Plug</i>	<input type="checkbox"/> MEMBRANA <i>Diaphragm</i>	
20		PASSAGGIO <i>Port</i>		<input checked="" type="checkbox"/> PIENO <i>Full</i>	<input type="checkbox"/> RIDOTTO <i>Reduced</i>	CARATT. PORTATA <i>Flow characteristic</i>	<input type="checkbox"/> LINEARE <i>Linear</i>	
21		GUIDE OTTURATORE <i>Plug guides</i>		<input type="checkbox"/> SUPERIORE <i>Top</i>	<input type="checkbox"/> INFERIORE <i>Bottom</i>	<input type="checkbox"/> SEDI <i>Seats</i>	<input checked="" type="checkbox"/> STD <i>Std</i>	
22	MATER. <i>Material</i>	BILANCIATO <i>Balanced</i>		<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> NO. <i>No</i>	<input type="checkbox"/> METALLICA <i>Metallic</i>	<input type="checkbox"/> METALLICA STELLITATA <i>Metallic with stellite</i>	
23		CORPO / BADERNA <i>Body / Packing</i>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L	<input type="checkbox"/> AISI316L/TI <i>316L SS/TI</i>	<input type="checkbox"/> BADERNA <i>Packin (1)</i>	
24	ATTUATORE ELETTRICO <i>Electric actuator</i>	OTTURATORE / SEDE / TENUTA <i>Plug / Seat</i>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L	<input type="checkbox"/> AISI316L	
25		TIPO / ALIMENTAZIONE <i>Type / Feeding</i>		Trifase a gabbia di scoiattolo. Isolamento classe H S4 25% Quarto di giro ON OFF - Comando ad impulso		400 Va.c. Trifase		
26		GRUPPO TELEINVERTITORE <i>Reversing starter</i>		A bordo				
27		COPPIA: TEORICA - EFFETTIVA <i>Torque: teorica - effective</i>		(1) Nm				
28		CONNESSIONI ALIMENTAZIONE <i>Supply connections</i>		ELETTRICHE <i>Electric</i>		nr.4 da 3/4" NPT-F per Profibus DP		
29		CONNESSIONE SEGNALE COMANDO <i>Control signal connection</i>		PNEUM.-IDRAUL. <i>Pneum.-hydraulic</i>		nr.1 da 1 1/2" NPT-F per emergenza		
30		AZIONE PISTONE <i>Piston action</i>				nr.1 da 1" NPT-F frizione		
31		F.C. DI TORSIONE-POSIZ. AP / CH <i>Toggle limit switch-Position op / cl</i>						
32	ACCESSORI <i>Accessories</i>	VOLANTINO		Dis. Antistatico	<input checked="" type="checkbox"/> SI <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> NO <i>No</i>		
33		TRASMETTITORE DI POSIZIONE-SIGLA <i>Position transmitter-Tag</i>		<input checked="" type="checkbox"/> NO <i>no</i>		<input type="checkbox"/> SI <i>Yes</i>		
34	CARATT. ELETTRICHE <i>Electric charact.</i>	CLASSIFICAZIONE ELETTRICA AREA <i>Electric area classification</i>		Sicura				
35		TIPO CONTENITORE <i>Enclosure type</i>				IP 55 minImo		
36	AZIONE VALVOLA <i>Valve action</i>	AZIONE MANCANZA ALIMENTAZIONE <i>On power failure valve to</i>		<input type="checkbox"/> APRE <i>Open</i>	<input type="checkbox"/> CHIUDE <i>Close</i>	<input checked="" type="checkbox"/> BLOCCO <i>Lock</i>		
37		AZIONE MANCANZA SEGNALE <i>On signal failure valve to</i>		<input type="checkbox"/> APRE <i>Open</i>	<input type="checkbox"/> CHIUDE <i>Close</i>	<input type="checkbox"/> BLOCCO <i>Lock</i>		
38		TEMPO DI CORSA <i>Travel time</i>		30 secondi				
39	SCHEMA FUNZIONALE <i>Model No</i>				MV100P-PE-CRK-3102			
40	FORNITORE: <i>Supplier:</i>		ORDINE: <i>Order:</i>					
41	NOTE: <i>Notes:</i>							
42	(1) A cura del possibile fornitore in fase di offerta (2) Servomotore idoneo per comandi ad impulso per apertura/chiusura (3) In caso di pericolo di cavitazione mettere disco forato sullo scarico in modo da creare una contropressione a valle della valvola. Il disco è scopo della fornitura (4) Ultimo anello di tenuta verso l'esterno in grafite							

		Rev. C3	Data 28-02-2012	MV100P-PE-CIF-1016		Pag. 15	
		Rev. C0	Data 15-07-2009	Valvole on off con attuatore elettrico - Foglio dati			

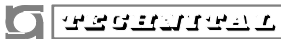
Sistema "60"															
1	QUANTITA' - SIGLA <i>Quantity - Tag</i>		1	4-HV6015		CONDIZIONI OPERATIVE <i>Operating condition range</i>									
2	TUBAZIONE: DN - CLASSE - MATERIALE <i>Piping - Size - Class - Material</i>		2"	SS1	AIISI 316 L	PORTATA <i>Flow rate</i>	PRESS. ASS. <i>Absol. press.</i>		Dp	MONTE <i>Up str.</i>	VALLE <i>Downst.</i>	TEMP. MONTE <i>Upsir temp °C</i>	DENS. RELAT. <i>Spec. gravity</i>	CV	RUMOROSITA' <i>Sound level</i>
3	SERVIZIO <i>Service</i>		Isolamento collettore aria servizi			<input type="checkbox"/> Kg/h									
4	INSTALLAZIONE <i>Installation</i>		TIPO <i>Type</i>		Orizzontale	GLOBO	<input checked="" type="checkbox"/> Nm3/h	bar (a)		bar (a)	bar				
5	CONDIZIONI DI ESERCIZIO <i>Service condition</i>	FLUIDO <i>Fluid</i>	ARIA SERVIZI			Min.									
6		STATO DEL FLUIDO <i>Fluid state</i>	<input type="checkbox"/> LIQ. <i>Liq.</i>	<input type="checkbox"/> VAP. <i>Vap.</i>	<input checked="" type="checkbox"/> GAS <i>Gas</i>	Norm	150	8		min	30			<70	
7		Cp/Cv - FATT. COMPRIMIBILITA' <i>Cp/Cv - Compressibility factor</i>				Max.	300	10		min	30			<70	
8		COMP. CORROSIVO <i>Corrosive comp.</i>	SOL. IN SOSP. <i>Susp. sol.</i>			CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA VALVOLA SCELTA <i>Technical characteristics of selected valve</i>									
9		TEMP. MAX PRESS. MAX <i>Temp max. - Max pressure</i>	70	°C	10	bar (g)	CV	FL	XI	RANGEABIL.	T max °C	Shut off Dp	CL. PERD. <i>Leak cl.</i>		
10		Dp max VALV. CHIUSA / CL. DI PERDITA <i>Shut off Dp / Leakage class</i>	10	bar	V										
11															
12		CORPO <i>Body</i>	TIPO <i>Type</i>	2 VIE IN LINEA			<input type="checkbox"/> REGOLAZIONE <i>Control valve</i>		<input checked="" type="checkbox"/> ON/OFF						
13			ATTACCHI <i>End connections</i>	<input checked="" type="checkbox"/> FLANGIATI <i>Flanged</i>	<input checked="" type="checkbox"/> DN 2" <i>Size 2"</i>		<input checked="" type="checkbox"/> ANSI300 <i>Rating</i>	<input checked="" type="checkbox"/> FACCIA RF 125AARH <i>Facing RF 125AARH</i>							
14				Tiranti In ASTM A193 grado B8M - Dad In ASTM A194 grado 8M											
15	FLUSSO TENDENTE A <i>Flow action to</i>		<input checked="" type="checkbox"/> APRIRE <i>Open</i>	<input type="checkbox"/> CHIUDERE <i>Closed</i>											
16	PARTI INTERNE <i>Trim</i>	CORPO INTERMEDIO: TIPO <i>Bonnet - Type</i>	<input checked="" type="checkbox"/> STANDARD <i>Std</i>	<input type="checkbox"/> ALLETATO <i>Finned</i>	<input type="checkbox"/> ALLUNGATO <i>Extended</i>	<input type="checkbox"/> CON SOFF. TENUTA <i>With sealing bellow</i>									
17		INGRASSATORE / INCAMICIATURA <i>Lubricator / Jacket</i>	<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>	<input checked="" type="checkbox"/> NO. <i>No</i>	<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>	<input checked="" type="checkbox"/> NO. <i>No</i>									
18		N° SEDI <i>No of seats</i>	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> OTTURATORE <i>Plug</i>	<input type="checkbox"/> MEMBRANA <i>Diaphragm</i>									
19		PASSAGGIO <i>Port</i>	<input checked="" type="checkbox"/> PIENO <i>Full</i>	<input type="checkbox"/> RIDOTTO <i>Reduced</i>	CARATT. PORTATA <i>Flow characteristic</i>	<input type="checkbox"/> LINEARE <i>Linear</i>	<input type="checkbox"/> UGUALE% <i>Equal%</i>	<input checked="" type="checkbox"/> ON-OFF							
20	MATER. <i>Material</i>	GUIDE OTTURATORE <i>Plug guides</i>	[1]	<input type="checkbox"/> SUPERIORE <i>Top</i>	<input type="checkbox"/> INFERIORE <i>Bottom</i>	<input type="checkbox"/> SEDI <i>Seats</i>	<input checked="" type="checkbox"/> STD <i>Std</i>								
21		BILANCIATO <i>Balanced</i>	TENUTA SEDE <i>Sealing seat</i>	<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>	<input checked="" type="checkbox"/> NO. <i>No</i>	<input type="checkbox"/> METALLICA <i>Metallic</i>	<input checked="" type="checkbox"/> METALLICA STELLITATA <i>Metallic with stellite</i>	<input type="checkbox"/> MORBIDA <i>Soft</i>							
22		CORPO / BADERNA <i>Body / Packing</i>	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L	<input type="checkbox"/> AISI316L/TI <i>316L SS/TI</i>	BADERNA <i>Packing</i>	<input type="checkbox"/> AISI316L/TI <i>316L SS/TI</i>	<input checked="" type="checkbox"/> PTFE (3)								
20		OTTURATORE / SEDE / TENUTA <i>Plug / Seat</i>	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> AISI316L										
21	SERVOMOTORE <i>Actuator</i>	TIPO / MODELLO <i>Type / Model</i>	<input checked="" type="checkbox"/> MEMBRANA <i>Diaphragm</i>	<input type="checkbox"/>	MODELLO <i>Model</i>	(1)									
22		AZIONE <i>Action</i>	<input checked="" type="checkbox"/> DIRETTA <i>Direct</i>	<input type="checkbox"/> INVERSA <i>Revers</i>	PRESS. ARIA AMMESSA <i>Allowable air press.</i>	Min/max bar									
23		DIMENSIONI / AREA / CORSA <i>Size / Area / Travel</i>	[1]	STD	mm	cm ²	mm	Spring range	<input checked="" type="checkbox"/> 0,2 ÷ 1 bar	<input type="checkbox"/>					
24		VOLANTINO <i>Handwheel</i>	<input checked="" type="checkbox"/> LATERALE <i>Side</i>	<input type="checkbox"/> SUPERIORE <i>Top</i>	Travel lock	<input type="checkbox"/> Min	<input type="checkbox"/> Max	CV%	CORSA <i>Travel</i>						
25	POSIZIONAT ORE <i>Positioner</i>	MATERIALE CASTELLO <i>Yoke material</i>	<input type="checkbox"/> GHISA <i>Cast iron</i>	<input type="checkbox"/> AISI316L	<input checked="" type="checkbox"/> Acciaio carbonio verniciato per ambiente marino										
26		TIPO / MODELLO <i>Type / Model</i>	<input type="checkbox"/> PNEUMATICO <i>Pneumatic</i>	<input type="checkbox"/> ELETTROPNEUMATICO <i>Electropneumatic</i>	MODELLO <i>Model</i>										
27		CAMPO SEGNALE DI INGRESSO <i>Input signal range</i>	<input type="checkbox"/> 0,2 ÷ 1 bar	<input type="checkbox"/> 4 ÷ 20 mA	ALIMENTAZIONE <i>Air supply</i>	<input type="checkbox"/> 4 - 7 bar g	AZIONE <i>Action</i>	<input type="checkbox"/> DIRETTA <i>Direct</i>							
28		CARATTERISTICA <i>Characteristic</i>	<input type="checkbox"/> LINEARE <i>Linear</i>	<input type="checkbox"/> UGUALE <i>Equal %</i>											
29	ACCESSORI <i>Accessories</i>	INDICATORE MECC. DI POSIZIONE <i>Mechanical position indicator</i>	<input checked="" type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> NO. <i>No</i>											
30		INTERRUTTORI DI FINE CORSA <i>Limit switches</i>	(1)	<input checked="" type="checkbox"/> APERTA <i>Open</i>	<input checked="" type="checkbox"/> CHIUSA <i>Close</i>	Tipo magnetico con contatto SPDT in AISI 316L chiuso per conferma posizione raggiunta. IP 66/67									
31		FILTRO RIDUTTORE <i>Filter regulator with p.gauge</i>	(1)	<input checked="" type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> NO. <i>No</i>										
32		VALVOLA DI BLOCCO SOLENOIDE <i>Air lock solenoid valve ele supply I / V</i>	<input checked="" type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>	(2) (4) In AISI 316L	<input checked="" type="checkbox"/> 24 Vcc <i>24 Vdc</i>	<input type="checkbox"/> WI. <i>Wt</i>	(1)								
33		Dispositivo Antistatico	<input checked="" type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> NO. <i>No</i>	<input type="checkbox"/> I / V	<input type="checkbox"/> WI. <i>Wt</i>									
34	CARATT. ELETTRICHE <i>Electric charact.</i>	TRASMETTITORE DI POSIZIONE 2 FILI <i>Position transmitter 2 wires</i>	<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>	<input checked="" type="checkbox"/> NO. <i>No</i>											
35		CLASSIFICAZIONE ELETTRICA AREA <i>Electric area classification</i>	SICURA												
36		TIPO CONTENITORE <i>Enclosure type</i>					IP 55 minlmo								
37	AZIONE VALVOLA <i>Valve action</i>	AZIONE MANCANZA ALIMENTAZIONE <i>On power failure valve to</i>	<input type="checkbox"/> APRE <i>Open</i>	<input type="checkbox"/> CHIUDE <i>Close</i>	<input checked="" type="checkbox"/> BLOCCO <i>Lock</i>										
38		AZIONE MANCANZA SEGNALE <i>On signal failure valve to</i>	<input type="checkbox"/> APRE <i>Open</i>	<input type="checkbox"/> CHIUDE <i>Close</i>	<input type="checkbox"/> BLOCCO <i>Lock</i>										
39		TEMPO DI CORSA <i>Travel time</i>	sec.												
40	SCHEMA FUNZIONALE N° MODELLO <i>Model No.</i>		MV100P-PE-CYK-3096												
41	FORNITORE: <i>Supplier:</i>		ORDINE: <i>Order:</i>												
42	NOTE: (1) Da definire in fase di offerta (2) Solenoide a tre vie "eccitata apre valvola" bobina per servizio continuo classe H grado di protezione IP65 Bobina valvola a solenoide e fine corsa cablati a cura del fornitore a cassetta a bordo valvola (3) Ultimo anello di tenuta verso l'esterno in grafite (4) Completa del dispositivo di riarmo manuale dell'otturatore														

		Rev. C3	Data 28-02-2012	MV100P-PE-CIF-1016		Pag. 16	
		Rev. C0	Data 15-07-2009	Valvole a solenoide - Foglio dati			
Sistema "66"							
1	QUANTITA' - SIGLA <i>Quantity - Tag</i>		2	4-HV6605 4-HV6608		CONDIZIONI OPERATIVE <i>Operating condition range</i>	
2	TUBAZIONE: DN - CLASSE - MATERIALE <i>Piping: Size - Class - Material</i>		1"	CGS (5)	ASTM A 106 zincato	PORTATA <i>Flow rate</i>	PRESS. ASS. <i>Absol. press.</i>
3	SERVIZIO <i>Service</i>		Isolamento aria servizi a autoclave D-4160 A/B		<input type="checkbox"/> Kq/h	MONTE <i>Up str.</i>	VALLE <i>Downst.</i>
4	INSTALLAZIONE <i>Installation</i>	TIPO <i>Type</i>	orizzontale	SOLENOIDE		<input checked="" type="checkbox"/> Nm3/h	bar (a)
5	FLUIDO <i>Fluid</i>		ARIA SERVIZI		Min.		
6	STATO DEL FLUIDO <i>Fluid state</i>		<input type="checkbox"/> LIQ. <i>Liq.</i>	<input type="checkbox"/> VAP. <i>Vap.</i>	<input checked="" type="checkbox"/> GAS <i>Gas</i>	Norm 5	7
7	Cp/Cv - FATT. COMPRIMIBILITA <i>Cp/Cv - Compressibility factor</i>					Max. [3]	7
8	COMP. CORROSIVO <i>Corrosive comp.</i>		SOL. IN SOSP. <i>Susp. sol.</i>			CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA VALVOLA SCELTA <i>Technical characteristics of selected valve</i>	
9	TEMP. MAX PRESS. MAX <i>Temp max. - Max pressure</i>		ambiente °C	10	bar (g)	CV	FL
10	Dp max VALV. CHIUSA / CL. DI PERDITA <i>Shut off Dp / Leakage class</i>		8	bar	VI		
11							
12	TIPO <i>Type</i>		2 VIE IN LINEA		<input type="checkbox"/> REGOLAZIONE <i>Control valve</i>	<input type="checkbox"/> ON/OFF	
13	ATTACCHI <i>End connections</i>		<input checked="" type="checkbox"/> FILETTATI <i>Threaded</i>	DN Size	1" NPT	<input type="checkbox"/> ANSI300 <i>Rating</i>	<input type="checkbox"/> FACCIA RF 125AARH <i>Facing RF 125AARH</i>
14			<input type="checkbox"/> SALDATI <i>Welded</i>	B.W. S.W.	DIMENS. Size	PN CORPO <i>Body rating</i>	
15	MATERIALE <i>Material</i>		<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L (4) <i>316L S.S.</i>	<input type="checkbox"/> OTTONE <i>Brass</i>	Canotto interno in AISI 304 di tipo indurito		
16			<input type="checkbox"/> STANDARD <i>Std.</i>	<input type="checkbox"/> ALETTATO <i>Finned</i>	<input type="checkbox"/> ALLUNGATO <i>Extended</i>	<input type="checkbox"/> CON SOFF. TENUTA <i>With sealing bellow</i>	
17			<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> NO. <i>No</i>	<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> NO. <i>No</i>	
18	TIPO TENUTA <i>Seal type</i>		<input checked="" type="checkbox"/> PISTONE <i>PISTON</i>	<input type="checkbox"/> MEMBRANA <i>Diaphragm</i>		<input checked="" type="checkbox"/> HNBR	<input type="checkbox"/> VITON
19	PASSAGGIO <i>Port</i>		<input checked="" type="checkbox"/> PIENO <i>Full</i>	<input type="checkbox"/> RIDOTTO <i>Reduced</i>	CARATT. PORTATA <i>Flow characteristic</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ON/OFF
20	GUIDE OTTURATORE <i>Plug guides</i>		<input type="checkbox"/> SUPERIORE <i>Top</i>	<input type="checkbox"/> INFERIORE <i>Bottom</i>	<input type="checkbox"/> SEDI <i>Seats</i>	<input checked="" type="checkbox"/> STD <i>Std.</i>	
21	BILANCIATO <i>Balanced</i>		<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> NO. <i>No</i>	<input type="checkbox"/> METALLICA <i>Metallic</i>	<input type="checkbox"/> MORBIDA <i>Soft</i>	
22	MATERIALE MOLLA <i>Spring material</i>		<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L <i>316L ss</i>	<input type="checkbox"/> STD			
20	OTTURATORE / SEDE / TENUTA <i>Plug / Seat</i>		<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L <i>316L ss</i>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L <i>316L ss</i>	<input type="checkbox"/>
21	TIPO / MODELLO <i>Type / Model</i>		<input type="checkbox"/> MEMBRANA <i>Diaphragm</i>		MODELLO <i>Model</i>		
22	AZIONE <i>Action</i>		<input type="checkbox"/> DIRETTA <i>Direct</i>	<input checked="" type="checkbox"/> INDIRETTA <i>Internal pilot</i>	(2)	PRESS. FLUIDO AMMESSA <i>Allowable fluid press.</i>	
23	DIMENSIONI / AREA / CORSA <i>Size / Area / Travel</i>		mm	cm2	mm	Min 0,2 / Max 12 bar g	
24	CUSTODIA <i>Enclosure</i>		<input type="checkbox"/> Eex-d	<input checked="" type="checkbox"/> IP 55 minimo			
25	CLASSE ISOLAMENTO BOBINA <i>Coil insulation class</i>		<input checked="" type="checkbox"/> H	<input type="checkbox"/> F			
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35	CARATT. ELETTRICHE <i>Electric charact.</i>		CLASSIFICAZIONE ELETTRICA AREA <i>Electric area classification</i>				
36	ALIMENTAZIONE <i>Electric supply</i>		<input checked="" type="checkbox"/> 24 Vdc	<input checked="" type="checkbox"/> (1) W	<input type="checkbox"/> 220 Vac	<input type="checkbox"/> W	
37	AZIONE MANCANZA ALIMENTAZIONE <i>On power failure valve to</i>		<input type="checkbox"/> APRE <i>Open</i>	<input checked="" type="checkbox"/> CHIUDE <i>Close</i>	<input type="checkbox"/> BLOCCO <i>Lock</i>		
38	AZIONE MANCANZA SEGNALE <i>On signal failure valve to</i>		<input type="checkbox"/> APRE <i>Open</i>	<input checked="" type="checkbox"/> CHIUDE <i>Close</i>	<input type="checkbox"/> BLOCCO <i>Lock</i>		
39	TEMPO DI CORSA <i>Travel time</i>		sec.				
40	SCHEMA FUNZIONALE <i>Model No.</i>		MV100P-PE-CWK-3121 MV100P-PE-CWK-3124				
41	FORNITORE: <i>Supplier:</i>		ORDINE: <i>Order:</i>				
42	NOTE: <i>Notes:</i>		(1) Da definire in fase di offerta (2) Completa di dispositivo di riarmo manuale (3) Da verificare con costruttore autoclave (4) EVITARE contatto AISI-CGS				

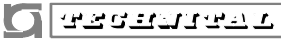
		Rev. C3	Data 28-02-2012	MV100P-PE-CIF-1016		Pag. 17	
		Rev. C0	Data 15-07-2009	Valvole on off con attuatore pneumatico - Foglio dati			

Sistema "66"

1	QUANTITA' - SIGLA <i>Quantity - Tag</i>	2	4-HV6623A 4-HV6623B	CONDIZIONI OPERATIVE <i>Operating condition range</i>				
2	TUBAZIONE: DN - CLASSE - MATERIALE <i>Piping - Size - Class - Material</i>	3*	ACC (5) ASTM A 106	PORTATA <i>Flow rate</i>	PRESS. ASS. <i>Absol. press.</i>		Dp	TEMP. MONTE <i>Upstr temp °C</i>
3	SERVIZIO <i>Service</i>	Acqua flussaggio da pompe P-4019 A/B		<input type="checkbox"/> kg/h	MONTE <i>Up str.</i>	VALLE <i>Downst.</i>		DENS. RELAT. <i>Spec. gravity</i>
4	INSTALLAZIONE <i>Installation</i>	TIPO <i>Type</i>	Orizzontale GLOBO	<input checked="" type="checkbox"/> m3/h	bar (g)	bar (g)	bar	CV
5	FLUIDO <i>Fluid</i>	ACQUA INDUSTRIALE		Min.				
6	STATO DEL FLUIDO <i>Fluid state</i>	<input checked="" type="checkbox"/> LIQ. <i>Liq.</i>	<input type="checkbox"/> VAP. <i>Vap.</i> <input type="checkbox"/> GAS <i>Gas</i>	Norm 20	7	Atm	min 30	<70
7	Cp/Cv - FATT. COMPRIMIBILITA <i>Cp/Cv - Compressibility factor</i>			Max.				
8	COMP. CORROSIVO <i>Corrosive comp.</i>	SOL. IN SOSP. <i>Susp. sol.</i>		CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA VALVOLA SCELTA <i>Technical characteristics of selected valve</i>				
9	TEMP. MAX. PRESS. MAX <i>Temp max. - Max pressure</i>	50 °C	8 bar g	CV	FL	XI	RANGEABIL.	T max °C
10	Dp max VALV. CHIUSA / CL. DI PERDITA <i>Shut off Dp / Leakage class</i>	7 bar	IV					Shut off Dp
11								CL PERD <i>Leak cl.</i>
12	VALVOLA <i>valve</i>	TIPO <i>Type</i>	2 VIE IN LINEA		<input type="checkbox"/> REGOLAZIONE <i>Control valve</i>		<input checked="" type="checkbox"/> ON/OFF	
13	ATTACCHI <i>End connections</i>	<input checked="" type="checkbox"/> FLANGIATI (5) <input checked="" type="checkbox"/> DN 3" <input checked="" type="checkbox"/> ANSI300 <i>Size Rating</i>		<input checked="" type="checkbox"/> FACCIA RF 125AARH <i>Facing RF 125AARH</i>				
14	BULLONERIA ESTERNA	Tiranti In ASTM A193 grado B8M - Dadi In ASTM A194 grado 8M						
15	FLUSSO TENDENTE A <i>Flow action to</i>	<input checked="" type="checkbox"/> APRIRE <i>Open</i> <input type="checkbox"/> CHIUDERE <i>Closed</i>						
16	CORPO INTERMEDIO : TIPO <i>Bonnet : Type</i>	<input checked="" type="checkbox"/> STANDARD <i>Std</i> <input type="checkbox"/> ALETTATO <i>Finned</i> <input type="checkbox"/> ALLUNGATO <i>Extended</i>		<input type="checkbox"/> CON SOFF. TENUTA <i>With sealing bellow</i>				
17	INGRASSATORE / INCAMICIATURA <i>Lubricator / Jacket</i>	<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i> <input checked="" type="checkbox"/> NO. <i>No.</i> <input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i> <input checked="" type="checkbox"/> NO. <i>No.</i>						
18	N° SEDI <i>No of seats</i>	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> OTTURATORE <i>Plug</i> <input type="checkbox"/> MEMBRANA <i>Diaphragm</i>						
19	PASSAGGIO <i>Port</i>	<input checked="" type="checkbox"/> PIENO <i>Full</i> <input type="checkbox"/> RIDOTTO <i>Reduced</i>		CARATT. PORTATA <i>Flow characteristic</i>		<input type="checkbox"/> LINEARE <i>Linear</i>	<input type="checkbox"/> UGUALE% <i>Equal%</i>	<input checked="" type="checkbox"/> ON/OFF
20	GUIDE OTTURATORE <i>Plug guides</i>	<input type="checkbox"/> SUPERIORE <i>Top</i> <input type="checkbox"/> INFERIORE <i>Bottom</i> <input type="checkbox"/> SEDI <i>Seats</i>		<input checked="" type="checkbox"/> STD <i>Std</i>				
21	BILANCIATO <i>Balanced</i>	<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i> <input checked="" type="checkbox"/> NO. <i>No.</i> <input type="checkbox"/> METALLICA <i>Metallic</i>		<input checked="" type="checkbox"/> METALLICA STELLITATA <i>Metallic with stellite</i>		<input type="checkbox"/> MORBIDA <i>Soft</i>		
22	CORPO / BADERNA <i>Body / Packing</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Acciaio carbonio verniciato per ambiente marino		<input type="checkbox"/> AISI316L/TI <i>316L SS/TI</i>		<input checked="" type="checkbox"/> BADERNA <i>Packing</i> <input type="checkbox"/> AISI316L/TI <i>316L SS/TI</i> <input checked="" type="checkbox"/> PTFE (3)		
20	OTTURATORE / SEDE / TENUTA <i>Plug / Seat</i>	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L <i>316L ss</i> <input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L <i>316L ss</i> <input type="checkbox"/>				
21	TIPO / MODELLO <i>Type / Model</i>	<input checked="" type="checkbox"/> MEMBRANA <i>Diaphragm</i> <input type="checkbox"/>		MODELLO <i>Model</i> (1)				
22	AZIONE <i>Action</i>	<input type="checkbox"/> DIRETTA <i>Direct</i> <input checked="" type="checkbox"/> INVERSA <i>Revers</i>		PRESS. ARIA AMMESSA <i>Allowable air press.</i> Min/max bar				
23	DIMENSIONI / AREA / CORSA <i>Size / Area / Travel</i>	STD mm	c	mm	Spring range	<input checked="" type="checkbox"/> 0,2+1bar <input type="checkbox"/>		
24	VOLANTINO <i>Handwheel</i>	<input checked="" type="checkbox"/> LATERALE <i>Side</i> <input type="checkbox"/> SUPERIORE <i>Top</i>		Travel lock <input type="checkbox"/> Min <input type="checkbox"/> Max CV%		CORSA <i>Travel</i>		
25	MATERIALE CASTELLO <i>Yoke material</i>	<input type="checkbox"/> GHISA <i>Cast iron</i> <input type="checkbox"/> AISI 316 <input checked="" type="checkbox"/> Acciaio carbonio verniciato per ambiente marino						
26	TIPO / MODELLO <i>Type / Model</i>	<input type="checkbox"/> PNEUMATICO <i>Pneumatic</i> <input type="checkbox"/> ELETTROPNEUMATICO <i>Electropneumatic</i>		MODELLO <i>Model</i>				
27	CAMPO SEGNALE DI INGRESSO <i>Input signal range</i>	<input type="checkbox"/> 0,2 ÷ 1 bar <input type="checkbox"/> 4 ÷ 20 mA		ALIMENTAZIONE <i>Air supply</i> <input type="checkbox"/> 4 ÷ 7 bar g		AZIONE <i>Action</i> <input type="checkbox"/> DIRETTA <i>Direct</i>		
28	CARATTERISTICA <i>Characteristic</i>	<input type="checkbox"/> LINEARE <i>Linear</i> <input type="checkbox"/> UGUALE <i>Equal %</i>						
29	INDICATORE MECC. DI POSIZIONE <i>Mechanical position indicator</i>	<input checked="" type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i> <input type="checkbox"/> NO <i>No</i>						
30	INTERRUTTORI DI FINE CORSA <i>Limit switches</i> (1)	<input checked="" type="checkbox"/> APERTA <i>Open</i> <input checked="" type="checkbox"/> CHIUSA <i>Close</i>		Tipo magnetico con contatto SPDT chiuso per conferma posizione raggiunta				
31	FILTRO RIDUTTORE <i>Filter regulator with p.gauge</i> (1)	<input checked="" type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i> in AISI 316 con manometro in ingresso in AISI 316		<input type="checkbox"/> NO <i>No</i>				
32	VALVOLA DI BLOCCO SOLENOIDE <i>Air lock solenoid valve ele supply 1 / 1 V</i>	<input checked="" type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i> (2) in AISI 316L <input checked="" type="checkbox"/> 24 Vcc <i>24 Vcc</i> (4)		<input type="checkbox"/> WI <i>WI</i> (1)				
33	Dispositivo antistatico	<input checked="" type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i> <input type="checkbox"/> NO <i>No</i> <input type="checkbox"/> 1 V <i>1 V</i>		<input type="checkbox"/> WI <i>WI</i>				
34	TRASMETTITORE DI POSIZIONE 2 FILI <i>Position transmitter 2 wires</i>	<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i> <input checked="" type="checkbox"/> NO <i>No</i>						
35	CARATT. ELETTRICHE <i>Electric area classification</i>	SICURA						
36	TIPO CONTENITORE <i>Enclosure type</i>	IP 55 minimo						
37	AZIONE MANCANZA ALIMENTAZIONE <i>On power failure valve to</i>	<input type="checkbox"/> APRE <i>Open</i> <input checked="" type="checkbox"/> CHIUDE <i>Close</i>		<input type="checkbox"/> BLOCCO <i>Lock</i>				
38	AZIONE MANCANZA SEGNALE <i>On signal failure valve to</i>	<input type="checkbox"/> APRE <i>Open</i> <input checked="" type="checkbox"/> CHIUDE <i>Close</i>		<input type="checkbox"/> BLOCCO <i>Lock</i>				
39	TEMPO DI CORSA <i>Travel time</i>	sec.						
40	SCHEMA FUNZIONALE <i>Model No</i>	MV100P-PE-CWK-3121 MV100P-PE-CWK-3124						
41	FORNITORE: <i>Supplier</i>	ORDINE: <i>Order</i>						
42	NOTE:	(1) Da definire in fase di offerta (2) Solenoide a tre vie "eccitata apre valvola" bobina per servizio continuo classe H grado di protezione IP55 (3) Bobina valvola a solenoide e fine corsa cablati a cura del fornitore a cassetta a bordo valvola (4) Ultimo anello di tenuta verso l'esterno in grafite (5) Completa del dispositivo di riarmo manuale dell'otturatore (6) EVITARE contatto AISI-CGS/ACC/ACB						


		Rev. C3	Data 28-02-2012	MV100P-PE-CIF-1016		Pag. 18	
		Rev. C0	Data 15-07-2009	Valvole on off con attuatore pneumatico - Foglio dati			


Sistema "66"													
1	QUANTITA' - SIGLA <i>Quantity - Tag</i>		2	4-HV6612A 4-HV6612B		CONDIZIONI OPERATIVE <i>Operating condition range</i>							
2	TUBAZIONE: DN - CLASSE - MATERIALE <i>Piping - Size - Class - Material</i>		3"	CGS (5)	ASTM A 106 zincato	PORTATA <i>Flow rate</i>	PRESS. ASS. <i>Absol. press.</i>		Dp	TEMP. MONTE <i>Upstr temp °C</i>	DENS. RELAT. <i>Spec. gravity</i>	CV	RUMOROSITA' <i>Sound level</i>
3	SERVIZIO <i>Service</i>		Acqua potabile da acquedotto comunale			<input type="checkbox"/> kg/h	MONTE <i>Up str.</i>	VALLE <i>Downst.</i>					
4	INSTALLAZIONE <i>Installation</i>		TIPO <i>Type</i>		Orizzontale	GLOBO	<input checked="" type="checkbox"/> m3/h	bar (g)	bar (g)	bar			
5	CONDIZIONI DI ESERCIZIO <i>Service condition</i>	FLUIDO <i>Fluid</i>	ACQUA POTABILE			Min.							
6		STATO DEL FLUIDO <i>Fluid state</i>	<input checked="" type="checkbox"/> LIQ. <i>Liq.</i>	<input type="checkbox"/> VAP. <i>Vap.</i>	<input type="checkbox"/> GAS <i>Gas</i>	Norm	20	7	Atm	min	30		<70
7		Cp/Cv - FATT. COMPRIMIBILITA' <i>Cp/Cv - Compressibility factor</i>				Max.							
8		COMP. CORROSIVO <i>Corrosive comp.</i>	SOL. IN SOSP. <i>Susp. sol.</i>			CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA VALVOLA SCELTA <i>Technical characteristics of selected valve</i>							
9		TEMP. MAX. PRESS. MAX. <i>Temp max. - Max pressure</i>	50	°C	8	bar g	CV	FL	XI	RANGEABIL.	T max °C	Shut off Dp	CL PERD <i>Leak cl.</i>
10		Dp max VALV. CHIUSA / CL: DI PERDITA <i>Shut off Dp / Leakage class</i>	7	bar	IV								
11													
12													
13		CORPO <i>Body</i>	TIPO <i>Type</i>	2 VIE IN LINEA			<input type="checkbox"/> REGOLAZIONE <i>Control valve</i>			<input checked="" type="checkbox"/> ON/OFF			
14			ATTACCHI <i>End connections</i>	<input checked="" type="checkbox"/> FLANGIATI (5)			<input checked="" type="checkbox"/> DN 3"	<input checked="" type="checkbox"/> ANSI300 <i>Rating</i>	<input checked="" type="checkbox"/> FACCIA RF 125AARH <i>Facing RF 125AARH</i>				
15	BULLONERIA ESTERNA		Tiranti In ASTM A193 grado B8M - Dad In ASTM A194 grado 8M										
16	FLUSSO TENDENTE A <i>Flow action to</i>		<input checked="" type="checkbox"/> APRIRE <i>Open</i>	<input type="checkbox"/> CHIUDERE <i>Closed</i>									
17	PARTI INTERNE <i>Trim</i>	CORPO INTERMEDIO : TIPO <i>Bonnet : Type</i>	<input checked="" type="checkbox"/> STANDARD <i>Std</i>	<input type="checkbox"/> ALETTATO <i>Finned</i>			<input type="checkbox"/> ALLUNGATO <i>Extended</i>			<input type="checkbox"/> CON SOFF: TENUTA <i>With sealing bellow</i>			
18		INGRASSATORE / INCAMICIATURA <i>Lubricator / Jacket</i>	<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>	<input checked="" type="checkbox"/> NO. <i>No</i>			<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>			<input checked="" type="checkbox"/> NO. <i>No</i>			
19		N° SEDI <i>No of seats</i>	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> OTTURATORE <i>Plug</i>			<input type="checkbox"/> MEMBRANA <i>Diaphragm</i>					
20		PASSAGGIO <i>Port</i>	<input checked="" type="checkbox"/> PIENO <i>Full</i>	<input type="checkbox"/> RIDOTTO <i>Reduced</i>			CARATT. PORTATA <i>Flow characteristic</i>			<input type="checkbox"/> LINEARE <i>Linear</i>	<input type="checkbox"/> UGUALE% <i>Equal%</i>		
21	MATER. <i>Material</i>	GUIDE OTTURATORE <i>Plug guides</i>	<input type="checkbox"/> SUPERIORE <i>Top</i>			<input type="checkbox"/> INFERIORE <i>Bottom</i>			<input type="checkbox"/> SEDI <i>Seats</i>			<input checked="" type="checkbox"/> STD <i>Std</i>	
22		BILANCIATO <i>Balanced</i>	<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>			<input checked="" type="checkbox"/> NO. <i>No</i>			<input type="checkbox"/> METALLICA <i>Metallic</i>			<input checked="" type="checkbox"/> METALLICA STELLITATA <i>Metallic with stellite</i>	
23		TENUTA SEDE <i>Sealing seat</i>	<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>			<input checked="" type="checkbox"/> NO. <i>No</i>			<input type="checkbox"/> METALLICA <i>Metallic</i>			<input type="checkbox"/> METALLICA STELLITATA <i>Metallic with stellite</i>	
24		CORPO / BADERNA <i>Body / Packing</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Acciaio carbonio verniciato per ambiente marino			<input type="checkbox"/> AISI316L/TI 316L SS/TI			BADERNA <i>Packing</i>			<input type="checkbox"/> AISI316L/TI 316L SS/TI	
25	SERVOMOTORE <i>Actuator</i>	OTTURATORE / SEDE / TENUTA <i>Plug / Seat</i>	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L 316L ss			<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L 316L ss			<input type="checkbox"/>	
26		TIPO / MODELLO <i>Type / Model</i>	<input checked="" type="checkbox"/> MEMBRANA <i>Diaphragm</i>			<input type="checkbox"/>			MODELLO <i>Model</i>				
27		AZIONE <i>Action</i>	<input type="checkbox"/> DIRETTA <i>Direct</i>			<input checked="" type="checkbox"/> INVERSA <i>Revers.</i>			PRESS. ARIA AMMESSA <i>Allowable air press.</i>				
28		DIMENSIONI / AREA / CORSA <i>Size / Area / Travel</i>	STD	mm		c	mm	Spring range	<input checked="" type="checkbox"/> 0,2÷1bar				
29	POSIZIONAT <i>Positioner</i>	VOLANTINO <i>Handwheel</i>	<input checked="" type="checkbox"/> LATERALE <i>Side</i>			<input type="checkbox"/> SUPERIORE <i>Top</i>			Travel lock			<input type="checkbox"/> Min	<input type="checkbox"/> Max
30		MATERIALE CASTELLO <i>Yoke material</i>	<input type="checkbox"/> GHISA <i>Cast iron</i>			<input type="checkbox"/> AISI 316			<input checked="" type="checkbox"/> Acciaio carbonio verniciato per ambiente marino				
31		TIPO / MODELLO <i>Type / Model</i>	<input type="checkbox"/> PNEUMATICO <i>Pneumatic</i>			<input type="checkbox"/> ELETTROPNEUMATICO <i>Electropneumatic</i>			MODELLO <i>Model</i>				
32		CAMPO SEGNALE DI INGRESSO <i>Input signal range</i>	<input type="checkbox"/> 0,2 ÷ 1 bar			<input type="checkbox"/> 4 ÷ 20 mA			ALIMENTAZIONE <i>Air supply</i>			<input type="checkbox"/> 4 - 7 bar g	AZIONE <i>Action</i>
33	ACCESSORI <i>Accessories</i>	CARATTERISTICA <i>Characteristic</i>	<input type="checkbox"/> LINEARE <i>Linear</i>			<input type="checkbox"/> UGUALE <i>Equal %</i>							
34		INDICATORE MECC. DI POSIZIONE <i>Mechanical position indicator</i>	<input checked="" type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>			<input type="checkbox"/> NO. <i>No</i>							
35		INTERRUTTORI DI FINE CORSA <i>Limit switches</i>	<input checked="" type="checkbox"/> APERTA <i>Open</i>			<input checked="" type="checkbox"/> CHIUSA <i>Close</i>			Tipo magnetico con contatto SPDT chiuso per conferma posizione raggiunta				
36		FILTRO RIDUTTORE <i>Filter regulator with p gauge</i>	<input checked="" type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>			<input type="checkbox"/> NO. <i>No</i>							
37	CARATT. ELETTRICHE <i>Electric charact.</i>	VALVOLA DI BLOCCO SOLENOIDE <i>Air lock solenoid valve ele supply I / V</i>	<input checked="" type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>			<input type="checkbox"/> NO. <i>No</i>							
38		Dispositivo antistatico	<input checked="" type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>			<input type="checkbox"/> NO. <i>No</i>							
39		TRASMETTITORE DI POSIZIONE 2 FILI <i>Position transmitter 2 wires</i>	<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>			<input checked="" type="checkbox"/> NO. <i>No</i>							
40		CLASSIFICAZIONE ELETTRICA AREA <i>Electric area classification</i>	SICURA										
41	AZIONE VALVOLA <i>Valve action</i>	TIPO CONTENITORE <i>Enclosure type</i>	IP 55 minimo										
42		AZIONE MANCANZA ALIMENTAZIONE <i>On power failure valve to</i>	<input type="checkbox"/> APRE <i>Open</i>			<input checked="" type="checkbox"/> CHIUDE <i>Close</i>			<input type="checkbox"/> BLOCCO <i>Lock</i>				
43		AZIONE MANCANZA SEGNALE <i>On signal failure valve to</i>	<input type="checkbox"/> APRE <i>Open</i>			<input checked="" type="checkbox"/> CHIUDE <i>Close</i>			<input type="checkbox"/> BLOCCO <i>Lock</i>				
44		TEMPO DI CORSA <i>Travel time</i>				Sec.							
45	SCHEMA FUNZIONALE		MV100P-PE-CWK-3121 MV100P-PE-CWK-3124										
46	N° MODELLO												
47	FORNITORE:		ORDINE:										
48	Supplier:		Order:										
49	NOTE: Notes: (1) Da definire in fase di offerta (2) Solenoide a tre vie "eccitata apre valvola" bobina per servizio continuo classe H grado di protezione IP55 (3) Bobina valvola a solenoide e fine corsa cablati a cura del fornitore a cassetta a bordo valvola (4) Ultimo anello di tenuta verso l'esterno in grafite (5) Completa del dispositivo di riarmo manuale dell'otturatore (6) EVITARE contatto AISI-CGS/ACC/ACB												


		Rev. C3	Data 28-02-2012	MV100P-PE-CIF-1016		Pag. 19	
		Rev. C0	Data 15-07-2009	Valvole on off con attuatore pneumatico - Foglio dati			

Sistema "66"


1	QUANTITA' - SIGLA <i>Quantity - Tag</i>	2	4-HV6618A 4-HV6618B	CONDIZIONI OPERATIVE <i>Operating condition range</i>				
2	TUBAZIONE: DN - CLASSE - MATERIALE <i>Piping - Size - Class - Material</i>	3*	CGS (5) ASTM A 106 zincato	PORTATA <i>Flow rate</i>	PRESS. ASS. <i>Absol. press.</i>	Dp	TEMP. MONTE <i>Upstr temp °C</i>	
3	SERVIZIO <i>Service</i>	Acqua potabile da acquedotto comunale		<input type="checkbox"/> kg/h	MONTE <i>Up str.</i>	VALLE <i>Downst.</i>	DENS. RELAT. <i>Spec. gravity</i>	
4	INSTALLAZIONE <i>Installation</i>	TIPO <i>Type</i>	Orizzontale	GLOBO	<input checked="" type="checkbox"/> m3/h	bar (g)	bar (g)	
5	CONDIZIONI DI ESERCIZIO <i>Service condition</i>	FLUIDO <i>Fluid</i>	ACQUA POTABILE		Min.			
6		STATO DEL FLUIDO <i>Fluid state</i>	<input checked="" type="checkbox"/> LIQ. <i>Liq.</i>	<input type="checkbox"/> VAP. <i>Vap.</i>	<input type="checkbox"/> GAS <i>Gas</i>	Norm 20	7	
7		Cp/Cv - FATT. COMPRIMIBILITA <i>Cp/Cv - Compressibility factor</i>				Max.		
8		COMP. CORROSIVO <i>Corrosive comp.</i>	SOL. IN SOSP. <i>Susp. sol.</i>		CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA VALVOLA SCELTA <i>Technical characteristics of selected valve</i>			
9		TEMP. MAX. PRESS. MAX <i>Temp max. - Max pressure</i>	50 °C	8	bar g	CV	FL	
10		Dp max VALV. CHIUSA / CL. DI PERDITA <i>Shut off Dp / Leakage class</i>	7 bar	IV				
11								
12								
13		CORPO <i>Body</i>	TIPO <i>Type</i>	2 VIE IN LINEA		<input type="checkbox"/> REGOLAZIONE <i>Control valve</i>	<input checked="" type="checkbox"/> ON/OFF	
14			ATTACCHI <i>End connections</i>	<input checked="" type="checkbox"/> FLANGIATI (5)	<input checked="" type="checkbox"/> DN 3" <i>Size</i>	<input checked="" type="checkbox"/> ANSI300 <i>Rating</i>	<input checked="" type="checkbox"/> FACCIA RF 125AARH <i>Facing RF 125AARH</i>	
15	BULLONERIA ESTERNA		Tiranti In ASTM A193 grado B8M - Dadl In ASTM A194 grado 8M					
16	FLUSSO TENDENTE A <i>Flow action to</i>		<input checked="" type="checkbox"/> APRIRE <i>Open</i>	<input type="checkbox"/> CHIUDERE <i>Closed</i>				
17	CORPO INTERMEDIO : TIPO <i>Bonnet : Type</i>	<input checked="" type="checkbox"/> STANDARD <i>Std</i>	<input type="checkbox"/> ALETTATO <i>Finned</i>	<input type="checkbox"/> ALLUNGATO <i>Extended</i>	<input type="checkbox"/> CON SOFF. TENUTA <i>With sealing bellow</i>			
18		INGRASSATORE / INCAMICIATURA <i>Lubricator / Jacket</i>	<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>	<input checked="" type="checkbox"/> NO. <i>No.</i>	<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>	<input checked="" type="checkbox"/> NO. <i>No.</i>		
19	PARTI INTERNE <i>Trim</i>	N° SEDI <i>No of seats</i>	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> OTTURATORE <i>Plug</i>	<input type="checkbox"/> MEMBRANA <i>Diaphragm</i>				
20		PASSAGGIO <i>Port</i>	<input checked="" type="checkbox"/> PIENO <i>Full</i>	<input type="checkbox"/> RIDOTTO <i>Reduced</i>	CARATT. PORTATA <i>Flow characteristic</i>	<input type="checkbox"/> LINEARE <i>Linear</i>	<input type="checkbox"/> UGUALE% <i>Equal%</i>	
21		GUIDE OTTURATORE <i>Plug guides</i>	<input type="checkbox"/> SUPERIORE <i>Top</i>	<input type="checkbox"/> INFERIORE <i>Bottom</i>	<input type="checkbox"/> SEDI <i>Seats</i>	<input checked="" type="checkbox"/> STD <i>Std</i>		
22	MATER. <i>Material</i>	BILANCIATO <i>Balanced</i>	TENUTA SEDE <i>Sealing seat</i>	<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>	<input checked="" type="checkbox"/> NO. <i>No.</i>	<input type="checkbox"/> METALLICA <i>Metallic</i>		
23		CORPO / BADERNA <i>Body / Packing</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Acciaio carbonio verniciato per ambiente marino	<input type="checkbox"/> AISI316L/316L SS/TI	BADERNA <i>Packing</i>	<input type="checkbox"/> AISI316L/316L SS/TI	<input checked="" type="checkbox"/> PTFE (3)	
24	SERVOMOTORE <i>Actuator</i>	OTTURATORE / SEDE / TENUTA <i>Plug / Seat</i>	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L 316L ss	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L 316L ss	<input type="checkbox"/>		
25		TIPO / MODELLO <i>Type / Model</i>	<input checked="" type="checkbox"/> MEMBRANA <i>Diaphragm</i>	<input type="checkbox"/>	MODELLO <i>Model</i>	(1)		
26		AZIONE <i>Action</i>	<input type="checkbox"/> DIRETTA <i>Direct</i>	<input checked="" type="checkbox"/> INVERSA <i>Revers</i>	PRESS. ARIA AMMESSA <i>Allowable air press.</i>	Min/max bar		
27		DIMENSIONI / AREA / CORSA <i>Size / Area / Travel</i>	STD mm		c mm	Spring range	<input checked="" type="checkbox"/> 0,2+1bar <input type="checkbox"/>	
28	POSIZIONAT <i>Positioner</i>	VOLANTINO <i>Handwheel</i>	<input checked="" type="checkbox"/> LATERALE <i>Side</i>	<input type="checkbox"/> SUPERIORE <i>Top</i>	Travel lock <input type="checkbox"/> Min <input type="checkbox"/> Max CV%	CORSA <i>Travel</i>		
29		MATERIALE CASTELLO <i>Yoke material</i>	<input type="checkbox"/> GHISA <i>Cast iron</i>	<input type="checkbox"/> AISI 316	<input checked="" type="checkbox"/> Acciaio carbonio verniciato per ambiente marino			
30	ACCESSORI <i>Accessories</i>	TIPO / MODELLO <i>Type / Model</i>	<input type="checkbox"/> PNEUMATICO <i>Pneumatic</i>	<input type="checkbox"/> ELETTROPNEUMATICO <i>Electropneumatic</i>	MODELLO <i>Model</i>			
31		CAMPO SEGNALE DI INGRESSO <i>Input signal range</i>	<input type="checkbox"/> 0,2 ÷ 1 bar <input type="checkbox"/> 4 ÷ 20 mA	ALIMENTAZIONE <i>Air supply</i>	<input type="checkbox"/> 4 ÷ 7 bar g	AZIONE <i>Action</i>	<input type="checkbox"/> DIRETTA <i>Direct</i>	
32		CARATTERISTICA <i>Characteristic</i>	<input type="checkbox"/> LINEARE <i>Linear</i>	<input type="checkbox"/> UGUALE <i>Equal %</i>				
33		INDICATORE MECC. DI POSIZIONE <i>Mechanical position indicator</i>	<input checked="" type="checkbox"/> SI <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> NO <i>No</i>				
34	CARATT. ELETTRICHE <i>Electric charact</i>	INTERRUTTORI DI FINE CORSA <i>Limit switches</i>	(1) <input checked="" type="checkbox"/> APERTA <i>Open</i>	<input checked="" type="checkbox"/> CHIUSA <i>Close</i>	Tipo magnetico con contatto SPDT in AISI 316L chiuso per conferma posizione raggiunta IP 66/67			
35		FILTRO RIDUTTORE <i>Filter regulator with p.gauge</i>	(1) <input checked="" type="checkbox"/> SI <i>Yes</i>	in AISI 316 con manometro in ingresso	<input type="checkbox"/> NO <i>No</i>			
36		VALVOLA DI BLOCCO SOLENOIDE <i>Air lock solenoid valve ele supply I / V</i>	(2) <input checked="" type="checkbox"/> SI <i>Yes</i>	in AISI 316L	(4) <input checked="" type="checkbox"/> 24 Vcc <i>24 Vcc</i>	(1) <input type="checkbox"/> WI <i>WI</i>		
37		Dispositivo antistatico	(4) <input checked="" type="checkbox"/> SI <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> I / V <i>I / V</i>	<input type="checkbox"/> WI <i>WI</i>			
38	AZIONE VALVOLA <i>Valve action</i>	TRASMETTITORE DI POSIZIONE 2 FILI <i>Position transmitter 2 wires</i>	<input type="checkbox"/> SI <i>Yes</i>	<input checked="" type="checkbox"/> NO <i>No</i>				
39		CLASSIFICAZIONE ELETTRICA AREA <i>Electric area classification</i>	SICURA					
40	SCHEMA FUNZIONALE <i>Model No</i>	TIPO CONTENITORE <i>Enclosure type</i>			IP 55 minimo			
41		AZIONE MANCANZA ALIMENTAZIONE <i>On power failure valve to</i>	<input type="checkbox"/> APRE <i>Open</i>	<input checked="" type="checkbox"/> CHIUDE <i>Close</i>	<input type="checkbox"/> BLOCCO <i>Lock</i>			
42	N° MODELLO <i>Model No</i>	AZIONE MANCANZA SEGNALE <i>On signal failure valve to</i>	<input type="checkbox"/> APRE <i>Open</i>	<input checked="" type="checkbox"/> CHIUDE <i>Close</i>	<input type="checkbox"/> BLOCCO <i>Lock</i>			
43		TEMPO DI CORSA <i>Travel time</i>	sec.					
44	FORNITORE: <i>Supplier</i>		ORDINE: <i>Order</i>					
45	NOTE: <i>Notes</i>							
46	(1) Da definire in fase di offerta							
47	(2) Solenoid a tre vie "eccitata apre valvola" bobina per servizio continuo classe H grado di protezione IP55							
48	(3) Bobina valvola a solenoid e fine corsa cablati a cura del fornitore a cassetta a bordo valvola							
49	(4) Ultimo anello di tenuta verso l'esterno in grafite							
50	(5) Completa del dispositivo di riarmo manuale dell'otturatore							
51	(6) EVITARE contatto AISI-CGS/ACC/ACB							

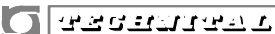
		Rev. C3	Data 28-02-2012	MV100P-PE-CIF-1016		Pag. 20			
		Rev. C0	Data 15-07-2009	Valvole on off con attuatore elettrico - Foglio dati					
Sistema "68"									
1	QUANTITA' - SIGLA Quantity - Tag		5	4-HV6876 - 4-HV6877 4-HV6878 - 4-HV6879 4-HV6880		CONDIZIONI OPERATIVE Operating condition range			
2	TUBAZIONE: DN - CLASSE - MATERIALE Piping: Size - Class - Material		6"	ACC ACB (7)	ASTM A 106 B	PORTATA Flow rate	PRESS. ASS. Absol. press.		
3	SERVIZIO Service		Scambio ritorno circuiti principale- secondario acqua glicolata			<input type="checkbox"/> Kg/h	MONTE Up str.		
4	INSTALLAZIONE Installation		TIPO Type	Orizzontale	Farfalla disco eccentrico	<input checked="" type="checkbox"/> m3/h	VALLE Downst.		
5	FLUIDO Fluid		ACQUA GLICOLATA [3] (6) (30-35% glicole propileno)			Min.			
6	STATO DEL FLUIDO Fluid state		<input checked="" type="checkbox"/> LIQ. Liq.	<input type="checkbox"/> VAP. Vap.	<input type="checkbox"/> GAS Gas	Norm. 160	2		
7	Cp/Cv - FATT. COMPRIMIBILITA Cp/Cv - Compressibility factor					Max	1,6		
8	COMP. CORROSIONE Corrosive comp.		SOL IN SOSP. Susp. sol.	CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA VALVOLA SCELTA Technical characteristics of selected valve					
9	TEMP. MAX PRESS. MAX Temp max. - Max pressure		52 °C	4,7 bar (a)	CV			FL	
10	Dp max VALV. CHIUSA / CL. DI PERDITA Shut off Dp / Leakage class		3 bar	V	XI			RANGEABIL.	
11					T max °C			Shut off Dp	
12					CLPERD. Leak cl.				
13	TIPO Type		2 VIE IN LINEA			<input checked="" type="checkbox"/> REGOLAZIONE Control valve		<input type="checkbox"/> ON/OFF	
14	ATTACCHI End connections		<input type="checkbox"/> FLANGIATI Flanged	<input checked="" type="checkbox"/> SEMI-LUG	<input checked="" type="checkbox"/> DN 6"	ANSI 150 Rating		FACCIA RF 125AARH Facing RF125AARH	
15	BULLONERIA ESTERNA		Tiranti in ASTM A193 grado B8M - Dadi in ASTM A194 grado 8M						
16	FLUSSO TENDENTE A Flow action to		<input type="checkbox"/> APRIRE Open	<input checked="" type="checkbox"/> CHIUDERE Closed					
17	CORPO INTERMEDIO : TIPO Bonnet : Type		<input checked="" type="checkbox"/> STANDARD Std	<input type="checkbox"/> ALETTATO Finned	<input type="checkbox"/> ALLUNGATO Extended	<input type="checkbox"/> CON SOFFIETTO DI TENUTA With sealing bellow			
18	INGRASSATORE / INCAICCIATURA Lubricator / Jacket		<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> NO					
19	N° SEDI No of seats		<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> OTTURATORE Plug	<input type="checkbox"/> MEMBRANA Diaphragm	Doppio eccentrico		
20	PASSAGGIO Port		<input checked="" type="checkbox"/> Pieno	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> METALLICA STELLITATA Metallic with stellite				
21	GUIDE OTTURATORE Plug guides		(1)		<input type="checkbox"/> SUPERIORE Top	<input type="checkbox"/> INFERIORE Bottom	<input type="checkbox"/> SEDI Seats	<input checked="" type="checkbox"/> STD Std	
22	BILANCIATO Balanced		<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	CONFIGUR. SEDI Seat configuration		<input type="checkbox"/> METALLICA Metallic	<input checked="" type="checkbox"/> EPDM	
23	CORPO / BADERNA Body / Packing		<input checked="" type="checkbox"/> Acciaio carbonio verniciato per ambiente marino		<input type="checkbox"/> AISI316L/TT 316L SS/TT	BADERNA Packing		<input type="checkbox"/> AISI316L/TT 316L SS/TT	
24	OTTURATORE / SEDE / TENUTA Plug / Seal		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L	<input type="checkbox"/> AISI316L	<input checked="" type="checkbox"/> EPDM		
25	TIPO / ALIMENTAZIONE Type / Feeding		Quarto di giro ON OFF - Comando ad Impulso molle di chiusura - Trifase a gabbia di scoiattolo, isolamento in classe H - S4-25%				400 Vac Trifase		
26	GRUPPO TELEINVERTITORE Reversing starter		A bordo						
27	COPPIA: TEORICA - EFFETTIVA Torque: teor. - effective		(1) Nm						
28	CONNESSIONI ALIMENTAZIONE Supply connections		ELETTRICHE Electric	nr.1 da 1 1/2" NPT-Fper alimentazione				nr. 4 da 3/4" NPT-F per Profibus nr.1 da 1 1/2" NPT-F per emergenza nr.1 da 1" NPT-F frizione	
29	CONNESSIONE SEGNALE COMANDO Control signal connection		PROFIBUS DP ridondato su schede separate + comando cablato a Impulsi per apertura/chiusura valvola + comando della bobina di sgancio a lancio di corrente, eccitando la bobina la molla viene rilasciata e la valvola si apre						
30	F.C. DI TORSIONE-POSIZ. AP / CH Torque limit switch-Position op / cl		<input checked="" type="checkbox"/> SI Yes	Apertura				<input checked="" type="checkbox"/> SI Yes	
31	PULSANT. LOCALE / SELETT. LOC / DIST. Local push-button / Local remote selector		<input checked="" type="checkbox"/> SI Yes	<input type="checkbox"/> NO No	<input type="checkbox"/> SI Yes				
32	RESISTENZA ANTICONDENSA Surface protection		<input checked="" type="checkbox"/> SI Yes	<input type="checkbox"/> NO No	<input type="checkbox"/> SI Yes				
33	VOLANTINO Handwheel		Disp. Antistatico	<input checked="" type="checkbox"/> SI Yes	<input type="checkbox"/> NO No	<input checked="" type="checkbox"/> SI			
34	TRASMETTITORE DI POSIZIONE-SIGLA Position transmitter-Tag		<input checked="" type="checkbox"/> NO no	<input type="checkbox"/> SI Yes				<input type="checkbox"/> NO No	
35	Misura dei valori di coppia		<input checked="" type="checkbox"/> SI	mA				mA	
36	CLASSIFICAZIONE ELETTRICA AREA Electric area classification		SICURA						
37	TIPO CONTENITORE Enclosure type						IP 55minimo		
38	AZIONE MANCANZA ALIMENTAZIONE On power failure valve to		<input checked="" type="checkbox"/> APRE Open	(5)	<input type="checkbox"/> CHIUDE Close	<input type="checkbox"/> BLOCCO Lock			
39	AZIONE MANCANZA SEGNALE On signal failure valve to		<input checked="" type="checkbox"/> APRE Open		<input type="checkbox"/> CHIUDE Close	<input type="checkbox"/> BLOCCO Lock			
40	TEMPO DI CORSA Travel time		30 secondi						
41	SCHEMA FUNZIONALE N° MODELLO		valvole 4-HV6876 - 4-HV6877 - 4-HV6878 - 4-HV6880: MV100P-PE-CWK-3133 valvola 4-HV6879: MV100P-PE-CWK - 3134						
42	FORNITORE:		ORDINE:						
43	NOTE:		(1) Da definire in fase di offerta						
44	Notes:		(2) Servomotore idoneo per comandi ad impulso per apertura/chiusura						
			(3) In caso di pericolo di cavitazione fornire disco forato sullo scarico in modo da creare una contropressione a valle valvola.						
			(4) Ultimo anello di tenuta verso l'esterno in grafite						
			(5) Apertura della valvola tramite dispositivo fail-safe a lancio di corrente 220V 50Hz. Sgancio dell'alimentazione del fail-safe tramite fine corsa meccanico della valvola.						
			(6) Viscosità dinamica della miscela (30% alcole) = 2,26 mPa s						
			(7) 4-HV6876, 4-HV6879, 4-HV6880 su linea in ACC; 4-HV6877, 4-HV6878 su linea in ACB. EVITARE contatto AISI-CGS/ACC/ACB						


		Rev. C3	Data 28-02-2012	MV100P-PE-CIF-1016		Pag. 21	
		Rev. C0	Data 15-07-2009	Valvole di controllo con attuatore pneumatico		Foglio dati	
Sistema "68"							
1	QUANTITA' - SIGLA Quantity - Tag		2	4-PV6829 - 4-PV6859		CONDIZIONI OPERATIVE Operating condition range	
2	TUBAZIONE: DN - CLASSE - MATERIALE Piping: Size - Class - Material		4"	ACC (5)	ASTMA 106 B	PORTATA Flow rate	PRESS. ASS. Absol. press.
3	SERVIZIO Service		Regolazione DP mandata-ritorno acqua glicolata			<input type="checkbox"/> Kq/h	MONTE Up str.
4	INSTALLAZIONE Installation		TIPO Type	Orizzontale	GLOBO	<input checked="" type="checkbox"/> m3/h	VALLE Downst.
5	FLUIDO Fluid		ACQUA GLICOLATA [4] (30-35% glicole propilenico)			Min.	
6	STATO DEL FLUIDO Fluid state		<input checked="" type="checkbox"/> LIQ. Liq	<input type="checkbox"/> VAP. Vap	<input type="checkbox"/> GAS Gas	Norm	2,6
7	Cp/Cv - FATT. COMPRIMIBILITA Cp/Cv - Compressibility factor					Max. 40	4,7
8	COMP. CORROSIVO Corrosive comp		SOL. IN SOSP. Susp. sol.			CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA VALVOLA SCELTA Technical characteristics of selected valve	
9	TEMP. MAX PRESS. MAX Temp max. - Max pressure		52 °C	4,7 bar (a)		CV	FL
10	Dp max VALV. CHIUSA / CL: DI PERDITA Shut off Dp / Leakage class		3,7 bar	IV			Xt
11							RANGEABIL.
12							T max °C
13							Shut off Dp
14							CL. PERD. Leak cl.
15	CONDIZIONI DI ESERCIZIO Service condition						
16	TIPO Type		2 VIE IN LINEA				
17	ATTACCHI End connections		<input checked="" type="checkbox"/> FLANGIATI Flanged				
18	BULLONERIA ESTERNA		Tiranti In ASTM A193 grado B8M - Dadl In ASTM A194 grado 8M				
19	FLUSSO TENDENTE A Flow action to		<input checked="" type="checkbox"/> APRIRE Open				
20	CORPO INTERMEDIO: TIPO Bonnet - Type		<input checked="" type="checkbox"/> STANDARD				
21	INGRASSATORE / INCAMICIATURA Lubricator / Jacket		<input type="checkbox"/> SI Yes				
22	N° SEDI - OTTURATORE TIPO No of seats - Plug type		<input checked="" type="checkbox"/> 1				
23	PASSAGGIO CARATT. PORTATA Port Flow characteristic		<input checked="" type="checkbox"/> PIENO Full				
24	GUIDE OTTURATORE Plug guides		<input type="checkbox"/> SUPERIORE Top				
25	BILANCIATO Balanced		<input type="checkbox"/> SI Yes				
26	CORPO / BADERNA Body / Packing		<input checked="" type="checkbox"/> Acciaio carbonio verniciato per ambiente marino				
27	OTTURATORE / SEDE / TENUTA Plug / Seat		<input checked="" type="checkbox"/> AISI316L				
28	TIPO / MODELLO Type / Model		<input checked="" type="checkbox"/> MEMBRANA Diaphragm				
29	AZIONE Action		<input type="checkbox"/> DIRETTA Direct				
30	DIMENSIONI / AREA / CORSA Size / Area / Travel		STD mm				
31	VOLANTINO Handwheel		<input checked="" type="checkbox"/> LATERALE Slide				
32	MATERIALE CASTELLO Yoke material		<input type="checkbox"/> GHISA Cast iron				
33	TIPO / MODELLO Type / Model		<input type="checkbox"/> PNEUMATICO Pneumatic				
34	CAMPO SEGNALE DI INGRESSO Input signal range		<input type="checkbox"/> 0.2 ÷ 1 bar				
35	CARATTERISTICA Characteristic		<input checked="" type="checkbox"/> LINEARE Linear				
36	INDICATORE MECC. DI POSIZIONE Mechanical position indicator		<input checked="" type="checkbox"/> SI Yes				
37	INTERRUTTORI DI FINE CORSA Limit switches		<input type="checkbox"/> APERTA Open				
38	FILTRO RIDUTTORE Filter regulator with p gauge		<input checked="" type="checkbox"/> SI Yes				
39	VALVOLA DI BLOCCO SOLENOIDE Air lock solenoid valve ele supply I / V		<input type="checkbox"/> SI Yes				
40	Disp. Antistatico		<input checked="" type="checkbox"/> SI Yes				
41	TRASMETTITORE DI POSIZIONE 2 FILI Position transmitter 2 wires		<input checked="" type="checkbox"/> SI Yes				
42	CLASSIFICAZIONE ELETTRICA AREA Electric area classification		SICURA				
43	TIPO CONTENITORE Enclosure type						
44	AZIONE MANCANZA ALIMENTAZIONE On power failure valve to		<input type="checkbox"/> APRE Open				
45	AZIONE MANCANZA SEGNALE On signal failure valve to		<input type="checkbox"/> APRE Open				
46	TEMPO DI CORSA Travel time		sec.				
47	SCHEMA FUNZIONALE Model No		valvola 4-PV6829: P&ID: MV100P-PE-CWK-3133 valvola 4-PV6859: P&ID: MV100P-PE-CWK-3134				
48	N° MODELLO Model No						
49	FORNITORE: Supplier:		ORDINE: Order:				
50	NOTE: Notes:		[1] Da definire in fase di offerta [2] Ultimo anello di tenuta verso l'esterno in garflite [3] Coni di riduzione da 2" a 4" assiali, NON ECCENTRICI. [4] Viscosità dinamica della miscela (30%, 38 °C) = 2,26 mPa s [5] EVITARE contatto AISI-CGS/ACC/ACB				

 PROFIBUS		Rev. C3	Data 28-02-2012	MV100P-PE-CIF-1016		Pag. 22	
		Rev. C0	Data 15-07-2009	Valvole on off con attuatore elettrico - Foglio dati			

Sistema " 69"														
1	QUANTITA' - SIGLA <i>Quantity - Tag</i>		1	4-HV6967		CONDIZIONI OPERATIVE <i>Operating condition range</i>								
2	TUBAZIONE: DN - CLASSE - MATERIALE <i>Piping - Size - Class - Material</i>		6"	ACB (7)	ASTM A 106 B	PORTATA <i>Flow rate</i>	PRESS. ASS. <i>Absol. press.</i>		Dp	TEMP. MONTE <i>Upstream temp. °C</i>	DENS. RELAT. <i>Spec. gravity</i>	CV	RUMOROSITA' <i>Sound level dB(A)</i>	
3	SERVIZIO <i>Service</i>		Scambio mandata circuiti principale-secondario acqua glicolata			<input type="checkbox"/> Kg/h	MONTE <i>Up str.</i>	VALLE <i>Downst.</i>						
4	INSTALLAZIONE <i>Installation</i>		TIPO <i>Type</i>	Orizzontale	Farfalla disco eccentrico	<input checked="" type="checkbox"/> m3/h	bar (a)	bar (a)	bar					
5	CONDIZIONI DI ESERCIZIO <i>Service condition</i>	FLUIDO <i>Fluid</i>	ACQUA GLICOLATA [3] (6) (30-35% glicole propilenico)			Min.								
6		STATO DEL FLUIDO <i>Fluid state</i>	<input checked="" type="checkbox"/> LIQ. <i>Liq.</i>	<input type="checkbox"/> VAP. <i>Vap.</i>	<input type="checkbox"/> GAS <i>Gas</i>	Norm.	160	4,7	1,7 [4]	3	38	1.028	<70	
7		Cp/Cv - FATT. COMPRIMIBILITA' <i>Cp/Cv - Compressibility factor</i>					Max	180	4,7	1	3,7	38	1.028	<70
8		COMP. CORROSIONE <i>Corrosive comp.</i>	SOL. IN SOSP. <i>Susp. sol.</i>			CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA VALVOLA SCELTA <i>Technical characteristics of selected valve</i>								
9		TEMP. MAX PRESS. MAX <i>Temp max. - Max pressure</i>		52 °C	4,7 bar (a)	CV	FL	XI	RANGEABIL.	T max °C	Shut off Dp	CL PERD. <i>Leak cl.</i>		
10		Dp max VALV. CHIUSA / CL. DI PERDITA <i>Shut off Dp / Leakage class</i>		3 bar	V									
11		CORPO <i>Body</i>	TIPO <i>Type</i>	2 VIE IN LINEA			<input type="checkbox"/> REGOLAZIONE <i>Control valve</i>			<input checked="" type="checkbox"/> ON/OFF				
12			ATTACCHI <i>End connections</i>	<input type="checkbox"/> FLANGIATI <i>Flanged</i>			<input checked="" type="checkbox"/> SEMI-LUG	<input checked="" type="checkbox"/> DN 6"	<input checked="" type="checkbox"/> ANSI150	<input checked="" type="checkbox"/> FACCIA RF 125AARH <i>Facing RF 125AARH</i>				
13			BULLONERIA ESTERNA	Tiranti In ASTM A193 grado B8M - Dadi In ASTM A194 grado 8M										
14			FLUSSO TENDENTE A <i>Flow action to</i>	<input type="checkbox"/> APRIRE <i>Open</i>			<input checked="" type="checkbox"/> CHIUDERE <i>Closed</i>							
15	CORPO INTERMEDIO : TIPO <i>Bonnet : Type</i>		<input checked="" type="checkbox"/> STANDARD			<input type="checkbox"/> ALETTATO <i>Finned</i>	<input type="checkbox"/> ALLUNGATO <i>Extended</i>	<input type="checkbox"/> CON SOFFIETTO DI TENUTA <i>With sealing bellows</i>						
16	PARTI INTERNE <i>Trim</i>	INGRASSATORE / INCAMICIATURA <i>Lubricator / Jacket</i>	<input type="checkbox"/> SI			<input checked="" type="checkbox"/> NO			<input type="checkbox"/> SI					
17		N° SEDI <i>No of seats</i>	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2			<input type="checkbox"/> OTTURATORE <i>Plug</i>			<input type="checkbox"/> MEMBRANA <i>Diaphragm</i>			<input checked="" type="checkbox"/> Doppio eccentrico		
18		PASSAGGIO <i>Port</i>	<input checked="" type="checkbox"/> PIENO <i>Full</i>			<input type="checkbox"/> RIDOTTO <i>Reduced</i>			<input type="checkbox"/> CARATT. PORTATA <i>Flow characteristic</i>			<input type="checkbox"/> LINEARE <i>Linear</i>		
19		GUIDE OTTURATORE <i>Plug guides</i>	(1) <input type="checkbox"/> SUPERIORE <i>Top</i>			<input type="checkbox"/> INFERIORE <i>Bottom</i>			<input type="checkbox"/> SEDI <i>Seats</i>			<input checked="" type="checkbox"/> STD <i>Std</i>		
20	MATER. <i>Material</i>	BILANCIATO <i>Balanced</i>	<input type="checkbox"/> SI			<input type="checkbox"/> NO			<input type="checkbox"/> METALLICA <i>Metallic</i>			<input type="checkbox"/> METALLICA STELLITATA <i>Metallic with stellite</i>		
21		TENUTA SEDE <i>Sealing seat</i>	<input type="checkbox"/> SI			<input type="checkbox"/> NO			<input type="checkbox"/> METALLICA			<input checked="" type="checkbox"/> EPDM		
22	CORPO / BADERNA <i>Body / Packing</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Acciaio carbonio verniciato per ambiente marino			<input type="checkbox"/> AISI316L/TI 316L SS/TI			<input type="checkbox"/> BADERNA <i>Packing</i>			<input type="checkbox"/> AISI316L/TI 316L SS/TI			
23		OTTURATORE / SEDE / TENUTA <i>Plug / Seat</i>	<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L			<input type="checkbox"/> AISI316L			<input checked="" type="checkbox"/> EPDM		
24	ATTUATORE ELETTRICO <i>Electric actuator</i>	TIPO / ALIMENTAZIONE <i>Type / Feeding</i>	Quarto di giro ON OFF - Comando ad impulso molle di chiusura- Trifase a gabbia di scolettolo, isolamento in classe H - S4-25%					400 V a.c. Trifase						
25		GRUPPO TELEINVERTITORE <i>Reversing starter</i>	A bordo											
26		COPPIA: TEORICA - EFFETTIVA <i>Torque: teor. - effective</i>	(1) Nm											
27		CONNESSIONI ALIMENTAZIONE <i>Supply connections</i>	ELETTRICHE <i>Electric</i>	nr.1 da 1 1/2" NPT-Fper alimentazione					nr. 4 da 3/4 NPT-F per Profibus nr.1 da 1 1/2" NPT-F per emergenza nr.1 da 1" NPT-F frizione					
28		CONNESSIONE SEGNALE COMANDO <i>Control signal connection</i>	PROFIBUS DP ridondato su schede separate + comando cablo a impulsi per apertura/chiusura valvola + comando della bobina di sgancio a lancio di corrente, eccitando la bobina la molla viene rilasciata e la valvola si apre											
29		F.C. DI TORSIONE-POSIZ. AP / CH <i>Torque limit switch-Position op / cl</i>	<input checked="" type="checkbox"/> SI <i>Yes</i>					<input checked="" type="checkbox"/> SI <i>Yes</i>						
30	PULSANT.LOCALE / SELETT. LOC / DIST. <i>Local push-button / Local remote selector</i>	<input checked="" type="checkbox"/> SI <i>Yes</i>					<input type="checkbox"/> NO <i>No</i>							
31	RESISTENZA ANTICONDENSA <i>Surface protection</i>	<input checked="" type="checkbox"/> SI <i>Yes</i>					<input type="checkbox"/> NO <i>No</i>							
32	VOLANTINO <i>Handwheel</i>	Disp. Antistatico			<input checked="" type="checkbox"/> SI <i>Yes</i>			<input type="checkbox"/> NO <i>No</i>			<input type="checkbox"/> SI <i>Yes</i>			
33	ACCESSORI <i>Accessories</i>	TRASMETTITORE DI POSIZIONE-SIGLA <i>Position transmitter-Tag</i>			<input checked="" type="checkbox"/> SI <i>Yes</i>			<input type="checkbox"/> NO <i>No</i>			mA			
34	CARATT. ELETTRICHE <i>Electric charact.</i>	CLASSIFICAZIONE ELETTRICA AREA <i>Electric area classification</i>			SICURA									
35		TIPO CONTENITORE <i>Enclosure type</i>			IP 55 minimo									
36	AZIONE VALVOLA <i>Valve action</i>	AZIONE MANCANZA ALIMENTAZIONE <i>On power failure valve to</i>			<input checked="" type="checkbox"/> APRE <i>Open</i>			<input type="checkbox"/> CHIUDE <i>Close</i>			<input type="checkbox"/> BLOCCO <i>Lock</i>			
37		AZIONE MANCANZA SEGNALE <i>On signal failure valve to</i>			<input checked="" type="checkbox"/> APRE <i>Open</i>			<input type="checkbox"/> CHIUDE <i>Close</i>			<input type="checkbox"/> BLOCCO <i>Lock</i>			
38		TEMPO DI CORSA <i>Travel time</i>			30 secondi									
39	SCHEMA FUNZIONALE <i>Model No</i>	MV100P-PE-CWK-3135												
40	FORNITORE:	ORDINE:												
41	NOTE:	(1) Da definire in fase di offerta (2) Servomotore idoneo per comandi ad impulso per apertura/chiusura (3) In caso di pericolo di cavitazione fornire disco forato sullo scarico in modo da creare una contropressione a valle della valvola. (4) Ultimo anello di tenuta verso l'esterno in grafite (5) Apertura della valvola tramite dispositivo fail-safe a lancio di corrente 220V 50Hz. Sgancio dell'alimentazione (6) Viscosità dinamica della miscela (30%, 38 °C) = 2,26 mPa s (7) EVITARE contatto AISI-CGS/ACC/ACB												

		Rev. C3	Data 28-02-2012	MV100P-PE-CIF-1016		Pag. 23	
		Rev. C0	Data 15-07-2009	Valvole on off con attuatore pneumatico - Foglio dati			
Sistema "82"							
1	QUANTITA' - SIGLA <i>Quantity - Tag</i>		2	4-HV8201 / 4-HV8251		CONDIZIONI OPERATIVE <i>Operating condition range</i>	
2	TUBAZIONE: DN - CLASSE - MATERIALE <i>Pipina: Size - Class - Material</i>		3"	CGS	ASTM A 106 zincato	PORTATA <i>Flow rate</i>	PRESSIONE ASSOLUTA <i>Absolute pressure</i>
3	SERVIZIO <i>Service</i>		Isolamento serbatoi D-4009 / D-4010			<input type="checkbox"/> Kg/h	MONTE <i>Up str.</i>
4	INSTALLAZIONE <i>Installation</i>		TIPO <i>Type</i>	Orizzontale	Globo	<input checked="" type="checkbox"/> m3/h	VALLE <i>Downst.</i>
5	FLUIDO <i>Fluid</i>		GASOLIO			Min.	
6	STATO DEL FLUIDO <i>Fluid state</i>		<input checked="" type="checkbox"/> LIQ. <i>Liq.</i>	<input type="checkbox"/> VAP. <i>Vap.</i>	<input type="checkbox"/> GAS <i>Gas</i>	Norm 4 [3]	3 [3]
7	Cp/Cv - FATT. COMPRIMIBILITA <i>Cp/Cv - Compressibility factor</i>					Max.	
8	COMP. CORROSIVO <i>Corrosive comp.</i>		SOL. IN SOSP. <i>Susp. sol.</i>	CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA VALVOLA SCELTA <i>Technical characteristics of selected valve</i>			
9	TEMP. MAX PRESS. MAX <i>Temp max. - Max pressure</i>		50 °C	10	bar (g)	CV	FL
10	Dp max VALV: CHIUSA / CL. DI PERDITA <i>Shut off Dp / Leakage class</i>		10 bar	V			XI
11							RANGEABIL.
12							T max °C
13							Shut off Dp
14							CL. PERD. <i>Leak cl.</i>
15	CONDIZIONI DI ESERCIZIO <i>Service condition</i>						
16	CORPO <i>Body</i>		2 VIE IN LINEA				
17	TIPO <i>Type</i>		<input type="checkbox"/> REGOLAZIONE <i>Control valve</i>				
18	ATTACCHI <i>End connections</i>		<input checked="" type="checkbox"/> ON/OFF				
19	BULLONERIA ESTERNA		Tiranti In ASTM A193 grado B8M - Dadi In ASTM A194 grado 8M				
20	FLUSSO TENDENTE A <i>Flow action to</i>		<input checked="" type="checkbox"/> APRIRE <i>Open</i>				
21	CORPO INTERMEDIO : TIPO <i>Bonnet - Type</i>		<input type="checkbox"/> CHIUDERE <i>Closed</i>				
22	INGRASSATORE / INCAMICIATURA <i>Lubrificatore / Jacket</i>		<input type="checkbox"/> STANDARD <i>Std</i>				
23	N° SEDI <i>No of seats</i>		<input type="checkbox"/> ALLUNGATO <i>Extended</i>				
24	PASSAGGIO <i>Port</i>		<input type="checkbox"/> CON SOFF: TENUTA <i>With sealing bellow</i>				
25	GUIDE OTTURATORE <i>Plug guides</i>		<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>				
26	BILANCIATO <i>Balanced</i>		<input type="checkbox"/> NO. <i>No.</i>				
27	CORPO / BADERNA <i>Body / Packing</i>		<input type="checkbox"/> OTTURATORE <i>Plug</i>				
28	OTTURATORE / SEDE / TENUTA <i>Plug / Seat</i>		<input type="checkbox"/> MEMBRANA <i>Diaphragm</i>				
29	TIPO / MODELLO <i>Type / Model</i>		<input type="checkbox"/> PIENO <i>Full</i>				
30	AZIONE <i>Action</i>		<input type="checkbox"/> RIDOTTO <i>Reduced</i>				
31	DIMENSIONI / AREA / CORSA <i>Size / Area / Travel</i>		<input type="checkbox"/> CARATT. PORTATA <i>Flow characteristic</i>				
32	VOLANTINO <i>Handwheel</i>		<input type="checkbox"/> LINEARE <i>Linear</i>				
33	MATERIALE CASTELLO <i>Yoke material</i>		<input type="checkbox"/> UGUALE% <i>Equal%</i>				
34	TIPO / MODELLO <i>Type / Model</i>		<input type="checkbox"/> ON/OFF				
35	CAMPO SEGNALE DI INGRESSO <i>Input signal range</i>		<input type="checkbox"/> STD <i>Std</i>				
36	CARATTERISTICA <i>Characteristic</i>		<input type="checkbox"/> METALLICA <i>Metallic</i>				
37	INDICATORE MECC. DI POSIZIONE <i>Mechanical position indicator</i>		<input type="checkbox"/> METALLICA STELLITATA <i>Metallic with stellite</i>				
38	INTERRUTTORI DI FINE CORSA <i>Limit switches</i>		<input type="checkbox"/> MORBIDA <i>Soft</i>				
39	FILTRO RIDUTTORE <i>Filter regulator with p.gauge</i>		<input type="checkbox"/> AISI 316L/TI <i>316L SS/TI</i>				
40	VALVOLA DI BLOCCO SOLENOIDE <i>Air lock solenoid valve ele supply I / V</i>		<input type="checkbox"/> AISI 316 <i>AISI 316</i>				
41	Disp. Antistatico		<input type="checkbox"/> AISI 316 <i>AISI 316</i>				
42	TRASMETTITORE DI POSIZIONE 2 FILI <i>Position transmitter 2 wires</i>		<input type="checkbox"/> SI <i>Yes</i>				
43	CLASSIFICAZIONE ELETTRICA AREA <i>Electric area classification</i>						
44	TIPO CONTENITORE <i>Enclosure type</i>		IP 55 minimo				
45	AZIONE MANCANZA ALIMENTAZIONE <i>On power failure valve to</i>		<input type="checkbox"/> APRE <i>Open</i>				
46	AZIONE MANCANZA SEGNALE <i>On signal failure valve to</i>		<input type="checkbox"/> CHIUDE <i>Close</i>				
47	TEMPO DI CORSA <i>Travel time</i>		sec.				
48	SCHEMA FUNZIONALE		MV100P-PE-CUK-3092				
49	N° MODELLO <i>Model No.</i>		MV100P-PE-CUK-3093				
50	NOTE: <i>Notes:</i>						
51	(1) Da definire in fase di offerta						
52	(2) Solenoide a tre vie "eccitata apre valvola" bobina per servizio continuo classe H grado di protezione IP 55 minio						
53	(3) Bobina valvola a solenoide e fine corsa cablati a cura del fornitore a cassetta a bordo valvola						
54	(4) Ultimo anello di tenuta verso l'esterno in grafite						
55	(5) Completa del dispositivo di riarmo manuale dell'otturatore.						
56	(6) EVITARE contatto AISI-CGS/ACC/ACB						

		Rev. C3	Data 28-02-2012	MV100P-PE-CIF-1016		Pag. 24			
		Rev. C0	Data 15-07-2009	Valvole on off con attuatore pneumatico - Foglio dati					
Sistema "82"									
1	QUANTITA' - SIGLA <i>Quantity - Tag</i>		3	vedi riga 40		CONDIZIONI OPERATIVE <i>Operating condition range</i>			
2	TUBAZIONE: DN - CLASSE - MATERIALE <i>Piping - Size - Class - Material</i>		2"	CGS (5)	ASTM A 106 zincato	PORTATA <i>Flow rate</i>	PRESSIONE ASSOLUTA <i>Absolute pressure</i>		
3	SERVIZIO <i>Service</i>		Isolamento serbatoi giornalieri		<input type="checkbox"/> Kg/h	MONTE <i>Up str.</i>	VALLE <i>Downst.</i>		
4	INSTALLAZIONE <i>Installation</i>		TIPO <i>Type</i>	Orizzontale	Globo	<input checked="" type="checkbox"/> m3/h	bar a		
5	VALVOLA <i>valve</i>	FLUIDO <i>Fluid</i>	GASOLIO		Min.				
6		CONDIZIONI DI ESERCIZIO <i>Service condition</i>	STATO DEL FLUIDO <i>Fluid state</i>	<input checked="" type="checkbox"/> LIQ. <i>Liq.</i>	<input type="checkbox"/> VAP. <i>Vap.</i>	<input type="checkbox"/> GAS <i>Gas</i>	Norm	2,5	
7			Cp/Cv - FATT. COMPRIMIBILITA <i>Cp/Cv - Compressibility factor</i>				Max.	5	
8			COMP. CORROSIONE <i>Corrosive comp.</i>	SOL. IN SOSP. <i>Susp. sol.</i>			CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA VALVOLA SCELTA <i>Technical characteristics of selected valve</i>		
9			TEMP. MAX PRESS. MAX <i>Temp max - Max pressure</i>	50 °C	10	bar (g)	CV	FL	Xi
10			Dp max VALV. CHIUSA / CL. DI PERDITA <i>Shut off Dp / Leakage class</i>	16 bar	V				
11									
12		CORPO <i>Body</i>	TIPO <i>Type</i>	2 VIE IN LINEA			<input type="checkbox"/> REGOLAZIONE <i>Control valve</i>		
13			ATTACCHI <i>End connections</i>	<input checked="" type="checkbox"/> FLANGIATI <i>Flanged</i>	<input type="checkbox"/> DN 2" <i>Size</i>	<input type="checkbox"/> ANSI300 <i>Rating</i>	FACCIA RF 125AARH <i>Facing RF 125AARH</i>		
14			BULLONERIA ESTERNA	Tiranti In ASTM A193 grado B8M - Dadi In ASTM A194 grado 8M					
15			FLUSSO TENDENTE A <i>Flow action to</i>	<input checked="" type="checkbox"/> APRIRE <i>Open</i>	<input type="checkbox"/> CHIUDERE <i>Closed</i>				
16	CORPO INTERMEDIO : TIPO <i>Bonnet - Type</i>		<input checked="" type="checkbox"/> STANDARD <i>Std</i>	<input type="checkbox"/> ALETTATO <i>Finned</i>	<input type="checkbox"/> ALLUNGATO <i>Extended</i>	<input type="checkbox"/> CON SOFF. : TENUTA <i>With sealing bellow</i>			
17	PARTI INTERNE <i>Trim</i>	INGRASSATORE / INCAMICIATURA <i>Lubricator / Jacket</i>	<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>	<input checked="" type="checkbox"/> NO. <i>No</i>	<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>	<input checked="" type="checkbox"/> NO. <i>No</i>			
18		N° SEDI <i>No of seats</i>	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> OTTURATORE <i>Plug</i>	<input type="checkbox"/> MEMBRANA <i>Diaphragm</i>	<input type="checkbox"/>		
19		PASSAGGIO <i>Port</i>	<input checked="" type="checkbox"/> PIENO <i>Full</i>	<input type="checkbox"/> RIDOTTO <i>Reduced</i>	CARATT. PORTATA <i>Flow characteristic</i>	<input type="checkbox"/> LINEARE <i>Linear</i>	<input type="checkbox"/> UGUALE% <i>Equal%</i>	<input checked="" type="checkbox"/> ON/OFF	
20		GUIDE OTTURATORE <i>Plug guides</i>	<input type="checkbox"/> SUPERIORE <i>Top</i>	<input type="checkbox"/> INFERIORE <i>Bottom</i>	<input type="checkbox"/> SEDI <i>Seats</i>	<input checked="" type="checkbox"/> STD <i>Std</i>			
21		BILANCIATO <i>Balanced</i>	<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>	<input checked="" type="checkbox"/> NO. <i>No</i>	<input type="checkbox"/> METALLICA <i>Metallic</i>	<input checked="" type="checkbox"/> METALLICA STELLITATA <i>Metallic with stellite</i>	<input type="checkbox"/> MORBIDA <i>Soft</i>		
22	MATER. <i>Material</i>	CORPO / BADERNA <i>Body / Packing</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Acciaio carbonio verniciato per ambiente marino			<input type="checkbox"/> AISI316L/TI <i>316L SS/TI</i>	<input checked="" type="checkbox"/> BADERNA <i>Packing</i>		
20		OTTURATORE / SEDE / TENUTA <i>Plug / Seat</i>	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316	<input type="checkbox"/>			
21	SERVOMOTORE <i>Actuator</i>	TIPO / MODELLO <i>Type / Model</i>	<input checked="" type="checkbox"/> MEMBRANA <i>Diaphragm</i>	<input type="checkbox"/>	MODELLO <i>Model</i>	(1)			
22		AZIONE <i>Action</i>	<input type="checkbox"/> DIRETTA <i>Direct</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	INVERSA <i>Revers</i>	PRESS. ARIA AMMESSA <i>Allowable air press.</i>	Min/max bar		
23		DIMENSIONI / AREA / CORSA <i>Size / Area / Travel</i>	(1)	STD mm	cm2	mm	Spring range	<input checked="" type="checkbox"/> 0,2±1 bar	
24		VOLANTINO <i>Handwheel</i>	<input checked="" type="checkbox"/> LATERALE <i>Side</i>	<input type="checkbox"/> SUPERIORE <i>Top</i>	Travel lock	<input type="checkbox"/> Min	<input type="checkbox"/> Max	CV%	
25		MATERIALE CASTELLO <i>Yoke material</i>	<input type="checkbox"/> GHISA <i>Cast iron</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Acciaio carbonio verniciato per ambiente marino				
26	POSIZIONAT <i>Positioner</i>	TIPO / MODELLO <i>Type / Model</i>	<input type="checkbox"/> PNEUMATICO <i>Pneumatic</i>	<input type="checkbox"/>	ELETTROPNEUMATICO <i>Electropneumatic</i>	MODELLO <i>Model</i>			
27		CAMPO SEGNALE DI INGRESSO <i>Input signal range</i>	<input type="checkbox"/> 0,2 ÷ 1 bar	<input type="checkbox"/> 4 ÷ 20 mA	ALIMENTAZIONE <i>Air supply</i>	<input type="checkbox"/> 4 ÷ 7 bar g	AZIONE <i>Action</i>	<input type="checkbox"/> DIRETTA <i>Direct</i>	
28	ACCESSORI <i>Accessories</i>	CARATTERISTICA <i>Characteristic</i>	<input type="checkbox"/>	LINEARE <i>Linear</i>	<input type="checkbox"/>	UGUALE <i>Equal %</i>			
29		INDICATORE MECC. DI POSIZIONE <i>Mechanical position indicator</i>	<input checked="" type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> NO <i>No</i>					
30		INTERRUTTORI DI FINE CORSA <i>Limit switches</i>	(1)	<input checked="" type="checkbox"/> APERTA <i>Open</i>	<input checked="" type="checkbox"/> CHIUSA <i>Close</i>	Tipo magnetico con contatto SPDT in AISI 316L chiuso per conferma posizione raggiunta IP 66/67			
31		FILTRO RIDUTTORE <i>Filter regulator with p.gauge</i>	(1)	<input checked="" type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>	In AISI 316 con manometro in ingresso	<input type="checkbox"/> NO <i>No</i>			
32		VALVOLA DI BLOCCO SOLENOIDE <i>Air lock solenoid valve ele supply</i>	(1)	<input checked="" type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>	(2) in AISI 316L	<input checked="" type="checkbox"/> 24 Vcc <i>24 Vcc</i>	<input type="checkbox"/> WI. <i>WI.</i>		
33	AZIONE VALVOLA <i>Valve action</i>	Disp. Antistatico	<input checked="" type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> NO <i>No</i>	<input type="checkbox"/> 1 V <i>1 V</i>	<input type="checkbox"/> WI. <i>WI.</i>			
34		TRASMETTITORE DI POSIZIONE 2 FILI <i>Position transmitter 2 wires</i>	<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>	<input checked="" type="checkbox"/> NO <i>No</i>					
35	CARATT. ELETTRICHE <i>Electric charact.</i>	CLASSIFICAZIONE ELETTRICA AREA <i>Electric area classification</i>							
36		TIPO CONTENITORE <i>Enclosure type</i>	IP 55 minimo						
37	AZIONE VALVOLA <i>Valve action</i>	AZIONE MANCANZA ALIMENTAZIONE <i>On power failure valve to</i>	<input type="checkbox"/> APRE <i>Open</i>	<input checked="" type="checkbox"/> CHIUDE <i>Close</i>	<input type="checkbox"/> BLOCCO <i>Lock</i>				
38		AZIONE MANCANZA SEGNALE <i>On signal failure valve to</i>	<input type="checkbox"/> APRE <i>Open</i>	<input checked="" type="checkbox"/> CHIUDE <i>Close</i>	<input type="checkbox"/> BLOCCO <i>Lock</i>				
39		TEMPO DI CORSA <i>Travel time</i>	sec.						
40	SCHEMA FUNZIONALE <i>per valvola 4-HV8231 vedi SCHEMA FUNZIONALE MV100P-PE-CUK-3098</i>								
41	N° MODELLO <i>Model No.</i>		[1]						
42	NOTE: (1) Da definire in fase di offerta (2) Solenoide a tre vie "eccitata apre valvola" bobina per servizio continuo classe H grado di protezione IP55 (3) Bobina valvola a solenoide e fine corsa cablati a cura del fornitore a cassetta a bordo valvola (4) Ultimo anello di tenuta verso l'esterno In graffite (5) Completa del dispositivo di riarmo manuale dell'otturatore. (6) EVITARE contatto AISI-CGS/ACC/ACB								

		Rev. C3	Data 28-02-2012	MV100P-PE-CIF-1016		Pag. 25		
		Rev. C0	Data 15-07-2009	Valvole on off con attuatore pneumatico - Foglio dati				
Sistema "82"								
1	QUANTITA' - SIGLA <i>Quantity - Tag</i>		12	vedi foglio successivo		CONDIZIONI OPERATIVE <i>Operating condition range</i>		
2	TUBAZIONE: DN - CLASSE - MATERIALE <i>Piping: Size - Class - Material</i>		1"	CGS (5)	ASTM A 106 zincato	PORTATA <i>Flow rate</i>	PRESSIONE ASSOLUTA <i>Absolute pressure</i>	
3	SERVIZIO <i>Service</i>		Isolamento serbatoi giornalieri			<input type="checkbox"/> Kq/h	MONTE <i>Up str.</i>	
4	INSTALLAZIONE <i>Installation</i>		TIPO <i>Type</i>	Orizzontale	Globo	<input checked="" type="checkbox"/> m3/h	VALLE <i>Downst.</i>	
5	VALVOLA <i>valve</i>	FLUIDO <i>Fluid</i>	GASOLIO			Min.		
6		STATO DEL FLUIDO <i>Fluid state</i>	<input checked="" type="checkbox"/> LIQ. <i>Liq.</i>	<input type="checkbox"/> VAP. <i>Vap.</i>	<input type="checkbox"/> GAS <i>Gas</i>	Norm 1	3,3	
7		Cp/Cv - FATT. COMPRIMIBILITA <i>Cp/Cv - Compressibility factor</i>				Max.		
8		COMP. CORROSIONE <i>Corrosive comp.</i>	SOL. IN SOSP. <i>Susp. sol.</i>	CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA VALVOLA SCELTA <i>Technical characteristics of selected valve</i>				
9		TEMP. MAX PRESS. MAX <i>Temp max. - Max pressure</i>	50 °C	10	bar (g)	CV	FL	
10		Dp max VALV. CHIUSA / CL. DI PERDITA <i>Shut off Dp / Leakage class</i>	16	bar	V			
11								
12								
13								
14								
15	CORPO <i>Body</i>	TIPO <i>Type</i>	2 VIE IN LINEA			<input type="checkbox"/> REGOLAZIONE <i>Control valve</i>	<input checked="" type="checkbox"/> ON/OFF	
16		ATTACCHI <i>End connections</i>	<input checked="" type="checkbox"/> FLANGIATI <i>Flanged</i>	DN 1"	<input checked="" type="checkbox"/> ANSI300 <i>Rating</i>	FACCIA RF 125AARH <i>Facing RF 125AARH</i>		
17		BULLONERIA ESTERNA	Tiranti In ASTM A193 grado B8M - Dadi In ASTM A194 grado 8M					
18		FLUSSO TENDENTE A <i>Flow action to</i>	<input checked="" type="checkbox"/> APRIRE <i>Open</i>	<input type="checkbox"/> CHIUDERE <i>Closed</i>				
19	PARTI INTERNE <i>Trim</i>	CORPO INTERMEDIO - TIPO <i>Bonnet - Type</i>	<input checked="" type="checkbox"/> STANDARD <i>Std.</i>	<input type="checkbox"/> ALTELLATO <i>Finned</i>	<input type="checkbox"/> ALLUNGATO <i>Extended</i>	<input type="checkbox"/> CON SOFF. TENUTA <i>With sealing bellow</i>		
20		INGRASSATORE / INCAMICIATURA <i>Lubricator / Jacket</i>	<input type="checkbox"/> SI <i>Yes</i>	<input checked="" type="checkbox"/> NO <i>No</i>	<input type="checkbox"/> SI <i>Yes</i>	<input checked="" type="checkbox"/> NO <i>No</i>		
21		N° SEDI <i>No of seals</i>	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> OTTURATORE <i>Diaphragm</i>	<input type="checkbox"/> MEMBRANA <i>Diaphragm</i>		
22		PASSAGGIO <i>Port</i>	<input checked="" type="checkbox"/> PIENO <i>Full</i>	<input type="checkbox"/> RIDOTTO <i>Reduced</i>	CARATT. PORTATA <i>Flow characteristic</i>	<input type="checkbox"/> LINEARE <i>Linear</i>	<input type="checkbox"/> UGUALE% <i>Equal%</i>	
23	MATER. <i>Material</i>	GUIDE OTTURATORE <i>Plug guides</i>	<input type="checkbox"/> SUPERIORE <i>Top</i>	<input type="checkbox"/> INFERIORE <i>Bottom</i>	<input type="checkbox"/> SEDI <i>Seats</i>	<input checked="" type="checkbox"/> STD <i>Std</i>		
24		BILANCIATO <i>Balanced</i>	<input type="checkbox"/> SI <i>Yes</i>	<input checked="" type="checkbox"/> NO <i>No</i>	<input type="checkbox"/> METALLICA <i>Metallic</i>	<input checked="" type="checkbox"/> METALLICA STELLITATA <i>Metallic with stellite</i>		
25		TENUTA SEDE <i>Sealing seat</i>	<input type="checkbox"/> SI <i>Yes</i>	<input checked="" type="checkbox"/> NO <i>No</i>	<input type="checkbox"/> METALLICA <i>Metallic</i>	<input type="checkbox"/> MORBIDA <i>Soft</i>		
26		CORPO / BADERNA <i>Body / Packing</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Acciaio carbonio verniciato per ambiente marino			<input type="checkbox"/> AISI316L/TT <i>316L SS/TT</i>	<input type="checkbox"/> BADERNA <i>Packing</i>	
27	SERVOMOTORE <i>Actuator</i>	OTTURATORE / SEDE / TENUTA <i>Plug / Seat</i>	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316			
28		TIPO / MODELLO <i>Type / Model</i>	<input checked="" type="checkbox"/> MEMBRANA <i>Diaphragm</i>	<input type="checkbox"/>	MODELLO <i>Model</i>			
29		AZIONE <i>Action</i>	<input type="checkbox"/> DIRETTA <i>Direct</i>	<input checked="" type="checkbox"/> INVERSA <i>Revers</i>	PRESS. ARIA AMMESSA <i>Allowable air press.</i>			
30		DIMENSIONI / AREA / CORSA <i>Size / Area / Travel</i>	(1)	STD	mm	cm2	mm	
31	POSIZIONAT <i>Positioner</i>	VOLANTINO <i>Handwheel</i>	<input checked="" type="checkbox"/> LATERALE <i>Side</i>	<input type="checkbox"/> SUPERIORE <i>Top</i>	Travel lock	<input type="checkbox"/> Min	<input type="checkbox"/> Max	
32		MATERIALE CASTELLO <i>Yoke material</i>	<input type="checkbox"/> GHISA <i>Cast iron</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Acciaio carbonio verniciato per ambiente marino			
33		TIPO / MODELLO <i>Type / Model</i>	<input type="checkbox"/> PNEUMATICO <i>Pneumatic</i>	<input type="checkbox"/>	ELETTROPNEUMATICO <i>Electropneumatic</i>	MODELLO <i>Model</i>		
34		CAMPO SEGNALE DI INGRESSO <i>Input signal range</i>	<input type="checkbox"/> 0,2 ÷ 1 bar	<input type="checkbox"/> 4 ÷ 20 mA	ALIMENTAZIONE <i>Air supply</i>	<input type="checkbox"/> 4 - 7 bar g	AZIONE <i>Action</i>	
35	ACCESSORI <i>Accessories</i>	CARATTERISTICA <i>Characteristic</i>	<input type="checkbox"/> LINEARE <i>Linear</i>	<input type="checkbox"/>	UGUALE <i>Equal %</i>			
36		INDICATORE MECC. DI POSIZIONE <i>Mechanical position indicator</i>	<input checked="" type="checkbox"/> SI <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> NO <i>No</i>				
37		INTERRUTTORI DI FINE CORSA <i>Limit switches</i>	(1)	<input checked="" type="checkbox"/> APERTA <i>Open</i>	<input checked="" type="checkbox"/> CHIUSA <i>Close</i>	Tipo magnetico con contatto SPDT in AISI 316L chiuso per conferma posizione raggiunta IP 66/67		
38		FILTRO RIDUTTORE <i>Filter regulator with p.gauge</i>	(1)	<input checked="" type="checkbox"/> SI <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> NO <i>No</i>			
39	CARATT. ELETTRICHE <i>Electric charact.</i>	VALVOLA DI BLOCCO SOLENOIDE <i>Air lock solenoid valve ele supply / V</i>	<input checked="" type="checkbox"/> SI <i>Yes</i>	(2) in AISI 316L	<input checked="" type="checkbox"/> 24 Vcc <i>24 Vcc</i>	<input type="checkbox"/> W1 <i>W1</i>	(1)	
40		Disp. Antistatico	<input checked="" type="checkbox"/> SI <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> NO <i>No</i>	<input type="checkbox"/> I V <i>I V</i>	<input type="checkbox"/> W1 <i>W1</i>		
41		TRASMETTITORE DI POSIZIONE 2 FILI <i>Position transmitter 2 wires</i>	<input type="checkbox"/> SI <i>Yes</i>	<input checked="" type="checkbox"/> NO <i>No</i>				
42		CLASSIFICAZIONE ELETTRICA AREA <i>Electric area classification</i>						
43	AZIONE VALVOLA <i>Valve action</i>	TIPO CONTENITORE <i>Enclosure type</i>	IP 55 minImo					
44		AZIONE MANCANZA ALIMENTAZIONE <i>On power failure valve to</i>	<input type="checkbox"/> APRE <i>Open</i>	<input checked="" type="checkbox"/> CHIUDE <i>Close</i>	<input type="checkbox"/> BLOCCO <i>Lock</i>			
45		AZIONE MANCANZA SEGNALE <i>On signal failure valve to</i>	<input type="checkbox"/> APRE <i>Open</i>	<input checked="" type="checkbox"/> CHIUDE <i>Close</i>	<input type="checkbox"/> BLOCCO <i>Lock</i>			
46		TEMPO DI CORSA <i>Travel time</i>	sec.					
47	SCHEMA FUNZIONALE <i>Model No.</i>	vedi foglio successivo						
48	N° MODELLO							
49	NOTE:	(1) Da definire in fase di offerta (2) Solenoide a tre vie "eccitata apre valvola" bobina per servizio continuo classe H grado di protezione IP55 (3) Bobina valvola a solenoide e fine corsa cablati a cura del fornitore a cassetta a bordo valvola (4) Ultimo anello di tenuta verso l'esterno in grafite (5) Completa del dispositivo di riarmo manuale dell'otturatore. EVITARE contatto AISI-CGS/ACC/ACB						



REV. C3

Rev. C3

Data 28-02-2012

MV100P-PE-CIF-1016

Pag. 26

Rev. C0

Data 15-07-2009

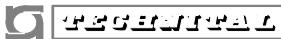
Valvole on off con attuatore pneumatico - Foglio dati

Sistema "82"


ELENCO VALVOLE ISOLAMENTO SERBATOI GIORNALIERI

PER LE CARATTERISTICHE TECNICHE VEDERE FOGLIO PRECEDENTE


SIGLA	SERVIZIO	SCHEMA FUNZIONALE
4-HV8241	Valvola isolamento immissione gasolio a serbatoio giornaliero D-4011 da serbatoio D-4009	MV100P-PE-CUK-3094
4-HV8242	Valvola isolamento immissione gasolio a serbatoio giornaliero D-4011 da serbatoio D-4010	MV100P-PE-CUK-3094
4-HV8243	Valvola isolamento immissione gasolio a serbatoio giornaliero D-4012 da serbatoio D-4009	MV100P-PE-CUK-3094
4-HV8244	Valvola isolamento immissione gasolio a serbatoio giornaliero D-4012 da serbatoio D-4010	MV100P-PE-CUK-3094
4-HV8245	Valvola isolamento immissione gasolio a serbatoio giornaliero D-4013 da serbatoio D-4009	MV100P-PE-CUK-3098
4-HV8246	Valvola isolamento immissione gasolio a serbatoio giornaliero D-4013 da serbatoio D-4010	MV100P-PE-CUK-3098
4-HV8247	Valvola isolamento immissione gasolio a serbatoio giornaliero D-4014 da serbatoio D-4009	MV100P-PE-CUK-3098
4-HV8248	Valvola isolamento immissione gasolio a serbatoio giornaliero D-4014 da serbatoio D-4010	MV100P-PE-CUK-3098
4-HV8265A	Valvola isolamento immissione gasolio a serbatoio giornaliero D-4016A da serbatoio D-4009	MV100P-PE-CUK-3095
4-HV8265B	Valvola isolamento immissione gasolio a serbatoio giornaliero D-4016B da serbatoio D-4009	MV100P-PE-CUK-3095
4-HV8266A	Valvola isolamento immissione gasolio a serbatoio giornaliero D-4016A da serbatoio D-4010	MV100P-PE-CUK-3095
4-HV8266B	Valvola isolamento immissione gasolio a serbatoio giornaliero D-4016B da serbatoio D-4010	MV100P-PE-CUK-3095

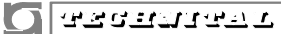
		Rev. C3	Data 28-02-2012	MV100P-PE-CIF-1016		Pag. 27	
		Rev. C0	Data 15-07-2009	Valvole a solenoide - Foglio dati			

Sistema "83"												
1	QUANTITA' - SIGLA <i>Quantity - Tag</i>		2	4-HV8335 / 4-HV8345		CONDIZIONI OPERATIVE <i>Operating condition range</i>						
2	TUBAZIONE: DN - CLASSE - MATERIALE <i>Piping - Size - Class - Material</i>		1"	CGS (4)	ASTM A 106 zincato	PORTATA <i>Flow rate</i>	PRESSIONE ASSOLUTA <i>Absolute pressure</i>		Dp	TEMP. MONTE <i>Upstr temp °C</i>	DENS. RELAT. <i>Spec. gravity</i>	RUMOROSITA' <i>Sound level</i>
3	SERVIZIO <i>Service</i>		Isolamento olio a serbatoio D4033 / D4034			<input type="checkbox"/> Kg/h	MONTE <i>Up str.</i>	VALLE <i>Downst.</i>				
4	INSTALLAZIONE <i>Installation</i>		TIPO <i>Type</i>	orizzontale verticale	SOLENOIDE	<input checked="" type="checkbox"/> m3/h	bar a	bar a	bar			
5	CONDIZIONI DI ESERCIZIO <i>Service condition</i>	FLUIDO <i>Fluid</i>	OLIO LUBRIFICANTE			Min.						
6		STATO DEL FLUIDO <i>Fluid state</i>	<input checked="" type="checkbox"/> LIQ. <i>Liq.</i>	<input type="checkbox"/> VAP. <i>Vap.</i>	<input type="checkbox"/> GAS <i>Gas</i>	Norm	0,2 [3]	3 [3]		min	30	<70
7		Cp/Cv - FATT. COMPRIMIBILITA' <i>Cp/Cv - Compressibility factor</i>				Max.						
8		COMP. CORROSIVO <i>Corrosive comp.</i>	SOL. IN SOSP. <i>Susp. sol.</i>			CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA VALVOLA SCELTA <i>Technical characteristics of selected valve</i>						
9		TEMP. MAX PRESS. MAX <i>Temp max - Max pressure</i>	ambiente °C			10	bar g					
10		Dp max VALV. CHIUSA / CL. DI PERDITA <i>Shut off Dp / Leakage class</i>	5 bar			V						
11												
12		CORPO <i>Body</i>	TIPO <i>Type</i>	2 VIE IN LINEA			<input type="checkbox"/> REGOLAZIONE <i>Control valve</i> <input checked="" type="checkbox"/> ON/OFF					
13			ATTACCHI <i>End connections</i>	<input checked="" type="checkbox"/> FILETTATI <i>Threaded</i> <input checked="" type="checkbox"/> DN <i>Size</i> 1" NPT								
14			<input type="checkbox"/> SALDATI <i>Welded</i>	<input type="checkbox"/> B.W. <i>S.W.</i> DIMEN: <i>Size</i>			PN CORPO <i>Body rating</i>					
15			MATERIALE <i>Material</i>	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L <input type="checkbox"/> OTTONE <i>Brass</i>								
16	<input type="checkbox"/> STANDARD <i>Std</i>		<input type="checkbox"/> ALETTATO <i>Finned</i> <input type="checkbox"/> ALLUNGATO <i>Extended</i> <input type="checkbox"/> CON SOFF. TENUTA <i>With sealing bellow</i>									
17		<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i> <input type="checkbox"/> NO. <i>No</i> <input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i> <input type="checkbox"/> NO. <i>No</i>										
18	PARTI INTERNE <i>Trim</i>	TIPO TENUTA <i>Seal type</i>	<input type="checkbox"/> PISTONE <i>PISTON</i> <input checked="" type="checkbox"/> MEMBRANA <i>Diaphragm</i>			<input checked="" type="checkbox"/> HNBR <input type="checkbox"/> VITON						
19		PASSAGGIO <i>Port</i>	<input checked="" type="checkbox"/> PIENO <i>Full</i> <input type="checkbox"/> RIDOTTO <i>Reduced</i>			CARATT. PORTATA <i>Flow characteristic</i> <input checked="" type="checkbox"/> ON/OFF						
20		GUIDE OTTURATORE <i>Plug guides</i>	<input type="checkbox"/> SUPERIORE <i>Top</i> <input type="checkbox"/> INFERIORE <i>Bottom</i> <input type="checkbox"/> SEDI <i>Seats</i> <input checked="" type="checkbox"/> STD <i>Std</i>									
21		BILANCIATO <i>Balanced</i>	<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i> <input type="checkbox"/> NO. <i>No</i> <input type="checkbox"/> METALLICA <i>Metallic</i> <input type="checkbox"/> MORBIDA <i>Soft</i>									
22	MATER. <i>Material</i>	MATERIALE MOLLA <i>Spring material</i>	<input checked="" type="checkbox"/> AISI316L <input type="checkbox"/> STD									
23		OTTURATORE / SEDE / TENUTA <i>Plug / Seat</i>	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L <input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L <input type="checkbox"/>						
24	SOLENOIDE	TIPO / MODELLO <i>Type - / Model</i>	<input type="checkbox"/> MEMBRANA <i>Diaphragm</i>			MODELLO <i>Model</i> (1)						
25		AZIONE <i>Action</i>	<input type="checkbox"/> DIRETTA <i>Direct</i> <input checked="" type="checkbox"/> INDIRETTA <i>Internal oil</i> (2)			PRESS. FLUIDO AMMESSA <i>Allowable fluid press.</i> Min 0,3 / Max 10 bar						
26		DIMENSIONI / AREA / CORSA <i>Size / Area / Travel</i>	mm cm2			mm Spring range <input type="checkbox"/> 0,2±1 bar						
27		CUSTODIA <i>Enclosure</i>	<input type="checkbox"/> Eex-n <input checked="" type="checkbox"/> IP 55 Min.									
28		CLASSE ISOLAMENTO BOBINA <i>Coil insulation class</i>	<input checked="" type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> F									
29	ACCESSORI <i>Accessories</i>											
30												
31												
32												
33												
34												
35												
36	CARATT. ELETTRICHE <i>Electric charact.</i>	CLASSIFICAZIONE ELETTRICA AREA <i>Electric area classification</i>										
37		ALIMENTAZIONE <i>Electric supply</i>			<input checked="" type="checkbox"/> 24 Vdc <input checked="" type="checkbox"/> (1) W <input type="checkbox"/> 220 Vac <input type="checkbox"/> W							
38	AZIONE VALVOLA <i>Valve action</i>	AZIONE MANCANZA ALIMENTAZIONE <i>On power failure valve to</i>			<input type="checkbox"/> APRE <i>Open</i> <input checked="" type="checkbox"/> CHIUDE <i>Close</i>			<input type="checkbox"/> BLOCCO <i>Lock</i>				
39		AZIONE MANCANZA SEGNALE <i>On signal failure valve to</i>			<input type="checkbox"/> APRE <i>Open</i> <input checked="" type="checkbox"/> CHIUDE <i>Close</i>			<input type="checkbox"/> BLOCCO <i>Lock</i>				
40	SCHEMA FUNZIONALE	MV100P-PE-CUK-3009										
41	N° MODELLO <i>Model No.</i>											
42	FORNITORE: <i>Supplier:</i>			ORDINE: <i>Order:</i>								
43	NOTE: (1) Da definire in fase di offerta (2) Completa del dispositivo di riarmo manuale dell'otturatore. (3) Da verificare con il fornitore dei fusti carrellati (4) EVITARE contatto AISI-CGS/ACC/ACB											

 GENERAL		Rev. C3	Data 28-02-2012	MV100P-PE-CIF-1016		Pag. 28	
		Rev. C0	Data 15-07-2009	Valvole a solenoide - Foglio dati			

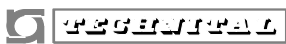
Sistema "83"													
1	QUANTITA' - SIGLA <i>Quantity - Tag</i>		2	4-HV8305 / 4-HV8315		CONDIZIONI OPERATIVE <i>Operating condition range</i>							
2	TUBAZIONE: DN - CLASSE - MATERIALE <i>Piping - Size - Class - Material</i>		1"	CGS (4)	ASTMA 106 zincato	PORTATA <i>Flow rate</i>	PRESSIONE ASSOLUTA <i>Absolute pressure</i>		Dp	TEMP. MONTE <i>Upstr temp °C</i>	DENS. RELAT. <i>Spec. gravity</i>	CV	
3	SERVIZIO <i>Service</i>		Isolamento olio a serbatoio D4031 / D4032			<input type="checkbox"/> Kg/h	MONTE <i>Up str.</i>	VALLE <i>Downst.</i>					
4	INSTALLAZIONE <i>Installation</i>		TIPO <i>Type</i>	orizzontale verticale		<input checked="" type="checkbox"/> m3/h	bar a	bar a	bar				
5	CONDIZIONI DI ESERCIZIO <i>Service condition</i>	FLUIDO <i>Fluid</i>	OLIO LUBRIFICANTE			Min.							
6		STATO DEL FLUIDO <i>Fluid state</i>	<input checked="" type="checkbox"/> LIQ. <i>Liq.</i>	<input type="checkbox"/> VAP. <i>Vap.</i>	<input type="checkbox"/> GAS <i>Gas</i>	Norm	0,2 [2]	3 [2]	min	30		<70	
7		Cp/Cv - FATT. COMPRIMIBILITA <i>Cp/Cv - Compressibility factor</i>				Max.							
8		COMP. CORROSIVO <i>Corrosive comp.</i>	SOL. IN SOSP. <i>Susp. sol.</i>			CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA VALVOLA SCELTA <i>Technical characteristics of selected valve</i>							
9		TEMP. MAX PRESS. MAX <i>Temp max - Max pressure</i>	ambiente °C			10	bar g	CV	FL	XI	RANGEABIL.	T max °C	Shut off Dp
10		Dp max VALV. CHIUSA / CL. DI PERDITA <i>Shut off Dp / Leakage class</i>	5 bar			V							
11													
12		VALVOLA <i>Valve</i>	TIPO <i>Type</i>	2 VIE IN LINEA				<input type="checkbox"/> REGOLAZIONE <i>Control valve</i>		<input checked="" type="checkbox"/> ON/OFF			
13			CORPO <i>Body</i>	ATTACCHI <i>End connections</i>	<input checked="" type="checkbox"/> FILETTATI <i>Threaded</i>		<input checked="" type="checkbox"/> DN 1" NPT						
14				<input type="checkbox"/> SALDATI <i>Welded</i>	<input type="checkbox"/> B.W. S.W.		DIMENS. <i>Size</i>		PN CORPO <i>Body rating</i>				
15	MATERIALE <i>Material</i>			<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L		<input type="checkbox"/> OTTONE <i>Brass</i>							
16	<input type="checkbox"/> STANDARD <i>Std.</i>			<input type="checkbox"/> ALETTATO <i>Finned</i>		<input type="checkbox"/> ALLUNGATO <i>Extended</i>		<input type="checkbox"/> CON SOFF. TENUTA <i>With sealing bellow</i>					
17		<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>		<input type="checkbox"/> NO. <i>No</i>		<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>		<input type="checkbox"/> NO. <i>No</i>					
18	PARTI INTERNE <i>Trim</i>	TIPO TENUTA <i>Seal type</i>	MATERIALE <i>Material</i>		<input type="checkbox"/> PISTONE <i>PISTON</i>		<input checked="" type="checkbox"/> MEMBRANA <i>Diaphragm</i>		<input checked="" type="checkbox"/> HNBR <input type="checkbox"/> VITON				
19		PASSAGGIO <i>Port</i>	<input checked="" type="checkbox"/> PIENO <i>Full</i>		<input type="checkbox"/> RIDOTTO <i>Reduced</i>		CARATT. PORTATA <i>Flow characteristic</i>		<input checked="" type="checkbox"/> ON/OFF				
20		GUIDE OTTURATORE <i>Plug guides</i>	<input type="checkbox"/> SUPERIORE <i>Top</i>		<input type="checkbox"/> INFERIORE <i>Bottom</i>		<input type="checkbox"/> SEDI <i>Seats</i>		<input checked="" type="checkbox"/> STD <i>Std</i>				
21		BILANCIATO <i>Balanced</i>	TENUTA SEDE <i>Sealing seat</i>		<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>		<input type="checkbox"/> NO. <i>No</i>		<input type="checkbox"/> METALLICA <i>Metallic</i>		<input type="checkbox"/> MORBIDA <i>Soft</i>		
22		MATERIALE MOLLA <i>Spring material</i>	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L		<input type="checkbox"/> STD								
20	SOLENOIDE	OTTURATORE / SEDE / TENUTA <i>Plug / Seat</i>	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L <input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L <input type="checkbox"/>								
21		TIPO / MODELLO <i>Type / Model</i>	<input type="checkbox"/> MEMBRANA <i>Diaphragm</i>		<input type="checkbox"/> INDIRETTO <i>Internal pilot</i>		MODELLO <i>Model</i> (1)						
22		AZIONE <i>Action</i>	<input type="checkbox"/> DIRETTA <i>Direct</i>		<input checked="" type="checkbox"/>		PRESS. FLUIDO AMMESSA bar Min 0,3 / Max 10						
23		DIMENSIONI / AREA / CORSA <i>Size / Area / Travel</i>	mm		cm2		mm		Spring range <input type="checkbox"/> 0,2±1 bar				
24		CUSTODIA <i>Enclosure</i>	<input type="checkbox"/> Eex-n <input checked="" type="checkbox"/> IP 55 min.										
25	CLASSE ISOLAMENTO BOBINA <i>Coil insulation class</i>		<input checked="" type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> F										
26													
27													
28													
29	ACCESSORI <i>Accessories</i>												
30													
31													
32													
33													
34													
35	CARATT. ELETTRICHE <i>Electric charact.</i>	CLASSIFICAZIONE ELETTRICA AREA <i>Electric area classification</i>											
36		ALIMENTAZIONE <i>Electric supply</i>	<input checked="" type="checkbox"/> 24 Vdc <input checked="" type="checkbox"/> (1) W		<input type="checkbox"/> 220 Vac <input type="checkbox"/> W								
37	AZIONE VALVOLA <i>Valve action</i>	AZIONE MANCANZA ALIMENTAZIONE <i>On power failure valve to</i>		<input type="checkbox"/> APRE <i>Open</i>		<input checked="" type="checkbox"/> CHIUDE <i>Close</i>		<input type="checkbox"/> BLOCCO <i>Lock</i>					
38		AZIONE MANCANZA SEGNALE <i>On signal failure valve to</i>		<input type="checkbox"/> APRE <i>Open</i>		<input checked="" type="checkbox"/> CHIUDE <i>Close</i>		<input type="checkbox"/> BLOCCO <i>Lock</i>					
39		TEMPO DI CORSA <i>Travel time</i>				sec.							
40	SCHEMA FUNZIONALE	MV100P-PE-CUK-3010											
41	N° MODELLO <i>Model No.</i>												
42	FORNITORE: <i>Supplier:</i>		ORDINE: <i>Order:</i>										
43	NOTE: Notes: <ul style="list-style-type: none"> (1) Da definire in fase di offerta (2) Completa del dispositivo di riarmo manuale dell'otturatore. (3) Da verificare con il fornitore dei fusti carrellati (4) EVITARE contatto AISI-CGS/ACC/ACB 												

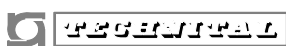
 FISHER		Rev. C3	Data 28-02-2012	MV100P-PE-CIF-1016		Pag. 29		
		Rev. C0	Data 15-07-2009	Valvole a solenoide - Foglio dati				
Sistema "83"								
1	QUANTITA' - SIGLA <i>Quantity - Tag</i>		2	4-HV8337 / 4-HV8347		CONDIZIONI OPERATIVE <i>Operating condition range</i>		
2	TUBAZIONE: DN - CLASSE - MATERIALE <i>Piping: Size - Class - Material</i>		1"	CGS	ASTM A 106 zincato	PORTATA <i>Flow rate</i>	PRESSIONE ASSOLUTA <i>Absolute pressure</i>	
3	SERVIZIO <i>Service</i>		Isolamento olio a generatore DE 4003 / DE 4004		<input type="checkbox"/> Kg/h	MONTE <i>Up str.</i>	VALLE <i>Downst.</i>	
4	INSTALLAZIONE <i>Installation</i>	TIPO <i>Type</i>	orizzontale verticale	SOLENOIDE		<input checked="" type="checkbox"/> m3/h	bar (a)	
5	FLUIDO <i>Fluid</i>		OLIO LUBRIFICANTE		Min.			
6	STATO DEL FLUIDO <i>Fluid state</i>		<input checked="" type="checkbox"/> LIQ. <i>Liq.</i>	<input type="checkbox"/> VAP. <i>Vap.</i>	<input type="checkbox"/> GAS <i>Gas</i>	Norm 1 [2]	1,1 [2]	
7	Cp/Cv - FATT. COMPRIMIBILITA <i>Cp/Cv - Compressibility factor</i>				Max.			
8	COMP. CORROSIVO <i>Corrosive comp.</i>		SOL. IN SOSP. <i>Susp. sol.</i>		CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA VALVOLA SCELTA <i>Technical characteristics of selected valve</i>			
9	TEMP. MAX. PRESS. MAX. <i>Temp max. - Max pressure</i>		ambiente °C	1	bar (g)	CV	FL	
10	Dp max VALV. CHIUSA / CL: DI PERDITA <i>Shut off Dp / Leakage class</i>		1	bar	VI			
11								
12	VALVOLA <i>valve</i>	TIPO <i>Type</i>	2 VIE IN LINEA			<input type="checkbox"/> REGOLAZIONE <i>Control valve</i>	<input checked="" type="checkbox"/> ON/OFF	
13		ATTACCHI <i>End connections</i>	<input checked="" type="checkbox"/> FILETTATI <i>Threaded</i>	<input checked="" type="checkbox"/> DN <i>Size</i>	1" NPT			
14			<input type="checkbox"/> SALDATI <i>Welded</i>	<input type="checkbox"/> B.W. <i>S.W.</i>	DIMENS. <i>Size</i>	PN CORPO <i>Body rating</i>		
15		MATERIALE <i>Material</i>	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L	<input type="checkbox"/> OTTONE <i>Brass</i>				
16			<input type="checkbox"/> STANDARD <i>Std</i>	<input type="checkbox"/> ALETTATO <i>Finned</i>	<input type="checkbox"/> ALLUNGATO <i>Extended</i>	<input type="checkbox"/> CON SOFF. TENUTA <i>With sealing bellow</i>		
17			<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> NO. <i>No</i>	<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> NO. <i>No</i>		
18		TIPO TENUTA <i>Seal type</i>	MATERIALE <i>Material</i>	<input type="checkbox"/> PISTONE <i>PISTON</i>	<input checked="" type="checkbox"/> MEMBRANA <i>Diaphragm</i>	<input checked="" type="checkbox"/> HNBR	<input type="checkbox"/> VITON	
19		PASSAGGIO <i>Port</i>		<input checked="" type="checkbox"/> PIENO <i>Full</i>	<input type="checkbox"/> RIDOTTO <i>Reduced</i>	CARATT. PORTATA <i>Flow characteristic</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ON/OFF
20		GUIDE OTTURATORE <i>Plug guides</i>		<input type="checkbox"/> SUPERIORE <i>Top</i>	<input type="checkbox"/> INFERIORE <i>Bottom</i>	<input type="checkbox"/> SEDI <i>Seats</i>	<input checked="" type="checkbox"/> STD <i>Std</i>	
21		BILANCIATO <i>Balanced</i>	TENUTA SEDE <i>Sealing seat</i>	<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> NO. <i>No</i>	<input type="checkbox"/> METALLICA <i>Metallic</i>	<input type="checkbox"/> MORBIDA <i>Soft</i>	
22	MATERIALE MOLLA <i>Spring material</i>	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L			<input type="checkbox"/> STD			
20	OTTURATORE / SEDE / TENUTA <i>Plug / Seat</i>	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L	<input type="checkbox"/>	
21	SOLENOIDE	TIPO / MODELLO <i>Type / Model</i>	<input type="checkbox"/> MEMBRANA <i>Diaphragm</i>			MODELLO <i>Model</i> (1)		
22		AZIONE <i>Action</i>	<input checked="" type="checkbox"/> DIRETTA (2)			<input type="checkbox"/> INDIRETTA <i>Internal pilot</i>	PRESS. FLUIDO AMMESSA <i>Allowable fluid press.</i> Min 0,1 / Max 1 bar	
23		DIMENSIONI / AREA / CORSA <i>Size / Area / Travel</i>	mm	cm2	mm	Spring range	<input type="checkbox"/> 0,2÷1 bar	
24		CUSTODIA <i>Enclosure</i>	<input type="checkbox"/> Eex-n			<input checked="" type="checkbox"/> IP 55 min.		
25	CLASSE ISOLAMENTO BOBINA <i>Coil insulation class</i>	<input checked="" type="checkbox"/> H			<input type="checkbox"/> F			
26								
27								
28								
29	ACCESSORI <i>Accessories</i>							
30								
31								
32								
33								
34								
35	CARATT. ELETTRICHE <i>Electric charact.</i>	CLASSIFICAZIONE ELETTRICA AREA <i>Electric area classification</i>						
36		ALIMENTAZIONE <i>Electric supply</i>			<input checked="" type="checkbox"/> 24 Vdc	<input checked="" type="checkbox"/> (1) W	<input type="checkbox"/> 220 Vac <input type="checkbox"/> W	
37	AZIONE VALVOLA <i>Valve action</i>	AZIONE MANCANZA ALIMENTAZIONE <i>On power failure valve to</i>			<input type="checkbox"/> APRE <i>Open</i>	<input checked="" type="checkbox"/> CHIUDE <i>Close</i>	<input type="checkbox"/> BLOCCO <i>Lock</i>	
38		AZIONE MANCANZA SEGNALE <i>On signal failure valve to</i>			<input type="checkbox"/> APRE <i>Open</i>	<input checked="" type="checkbox"/> CHIUDE <i>Close</i>	<input type="checkbox"/> BLOCCO <i>Lock</i>	
39		TEMPO DI CORSA <i>Travel time</i>			sec.			
40	SCHEMA FUNZIONALE	MV100P-PE-CUK-3009						
40	N° MODELLO <i>Model No.</i>							
41	FORNITORE: <i>Supplier:</i>	ORDINE: <i>Order:</i>						
42	NOTE: <i>Notes:</i>	(1) Da definire in fase di offerta (2) Completa del dispositivo di riarmo manuale dell'otturatore. (3) Da verificare con il fornitore dei fusti carrellati (4) EVITARE contatto AISI-CGS/ACC/ACB						

		Rev. C3	Data 28-02-2012	MV100P-PE-CIF-1016		Pag. 30	
		Rev. C0	Data 15-07-2009	Valvole a solenoide - Foglio dati			


Sistema "83"													
1	QUANTITA' - SIGLA <i>Quantity - Tag</i>		2	4-HV8307 / 4-HV8317		CONDIZIONI OPERATIVE <i>Operating condition range</i>							
2	TUBAZIONE: DN - CLASSE - MATERIALE <i>Piping - Size - Class - Material</i>		1"	CGS (4)	ASTM A 106 zincato	PORTATA <i>Flow rate</i>	PRESSIONE ASSOLUTA <i>Absolute pressure</i>		Dp	TEMP. MONTE <i>Upstr temp °C</i>	DENS. RELAT. <i>Spec. gravity</i>	CV	
3	SERVIZIO <i>Service</i>		Isolamento olio a generatore DE 4001 / DE 4002			<input type="checkbox"/> Kg/h	MONTE <i>Up str.</i>	VALLE <i>Downst.</i>					
4	INSTALLAZIONE <i>Installation</i>	TIPO <i>Type</i>	orizzontale verticale		SOLENOIDE	<input checked="" type="checkbox"/> m3/h	bar (a)	bar (a)	bar				
5	VALVOLA <i>valve</i>	CONDIZIONI DI ESERCIZIO <i>Service condition</i>	FLUIDO <i>Fluid</i>			OLIO LUBRIFICANTE			Min.				
6			STATO DEL FLUIDO <i>Fluid state</i>			<input checked="" type="checkbox"/> LIQ. <i>Liq.</i>	<input type="checkbox"/> VAP. <i>Vap.</i>	<input type="checkbox"/> GAS <i>Gas</i>	Norm	1 [3]	1,1 [3]	min	30
7			Cp/Cv - FATT. COMPRIMIBILITA <i>Cp/Cv - Compressibility factor</i>						Max.				
8			COMP. CORROSIVO <i>Corrosive comp.</i>			SOL. IN SOSP. <i>Susp. sol.</i>			CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA VALVOLA SCELTA <i>Technical characteristics of selected valve</i>				
9		TEMP. MAX PRESS. MAX <i>Temp max. - Max pressure</i>			ambiente °C		1	bar (g)	CV	FL	XI	RANGEABIL.	T max °C
10		Dp max VALV. CHIUSA / CL: DI PERDITA <i>Shut off Dp / Leakage class</i>			1		bar	VI					Shut off Dp
11													CL PERD. <i>Leak cl.</i>
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													

35	CARATT. ELETTRICHE <i>Electric charact.</i>	CLASSIFICAZIONE ELETTRICA AREA <i>Electric area classification</i>				
36	ALIMENTAZIONE <i>Electric supply</i>		<input checked="" type="checkbox"/> 24 Vdc	<input checked="" type="checkbox"/> (1) W	<input type="checkbox"/> 220 Vac	<input type="checkbox"/> W
37	AZIONE MANCANZA ALIMENTAZIONE <i>On power failure valve to</i>	<input type="checkbox"/> APRE <i>Open</i>	<input checked="" type="checkbox"/> CHIUDE <i>Close</i>	<input type="checkbox"/> BLOCCO <i>Lock</i>		
38	AZIONE MANCANZA SEGNALE <i>On signal failure valve to</i>	<input type="checkbox"/> APRE <i>Open</i>	<input checked="" type="checkbox"/> CHIUDE <i>Close</i>	<input type="checkbox"/> BLOCCO <i>Lock</i>		
39	TEMPO DI CORSA <i>Travel time</i>	sec.				
40	SCHEMA FUNZIONALE	MV100P-PE-CUK-3010				
41	N° MODELLO <i>Model No.</i>					
42	FORNITORE: <i>Supplier:</i>	ORDINE: <i>Order:</i>				
43	NOTE: <i>Notes:</i>	(1) Da definire in fase di offerta (2) Completa del dispositivo di riarmo manuale dell'otturatore. (3) Da verificare con il costruttore dei motori diesel (4) EVITARE contatto AISI-CGS/ACC/ACB				

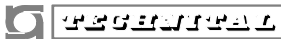
		Rev. C3	Data 28-02-2012	MV100P-PE-CIF-1016		Pag. 31	
		Rev. C0	Data 15-07-2009	Valvole a solenoide - Foglio dati			
Sistema "83"							
1	QUANTITA' - SIGLA <i>Quantity - Tag</i>		2	4-HV8356 / 4-HV8326		CONDIZIONI OPERATIVE <i>Operating condition range</i>	
2	TUBAZIONE: DN - CLASSE - MATERIALE <i>Piping - Size - Class - Material</i>		1"	CGS (4)	ASTMA 106 zincato	PORTATA <i>Flow rate</i>	PRESSIONE ASSOLUTA <i>Absolute pressure</i>
3	SERVIZIO <i>Service</i>		Olio esausto a serbatoio 4030 A/B		D	<input type="checkbox"/> Kg/h	MONTE <i>Up str.</i>
4	INSTALLAZIONE <i>Installation</i>		TIPO <i>Type</i>	orizzontale verticale	SOLENOIDE	<input checked="" type="checkbox"/> m3/h	VALLE <i>Downst.</i>
5						bar (a)	bar (a)
6	FLUIDO <i>Fluid</i>		OLIO LUBRIFICANTE		Min.		
7	STATO DEL FLUIDO <i>Fluid state</i>		<input checked="" type="checkbox"/> LIQ. <i>Liq.</i>	<input type="checkbox"/> VAP. <i>Vap.</i>	<input type="checkbox"/> GAS <i>Gas</i>	Norm 1 [3]	1,1 [3]
8	Cp/Cv - FATT. COMPRIMIBILITA <i>Cp/Cv - Compressibility factor</i>				Max.		
9	COMP. CORROSIVO <i>Corrosive comp.</i>		SOL. IN SOSP. <i>Susp. sol.</i>		CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA VALVOLA SCELTA <i>Technical characteristics of selected valve</i>		
10	TEMP. MAX. PRESS. MAX. <i>Temp max - Max pressure</i>		ambiente °C		1	bar (g)	
11	Dp max VALV. CHIUSA / CL. DI PERDITA <i>Shut off Dp / Leakage class</i>		1		bar	VI	
12							
13	TIPO <i>Type</i>		2 VIE IN LINEA		<input type="checkbox"/> REGOLAZIONE <i>Control valve</i>		
14	ATTACCHI <i>End connections</i>		<input checked="" type="checkbox"/> FILETTATI (4)		<input checked="" type="checkbox"/> DN Size 1" NPT		
15	MATERIALE <i>Material</i>		<input type="checkbox"/> SALDATI <i>Welded</i>		<input type="checkbox"/> B.W. S.W.		
16			<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L		<input type="checkbox"/> OTTONE <i>Brass</i>		
17			<input type="checkbox"/> STANDARD <i>Std</i>		<input type="checkbox"/> ALETTATO <i>Finned</i>		
18			<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>		<input type="checkbox"/> NO. <i>No</i>		
19	TIPO TENUTA <i>Seal type</i>		<input type="checkbox"/> PISTONE <i>PISTON</i>		<input checked="" type="checkbox"/> MEMBRANA <i>Diaphragm</i>		
20	PASSAGGIO <i>Port</i>		<input checked="" type="checkbox"/> PIENO <i>Full</i>		<input type="checkbox"/> RIDOTTO <i>Reduced</i>		
21	GUIDE OTTURATORE <i>Plug guides</i>		<input type="checkbox"/> SUPERIORE <i>Top</i>		<input type="checkbox"/> INFERIORE <i>Bottom</i>		
22	BILANCIATO <i>Balanced</i>		<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>		<input type="checkbox"/> NO. <i>No</i>		
23	TENUTA SEDE <i>Sealing seat</i>		<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>		<input type="checkbox"/> NO. <i>No</i>		
24	MATERIALE MOLLA <i>Spring material</i>		<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L		<input type="checkbox"/> STD		
25	OTTURATORE / SEDE / TENUTA <i>Plug / Seat</i>		<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L		<input type="checkbox"/> AISI 316L		
26	TIPO / MODELLO <i>Type / Model</i>		<input type="checkbox"/> MEMBRANA <i>Diaphragm</i>		MODELLO <i>Model</i> (1)		
27	AZIONE <i>Action</i>		<input checked="" type="checkbox"/> DIRETTA <i>Direct</i> (2)		<input type="checkbox"/> INDIRETTA <i>Internal pilot</i>		
28	DIMENSIONI / AREA / CORSA <i>Size / Area / Travel</i>		mm		cm2		mm
29	CUSTODIA <i>Enclosure</i>		<input type="checkbox"/> Eex-n		<input checked="" type="checkbox"/> IP 55 min.		
30	CLASSE ISOLAMENTO BOBINA <i>Coil insulation class</i>		<input checked="" type="checkbox"/> H		<input type="checkbox"/> F		
31							
32							
33							
34							
35	CARATT. ELETTRICHE <i>Electric charact.</i>		CLASSIFICAZIONE ELETTRICA AREA <i>Electric area classification</i>				
36			ALIMENTAZIONE <i>Electric supply</i>		<input checked="" type="checkbox"/> 24 Vdc		
37					<input checked="" type="checkbox"/> (1) W		
38					<input type="checkbox"/> 220 Vac		
39					<input type="checkbox"/> W		
40	AZIONE VALVOLA <i>Valve action</i>		AZIONE MANCANZA ALIMENTAZIONE <i>On power failure valve to</i>		<input type="checkbox"/> APRE <i>Open</i>		
41			AZIONE MANCANZA SEGNALE <i>On signal failure valve to</i>		<input type="checkbox"/> APRE <i>Open</i>		
42			TEMPO DI CORSA <i>Travel time</i>		sec.		
43	SCHEMA FUNZIONALE		MV100P-PE-CUK-3009 e MV100P-PE-CUK-3010				
44	N° MODELLO <i>Model No.</i>						
45	FORNITORE: <i>Supplier:</i>		ORDINE: <i>Order:</i>				
46	NOTE: <i>Notes:</i>		(1) Da definire in fase di offerta				
47			(2) Completa del dispositivo di riarmo manuale dell'otturatore.				
48			(3) Da verificare con il costruttore dei motori diesel				
49			(4) EVITARE contatto AISI-CGS/ACC/ACB				

		Rev. C3	Data 28-02-2012	MV100P-PE-CIF-1016		Pag. 32	
		Rev. C0	Data 15-07-2009	Valvole a solenoide - Foglio dati			

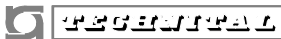
Sistema "83"													
1	QUANTITA' - SIGLA <i>Quantity - Tag</i>		2	4-HV8336 / 4-HV8346		CONDIZIONI OPERATIVE <i>Operating condition range</i>							
2	TUBAZIONE: DN - CLASSE - MATERIALE <i>Piping - Size - Class - Material</i>		1 1/2"	CGS (4)	ASTM A 106 zincato	PORTATA <i>Flow rate</i>	PRESSIONE ASSOLUTA <i>Absolute pressure</i>		Dp	TEMP. MONTE <i>Upstr temp °C</i>	DENS. RELAT. <i>Spec. gravity</i>	CV	
3	SERVIZIO <i>Service</i>		Gasolio a generatore diesel DE 4003 / DE 4004			<input type="checkbox"/> Kg/h	MONTE <i>Up str.</i>	VALLE <i>Downst.</i>					
4	INSTALLAZIONE <i>Installation</i>		TIPO <i>Type</i>	orizzontale verticale	SOLENOIDE	<input checked="" type="checkbox"/> m3/h	bar (a)	bar (a)	bar				
5	CONDIZIONI DI ESERCIZIO <i>Service condition</i>	FLUIDO <i>Fluid</i>	GASOLIO			Min.							
6		STATO DEL FLUIDO <i>Fluid state</i>	<input checked="" type="checkbox"/> LIQ. <i>Liq.</i>	<input type="checkbox"/> VAP. <i>Vap.</i>	<input type="checkbox"/> GAS <i>Gas</i>	Norm	1 [3]	1,1 [3]	1	min		<70	
7		Cp/Cv - FATT. COMPRIMIBILITA <i>Cp/Cv - Compressibility factor</i>				Max.							
8		COMP. CORROSIVO <i>Corrosive comp.</i>	SOL. IN SOSP. <i>Susp. sol.</i>			CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA VALVOLA SCELTA <i>Technical characteristics of selected valve</i>							
9		TEMP. MAX. PRESS. MAX <i>Temp max. - Max pressure</i>	ambiente °C			2	bar (g)	CV	FL	XI	RANGEABIL.	T max °C	Shut off Dp
10		Dp max VALV. CHIUSA / CL: DI PERDITA <i>Shut off Dp / Leakage class</i>	2			bar	VI						
11													
12		CORPO <i>Body</i>	TIPO <i>Type</i>	2 VIE IN LINEA			<input type="checkbox"/> REGOLAZIONE <i>Control valve</i>		<input checked="" type="checkbox"/> ON/OFF				
13			ATTACCHI <i>End connections</i>	<input checked="" type="checkbox"/> FILETTATI (4) <input checked="" type="checkbox"/> DN <i>Size</i> 1 1/2" NPT									
14			<input type="checkbox"/> SALDATI <i>Welded</i>	<input type="checkbox"/> B.W. <i>S.W.</i> DIMEN. <i>Size</i>			PN CORPO <i>Body rating</i>						
15	MATERIALE <i>Material</i>		<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L <input type="checkbox"/> OTTONE <i>Brass</i>										
16	<input type="checkbox"/> STANDARD <i>Std</i>		<input type="checkbox"/> ALETTATO <i>Finned</i>			<input type="checkbox"/> ALLUNGATO <i>Extended</i>		<input type="checkbox"/> CON SOFF. TENUTA <i>With sealing bellow</i>					
17		<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>			<input type="checkbox"/> NO. <i>No</i>			<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>		<input type="checkbox"/> NO. <i>No</i>			
18	PARTI INTERNE <i>Trim</i>	TIPO TENUTA <i>Seal type</i>	<input type="checkbox"/> PISTONE <i>PISTON</i>			<input checked="" type="checkbox"/> MEMBRANA <i>Diaphragm</i>		<input type="checkbox"/> HNBR <input checked="" type="checkbox"/> VITON					
19		PASSAGGIO <i>Port</i>	<input checked="" type="checkbox"/> PIENO <i>Full</i>			<input type="checkbox"/> RIDOTTO <i>Reduced</i>		CARATT. PORTATA <i>Flow characteristic</i>		<input checked="" type="checkbox"/> ON/OFF			
20		GUIDE OTTURATORE <i>Plug guides</i>	<input type="checkbox"/> SUPERIORE <i>Top</i>			<input type="checkbox"/> INFERIORE <i>Bottom</i>		<input type="checkbox"/> SEDI <i>Seats</i>		<input checked="" type="checkbox"/> STD <i>Std</i>			
21		BILANCIATO <i>Balanced</i>	<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>			<input type="checkbox"/> NO. <i>No</i>			<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>		<input type="checkbox"/> NO. <i>No</i>		
22	MATER. <i>Material</i>	MATERIALE MOLLA <i>Spring material</i>	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L <input type="checkbox"/> STD										
23		OTTURATORE / SEDE / TENUTA <i>Plug / Seat</i>	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L <input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L <input type="checkbox"/>							
24	SOLENOIDE	TIPO / MODELLO <i>Type - / Model</i>	<input type="checkbox"/> MEMBRANA <i>Diaphragm</i>			MODELLO <i>Model</i> (1)							
25		AZIONE <i>Action</i>	<input type="checkbox"/> DIRETTA <i>Direct</i>			<input checked="" type="checkbox"/> INDIRETTA <i>Internal oil</i> (2)		PRESS. FLUIDO AMMESSA <i>Allowable fluid press.</i> Min 0,1 / Max 2 bar					
26		DIMENSIONI / AREA / CORSA <i>Size / Area / Travel</i>	mm		cm		mm		Spring range <input type="checkbox"/> 0,2±1 bar				
27		CUSTODIA <i>Enclosure</i>	<input type="checkbox"/> Eex-n <input checked="" type="checkbox"/> IP 55 min.										
28		CLASSE ISOLAMENTO BOBINA <i>Coil insulation class</i>	<input checked="" type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> F										
29	ACCESSORI <i>Accessories</i>												
30													
31													
32													
33													
35	CARATT. ELETTRICHE <i>Electric charact.</i>	CLASSIFICAZIONE ELETTRICA AREA <i>Electric area classification</i>											
36		ALIMENTAZIONE <i>Electric supply</i>	<input checked="" type="checkbox"/> 24 Vdc <input checked="" type="checkbox"/> (1) W			<input type="checkbox"/> 220 Vac <input type="checkbox"/> W							
37	AZIONE VALVOLA <i>Valve action</i>	AZIONE MANCANZA ALIMENTAZIONE <i>On power failure valve to</i>	<input type="checkbox"/> APRE <i>Open</i>			<input checked="" type="checkbox"/> CHIUDE <i>Close</i>		<input type="checkbox"/> BLOCCO <i>Lock</i>					
38		AZIONE MANCANZA SEGNALE <i>On signal failure valve to</i>	<input type="checkbox"/> APRE <i>Open</i>			<input checked="" type="checkbox"/> CHIUDE <i>Close</i>		<input type="checkbox"/> BLOCCO <i>Lock</i>					
39		TEMPO DI CORSA <i>Travel time</i>				sec.							
40	SCHEMA FUNZIONALE	MV100P-PE-CUK-3009											
41	N° MODELLO <i>Model No.</i>												
42	FORNITORE: <i>Supplier:</i>	ORDINE: <i>Order:</i>											
43	NOTE: <i>Notes:</i>	(1) Da definire in fase di offerta (2) Completa del dispositivo di riarmo manuale dell'otturatore. (3) Da verificare con il costruttore dei motori diesel (4) EVITARE contatto AISI-CGS/ACC/ACB											

 FESTO		Rev. C3	Data 28-02-2012	MV100P-PE-CIF-1016		Pag. 33	
		Rev. C0	Data 15-07-2009	Valvole a solenoide - Foglio dati			

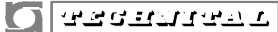
Sistema "83"													
1	QUANTITA' - SIGLA <i>Quantity - Tag</i>		2	4-HV8306 / 4-HV8316		CONDIZIONI OPERATIVE <i>Operating condition range</i>							
2	TUBAZIONE: DN - CLASSE - MATERIALE <i>Piping - Size - Class - Material</i>		1 1/2"	CGS (4)	ASTMA 106 zincato	PORTATA <i>Flow rate</i>	PRESSIONE ASSOLUTA <i>Absolute pressure</i>		Dp	TEMP. MONTE <i>Upstr temp °C</i>	DENS. RELAT. <i>Spec. gravity</i>	CV	
3	SERVIZIO <i>Service</i>		Gasolio a generator1 diesel DE 4001 / DE 4002			<input type="checkbox"/> Kg/h	MONTE <i>Up str.</i>	VALLE <i>Downst.</i>					
4	INSTALLAZIONE <i>Installation</i>		TIPO <i>Type</i>	orizzontale verticale	SOLENOIDE	<input checked="" type="checkbox"/> m3/h	bar (a)	bar (a)	bar				
5	VALVOLA <i>valve</i>	CONDIZIONI DI ESERCIZIO <i>Service condition</i>	FLUIDO <i>Fluid</i>		GASOLIO		Min.						
6			STATO DEL FLUIDO <i>Fluid state</i>		<input checked="" type="checkbox"/> LIQ. <i>Liq.</i>	<input type="checkbox"/> VAP. <i>Vap.</i>	<input type="checkbox"/> GAS <i>Gas</i>	Norm 1 [3]	1,1 [3]	1	mIn		<70
7			Cp/Cv - FATT. COMPRIMIBILITA <i>Cp/Cv - Compressibility factor</i>					Max.					
8			COMP. CORROSIVO <i>Corrosive comp.</i>		SOL. IN SOSP. <i>Susp. sol.</i>		CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA VALVOLA SCELTA <i>Technical characteristics of selected valve</i>						
9			TEMP. MAX PRESS. MAX <i>Temp max - Max pressure</i>		ambiente °C		2	bar (g)	CV	FL	XI	RANGEABIL.	T max °C
10		Dp max VALV. CHIUSA / CL: DI PERDITA <i>Shut off Dp / Leakage class</i>		2		bar	VI						
11													
12		CORPO <i>Body</i>	TIPO <i>Type</i>		2 VIE IN LINEA			<input type="checkbox"/> REGOLAZIONE <i>Control valve</i>		<input checked="" type="checkbox"/> ON/OFF			
13			ATTACCHI <i>End connections</i>		<input checked="" type="checkbox"/> FILETTATI (4) <input checked="" type="checkbox"/> DN 1 1/2" NPT								
14					<input type="checkbox"/> SALDATI <input type="checkbox"/> B.W. DIMENS PN CORPO <i>Welded S.W. Size Body rating</i>								
15			MATERIALE <i>Material</i>		<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L <input type="checkbox"/> OTTONE <i>Brass</i>								
16			<input type="checkbox"/> STANDARD <input type="checkbox"/> ALETTATO <input type="checkbox"/> ALLUNGATO <input type="checkbox"/> CON SOFF: TENUTA <i>Std. Finned Extended With sealing bellow</i>										
17	PARTI INTERNE <i>Trim</i>			<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO									
18		TIPO TENUTA <i>Seal type</i>		MATERIALE <i>Material</i>		<input type="checkbox"/> PISTONE <input checked="" type="checkbox"/> MEMBRANA <i>PISTON Diaphragm</i>		<input type="checkbox"/> HNBR <input checked="" type="checkbox"/> VITON					
19		PASSAGGIO <i>Port</i>		<input checked="" type="checkbox"/> PIENO <input type="checkbox"/> RIDOTTO <i>Full Reduced</i>		CARATT. PORTATA <i>Flow characteristic</i>		<input checked="" type="checkbox"/> ON/OFF					
20		GUIDE OTTURATORE <i>Plug guides</i>		<input type="checkbox"/> SUPERIORE <input type="checkbox"/> INFERIORE <i>Top Bottom</i>		<input type="checkbox"/> SEDI <input checked="" type="checkbox"/> STD <i>Seats Std</i>							
21		BILANCIATO <i>Balanced</i>		TENUTA SEDE <i>Sealing seat</i>		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> METALLICA <input type="checkbox"/> MORBIDA <i>Metallic Soft</i>							
22	MATER. <i>Material</i>	MATERIALE MOLLA <i>Spring material</i>		<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L <input type="checkbox"/> STD									
20		OTTURATORE / SEDE / TENUTA <i>Plug / Seat</i>		<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L <input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L <input type="checkbox"/>						
21	SOLENOIDE	TIPO / MODELLO <i>Type / Model</i>		<input type="checkbox"/> MEMBRANA <input type="checkbox"/> RIDOTTO <i>Diaphragm Reduced</i>			MODELLO <i>Model</i>		(1)				
22		AZIONE <i>Action</i>		<input type="checkbox"/> DIRETTA <input checked="" type="checkbox"/> INDIRETTA <i>Direct Internal pilot</i>			(2)		PRESS. FLUIDO AMMESSA <i>Allowable fluid press.</i>				
23		DIMENSIONI / AREA / CORSA <i>Size / Area / Travel</i>		mm cm2			mm		Spring range <input type="checkbox"/> 0,2±1 bar				
24		CUSTODIA <i>Enclosure</i>		<input type="checkbox"/> Eex-n <input checked="" type="checkbox"/> IP 55 min.									
25	CLASSE ISOLAMENTO BOBINA <i>Coil insulation class</i>		<input checked="" type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> F										
26													
27													
28													
29	ACCESSORI <i>Accessories</i>												
30													
31													
32													
33													
34													
35	CARATT. ELETTRICHE <i>Electric charact</i>	CLASSIFICAZIONE ELETTRICA AREA <i>Electric area classification</i>											
36		ALIMENTAZIONE <i>Electric supply</i>			<input checked="" type="checkbox"/> 24 Vdc <input checked="" type="checkbox"/> (1) W			<input type="checkbox"/> 220 Vac <input type="checkbox"/> W					
37	AZIONE VALVOLA <i>Valve action</i>	AZIONE MANCANZA ALIMENTAZIONE <i>On power failure valve to</i>			<input type="checkbox"/> APRE <input checked="" type="checkbox"/> CHIUDE <i>Open Close</i>			<input type="checkbox"/> BLOCCO <i>Lock</i>					
38		AZIONE MANCANZA SEGNALE <i>On signal failure valve to</i>			<input type="checkbox"/> APRE <input checked="" type="checkbox"/> CHIUDE <i>Open Close</i>			<input type="checkbox"/> BLOCCO <i>Lock</i>					
39		TEMPO DI CORSA <i>Travel time</i>											
40	SCHEMA FUNZIONALE <i>Model No.</i>		MV100P-PE-CUK-3010										
41	FORNITORE: <i>Supplier:</i>					ORDINE: <i>Order:</i>							
42	NOTE: (1) Da definire in fase di offerta (2) Completa del dispositivo di riarmo manuale dell'otturatore. (3) Da verificare con il costruttore dei motori diesel (4) EVITARE contatto AISI-CGS/ACC/ACB												

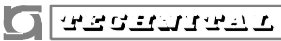
		Rev. C3	Data 28-02-2012	MV100P-PE-CIF-1016		Pag. 34	
		Rev. C0	Data 15-07-2009	Valvole a solenoide - Foglio dati			

Sistema "90"												
1	QUANTITA' - SIGLA <i>Quantity - Tag</i>		2	4-HV9075 - 4-HV9085		CONDIZIONI OPERATIVE <i>Operating condition range</i>						
2	TUBAZIONE: DN - CLASSE - MATERIALE <i>Piping - Size - Class - Material</i>		1"	SS1	AISI 316L	PORTATA <i>Flow rate</i>	PRESS. ASS. <i>Absol. press.</i>		Dp	MONTE <i>Up str.</i>	VALLE <i>Downst.</i>	
3	SERVIZIO <i>Service</i>		Isolamento acqua flussaggio			<input type="checkbox"/> Kg/h						
4	INSTALLAZIONE <i>Installation</i>	TIPO <i>Type</i>	orizzontale verticale		SOLENOIDE	<input checked="" type="checkbox"/> m3/h	bar (a)	bar (a)	bar	TEMP. MONTE <i>Upstr temp °C</i>	DENS. RELAT. <i>Spec. gravity</i>	CV
5	FLUIDO <i>Fluid</i>		Acqua Industriale			Min.						
6	STATO DEL FLUIDO <i>Fluid state</i>		<input checked="" type="checkbox"/> LIQ. <i>Liq</i>	<input type="checkbox"/> VAP. <i>Vap</i>	<input type="checkbox"/> GAS <i>Gas</i>	Norm 0,5	7	2	min	30		<70
7	Cp/Cv - FATT. COMPRIMIBILITA <i>Cp/Cv - Compressibility factor</i>					Max.						
8	COMP. CORROSIVO <i>Corrosive comp.</i>		SOL. IN SOSP. <i>Susp. sol.</i>			CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA VALVOLA SCELTA <i>Technical characteristics of selected valve</i>						
9	TEMP. MAX PRESS. MAX <i>Temp max. - Max pressure</i>		ambiente °C		10 bar (g)	CV	FL	XI	RANGEABIL.	T max °C	Shut off Dp	CL. PERD. <i>Leak cl.</i>
10	Dp max VALV. CHIUSA / CL. DI PERDITA <i>Shut off Dp / Leakage class</i>		8 bar		IV							
11												
12	TIPO <i>Type</i>		2 VIE IN LINEA			<input type="checkbox"/> REGOLAZIONE <i>Control valve</i>		<input checked="" type="checkbox"/> ON/OFF				
13	ATTACCHI <i>End connections</i>		<input checked="" type="checkbox"/> FILETTATI <i>Threaded</i>			<input checked="" type="checkbox"/> DN Size 1" NPT						
14			<input type="checkbox"/> SALDATI <i>Welded</i>			<input type="checkbox"/> B.W. DIMENS. <i>S.W. Size</i>		PN CORPO <i>Body rating</i>				
15	MATERIALE <i>Material</i>		<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L			<input type="checkbox"/> OTTONE <i>Brass</i>		<input checked="" type="checkbox"/> Canotto interno in AISI 304 di tipo indurito				
16			<input type="checkbox"/> STANDARD <i>Std.</i>			<input type="checkbox"/> ALETTATO <i>Finned</i>		<input type="checkbox"/> ALLUNGATO <i>Extended</i>		<input type="checkbox"/> CON SOFF. TENUTA <i>With sealing bellow</i>		
17			<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>			<input type="checkbox"/> NO. <i>No</i>		<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>		<input type="checkbox"/> NO. <i>No</i>		
18	TIPO TENUTA <i>Seal type</i>		<input checked="" type="checkbox"/> PISTONE <i>PISTON</i>			<input type="checkbox"/> MEMBRANA <i>Diaphragm</i>		<input checked="" type="checkbox"/> HNBR		<input type="checkbox"/> VITON		
19	PASSAGGIO <i>Port</i>		<input checked="" type="checkbox"/> PIENO <i>Full</i>			<input type="checkbox"/> RIDOTTO <i>Reduced</i>		CARATT. PORTATA <i>Flow characteristic</i>		<input checked="" type="checkbox"/> ON/OFF		
20	GUIDE OTTURATORE <i>Plug guides</i>		<input type="checkbox"/> SUPERIORE <i>Top</i>			<input type="checkbox"/> INFERIORE <i>Bottom</i>		<input type="checkbox"/> SEDI <i>Seats</i>		<input checked="" type="checkbox"/> STD <i>Std</i>		
21	BILANCIATO <i>Balanced</i>		<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>			<input type="checkbox"/> NO. <i>No</i>		<input type="checkbox"/> METALLICA <i>Metallic</i>		<input type="checkbox"/> MORBIDA <i>Soft</i>		
22	MATERIALE MOLLA <i>Spring material</i>		<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L			<input type="checkbox"/> STD						
20	OTTURATORE / SEDE / TENUTA <i>Plug / Seat</i>		<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L			<input type="checkbox"/> AISI 316L 316L ss						
21	TIPO / MODELLO <i>Type / Model</i>		<input type="checkbox"/> MEMBRANA <i>Diaphragm</i>			MODELLO <i>Model</i>		(1)				
22	AZIONE <i>Action</i>		<input type="checkbox"/> DIRETTA <i>Direct</i>			<input checked="" type="checkbox"/> INDIRETTA <i>Internal pli</i>		(2)		PRESS. FLUIDO AMMESSA <i>Allowable fluid press.</i>		
23	DIMENSIONI / AREA / CORSA <i>Size / Area / Travel</i>		mm		cm2	mm		Spring range		<input type="checkbox"/> 0,2 ÷ 1 bar		
24	CUSTODIA <i>Enclosure</i>		<input checked="" type="checkbox"/> Eex-n			<input checked="" type="checkbox"/> IP 55 min.						
25	CLASSE ISOLAMENTO BOBINA <i>Coil insulation class</i>		<input checked="" type="checkbox"/> H			<input type="checkbox"/> F						
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33												
34												
35	CARATT. ELETTRICHE <i>Electric charact.</i>		CLASSIFICAZIONE ELETTRICA AREA <i>Electric area classification</i>			Zona 2		Eex-n				
36	ALIMENTAZIONE <i>Electric supply</i>		<input checked="" type="checkbox"/> 24 Vdc			<input checked="" type="checkbox"/> (1) W		<input type="checkbox"/> 220 Vac		<input type="checkbox"/> W		
37	AZIONE MANCANZA ALIMENTAZIONE <i>On power failure valve to</i>		<input type="checkbox"/> APRE <i>Open</i>			<input checked="" type="checkbox"/> CHIUDE <i>Close</i>		<input type="checkbox"/> BLOCCO <i>Lock</i>				
38	AZIONE MANCANZA SEGNALE <i>On signal failure valve to</i>		<input type="checkbox"/> APRE <i>Open</i>			<input checked="" type="checkbox"/> CHIUDE <i>Close</i>		<input type="checkbox"/> BLOCCO <i>Lock</i>				
39	TEMPO DI CORSA <i>Travel time</i>					sec.						
40	SCHEMA FUNZIONALE <i>Model No.</i>		MV100P-PE-CQK-3160 MV100P-PE-CQK-3167									
41	FORNITORE: <i>Supplier:</i>		ORDINE: <i>Order:</i>									
42	NOTE: <i>Notes:</i>		(1) Da definire in fase di offerta (2) Completa del dispositivo di riarmo manuale dell'otturatore.									

		Rev. C3	Data 28-02-2012	MV100P-PE-CIF-1016		Pag. 35	
		Rev. C0	Data 15-07-2009	Valvole a solenoide - Foglio dati			

Sistema "93"															
1	QUANTITA' - SIGLA <i>Quantity - Tag</i>		1	4-HV9338		CONDIZIONI OPERATIVE <i>Operating condition range</i>									
2	TUBAZIONE: DN - CLASSE - MATERIALE <i>Piping - Size - Class - Material</i>		1 1/2"	ACB (3)	ASTM A 106 blumato	PORTATA <i>Flow rate</i>	PRESS. ASS. <i>Absol. press.</i>		Dp	MONTE <i>Up str.</i>	VALLE <i>Downst.</i>	TEMP. MONTE <i>Upstr temp °C</i>	DENS. RELAT. <i>Spec. gravity</i>	CV	RUMOROSITA' <i>Sound level</i>
3	SERVIZIO <i>Service</i>		Isolamento acqua Industriale a trattamento acque oleose			<input type="checkbox"/> Kg/h									
4	INSTALLAZIONE <i>Installation</i>		TIPO <i>Type</i>		orizzontale verticale	SOLENOIDE	<input checked="" type="checkbox"/> m3/h	bar (a)		bar (a)	bar				
5	FLUIDO <i>Fluid</i>		Acqua Industriale			Min.									
6	STATO DEL FLUIDO <i>Fluid state</i>		<input checked="" type="checkbox"/> LIQ. <i>Liq.</i>	<input type="checkbox"/> VAP. <i>Vap.</i>	<input type="checkbox"/> GAS <i>Gas</i>	Norm	0,5	7	2	min	30				<70
7	Cp/Cv - FATT. COMPRIMIBILITA' <i>Cp/Cv - Compressibility factor</i>					Max.									
8	COMP. CORROSIVO <i>Corrosive comp.</i>		SOL. IN SOSP. <i>Susp. sol.</i>			CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA VALVOLA SCELTA <i>Technical characteristics of selected valve</i>									
9	TEMP. MAX PRESS. MAX <i>Temp max. - Max pressure</i>		ambiente °C			10	bar (g)	CV	FL	XI	RANGEABIL.	T max °C	Shut off Dp	CL. PERD. <i>Leak cl.</i>	
10	Dp max VALV. CHIUSA / CL. DI PERDITA <i>Shut off Dp / Leakage class</i>		8 bar			IV									
11															
12	TIPO <i>Type</i>		2 VIE IN LINEA			<input type="checkbox"/> REGOLAZIONE <i>Control valve</i>			<input checked="" type="checkbox"/> ON/OFF						
13	ATTACCHI <i>End connections</i>		<input checked="" type="checkbox"/> FILETTATI (3)			<input checked="" type="checkbox"/> DN Size 1" NPT									
14			<input type="checkbox"/> SALDATI <i>Welded</i>			<input type="checkbox"/> B.W. S.W. DIMENS. Size			PN CORPO <i>Body rating</i>						
15	MATERIALE <i>Material</i>		<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L			<input type="checkbox"/> OTTONE <i>Brass</i>									
16			<input type="checkbox"/> STANDARD <i>Std.</i>			<input type="checkbox"/> ALETTATO <i>Finned</i>			<input type="checkbox"/> ALLUNGATO <i>Extended</i>			<input type="checkbox"/> CON SOFF. TENUTA <i>With sealing bellow</i>			
17			<input type="checkbox"/> SI. Yes			<input type="checkbox"/> NO. No			<input type="checkbox"/> SI. Yes			<input type="checkbox"/> NO. No			
18	TIPO TENUTA <i>Seat type</i>		<input checked="" type="checkbox"/> PISTONE <i>PISTON</i>			<input type="checkbox"/> MEMBRANA <i>Diaphragm</i>			<input checked="" type="checkbox"/> HNBR			<input type="checkbox"/> VITON			
19	PASSAGGIO <i>Port</i>		<input checked="" type="checkbox"/> PIENO <i>Full</i>			<input type="checkbox"/> RIDOTTO <i>Reduced</i>			CARATT. PORTATA <i>Flow characteristic</i>			<input type="checkbox"/> ON/OFF			
20	GUIDE OTTURATORE <i>Plug guides</i>		<input type="checkbox"/> SUPERIORE <i>Top</i>			<input type="checkbox"/> INFERIORE <i>Bottom</i>			<input type="checkbox"/> SEDI <i>Seats</i>			<input checked="" type="checkbox"/> STD <i>Std.</i>			
21	BILANCIATO <i>Balanced</i>		<input type="checkbox"/> SI. Yes			<input type="checkbox"/> NO. No			<input type="checkbox"/> METALLICA <i>Metallic</i>			<input type="checkbox"/> MORBIDA <i>Soft</i>			
22	MATERIALE MOLLA <i>Spring material</i>		<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L			<input type="checkbox"/> STD									
20	OTTURATORE / SEDE / TENUTA <i>Plug / Seat</i>		<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L 316L ss			<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L 316L ss			<input type="checkbox"/>			
21	TIPO / MODELLO <i>Type / Model</i>		<input type="checkbox"/> MEMBRANA <i>Diaphragm</i>			MODELLO <i>Model</i> (1)									
22	AZIONE <i>Action</i>		<input type="checkbox"/> DIRETTA <i>Direct</i>			<input checked="" type="checkbox"/> INDIRETTA <i>Internal pli</i> (2)			PRESS. FLUIDO AMMESSA <i>Allowable fluid press.</i> Min 0,2 / Max 12 bar g						
23	DIMENSIONI / AREA / CORSA <i>Size / Area / Travel</i>		mm			cm2			mm			Spring range <input type="checkbox"/> 0,2 ÷ 1 bar			
24	CUSTODIA <i>Enclosure</i>		<input type="checkbox"/> Eex-n			<input checked="" type="checkbox"/> IP 55 Min.									
25	CLASSE ISOLAMENTO BOBINA <i>Coil insulation class</i>		<input checked="" type="checkbox"/> H			<input type="checkbox"/> F									
26															
27															
28															
29															
30															
31															
32															
33															
34															
35	CARATT. ELETTRICHE <i>Electric charact.</i>		CLASSIFICAZIONE ELETTRICA AREA <i>Electric area classification</i>												
36			ALIMENTAZIONE <i>Electric supply</i>			<input checked="" type="checkbox"/> 24 Vdc <input checked="" type="checkbox"/> (1) W			<input type="checkbox"/> 220 Vac <input type="checkbox"/> W						
37	AZIONE VALVOLA <i>Valve action</i>		AZIONE MANCANZA ALIMENTAZIONE <i>On power failure valve to</i>			<input type="checkbox"/> APRE <i>Open</i>			<input checked="" type="checkbox"/> CHIUDE <i>Close</i>			<input type="checkbox"/> BLOCCO <i>Lock</i>			
38			AZIONE MANCANZA SEGNALE <i>On signal failure valve to</i>			<input type="checkbox"/> APRE <i>Open</i>			<input checked="" type="checkbox"/> CHIUDE <i>Close</i>			<input type="checkbox"/> BLOCCO <i>Lock</i>			
39			TEMPO DI CORSA <i>Travel time</i>						sec.						
40	SCHEMA FUNZIONALE <i>Model No.</i>					MV100P-PE-CQK-3064									
41	FORNITORE: <i>Supplier:</i>					ORDINE: <i>Order:</i>									
42	NOTE: <i>Notes:</i>		(1) Da definire in fase di offerta (2) Completa del dispositivo di riarmo manuale dell'otturatore. (3) Evitare contatto AISI-ACC/ACB/CGS												

		Rev. C3	Data 28-02-2012	MV100P-PE-CIF-1016		Pag. 36	
		Rev. C0	Data 15-07-2009	Valvola di controllo con attuatore pneumatico Foglio dati			
Sistema "66"							
1	QUANTITA' - SIGLA Quantity - Tag		1	4-PV6626		CONDIZIONI OPERATIVE Operating condition range	
2	TUBAZIONE: DN - CLASSE - MATERIALE Pipina: Size - Class - Material		3"	ACB (5)	ASTM A 106 zincato	PORTATA Flow rate	PRESSIONE ASSOLUTA Absolute pressure
3	SERVIZIO Service		Flussaggio connettori			<input type="checkbox"/> Kg/h	MONTE Up str.
4	INSTALLAZIONE Installation		TIPO Type	Orizzontale	Globo	<input checked="" type="checkbox"/> m3/h	VALLE Downst.
5						bar	Dp
6	FLUIDO Fluid		Acqua Industriale			Min.	
7	STATO DEL FLUIDO Fluid state		<input checked="" type="checkbox"/> LIQ. Liq.	<input type="checkbox"/> VAP. Vap.	<input type="checkbox"/> GAS Gas	Norm 3	7,5
8	Cp/Cv - FATT. COMPRIMIBILITA Cp/Cv - Compressibility factor					Max. 20	7,5
9	COMP. CORROSIONE Corrosive comp.		SOL. IN SOSP. Susp. sol.			CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA VALVOLA SCELTA Technical characteristics of selected valve	
10	TEMP. MAX. PRESS. MAX Temp max. - Max pressure		30 °C	7,5	bar (g)	CV	FL
11	Dp max VALV. CHIUSA / CL. DI PERDITA Shut off Dp / Leakage class		4,5 bar	IV			X1
12							RANGEABIL.
13							T max °C
14							Shut off Dp
15							CL. PERD. Leak cl.
16	CONDIZIONI DI ESERCIZIO Service condition						
17	CORPO Body		2 VIE IN LINEA			<input checked="" type="checkbox"/> REGOLAZIONE Control valve	<input type="checkbox"/> ON/OFF
18	ATTACCHI End connections		<input checked="" type="checkbox"/> FLANGIATI (5)	<input checked="" type="checkbox"/> DN 2"	<input checked="" type="checkbox"/> ANSI300 Rating	<input checked="" type="checkbox"/> FACCIA RF 125AARH Facing RF125AARH	
19	BULLONERIA ESTERNA		Tiranti In ASTM A193 grado B8M - Dadi In ASTM A194 grado 8M				
20	FLUSSO TENDENTE A Flow action to		<input checked="" type="checkbox"/> APRIRE Open	<input type="checkbox"/> CHIUDERE Closed			
21	CORPO INTERMEDIO : TIPO Bonnet - Type		<input checked="" type="checkbox"/> STANDARD Std	<input type="checkbox"/> ALETTATO Finned	<input type="checkbox"/> ALLUNGATO Extended	<input type="checkbox"/> CON SOFF. TENUTA With sealing bellow	
22	INGRASSATORE / INCAMICIATURA Lubrificatore / Jacket		<input type="checkbox"/> SI. Yes	<input checked="" type="checkbox"/> NO. No.	<input type="checkbox"/> SI. Yes	<input checked="" type="checkbox"/> NO. No.	
23	N° SEDI No of seats		<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> OTTURATORE Plug	<input type="checkbox"/> MEMBRANA Diaphragm	
24	PASSAGGIO Port		<input checked="" type="checkbox"/> PIENO Full	<input type="checkbox"/> RIDOTTO Reduced	CARATT. PORTATA Flow characteristic	<input checked="" type="checkbox"/> LINEARE Linear	<input type="checkbox"/> UGUALE% Equal%
25	GUIDE OTTURATORE Plug guides		<input type="checkbox"/> SUPERIORE Top	<input type="checkbox"/> INFERIORE Bottom	<input type="checkbox"/> SEDI Seats	<input checked="" type="checkbox"/> STD	<input type="checkbox"/> ON/OFF
26	BILANCIATO Balanced		<input type="checkbox"/> SI. Yes	<input checked="" type="checkbox"/> NO. No.	<input type="checkbox"/> METALLICA Metallic	<input checked="" type="checkbox"/> METALLICA STELLITATA Metallic with stellite	<input type="checkbox"/> MORBIDA Soft
27	CORPO / BADERNA Body / Packing		<input checked="" type="checkbox"/> Acciaio carbonio verniciato per ambiente marino	<input type="checkbox"/> AISI316L/TI 316L SS/TI	BADERNA Packing	<input type="checkbox"/> AISI316L/TI 316L SS/TI	<input checked="" type="checkbox"/> PTFE (3)
28	OTTURATORE / SEDE / TENUTA Plug / Seat		<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L	<input type="checkbox"/>	
29	TIPO / MODELLO Type / Model		<input checked="" type="checkbox"/> MEMBRANA Diaphragm	<input type="checkbox"/>	MODELLO Model	(1)	
30	AZIONE Action		<input type="checkbox"/> DIRETTA Direct	<input checked="" type="checkbox"/> INVERSA Revers	PRESS. ARIA AMMESSA Allowable air press.	Min/max bar	
31	DIMENSIONI / AREA / CORSA Size / Area / Travel		(1)	STD mm	cm2	m	Spring range
32	VOLANTINO Handwheel		<input checked="" type="checkbox"/> LATERALE Side	<input type="checkbox"/> SUPERIORE Top	Travel lock	<input type="checkbox"/> Min	<input type="checkbox"/> Max
33	MATERIALE CASTELLO Yoke material		<input type="checkbox"/> GHISA Cast iron	<input type="checkbox"/> AISI 316	<input checked="" type="checkbox"/> Acciaio carbonio verniciato per ambiente marino	CV%	CORSA Travel
34	TIPO / MODELLO Type / Model		<input type="checkbox"/> PNEUMATICO Pneumatic	<input checked="" type="checkbox"/>	ELETTROPNEUMATICO Electropneumatic	MODELLO Model	(1)
35	CAMPO SEGNALE DI INGRESSO Input signal range		<input type="checkbox"/> 0,2 ÷ 1 bar	<input checked="" type="checkbox"/> 4 ÷ 20 mA	ALIMENTAZIONE Air supply	<input checked="" type="checkbox"/> 4 ÷ 7 bar g	AZIONE Action
36			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DIRETTA Direct
37	CARATTERISTICA Characteristic		<input checked="" type="checkbox"/> LINEARE Linear	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> UGUALE Equal %		
38	INDICATORE MECC. DI POSIZIONE Mechanical position indicator		<input checked="" type="checkbox"/> SI Yes	<input type="checkbox"/> NO No			
39	INTERRUTTORI DI FINE CORSA Limit switches		(1)	<input type="checkbox"/> APERTA Open	<input checked="" type="checkbox"/> CHIUSA Close	Tipo magnetico con contatto SPDT in AISI 316L chiuso per conferma posizione raggiunta IP 66/67	
40	FILTRO RIDUTTORE Filter regulator with p.gauge		<input checked="" type="checkbox"/> SI Yes	in AISI 316 con manometro in ingresso in AISI 316			<input type="checkbox"/> NO No
41	VALVOLA DI BLOCCO SOLENOIDE Air lock solenoid valve ele supply I / V		<input checked="" type="checkbox"/> SI Yes	(2)	in AISI 316L 24 Vcc		
42	Disp. Antistatico		<input checked="" type="checkbox"/> SI Yes	<input type="checkbox"/> I / V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WI . '1)
43	TRASMETTITORE DI POSIZIONE 2 FILI Position transmitter 2 wires		<input checked="" type="checkbox"/> SI Yes	<input type="checkbox"/> NO No			
44	CLASSIFICAZIONE ELETTRICA AREA Electric area classification		Zona 2				
45	TIPO CONTENITORE Enclosure type		Eex-n				
46	AZIONE MANCANZA ALIMENTAZIONE On power failure valve to		<input type="checkbox"/> APRE Open	<input checked="" type="checkbox"/> CHIUDE Close	<input type="checkbox"/> BLOCCO Lock		
47	AZIONE MANCANZA SEGNALE On signal failure valve to		<input type="checkbox"/> APRE Open	<input checked="" type="checkbox"/> CHIUDE Close	<input type="checkbox"/> BLOCCO Lock		
48	TEMPO DI CORSA Travel time		sec.				
49	SCHEMA FUNZIONALE		MV100P-PE-CRK-3034				
50	N° MODELLO Model No.						
51	NOTE: Notes:		(1) Da definire in fase di offerta (2) Solenoide a tre vie "eccitata apre valvola" bobina per servizio continuo classe H grado di protezione IP 55 minio (3) Bobina valvola a solenoide e fine corsa cablati a cura del fornitore a cassetta a bordo valvola (4) Ultimo anello di tenuta verso l'esterno in grafite (5) Completa del dispositivo di riarmo manuale dell'otturatore. (6) EVITARE contatto AISI-CGS/ACC/ACB				

		Rev. C3	Data 28-02-2012	MV100P-PE-CIF-1016		Pag. 37	
		Rev. C0	Data 15-07-2009	Valvole di controllo con attuatore pneumatico Foglio dati			

Sistema "66"

1	QUANTITA' - SIGLA <i>Quantity - Tag</i>		2	4-FV6630A 4-FV6630B		CONDIZIONI OPERATIVE <i>Operating condition range</i>								
2	TUBAZIONE: DN - CLASSE - MATERIALE <i>Piping - Size - Class - Material</i>		3*	ACC (5)	ASTM A 106 zincato	PORTATA <i>Flow rate</i>	PRESS. ASS. <i>Absol. press.</i>		Dp	TEMP. MONTE <i>Upstr temp °C</i>	DENS. RELAT. <i>Spec. gravity</i>	CV	RUMOROSITA' <i>Sound level</i>	
3	SERVIZIO <i>Service</i>		Acqua Industriale			<input type="checkbox"/> kg/h	MONTE <i>Up str.</i>	VALLE <i>Downst.</i>						
4	INSTALLAZIONE <i>Installation</i>		TIPO <i>Type</i>	Orizzontale	GLOBO	<input checked="" type="checkbox"/> m3/h	bar (g)	bar (g)	bar					
5	VALVOLA <i>valve</i>	FLUIDO <i>Fluid</i>	Acqua Industriale			Min.								
6		STATO DEL FLUIDO <i>Fluid state</i>	<input checked="" type="checkbox"/> LIQ. <i>Liq.</i>	<input type="checkbox"/> VAP. <i>Vap.</i>	<input type="checkbox"/> GAS <i>Gas</i>	Norm 20	7	Atm	min	30			<70	
7		Cp/Cv - FATT. COMPRIMIBILITA' <i>Cp/Cv - Compressibility factor</i>				Max.								
8		COMP. CORROSIVO <i>Corrosive comp.</i>	SOL. IN SOSP. <i>Susp. sol.</i>			CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA VALVOLA SCELTA <i>Technical characteristics of selected valve</i>								
9		TEMP. MAX. PRESS. MAX. <i>Temp max. - Max pressure</i>	50	°C	8	bar g	CV	FL	XI	RANGEABIL.	T max °C	Shut off Dp	CL PERD <i>Leak cl.</i>	
10		Dp max VALV. CHIUSA / CL: DI PERDITA <i>Shut off Dp / Leakage class</i>	7	bar	IV									
11														
12		CORPO <i>Body</i>	TIPO <i>Type</i>	2 VIE IN LINEA			<input checked="" type="checkbox"/> REGOLAZIONE <i>Control valve</i>		<input type="checkbox"/> ON/OFF					
13			ATTACCHI <i>End connections</i>	<input checked="" type="checkbox"/> FLANGIATI (5)	<input checked="" type="checkbox"/> DN 2"	<input checked="" type="checkbox"/> ANSI300 <i>Rating</i>	<input checked="" type="checkbox"/> FACCIA RF 125AARH <i>Facing RF125AARH</i>							
14			BULLONERIA ESTERNA	Tiranti In ASTM A193 grado B8M - Dad In ASTM A194 grado 8M										
15	FLUSSO TENDENTE A <i>Flow action to</i>		<input checked="" type="checkbox"/> APRIRE <i>Open</i>	<input type="checkbox"/> CHIUDERE <i>Closed</i>										
16	CORPO INTERMEDIO : TIPO <i>Bonnet : Type</i>		<input checked="" type="checkbox"/> STANDARD	<input type="checkbox"/> ALETTATO <i>Finned</i>	<input type="checkbox"/> ALLUNGATO <i>Extended</i>	<input type="checkbox"/> CON SOFF. TENUTA <i>With sealing bellow</i>								
17	INGRASSATORE / INCAMICIATURA <i>Lubricator / Jacket</i>	<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>	<input checked="" type="checkbox"/> NO. <i>No</i>	<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>	<input checked="" type="checkbox"/> NO. <i>No</i>									
18	PARTI INTERNE <i>Trim</i>	N° SEDI <i>No of seats</i>	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> OTTURATORE <i>Plug</i>	<input type="checkbox"/> MEMBRANA <i>Diaphragm</i>								
19		PASSAGGIO <i>Port</i>	<input checked="" type="checkbox"/> PIENO <i>Full</i>	<input type="checkbox"/> RIDOTTO <i>Reduced</i>	CARATT. PORTATA <i>Flow characteristic</i>		<input checked="" type="checkbox"/> LINEARE <i>Linear</i>	<input type="checkbox"/> UGUALE% <i>Equal%</i>	<input type="checkbox"/> ON/OFF					
20		GUIDE OTTURATORE <i>Plug guides</i>	<input type="checkbox"/> SUPERIORE <i>Top</i>	<input type="checkbox"/> INFERIORE <i>Bottom</i>	<input type="checkbox"/> SEDI <i>Seats</i>	<input checked="" type="checkbox"/> STD <i>Std</i>								
21		BILANCIATO <i>Balanced</i>	<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>	<input checked="" type="checkbox"/> NO. <i>No</i>	<input type="checkbox"/> METALLICA <i>Metallic</i>	<input checked="" type="checkbox"/> METALLICA STELLITATA <i>Metallic with stellite</i>	<input type="checkbox"/> MORBIDA <i>Soft</i>							
22		CORPO / BADERNA <i>Body / Packing</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Acciaio carbonio verniciato per ambiente marino			<input type="checkbox"/> AISI316L/TI 316L SS/TI	BADERNA <i>Packing</i>		<input type="checkbox"/> AISI316L/TI 316L SS/TI	<input checked="" type="checkbox"/> PTFE (3)				
20	MATER. <i>Material</i>	OTTURATORE / SEDE / TENUTA <i>Plug / Seat</i>	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L 316L ss	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316L 316L ss		<input type="checkbox"/>							
21		SERVOMOTORE <i>Actuator</i>	TIPO / MODELLO <i>Type / Model</i>	<input checked="" type="checkbox"/> MEMBRANA <i>Diaphragm</i>	<input type="checkbox"/>	MODELLO <i>Model</i> (1)								
22			AZIONE <i>Action</i>	<input type="checkbox"/> DIRETTA <i>Direct</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	INVERSA <i>Revers</i>	PRESS. ARIA AMMESSA <i>Allowable air press.</i>		Min/max bar					
23			DIMENSIONI / AREA / CORSA <i>Size / Area / Travel</i>	STD mm		c	mm	Spring range	<input checked="" type="checkbox"/> 0,2÷1bar	<input type="checkbox"/>				
24			VOLANTINO <i>Handweel</i>	<input checked="" type="checkbox"/> LATERALE <i>Side</i>	<input type="checkbox"/> SUPERIORE <i>Top</i>	Travel lock		<input type="checkbox"/> Min	<input type="checkbox"/> Max	CV%	CORSA <i>Travel</i>			
25	MATERIALE CASTELLO <i>Yoke material</i>	<input type="checkbox"/> GHISA <i>Cast iron</i>	<input type="checkbox"/> AISI 316	<input checked="" type="checkbox"/> Acciaio carbonio verniciato per ambiente marino										
26	POSIZIONAT <i>Positioner</i>	TIPO / MODELLO <i>Type / Model</i>	<input type="checkbox"/> PNEUMATICO <i>Pneumatic</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ELETTROPNEUMATICO <i>Electropneumatic</i>		MODELLO <i>Model</i>							
27		CAMPO SEGNALE DI INGRESSO <i>Input signal range</i>	<input type="checkbox"/> 0,2 ÷ 1 bar	<input checked="" type="checkbox"/> 4 ÷ 20 mA	ALIMENTAZIONE <i>Air supply</i>		<input checked="" type="checkbox"/> 4 ÷ 7 bar g	AZIONE <i>Action</i>		<input type="checkbox"/> DIRETTA <i>Direct</i>				
28		CARATTERISTICA <i>Characteristic</i>	<input checked="" type="checkbox"/> LINEARE <i>Linear</i>	<input type="checkbox"/>	UGUALE <i>Equal %</i>									
29	ACCESSORI <i>Accessories</i>	INDICATORE MECC. DI POSIZIONE <i>Mechanical position indicator</i>	<input checked="" type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> NO <i>No</i>										
30		INTERRUTTORI DI FINE CORSA <i>Limit switches</i> (1)	<input checked="" type="checkbox"/> APERTA <i>Open</i>	<input checked="" type="checkbox"/> CHIUSA <i>Close</i>	Tipo magnetico con contatto SPDT in AISI 316L chiuso per conferma posizione raggiunta IP 66/67									
31		FILTRO RIDUTTORE <i>Filter regulator with a gauge</i> (1)	<input checked="" type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>	in AISI 316 con manometro in ingresso in AISI 316			<input type="checkbox"/> NO <i>No</i>							
32		VALVOLA DI BLOCCO SOLENOIDE <i>Air lock solenoid valve ele supply I / V</i>	<input checked="" type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>	(2)	(4)	in AISI 316L	<input checked="" type="checkbox"/> 24 Vcc 24 Vcc	<input type="checkbox"/> WI . <i>WI</i>	(1)					
33		Dispositivo antistatico	<input checked="" type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> I / V <i>I / V</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> WI . <i>WI</i>							
34	TRASMETTITORE DI POSIZIONE 2 FILI <i>Position transmitter 2 wires</i>	<input type="checkbox"/> SI. <i>Yes</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> NO <i>No</i>										
35	CARATT. ELETTRICHE <i>Electric charact</i>	CLASSIFICAZIONE ELETTRICA AREA <i>Electric area classification</i>	SICURA											
36		TIPO CONTENITORE <i>Enclosure type</i>						IP 55 minimo						
37	AZIONE VALVOLA <i>Valve action</i>	AZIONE MANCANZA ALIMENTAZIONE <i>On power failure valve to</i>	<input checked="" type="checkbox"/> APRE <i>Open</i>	<input type="checkbox"/> CHIUDE <i>Close</i>	<input type="checkbox"/> BLOCCO <i>Lock</i>									
38		AZIONE MANCANZA SEGNALE <i>On signal failure valve to</i>	<input checked="" type="checkbox"/> APRE <i>Open</i>	<input type="checkbox"/> CHIUDE <i>Close</i>	<input type="checkbox"/> BLOCCO <i>Lock</i>									
39		TEMPO DI CORSA <i>Travel time</i>	sec.											
40	SCHEMA FUNZIONALE N° MODELLO		MV100P-PE-CWK-3121 MV100P-PE-CWK-3124											
41	FORNITORE: <i>Supplier:</i>		ORDINE: <i>Order:</i>											
42	NOTE: Notes: (1) Da definire in fase di offerta (2) Solenoide a tre vie "eccitata apre valvola" bobina per servizio continuo classe H grado di protezione IP55 Bobina valvola a solenoide e fine corsa cablati a cura del fornitore a cassetta a bordo valvola (3) Ultimo anello di tenuta verso l'esterno in grafite (4) Completa del dispositivo di riarmo manuale dell'otturatore (5) EVITARE contatto AISI-CGS/ACC/ACB													