



MULTI-VALVES according with the following European regulation:
ECE ONU E67-R01 Class
Ambient temperature -40/+65°C
Thermal cycle from -40°C to +65°C
Leakage detection condition as per R67-01)

Articolo num.	PartNo	Descrizione	Q.ty
1	136114	OR 2021 FKM Ø5.28X1.78	4
2	136115	OR 2025 FKM D.6.07x1.78	1
3	136118	OR 2043 VITON 70 SH D.10.82X1.78	2
4	136138	OR 2062 VITON 70 SH D.15.60x1.78	1
5	137001	RADIAL SEEGER D.4 DIN 6799	2
6	137409	SCREW TCEI M3x6	2
7	137411	SCREW TCEI M4X10	2
8	311115	SEAL FKM D.13	1
9	314024	EXCESS FLOW VALVE	1
10	314038	SUCTION PIPE FERRULE	1
11	314502	SUCTION PIPE FILTER	1
12	314510	FUSE SEAL MV 305	1
13	314513	MV 305 FUSE HOLDER	1
14	314520	FUSING ELEMENT	1
15	314521	SAFETY VALVE PLUG HOLDER MV305	1
16	314522	SAFETY VALVE SHAFT MV305	1
17	314524	RELIEF VALVE SPRING	1
18	314525	SEAT VITON 80 SH D.16	1
19	314526	NUT FOR RELIEF VALVE	1
20	314533	SUCTION PIPE D.300-30°	1
21	314580	WASHER STEM FOR RELIEF VALVE	1
22	314700	SUCTION PIPE NUT	1
23	317076	GASKET FKM 80 SH	1
24	325005	SERVICE BODY	2
25	325006	STEM FOR SERVICE VALVE	2
26	325008	SEAL TAP	2
27	325026	WHEEL TAP	2
28	325172	SPRING VALVE 80% STOP	1
29	4220003	MV TOROIDAL FLOAT	1
30	4310002	PERMANENT MAGNET Ø4x10	1
31	4370009	SPRING EXCESS FLOW MV305 P.G.	1
32	4480023	PIVOT 80% STOP VALVE	1
33	4890003	SCREW STEI M4x8 UNI 5923 45H SCOTCH GRIP	1
34	5090001	SLEEVE FOR MV305	1
35	5820003	DRAGER	1
36	7020004	RING FIXING PIN D.2.5	1
37	7450029	OR 4125 NBR 70 SH D.31.34x3.53	2
38	100110139	OR-200-104 12.42x1.78	1
39	100580126	M5x12 SCREW UNI 5739	1
40	112036070	FLOAT LEVER D.300-30°	1
41	118303000	BOBBIN COIL	1
42	121100200	80% BUSH	1
43	136845100	BODY MV 305	1
44	210215104	SEAL DISC	1
45	210360101	SPRING FOR SOLENOID VALVE	1
46	210385160	MOBILE CORE NR.14	1
47	210412102	SPRING PIN	1
48	302700100	VALVE 80% STOP	1
49	603163104	SPRING CUP	1
50	907006010	COIL BRACKET MV 305	1

FLOAT TECHNICAL SPECIFICATION	
Material	PVC
Physical Structure	Expanded to close cells
Color	Brown
Shape	Cylindrical
Dimensions	H 85 mm - d.36 mm
Weight	26.5 gr. ± 0.5 gr.
Density	Min. 250 Kg/m3
Pressure resistance	60 bar
Chemical resistance	LPG, gasoline, and aliphatic products
Shear strenght / resistenza al taglio	4 N/mm2
Water absorption	0.02 Kg/m2
Working tempaure	-80 / +70 °C

Tabella generale	
COIL ELECTRICAL CARATERISTICS	
1	Make and Type of the solenoid
2	Nominal Voltage
3	Operating Voltage Range
4	In Rush Current
5	Nominal Current
6	Nominal Power Rating
7	Wire carateristics
8	Material of Housing
9	Service Requirement
10	Connector Detail
11	C Magnetic Field Material

LISTING OF SAFETY DEVICE - PRINCIPALI ELEMENTI DI SICUREZZA			
Parameter - Parametro	Value - Valore	Unit - Unità di misura	Measurement condition - Condizioni di misura
Pressure relief valve (discharge valve) means a device to limit the pressure build-up in the container; this is tested at 22 ± 1 bar	Min	Norm	Max
	26	27	28
Fusible Plug Terno fusibile	The fuse has to be designed to open at a temperature of 120°C ± 10°C		
Excess Flow Valve Valvola eccesso flusso	110	120	130
	cm3/min		°C
80% Stop Valve Stop 80%	The excess flow valve shall cut off at a pressure difference over the vlive of 90 kPa. At this pressure difference the flow shall not exceed 8.000 cm3/min		
	70	80	80
Solenoid Valve Rubinetti di servizio	When the excess flow valve is at cut-off position, the flow through the by-pass shall not exceed 500 cm3/min, at a differential pressure of 700kPa.		
	70	80	80
Service Valve Rubinetti di servizio	80 per cent stop valve means a device that limits the filling at a maximum 80 per cent of the capacity		
	70	80	80

100% ON LINE TESTED / VERIFICHE AL 100% IN LINEA				
PARAMETRO / PARAMETER	Unità di misura / Unit bar	Strumento di misura	Perdita ammessa / Max leakage admitted cc/h	Condizioni di misura / Environment condition
1. Verifica presenza marcature: omologazione, numero di serie, data, tipo serbatoio Stamp Check omologation, serial number, tank type, date.	-	Visivo / Visual	-	-
2. Corretto assemblaggio valvola eccesso flusso Excess flow valve check	-	Strumento specifico / Specific gauge	-	-
3. Verifica corretta apertura valvola di sicurezza pressure relief valve opening test	27±1	Collaudo automatico / Automatic pneumatic gauge	15 cc/h	-
4. Verifica corretta tenuta valvola di sicurezza Pressure relief valve seal test	18	Strumento specifico / Specific gauge	15 cc/h	-
5. Controllo perdite verso l'esterno External leakage test	18	Strumento specifico / Specific gauge	15 cc/h	-
6. Verifica scatto 80% Operating 80% valve test	-	Strumento specifico / Specific gauge	15 cc/h	-
7. Verifica corretto confezionamento Packaging weight test	grammi gram	Bilancia / Electric balance	50% del peso del componente più piccolo 50% weight smaller part	-

REVISIONE / REVISION	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	DATA / DATE	VERIFICA / CHECK
1	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
2	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
3	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
4	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
5	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
6	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
7	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
8	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
9	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
10	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
11	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
12	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
13	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
14	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
15	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
16	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
17	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
18	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
19	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
20	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
21	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
22	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
23	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
24	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
25	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
26	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
27	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
28	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
29	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
30	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
31	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
32	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
33	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
34	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
35	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
36	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
37	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
38	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
39	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
40	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
41	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
42	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
43	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
44	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
45	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
46	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
47	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
48	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
49	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%
50	Disegnato e approvato da: 100% / Drawn and approved: 100% checked	20/05/2018	100%