



GRUPPI A VELOCITA' FISSA
uso domestico e civile

BOOSTER SETS WITH FIXED SPEED
domestic and civil use



GRUPPI A VELOCITA' FISSA uso domestico e civile

BOOSTER SETS WITH FIXED SPEED domestic and civil use

Gruppi con 2-3 pompe (r.p.m. 2900 1/min)

DATI GENERALI

Applicazioni

Gruppi di sollevamento acqua perfetti per uso domestico, piccoli e medi impianti per uso civile, agricolo o industriale.
Tutti i gruppi sono forniti con predisposizione per un loro utilizzo con serbatoi a membrana o con serbatoi a cuscino d'aria (attacchi alimentatori d'aria inclusi).

Composizione

- Nr. 2 o 3 elettropompe a seconda del modello del gruppo (tenuta meccanica, Hz 50)
- Base e porta quadro elettrico in lamiera verniciata
- Collettori di aspirazione e di mandata in acciaio zincato, filettati
- Valvole a sfera con bocchettone in aspirazione ed in mandata di ciascuna pompa
- Valvole di ritegno ed attacchi per alimentatori d'aria in aspirazione di ciascuna pompa
- Nr. 2 tappi femmina in ghisa, per chiusura collettori
- Manometro radiale
- Pressostati di avviamento/arresto pompe
- Predisposizione all'utilizzo di serbatoi a membrana oppure a cuscino d'aria
- Quadro elettrico di comando e protezione elettropompe

Caratteristiche Quadro Elettrico di comando e protezione pompe

- Quadro elettronico, protezione IP55
- Sezionatore generale con bloccoporta;
- Nr. 1 Ingresso galleggiante/pressostato di protezione da minimo livello acqua
- Nr. 1 Ingresso per comando di allarme (attiva un'uscita allarme 12Vcc 200mA)
- Circuito di alternanza pompe integrato
- Nr. 2 o 3 Pulsanti Automatico-zero-Manuale (manuale momentaneo)
- Nr.1 led verde di presenza rete
- Led verdi di pompe in funzione
- Led verdi di funzionamento in automatico
- Nr.1 led rosso di allarme livello acqua
- Led rossi di allarme pompe in sovraccarico
- Protezione elettronica pompa da sovraccarico, regolabile con trasformatore amperometrico (TA)
- Possibilità esclusione pompa in avaria
- Fusibili di protezione utenze e ausiliari
- Uscita allarme 5A 250V (com-no-nc carico resistivo)

I gruppi vengono forniti completi di schema elettrico, manuale di installazione e manutenzione.

FOURGROUP si riserva il diritto di apportare modifiche senza obbligo di preavviso.

Booster sets with 2-3 pumps (r.p.m. 2900 1/min)

GENERAL DATA

Applications

Booster sets specifically suitable for domestic applications and small or medium systems for civil, agricultural or industrial uses.
The sets are supplied as standard with air supply connector in suction, is also possible use them with membrane pressure tanks.

Construction features

- Nr. 2-3 electric pumps depending from the model of booster set (mechanical seal, Hz 50)
- Base in painted steel
- Suction and delivery galvanized steel manifolds, threaded
- Ball valves with union on suction and discharge of each pump
- Check valves and air supply connectors in suction of each pump
- 2 cast iron female plugs for closing manifolds
- Radial pressure gauge with isolator valve;
- Nr. 2 pressure switch, for start/stop pumps
- Sets supplied with air supply connector and with membrane pressure tanks connections
- Electric control panels for pump's control and protection

Electrical section

- Electronic control panel with IP55 protection
- Main switch with door interlock
- Nr. 1 input for "water minimum level" pump's protection
- Nr. 1 Input for alarm command (output 12Vcc 200mA)
- Pumps' exchanger circuit
- Nr. 2 or 3 Push-buttons for Auto-Off/Reset-Manual pump operation (manual temporary)
- Nr. 1 green led for power on
- Green leds for pumps operating
- Green leds for automatic operation
- Nr. 1 red led for water level alarm
- Red leds for pump overload protection alarm
- Electronic protection for pumps overload, adjustable with ammetric protection (TA)
- Possibility to exclude a damaged pump
- Auxiliary circuits and motors protection fuses
- Alarm output 5 A 250V (com-no-nc resistive load)

Installation / maintenance instructions and wiring diagram are provided for any pumpset.

FOURGROUP reserves the right to make modifications without notice.

Tabella identificativa delle pompe installate nei gruppi proposti

List of pumps installed in our booster sets

Serie del Gruppo Booster set type	Nr. Pompe Nr. Pumps	Tipo pompa installata Pump installed type	Q max – H max
SAIL	2	Jet Autoadescante Jet self-priming model	m³/h 14,4 – mt 74
FIRST	2	Centrifughe monogiranti Centrifugal with one impeller	m³/h 16,8 – mt 52
VELA	2	Centrifughe bigiranti Centrifugal with twin impellers	m³/h 30 – mt 85
BALTIC	2	Centrifughe multistadio orizzontali Multistage centrifugal horizontal axis	m³/h 27,6 – mt 104
SOLARIS	2	Centrifughe multistadio verticali Multistage centrifugal vertical axis	m³/h 36 – mt 103
OCEAN	3	Centrifughe multistadio orizzontali Multistage centrifugal horizontal axis	m³/h 41,4 – mt 104
COMAR	3	Centrifughe multistadio verticali Multistage centrifugal vertical axis	m³/h 54 – mt 103

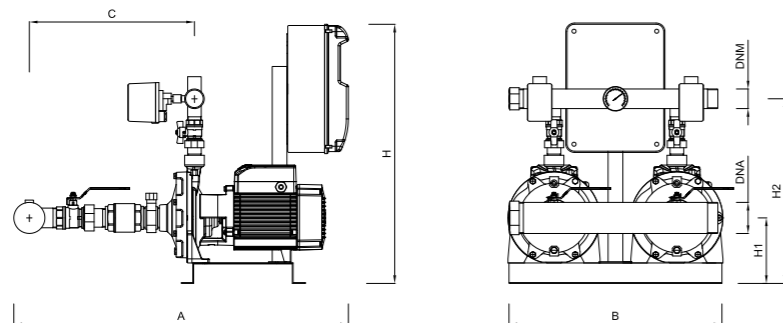
Materiali pompe

Pump's materials

Giranti Impellers		Acciaio inox AISI 304 Stainless steel AISI 304	Corpo pompa Pump's body		Ghisa Cast iron
		Tecnopolimero Noryl Polymer Noryl			
		Ottone Brass			
		Bronzo Bronze			
		Ghisa Cast iron			
		Acciaio inox AISI 304 Stainless steel AISI 304			



GRUPPI MODELLO VELA (2 pompe centrifughe bigiranti a velocità fissa)
BOOSTER SETS MODEL VELA (2 centrifugal pumps with two impellers with fixed speed)



Campo di temperatura del liquido: da 0°C a +35°C
 Massima temperatura ambiente: +40°C
 Max portata: m³/h 30

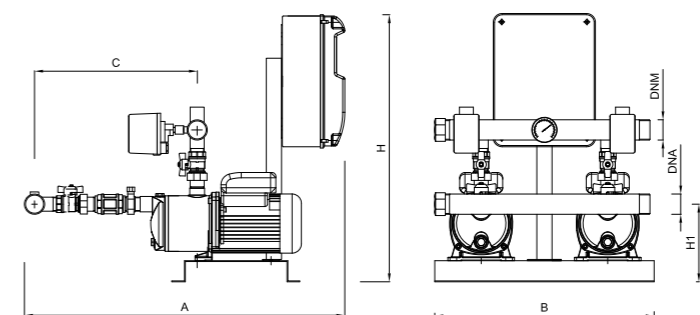
Liquid temperature range: from 0°C to +35°C
 Maximum surrounding temperature: +40°C
 Maximum flow rate: m³/h 30

Modello Gruppo Booster set's model		Q = Portata totale del gruppo / Full booster set's flow rate																				
		l/m 0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	360	400	500	
		m³/h 0	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18	19,2	21,6	24	30	
		H = Prevalenza totale / Total head (mt)																				
VELA-M1	VELA-T1	37,5	36	35	32	30	25	20														
VELA-M2	VELA-T2	42		39	37	34	31	28,5	25,5	22	18	15										
VELA-M3	VELA-T3	51,5	50,5	50	48	47	44	42	39	36												
VELA-M4	VELA-T4	65	64	63	62	61	59	57	54	52	50	48										
VELA-M5	VELA-T5	47		46	45,5	44	43	42	41	38	36	34	31	28	25	22						
VELA-M6	VELA-T6	58		56	55	54	53	52	50	48	46	44	41	38	35	33	28	26				
---	VELA-T7	68		66,5	65,5	65	63	62	60	58	56	54	51	48	45	42	38	35	28			
---	VELA-T8	70				66,5	65,5	65	64	63	62	60,5	59	57	56	55	53	52	49,5	46,5	36	
---	VELA-T9	85				81	80	79	78	77	76	75	74	73	71	69	67	66	62	58	49	

Alimentazione Hz 50 Power supply Hz 50		M	Potenza Power		Dimensioni Dimensions								Kg
1x230 V~	3x400 V~		kW	Hp	A	B	C	H	H1	H2	DNA	DNM	
VELA-M1	VELA-T1	■ ■	2x0,55	2x0,75	740	520	376	633	146,5	423	2"	1"1/2	48,1
VELA-M2	VELA-T2	■ ■	2x0,75	2x1	732	520	382	633	142	340	2"	1"1/2	47,5
VELA-M3	VELA-T3	■ ■	2x1,1	2x1,5	755	520	330	633	164	458	2"	1"1/2	65,7
VELA-M4	VELA-T4	■ ■	2x1,5	2x2	755	520	330	633	164	458	2"	1"1/2	69,3
VELA-M5	VELA-T5	■ ■	2x1,1	2x1,5	805	520	392	633	143	413	2"1/2	1"1/2	56,3
VELA-M6	VELA-T6	■ ■	2x1,5	2x2	818	520	405	633	160	451	2"1/2	1"1/2	64,9
---	VELA-T7	■ ■	2x2,2	2x3	818	520	405	633	160	451	2"1/2	1"1/2	67,5
---	VELA-T8	■ ■	2x3	2x4	835	615	412	633	192	523	2"1/2	2"	98,5
---	VELA-T9	■ ■	2x4	2x5,5	835	615	412	633	192	523	2"1/2	2"	108,5

DNA= Ø ASPIRAZIONE / Ø SUCTION - DNM= Ø MANDATA / Ø DISCHARGE OUTLET - M= MATERIALI POMPE (vedere pag. 13) / PUMP'S MATERIALS (see page 13)
 Tolleranze ± mm30 / Tolerances ± mm30

GRUPPI MODELLO BALTIC (2 pompe centrifughe multistadio orizzontali a velocità fissa)
BOOSTER SETS MODEL BALTIC (2 multistage centrifugal horizontal axis pumps with fixed speed)



Campo di temperatura del liquido: da 0°C a +35°C
 Massima temperatura ambiente: +40°C
 Max portata: m³/h 27,6

Liquid temperature range: from 0°C to +35°C
 Maximum surrounding temperature: +40°C
 Maximum flow rate: m³/h 27,6

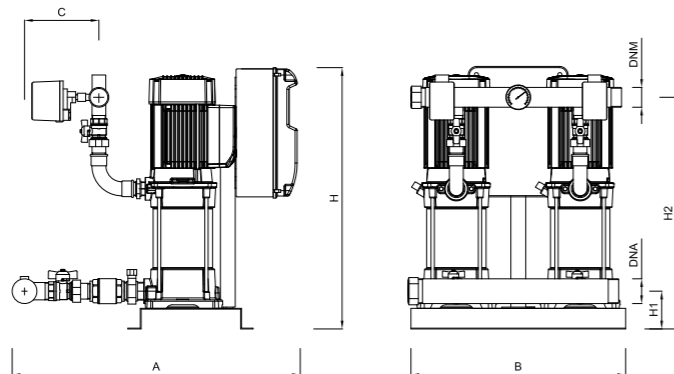
Modello Gruppo Booster set's model		Q = Portata totale del gruppo / Full booster set's flow rate												
		l/m 0	40	80	120	160	200	240	260	300	340	380	420	460
		m³/h 0	2,4	4,8	7,2	9,6	12,0	14,4	15,6	18,0	20,4	22,8	25,2	27,6
		H = Prevalenza totale / Total head (mt)												
BALTIC-M1	BALTIC-T1	38	33,5	25	15,5	5								
BALTIC-M2	BALTIC-T2	50	43	33,5	22,5	10								
BALTIC-M3	BALTIC-T3	55	50	42	31	16								
BALTIC-M4	BALTIC-T4	67	63	53	40	21								
BALTIC-M5	BALTIC-T5	78	74	61	45	24								
BALTIC-M6	BALTIC-T6	90	84	71	54	30								
BALTIC-M7	BALTIC-T7	101	94	79	58	33								
BALTIC-M8	BALTIC-T8	36	33,5	30	26	20	13,5	5						
BALTIC-M9	BALTIC-T9	46	42	38	33	26,5	19	10						
BALTIC-M10	BALTIC-T10	57	55	52	48	42	34	25	20					
BALTIC-M11	BALTIC-T11	70	66	63	58	52	43	31	24					
BALTIC-M12	BALTIC-T12	81	77	73	66	58	48	35	27					
BALTIC-M13	BALTIC-T13	92	87	82	75	66	54	38	28					
---	BALTIC-T14	104	98	93	86	76	64	45	34					
BALTIC-M15	BALTIC-T15	35	34,3	33,5	32	31	30	28	27	25,5	23	19,5	16	11
BALTIC-M16	BALTIC-T16	48	47	45,5	44	42	40,5	38,5	37	35	31	26	23	15
---	BALTIC-T17	59	57,5	56,5	54	52	50,5	48	46	43	39	34	27	20
---	BALTIC-T18	71	69	67	65	62	59,5	56	54	51	45	39	31	22

Alimentazione Hz 50 Power supply Hz 50		M	Potenza Power		Dimensioni Dimensions								Kg
1x230 V~	3x400 V~		kW	Hp	A	B	C	H	H1	H2	DNA	DNM	
BALTIC-M1	BALTIC-T1	■ ■	2x0,45	2x0,6	770	520	365	660	184	360	1"1/2	1"1/2	40
BALTIC-M2	BALTIC-T2	■ ■	2x0,6	2x0,85	770	520	390	660	184	360	1"1/2	1"1/2	40
BALTIC-M3	BALTIC-T3	■ ■	2x0,75	2x1	900	520	440	660	140	380	2"	1"1/2	42
BALTIC-M4	BALTIC-T4	■ ■	2x0,9	2x1,2	918	520	465	660	140	380	2"	1"1/2	45
BALTIC-M5	BALTIC-T5	■ ■	2x1,1	2x1,5	940	520	490	660	140	380	2"	1"1/2	47
BALTIC-M6	BALTIC-T6	■ ■	2x1,3	2x1,8	965	520	515	660	140	380	2"	1"1/2	54
BALTIC-M7	BALTIC-T7	■ ■	2x1,5	2x2	990	520	540	660	140	380	2"	1"1/2	55
BALTIC-M8	BALTIC-T8	■ ■	2x0,6	2x0,85	770	520	365	660	184	360	1"1/2	1"1/2	40
BALTIC-M9	BALTIC-T9	■ ■	2x0,75	2x1	770	520	390	660	184	380	1"1/2	1"1/2	45
BALTIC-M10	BALTIC-T10	■ ■	2x1,1	2x1,5	900	520	440	660	140	380	2"	1"1/2	45
BALTIC-M11	BALTIC-T11	■ ■	2x1,3	2x1,8	918	520	465	660	140	380	2"	1"1/2	52
BALTIC-M12	BALTIC-T12	■ ■	2x1,5	2x2	940	520	490	660	140	380	2"	1"1/2	53
BALTIC-M13	BALTIC-T13	■ ■	2x1,5	2x2	965	520	515	660	140	380	2"	1"1/2	54
---	BALTIC-T14	■ ■	2x1,85	2x2,5	990	520	540	660	140	380	2"	1"1/2	55
BALTIC-M15	BALTIC-T15	■ ■	2x1,1	2x1,5	930	520	450	660	140	400	2"1/2	2"	45
BALTIC-M16	BALTIC-T16	■ ■	2x1,5	2x2	960	520	480	660	140	400	2"1/2	2"	52
---	BALTIC-T17	■ ■	2x1,85	2x2,5	990	520	510	660	140	400	2"1/2	2"	54
---	BALTIC-T18	■ ■	2x2,2	2x3	1020	520	540	660	140	400	2"1/2	2"	55

DNA= Ø ASPIRAZIONE / Ø SUCTION - DNM= Ø MANDATA / Ø DISCHARGE OUTLET - M= MATERIALI POMPE (vedere pag. 13) / PUMP'S MATERIALS (see page 13)
 Tolleranze ± mm30 / Tolerances ± mm30

GRUPPI MODELLO SOLARIS (2 pompe centrifughe multistadio verticali a velocità fissa)

BOOSTER SETS MODEL SOLARIS (2 multistage centrifugal vertical axis pumps with fixed speed)



Campo di temperatura del liquido: da 0°C a +35°C
 Massima temperatura ambiente: +40°C
 Max portata: m³/h 36

Liquid temperature range: from 0°C to +35°C
 Maximum surrounding temperature: +40°C
 Maximum flow rate: m³/h 36

Modello Gruppo Booster set's model	Q = Portata totale del gruppo / Full booster set's flow rate												
	l/m 0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240
	m³/h 0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4
H = Prevalenza totale / Total head (mt)													
SOLARIS-M1 SOLARIS-T1	50	49	47	45	42,5	37	35	30	25				
SOLARIS-M2 SOLARIS-T2	62	60	58,5	56	52,5	48	43,5	36	30				
SOLARIS-M3 SOLARIS-T3	75	73	70	66	62,5	56	51,5	42	36				
SOLARIS-M4 SOLARIS-T4	88	85	81,5	76	73	66	59,5	51	42				
SOLARIS-M5 SOLARIS-T5	100	98	94	90	85	76	70,5	58	50				
SOLARIS-M6 SOLARIS-T6	53	52	51	50	48	47	45	43	40	36	32	27	22
SOLARIS-M7 SOLARIS-T7	67	65,5	64	63	61	59	57,5	54	51	46	41,5	35	29
SOLARIS-M8 SOLARIS-T8	80	78,5	77	75	74	72	70	66	61	55	49	41	34
SOLARIS-M9 SOLARIS-T9	87	85,5	84	82	80	78	75	70	64	58	51,5	44	37
SOLARIS-M10 SOLARIS-T10	103	101	99	96	93	89	85	79,5	74,5	61,5	58,5	49	40

Modello Gruppo Booster set's model	Q = Portata totale del gruppo / Full booster set's flow rate												
	l/m 0	40	60	100	150	200	250	300	350	400	500	600	
	m³/h 0	2,4	3,6	6	9	12	15	18	21	24	30	36	
H = Prevalenza totale / Total head (mt)													
SOLARIS-M11 SOLARIS-T11	39	38	37,5	35,5	31,5	27	21	15	7				
SOLARIS-M12 SOLARIS-T12	54	53	51	48	44	37	29,5	21	11,8				
SOLARIS-M13 SOLARIS-T13	65,4	64	63,5	60	54,5	46	36	26,2	15				
---	SOLARIS-T14	82	81	79,5	76	69	61	49	36,7	23			
SOLARIS-M15 SOLARIS-T15	38	37	36	35	33	31	30	28	26	24	18	10	
---	SOLARIS-T16	51	49,5	48	47	45	43	40	39	36	33	26	16
---	SOLARIS-T17	78	76	74	73	70	66	62	60	56	52	43	29
---	SOLARIS-T18	92	90	89	86	82	78	74	70	65	60	50	35

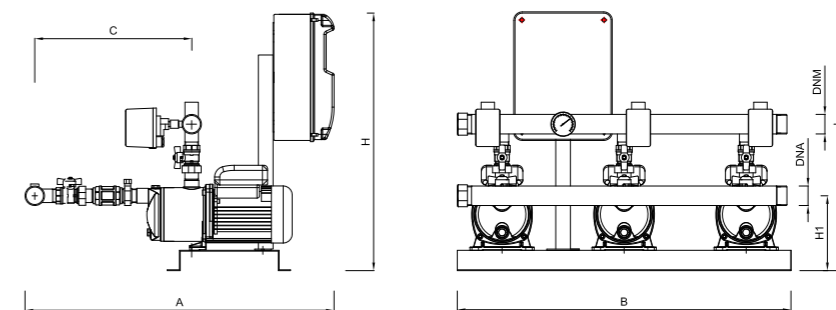
Alimentazione Hz 50 Power supply Hz 50		M	Potenza Power		Dimensioni Dimensions									
1x230 V~	3x400 V~		kW	Hp	A	B	C	H	H1	H2	DNA	DNM	Kg	
SOLARIS-M1	SOLARIS-T1	■	2x0,75	2x1	700	520	230	650	91,5	465	2"	1"1/2	57	
SOLARIS-M2	SOLARIS-T2	■	2x0,75	2x1	700	520	230	650	91,5	490	2"	1"1/2	57	
SOLARIS-M3	SOLARIS-T3	■	2x1,1	2x1,5	700	520	230	650	91,5	515	2"	1"1/2	60	
SOLARIS-M4	SOLARIS-T4	■	2x1,1	2x1,5	700	520	230	650	91,5	540	2"	1"1/2	63	
SOLARIS-M5	SOLARIS-T5	■	2x1,5	2x2	700	520	230	650	91,5	560	2"	1"1/2	69	
SOLARIS-M6	SOLARIS-T6	■	2x1,1	2x1,5	700	520	230	650	91,5	465	2"	1"1/2	60	
SOLARIS-M7	SOLARIS-T7	■	2x1,5	2x2	700	520	230	650	91,5	490	2"	1"1/2	63	
SOLARIS-M8	SOLARIS-T8	■	2x1,85	2x2,5	700	520	230	650	91,5	515	2"	1"1/2	69	
SOLARIS-M9	SOLARIS-T9	■	2x2,2	2x3	700	520	230	650	91,5	540	2"	1"1/2	71	
SOLARIS-M10	SOLARIS-T10	■	2x2,2	2x3	700	520	230	650	91,5	560	2"	1"1/2	73	
SOLARIS-M11	SOLARIS-T11	■	2x0,75	2x1	760	520	255	650	87	495	2"1/2	2"	60	
SOLARIS-M12	SOLARIS-T12	■	2x1,1	2x1,5	760	520	255	650	87	520	2"1/2	2"	65	
SOLARIS-M13	SOLARIS-T13	■	2x1,5	2x2	760	520	255	650	87	545	2"1/2	2"	70	
---	SOLARIS-T14	■	2x2,2	2x3	760	520	255	650	87	570	2"1/2	2"	70	
SOLARIS-M15	SOLARIS-T15	■	2x1,5	2x2	760	520	255	650	87	540	2"1/2	2"1/2	70	
---	SOLARIS-T16	■	2x2,2	2x3	760	520	255	670	87	580	2"1/2	2"1/2	74	
---	SOLARIS-T17	■	2x3	2x4	760	520	255	740	87	655	2"1/2	2"1/2	90	
---	SOLARIS-T18	■	2x4	2x5,5	760	520	255	780	87	695	2"1/2	2"1/2	98	

DNA= Ø ASPIRAZIONE / Ø SUCTION - DNM= Ø MANDATA / Ø DISCHARGE OUTLET - M= MATERIALI POMPE (vedere pag. 13) / PUMP'S MATERIALS (see page 13)
 Tolleranze ± mm30 / Tolerances ± mm30

Curve prestazionali a pag. 83 / The performances curves are on pag. 83

GRUPPI MODELLO OCEAN (3 pompe centrifughe multistadio orizzontali a velocità fissa)

BOOSTER SETS MODEL OCEAN (3 multistage centrifugal horizontal axis pumps with fixed speed)



Campo di temperatura del liquido: da 0°C a +35°C
 Massima temperatura ambiente: +40°C
 Max portata: m³/h 41,4

Liquid temperature range: from 0°C to +35°C
 Maximum surrounding temperature: +40°C
 Maximum flow rate: m³/h 41,4

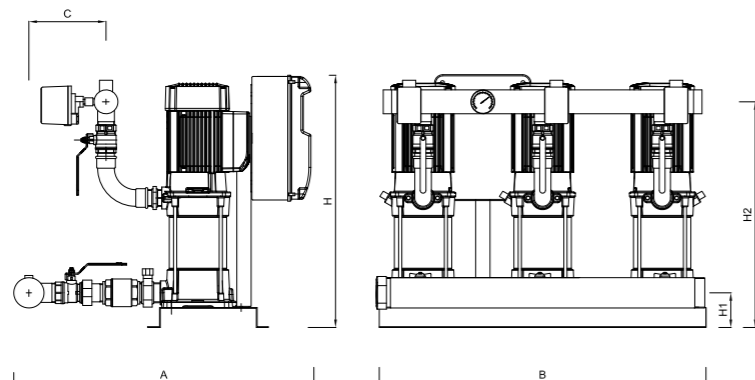
Modello Gruppo Booster set's model	Q = Portata totale del gruppo / Full booster set's flow rate													
	l/m 0	60	120	180	240	300	360	390	450	510	570	630	690	
	m³/h 0	3,6	7,2	10,8	14,4	18,0	21,6	23,4	30,6	34,2	37,8	41,4		
H = Prevalenza totale / Total head (mt)														
OCEAN-M1 OCEAN-T1	38	33,5	25	15,5	5									
OCEAN-M2 OCEAN-T2	50	43	33,5	22,5	10									
OCEAN-M3 OCEAN-T3	55	50	42	31	16									
OCEAN-M4 OCEAN-T4	67	63	53	40	21									
OCEAN-M5 OCEAN-T5	78	74	61	45	24									
OCEAN-M6 OCEAN-T6	90	84	71	54	30									
OCEAN-M7 OCEAN-T7	101	94	79	58	33									
OCEAN-M8 OCEAN-T8	36	33,5	30	26	20	13,5	5							
OCEAN-M9 OCEAN-T9	46	42	38	33	26,5	19	10							
OCEAN-M10 OCEAN-T10	57	55	52	48	42	34	25	20						
OCEAN-M11 OCEAN-T11	70	66	63	58	52	43	31	24						
OCEAN-M12 OCEAN-T12	81	77	73	66	58	48	35	27						
OCEAN-M13 OCEAN-T13	92	87	82	75	66	54	38	28						
---	OCEAN-T14	104	98	93	86	76	64	45	34					
OCEAN-M15 OCEAN-T15	35	34,3	33,5	32	31	30	28	27	25,5	23	19,5	16	11	
OCEAN-M16 OCEAN-T16	48	47	45,5	44	42	40,5	38,5	37	35	31	26	23	15	
---	OCEAN-T17	59	57,8	56,5	54	52	50,5	48	46	43	39	34	27	20
---	OCEAN-T18	71	69	67	65	62	59,5	56	54	51	45	39	31	22

Alimentazione Hz 50 Power supply Hz 50		M	Potenza Power		Dimensioni Dimensions									
1x230 V~	3x400 V~		kW	Hp	A	B	C	H	H1	H2	DNA	DNM	Kg	
OCEAN-M1	OCEAN-T1	■	3x0,45	3x0,6	770	820	365	660	184	360	2"	1"1/2	60	
OCEAN-M2	OCEAN-T2	■	3x0,6	3x0,85	770	820	390	660	184	360	2"	1"1/2	60	
OCEAN-M3	OCEAN-T3	■	3x0,75	3x1	900	820	440	660	140	380	2"	1"1/2	63	
OCEAN-M4	OCEAN-T4	■	3x0,9	3x1,2	918	820	465	660	140	380	2"	1"1/2	68	
OCEAN-M5	OCEAN-T5	■	3x1,1	3x1,5	940	820	490	660	140	380	2"	1"1/2	71	
OCEAN-M6	OCEAN-T6	■	3x1,3	3x1,8	965	820	515	660	140	380	2"	1"1/2	82	
OCEAN-M7	OCEAN-T7	■	3x1,5	3x2	990	820	540	660	140	380	2"	1"1/2	83	
OCEAN-M8	OCEAN-T8	■	3x0,6	3x0,85	770	820	365	660	184	360	2"	2"	60	
OCEAN-M9	OCEAN-T9	■	3x0,75	3x1	770	820	390	660	184	380	2"	2"	68	
OCEAN-M10	OCEAN-T10	■	3x1,1	3x1,5	900	820	440	660	140	380	2"	2"	68	
OCEAN-M11	OCEAN-T11	■	3x1,3	3x1,8	918	820	465	660	140	380	2"	2"	78	
OCEAN-M12	OCEAN-T12	■	3x1,5	3x2	940	820	490	660	140	380	2"	2"	79	
OCEAN-M13	OCEAN-T13	■	3x1,5	3x2	965	820	515	660	140	380	2"	2"	82	
---	OCEAN-T14	■	3x1,85	3x2,5	990	820	540	660	140	380	2"	2"	83	
OCEAN-M15	OCEAN-T15	■	3x1,1	3x1,5	930	820	450	660	140	400	2"1/2	2"1/2	68	
OCEAN-M16	OCEAN-T16	■	3x1,5	3x2	960	820	480	660	140	400	2"1/2	2"1/2	78	
---	OCEAN-T17	■	3x1,85	3x2,5	990	820	510	660	140	400	2"1/2	2"1/2	82	
---	OCEAN-T18	■	3x2,2	3x3	1020	820	540	660	140	400	2"1/2	2"1/2	83	

DNA= Ø ASPIRAZIONE / Ø SUCTION - DNM= Ø MANDATA / Ø DISCHARGE OUTLET - M= MATERIALI POMPE (vedere pag. 13) / PUMP'S MATERIALS (see page 13)
 Tolleranze ± mm30 / Tolerances ± mm30

Curve prestazionali a pag. 84 / The performances curves are on pag. 84

GRUPPI MODELLO COMAR (3 pompe centrifughe multistadio verticali a velocità fissa)
BOOSTER SETS MODEL COMAR (3 multistage centrifugal vertical axis pumps with fixed speed)



Campo di temperatura del liquido: da 0°C a +35°C
 Massima temperatura ambiente: +40°C
 Max portata: m³/h 54

Liquid temperature range: from 0°C to +35°C
 Maximum surrounding temperature: +40°C
 Maximum flow rate: m³/h 54

NOTE

Modello Gruppo Booster set's model	Q = Portata totale del gruppo / Full booster set's flow rate												
	l/m 0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
	m³/h 0	1,8	3,6	5,4	7,2	9	10,8	12,6	14,4	16,2	18	19,8	21,6
H = Prevalenza totale / Total head (mt)													
COMAR-M1 COMAR-T1	50	49	47	45	42,5	37	35	30	25				
COMAR-M2 COMAR-T2	62	60	58,5	56	52,5	48	43,5	36	30				
COMAR-M3 COMAR-T3	75	73	70	66	62,5	56	51,5	42	36				
COMAR-M4 COMAR-T4	88	85	81,5	76	73	66	59,5	51	42				
COMAR-M5 COMAR-T5	100	98	94	90	85	76	70,5	58	50				
COMAR-M6 COMAR-T6	53	52	51	50	48	47	45	43	40	36	32	27	22
COMAR-M7 COMAR-T7	67	65,5	64	63	61	59	57,5	54	51	46	41,5	35	29
COMAR-M8 COMAR-T8	80	78,5	77	75	74	72	70	66	61	55	49	41	34
COMAR-M9 COMAR-T9	87	85,5	84	82	80	78	75	70	64	58	51,5	44	37
COMAR-M10 COMAR-T10	103	101	99	96	93	89	85	79,5	74,5	61,5	58,5	49	40

Modello Gruppo Booster set's model	Q = Portata totale del gruppo / Full booster set's flow rate											
	l/m 0	60	90	150	225	300	375	450	525	600	750	900
	m³/h 0	3,6	5,4	9	13,5	18	22,5	27	31,5	36	45	54
H = Prevalenza totale / Total head (mt)												
COMAR-M11 COMAR-T11	39	38	37,5	35,5	31,5	27	21	15	7			
COMAR-M12 COMAR-T12	54	53	51	48	44	37	29,5	21	11,8			
COMAR-M13 COMAR-T13	65,4	64	63,5	60	54,5	46	36	26,2	15			
--- COMAR-T14	82	81	79,5	76	69	61	49	36,7	23			
COMAR-M15 COMAR-T15	38	37	36	35	33	31	30	28	26	24	18	10
--- COMAR-T16	51	49,5	48	47	45	43	40	39	36	33	26	16
--- COMAR-T17	78	76	74	73	70	66	62	60	56	52	43	29
--- COMAR-T18	92	90	89	86	82	78	74	70	65	60	50	35

Alimentazione Hz 50 Power supply Hz 50		M	Potenza Power		Dimensioni Dimensions								
1x230 V~	3x400 V~		kW	Hp	A	B	C	H	H1	H2	DNA	DNM	Kg
COMAR-M1	COMAR-T1	■	3x0,75	3x1	700	820	180	650	91,5	465	2"	1 1/2"	86
COMAR-M2	COMAR-T2	■	3x0,75	3x1	700	820	180	650	91,5	490	2"	1 1/2"	86
COMAR-M3	COMAR-T3	■	3x1,1	3x1,5	700	820	180	650	91,5	515	2"	1 1/2"	90
COMAR-M4	COMAR-T4	■	3x1,1	3x1,5	700	820	180	650	91,5	540	2"	1 1/2"	95
COMAR-M5	COMAR-T5	■	3x1,5	3x2	700	820	180	650	91,5	560	2"	1 1/2"	105
COMAR-M6	COMAR-T6	■	3x1,1	3x1,5	700	820	180	650	91,5	470	2"	2"	90
COMAR-M7	COMAR-T7	■	3x1,5	3x2	700	820	180	650	91,5	495	2"	2"	95
COMAR-M8	COMAR-T8	■	3x1,85	3x2,5	700	820	180	650	91,5	520	2"	2"	104
COMAR-M9	COMAR-T9	■	3x2,2	3x3	700	820	180	650	91,5	545	2"	2"	110
COMAR-M10	COMAR-T10	■	3x2,2	3x3	700	820	180	650	91,5	565	2"	2"	110
COMAR-M11	COMAR-T11	■	3x0,75	3x1	760	820	195	650	87	500	2 1/2"	2 1/2"	90
COMAR-M12	COMAR-T12	■	3x1,1	3x1,5	760	820	195	650	87	525	2 1/2"	2 1/2"	100
COMAR-M13	COMAR-T13	■	3x1,5	3x2	760	820	195	650	87	550	2 1/2"	2 1/2"	105
---	COMAR-T14	■	3x2,2	3x3	760	820	195	650	87	575	2 1/2"	2 1/2"	105
COMAR-M15	COMAR-T15	■	3x1,5	3x2	760	820	200	650	87	545	3"	3"	110
---	COMAR-T16	■	3x2,2	3x3	760	820	200	670	87	585	3"	3"	116
---	COMAR-T17	■	3x3	3x4	760	820	200	740	87	670	3"	3"	145
---	COMAR-T18	■	3x4	3x5,5	760	820	200	780	87	700	3"	3"	165

DNA= Ø ASPIRAZIONE / Ø SUCTION - DNM= Ø MANDATA / Ø DISCHARGE OUTLET - M= MATERIALI POMPE (vedere pag. 13) / PUMP'S MATERIALS (see page 13)
 Tolleranze ± mm30 / Tolerances ± mm30

Curve prestazionali a pag. 84 / The performances curves are on pag. 84