



## GRUPPI A VELOCITA' VARIABILE

con inverter di frequenza a passaggio di flusso

## BOOSTER SETS WITH VARIABLE SPEED

*by flow passage frequency inverter*



## GRUPPI A VELOCITA' VARIABILE con inverter di frequenza a passaggio di flusso BOOSTER SETS WITH VARIABLE SPEED by flow passage frequency inverter

### Gruppi con 1-2-3 pompe (velocità variabile a mezzo inverter a passaggio di flusso)

#### DATI GENERALI

##### Applicazioni

Gruppi di sollevamento acqua progettati e realizzati per soddisfare le esigenze di pressione costante, perfetti per uso domestico, piccoli e medi impianti per uso civile, agricolo od industriale.

I vantaggi nell'utilizzo di questi gruppi sono: pressione costante, silenziosità di funzionamento, economia di esercizio, minori consumi d'acqua, protezione contro la marcia a secco.

Tutti i gruppi sono forniti già predisposti per l'utilizzo con serbatoi a membrana, l'uso è raccomandato.

##### Composizione

- Nr. 1, 2 o 3 elettropompe a seconda del modello del gruppo (tenuta meccanica, Hz 50)
- Base e porta quadro elettronico in lamiera verniciata, (solo nei gruppi a più pompe, senza base per pompa singola)
- Collettori di aspirazione e di mandata in acciaio zincato, filettati (solo per gruppi con 2 o più pompe)
- Valvole a sfera con bocchettone in aspirazione ed in mandata di ciascuna pompa (solo per gruppi con 2 o più pompe, la pompa singola viene fornita senza valvole di intercettazione)
- Valvola di ritegno inclusa in ciascun inverter a passaggio di flusso
- Nr. 2 tappi femmina in ghisa, per chiusura collettori (solo per gruppi con 2 o più pompe)
- Predisposizione all'utilizzo di serbatoio a membrana

##### Caratteristiche elettriche

- N.1 modulo INVERTER a passaggio di flusso in mandata di ciascuna pompa
- Centralino elettrico di protezione gruppo, contenente interruttore magnetotermico di protezione (solo per gruppi trifase, per pompe singole fornito non cablato)

##### Inverter a passaggio di flusso

Il modulo INVERTER A PASSAGGIO DI FLUSSO è un dispositivo installato in linea con la mandata della pompa che include un sensore di pressione, un sensore di flusso ed un convertitore di frequenza elettronico (inverter). Applicato sulla mandata di ciascuna elettropompa regola la velocità di rotazione della elettropompa a cui è collegato, in modo da ottenere pressione costante al variare della portata d'acqua richiesta.

##### Funzionamento

All'abbassamento di pressione nell'impianto dovuto a prelievo d'acqua, una pompa si mette in funzione per soddisfare la portata d'acqua richiesta; l'avviamento della seconda e terza pompa (se presenti) avviene in cascata, quando la prima pompa raggiunge la massima velocità di rotazione. La pressione pompe è regolabile dall'utente tramite tasti posti sull'inverter (di regola tutte le pompe sono impostate allo stesso valore di pressione).

Nelle applicazioni con inverter in parallelo (gruppi con due o tre pompe), l'inverter MASTER controllerà completamente gli inverter SLAVE, che potranno operare autonomamente solo se il MASTER è spento.

In funzionamento normale è possibile: visualizzare la pressione di impianto, visualizzare l'assorbimento del motore (se il motore è in funzione), visualizzare la tensione di alimentazione (se il motore è fermo), visualizzare la frequenza di lavoro, visualizzare eventuali condizioni di allarme della pompa, mettere FUORI SERVIZIO la pompa, settare i parametri SET1 e SET2. Nei gruppi con più pompe, l'inverter MASTER permette di verificare che gli inverter comunichino correttamente tramite la visualizzazione dello STATO DEL SISTEMA.

##### Protezione contro marcia a secco

Il sistema si arresta a seguito di mancanza d'acqua all'aspirazione; l'inverter effettua dei tentativi automatici di messa in marcia ad intervalli di tempo predefiniti.

In condizioni di funzionamento controllato da inverter, ed utilizzando serbatoi a membrana, è sufficiente un volume totale del serbatoio, espresso in litri, non inferiore al 10% della portata massima della singola pompa espressa in litri/min.

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

Si consiglia l'installazione di un filtro in aspirazione.

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

### Booster sets with 1-2-3 pumps (variable speed by flow passage Inverter)

#### GENERAL DATA

##### Applications

Booster sets designed and built to ensure a constant pressure, specifically suitable for domestic applications and small or medium systems for civil, agricultural or industrial uses.

Booster sets strengths and benefit: constant pressure, low noise operation, low running costs, low water consumption, protection against dry running.

Is recommended to use the sets with membrane pressure tanks.

##### Construction features

- Nr. 1, 2-3 electric pumps depending from the model of booster set (mechanical seal, Hz 50)
- Base in painted steel (only for booster sets with more than one pump, for single pump, skid is not included)
- Suction and delivery galvanized steel manifolds, threaded (only for booster sets with 2 or more pumps)
- Ball valves with union on suction and discharge of each pump (only for booster sets with 2 or more pumps, the single pump is supplied without on-off valves)
- Check valve included for each inverter with flow passage
- 2 cast iron female plugs for closing manifolds (only for booster sets with 2 or more pumps)
- Sets supplied with membrane pressure tank connections

##### Electrical section

- Flow passage Inverter module on the discharge line of each pump
- Electric protection control panel containing thermal magnetic (only for three-phase booster sets, for pump only supply not connected)

##### Flow passage inverter

The FLOW PASSAGE INVERTER system is a device installed in line with the pump's outlet discharger. It includes a pressure sensor, a flow sensor and an electronic inverter. Installed on the outlet discharger line of each electronic pump, it controls the pump's speed rotation which is connected and maintain a fixed pressure at the setted flow rate variance.

##### Functioning

In case of pressure drop/reduction, caused by water withdrawal, the first pump starts to satisfy at the requested flow rate. When the first pump reaches the maximum rotation speed, the other pump (if present and necessary) starts in cascading. The pump pressure can be set by the user with switches button on the inverter (normally all pumps are set at the same pressure level).

In parallel inverter installations (booster sets with two or three pumps), the MASTER inverter fully controls the SLAVE inverters, which can operate independently only when the MASTER is turned off.

In case of standard operating is possible: to display the system pressure, to display motor absorption (if the motor is running), to display the power supply voltage (if the motor is not running), to display the work frequency, to display any pump alarm conditions, to put the pump OUT OF SERVICE, to set the parameters SET1 and SET2. In units with more than one pump, the MASTER inverter allows you to check that the inverters communicate correctly using the SYSTEM STATUS display.

##### Dry running protection

If the system has been stopped because of intake's lack of water, the inverter makes automatic and predefined time starting.

In case of use under inverter and with membrane tanks, is necessary a total volume of the tank (expressed in liters) not lower than the 10% of the maximum single pump flow rate.

The pump sets are supplied complete with installation / maintenance instructions and wiring diagram.

A filter in suction is recommended.

FOURGROUP reserves the right to make modifications without notice.



#### Avviamento

E' sufficiente inserire la pressione di lavoro e la corrente di targa della pompa. Due semplici operazioni facilmente eseguibili con l'ausilio del tastierino e del display.

#### Star-up

You only need to select the required operating pressure and the rated current of the pumps.

## Tabella identificativa delle pompe installate nei gruppi proposti List of pumps installed in our booster sets

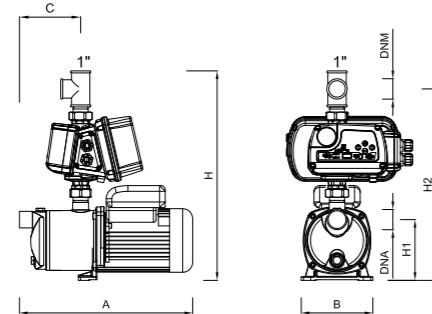
Serie del Gruppo Booster set type	Nr. Pompe Nr. Pumps	Tipo pompa installata Pump installed type	Q max – H max
WALLY-W -...	1	Centrifughe multistadio orizzontali Multistage centrifugal horizontal axis	m³/h 7,8 – mt 104
ELAN-W -...	1	Centrifughe multistadio verticali Multistage centrifugal vertical axis	m³/h 7,2 – mt 103
MELGES-W -...	2	Centrifughe multistadio orizzontali Multistage centrifugal horizontal axis	m³/h 15,6 – mt 104
STAR-W -...	2	Centrifughe multistadio verticali Multistage centrifugal vertical axis	m³/h 14,4 – mt 103
SLY-W -...	3	Centrifughe multistadio orizzontali Multistage centrifugal horizontal axis	m³/h 23,4 – mt 104
HUNTER-W -...	3	Centrifughe multistadio verticali Multistage centrifugal vertical axis	m³/h 21,6 – mt 103

## Materiali pompe Pump's materials

Giranti Impellers	Acciaio inox AISI 304 Stainless steel AISI 304
	Tecnopolimero Noryl Polymer Noryl
	Ottone Brass
	Bronzo Bronze
	Ghisa Cast iron

Corpo pompa Pump's body	Ghisa Cast iron
	Acciaio inox AISI 304 Stainless steel AISI 304

**GRUPPI MODELLO WALLY-W** (1 pompa centrifuga multistadio orizzontale a velocità variabile – pressione costante)  
**BOOSTER SETS MODEL WALLY-W** (1 pump multistage centrifugal horizontal axis with variable speed – constant pressure)



Campo di temperatura del liquido: da 0°C a +35°C  
Massima temperatura ambiente: +40°C  
Max portata: m³/h 7,8

Liquid temperature range: from 0°C to +35°C  
Maximum surrounding temperature: +40°C  
Maximum flow rate: m³/h 7,8

Modello Gruppo Booster set's model	Q = Portata totale del gruppo / Full booster set's flow rate							
	l/m 0 m³/h 0	10	30	50	70	90	110	130
H = Prevalenza totale / Total head (mt) (RPM 2900)								
WALLY-W-MT1	38	35	29	20	10			
WALLY-W-MT2	50	47	38,5	28	16			
WALLY-W-MT3	55	53	46	36	24			
WALLY-W-MT4	67	66	58	46	31			
WALLY-W-MT5	78	76	66	54	36			
WALLY-W-MT6	90	88	79	64	43			
WALLY-W-MT7	101	98	87	70	45			
WALLY-W-MT8	36	35	32	28	23	17	10	
WALLY-W-MT9	46	44	40	35,5	30	22,5	15	
WALLY-W-MT10	57	56	54	50	45	38	30	20
WALLY-W-MT11	70	68	65	61	55	47	38	24
WALLY-W-MT12	81	79	75	70	63	54	43	27
WALLY-W-MT13	92	89	85	78	71	60	46	28
WALLY-W-MT14	104	101	96	90	82	70	54	34

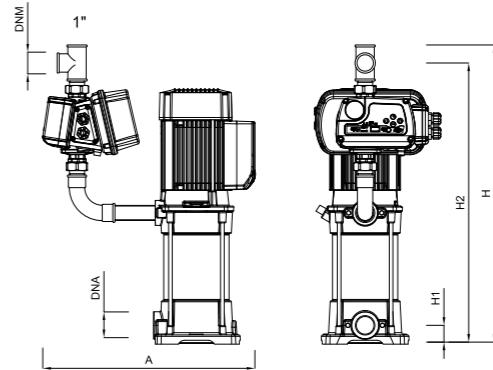
Alimentazione Hz 50 Power supply Hz 50	M	Potenza Power		Dimensioni Dimensions							
		kW	Hp	A	B	C	H	H1	H2	DNA	DNM
1x230 V~											
WALLY-W-MT1	■■■	0,45	0,6	334	158	110	465	134	425	1"	1"
WALLY-W-MT2	■■■	0,6	0,85	357	158	135	465	134	425	1"	15
WALLY-W-MT3	■■■	0,75	1	407	176	151	480	90	440	1"1/4	1"
WALLY-W-MT4	■■■	0,9	1,2	431	176	175	480	90	440	1"1/4	1"
WALLY-W-MT5	■■■	1,1	1,5	455	176	199	480	90	440	1"1/4	19
WALLY-W-MT6	■■■	1,3	1,8	523	176	223	480	90	440	1"1/4	22
WALLY-W-MT7	■■■	1,5	2	547	176	247	480	90	440	1"1/4	23
WALLY-W-MT8	■■■	0,6	0,85	334	158	110	465	134	425	1"	14
WALLY-W-MT9	■■■	0,75	1	378	158	135	465	134	425	1"	17
WALLY-W-MT10	■■■	1,1	1,5	407	176	151	480	90	440	1"1/4	18
WALLY-W-MT11	■■■	1,3	1,8	475	176	175	480	90	440	1"1/4	21
WALLY-W-MT12	■■■	1,5	2	499	176	199	480	90	440	1"1/4	22
WALLY-W-MT13	■■■	1,5	2	523	176	223	480	90	440	1"1/4	23
WALLY-W-MT14	■■■	1,85	2,5	547	176	247	480	90	440	1"1/4	23

DNA= Ø ASPIRAZIONE / Ø SUCTION - DNM= Ø MANDATA / Ø DISCHARGE OUTLET - M= MATERIALI POMPE (vedere pag. 37) / PUMP'S MATERIALS (see page 37)  
Tolleranze ± mm30 / Tolerances ± mm30

I gruppi che riportano la dicitura "MT" montano inverter con ingresso monofase (1x230V~) ed uscita trifase (3x230 V~), la pompa collegata dunque è trifase (3x230 V~)  
The "MT" booster sets are equipped with inverter single phase input (1x230V~) and three-phase output (V~ 3x230), a three phase pump is connected (V~ 3x230)

Curve prestazionali a pag. 89 / The performances curves are on pag. 89

**GRUPPI MODELLO ELAN-W** (1 pompa centrifuga multistadio verticale a velocità variabile – pressione costante)  
**BOOSTER SETS MODEL ELAN-W** (1 multistage centrifugal vertical axis pump with variable speed – constant pressure)



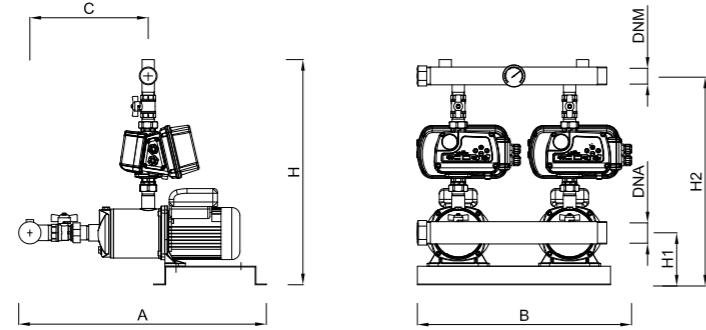
Campo di temperatura del liquido: da 0°C a +35°C  
Massima temperatura ambiente: +40°C  
Max portata: m³/h 7,2

Liquid temperature range: from 0°C to +35°C  
Maximum surrounding temperature: +40°C  
Maximum flow rate: m³/h 7,2

Modello Gruppo Booster set's model	Q = Portata totale del gruppo / Full booster set's flow rate												
	l/m 0 m³/h 0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
H = Prevalenza totale / Total head (mt) (RPM 2900)													
ELAN-W-MT1	50	49	47	45	42,5	37	35	30	25				
ELAN-W-MT2	62	60	58,5	56	52,5	48	43,5	36	30				
ELAN-W-MT3	75	73	70	66	62,5	56	51,5	42	36				
ELAN-W-MT4	88	85	81,5	76	73	66	59,5	51	42				
ELAN-W-MT5	100	98	94	90	85	76	70,5	58	50				
ELAN-W-MT6	53	52	51	50	48	47	45	43	40	36	32	27	22
ELAN-W-MT7	67	65,5	64	63	61	59	57,5	54	51	46	41,5	35	29
ELAN-W-MT8	80	78,5	77	75	74	72	70	66	61	55	49	41	34
ELAN-W-MT9	87	85,5	84	82	80	78	75	70	64	58	51,5	44	37
ELAN-W-MT10	103	101	99	96	93	89	85	79,5	74,5	61,5	58,5	49	40

Alimentazione Hz 50 Power supply Hz 50	M	Potenza Power		Dimensioni Dimensions									
		kW	Hp	A	B	C	H	H1	H2	DNA	DNM	Kg	
1x230 V~													
ELAN-W-MT1	■■■	0,75	1	470	194	160	565	41,5	525	1"1/4	1"	24	
ELAN-W-MT2	■■■	0,75	1	470	194	160	590	41,5	550	1"1/4	1"	25	
ELAN-W-MT3	■■■	1,1	1,5	470	194	160	610	41,5	570	1"1/4	1"	26	
ELAN-W-MT4	■■■	1,1	1,5	470	194	160	635	41,5	595	1"1/4	1"	27	
ELAN-W-MT5	■■■	1,5	2	470	194	160	660	41,5	620	1"1/4	1"	30	
ELAN-W-MT6													

**GRUPPI MODELLO MELGES-W** (2 pompe centrifughe multistadio orizzontali a velocità variabile – pressione costante)  
**BOOSTER SETS MODEL MELGES-W** (2 multistage centrifugal horizontal axis pumps with variable speed – constant pressure)



Campo di temperatura del liquido: da 0°C a +35°C  
 Massima temperatura ambiente: +40°C  
 Max portata: m³/h 15,6

Liquid temperature range: from 0°C to +35°C  
 Maximum surrounding temperature: +40°C  
 Maximum flow rate: m³/h 15,6

Modello Gruppo Booster set's model	Q = Portata totale del gruppo / Full booster set's flow rate								
	I/m 0	40	80	120	160	200	240	260	
	m³/h 0	2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4	15,6	
H = Prevalenza totale / Total head (mt) (RPM 2900)									
MELGES-W-MT1	---	38	33,5	25	15,5	5			
MELGES-W-MT2	---	50	43	33,5	22,5	10			
MELGES-W-MT3	---	55	50	42	31	16			
MELGES-W-MT4	---	67	63	53	40	21			
MELGES-W-MT5	MELGES-W-TT5	78	74	61	45	24			
MELGES-W-MT6	MELGES-W-TT6	90	84	71	54	30			
MELGES-W-MT7	MELGES-W-TT7	101	94	79	58	33			
MELGES-W-MT8	---	36	33,5	30	26	20	13,5	5	
MELGES-W-MT9	---	46	42	38	33	26,5	19	10	
MELGES-W-MT10	MELGES-W-TT10	57	55	52	48	42	34	25	20
MELGES-W-MT11	MELGES-W-TT11	70	66	63	58	52	43	31	24
MELGES-W-MT12	MELGES-W-TT12	81	77	73	66	58	48	35	27
MELGES-W-MT13	MELGES-W-TT13	92	87	82	75	66	54	38	28
MELGES-W-MT14	MELGES-W-TT14	104	98	93	86	76	64	45	34

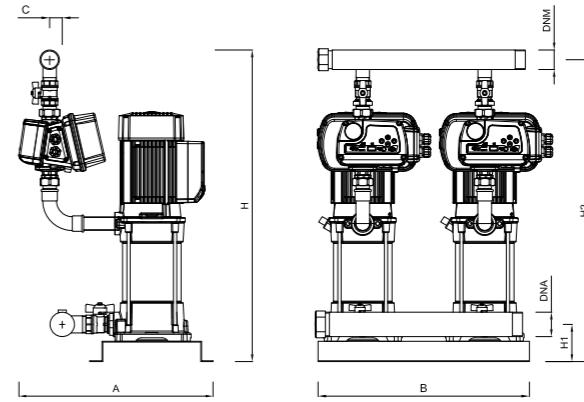
Alimentazione Hz 50 Power supply Hz 50	M	Dimensioni Dimensions												
		1x230 V~	3x400 V~	kW	Hp	A	B	C	H	H1	H2	DNA	DNM	Kg
MELGES-W-MT1	---			2x0,45	2x0,6	510	575	270	600	185	545	1"1/2	1"1/2	36
MELGES-W-MT2	---			2x0,6	2x0,85	570	575	295	600	185	545	1"1/2	1"1/2	39
MELGES-W-MT3	---			2x0,75	2x1	670	575	320	620	140	565	2"	1"1/2	40
MELGES-W-MT4	---			2x0,9	2x1,2	695	575	325	620	140	565	2"	1"1/2	45
MELGES-W-MT5	MELGES-W-TT5			2x1,1	2x1,5	720	575	350	620	140	565	2"	1"1/2	46
MELGES-W-MT6	MELGES-W-TT6			2x1,3	2x1,8	730	575	385	620	140	565	2"	1"1/2	53
MELGES-W-MT7	MELGES-W-TT7			2x1,5	2x2	755	575	405	620	140	565	2"	1"1/2	55
MELGES-W-MT8	---			2x0,6	2x0,85	510	575	270	600	185	545	1"1/2	1"1/2	38
MELGES-W-MT9	---			2x0,75	2x1	540	575	295	600	185	545	1"1/2	1"1/2	45
MELGES-W-MT10	MELGES-W-TT10			2x1,1	2x1,5	670	575	320	620	140	565	2"	1"1/2	45
MELGES-W-MT11	MELGES-W-TT11			2x1,3	2x1,8	695	575	325	620	140	565	2"	1"1/2	52
MELGES-W-MT12	MELGES-W-TT12			2x1,5	2x2	720	575	350	620	140	565	2"	1"1/2	54
MELGES-W-MT13	MELGES-W-TT13			2x1,5	2x2	730	575	385	620	140	565	2"	1"1/2	55
MELGES-W-MT14	MELGES-W-TT14			2x1,8	2x2,5	755	575	405	620	140	565	2"	1"1/2	56

DNA= Ø ASPIRAZIONE / Ø SUCTION - DNM= Ø MANDATA / Ø DISCHARGE OUTLET - M= MATERIALI POMPE (vedere pag. 37) / PUMP'S MATERIALS (see page 37)  
 Tolleranze ± mm30 / Tolerances ± mm30

I gruppi che riportano la dicitura "MT" montano inverter con ingresso monofase (1x230V~) ed uscita trifase (3x230 V ~), la pompa collegata dunque è trifase (3x230 V ~)  
 The "MT" booster sets are equipped with inverter single phase input (1x230V ~) and three-phase output (V ~ 3x230), a three phase pump is connected (V ~ 3x230)

Curve prestazionali a pag. 89 / The performances curves are on pag. 89

**GRUPPI MODELLO STAR-W** (2 pompe centrifughe multistadio verticali a velocità variabile – pressione costante)  
**BOOSTER SETS MODEL STAR-W** (2 multistage centrifugal vertical axis pumps with variable speed – constant pressure)



Campo di temperatura del liquido: da 0°C a +35°C  
 Massima temperatura ambiente: +40°C  
 Max portata: m³/h 14,4

Liquid temperature range: from 0°C to +35°C  
 Maximum surrounding temperature: +40°C  
 Maximum flow rate: m³/h 14,4

Modello Gruppo Booster set's model	Q = Portata totale del gruppo / Full booster set's flow rate												
	I/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) (RPM 2900)													
STAR-W-MT1	---	50	49	47	45	42,5	37	35	30	25			
STAR-W-MT2	---	62	60	58,5	56	52,5	48	43,5	36	30			
STAR-W-MT3	STAR-W-TT3	75	73	70	66	62,5	56	51,5	42	36			
STAR-W-MT4	STAR-W-TT4	88	85	81,5	76	73	66	59,5	51	42			
STAR-W-MT5	STAR-W-TT5	100	98	94	90	85	76	70,5	58	50			
STAR-W-MT6	STAR-W-TT6	53	52	51	50	48	47	45	43	40	36	32	27
STAR-W-MT7	STAR-W-TT7	67	65,5	64	63	61	59	57,5	54	51	46	41,5	35
STAR-W-MT8	STAR-W-TT8	80	78,5	77	75	74	72	70	66	61	55	49	34
STAR-W-MT9	STAR-W-TT9	87	85,5	84	82	80	78	75	70	64	58	51,5	44
STAR-W-MT10	STAR-W-TT10	103	101	99	96	93	89	85	79,5	74,5	61,5	58,5	49

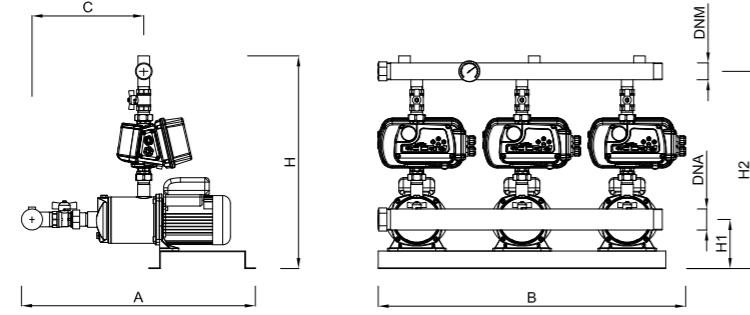
Alimentazione Hz 50 Power supply Hz 50	M	Dimensioni Dimensions											
1x230 V~	3x400 V~	kW	Hp	A	B	C	H	H1	H2	DNA	DNM	Kg	





<tbl\_r cells="14" ix="5" maxcspan="1" maxrspan="1" usedcols="14

**GRUPPI MODELLO SLY-W** (3 pompe centrifughe multistadio orizzontali a velocità variabile – pressione costante)  
**BOOSTER SETS MODEL SLY-W** (3 multistage centrifugal horizontal axis pumps with variable speed – constant pressure)



Campo di temperatura del liquido: da 0°C a +35°C  
Massima temperatura ambiente: +40°C  
Max portata: m³/h 23,4

Liquid temperature range: from 0°C to +35°C  
Maximum surrounding temperature: +40°C  
Maximum flow rate: m³/h 23,4

Modello Gruppo Booster set's model	Q = Portata totale del gruppo / Full booster set's flow rate							
	I/m 0 m³/h 0	60	120	180	240	300	360	390
H = Prevalenza totale / Total head (mt) (RPM 2900)								
SLY-W-MT1	SLY-W-TT1	38	33,5	25	15,5	5		
SLY-W-MT2	SLY-W-TT2	50	43	33,5	22,5	10		
SLY-W-MT3	SLY-W-TT3	55	50	42	31	16		
SLY-W-MT4	SLY-W-TT4	67	63	53	40	21		
SLY-W-MT5	SLY-W-TT5	78	74	61	45	24		
SLY-W-MT6	SLY-W-TT6	90	84	71	54	30		
SLY-W-MT7	SLY-W-TT7	101	94	79	58	33		
SLY-W-MT8	SLY-W-TT8	36	33,5	30	26	20	13,5	5
SLY-W-MT9	SLY-W-TT9	46	42	38	33	26,5	19	10
SLY-W-MT10	SLY-W-TT10	57	55	52	48	42	34	25
SLY-W-MT11	SLY-W-TT11	70	66	63	58	52	43	31
SLY-W-MT12	SLY-W-TT12	81	77	73	66	58	48	35
SLY-W-MT13	SLY-W-TT13	92	87	82	75	66	54	38
SLY-W-MT14	SLY-W-TT14	104	98	93	86	76	64	45

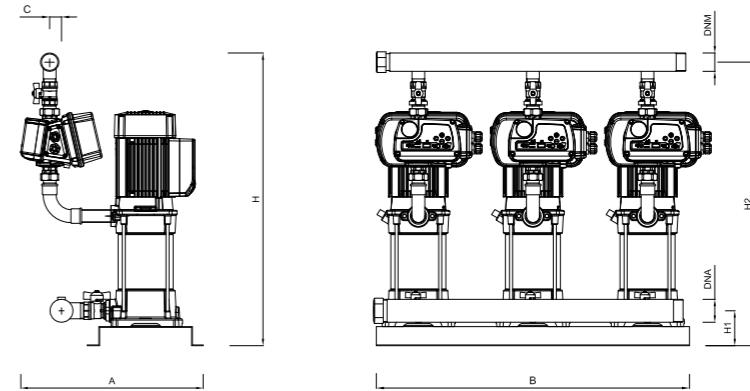
Alimentazione Hz 50 Power supply Hz 50	M	Potenza Power		Dimensioni Dimensions									
		1x230 V~	3x400 V~	kW	Hp	A	B	C	H	H1	H2	DNA	DNM
SLY-W-MT1	SLY-W-TT1	[■]	3x0,45	3x0,6	510	875	270	600	185	545	2"	1"1/2	54
SLY-W-MT2	SLY-W-TT2	[■]	3x0,6	3x0,85	570	875	295	600	185	545	2"	1"1/2	59
SLY-W-MT3	SLY-W-TT3	[■]	3x0,75	3x1	670	875	320	620	140	565	2"	1"1/2	60
SLY-W-MT4	SLY-W-TT4	[■]	3x0,9	3x1,2	695	875	325	620	140	565	2"	1"1/2	68
SLY-W-MT5	SLY-W-TT5	[■]	3x1,1	3x1,5	720	875	350	620	140	565	2"	1"1/2	69
SLY-W-MT6	SLY-W-TT6	[■]	3x1,3	3x1,8	730	875	385	620	140	565	2"	1"1/2	80
SLY-W-MT7	SLY-W-TT7	[■]	3x1,5	3x2	755	875	405	620	140	565	2"	1"1/2	83
SLY-W-MT8	SLY-W-TT8	[■]	3x0,6	3x0,85	510	875	270	600	185	545	2"	2"	57
SLY-W-MT9	SLY-W-TT9	[■]	3x0,75	3x1	540	875	295	600	185	545	2"	2"	68
SLY-W-MT10	SLY-W-TT10	[■]	3x1,1	3x1,5	670	875	320	620	140	565	2"	2"	68
SLY-W-MT11	SLY-W-TT11	[■]	3x1,3	3x1,8	695	875	325	620	140	565	2"	2"	78
SLY-W-MT12	SLY-W-TT12	[■]	3x1,5	3x2	720	875	350	620	140	565	2"	2"	81
SLY-W-MT13	SLY-W-TT13	[■]	3x1,5	3x2	730	875	385	620	140	565	2"	2"	83
SLY-W-MT14	SLY-W-TT14	[■]	3x1,8	3x2,5	755	875	410	620	140	565	2"	2"	86

DNA= Ø ASPIRAZIONE / Ø SUCTION - DNM= Ø MANDATA / Ø DISCHARGE OUTLET - M= MATERIALI POMPE (vedere pag. 37) / PUMP'S MATERIALS (see page 37)  
Tolleranze ± mm30 / Tolerances ± mm30

I gruppi che riportano la dicitura "MT" montano inverter con ingresso monofase (1x230V~) ed uscita trifase (3x230 V ~), la pompa collegata dunque è trifase (3x230 V ~)  
The "MT" booster sets are equipped with inverter single phase input (1x230V~) and three-phase output (V ~ 3x230), a three phase pump is connected (V ~ 3x230)

Curve prestazionali a pag. 90 / The performances curves are on pag. 90

**GRUPPI MODELLO HUNTER-W** (3 pompe centrifughe multistadio verticali a velocità variabile – pressione costante)  
**BOOSTER SETS MODEL HUNTER-W** (3 multistage centrifugal vertical axis pumps with variable speed – constant pressure)



Campo di temperatura del liquido: da 0°C a +35°C  
Massima temperatura ambiente: +40°C  
Max portata: m³/h 21,6

Liquid temperature range: from 0°C to +35°C  
Maximum surrounding temperature: +40°C  
Maximum flow rate: m³/h 21,6

Modello Gruppo Booster set's model	Q = Portata totale del gruppo / Full booster set's flow rate												
	I/m 0 m³/h 0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
H = Prevalenza totale / Total head (mt) (RPM 2900)													
HUNTER-W-MT1	HUNTER-W-TT1	50	49	47	45	42,5	37	35	30	25			
HUNTER-W-MT2	HUNTER-W-TT2	62	60	58,5	56	52,5	48	43,5	36	30			
HUNTER-W-MT3	HUNTER-W-TT3	75	73	70	66	62,5	56	51,5	42	36			
HUNTER-W-MT4	HUNTER-W-TT4	88	85	81,5	76	73	66	59,5	51	42			
HUNTER-W-MT5	HUNTER-W-TT5	100	98	94	90	85	76	70,5	58	50			
HUNTER-W-MT6	HUNTER-W-TT6	53	52	51	50	48	47	45	43	40	36	32	27
HUNTER-W-MT7	HUNTER-W-TT7	67	65,5	64	63	61	59	57,5	54	51	46	41,5	35
HUNTER-W-MT8	HUNTER-W-TT8	80	78,5	77	75	74	72	70	66	61	55	49	41
HUNTER-W-MT9	HUNTER-W-TT9	87	85,5	84	82	80	78	75	70	64	58	51,5	44
HUNTER-W-MT10	HUNTER-W-TT10	103	101	99	96	93	89	85	79,5	74,5	61,5	58,5	49

Alimentazione Hz 50 Power supply Hz 50	M	Potenza Power											
		1x230 V~	3x400 V~	kW	Hp	A	B	C	H	H1	H2	DNA	DNM
HUNTER-W-MT1	HUNTER-W-TT1	[■]	3x0,75	3x1	490	840	30	675	91	650	2"	1"1/2	90
HUNTER-W-MT2	HUNTER-W-TT2	[											