

SCHEDA TECNICA



Variatore elettronico di frequenza



MOD. ST M/T 10 E - ST M/T 10 P

DATI TECNICI

PARAMETRI ELETTRICI		
input	tensione monofase	V 230 +/- 10%
	frequenza	Hz 50- 60
	corrente nominale max	A 17.4
output	tensione trifase	V 230
	frequenza	Hz 0 --> 50- 60
	corrente nominale max	A 12
potenza massima del motore		kW 2,2
grado di protezione		IP 65
massima pressione di lavoro		bar 10

LIMITI DI FUNZIONAMENTO

capacità di sovraccarico (riferita alla corrente nominale in output)	
< 130%	nessun allarme
> 130% for 20 sec	allarme + blocco
> 200%	allarme + blocco immediato

limiti di temperatura dell'inverter (modulo)	
per T>80°C e T<100°C	funzionamento in allarme
per T>100°C	allarme + blocco immediato

PARAMETRI DI BASE (SET 1) - valori di fabbrica

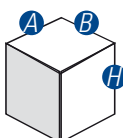
pressione Pset dell'impianto	bar	3,5
corrente nominale di targa del motore	A	10
senso di rotazione della pompa		DX
seconda pressione di funzionamento	2P	2,5

PARAMETRI AVANZATI (SET 2) - valori di fabbrica

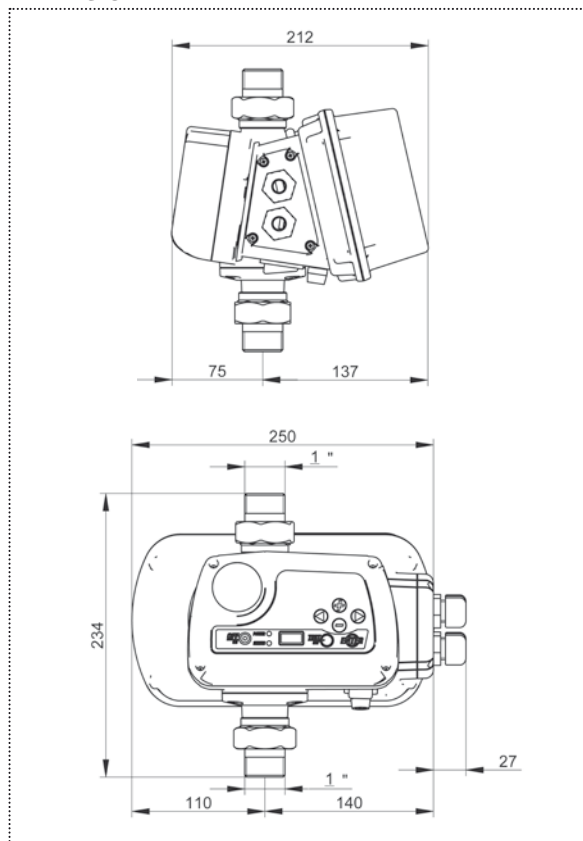
differenziale di pressione per ripartenza	d (bar)	0,2
limite di frequenza inferiore	LF (Hz)	25
limite di frequenza superiore (50 o 60 Hz)	HF (Hz)	50
tempo di dry running	Td (s)	10
tempo di attesa per ripristino dopo dry running	Tp (min)	10
ritardo stop pompa (assenza di flusso)	TF (s)	3
reaction factor (da 1 a 5)	RF	4
frequenza di commutazione	Fs	HI
unlock system (antibloccaggio tenuta mecc.)	US	0
funzione ingresso	EI	0
funzione uscita	EO	0
antifreeze (funzione antigelo)	AF	60
configurazione nel collegamento di più dispositivi	W	NC

IMBALLO

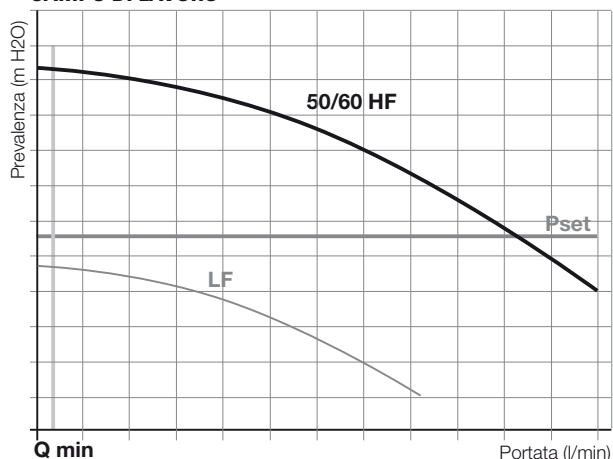
dimensioni a x b x h	mm	310 x 200 x 225
peso	kg	2.9
volume	mc	0.014



DIMENSIONI



CAMPO DI LAVORO



YOUR WATER UNDER CONTROL

TECHNICAL SHEET



Variable frequency drive



MOD. **ST M/T 10 E - ST M/T 10 P**

TECHNICAL DATA

ELECTRIC PARAMETERS			
input	single phase voltage supply	V	230 +/- 10%
	frequency	Hz	50- 60
	max nominal current	A	17.4
output	three-phase voltage supply	V	230
	frequency	Hz	0 --> 50- 60
	max nominal current	A	12
maximum motor power	kW		2,2
enclosure	IP		65
max working pressure	bar		10 (145 p.s.i.)

WORKING LIMITS

overload capability (it refer to output nominal current)			
< 130%			no alarm
> 130% for 20 sec			alarm + stop
> 200%			alarm + istantaneous stop
inverter temperature limits (module)			
for T>80°C and T<100°C			operating under alarm condition
for T>100°C			alarm + istantaneous stop

MAIN PARAMETERS (SET 1) - factory pre-set values

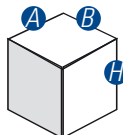
required system pressure Pset	P (bar)	3,5 (50 p.s.i.)
motor nominal current	A (A)	10
rotation	Ro	DX
second operative system pressure set	2P (bar)	2,5 (36 p.s.i.)

ADVANCED PARAMETERS (SET 2) - factory pre-set values

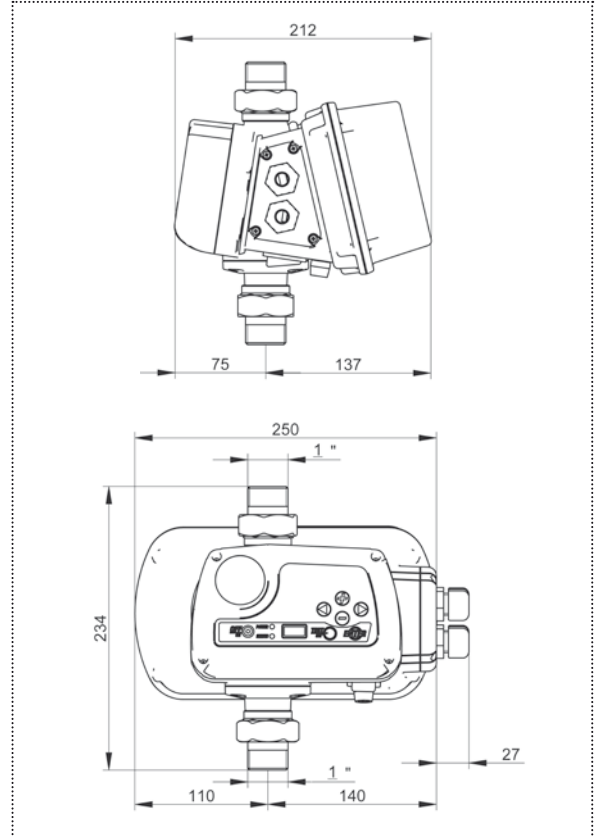
intervention differential	d (bar)	0.2 (3 p.s.i.)
lower frequency limit	LF (Hz)	25
upper frequency limit	HF (Hz)	50
dry running alarm delay	Td (s)	10
reset time after dry running alarm	Tp (min)	10
pump stop delay	TF (s)	3
reaction factor (1 to 5)	RF	4
switching frequency	Fs	HI
unlock system	US	0
input function	EI	0
output function	EO	0
antifreeze function	AF	60
multiple connection configuration	W	NC

PACKAGING

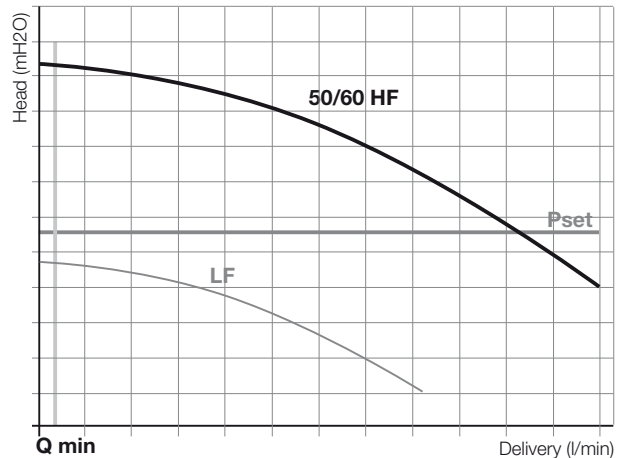
dimensions a x b x h	mm	310 x 200 x 225
weight	kg	2.9
volume	mc	0.014



DIMENSIONS



WORKING AREA

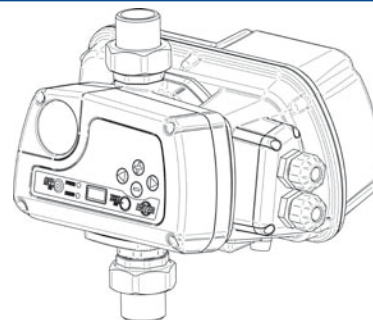


YOUR WATER UNDER CONTROL

SCHEDA TECNICA



Variatore elettronico di frequenza



MOD. ST M/T 07 E - ST M/T 07 P

DATI TECNICI

PARAMETRI ELETTRICI		
input	tensione monofase	V 230 +/- 10%
	frequenza	Hz 50- 60
	corrente nominale max	A 10
output	tensione trifase	V 230
	frequenza	Hz 0 --> 50- 60
	corrente nominale max	A 7
potenza massima del motore		kW 1,1
grado di protezione		IP 65
massima pressione di lavoro		bar 10

LIMITI DI FUNZIONAMENTO

capacità di sovraccarico (riferita alla corrente nominale in output)	
< 130%	nessun allarme
> 130% for 20 sec	allarme + blocco
> 200%	allarme + blocco immediato

limiti di temperatura dell'inverter (modulo)

per T>80°C e T<100°C	funzionamento in allarme
per T>100°C	allarme + blocco immediato

PARAMETRI DI BASE (SET 1) - valori di fabbrica

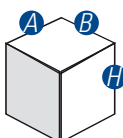
pressione Pset dell'impianto	bar	3,5
corrente nominale di targa del motore	A	7
senso di rotazione della pompa		DX
seconda pressione di funzionamento	2P	2,5

PARAMETRI AVANZATI (SET 2) - valori di fabbrica

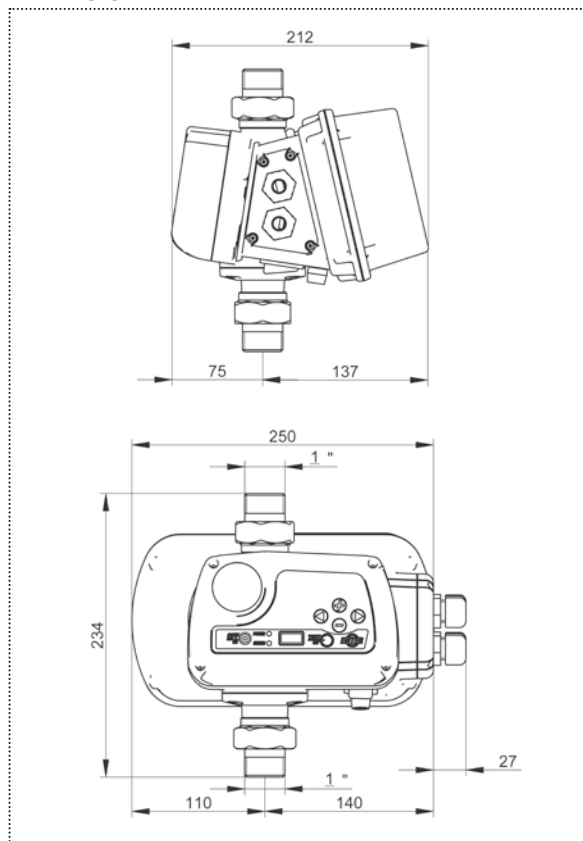
differenziale di pressione per ripartenza	d (bar)	0,2
limite di frequenza inferiore	LF (Hz)	25
limite di frequenza superiore (50 o 60 Hz)	HF (Hz)	50
tempo di dry running	Td (s)	10
tempo di attesa per ripristino dopo dry running	Tp (min)	10
ritardo stop pompa (assenza di flusso)	TF (s)	3
reaction factor (da 1 a 5)	RF	4
frequenza di commutazione	Fs	HI
unlock system (antibloccaggio tenuta mecc.)	US	0
funzione ingresso	EI	0
funzione uscita	EO	0
antifreeze (funzione antigelo)	AF	60
configurazione nel collegamento di più dispositivi	W	NC

IMBALLO

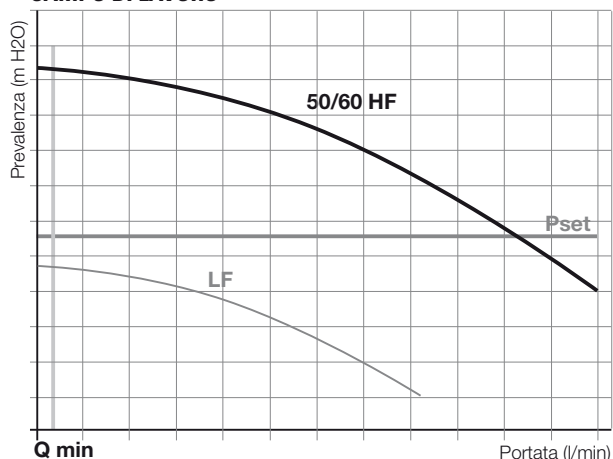
dimensioni a x b x h	mm	310 x 200 x 225
peso	kg	2.9
volume	mc	0.014



DIMENSIONI



CAMPO DI LAVORO



YOUR WATER UNDER CONTROL

TECHNICAL SHEET



Variable frequency drive



MOD. **ST M/T 07 E - ST M/T 07 P**

TECHNICAL DATA

ELECTRIC PARAMETERS			
input	single phase voltage supply	V	230 +/- 10%
	frequency	Hz	50- 60
	max nominal current	A	10
output	three-phase voltage supply	V	230
	frequency	Hz	0 --> 50- 60
	max nominal current	A	7
maximum motor power	kW		1,1
enclosure	IP		65
max working pressure	bar		10 (145 p.s.i.)

WORKING LIMITS

overload capability (it refer to output nominal current)			
< 130%			no alarm
> 130% for 20 sec			alarm + stop
> 200%			alarm + istantaneous stop
inverter temperature limits (module)			
for T>80°C and T<100°C			operating under alarm condition
for T>100°C			alarm + istantaneous stop

MAIN PARAMETERS (SET 1) - factory pre-set values

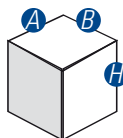
required system pressure Pset	P (bar)	3,5 (50 p.s.i.)
motor nominal current	A (A)	7
rotation	Ro	DX
second operative system pressure set	2P (bar)	2,5 (36 p.s.i.)

ADVANCED PARAMETERS (SET 2) - factory pre-set values

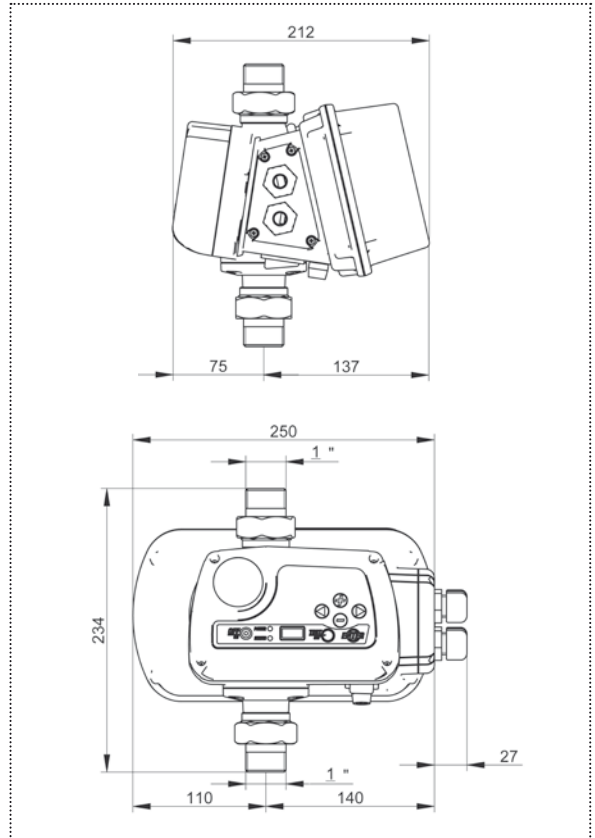
intervention differential	d (bar)	0.2 (3 p.s.i.)
lower frequency limit	LF (Hz)	25
upper frequency limit	HF (Hz)	50
dry running alarm delay	Td (s)	10
reset time after dry running alarm	Tp (min)	10
pump stop delay	TF (s)	3
reaction factor (1 to 5)	RF	4
switching frequency	Fs	HI
unlock system	US	0
input function	EI	0
output function	EO	0
antifreeze function	AF	60
multiple connection configuration	W	NC

PACKAGING

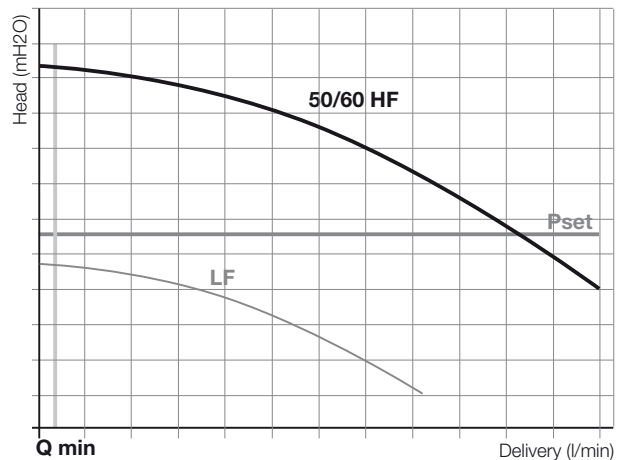
dimensions a x b x h	mm	310 x 200 x 225
weight	kg	2.9
volume	mc	0.014



DIMENSIONS



WORKING AREA



YOUR WATER UNDER CONTROL

SCHEDA TECNICA



Variatore elettronico di frequenza



MOD. ST M/T 10-110 E - ST M/T 10-110 P

DATI TECNICI

PARAMETRI ELETTRICI			
input	tensione monofase	V	115 +/- 10%
	frequenza	Hz	50- 60
	corrente nominale max	A	17.4
output	tensione trifase	V	115
	frequenza	Hz	0 --> 50- 60
	corrente nominale max	A	12
potenza massima del motore		kW	1,1
grado di protezione		IP	65
massima pressione di lavoro		bar	10

LIMITI DI FUNZIONAMENTO

capacità di sovraccarico (riferita alla corrente nominale in output)		
< 130%		nessun allarme
> 130% for 20 sec		allarme + blocco
> 200%		allarme + blocco immediato

limiti di temperatura dell'inverter (modulo)

per T>80°C e T<100°C	funzionamento in allarme
per T>100°C	allarme + blocco immediato

PARAMETRI DI BASE (SET 1) - valori di fabbrica

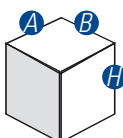
pressione Pset dell'impianto	bar	3,5
corrente nominale di targa del motore	A	10
senso di rotazione della pompa		DX
seconda pressione di funzionamento	2P	2,5

PARAMETRI AVANZATI (SET 2) - valori di fabbrica

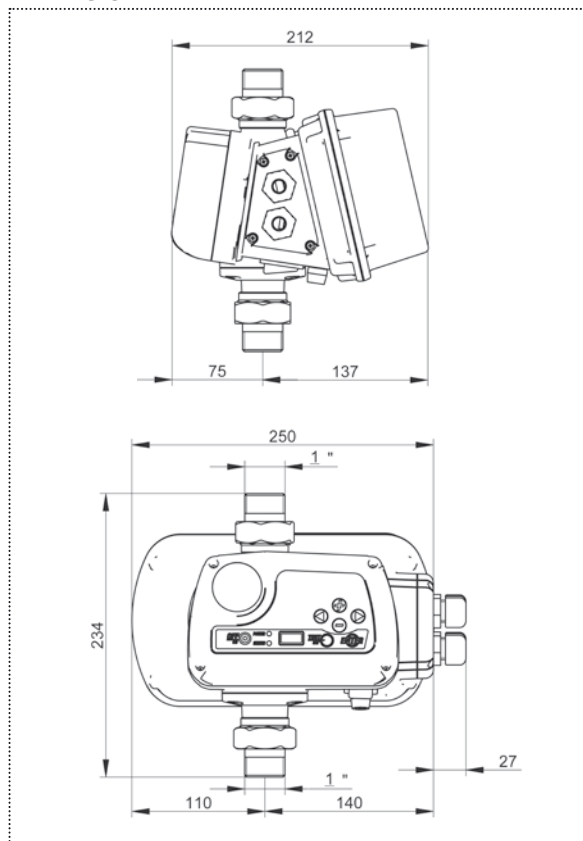
differenziale di pressione per ripartenza	d (bar)	0,2
limite di frequenza inferiore	LF (Hz)	25
limite di frequenza superiore (50 o 60 Hz)	HF (Hz)	50
tempo di dry running	Td (s)	10
tempo di attesa per ripristino dopo dry running	Tp (min)	10
ritardo stop pompa (assenza di flusso)	TF (s)	3
reaction factor (da 1 a 5)	RF	4
frequenza di commutazione	Fs	HI
unlock system (antibloccaggio tenuta mecc.)	US	0
funzione ingresso	EI	0
funzione uscita	EO	0
antifreeze (funzione antigelo)	AF	60
configurazione nel collegamento di più dispositivi	W	NC

IMBALLO

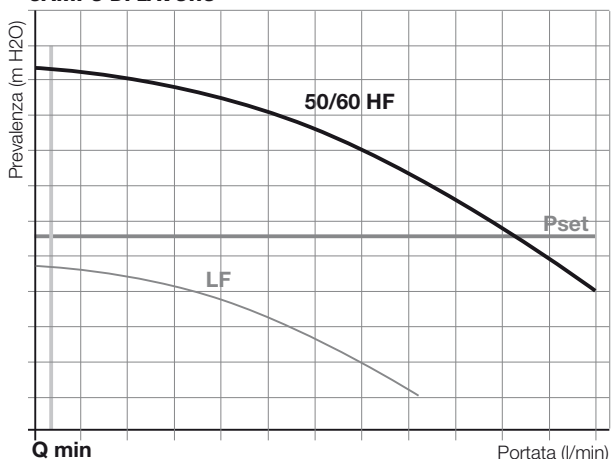
dimensioni a x b x h	mm	310 x 200 x 225
peso	kg	2.9
volume	mc	0.014



DIMENSIONI



CAMPO DI LAVORO



YOUR WATER UNDER CONTROL

TECHNICAL SHEET



Variable frequency drive



MOD. **ST M/T 10-110 E - ST M/T 10-110 P**

TECHNICAL DATA

ELECTRIC PARAMETERS			
input	single phase voltage supply	V	115 +/- 10%
	frequency	Hz	50- 60
	max nominal current	A	17.4
output	three-phase voltage supply	V	115
	frequency	Hz	0 --> 50- 60
	max nominal current	A	12
maximum motor power	kW		1,1
enclosure	IP		65
max working pressure	bar		10 (145 p.s.i.)

WORKING LIMITS

overload capability (it refer to output nominal current)			
< 130%			no alarm
> 130% for 20 sec			alarm + stop
> 200%			alarm + istantaneous stop
inverter temperature limits (module)			
for T>80°C and T<100°C			operating under alarm condition
for T>100°C			alarm + istantaneous stop

MAIN PARAMETERS (SET 1) - factory pre-set values

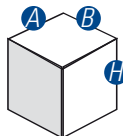
required system pressure Pset	P (bar)	3,5 (50 p.s.i.)
motor nominal current	A (A)	10
rotation	Ro	DX
second operative system pressure set	2P (bar)	2,5 (36 p.s.i.)

ADVANCED PARAMETERS (SET 2) - factory pre-set values

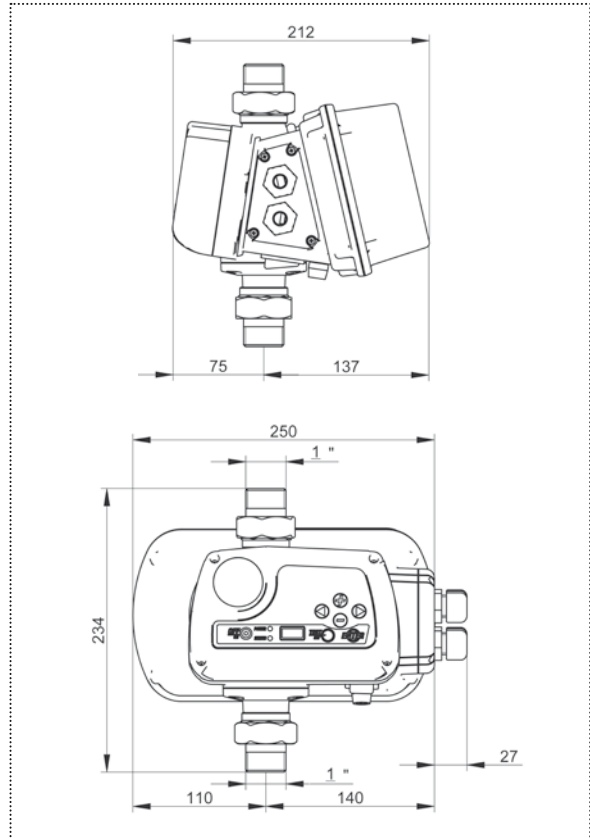
intervention differential	d (bar)	0.2 (3 p.s.i.)
lower frequency limit	LF (Hz)	25
upper frequency limit	HF (Hz)	50
dry running alarm delay	Td (s)	10
reset time after dry running alarm	Tp (min)	10
pump stop delay	TF (s)	3
reaction factor (1 to 5)	RF	4
switching frequency	Fs	HI
unlock system	US	0
input function	EI	0
output function	EO	0
antifreeze function	AF	60
multiple connection configuration	W	NC

PACKAGING

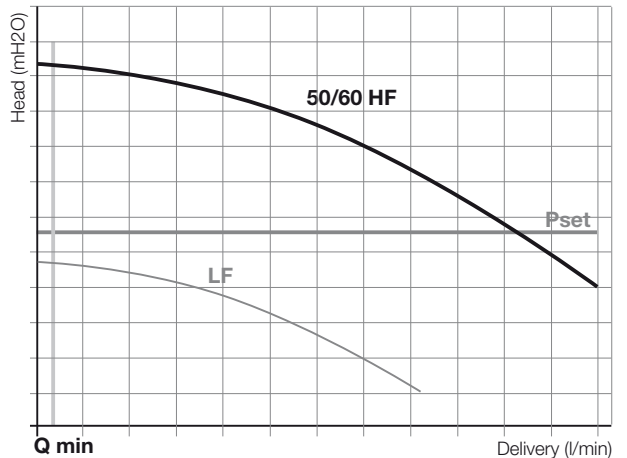
dimensions a x b x h	mm	310 x 200 x 225
weight	kg	2.9
volume	mc	0.014



DIMENSIONS



WORKING AREA

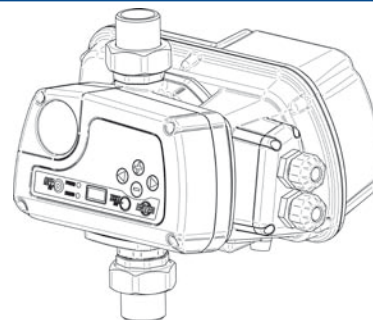


YOUR WATER UNDER CONTROL

SCHEDA TECNICA



Variatore elettronico di frequenza



MOD. ST M/M 10 E - ST M/M 10 P

DATI TECNICI

PARAMETRI ELETTRICI		
input	tensione monofase	V 230 +/- 10%
	frequenza	Hz 50- 60
	corrente nominale max	A 12
output	tensione monofase	V 230
	frequenza	Hz 0 --> 50- 60
	corrente nominale max	A 12
potenza massima del motore	kW	1,5
grado di protezione	IP	65
massima pressione di lavoro	bar	10

LIMITI DI FUNZIONAMENTO

capacità di sovraccarico (riferita alla corrente nominale in output)	
< 130%	nessun allarme
> 130% for 20 sec	allarme + blocco
> 200%	allarme + blocco immediato

limiti di temperatura dell'inverter (modulo)

per T>80°C e T<100°C	funzionamento in allarme
per T>100°C	allarme + blocco immediato

PARAMETRI DI BASE (SET 1) - valori di fabbrica

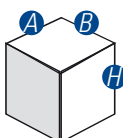
pressione Pset dell'impianto	bar	3,5
corrente nominale di targa del motore	A	10
senso di rotazione della pompa		DX
seconda pressione di funzionamento	2P	2,5

PARAMETRI AVANZATI (SET 2) - valori di fabbrica

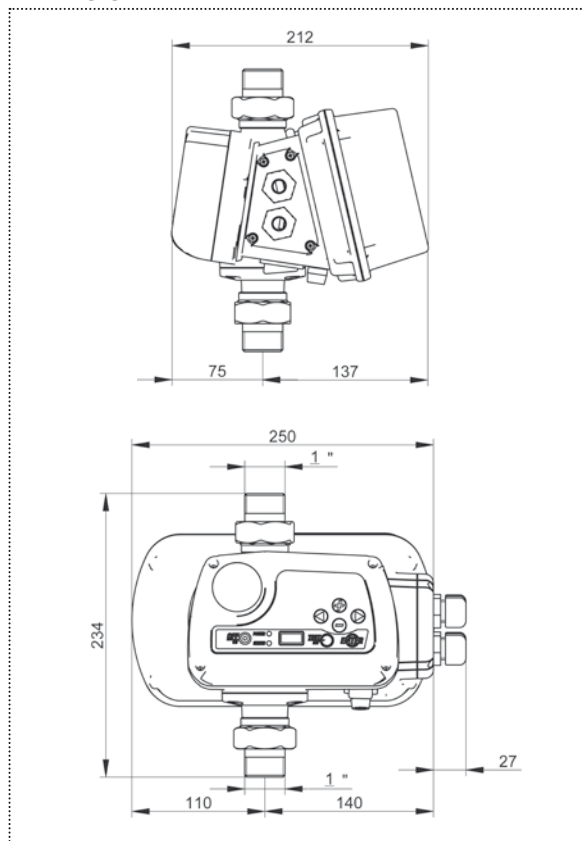
differenziale di pressione per ripartenza	d (bar)	0,2
limite di frequenza inferiore	LF (Hz)	25
limite di frequenza superiore (50 o 60 Hz)	HF (Hz)	50
tempo di dry running	Td (s)	10
tempo di attesa per ripristino dopo dry running	Tp (min)	10
ritardo stop pompa (assenza di flusso)	TF (s)	3
reaction factor (da 1 a 5)	RF	4
frequenza di commutazione	Fs	HI
unlock system (antibloccaggio tenuta mecc.)	US	0
funzione ingresso	EI	0
funzione uscita	EO	0
antifreeze (funzione antigelo)	AF	60
configurazione nel collegamento di più dispositivi	W	NC

IMBALLO

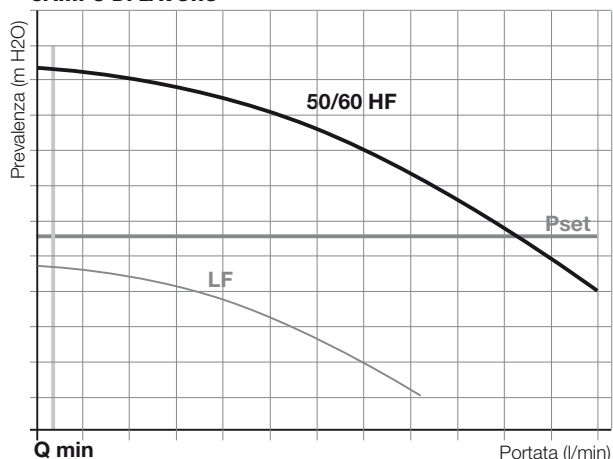
dimensioni a x b x h	mm	310 x 200 x 225
peso	kg	2.9
volume	mc	0.014



DIMENSIONI



CAMPO DI LAVORO



YOUR WATER UNDER CONTROL

TECHNICAL SHEET



Variable frequency drive



MOD. **ST M/M 10 E - ST M/M 10 P**

TECHNICAL DATA

ELECTRIC PARAMETERS			
input	single phase voltage supply	V	230 +/- 10%
	frequency	Hz	50- 60
	max nominal current	A	12
output	single-phase voltage supply	V	230
	frequency	Hz	0 --> 50- 60
	max nominal current	A	12
maximum motor power	kW		1,5
enclosure	IP		65
max working pressure	bar		10 (145 p.s.i.)

WORKING LIMITS

overload capability (it refer to output nominal current)			
< 130%			no alarm
> 130% for 20 sec			alarm + stop
> 200%			alarm + istantaneous stop
inverter temperature limits (module)			
for T>80°C and T<100°C			operating under alarm condition
for T>100°C			alarm + istantaneous stop

MAIN PARAMETERS (SET 1) - factory pre-set values

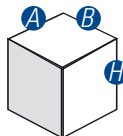
required system pressure Pset	P (bar)	3,5 (50 p.s.i.)
motor nominal current	A (A)	10
rotation	Ro	DX
second operative system pressure set	2P (bar)	2,5 (36 p.s.i.)

ADVANCED PARAMETERS (SET 2) - factory pre-set values

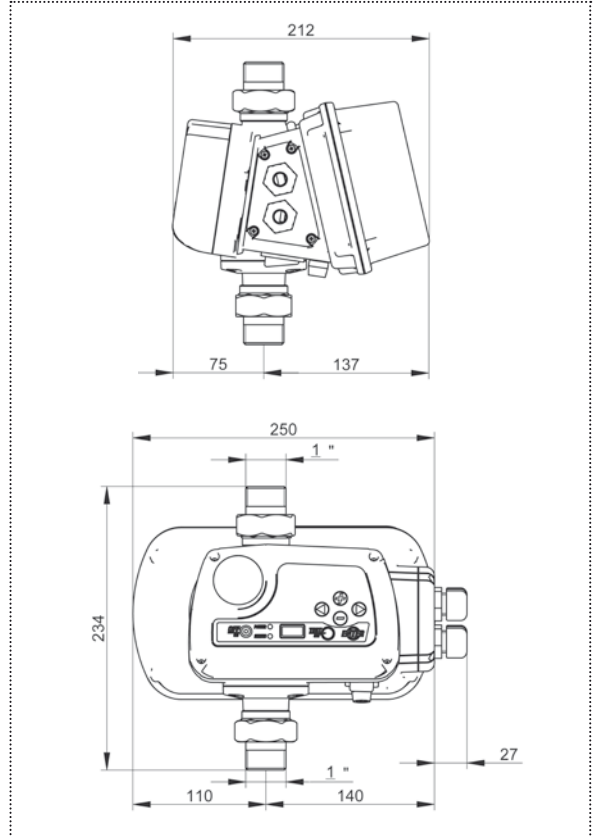
intervention differential	d (bar)	0.2 (3 p.s.i.)
lower frequency limit	LF (Hz)	25
upper frequency limit	HF (Hz)	50
dry running alarm delay	Td (s)	10
reset time after dry running alarm	Tp (min)	10
pump stop delay	TF (s)	3
reaction factor (1 to 5)	RF	4
switching frequency	Fs	HI
unlock system	US	0
input function	EI	0
output function	EO	0
antifreeze function	AF	60
multiple connection configuration	W	NC

PACKAGING

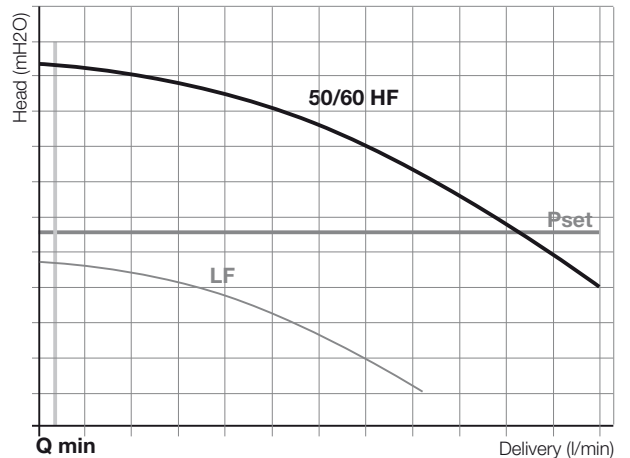
dimensions a x b x h	mm	310 x 200 x 225
weight	kg	2.9
volume	mc	0.014



DIMENSIONS



WORKING AREA



YOUR WATER UNDER CONTROL

SCHEDA TECNICA



Variatore elettronico di frequenza



MOD. ST M/M 07 E - ST M/M 07 P

DATI TECNICI

PARAMETRI ELETTRICI		
input	tensione monofase	V 230 +/- 10%
	frequenza	Hz 50- 60
	corrente nominale max	A 8,5
output	tensione monofase	V 230
	frequenza	Hz 0 --> 50- 60
	corrente nominale max	A 8,5
potenza massima del motore		kW 1,1
grado di protezione		IP 65
massima pressione di lavoro		bar 10

LIMITI DI FUNZIONAMENTO

capacità di sovraccarico (riferita alla corrente nominale in output)	
< 130%	nessun allarme
> 130% for 20 sec	allarme + blocco
> 200%	allarme + blocco immediato

limiti di temperatura dell'inverter (modulo)

per T>80°C e T<100°C	funzionamento in allarme
per T>100°C	allarme + blocco immediato

PARAMETRI DI BASE (SET 1) - valori di fabbrica

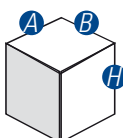
pressione Pset dell'impianto	bar	3,5
corrente nominale di targa del motore	A	7
senso di rotazione della pompa		DX
seconda pressione di funzionamento	2P	2,5

PARAMETRI AVANZATI (SET 2) - valori di fabbrica

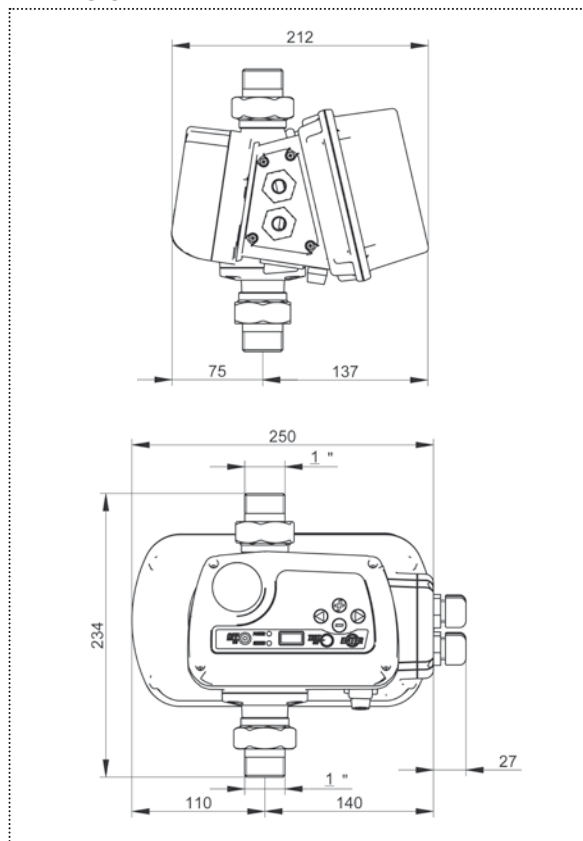
differenziale di pressione per ripartenza	d (bar)	0,2
limite di frequenza inferiore	LF (Hz)	25
limite di frequenza superiore (50 o 60 Hz)	HF (Hz)	50
tempo di dry running	Td (s)	10
tempo di attesa per ripristino dopo dry running	Tp (min)	10
ritardo stop pompa (assenza di flusso)	TF (s)	3
reaction factor (da 1 a 5)	RF	4
frequenza di commutazione	Fs	HI
unlock system (antibloccaggio tenuta mecc.)	US	0
funzione ingresso	EI	0
funzione uscita	EO	0
antifreeze (funzione antigelo)	AF	60
configurazione nel collegamento di più dispositivi	W	NC

IMBALLO

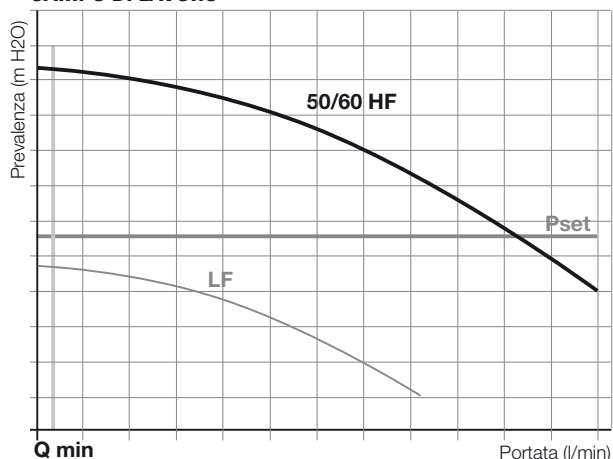
dimensioni a x b x h	mm	310 x 200 x 225
peso	kg	2,9
volume	mc	0,014



DIMENSIONI



CAMPO DI LAVORO



YOUR WATER UNDER CONTROL

TECHNICAL SHEET



Variable frequency drive



MOD. **ST M/M 07 E - ST M/M 07 P**

TECHNICAL DATA

ELECTRIC PARAMETERS

input	single phase voltage supply	V	230 +/- 10%
	frequency	Hz	50- 60
	max nominal current	A	8.5
output	single-phase voltage supply	V	230
	frequency	Hz	0 --> 50- 60
	max nominal current	A	8.5
maximum motor power		kW	1,1
enclosure		IP	65
max working pressure		bar	10 (145 p.s.i.)

WORKING LIMITS

overload capability (it refer to output nominal current)			
< 130%			no alarm
> 130% for 20 sec			alarm + stop
> 200%			alarm + istantaneous stop
inverter temperature limits (module)			
for T>80°C and T<100°C			operating under alarm condition
for T>100°C			alarm + istantaneous stop

MAIN PARAMETERS (SET 1) - factory pre-set values

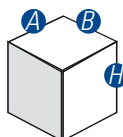
required system pressure Pset	P (bar)	3,5 (50 p.s.i.)
motor nominal current	A (A)	7
rotation	Ro	DX
second operative system pressure set	2P (bar)	2,5 (36 p.s.i.)

ADVANCED PARAMETERS (SET 2) - factory pre-set values

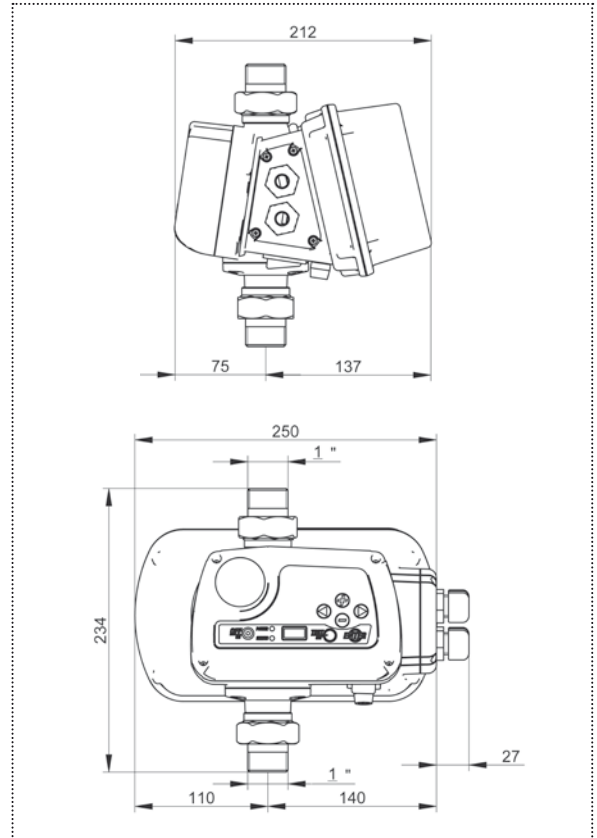
intervention differential	d (bar)	0.2 (3 p.s.i.)
lower frequency limit	LF (Hz)	25
upper frequency limit	HF (Hz)	50
dry running alarm delay	Td (s)	10
reset time after dry running alarm	Tp (min)	10
pump stop delay	TF (s)	3
reaction factor (1 to 5)	RF	4
switching frequency	Fs	HI
unlock system	US	0
input function	EI	0
output function	EO	0
antifreeze function	AF	60
multiple connection configuration	W	NC

PACKAGING

dimensions a x b x h	mm	310 x 200 x 225
weight	kg	2.9
volume	mc	0.014



DIMENSIONS



WORKING AREA

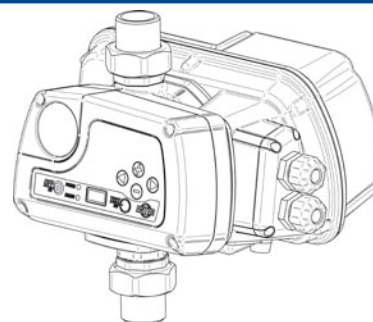


YOUR WATER UNDER CONTROL

SCHEDA TECNICA



Variatore elettronico di frequenza



MOD. ST M/M 11 D E - ST M/M 11 D P

DATI TECNICI

PARAMETRI ELETTRICI		
input	tensione monofase	V 230 (115) +/- 10%
	frequenza	Hz 50- 60
	corrente nominale max	A 13
output	tensione monofase	V 230 (115) +/- 10%
	frequenza	Hz 0 --> 50- 60
	corrente nominale max	A 13
potenza massima del motore	kW	1,7 (0,9)
grado di protezione	IP	65
massima pressione di lavoro	bar	10

LIMITI DI FUNZIONAMENTO

capacità di sovraccarico (riferita alla corrente nominale in output)	
< 130%	nessun allarme
> 130% for 20 sec	allarme + blocco
> 200%	allarme + blocco immediato

limiti di temperatura dell'inverter (modulo)	
per T>80°C e T<100°C	funzionamento in allarme
per T>100°C	allarme + blocco immediato

PARAMETRI DI BASE (SET 1) - valori di fabbrica

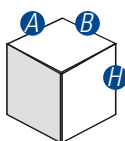
pressione Pset dell'impianto	bar	3,5
corrente nominale di targa del motore	A	11
senso di rotazione della pompa	DX	
seconda pressione di funzionamento	2P	2,5

PARAMETRI AVANZATI (SET 2) - valori di fabbrica

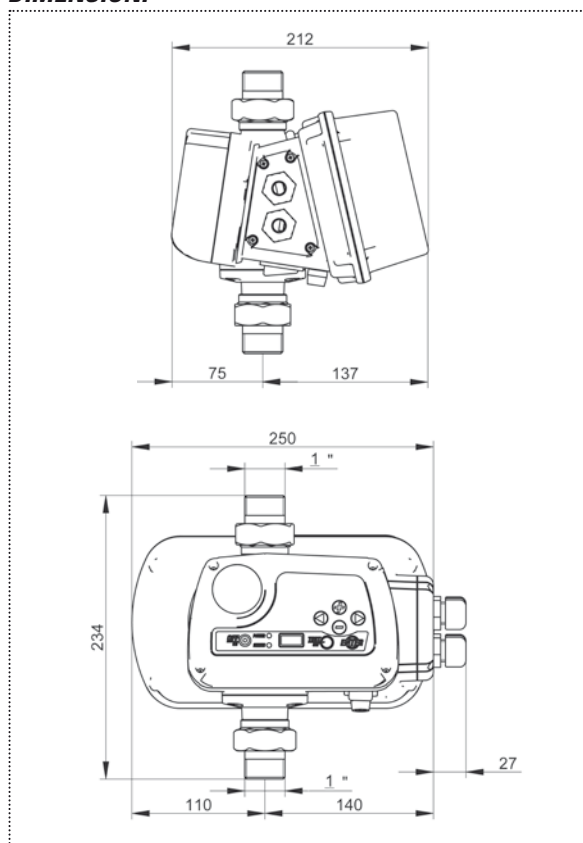
differenziale di pressione per ripartenza	d (bar)	0.2
limite di frequenza inferiore	LF (Hz)	25
limite di frequenza superiore (50 o 60 Hz)	HF (Hz)	50
tempo di dry running	Td (s)	10
tempo di attesa per ripristino dopo dry running	Tp (min)	10
ritardo stop pompa (assenza di flusso)	TF (s)	3
reaction factor (da 1 a 5)	RF	4
frequenza di commutazione	Fs	HI
unlock system (antibloccaggio tenuta mecc.)	US	0
funzione ingresso	EI	0
funzione uscita	EO	0
antifreeze (funzione antigelo)	AF	60
configurazione nel collegamento di più dispositivi	W	NC

IMBALLO

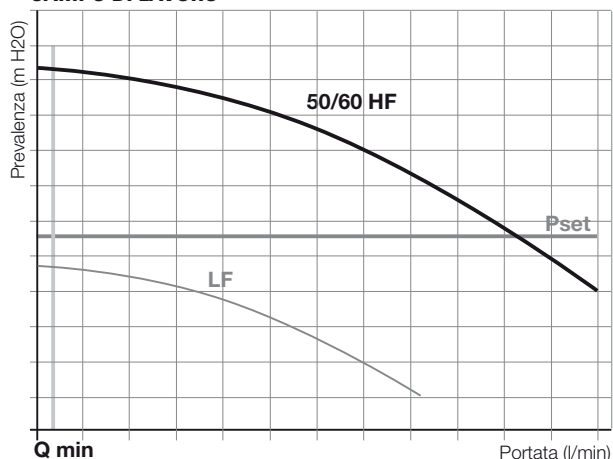
dimensioni a x b x h	mm	310 x 200 x 225
peso	kg	2.9
volume	mc	0.014



DIMENSIONI



CAMPO DI LAVORO



TECHNICAL SHEET



Variable frequency drive



MOD. **ST M/M 11 D E - ST M/M 11 D P**

TECHNICAL DATA

ELECTRIC PARAMETERS			
input	single phase voltage supply	V	230 (115) +/- 10%
	frequency	Hz	50- 60
	max nominal current	A	13
output	single-phase voltage supply	V	230 (115) +/- 10%
	frequency	Hz	0 --> 50- 60
	max nominal current	A	13
maximum motor power		kW	1,7 (0,9)
enclosure		IP	65
max working pressure		bar	10 (145 p.s.i.)

WORKING LIMITS

overload capability (it refer to output nominal current)	
< 130%	no alarm
> 130% for 20 sec	alarm + stop
> 200%	alarm + istantaneous stop

inverter temperature limits (module)	
for T>80°C and T<100°C	operating under alarm condition
for T>100°C	alarm + istantaneous stop

MAIN PARAMETERS (SET 1) - factory pre-set values

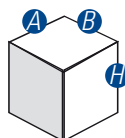
required system pressure Pset	P (bar)	3,5 (50 p.s.i.)
motor nominal current	A (A)	11
rotation	Ro	DX
second operative system pressure set	2P (bar)	2,5 (36 p.s.i.)

ADVANCED PARAMETERS (SET 2) - factory pre-set values

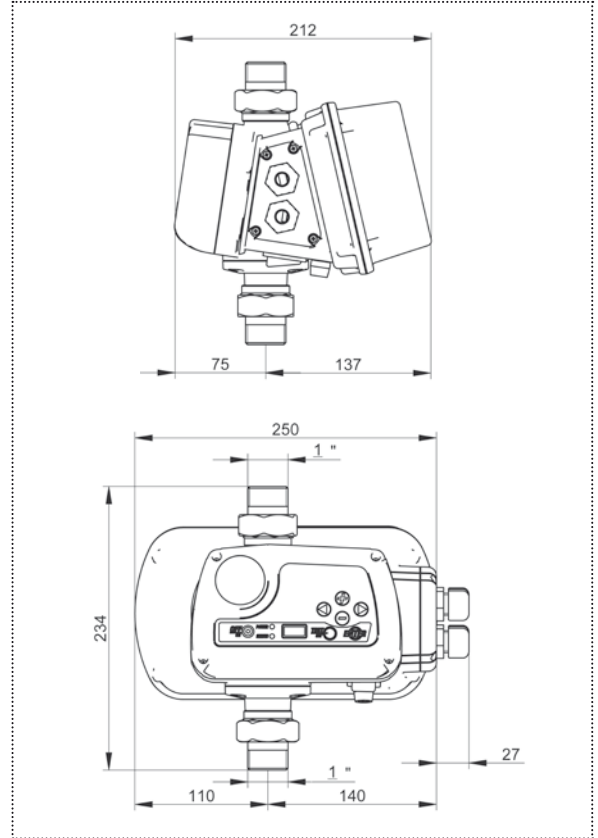
intervention differential	d (bar)	0.2 (3 p.s.i.)
lower frequency limit	LF (Hz)	25
upper frequency limit	HF (Hz)	50
dry running alarm delay	Td (s)	10
reset time after dry running alarm	Tp (min)	10
pump stop delay	TF (s)	3
reaction factor (1 to 5)	RF	4
switching frequency	Fs	HI
unlock system	US	0
input function	EI	0
output function	EO	0
antifreeze function	AF	60
multiple connection configuration	W	NC

PACKAGING

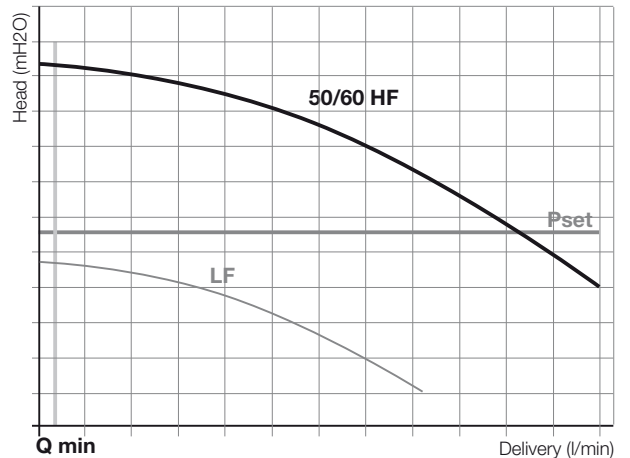
dimensions a x b x h	mm	310 x 200 x 225
weight	kg	2.9
volume	mc	0.014



DIMENSIONS



WORKING AREA



YOUR WATER UNDER CONTROL

SCHEDA TECNICA



Variatore elettronico di frequenza



MOD. ST M/M 13 D E - ST M/M 13 D P

DATI TECNICI

PARAMETRI ELETTRICI		
input	tensione monofase	V 230 (115) +/- 10%
	frequenza	Hz 50- 60
	corrente nominale max	A 16
output	tensione monofase	V 230 (115) +/- 10%
	frequenza	Hz 0 --> 50- 60
	corrente nominale max	A 16
potenza massima del motore		kW 2,2 (1,1)
grado di protezione		IP 65
massima pressione di lavoro		bar 10

LIMITI DI FUNZIONAMENTO

capacità di sovraccarico (riferita alla corrente nominale in output)		
< 130%	nessun allarme	
> 130% for 20 sec	allarme + blocco	
> 200%	allarme + blocco immediato	

limiti di temperatura dell'inverter (modulo)

per T>80°C e T<100°C	funzionamento in allarme	
per T>100°C	allarme + blocco immediato	

PARAMETRI DI BASE (SET 1) - valori di fabbrica

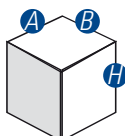
pressione Pset dell'impianto	bar	3,5
corrente nominale di targa del motore	A	13
senso di rotazione della pompa		DX
seconda pressione di funzionamento	2P	2,5

PARAMETRI AVANZATI (SET 2) - valori di fabbrica

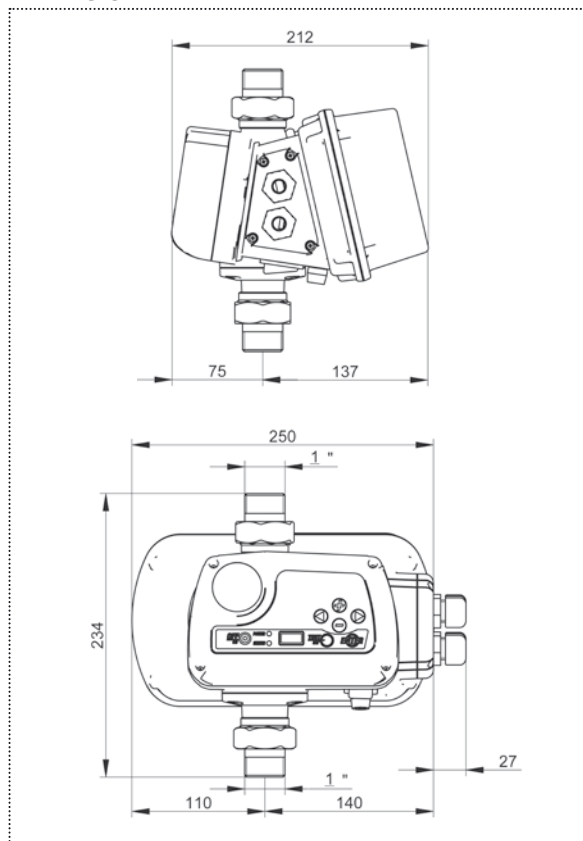
differenziale di pressione per ripartenza	d (bar)	0.2
limite di frequenza inferiore	LF (Hz)	25
limite di frequenza superiore (50 o 60 Hz)	HF (Hz)	50
tempo di dry running	Td (s)	10
tempo di attesa per ripristino dopo dry running	Tp (min)	10
ritardo stop pompa (assenza di flusso)	TF (s)	3
reaction factor (da 1 a 5)	RF	4
frequenza di commutazione	Fs	HI
unlock system (antibloccaggio tenuta mecc.)	US	0
funzione ingresso	EI	0
funzione uscita	EO	0
antifreeze (funzione antigelo)	AF	60
configurazione nel collegamento di più dispositivi	W	NC

IMBALLO

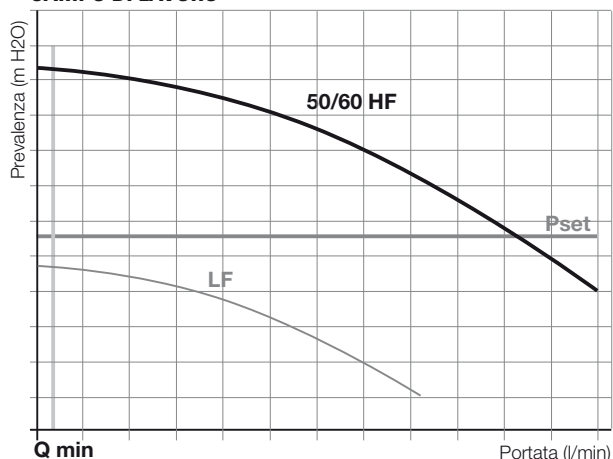
dimensioni a x b x h	mm	310 x 200 x 225
peso	kg	2.9
volume	mc	0.014



DIMENSIONI



CAMPO DI LAVORO



YOUR WATER UNDER CONTROL

TECHNICAL SHEET



Variable frequency drive



MOD. **ST M/M 13 D E - ST M/M 13 D P**

TECHNICAL DATA

ELECTRIC PARAMETERS			
input	single phase voltage supply	V	230 (115) +/- 10%
	frequency	Hz	50- 60
	max nominal current	A	16
output	single-phase voltage supply	V	230 (115) +/- 10%
	frequency	Hz	0 --> 50- 60
	max nominal current	A	16
maximum motor power		kW	2,2 (1,1)
enclosure		IP	65
max working pressure		bar	10 (145 p.s.i.)

WORKING LIMITS

overload capability (it refer to output nominal current)	
< 130%	no alarm
> 130% for 20 sec	alarm + stop
> 200%	alarm + istantaneous stop

inverter temperature limits (module)

for T>80°C and T<100°C	operating under alarm condition
for T>100°C	alarm + istantaneous stop

MAIN PARAMETERS (SET 1) - factory pre-set values

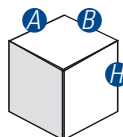
required system pressure Pset	P (bar)	3,5 (50 p.s.i.)
motor nominal current	A (A)	13
rotation	Ro	DX
second operative system pressure set	2P (bar)	2,5 (36 p.s.i.)

ADVANCED PARAMETERS (SET 2) - factory pre-set values

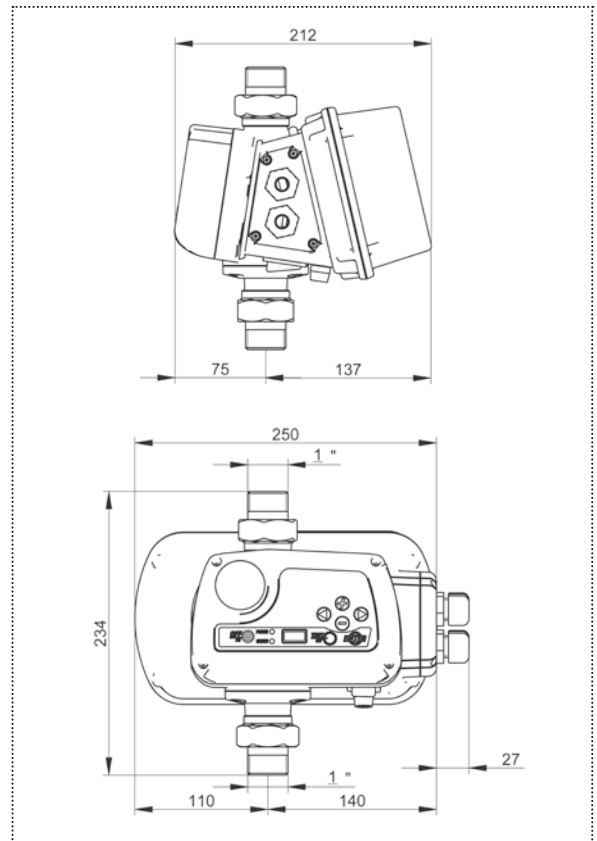
intervention differential	d (bar)	0.2 (3 p.s.i.)
lower frequency limit	LF (Hz)	25
upper frequency limit	HF (Hz)	50
dry running alarm delay	Td (s)	10
reset time after dry running alarm	Tp (min)	10
pump stop delay	TF (s)	3
reaction factor (1 to 5)	RF	4
switching frequency	Fs	HI
unlock system	US	0
input function	EI	0
output function	EO	0
antifreeze function	AF	60
multiple connection configuration	W	NC

PACKAGING

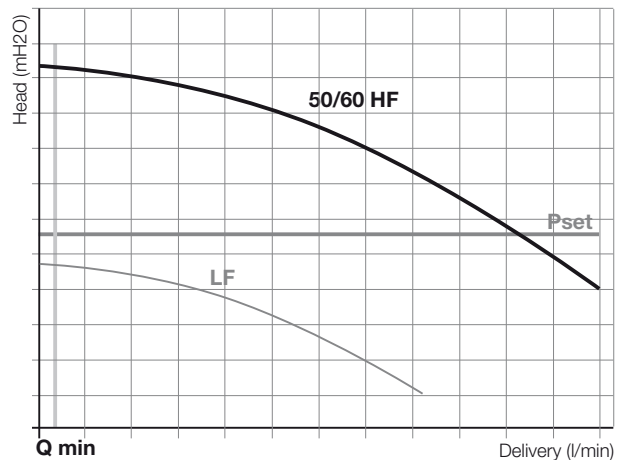
dimensions a x b x h	mm	310 x 200 x 225
weight	kg	2.9
volume	mc	0.014



DIMENSIONS



WORKING AREA



YOUR WATER UNDER CONTROL