

STA

vibro and grouting
equipment



Grouting equipment

STA

vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com

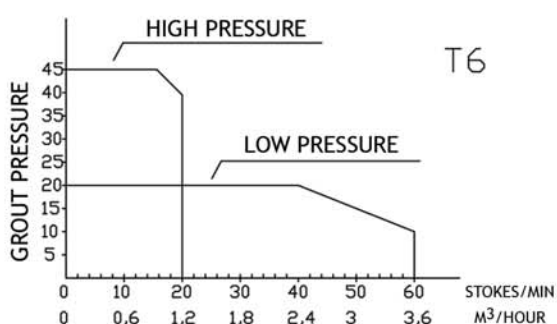
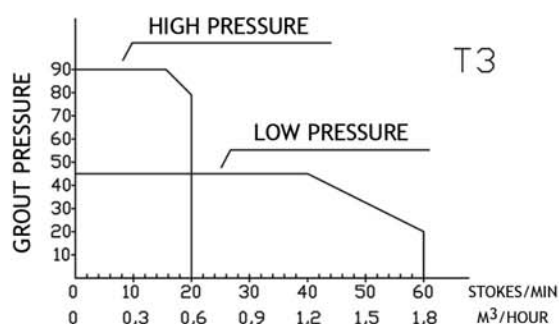


T3 - T6
vertical

POMPE D'INJECTION grout pump

T3 - T6 vertical

POMPE D'INJECTION grout pump



Caractéristiques techniques / Technical Features

Centrale hydraulique et injecteur / Powerpack and grouting

	T3	T6
Moteur électrique Electrical motor	4,0 kW	4,0 kW
HIGH PRESSURE CICLE		
Débit maximum d'injection Maximum grouting flow rate	0 to 12 lit/min	0 to 20 lit/min
Pression maximum d'injection Maximum grouting pressure	90 bar	45 bar
LOW PRESSURE CICLE		
débit maximum d'injection Maximum grouting flow rate	0 to 32 lit/min	0 to 60 lit/min
Pression maximum d'injection Maximum grouting pressure	45 bar	25 bar
Double gear pump double gear pump		

Dimensions et poids / Overall dimensions and weight

Poids Weight	215 kg	250 kg
Largeur / Width: Longeur / Length:	630 mm 630 mm	Hateur / Height: 1.900 mm

STA

vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com

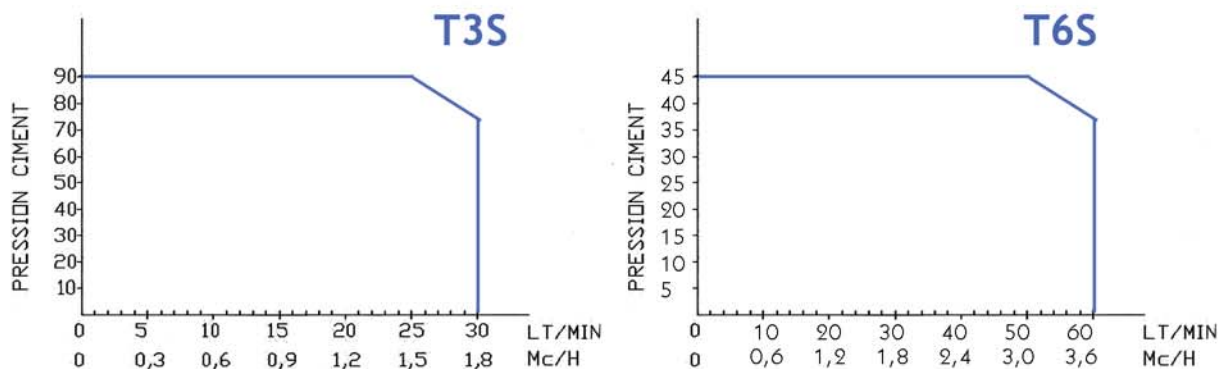


T3S - T6S

POMPE D'INJECTION grout pump

T3S - T6S

POMPE D'INJECTION grout pump



Caractéristiques techniques / Technical Features

POMPE D'INJECTION T3S / GROUTING PUMP T3S

Puissance / Electric motor 4 kW
 Piston double effect / Double effect piston
 Pompe hydraulique à débit variable / Variable displacement pump
 Pilotage débit par vanne proportionnelle (logiciel ou manuel) /
 Proportional valve for flow regulation
 Débit coulis max / Max flow rate 30 l/min
 Pression de coulis max / Max flow pressure 90 bar
 Course du piston / Piston stroke 100 mm
 Compte coups réglable, régulation de pression max de la pompe et vitesse du
 piston injecteur / Adjustable stroke counter, pressure and flow rate infinitely
 variable.

POMPE D'INJECTION T6S / GROUTING PUMP T6S

Puissance / Electric motor 4 kW
 Piston double effect / Double effect piston
 Pompe hydraulique à débit variable / Variable displacement pump
 Pilotage débit par vanne proportionnelle (logiciel ou manuel) /
 Proportional valve for flow regulation
 Débit coulis max / Max flow rate 60 l/min
 Pression de coulis max / Max flow pressure 45 bar
 Course du piston / Piston stroke 100 mm
 Compte coups réglable, régulation de pression max de la pompe et vitesse du
 piston injecteur / Adjustable stroke counter, pressure and flow rate infinitely
 variable.

Dimensions et poids / Overall dimensions and weight

Largeur / Width	580mm
Longueur / Length	580mm
Hauteur / Height	1900 mm
Poids // Weight	215 -250kg

STA

vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com

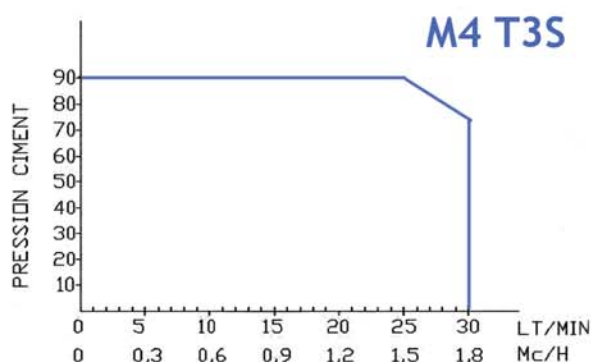


T3Sx2

INJECTION PUMP - POMPE D'INJECTION

T3Sx2

INJECTION PUMP - POMPE D'INJECTION



Caractéristiques techniques / Technical Features

POMPE D'INJECTION T3Sx2 / INJECTION PUMP T3Sx2

Montage sur skid ouvert, système de levage et par elevateur
Open frame with lifting points

Puissance / Electric motor	7,5 kW
Piston double effect / Double effect piston	
Diamètre piston / Piston diameter	80mm
Course du piston / Piston stroke	100 mm
Débit coulis max par POMPE / Flow max	30 l/min / each
Pression de coulis max / Pressure Max	90 bar
Diamètre d'aspiration / Input diameter	2"
Diamètre d'injection / Output diameter	1"1/4
Oil filter	25 micron
Oil tank – capacity	125 lt
Cooler system	AIR/OIL
Pilotage débit par vane proportionnelle (logiciel ou manuel) / Proportional valve speed control	
Compte coups réglable, regulation de pression Max de la pompe et vitesse du piston injecteur / Stroke counter, pressure regulation and speed regulation	

Dimensions et poids / Overall dimensions and weight

Largeur / Width	770mm
Longueur / Length	620mm
Hauteur / Height	1800 mm
Poids // Weight	450kg

STA

vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



T3 ECO

POMPE D'INJECTION grout pump

T3 ECO



POMPE D'INJECTION grout pump

Caractéristiques techniques / Technical Features

Puissance / Electric motor	2,2 Kw
Piston double effect / Double effect piston	N° 1
Course du piston / Piston stroke	100 mm
Débit coulis max par POMPE / Flow max	36 l/min
Pression de coulis max / Pressure Max	90 bar
Diamètre d'aspiration / Input diameter	2"
Diamètre d'injection / Output diameter	1"1/4

Pilotage débit électronique (logiciel ou manuel) / Electric speed control.
Compte coups réglable, régulation de pression Max de la pompe et vitesse du piston injecteur. / Stroke counter, pressure regulation and speed control infinitely variable.

Consommation de KWh pendant 8 heures dans des conditions d'injection typiques TAM. 2,6 vs 7,3
Consumption KWh 8 working hours on typical TAM grouting with valves condition. 2,6 vs 7,3

Dimensions et poids / Overall dimensions and weight

- Dimensions maximales mm
- Largeur / Width 620
- Longueur / Length 620
- Hauteur / Height 1800
- Masse: environ / Weight 250 kg

STA

vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



T12 serie

T12
T12s

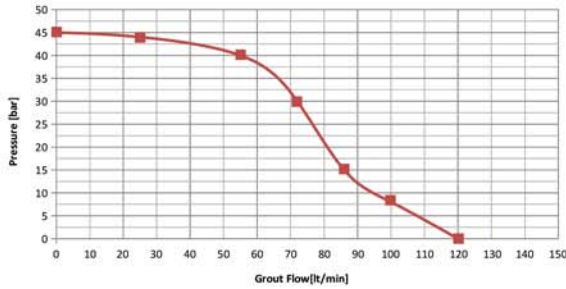
POMPE D'INJECTION grout pump

T12 serie

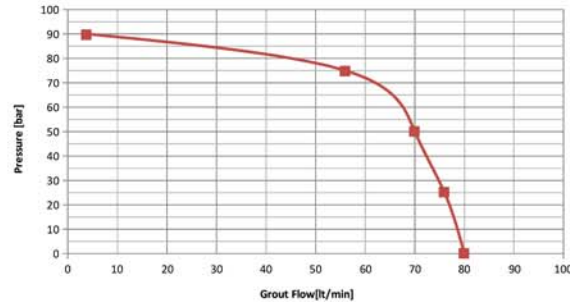
T12
T12S

POMPE D'INJECTION grout pump

T12



T12S



Caractéristiques techniques / Technical Features

POMPE D'INJECTION T12 / GROUTING PUMP T12

Puissance / Electric motor 7,5 kW
 Piston double effect / Double effect piston
 Pompe hydraulique à débit variable / Variable displacement pump
 Pilotage débit par vanne proportionnelle (logiciel ou manuel) /
 Proportional valve for flow regulation
 Débit coulis max / Max flow rate 120 l/min
 Pression de coulis max / Max flow pressure 45 bar
 Course du piston / Piston stroke 200 mm
 Compte coups réglable, régulation de pression max de la pompe et vitesse du
 piston injecteur / Adjustable stroke counter, pressure and flow rate infinitely
 variable.

POMPE D'INJECTION T12S / GROUTING PUMP T12S

Puissance / Electric motor 7,5 kW
 Piston double effect / Double effect piston
 Pompe hydraulique à débit variable / Variable displacement pump
 Pilotage débit par vanne proportionnelle (logiciel ou manuel) /
 Proportional valve for flow regulation
 Débit coulis max / Max flow rate 80 l/min
 Pression de coulis max / Max flow pressure 90 bar
 Course du piston / Piston stroke 200 mm
 Compte coups réglable, régulation de pression max de la pompe et vitesse du
 piston injecteur / Adjustable stroke counter, pressure and flow rate infinitely
 variable.

Dimensions et poids / Overall dimensions and weight

Largeur / Width	630mm
Longueur / Length	630mm
Hauteur / Height	1900 mm
Poids // Weight	350kg

STA

vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



T15

POMPE D'INJECTION
grout pump

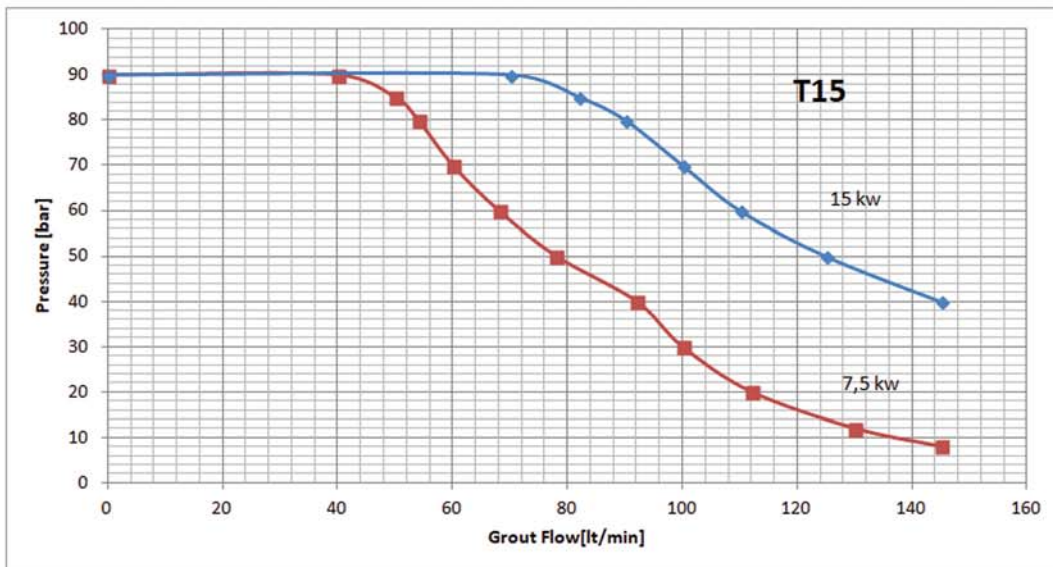
150 lt/min - 90 bar

Soluzioni Tecnologiche Avanzate

T15

POMPE D'INJECTION
grout pump

150 lt/min - 90 bar



Operative diagram with 7,5 Kw

Operative diagram with 15 Kw

Caractéristiques techniques / Technical Features

Double piston plongeur / Double plunging piston	
Moteur électrique / Electric motor	7,5/15 Kw
Pompe hydraulique a debit variable / Variable displacement pump	
Diametre des pistons / Piston diameter	4"
Course du piston / Piston stroke	250 mm
Pression maximum d'injection / Grouting pressure max	90 bar
Diametre d'aspiration / Suction diameter	2"
Diametre d'injection / Output diameter	1" 1/4
Débit maximum d'injection / Flow rate max	150 lt/min

Dimensions et poids / Overall dimensions and weight

Largeur / Width:	1000 mm	Hateur / Height:	1.300 mm
Longeur / Length:	1.500 mm	Poids / Weight:	450 Kg

STA

vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



T20

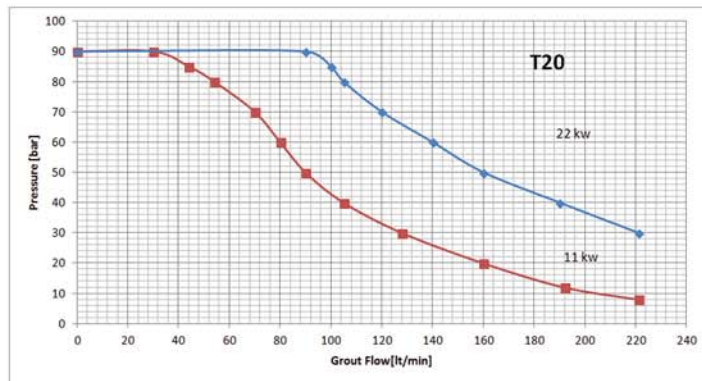
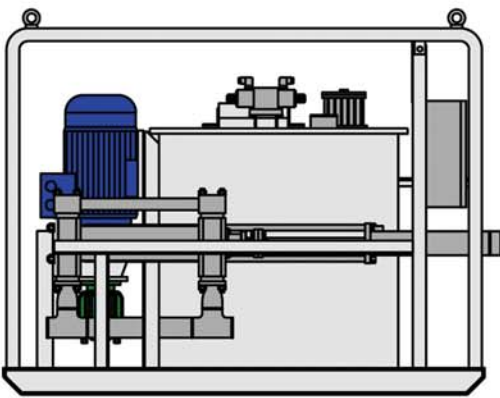
**POMPE D'INJECTION
grout pump**

230 lt/min - 100 bar

T20

POMPE D'INJECTION
grout pump

230 lt/min - 100 bar



Caractéristiques techniques / Technical Features

Piston double effect / Double effect piston

Moteur électrique / Electric motor

11/22 Kw

Pompe hydraulique à débit variable / Variable displacement pump

Diamètre piston / Piston diameter

114 mm

Course du piston / Piston stroke

350 mm

Pression de coulis max / Grouting pressure max

100 bar

Diamètre d'aspiration / Suction diameter

3"

Diamètre d'injection / Output diameter

1" 1/4

Débit coulis max / Flow rate max

230 lt/min

Version avec moteur thermique disponible / Diesel version available

Dimensioni e peso / Overall dimensions and weight

Largeur / Width: 800 mm

Hauteur / Height: 1.400 mm

Longueur / Length: 1.800 mm

Poids / Weight: 500 Kg

STA

vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



T50

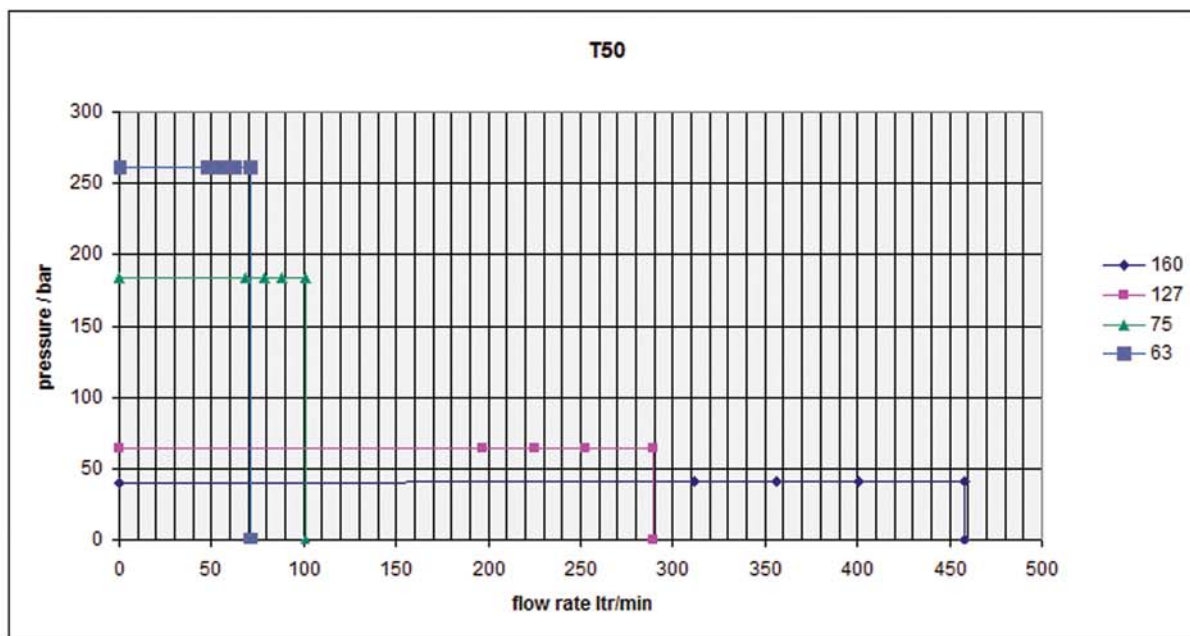
*POMPE D'INJECTION
grout pump*

500 lt/min - 250 bar

T50

POMPE D'INJECTION grout pump

500 lt/min - 250 bar



Caractéristiques techniques / Technical Features

Double piston plongeur / Double plunging pistons

Puissance / Electric motor

22/40 Kw

Pompe hydraulique à débit variable / Variable displacement pump

Diamètre piston / Piston diameter

63 - 75 - 127 - 160 mm

Course du piston / Piston stroke

400 mm

Pression de coulis max / Grouting pressure max

250 bar

Diamètre d'aspiration / Suction diameter

3"

Diamètre d'injection / Output diameter

3"

Débit coulis max / Flow rate max

500 lt/min

Dimensions maximales et poids / Overall dimensions and weight

Largeur / Width: 1.200 mm

Hauteur / Height: 1.500 mm

Longueur / Length: 2.300 mm

Poids / Weight: 1.750 Kg

STA

vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



STA SKID

SKID D'INJECTION
GROUTING SKID

STA SKID

SKID D'INJECTION GROUTING SKID



Caractéristiques techniques / Technical Features

Installation skid ouvert / grout injection open skid

Puissance installée / Total electric power

18-26 kW

4-ou 6 presses d'injection M4T3 / N° 4 or 6 grouting pumps M4T3

Système d'enregistrement des paramètres / data logger system

POMPE D'INJECTION T3S ou T3

Puissance / Electric motor

4 kW

Piston double effect / Double effect piston

Pompe hydraulique à débit variable / Variable displacement pump

Pilotage débit par vanne proportionnelle (logiciel ou manuel)

/ Proportional valve for flow regulation

Débit coulis max / Max flow rate

30 l/min

Pression de coulis max / Max flow pressure

90 bar

Course du piston / Piston stroke

100 mm

Compte coups réglable, régulation de pression max de la pompe et vitesse du piston

injecteur / Adjustable stroke counter, pressure and flow rate infinitely variable

SYSTEME D'ENREGISTREMENT / DATA LOGGER

Système d'enregistrement et de pilotage jusqu'à 6 presses

/ Data logger system up to 6 pumps

Capteurs de pression / pressure transducer

Débitmètres / flowmeters

Compte-coups / stroke counters

Dimensions maximales et poids / Overall dimensions and weight

Largeur / Width :

2.000 mm

Longueur / Length :

4.500 mm

Hauteur / Height :

2.200 mm

Masse: environ / Weight :

2.400 kg

STA

vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



CONTAINER

CENTRALE D'INJECTION
grouting unit

CONTAINER

CENTRALE D'INJECTION grouting unit



Caractéristiques techniques / Technical Features

Installation dans container standard 20" / 20" container installation

Puissance installée / Total electric power

40 kW

Jusqu'à 12 presses d'injection T3 / up to N° 12 grouting pumps T3

Système d'enregistrement des parametres / data logger system

POMPE D'INJECTION T3S

Puissance / Electric motor

4 kW

Piston double effect / Double effect piston

Pompe hydraulique à debit variable / Variable displacement pump

Pilotage débit par vanne proportionnelle (logiciel ou manuel)

/ Proportional valve for flow regulation

Débit coulis max / Max flow rate

30 l/min

Pression de coulis max / Max flow pressure

90 bar

Course du piston / Piston stroke

100 mm

Compte coups réglable, régulation de pression max de la pompe et vitesse du piston injecteur / Adjustable stroke counter, pressure and flow rate infinitely variable.

SYSTEME D'ENREGISTREMENT – DATA LOGGER

Système d'enregistrement et de pilotage jusqu'à 10 presses

/ Data logger system up to 10 pumps

Capteurs de pression / pressure transducer

Débitmètres / flowmeters

Compte-coups / stroke counters

Dimensions maximales et poids / Overall dimensions and weight

Largeur / Width :

2.450

Longueur / Length :

6.055

Hauteur / Height :

2.590

Masse: environ / Weight :

6.400 kg

STA

vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



STA 5M3

CENTRALE DE MALAXAGE
mixing unit

STA 5M3

CENTRALE DE MALAXAGE
grout mixer - pump unit



Caractéristiques techniques / Technical Features

Prod max / Max hourly mix capacity

5 m³/h

Manuel ou automatique / Manual or automatic load and mix system

Puissance installée / Total electric power

13 KW

Malaxeur / Mixer

Moteur électrique / Electric motor

4 Kw / 7,5 Kw - 380 V

Volume utile / Useful capacity

250 lit

Vitesse de rotation / Rotation speed

1500 rpm

Debit turbine / flow rate

600 lit/min

Agitateur / Agitator

Moteur électrique / Electric motor

1,5 kW - 380 V

Volume utile / Useful capacity

500 lit

Vitesse de rotation / Rotation speed

37 rpm

Avec moto-réducteur / With moto reducer

The mixing unit STA5M3 can be provided with:

M4T3-T6-T12

M4T10

M4T20

Pneumatic version available / version pneumatique disponible

With diesel engine / avec moteur thermique

Dimensions et poids / Overall dimensions and weight

Largeur / Width:

1.300 mm

Hauteur / Height:

1.600 mm

Longeur / Length:

2.000 mm

Poids / Weight:

740 Kg

STA

vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



STA 5M3+T6

CENTRALE DE MALAXAGE ET D'INJECTION
mixing & grouting unit

STA 5M3+T6

CENTRALE DE MALAXAGE grout mixer - pump unit

Caractéristiques techniques / Technical Features

Prod max / Max hourly mix capacity	5 M3/h
Puissance installée / total electric power	13 kw
TURBOMALAXEUR / TURBOMIXER	
Puissance / Electric motor	4 -7,5 kW
Volume utile / Useful capacity :	250 ltr
Vitesse de rotation de la pompe / Rotation speed	1500 rpm
Debit turbine / Internal flow speed	900 ltr/min
AGITATEUR / Agitator	
Volume utile / Useful capacity :	500 ltr
Puissance / Electric motor :	1,5 kW
Vitesse de rotation / Rotation speed :	37 rpm
Avec moto-reducteur / with moto reducer	
POMPE D'INJECTION T6	
Puissance installée / Electric motor	4 kW
Piston double effect / Double effect piston	
Débit coulis max	60 l/min
Pression de coulis max / Max flow rate	45 bar
Course du piston / Piston stroke	100 mm
Compte coups réglable, régulation de pression max de la pompe et vitesse du piston injecteur. / Adjustable stroke counter, pressure and flow rate infinitely variable.	

La centrale de malaxage STA5M3 peut être disponible avec:

The mixing unit STA5M3 can be provided with :

M4T3
M4T6
M4T12

Dimensions maximales et poids / Overall dimensions and weight

Largeur / Widht :	1.200
Longueur / Length :	2.400
Hauteur / Height :	1.900
Masse: environ / Weight :	750 kg

STA

vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



STA 5M3+T3-T6 ARIA

CENTRALE DE MALAXAGE ET D'INJECTION
mixing & grouting unit

STA 5M3 +T3-T6 ARIA

CENTRALE DE MALAXAGE
grout mixer - pump unit



Caractéristiques techniques / Technical Features

Prod maxime / Max hourly mix capacity
MANUAL SYSTEM

5 M3/h

TURBOMALAXEUR / TURBOMIXER

Puissance installée / Electric motor
Capacité operative / Useful capacity :
Vitesse de rotation de la pompe / Rotation speed
Vitesse du fluid / Internal flow speed

10 kW
250 ltr
1500 rpm
900 ltr/min

AGITATEUR / Agitator

Capacité opérative / Useful capacity :
Puissance installée / Pneumatic motor :
Vitesse de rotation / Rotation speed :
Avec moto-reducteur / with moto reducer

500 ltr
3 HP
37 rpm

POMPE D'INJECTION T3-T6 / Grouting PUMP

Moteur pneumatique / Pneumatic motor
Maximum grouting pressure
Maximum grouting flow rate
Course du piston / Piston stroke
Régulation de pression max de la pompe et vitesse du piston injecteur
/ Pressure and flow rate infinitely variable.

0 to 90 bar / 0 to 40 bar
0 to 30 lt/min / 0 to 60 lt/min
100 mm

Dimensions maximales et poid / Overall dimensions and weight

Largeur / Widht : 1.200
Longueur / Length : 2.000
Hauteur / Height : 1.700
Masse: environ / Weight : 500 kg

STA

vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



STA 5M3+T10 MANUAL

CENTRALE DE MALAXAGE ET INJECTION
mixing & grouting unit

STA 5M3+T10 MANUAL

CENTRALE DE MALAXAGE ET INJECTION
mixing & grouting unit



Caractéristiques techniques / Technical Features

Prod max / Max hourly mix capacity	5 M3/h
Puissance installée / total electric power	17 kw
TURBOMALAXEUR / TURBOMIXER	
Puissance / Electric motor	4 -7,5 kW
Volume utile / Useful capacity :	250 ltr
Vitesse de rotation de la pompe / Rotation speed	1500 rpm
Debit turbine / Internal flow speed	900 ltr/min
AGITATEUR – Agitator	
Volume utile / Useful capacity :	500 ltr
Puissance / Electric motor :	1,5 kW
Vitesse de rotation / Rotation speed :	37 rpm
Avec moto-reducteur / with moto reducer	
POMPE D'INJECTION T10 / GROUTING PUMP T10	
Puissance / Electric motor	7,5 -15 kW
Double piston plongeur / Double plunging pistons	
Pompe hydraulique à debit variable / Variable displacement pump	
Diamètre piston / Piston diameter	100 mm
Course du piston / Piston stroke	250 mm
Débit coulisse max / Max flow rate	160 l/min
Pression coulisse max / Max flow pressure	90 bar
Diamètre d'aspiration / Suction diameter	2"
Diamètre d'injection / Output diameter	1" 1/4

Dimensions maximales et poids / Overall dimensions and weight

Largeur / Width :	1.600
Longueur / Length :	2.000
Hauteur / Height :	1.900
Masse: environ / Weight :	1.400 kg

STA

vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



STA 5M3+T20 MANUAL

CENTRALE DE MALAXAGE ET D'INJECTION
mixing & grouting unit

STA 5M3+T20 MANUAL

CENTRALE DE MALAXAGE ET D'INJECTION
mixing & grouting unit



Caractéristiques techniques / Technical Features

Prod max / Max hourly mix capacity	5 M3/h
Puissance installée / total electric power	20 kw
TURBOMALAXEUR / TURBOMIXER	
Puissance / Electric motor	7,5 kW
Volume utile / Useful capacity :	250 ltr
Vitesse de rotation de la pompe / Rotation speed	1500 rpm
Debit turbine / Internal flow speed	900 ltr/min
AGITATEUR – Agitator	
Volume utile / Useful capacity :	500 ltr
Puissance / Electric motor :	1,5 kW
Vitesse de rotation / Rotation speed :	37 rpm
Avec moto-reducteur / with moto reducer	
POMPE D'INJECTION T20 / GROUTING PUMP T20	
Puissance / Electric motor	11 - 22 kW
Piston double effect / Double effect piston	
Pompe hydraulique à debit variable / Variable displacement pump	
Diamètre piston / Piston diameter	114 mm
Course du piston / Piston stroke	350 mm
Débit coulisse max / Max flow rate	230 l/min
Pression coulisse max / Max flow pressure	100 bar
Diamètre d'aspiration / Suction diameter	3"
Diamètre d'injection / Output diameter	1" 1/4
Dimensions maximales et poids / Overall dimensions and weight	
Largeur / Width :	2.000
Longueur / Length :	2.000
Hauteur / Height :	1.900
Masse: environ / Weight :	1.500 kg

STA

vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



STA 5M3+T20 AUTOMATIC

CENTRALE DE MALAXAGE ET D'INJECTION
mixing & grouting unit

STA 5M3+T20 AUTOMATIC

CENTRALE DE MALAXAGE ET D'INJECTION
mixing & grouting unit



Caractéristiques techniques / Technical Features

Prod max / Max hourly mix capacity	5 M3/h
Electronic weighting system with 20 formulas and 10 components and storage system on flash card.	
Automatic and manual management	
Puissance installée / total electric power	20 kw
TURBOMALAXEUR / TURBOMIXER	
Puissance / Electric motor	7,5 kW
Volume utile / Useful capacity :	250 ltr
Vitesse de rotation de la pompe / Rotation speed	1500 rpm
Debit turbine / Internal flow speed	900 ltr/min
AGITATEUR – Agitator	
Volume utile / Useful capacity :	500 ltr
Puissance / Electric motor :	1,5 kW
Vitesse de rotation / Rotation speed :	37 rpm
Avec moto-reducteur / with moto reducer	
Compresseur / Air compressor	
Reservoir d'air / Air tank	50ltr
Puissance installée / Electric motor	3kW
POMPE D'INJECTION T20 / GROUTING PUMP T20	
Puissance / Electric motor	11 - 22 kW
Piston double effect / Double effect piston	
Pompe hydraulique à debit variable / Variable displacement pump	
Diamètre piston / Piston diameter	114 mm
Course du piston / Piston stroke	350 mm
Débit coulis max / Max flow rate	230 l/min
Pression coulis max / Max flow pressure	100 bar
Diamètre d'aspiration / Suction diameter	3"
Diamètre d'injection / Output diameter	1" 1/4

Dimensions maximales et poid / Overall dimensions and weight

Largeur / Widht :	2.000
Longueur / Length :	3.000
Hauteur / Height :	2.200
Masse: environ / Weight :	1.800 kg

STA

vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



STA TM125+T12
DIESEL

CENTRALE DE MALAXAGE ET D'INJECTION
Mixing & Grouting Plant

STA TM125 + T12 DIESEL

CENTRALE DE MALAXAGE ET D'INJECTION *Mixing & Grouting Plant*



Caractéristiques techniques / Technical Features

Prod max / Max hourly mix capacity 3 M3/h
 Fonctionnement manuel - Manual management
 Puissance installée moteur thermique / total diesel engine power 26 kw

TURBOMALAXEUR / TURBOMIXER

Puissance / Hydraulic motor 6 kW
 Volume utile / Useful capacity 125 ltr
 Vitesse de rotation de la pompe / Rotation speed 1500 rpm
 Débit turbine / Internal flow speed 650 ltr/min

Bac d'attente / Waiting tank

Volume utile / Useful capacity : 150 ltr

POMPE D'INJECTION T12 / GROUTING PUMP T12

Puissance / Hydraulic power 7,5 kW
 Piston double effect / Double effect piston
 Pompe hydraulique à débit variable / Variable displacement pump
 Pression coulisse max / Maximum grouting pressure 0 to 90 bar
 Débit coulisse max / Maximum grouting flow rate 0 to 80 l/min
 This unit is able to adjust flow and pressure independently
 Diamètre d'aspiration / Suction diameter 2"
 Diamètre d'injection / Output diameter 1" 1/4

Dimensions maximales et poids / Overall dimensions and weight

Largeur / Width : 1.500
 Longueur / Length : 1.800
 Hauteur / Height : 1.600
 Masse: environ / Weight : 1.200 kg

STA

vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



STA 5M3+T20
DIESEL

CENTRALE DE MALAXAGE ET D'INJECTION
mixing & grouting unit

STA 5M3+T20 DIESEL

CENTRALE DE MALAXAGE ET D'INJECTION mixing & grouting unit



Caractéristiques techniques / Technical Features

Prod max / Max hourly mix capacity	5 M3/h
Fonctionnement manuel - Manual management	
Puissance installée moteur thermique / total diesel engine power	42 kw

TURBOMALAXEUR / TURBOMIXER

Puissance / Hydraulic motor	11 kW
Volume utile / Useful capacity :	250 ltr
Vitesse de rotation de la pompe / Rotation speed	1500 rpm
Débit turbine / Internal flow speed	900 ltr/min

AGITATEUR – Agitator

Capacité opérative / Useful capacity :	500 ltr
Puissance / Hydraulic motor :	1,5 kW
Vitesse de rotation / Rotation speed :	37 rpm
Avec moto-réducteur / with moto reducer	

POMPE D'INJECTION T20 / GROUTING PUMP T20

Puissance / Hydraulic motor	11 kW
Piston double effect / Double effect piston	
Pompe hydraulique à débit variable / Variable displacement pump	
Diamètre piston / Piston diameter	114 mm
Course du piston / Piston stroke	350 mm
Débit coulisse max / Max flow rate	230 l/min
Pression coulisse max / Max flow pressure	100 bar
Diamètre d'aspiration / Suction diameter	3"
Diamètre d'injection / Output diameter	1" 1/4

Dimensions maximales et poids / Overall dimensions and weight

Largeur / Width :	1.800
Longueur / Length :	2.450
Hauteur / Height :	1.700
Masse: environ / Weight :	1.800 kg

STA

vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



STA 7M3
+ vertical PUMP

CENTRALE DE MALAXAGE ET D'INJECTION
mixing & grouting unit

STA 7M3 + vertical PUMP

CENTRALE DE MALAXAGE grout mixer - pump unit



Caractéristique techniques / Technical Features

Prod max / Max hourly mix capacity	7 M3/h
Electronic weighting system with 20 formulas and 10 components and storage system: Fonctionnement manuel et automatique / Automatic and manual management	
Puissance installée / total electric power	20 kw

TURBOMALAXEUR / TURBOMIXER

Puissance / Electric motor	4 - 7,5 kW
Volume utile / Useful capacity :	250 ltr
Vitesse de rotation de la pompe / Rotation speed	1500 rpm
Debit turbine / Internal flow speed	900 ltr/min

AGITATEUR – Agitator

Volume utile / Useful capacity :	500 ltr
Puissance / Electric motor :	1,5 kW
Vitesse de rotation / Rotation speed :	37 rpm
Avec moto-reducteur / with moto reducer	

Compresseur / Air compressor

Reservoir d'air / Air tank	50ltr
Puissance / Electric motor	3kW

POMPE D'INJECTION VERTICALE / VERTICAL GROUTING PUMP

La centrale de malaxage STA7M3 peut être disponible avec:

The automatic mixing unit STA7M3 can be provided with:

- M4T3
- M4T6
- M4T12

Dimensions maximales et poids / Overall dimensions and weight

Largeur / Widht :	2.000
Longueur / Length :	2.800
Hauteur / Height :	2.200
Masse: environ / Weight :	1.500 kg

STA

vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



STA 10M3 AUTOMATIC

CENTRALE DE MALAXAGE ET D'INJECTION
grouting & mixing unit

STA 10M3 AUTOMATIC

CENTRALE DE MALAXAGE ET D'INJECTION *grouting & mixing unit*



Caractéristiques techniques / Technical Features

Prod max / Max hourly mix capacity 10M3/h
Electronic weighting system with 20 formulas and 10 components and storage system on flash card. Automatic and manual management.
Puissance installée / total electric power 20 kw

TURBOMALAXEUR / TURBOMIXER

Puissance / Electric motor 11 kW
Volume utile / Useful capacity : 500 ltr
Vitesse de rotation de la pompe / Rotation speed 1500 rpm
Debit turbine / Internal flow speed 1200 ltr/min

AGITATEUR – Agitator

Volume utile / Useful capacity : 1000 litres
Puissance / Electric motor : 1,5 kW
Vitesse de rotation / Rotation speed : 37 rpm
Avec moto-reducteur / with moto reducer

Compresseur / Air compressor

Reservoir d'air / Air tank 50ltr
Puissance / Electric motor 3kW

Dimensions maximales et poids / Overall dimensions and weight

Largeur / Widht : 1.700
Longueur / Length : 4.000
Hauteur / Height : 2.200
Masse: environ / Weight : 1.800 kg

STA

vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com

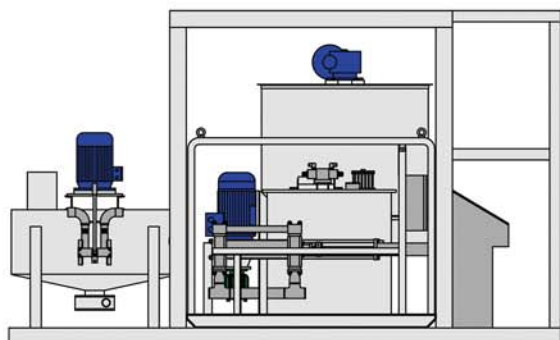


STA 10M3+T20

CENTRALE DE MALAXAGE ET D'INJECTION
grouting & mixing unit

STA 10M3+T20

CENTRALE DE MALAXAGE ET D'INJECTION
grouting & mixing unit



Caractéristiques techniques / Technical Features

Prod max / Max hourly mix capacity		10m ³ /h	
Manuel ou automatique / Automatic load and mix system			
Puissance totale / Total electric power		20 kW	
Turbomalaxeur / Turbo Mixer			
Volume utile / Useful capacity		500 lit	
Debit turbine / Internal flow speed		1200 lit/min	
Puissance / Electric motor		7,5 kW - 11 kW	
Agitateur / Agitator			
Volume utile / Useful capacity		1000 lit	
Vitesse de rotation / Rotation speed		35 rpm	
Puissance / Electric motor		2,2 kW	
POMPE D'INJECTION T20 / GROUTING PUMP T20			
Piston double effect / Double effect piston			
Débit coulis max / Max flow rate		230 li/min	
Pression coulis max / Max grout pressure		100 bar	
Diamètre d'aspiration / Suction diameter		3"	
Diamètre d'injection / Output diameter		1-1/4	
Dimensions et poids / Overall dimensions and weight			
Largeur / Width:	2.450 mm	Hauteur / Height:	2.300 mm
Longeur / Length:	4.000 mm	Poids / Weight:	2.100 Kg

STA

vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



STA 10M3
VERTICAL PUMP

CENTRALE DE MALAXAGE ET D'INJECTION
mixing & grouting unit

STA 10M3 VERTICAL PUMP

CENTRALE DE MALAXAGE ET D'INJECTION *mixing & grouting unit*



Caractéristique techniques / Technical Features

Prod max / Max hourly mix capacity 10 M3/h

TURBOMALAXEUR / TURBOMIXER

Puissance / Electric motor 11 kW
 Volume utile / Useful capacity : 500 ltr
 Vitesse de rotation de la pompe / Rotation speed 1500 rpm
 Debit turbine / Internal flow speed 1200 ltr/min
 Compteur d'eau analogique en entrée / Water counter available

AGITATEUR – Agitator

Volume utile / Useful capacity : 1000 ltr
 Puissance / Electric motor : 1,5 kW
 Vitesse de rotation / Rotation speed : 37 rpm
 Avec moto-reducteur / with moto reducer

POMPE D'INJECTION VERTICALE / VERTICAL GROUTING PUMP

La centrale de malaxage STA10M3 peut être disponible avec:

The mixing unit STA10M3 can be provided with:

M4T3-T6-T12

M4T10

M4T20

VERSION PNEUMATIQUE / PNEUMATIC VERSION

VERSION AVEC MOTEUR TERMIQUE / WITH DIESEL ENGINE AVAILABLE

Dimensions maximales et poids / Overall dimensions and weight

Largeur / Widht : 1.450
 Longueur / Length : 3.000
 Hauteur / Height : 1.700
 Masse: environ / Weight : 950 kg

STA

vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



STA 20M3 & 30M3 AUTOMATIC

CENTRALE DE MALAXAGE
mixing unit

STA 20M3 & 30M3 AUTOMATIC

CENTRALE DE MALAXAGE *mixing unit*



Caractéristiques techniques / Technical Features

	20M3	30M3
Prod max / Max hourly mix capacity	20 M3/h	30M3/h
Electronic weighting system with 20 formulas and 10 components and storage system. Automatic and manual management		
Puissance installée / total electric power	30 kw	40 kw
TURBOMALAXEUR / TURBOMIXER		
Puissance / Electric motor	11-15 kW	22 kw
Volume utile / Useful capacity :	1.200 ltr	1.450 ltr
Vitesse de rotation de la pompe / Rotation speed	1.450 rpm	1.450 rpm
Debit turbine / Internal flow rate	1.800 ltr/min	3.400 ltr/min
AGITATEUR / Agitator		
Volume utile / Useful capacity :	2.400 litres	3.000 ltr
Puissance / Electric motor :	3 kW	3 kW
Vitesse de rotation / Rotation speed :	37 rpm	25 rpm
Avec moto-reducteur / with moto reducer		
Réservoir d'eau / Water tank		
Volume utile / Useful capacity	1.400 ltr	1.400 ltr
Compresseur / Air compressor		
Reservoir d'air / Air tank	100 ltr	100+100 ltr
Puissance / Electric motor	3kW	3kW
Dimensions maximales et poids / Overall dimensions and weight		
Largeur / Width :	2.450	
Longueur / Length :	6.055	
Hauteur / Height :	2.590	
Masse: environ / Weight :	6.000 kg	

STA

vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



STA 40M3

CENTRALE DE MALAXAGE
mixing unit

STA 40M3

CENTRALE DE MALAXAGE *mixing unit*



Caractéristiques techniques / Technical Features

Prod max / Max hourly mix capacity	40M3/h
Electronic weighting system with 20 formulas and 10 components and storage system.	
Fonctionnement manuel et automatique / Automatic and manual management	
Puissance installée / total electric power	55 kw
TURBOMALAXEUR / TURBOMIXER	
Puissance / Electric motor	22 kw
Volume utile / Useful capacity :	1.750 ltr
Vitesse de rotation de la pompe / Rotation speed	1.500 rpm
Debit turbine / Flow rate	3.400 ltr/min
AGITATEUR / Agitator	
Volume utile / Useful capacity :	4.400 litres
Puissance / Electric motor :	3 kW
Vitesse de rotation / Rotation speed :	25 rpm
Réservoir d'eau / Water tank	
Volume utile / Useful capacity	1.600 ltr
Compresseur / Air compressor	
Réservoir d'air / Air tank	100+100 ltr
Puissance / Electric motor	3kW
INTEGRATED BOOSTER PUMP	
Puissance / Electric motor	7,5 kw
Volume utile / Useful capacity :	900 ltr/min
Vitesse de rotation de la pompe / Rotation speed	950 rpm
Dimensions maximales et poids / Overall dimensions and weight	
Largeur / Widht : 2.450	Hauteur / Height : 2.590
Longueur / Length : 6.055	Masse: environ / Weight : 6.400 kg

STA

vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com

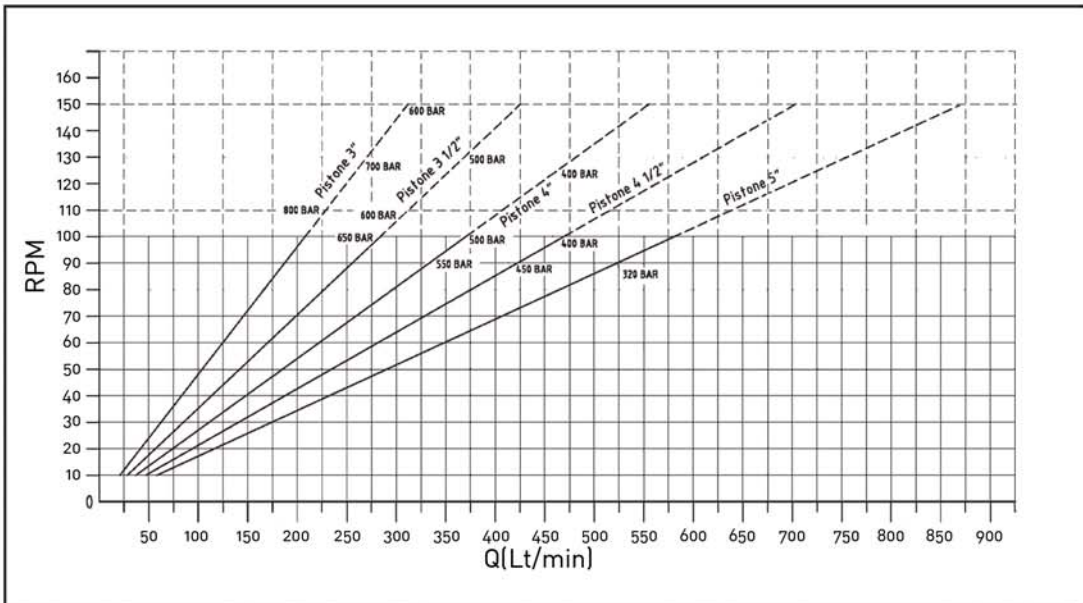


STA SJ500

POMPE TRIPLEX
triplex pump

STA SJ500

POMPE TRIPLEX triplex pump



Caractéristiques techniques / Technical Features

SJ500

Diàmetre du piston / Piston diameter	3"-3 1/2"- 100mm 4 1/2"-5"
Course du piston / Piston stroke	7"
Moteur Diesel / Diesel engine	440-550 HP
Débit Max / Max flow rate	540lt/min
Pression Max / Max pressure	800 bar
Diamètre d'aspiration / Suction diameter	5"
Diamètre de refoulement / Output diameter	1 1/4"

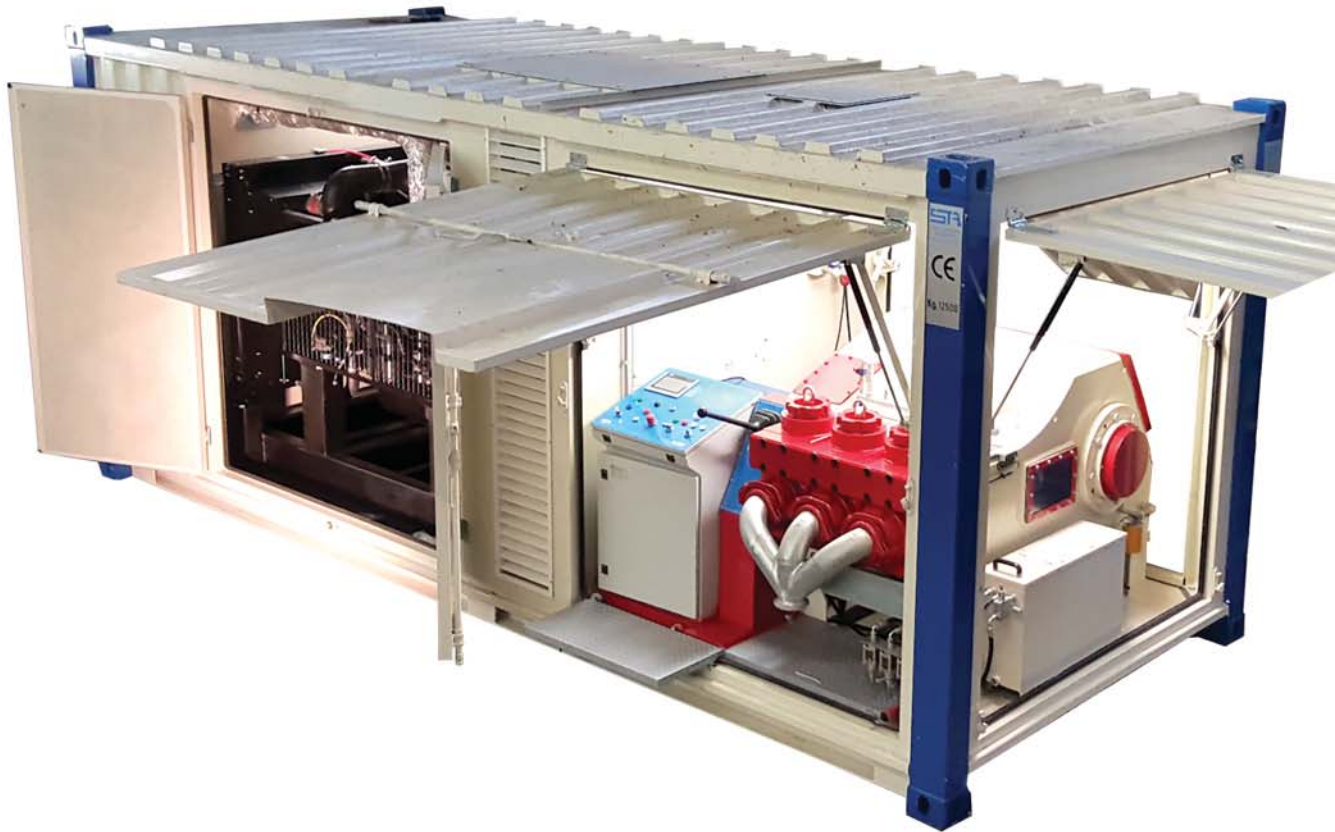
Dimensions maximales et poids / Overall dimensions and weight

Largeur/ Width :	2.450
Longueur / Length :	6.055
Hauteur / Height :	2.590
Masse environ / Weight :	12.000 kg

STA

vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com

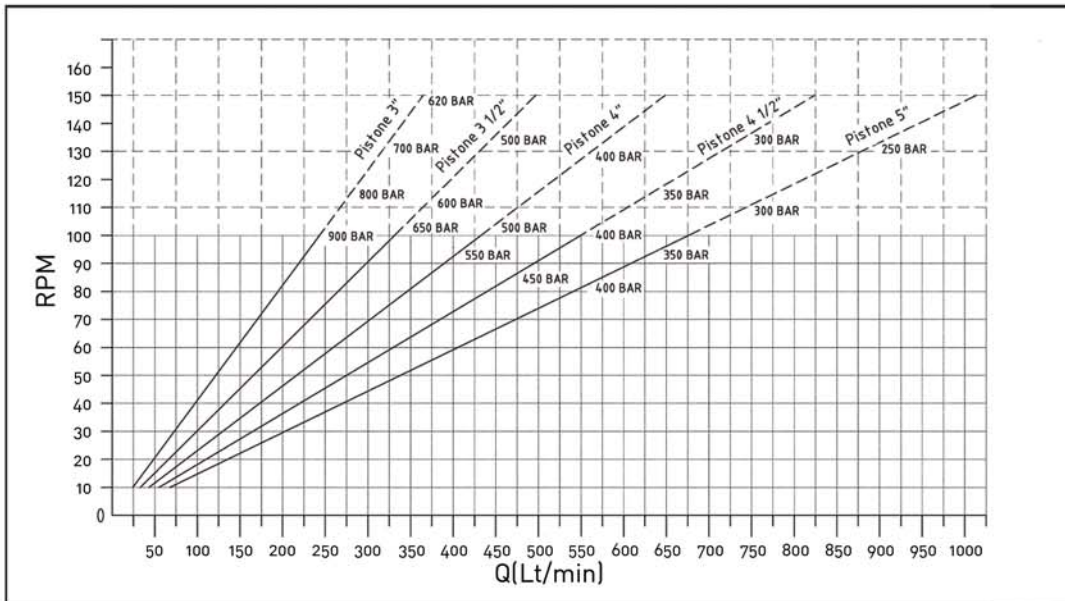


STA SJ650

POMPE TRIPLEX
triplex pump

STA SJ650

POMPE TRIPLEX triplex pump



Caractéristiques techniques / Technical Features

SJ650

Diàmetre du piston / Piston diameter	3"-3 1/2"- 100mm 4 1/2"-5"
Course du piston / Piston stroke	7"
Moteur Diesel / Diesel engine	650 HP
Débit Max / Max flow rate	700lt/min
Pression Max / Max pressure	900 bar
Diamètre d'aspiration / Suction diameter	5"
Diamètre de refoulement / Output diameter	2"

Dimensions maximales et poids / Overall dimensions and weight

Largeur/ Widht :	2.450
Longueur / Length :	6.055
Hauteur / Height :	2.590
Masse environ / Weight :	14.000 kg

STA

vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com

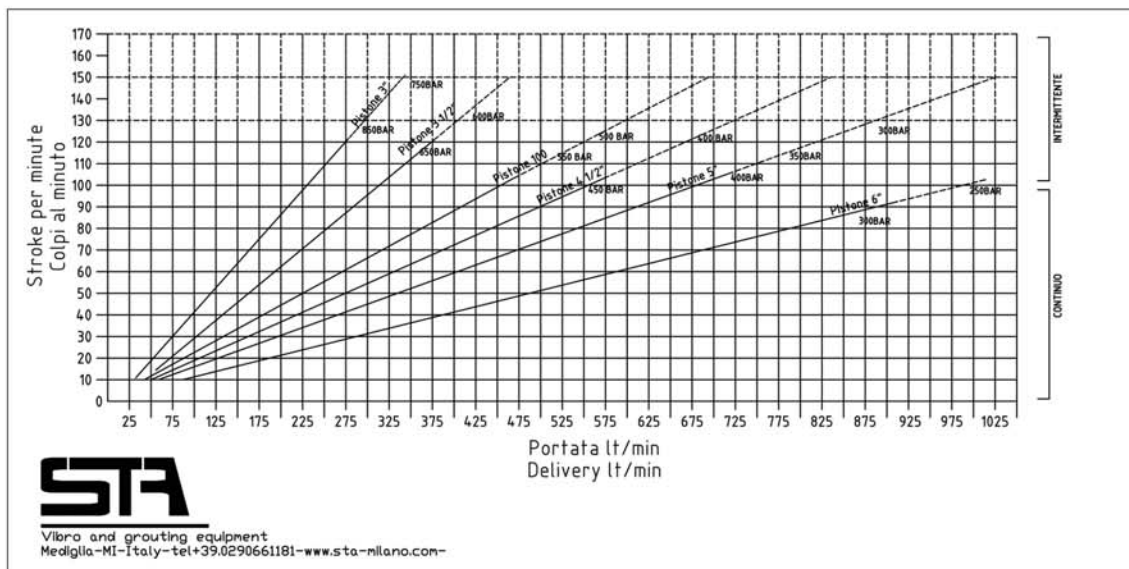


STA SJ750

POMPE TRIPLEX
triplex pump

STA SJ750

POMPE TRIPLEX triplex pump



Caractéristiques techniques / Technical Features

SJ750

Diámetro del pistón / Piston diameter	3"-3 1/2"- 100mm 4 1/2"-5"
Course du pistón / Piston stroke	7"
Moteur Diesel / Diesel engine	750 HP
Débit Max / Max flow rate	980lt/min
Pression Max / Max pressure	900 bar
Diamètre d'aspiration / Suction diameter	5"
Diamètre de refoulement / Output diameter	2"

Dimensions maximales et poids / Overall dimensions and weight

Largeur/ Width :	2.450
Longueur / Length :	6.055
Hauteur / Height :	2.590
Masse environ / Weight :	15.000 kg

STA

vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



STA SJ800
jet / mud

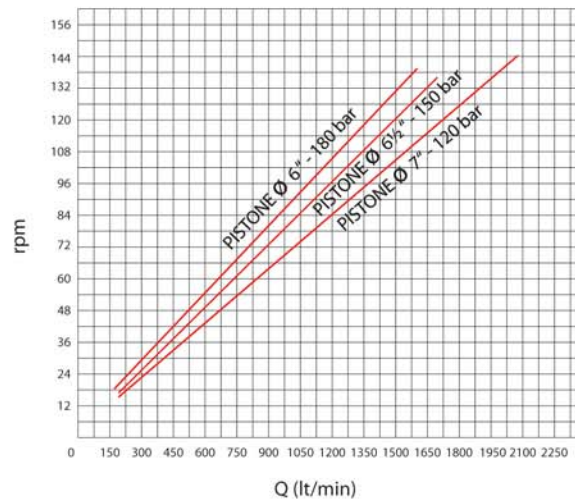
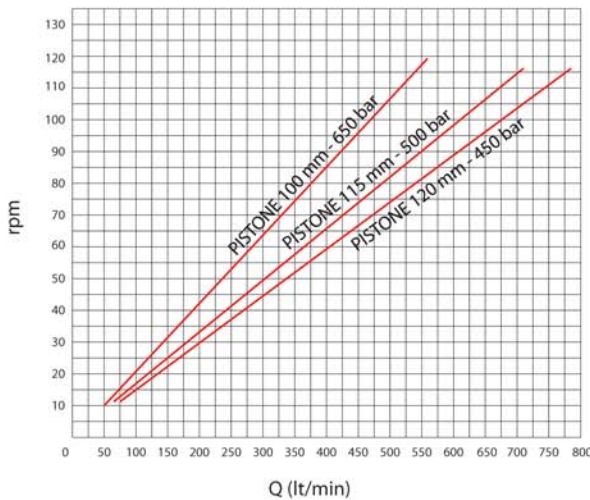
POMPE TRIPLEX
triplex pump

STA SJ800 jet / mud

POMPE TRIPLEX triplex pump

STA SJ800 jet

STA SJ800 mud



Caractéristiques techniques / Technical Features

	SJ800 jet	SJ800 mud
Diàmetre du piston / Piston diameter	100-115-120 mm	6" - 6 1/2" - 7"
Course du piston / Piston stroke	8"	8"
Moteur Diesel / Diesel engine	750 HP	750HP
Débit Max / Max flow rate	750 lt/min	2200 lt/min
Pression Max / Max pressure	650 bar	180 bar
Diamètre d'aspiration / Suction diameter	4"	6"
Diamètre de refoulement / Output diameter	2"	3"
Dimensions maximales et poids / Overall dimensions and weight		
Largeur / Width :	2.450	
Longueur / Length :	6.500	
Hauteur / Height :	2.590	
Masse environ / Weight :	16.000 kg	

STA

vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



STA TM125
GEOthermie

CENTRALE DE POMPAGE
grouting unit

STA TM125 GEOHERMIE

CENTRALE DE POMPAGE grouting unit



Caractéristiques techniques / Technical Features

VERSION ELECTRIQUE OU PNEUMATIQUE

TURBOMALAXEUR A CHARGEMENT MANUEL / TURBOMIXER

Volume utile / Useful capacity	125 litres
Puissance / Electric motor	4 kW
Vitesse de rotation de la pompe / Rotation speed	1500 rpm
Compteur d'eau analogique en entrée / Water counter available	

RESERVOIRE D'ATTENTE COULIS / WAITING TANK

Volume utile / Useful capacity :	170 litres
----------------------------------	------------

Pompe à vis / Screw pump

Puissance / Electric motor :	4 kW
Débit coulis max / Max flow rate :	60 l/min
Pression de coulis max / Max Grouting pressure :	26 bar
Reglage du debit par potentiometre / Flow rate infinitely variable	

VERSION PNEUMATIQUE- PNEUMATIC VERSION

POMPE avec piston Double effect / Double effect piston POMPE	T6
Débit coulis max / Max flow rate :	60 l/min
Pression de coulis max / Max Grouting pressure :	45 bar
Course du piston / Piston stroke	100mm

Dimensions maximales presse double bac plus presse montées sur châssis unique

Overall dimensions and weight

Largeur	800
Longueur	1.450
Hauteur	1.600
Masse:	environ 380 kg

STA

vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



STA TM125+T6
GEOTHERMIE

CENTRALE DE POMPAGE
grouting unit

STA TM125+T6 GEOthermie

CENTRALE DE POMPAGE grouting unit



Caractéristiques techniques / Technical Features VERSION ELECTRIQUE OU PNEUMATIQUE

TURBOMALAXEUR A CHARGEMENT MANUEL / TURBOMIXER

Volume utile / Useful capacity	125 litres
Puissance / Electric motor	4 kW
Vitesse de rotation de la pompe / Rotation speed	1500 rpm
Compteur d'eau analogique en entrée / Water counter available	

RESERVOIRE D'ATTENTE COULIS / WAITING TANK

Volume utile / Useful capacity :	170 litres
----------------------------------	------------

POMPE D'INJECTION T6 / GROUTING PUMP T6

Puissance installée / Electric motor :	4 kW
Piston Double effect / Double effect piston	
Débit coulis max / Max flow rate :	60 l/min
Pression de coulis max / Max Grouting pressure :	45 bar
Course du piston / Piston stroke	100 mm
Reglage du debit et pression / Flow rate and pressure infinitely variable	

VERSION PNEUMATIQUE- PNEUMATIC VERSION

POMPE avec piston Double effect / Double effect piston POMPE	T6
Débit coulis max / Max flow rate :	60 l/min
Pression de coulis max / Max Grouting pressure :	45 bar
Course du piston / Piston stroke	100mm

Dimensions maximales presse double bac plus presse montées sur châssis unique

Overall dimensions and weight	
Largeur	800
Longueur	1.700
Hauteur	1.600
Masse:	environ 380 kg

STA

vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



STA TM 150

CENTRALE DE MALAXAGE ET D'INJECTION
mixing & grouting unit

STA TM 150

CENTRALE DE MALAXAGE ET D'INJECTION
mixing & grouting unit



MALAXEUR PNEUMATIQUE / PNEUMATIC MIXER

Volume utile / Useful capacity : 150 liters

Vitesse de rotation / Rotation speed : 150 rpm adjustable

Moteur pneumatique / Pneumatic motor : 5HP

PRESSE D'INJECTION / GROUTING PUMP

M4T6

Débit max / Max flow rate : 60lt / min

Pression max / Max flow pressure : 45 bar

M4T3

Débit max / Max flow rate : 30lt / min

Pression max / Max flow pressure : 90 bar

Dimensions et poids / Overall dimensions and weight

Largeur / Width: 800 mm Hauteur / Height: 1.600 mm

Longueur / Length: 1.500 mm Poids / Weight: 350 Kg

STA

vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



STA TM250
AUTOMATIC

MALAXEUR AUTOMATIQUE
automatic mixer

STA TM250 AUTOMATIC

MALAXEUR AUTOMATIQUE *automatic mixer*



Caractéristiques techniques / Technical Features

Prod max / Max hourly mix capacity 7 M3/h
 Electronic weighting system with 20 formulas and 10 components and storage system:
 Fonctionnement manuel et automatique / Automatic and manual management
 Puissance installée / total electric power 20 kw

TURBOMALAXEUR / TURBOMIXER

Puissance / Electric motor 4 - 7,5 kW
 Volume utile / Useful capacity : 250 ltr
 Vitesse de rotation de la pompe / Rotation speed 1500 rpm
 Debit turbine / Internal flow speed 900 ltr/mint

Compresseur / Air compressor

Reservoir d'air / Air tank 50ltr
 Puissance / Electric motor 3kW

POMPE D'INJECTION VERTICALE / VERTICAL GROUTING PUMP

La centrale de malaxage peut être disponible avec:

The automatic mixing unit can be provided with:

M4T3
 M4T6
 M4T12

Dimensions maximales et poids / Overall dimensions and weight

Largeur / Widht : 1.200
 Longueur / Length : 2.400
 Hauteur / Height : 2.100
 Masse: environ / Weight : 600 kg

STA

vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com

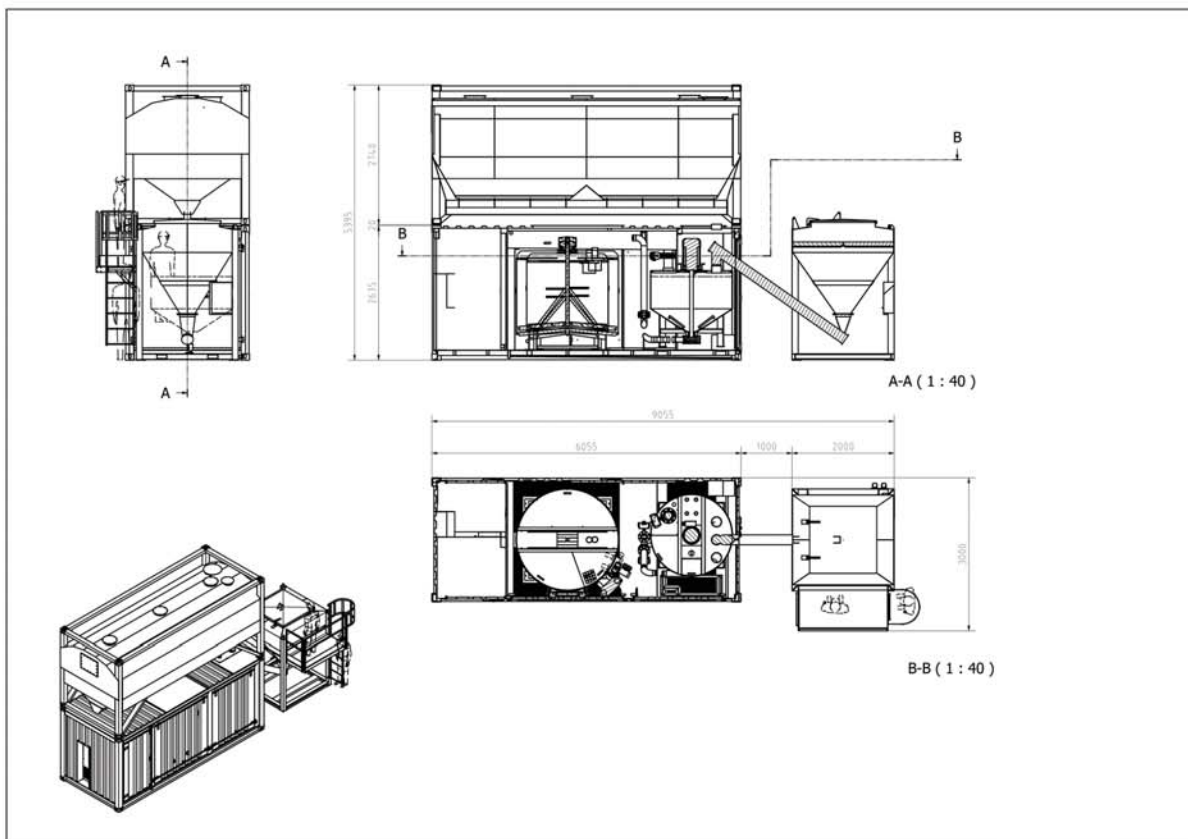


MINISILO 3M3

Silo pour big-bags (3 m³)

MINISILO 3M3

Silo pour big-bags (3 m³)



Caractéristiques techniques / Technical Features

Puissance / Electric motor

4,0 kW

Volume utile / Useful capacity

3MC

Vis de relevage pour ciment et béton / external screw conveyor

400 lt/min

Plan de travail et escalier d'accès / working platform and stair

Traverses tubulaires pour le déplacement avec chariot élévateur

Dimensions maximales et poids / Overall dimensions and weight

Largeur / Width

2000 mm

Longeur / Length

2000 mm

Hauteur / Height

3000 mm

Poids // Weight

1400 kg



TYPE	USEFUL CAPACITY	FLOW RATE MAX	LENGTH	WIDTH	HEIGHT	WEIGHT	POWER KW
STA 15/O	15 m3 200 q.li	350/400 kg/min	4400	2490	3720	2800	9
STA 26/O	26 m3 330 q.li	350/400 kg/mi	6940	2490	3720	3300	11

HORIZONTAL
SILO



TYPE	USEFUL CAPACITY	FLOW RATE MAX	LENGTH	WIDTH	HEIGHT	WEIGHT	POWER KW
STA 15/V	15 m3 200 q.li	350/400 kg/min	2440	2440	6500	1600	4
STA 22/V	22 m3 300 q.li	350/400 kg/mi	2440	2440	8000	1800	4
STA 29/V	29 m3 400 q.li	350/400 kg/mi	2440	2440	9500	2200	4

VERTICAL SILO



vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com

Note

A series of horizontal dashed lines for writing notes.



vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com

Note

A series of horizontal dashed lines for writing notes.



STA

www.sta-milano.com

S.T.A. srl - Via delle Industrie 2 - 20060 Mediglia (Mi) - Italia
tel +39 02 90661181 - fax + 39 02 90660421 - e-mail: contact@sta-srl.info