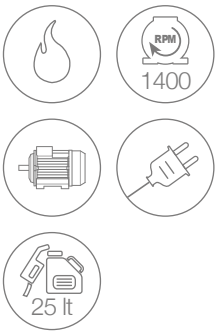


PED 2014/68/ CE CAT. II

TSR

made in ITALY

KM STEEL

Handle for pratical use

Single central bar for vertical lifting with crane or winches

Professional control panel. Electronic temperature regulation system with low oscillation of the set value.

ZW

FW2

Triplex pumps with ceramic pistons and brass pump head

Professional pressure-release unloader valve

FOR MORE INFORMATION

BOX DIMENSION (cm)	100 x 73 x 105
QUANTITY FOR PALLET	1
PALLET DIMENSION (cm)	100 x 73 x 105
N. MACHINES CONTANER 20'	34
N. MACHINES CONTANER 40' (40' HQ)	68

Motor-pump coupling with a flexible joint (7,5 / 10 HP models only)

Detergent regulator with connector on the front

Front and rear protective bumper also useful for improving maneuverability and safety in manual lifting operations

GENERAL FEATURES

- 25 lt fuel tank with level float
- High-pressure detergent suction with proportional detergent regulation
- 4 big solid wheels (Ø 260 mm) + brake
- Water tank with cartridge filter and floater
- Anti-scale device with pump and tank (2.5 l - ON REQUEST)
- Professional 4-pole motor (1400 giri/min) with flexible joint (7,5 / 10 HP models only)
- Professional pressure unloader valve
- 15 seconds Delayed Total Stop
- General stop when the machine is not used for a long time (30 minutes)
- EASY START on 1-230 model
- Boiler with stainless steel casing (7,5 / 10 HP models only)
- Electronic temperature regulation system with low oscillation of the set value
- PED 2014/68/CE cat. II certification
- Flow-switch controlled burner
- Flame control
- Safety valve
- Boiler thermal protection
- Pressure gauge with S.S. frame

TECHNICAL FEATURES

CODE	MODELS	PUMP	Ph	V	Hz	bar	MPa	bar	MPa	l/h	HP	kW	kW	°C	kg/h	kg	(L x W x H) cm
						MAX		WORK									
9076 0001	KM Steel Extra 11/120	ZW	1	230	50	120	12	30÷110	3÷11	340÷660	3	2,2	2,9	85÷140	3,5	145	90 x 65 x 87
9076 0002	KM Steel Extra 13/190	ZW	3	400	50	190	19	30÷180	3÷18	320÷780	5,5	4	5,0	85÷140	4,6	150	90 x 65 x 87
9076 0003	KM Steel Extra 15/170	ZW	3	400	50	170	17	30÷160	3÷16	390÷900	5,5	4	5,0	85÷140	5,5	150	90 x 65 x 87
9076 0004	KM Steel Extra 16/200	FW2	3	400	50	200	20	30÷190	3÷19	350÷960	7,5	5,5	6,0	85÷140	5,7	160	90 x 65 x 87
9076 0005	KM Steel Extra 21/160	FW2	3	400	50	160	16	30÷150	3÷15	450÷1260	7,5	5,5	6,5	85÷140	6,5	160	90 x 65 x 87
9076 0006	KM Steel Extra 21/200	FW2	3	400	50	200	20	30÷190	3÷19	450÷1260	10	7,5	8,5	85÷140	7,0	170	90 x 65 x 87

STANDARD EQUIPMENT

GH 401 gun with swivel

TECHNICAL FEATURES					COMPATIBLE MODELS					
l/min	IN	OUT	bar	CODE	9076 0001	9076 0002	9076 0003	9076 0004	9076 0005	9076 0006
40	G 3/8"M	M22x1,5 F	400	**2410 0277**						

Bent lance with detergent head, without nozzle

TECHNICAL FEATURES				COMPATIBLE MODELS					
IN	OUT	mm	CODE	9076 0001	9076 0002	9076 0003	9076 0004	9076 0005	9076 0006
M22x1,5 M	1/4" F NPT	760	**3301 0974**						

Fan shape nozzle

TECHNICAL FEATURES				COMPATIBLE MODELS					
IN	Ø	∠	CODE	9076 0001	9076 0002	9076 0003	9076 0004	9076 0005	9076 0006
1/4" NPT M	040	25	**3400 0702**						
1/4" NPT M	045	25	**3400 0703**						
1/4" NPT M	050	25	**3400 0705**						
1/4" NPT M	070	25	**3400 0711**						
1/4" NPT M	065	25	**3400 0710**						

Rubber delivery hose kit

TECHNICAL FEATURES				COMPATIBLE MODELS					
IN	OUT	m	CODE	9076 0001	9076 0002	9076 0003	9076 0004	9076 0005	9076 0006
M22x1,5 F - Ø14	G 3/8'' F	10 - R1 1/4"	**3208 1050**						
M22x1,5 F - Ø14	G 3/8'' F	10 - R1 5/16"	**3301 0987**						
M22x1,5 F - Ø14	G 3/8'' F	10 - R2 5/16"	**3301 0776**						
M22x1,5 F - Ø14	G 3/8" F	10 - R2 3/8"	**3301 0944**						

Flame control kit

CODE	COMPATIBLE MODELS					
	9076 0001	9076 0002	9076 0003	9076 0004	9076 0005	9076 0006
5018 0081						

ACCESSORIES

GH 401 gun with fixed lance (1100mm), with nozzle holder, without nozzle, with Swivel

TECHNICAL FEATURES					COMPATIBLE MODELS					
l/min	IN	OUT	bar	CODE	9076 0001	9076 0002	9076 0003	9076 0004	9076 0005	9076 0006
40	G 3/8"M	G 1/4"F	400	**2410 0128**						

GH 401 gun with revolving lance (1100mm), with nozzle holder, without nozzle, with Swivel

TECHNICAL FEATURES					COMPATIBLE MODELS					
l/min	IN	OUT	bar	CODE	9076 0001	9076 0002	9076 0003	9076 0004	9076 0005	9076 0006
40	G 3/8"M	G 1/4"F	400	**2410 0130**						

Rotating brush (max 60°C)

TECHNICAL FEATURES				COMPATIBLE MODELS					
IN	bar	l/min	CODE	9076 0001	9076 0002	9076 0003	9076 0004	9076 0005	9076 0006
M22x1,5 M	20	20	**1413 0029**						
M22x1,5 M	20	20	**1413 0030**						

Sand/Soda blasting lance kit

TECHNICAL FEATURES				COMPATIBLE MODELS					
IN	mm	Ø	CODE	9076 0001	9076 0002	9076 0003	9076 0004	9076 0005	9076 0006
M22x1,5 M	300 / 500	040	**3301 0772**						
M22x1,5 M	300 / 500	080	**3301 0972**						

Drain nozzle (max 60°C)

TECHNICAL FEATURES				COMPATIBLE MODELS					
IN	m	l/min	CODE	9076 0001	9076 0002	9076 0003	9076 0004	9076 0005	9076 0006
M22x1,5 M	25	10 ÷ 15	**3045 0041**						
M22x1,5 M	25	16 ÷ 21	**3045 0036**						

Bent lance with adjustable jet

TECHNICAL FEATURES				COMPATIBLE MODELS					
IN	mm	Ø	CODE	9076 0001	9076 0002	9076 0003	9076 0004	9076 0005	9076 0006
M22x1,5 M	700	040	**3301 0909**						
M22x1,5 M	700	045	**3301 0911**						
M22x1,5 M	700	050	**3301 0913**						
M22x1,5 M	700	070	**3301 1085**						

Double barrel lance, without nozzles

TECHNICAL FEATURES				COMPATIBLE MODELS					
IN	OUT	mm	CODE	9076 0001	9076 0002	9076 0003	9076 0004	9076 0005	9076 0006
M22x1,5 M	2x1/4 NPT F	700	**3301 0941**						

Detergent nozzle for double barrel lance

TECHNICAL FEATURES				COMPATIBLE MODELS					
IN	Ø		CODE	9076 0001	9076 0002	9076 0003	9076 0004	9076 0005	9076 0006
1/4" NPT M	60	50	**3400 0391**						

Foam lance, with regulator (max 60°C)

TECHNICAL FEATURES				COMPATIBLE MODELS					
IN	l/min	lt	CODE	9076 0001	9076 0002	9076 0003	9076 0004	9076 0005	9076 0006
M22x1,5 M	20	1	**3301 0901**						

Bent lance, with rotating nozzle

TECHNICAL FEATURES				COMPATIBLE MODELS					
IN	mm	Ø	CODE	9076 0001	9076 0002	9076 0003	9076 0004	9076 0005	9076 0006
M22x1,5 M	560	040	**3301 0777**						
M22x1,5 M	560	045	**3301 0782**						
M22x1,5 M	560	050	**3301 0893**						
M22x1,5 M	560	070	**3301 0899**						

Steam nozzle kit compete with lance

TECHNICAL FEATURES				COMPATIBLE MODELS					
IN	mm	Ø	CODE	9076 0001	9076 0002	9076 0003	9076 0004	9076 0005	9076 0006
M22x1,5 M	700	0,6	**3301 1100**						

Rubber delivery hose extension kit

TECHNICAL FEATURES				COMPATIBLE MODELS					
IN	OUT	m	CODE	9076 0001	9076 0002	9076 0003	9076 0004	9076 0005	9076 0006
M22x1,5 M - Ø14	M22x1,5 F - Ø14	10 - R1 5/16"	**3301 0774**						
M22x1,5 M - Ø14	M22x1,5 F - Ø14	10 - R2 5/16"	**3301 0985**						
M22x1,5 M - Ø14	M22x1,5 F - Ø14	10 - R2 3/8"	**3301 0946**						

Spiral suction hose kit

TECHNICAL FEATURES				COMPATIBLE MODELS					
IN	OUT	m	CODE	9076 0001	9076 0002	9076 0003	9076 0004	9076 0005	9076 0006
Ø 18	Ø 23	8	**3299 0019**						

Hose reel with rubber hose

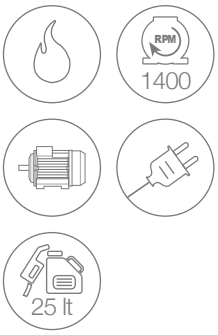
TECHNICAL FEATURES				COMPATIBLE MODELS					
Hose type	m	OUT	CODE	9076 0001	9076 0002	9076 0003	9076 0004	9076 0005	9076 0006
-	-	-	**ON REQUEST**						
R1 5/16"	15	G 3/4" F	**ON REQUEST**						
R2 5/16"	15	G 3/4" F	**ON REQUEST**						

Exhausted fume conveyor

TECHNICAL FEATURES				COMPATIBLE MODELS					
Ø	kg	-	CODE	9076 0001	9076 0002	9076 0003	9076 0004	9076 0005	9076 0006
200	1,4	-	**0466 0055**						

Foot valve

TECHNICAL FEATURES				COMPATIBLE MODELS					
IN	OUT	bar	CODE	9076 0001	9076 0002	9076 0003	9076 0004	9076 0005	9076 0006
G 3/8" M	M22x1,5 F	280	**0608 0097**						



PED 2014/68/ CE CAT. II

TSR

made in ITALY

KM STEEL

Pratiche maniglie per facilitarne la movimentazione

Ancoraggio unico centrale per il sollevamento con gru o verricelli

Quadro comandi professionale. Sistema elettronico di regolazione della temperatura con basso pendolamento del valore impostato

ZW

FW2

Pompe triplex con pistoni in ceramica e testata in ottone

Valvola regolazione pressione professionale

PER MAGGIORI INFORMAZIONI

DIMENSIONI IMBALLO (cm)	100 x 73 x 105
QUANTITÀ BANCALE	1
DIMENSIONI BANCALE (cm)	100 x 73 x 105
N. MACCHINE IN BOX DA 20'	34
N. MACCHINE IN BOX DA 40' (40' HQ)	68

Accoppiamento motore pompa con giunto elastico (solo modelli 7,5 / 10 HP)

Regolatore detergente con connettore sulla parte anteriore

Paraurti protettivo anteriore e posteriore utile anche per migliorarne la manovrabilità e la sicurezza nelle operazioni di sollevamento manuale

CARATTERISTICHE GENERALI

- Serbatoio gasolio da 25 lt con galleggiante livello
- Aspirazione detergente in bassa pressione con regolazione proporzionale del detergente
- 4 Ruote piene di grandi dimensioni (Ø 260 mm) + freno
- Cisterna acqua con filtro a cartuccia e galleggiante
- Dispositivo anticalcare con pompa e serbatoio (2,5 lt, su richiesta)
- Motore a 4 poli professionale (1400 giri/min) con giunto elastico (solo modelli 7,5 / 10 HP)
- Valvola regolazione pressione professionale
- Total Stop ritardato 15 secondi
- Stop generale in caso di prolungata inattività (30 minuti)
- EASY START su modello monofase
- Caldaia con corpo in acciaio inox (solo modelli 7,5 / 10 HP)
- Sistema elettronico di regolazione della temperatura con basso pendolamento del valore impostato
- Certificazione PED 2014/68/CE cat. II
- Bruciatore azionato da Flussostato
- Controllo fiamma
- Valvola di sicurezza
- Protezione termica della caldaia
- Manometro cassa inox
- Uso professionale intensivo

CARATTERISTICHE TECNICHE

CODICE	MODELLI	POMPA	Ph V Hz	bar MPa	bar MPa	l/h	HP kW	kW	°C	kg/h	kg	(L x W x H) cm
9076 0001	KM Steel Extra 11/120	ZW	1 230 50	120 12	30÷110 3÷11	340÷660	3 2,2	2,9	85÷140	3,5	145	90 x 65 x 87
9076 0002	KM Steel Extra 13/190	ZW	3 400 50	190 19	30÷180 3÷18	320÷780	5,5 4	5,0	85÷140	4,6	150	90 x 65 x 87
9076 0003	KM Steel Extra 15/170	ZW	3 400 50	170 17	30÷160 3÷16	390÷900	5,5 4	5,0	85÷140	5,5	150	90 x 65 x 87
9076 0004	KM Steel Extra 16/200	FW2	3 400 50	200 20	30÷190 3÷19	350÷960	7,5 5,5	6,0	85÷140	5,7	160	90 x 65 x 87
9076 0005	KM Steel Extra 21/160	FW2	3 400 50	160 16	30÷150 3÷15	450÷1260	7,5 5,5	6,5	85÷140	6,5	160	90 x 65 x 87
9076 0006	KM Steel Extra 21/200	FW2	3 400 50	200 20	30÷190 3÷19	450÷1260	10 7,5	8,5	85÷140	7,0	170	90 x 65 x 87

DOTAZIONE STANDARD

Pistola GH 401 con swivel

CARATTERISTICHE TECNICHE					MODELLI COMPATIBILI					
l/min	IN	OUT	bar	CODICE	9076 0001	9076 0002	9076 0003	9076 0004	9076 0005	9076 0006
40	G 3/8"M	M22x1,5 F	400	**2410 0277**						

Lancia angolata con testina detergente, senza ugello

CARATTERISTICHE TECNICHE				MODELLI COMPATIBILI					
IN	OUT	mm	CODICE	9076 0001	9076 0002	9076 0003	9076 0004	9076 0005	9076 0006
M22x1,5 M	1/4" F NPT	760	**3301 0974**						

Ugello con getto a lama

CARATTERISTICHE TECNICHE				MODELLI COMPATIBILI					
IN	Ø		CODICE	9076 0001	9076 0002	9076 0003	9076 0004	9076 0005	9076 0006
1/4" NPT M	040	25	**3400 0702**						
1/4" NPT M	045	25	**3400 0703**						
1/4" NPT M	050	25	**3400 0705**						
1/4" NPT M	070	25	**3400 0711**						
1/4" NPT M	065	25	**3400 0710**						

Kit tubo gomma mandata

CARATTERISTICHE TECNICHE				MODELLI COMPATIBILI					
IN	OUT	m	CODICE	9076 0001	9076 0002	9076 0003	9076 0004	9076 0005	9076 0006
M22x1,5 F - Ø14	G 3/8'' F	10 - R1 1/4"	**3208 1050**						
M22x1,5 F - Ø14	G 3/8'' F	10 - R1 5/16"	**3301 0987**						
M22x1,5 F - Ø14	G 3/8'' F	10 - R2 5/16"	**3301 0776**						
M22x1,5 F - Ø14	G 3/8" F	10 - R2 3/8"	**3301 0944**						

Kit comando controllo fiamma

CODICE	MODELLI COMPATIBILI					
	9076 0001	9076 0002	9076 0003	9076 0004	9076 0005	9076 0006
5018 0081						

ACCESSORI

Pistola GH 401 con lancia fissa (1100 mm), testina porta ugello, senza ugello, con Swivel

CARATTERISTICHE TECNICHE					MODELLI COMPATIBILI					
l/min	IN	OUT	bar	CODICE	9076 0001	9076 0002	9076 0003	9076 0004	9076 0005	9076 0006
40	G 3/8"M	G 1/4"F	400	**2410 0128**						

Pistola GH 401 con lancia girevole (1100 mm), testina porta ugello, senza ugello, con Swivel

CARATTERISTICHE TECNICHE					MODELLI COMPATIBILI					
l/min	IN	OUT	bar	CODICE	9076 0001	9076 0002	9076 0003	9076 0004	9076 0005	9076 0006
40	G 3/8"M	G 1/4"F	400	**2410 0130**						

Spazzola rotante (max 60°C)

CARATTERISTICHE TECNICHE				MODELLI COMPATIBILI					
IN	bar	l/min	CODICE	9076 0001	9076 0002	9076 0003	9076 0004	9076 0005	9076 0006
M22x1,5 M	20	20	**1413 0029**						
M22x1,5 M	20	20	**1413 0030**						

Kit lancia sabbiante/bicarbonato

CARATTERISTICHE TECNICHE				MODELLI COMPATIBILI					
IN	mm	Ø	CODICE	9076 0001	9076 0002	9076 0003	9076 0004	9076 0005	9076 0006
M22x1,5 M	300 / 500	040	**3301 0772**						
M22x1,5 M	300 / 500	080	**3301 0972**						

Sonda spurgatubi (max 60°C)

CARATTERISTICHE TECNICHE				MODELLI COMPATIBILI					
IN	m	l/min	CODICE	9076 0001	9076 0002	9076 0003	9076 0004	9076 0005	9076 0006
M22x1,5 M	25	10 ÷ 15	**3045 0041**						
M22x1,5 M	25	16 ÷ 21	**3045 0036**						

Lancia angolata getto regolabile

CARATTERISTICHE TECNICHE				MODELLI COMPATIBILI					
IN	mm	Ø	CODICE	9076 0001	9076 0002	9076 0003	9076 0004	9076 0005	9076 0006
M22x1,5 M	700	040	**3301 0909**						
M22x1,5 M	700	045	**3301 0911**						
M22x1,5 M	700	050	**3301 0913**						
M22x1,5 M	700	070	**3301 1085**						

Lancia dritta a canna doppia, senza ugelli

CARATTERISTICHE TECNICHE				MODELLI COMPATIBILI					
IN	OUT	mm	CODICE	9076 0001	9076 0002	9076 0003	9076 0004	9076 0005	9076 0006
M22x1,5 M	2x1/4 NPT F	700	**3301 0941**						

Ugello detergente per lancia canna doppia

CARATTERISTICHE TECNICHE				MODELLI COMPATIBILI					
IN	Ø		CODICE	9076 0001	9076 0002	9076 0003	9076 0004	9076 0005	9076 0006
1/4" NPT M	60	50	**3400 0391**						

Lancia schiumogena, con regolatore (max 60°C)

CARATTERISTICHE TECNICHE				MODELLI COMPATIBILI					
IN	l/min	lt	CODICE	9076 0001	9076 0002	9076 0003	9076 0004	9076 0005	9076 0006
M22x1,5 M	20	1	**3301 0901**						

Lancia angolata, con ugello rotante

CARATTERISTICHE TECNICHE				MODELLI COMPATIBILI					
IN	mm	Ø	CODICE	9076 0001	9076 0002	9076 0003	9076 0004	9076 0005	9076 0006
M22x1,5 M	560	040	**3301 0777**						
M22x1,5 M	560	045	**3301 0782**						
M22x1,5 M	560	050	**3301 0893**						
M22x1,5 M	560	070	**3301 0899**						

Kit ugello vapore con lancia curva

CARATTERISTICHE TECNICHE				MODELLI COMPATIBILI					
IN	mm	Ø	CODICE	9076 0001	9076 0002	9076 0003	9076 0004	9076 0005	9076 0006
M22x1,5 M	700	0,6	**3301 1100**						

Kit prolunga tubo mandata in gomma

CARATTERISTICHE TECNICHE				MODELLI COMPATIBILI					
IN	OUT	m	CODICE	9076 0001	9076 0002	9076 0003	9076 0004	9076 0005	9076 0006
M22x1,5 M - Ø14	M22x1,5 F - Ø14	10 - R1 5/16"	**3301 0774**						
M22x1,5 M - Ø14	M22x1,5 F - Ø14	10 - R2 5/16"	**3301 0985**						
M22x1,5 M - Ø14	M22x1,5 F - Ø14	10 - R2 3/8"	**3301 0946**						

Kit tubo aspirazione spiralato

CARATTERISTICHE TECNICHE				MODELLI COMPATIBILI					
IN	OUT	m	CODICE	9076 0001	9076 0002	9076 0003	9076 0004	9076 0005	9076 0006
Ø 18	Ø 23	8	**3299 0019**						

Avvolgitubo con tubo gomma

CARATTERISTICHE TECNICHE				MODELLI COMPATIBILI					
Tipo tubo	m	OUT	CODICE	9076 0001	9076 0002	9076 0003	9076 0004	9076 0005	9076 0006
-	-	-	**ON REQUEST**						
R1 5/16"	15	G 3/4" F	**ON REQUEST**						
R2 5/16"	15	G 3/4" F	**ON REQUEST**						

Convogliatore di fumi esausti camino

CARATTERISTICHE TECNICHE				MODELLI COMPATIBILI					
Ø	kg	-	CODICE	9076 0001	9076 0002	9076 0003	9076 0004	9076 0005	9076 0006
200	1,4	-	**0466 0055**						

Valvola a pedale

CARATTERISTICHE TECNICHE				MODELLI COMPATIBILI					
IN	OUT	bar	CODICE	9076 0001	9076 0002	9076 0003	9076 0004	9076 0005	9076 0006
G 3/8" M	M22x1,5 F	280	**0608 0097**						