

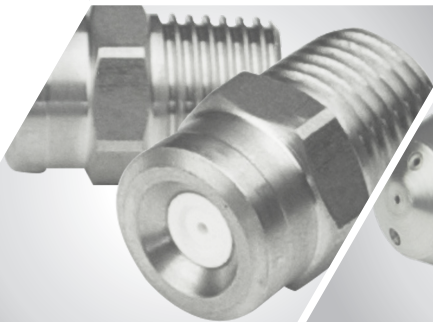


PTC

Water Blasting Equipment



ACCESSORIES · ACCESSORI
10.000 PSI · 700 BAR



CATALOGUE
CATALOGO

LEGEND

LEGENDA



Flow rate
Portata



Max pressure
Pressione massima



Max temperature
Temperatura massima



Flex hose ref.
Tubo flessibile di rif.



Diameter
Diametro



Diameter ref.
Diametro di rif.



Dimensions
Dimensioni



Weight
Peso



Length
Lunghezza



Inlet fitting
Raccordo in ingresso



Outlet fitting
Raccordo in uscita



I/O fittings
Raccordo I/O



Jet angle
Apertura getto



Front jet
Getto frontale



Side/radial jet
Getto laterale/radiale



Angled front jet
Getto frontale inclinato



Angled back jet
Getto posteriore inclinato

INDEX

SOMMARIO

- | | | | |
|-----------|---|-----------|--|
| 6 | ACCESSORIES SCHEME · SCHEMA ACCESSORI | 17 | 07.1 2SN HOSES · TUBI 2SN |
| 8 | 01 ROUND JET NOZZLE · UGELLI A GETTO TONDO | 18 | 07.2 4SP HOSES · TUBI 4SP |
| 8 | 01.1 ROUND JET NOZZLE · UGELLI GETTO TONDO | 18 | 07.3 4SH HOSES · TUBI 4SH |
| 8 | 01.2 ROUND JET NOZZLE · UGELLI GETTO TONDO | 20 | 08 THERMOPLASTIC HOSES · TUBI TERMOPLASTICI |
| 9 | 02 FLAT JET NOZZLE · UGELLI A GETTO PIATTO | 20 | 08 FLEX LANCES TYPE 2 · FLESSIBILI TIPO 2 |
| 9 | 02.1 FLAT JET NOZZLE · UGELLI GETTO PIATTO | 20 | 09 QUICK COUPLINGS · INNESTI RAPIDI |
| 9 | 02.2 FLAT JET NOZZLE · UGELLI GETTO PIATTO | 20 | 09 QUICK COUPLINGS · INNESTI RAPIDI |
| 10 | 03 ORBITAL JET NOZZLES · UGELLI ORBITALI | 21 | 10 SPRAY GUNS AND FOOT VALVES · PISTOLE E VALVOLE A PEDALE |
| 10 | 03.1 ORBITAL JET NOZZLE · UGELLI ORBITALI | 21 | 10.1 SPRAY GUN · PISTOLA |
| 11 | 03.2 ORBITAL JET NOZZLE · UGELLI ORBITALI | 22 | 10.2 DRY SHUT FOOT VALVES · VALVOLE A PEDALE DRY SHUT |
| 11 | 03.3 ORBITAL JET NOZZLE · UGELLI ORBITALI | 23 | 11 SWIVEL JOINTS · GIUNTI GIREVOLI |
| 12 | 03.4 ORBITAL JET NOZZLE · UGELLI ORBITALI | 23 | 11 SWIVEL JOINTS · GIUNTI GIREVOLI |
| 13 | 04 ABRASIVE SYSTEMS - SANDBLASTERS · SISTEMI ABRASIVI-SABBIATORI | 23 | 12 LANCES FOR GUN · LANCE PER PISTOLA |
| 13 | 04.1 SANDBLASTERS · SABBIATORI | 23 | 12 LANCES FOR GUN · LANCE PER PISTOLA |
| 13 | 04.2 SANDBLASTER ACCESSORIES · ACCESSORI PER SABBIATORI | 24 | 13 SAFETY · SICUREZZA |
| 14 | 05 ROTATING PIPE CLEANING NOZZLES · UGELLI ROTANTI | 24 | 13.1 PROTECTION EQUIPMENT · ABBIGLIAMENTO PROTETTIVO |
| 14 | 05.1 FRONT AND SIDE JETS · FORI LATERALI E FRONTALI | 24 | 13.2 HOSE WHIPS · CALZE DI SICUREZZA |
| 14 | 05.2 SIDE JETS · FORI LATERALI | 24 | 13.3 HOSE CHECK · CAPPIO |
| 15 | 05.3 FRONT, SIDE AND REAR JETS · FORI LATERALI, FRONTALI E POSTERIORI | 25 | NOZZLE PERFORMANCE CHART · TABELLA PRESTAZIONI UGELLI |
| 15 | 05.4 SIDE AND REAR JETS · FORI LATERALI E POSTERIORI | 25 | ROUND / ORBITAL JET NOZZLE PERFORMANCE · PRESTAZIONI UGELLO GETTO TONDO / ORBITALE |
| 15 | 05.5 FORWARD THRUST COMPONENTS · COMPONENTI DI SPINTA | 25 | FLAT JET NOZZLE PERFORMANCE · PRESTAZIONI UGELLO GETTO PIATTO |
| 16 | 06 TANK CLEANING NOZZLES · UGELLI PER LAVAGGIO SERBATOI | | |
| 16 | 06.1 TANK CLEANING NOZZLES · UGELLI PER LAVAGGIO SERBATOI | | |
| 16 | 06.2 TANK CLEANING HEAD · TESTINE PER LAVAGGIO SERBATOI | | |
| 17 | 07 SYNTHETIC RUBBER HOSES · TUBI IN GOMMA SINTETICA | | |

ACCESSORIES SCHEME

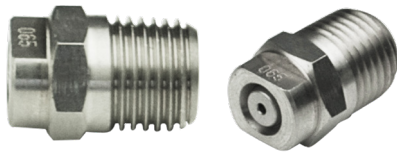
SCHEMA ACCESSORI





01 ROUND JET NOZZLE · UGELLI A GETTO TONDO

S/STEEL
INOX



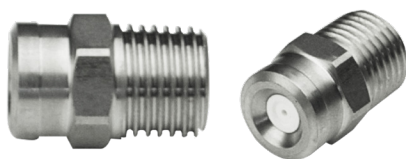
01.1 ROUND JET NOZZLE · UGELLI GETTO TONDO

Standard type for handheld spray gun. High quality water jet. Other diameters on request. Material: S.S + HARDENED STEEL.

Tipo standard per lancia con pistola. Getto di alta qualità. Ulteriori diametri a richiesta. Materiale: INOX + INDURITO.

Code Codice							
		lpm	gpm				
L17.001007	(m) 1/4" NPT	18,10	4,78	700 bar 10 kpsi	0°	030	13x22 mm 0,51x0,87 in
L17.001009		21,10	5,57				
L17.001010		24,10	6,37				
L17.001011		27,10	7,16				
L17.001001		30,20	7,98				
L17.001008		33,20	8,77				
L17.001012		36,20	9,56				
L17.001002		39,00	10,30				

CERAMIC
CERAMICA



01.2 ROUND JET NOZZLE · UGELLI GETTO TONDO

Standard type for handheld spray gun. High quality water jet. Other diameters on request. Material: S.S. + CERAMIC.

Tipo standard per lancia con pistola. Getto di alta qualità. Ulteriori diametri a richiesta. Materiale: INOX + CERAMICA.

Code Codice								
		lpm	gpm					
L6.021032	(m) 1/4" NPT	15,3	4,04	500 bar 7,5 kpsi	150° C 300° F	0°	030	17x22 mm 0,67x0,87 in
L6.021033		17,8	4,70					
L6.021034		20,4	5,39					
L6.021026		22,9	6,04					
L6.021035		25,5	6,74					

02 FLAT JET NOZZLE · UGELLI A GETTO PIATTO







S/STEEL
INOX



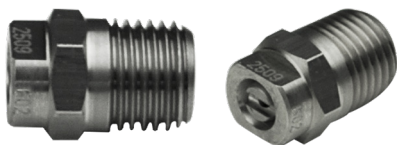
02.1 FLAT JET NOZZLE · UGELLI GETTO PIATTO

Standard type for handheld spray gun. High quality water jet. Other diameters and angles upon request. Material: S.S + HARDENED STEEL.

Tipo standard per lancia con pistola. Getto di alta qualità. Ulteriori diametri e angoli a richiesta. Materiale: INOX + INDURITO.

Code Codice								
		lpm	gpm					
L17.007003	(m) 1/4" NPT	15,00	3,96	700 bar 10 kpsi	30°	025	13x22 mm 0,51x0,87 in	
L17.007005		18,10	4,78					030
L17.007004		21,10	5,57					034
L17.007014		24,10	6,37					040
L17.007001		27,10	7,16					045
L17.007006		30,20	7,98					050
L17.007015		33,20	8,77					055
L17.007016		36,20	9,56					060
L17.007007		39,00	10,30					065
L17.007008		42,20	11,10					070
L17.007017		48,20	12,70					080








CERAMIC
CERAMICA



02.2 FLAT JET NOZZLE · UGELLI GETTO PIATTO

Standard type for handheld spray gun. High quality water jet. Other diameters and angles upon request. Material: S.S + CERAMIC.

Tipo standard per lancia con pistola. Getto di alta qualità. Ulteriori diametri e angoli a richiesta. Materiale: INOX + CERAMICA.

Code Codice									
		lpm	gpm						
L6.020048	(m) 1/4" NPT	15,30	4,04	500 bar 7,5 kpsi	150° C 300° F	15°	030	17x22 mm 0,67x0,87 in	
L6.020068		17,80	4,70						035
L6.020045		20,40	5,39						040
L6.020069		22,90	6,04						045
L6.020070		25,50	6,74						050
L6.020049		28,00	7,39						055



Ref. Nozzle
Rif. Ugello

01, 02



Ref. Gun + Ref. Lance
Rif. Pistola + Rif. Lancia

10.1/A, 10.1/C, 12/A, 12/B

S/STEEL
INOX



Nozzle
Ugello



Adapter
Adattatore



Lance
Lancia

Ref. Nozzle Rif. Ugello	Adapter Code Codice adattatore	Material Materiale			Ref. Lance Rif. Lancia
01, 02	H16005002	S.S. INOX	(f) 1/4" NPT	(f) 3/8" BSP	12/C

03 ORBITAL JET NOZZLES · UGELLI ORBITALI

WC



03.1 ORBITAL JET NOZZLE · UGELLI ORBITALI

Orbital full round jet nozzle, with a rotor inside an empty steel body. The jet is positioned slightly angled to relevant seat and creates an empty cone jet pattern when leaving body at high speed. The service kit (SK) is made only by the seat and the rotor. Material: Tungsten Carbide.

Ugello a getto orbitale costituito da un corpo cavo di acciaio in cui è libero di ruotare, inclinato rispetto all'asse, un rotore. Il getto, ruotando, forma un cono cavo. Il kit manutenzione (SK) è costituito dal gruppo sede - rotore. Materiale: Carburo di Tungsteno.









Code Codice									
		lpm	gpm						
L6.009026 (SK: L6.009034)	(f) 1/4" BSP	12,90	3,41	800 bar 11,6 kpsi	100° C 212° F	20°	50x110 mm 1,95x4,35 in	0,87 kg 1,92 lb	
L6.009020 (SK: L6.009035)		16,10	4,26						020
L6.009027 (SK: L6.009036)		19,30	5,11						025
L6.009028 (SK: L6.009037)		22,60	5,96						030
L6.009029 (SK: L6.009038)		25,80	6,81						035
L6.009030 (SK: L6.009039)		29,00	7,66						040
L6.009031 (SK: L6.009040)		32,20	8,52						045
L6.009032 (SK: L6.009041)		35,50	9,37						050
L6.009033 (SK: L6.009042)		38,70	10,22						055

S/STEEL
INOX

03.2 ORBITAL JET NOZZLE · UGELLI ORBITALI

Orbital full round jet nozzle, with a rotor inside an empty steel body. The jet is positioned slightly angled to relevant seat and creates an empty cone jet pattern when leaving body at high speed. The service kit (SK) is made only by the seat and the rotor. Material: S.S. + Carbide Nozzle.

Ugello a getto orbitale costituito da un corpo cavo di acciaio in cui è libero di ruotare, inclinato rispetto all'asse, un rotore. Il getto, ruotando, forma un cono cavo. Il kit manutenzione (SK) è costituito dal gruppo sede - rotore. Materiale: INOX + Ugello in Carburo,

Code Codice									
		lpm	gpm						
K16040061 (SK: K16040064)	(f) 1/4" BSP	18,10	4,78	500 bar 7,5 kpsi	90° C 194° F	20°	030	50x110 mm 1,95x4,35 in	0,7 kg 1,6 lb
K16040017 (SK: K16040065)		21,10	5,57				035		
K16040062 (SK: K16040066)		24,10	6,37				040		
K16040018 (SK: K16040067)		27,10	7,16				045		
K16040019 (SK: K16040068)		30,20	7,98				050		
K16040063 (SK: K16040069)		33,20	8,77				055		
K16040020 (SK: K16040070)		36,20	9,56				060		
K16040021 (SK: K16040071)		42,20	11,10				070		









WC



03.3 ORBITAL JET NOZZLE · UGELLI ORBITALI

Orbital full round jet nozzle, with a rotor inside an empty steel body. The jet is positioned slightly angled to relevant seat and creates an empty cone jet pattern when leaving body at high speed. The service kit (SK) is made only by the seat and the rotor. Material: Tungsten Carbide.

Ugello a getto orbitale costituito da un corpo cavo di acciaio in cui è libero di ruotare, inclinato rispetto all'asse, un rotore. Il getto, ruotando, forma un cono cavo. Il kit manutenzione (SK) è costituito dal gruppo sede - rotore. Materiale: Carburo di Tungsteno.

Code Codice									
		lpm	gpm						
L6.009043 (SK: L6.009051)	(f) 1/4" BSP	16,80	4,44	600 bar 8,6 kpsi	100° C 212° F	20°	030	45x112 mm 1,75x4,40 in	0,7 kg 1,6 lb
L6.009044 (SK: L6.009052)		19,50	5,15				035		
L6.009045 (SK: L6.009053)		22,30	5,90				040		
L6.009046 (SK: L6.009054)		25,10	6,63				045		
L6.009047 (SK: L6.009055)		27,90	7,37				050		
L6.009048 (SK: L6.009056)		30,70	8,11				055		
L6.009049 (SK: L6.009057)		33,50	8,85				060		
L6.009050 (SK: L6.009058)		39,10	10,3				070		

CERAMIC
 CERAMICA

03.4 ORBITAL JET NOZZLE · UGELLI ORBITALI

Orbital full round jet nozzle, with a rotor inside an empty steel body. The jet is positioned slightly angled to relevant seat and creates an empty cone jet pattern when leaving body at high speed. The service kit (SK) is made only by the seat and the rotor. Material: Special Brass + Ceramic Insert.

Ugello a getto orbitale costituito da un corpo cavo di acciaio in cui è libero di ruotare, inclinato rispetto all'asse, un rotore. Il getto, ruotando, forma un cono cavo. Il kit manutenzione (SK) è costituito dal gruppo sede - rotore. Materiale: Ottone Speciale + Inserto in Ceramica.

Code Codice										
		lpm	gpm							
K16040072 (SK: K16040075)	(f) 1/4" BSP	16,00	4,22	400 bar 6 kpsi	100° C 212° F	20°	035	52x115 mm 2,05x4,55 in	0,5 kg 1,2 lb	
K16040023 (SK: K16040042)		18,20	4,80							040
K16040024 (SK: K16040043)		20,50	5,41							045
K16040073 (SK: K16040076)		22,80	6,00							050
K16040074 (SK: K16040077)		25,10	6,63							055
K16040025 (SK: K16040044)		27,40	7,24							060
K16040026 (SK: K16040045)		31,90	8,43							070
K16040027 (SK: K16040046)		36,50	9,64							080

S/STEEL
 INOX

 Nozzle
 Ugello

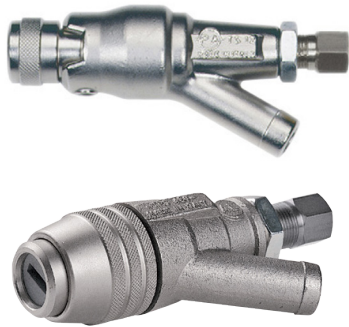
 Adapter
 Adattatore

 Gun + Lance
 Pistola + Lancia

Ref. Nozzle Rif. Ugello	Adapter Code Codice adattatore	Material Materiale			Ref. Gun + Ref. Lance Rif. Pistola + Rif. Lancia
03	4.842.0074.0	S.S. INOX	(m) 1/4" BSP	(m) 1/4" NPT	10.1/A, 10.1/C, 12/A, 12/B

04 ABRASIVE SYSTEMS - SANDBLASTERS · SISTEMI ABRASIVI-SABBIATORI

WC



04.1 SANDBLASTERS · SABBIATORI

Complete system used for removing old scales of paint, rust, concrete, etc in a fast, efficient way without inducing the formation of dangerous dust. The working principle is based on the suction effect generated by the high speed water when leaving the main nozzle, service kit (SK) made of tungsten carbide collimator.

Sistema completo usato per la rimozione di depositi, vernici, cemento, etc. in modo rapido, efficiente e senza creare polvere. È basato sul principio di aspirazione di abrasivo generato dall'uscita del getto d'acqua ad alta velocità dall'ugello principale. Service kit (SK) composto dal collimatore in carburo di tungsteno.

Code Codice		lpm	gpm					
K2.030033	(f) 1/4" BSP	80	21	500 bar 7,5 kpsi	0°	Ref. 01	46x170 mm 1,8x6,7 in	1,0 kg 2,2 lb
K12031038 (SK: K12031044)					15°	Ref. 02.2		

0° or 15° nozzle, not included · Ugello 0° o 15° non incluso.



04.2 SANDBLASTER ACCESSORIES · ACCESSORI PER SABBIATORI

Code Codice	Description Descrizione	
K12031039	Probe for sandblasting head Sonda regolabile	21 x 580 mm 0,83 x 22,8 in

S/STEEL
INOX

Nozzle
Ugello



Adapter
Adattatore



Gun + Lance
Pistola + Lancia

Ref. Nozzle Rif. Ugello	Adapter Code Codice adattatore	Material Materiale			Ref. Gun + Ref. Lance Rif. Pistola + Rif. Lancia
04.1	4.842.0074.0	S.S. INOX	(m) 1/4" BSP	(m) 1/4" NPT	10.1/A, 10.1/C, 12/A, 12/B

05 ROTATING PIPE CLEANING NOZZLES · UGELLI ROTANTI

S/STEEL
INOX



05.1 FRONT AND SIDE JETS · FORI LATERALI E FRONTALI

Rotating sleeve nozzle for optimum cleaning of small to medium diameter pipes (DN), not self propelling type, but compatibles with "forward thrust components". With special inserts starting from diameter DN 22. Material: Stainless steel body + hardened steel.

Ugelli a corpo rotante per la pulizia ottimale di tubi di piccolo e medio diametro (DN), non autoavanzanti, ma compatibili con i "componenti di spinta". Con inserti speciali a partire da diametro DN 22. Materiale: acciaio inox + acciaio indurito.

Code Codice		DN						
L18009015	(f) 1/8" BSP	12	750 bar 11 kpsi	5/2	1x0,8 mm 1x0,031 in	2x0,8 mm 2x0,031 in	2x1 mm 2x0,039 in	12x60 mm 0,45x2,35 in
L18009016	(f) 1/4" BSP	18		6/2			2x1,2 mm 2x0,047 in	18x65 mm 0,7x2,55 in
L18009013		22		8/2W			22x65 mm 0,85x2,55 in	

S/STEEL
INOX



05.2 SIDE JETS · FORI LATERALI

Rotating sleeve nozzle for optimum cleaning of small to medium diameter pipes (DN). Not self propelling type, but compatible with "forward thrust components". With special inserts starting from diameter DN 22. Material: Stainless steel body + hardened steel.

Ugelli a corpo rotante per la pulizia ottimale di tubi di piccolo e medio diametro (DN), non autoavanzanti, ma compatibili con i "componenti di spinta". Con inserti speciali a partire da diametro DN 22. Materiale: acciaio inox + acciaio indurito.

Code Codice		DN				
L18009012	(f) 7x1	10	750 bar 11 kpsi	4/2	2x1 mm 2x0,039 in	10x59 mm 0,4x2,3 in
L18009035	(f) 1/8" BSP	12		5/2		12x60 mm 0,45x2,35 in
L18009002	(f) 1/4" BSP	18		6/2	2x1,2 mm 2x0,047 in	18x60 mm 0,7x2,35 in
L18009037		22		8/2W		22x65 mm 0,85x2,65 in

S/STEEL
INOX

05.3 FRONT, SIDE AND REAR JETS · FORI LATERALI, FRONTALI E POSTERIORI



Rotating sleeve nozzle for optimum cleaning of small to medium diameter pipes (DN). Compatible with “forward thrust components”. With special inserts starting from diameter DN 22. Material: Stainless steel body + hardened steel.

Ugelli a corpo rotante per la pulizia ottimale di tubi di piccolo e medio diametro (DN), compatibili con i “componenti di spinta”. Con inserti speciali a partire da diametro DN 22. Materiale: acciaio inox + acciaio indurito.

Code Codice		DN						
L18009004	(f) 1/8” BSP	12	750 bar 11 kpsi	5/2	1x0,8 mm 1x0,031 in	2x0,8 mm 2x0,031 in	2x1 mm 2x0,039 in	12x60 mm 0,45x2,35 in
L18009005	(f) 1/4” BSP	18		6/2			2x1,2 mm 2x0,047 in	18x65 mm 0,7x2,55 in
L18009006		22		8/2W				22x65 mm 0,85x2,55 in

S/STEEL
INOX

05.4 SIDE AND REAR JETS · FORI LATERALI E POSTERIORI



Rotating sleeve nozzle for optimum cleaning of small to medium diameter pipes (DN). Not self-propelling type, but compatible with “forward thrust components”. With special inserts starting from diameter DN 22. Material: Stainless steel body + hardened steel.

Ugelli a corpo rotante per la pulizia ottimale di tubi di piccolo e medio diametro (DN), non autoavanzanti, ma compatibili con i “componenti di spinta”. Con inserti speciali a partire da diametro DN 22. Materiale: acciaio inox + acciaio indurito.

Code Codice		DN					
L18009008	(f) 1/8” BSP	12	750 bar 11 kpsi	5/2	2x1 mm 2x0,039 in	3x1 mm 3x0x039 in	12x60 mm 0,45x2,35 in
L18009009	(f) 1/4” BSP	18		6/2	2x1,2 mm 2x0,047 in		18x65 mm 0,7x2,55 in
L18009038		22		8/2W			22x65 mm 0,85x2,55 in

S/STEEL
INOX

05.5 FORWARD THRUST COMPONENTS · COMPONENTI DI SPINTA



To be used for generating or increasing self-propelling action with flex lances and increase the utilized jet kinetic energy. Standard type with drilled orifices; threaded insert type on request. Material: Stainless steel body + hardened steel.

Utilizzati per ottenere od aumentare l'effetto autoavanzante, specie con lance flessibili, ed incrementare la potenza idrodinamica disponibile. Standard con orifici forati, a richiesta con inserti filettati (non inclusi). Materiale: acciaio inox + acciaio indurito.

Code Codice			DN				
L18000032	(f) M7x1	(m) M7x1	10	1000 bar 15 kpsi	4/2	2x0,7 mm 2x0,028 in	10x40 mm 0,4x1,55 in
L18000039	(f) 1/8” BSP	(m) 1/8” BSP	12		5/2	2x1 mm 2x0,039 in	12x42 mm 0,45x1,65 in
L18000040	(f) 1/4” BSP	(m) 1/4” BSP	18		6/2 8/2W		18x50 mm 0,7x1,95 in
L18000041			22				22x50 mm 0,85x1,95 in

06 TANK CLEANING NOZZLES · UGELLI PER LAVAGGIO SERBATOI

AISI 316



06.1 TANK CLEANING NOZZLES · UGELLI PER LAVAGGIO SERBATOI

Self-spinning cleaning head without any lubricant. Spinning speed: slow. Filter: yes. Material: AISI 316.

Testina autorotante a priorità di portata senza oli e grassi. Velocità di rotazione: lenta. Filtro: sì. Materiale: AISI 316.

Code Codice							
		lpm	gpm				
V1.007078	(f) 1/2" BSP	40 - 100	10,5 - 26,4	500 bar 7,5 kpsi	2-4x 1/8" BSP	120x280 mm 4,7x11 in	9,5 kg 21 lb
V1.007067		15 - 60	4 - 15,8		2-4x Ref. 01	140x280 mm 5,5x11 in	

AISI 316



06.2 TANK CLEANING HEAD · TESTINE PER LAVAGGIO SERBATOI

Self spinning cleaning head, without any lubricant. Spinning speed: slow. Filter: yes. Pneumatically driven versions available. Length on request. (Nozzles not included). Material: AISI 316.

Testina autorotante senza olii e grassi. Velocità di rotazione: lenta. Filtro presente. Disponibili versioni azionate da motore pneumatico. Lunghezza a richiesta. (Ugelli non inclusi). Materiale: AISI 316.

Code Codice							
		lpm	gpm				
V1.007068 (Spherical head)	(f) 1/2" BSP	15 - 60	4 - 15,8	500 bar 7,5 kpsi	2-4x Ref. 01	120 mm 4,7 in	10,5 kg 22 lb
V1.007069 (Spherical head) PN version					2-4x 1/8" BSP		8 kg 17,3 lb

S/STEEL
INOX



Nozzle
Ugello



Adapter
Adattatore



Hoses
Tubi

Ref. Nozzle Rif. Ugello	Adapter Code Codice adattatore	Material Materiale			Ref. Hose Rif. Tubo
6.1, 6.2	H21001011	S.S. INOX	(m) 1/2" BSP	(m) 24x1,5 DKO	07.2/C
6.1, 6.2	Q232320018640		(m) 1/2" BSP	(m) 3/4" BSP	07.3/A
6.1, 6.2	H21037007		(m) 1/2" BSP	(m) M22x1,5	07.2/B

07 SYNTHETIC RUBBER HOSES · TUBI IN GOMMA SINTETICA

WPS (Static Working Pressure): valid for Waterjetting where the applied pressure is considered of static type (Safety Factor $K=2,5$).

Standard as specified by INRS-F, RMA –USA, BFPA –UK and valid only for liquid with max temperature $<75^{\circ}\text{C}$.

WP (Working Pressure): corresponding to pulsating use for hydraulic service.

Safety Factor $K=4$ and max pressure value is printed on the hose.

WPS (Pressione Lavoro Statico): corrisponde a uso non pulsante tipico dello Waterjetting.

Viene calcolato con coefficiente di sicurezza $K=2,5$. Secondo le norme internazionali di settore (INRS-F, RMA –USA, BFPA –UK), ed è valido solo per liquido avente $T_{\text{max}} < 75^{\circ}\text{C}$.

WP (Pressione lavoro Dinamico): corrisponde all'uso pulsante tipico del servizio idraulico.







Viene calcolato con coefficiente di sicurezza $K=4$ e questo valore di servizio max viene riportato sul tubo.



07.1 2SN HOSES · TUBI 2SN

Specs: EN 853-2SN, SAE R2A, TRACTOR 2T, DIN 20022. Construction: braided or twospirals of tensile steel. WP for hydraulic (with oil) application printed on. Material: rubber + nickel-plated steel.

Specifiche EN 853-2SN, SAE R2A, TRACTOR 2T, DIN 20022. Costruzione: in due strati di filo d'acciaio o doppia treccia. I tubi riportano stampigliata la WP per applicazione idrauliche (con olio). Materiale: gomma + acciaio nichelato.

Code Codice			DN						
				bar	kpsi	mm	in		
J7.000128	07.1/A	(f) 3/8" BSP	10 3/8"	530	7,7	25	0,98	20 m 65,5 ft	11 kg 24,2 lb
J7.000120	07.1/B	(f) M22x1,5	12 1/2"	440	6,4	31	1,22		13 kg 28,6 lb
J7.000146	07.1/C	(f) 3/4" BSP	19 3/4"	340	5,0	37	1,46		19 kg 42 lb
J7.000167	07.1/D	(f) 1" BSP	25 1"	260	3,8	48	1,89		28 kg 61,8 lb





Hoses
Tubi



Adapter
Adattatore



Hoses
Tubi

Ref. Hose Rif. Tubo	Adapter Code Codice adattatore	Material Materiale			Ref. Hose Rif. Tubo
07.1/A	H21001008	S.S. INOX	(m) 3/8" BSP	(m) 3/8" BSP	07.1/A
	H21001032			(m) M22x1,5	07.1/B
07.1/B	H21001009		(m) M22x1,5	(m) M22x1,5	07.1/B
07.1/C	H22001007		(m) 3/4" BSP	(m) 3/4" BSP	07.1/C
07.1/D	H21001035		(m) 1" BSP	(m) 1" BSP	07.1/D







**07.2 4SP HOSES · TUBI 4SP**

Specs: EN 856, SAE 100 R9R, DIN 20023- 4SP.

Construction: 4 heavy duty spirals of tensile steel. WP for hydraulic (with oil) application printed on. Material: rubber + nickel-plated steel.

Specifiche: EN 856, SAE 100 R9R, DIN 20023-4SP.

Costruzione: 4 spirali di acciaio ad alto carico. I tubi riportano stampigliata la WP per applicazione idrauliche (con olio). Materiale: gomma + acciaio nichelato.

Code Codice			DN						
				bar	kpsi	mm	in		
J7.000117	07.2/A	(f) 3/8" BSP	10 3/8"	710	10	25	0,98	20 m 65,5 ft	16 kg 35,2 lb
J7.000119	07.2/B	(f) M22x1,5	12 1/2"	665	9,6	31	1,22		19 kg 42 lb
J7.000118	07.2/C	(f) M24x1,5 DKO				36,5	1,44		







**07.3 4SH HOSES · TUBI 4SH**

Specs: EN 856, DIN 20023- 4SM.

Construction: 4 heavy duty spirals of tensile steel. WP for hydraulic (with oil) application printed on. Material: rubber + nickel-plated steel.

Specifiche: EN 856, SAE 100 R13, DIN 20023-4SM.

Costruzione: 4 spirali di acciaio ad alto carico. I tubi riportano stampigliata la WP per applicazione idrauliche (con olio). Materiale: gomma + acciaio nichelato.

Code Codice			DN						
				bar	kpsi	mm	in		
J7.000028	07.3/A	(f) 3/4" BSP	19 mm 3/4 in	670	9,6	37	1,46	20 m 65,5 ft	32 kg 70,6 lb
J7.000168	07.3/B	(f) M36x2				43	1,69		
J7.000169	07.3/C	(f) 1" BSP	25 mm 1 in	600	8,7	48	1,89	42,5 kg 93,6 lb	

Hose certificates available on request - €15,00 · Certificati dei tubi disponibili su richiesta - €15,00





Hoses
Tubi



Adapter
Adattatore



Hoses
Tubi

Ref. Hose Rif. Tubo	Adapter Code Codice adattatore	Material Materiale			Ref. Hose Rif. Tubo	
07.2/A	H21001008	S.S INOX	(m) 3/8" BSP	(m) 3/8" BSP	07.2/A	
	H21001032			(m) M22x1,5	07.2/B	
	H21001036			(m) M24x1,5 DKO	07.2/C	
07.2/B	H21001009		(m) M22x1,5	(m) M22x1,5	(m) M22x1,5	07.2/B
	H21001021				(m) M24x1,5 DKO	07.2/C
07.2/C	H22001003		(m) M24x1,5 DKO	(m) M24x1,5 DKO	(m) M24x1,5 DKO	07.2/C
	H21005009				(m) 3/4" BSP	07.3/A
	H22005003				(m) M36x2	07.3/B
07.3/A	H22001007		(m) 3/4" BSP	(m) 3/4" BSP	(m) 3/4" BSP	07.3/A
07.3/B	H21001006		(m) M36x2	(m) M36x2	(m) M36x2	07.3/B
07.3/C	H21001035	(m) 1" BSP	(m) 1" BSP	(m) 1" BSP	07.3/C	

08 THERMOPLASTIC HOSES · TUBI TERMOPLASTICI



08 FLEX LANCES TYPE 2 · FLESSIBILI TIPO 2

Inside hose: PolyAmide PA11/12;
 Outside hose: PolyAmide PA11/12 (Poliurethane PUR for type W and PUR/high thickness for WR); Press.Support: 2 layers of high tensile steel wire (4 layers for type W / WR).
 Working temp.: -30°C / +80°C (-22°F / 140°F).
 Optional: reinforced PVC outside protective cover

*Tube interno: PoliAmmide PA11/12;
 Tube esterno: PoliAmmide PA11/12 (Poliuretano PUR per il tipo W e PUR alto spessore per WR); Rinforzo: 2 spirali in filo di acciaio tensile (4 spirali per il tipo W); Temperatura di esercizio: -30°C / +80°C.
 Opzionale: guaina protettiva in PVC spiralato.*

Code Codice				DN						
					bar	kpsi	mm	in	mm	in
J11.009274	4/2	(m) M7x1	(f) 1/4" BSP	4	1200	17	10,5	0,41	6	19,7
J11.009275									9	29,5
J11.009276									12	39,4
J11.009277									15	49,2
J11.009278									20	65,5
J11.009279	5/2	(m) 1/8" BSP	(f) 1/4" BSP	5	1000	15	13	0,51	6	19,7
J11.009221									9	29,5
J11.009075									12	39,4
J11.009238									15	49,2
J11.009280									20	65,5
J11.009281	6/2	(m) 1/4" BSP	(f) 1/4" BSP	6,3	1100	15	14	0,55	6	19,7
J11.009074									9	29,5
J11.009076									12	39,4
J11.009239									15	49,2
J11.009077									20	65,5
J11.009282	8/2W	(m) 1/4" BSP	(f) 3/8" BSP	8,1	1000	15	18	0,70	6	19,7
J11.009283									9	29,5
J11.009284									12	39,4
J11.009285									15	49,2
J11.009286									20	65,5

09 QUICK COUPLINGS · INNESTI RAPIDI



09 QUICK COUPLINGS · INNESTI RAPIDI

Material: S.S for wet parts. *Materiale: INOX per parti bagnate.*

Ref. Rif.	Code Codice								
				lpm	gpm	bar	kpsi	°C	°F
9 (A)	K12031012	(M) M24x1,5	(M) 3/8" BSP	80	21,1	700	10	160	320
	K12031011	(M) M24x1,5	(M) 1/2" BSP						
9 (B)	K12031015	(F) M24x1,5	(M) 3/8" BSP						
	K12031014	(F) M24x1,5	(M) 1/2" BSP						

10 SPRAY GUNS AND FOOT VALVES · PISTOLE E VALVOLE A PEDALE

For proper use of waterjetting guns, nozzle diameter must be selected to ensure that the reaction force does not exceed 250N at maximum pressure.

When reaction force exceeds 150N, the gun must be provided with a support, in compliance with the European Standard UNI EN 1829.

Per un corretto uso di una pistola nell'ambito waterjetting, il diametro dell'ugello deve essere scelto al fine di garantire che la forza di reazione non sia superiore a 250N alla massima pressione di esercizio.

Se la forza di reazione è superiore a 150N la pistola deve essere corredata di un supporto, nel rispetto della Norma europea UNI EN 1829.

10.1 SPRAY GUN · PISTOLA

Light Gun with special plastic body, forged stainless steel housing, piston, and malleable seat. Special heat and chemical resistant seals. Spray Gun fitted with automatic shut-off valve. Safety latch: manual type Complete: Handle with lance, side hand holder and nozzle holder. Nozzle not included.

Pistola con corpo in materiale plastico, interno in acciaio inox con guarnizioni resistenti al calore ed agenti chimici. È dotata di valvola interna a servocomando e presenta una leva manuale di sicurezza. Completa: impugnatura con lancia, manopola laterale e porta ugello. Ugello non incluso.



Code Codice	Configuration Configurazione	Ref. Rif.								
				lpm	gpm	bar	kpsi			
4.842.0145.0	Complete Completa	10.1/A	(f) 1/2" BSP	80	21,1	500	7,5	Ref. 01, 02, 03	800mm 31,5 in	2,20 kg 4,80 lb
K2.031132	Handle Impugnatura	10.1/B								-
K2.031089	Shoulder Stock Poggia Spalla	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K12031031	Complete Completa	10.1/C	(f) 3/8" BSP	60	15,8	640	9	Ref. 01, 02, 03	800mm 31,5 in	2,00 kg 4,40 lb
K12031000	Handle Impugnatura	10.1/D								-
Q2.0608010000	Shoulder Stock Poggia Spalla	-	-	-	-	-	-	-	-	-





Gun
Pistola



Adapter
Adattatore



Hoses
Tubi

Ref. Gun Rif. Pistola	Adapter Code Codice adattatore	Material Materiale			Ref. Hose Rif. Tubo	
10.1/A, 10.1/B	H21001004	S.S. INOX	(m) 1/2" BSP	(m) 3/8" BSP	07.1/A, 07.2/A	
	H21037007			(m) M22x1,5	07.2/B	
	H21001011			(m) M24x1,5 DKO	07.2/C	
10.1/C, 10.1/D	H21001008		(m) 3/8" BSP	(m) 3/8" BSP	(m) 3/8" BSP	07.1/A, 07.2/A
	H21001032				(m) M22x1,5	07.2/B
	H21001036				(m) M24x1,5 DKO	07.2/A



10.2 DRY SHUT FOOT VALVES · VALVOLE A PEDALE DRY SHUT

Stainless steel foot valve fitted with automatic shut-off valve.

Valvola a pedale in acciaio inox, dotata di valvola interna a servocomando.

Code Codice	Reference Riferimento								
				lpm	gpm	bar	kpsi	kg	lb
K16021001	10.2/A	(f) 1/4" BSP	(F) 1/4" BSP	40	10,5	500	7,5	4,7	10,4
Q2.0608010600	10.2/B	(f) 1/2" BSP	(F) 1/2" BSP	80	21,1			7,6	16,8

INLET ADAPTER · ADATTATORE PER INGRESSO



Valve
Valvola



Adapter
Adattatore



Hose
Tubo

Ref. Valve Rif. Valvola	Adapter Code Codice adattatore	Material Materiale			Ref. Hose Rif. Tubo
10.2/A	H21001042	S.S. INOX	(M) 1/4" BSP	(m) 3/8" BSP	07.1/A, 07.2/A
10.2/B	H21001004			(m) 3/8" BSP	07.1/A, 07.2/A
	H21001011		(M) 1/2" BSP	(m) M24x1,5 DKO	07.2/C
	Q232320018640		(m) 3/4" BSP	07.1/C, 07.3/A	

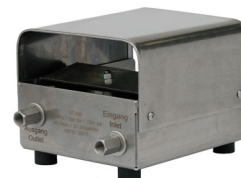
OUTLET ADAPTER · ADATTATORE PER USCITA



Flex Lance
Lancia Flessibile



Adapter
Adattatore



Valve
Valvola

Ref. Hose Rif. Tubo	Adapter Code Codice adattatore	Material Materiale			Ref. Valve Rif. Valvola
4/2, 5/2, 6/2	H2.001014	S.S. INOX	(m) 1/4" BSP	(m) 1/4" BSP	10.2/A
4/2, 5/2, 6/2	H21001044		(m) 1/4" BSP	(m) 1/2" BSP	10.2/B
8/2W	H21001004		(m) 3/8" BSP		

11 SWIVEL JOINTS · GIUNTI GIREVOLI







S/STEEL
INOX



11 SWIVEL JOINTS · GIUNTI GIREVOLI

Max 30 RPM. Material: S.S.

Max 30 RPM. Materiale: INOX.

Code Codice									
			lpm	gpm	bar	kpsi		kg	lb
K2.031212	(m) 3/8" BSP	(f) 3/8" BSP	60	15,8	600	8,6	0°	0,4	0,8
K2.031238	(m) 1/2" BSP	(f) 1/2" BSP	80	21,1			90°	0,6	1,4

12 LANCES FOR GUN · LANCE PER PISTOLA





S/STEEL
INOX



12 LANCES FOR GUN · LANCE PER PISTOLA

Material: S.S.

Materiale: ACCIAIO INOX.

Code Codice	Reference Riferimento	Ref. Gun Rif. Pistola						
					bar	kpsi	mm	in
K2.30500080	12/A	10.1/B	(f) 1/4" NPT	(m) 1/2" BSP	500	7,5	21x800	0,85x31,5
K2.031025							21x1250	0,85x49,2
Q2.3301139700	12/B	10.1/D	(f) 1/4" NPT	(m) 3/8" BSP	700	10	17x800	0,65x31,5
Q2.3301139800							17x1200	0,65x47,2
J8.003013	12/C	-	(m) 3/8" BSP	(m) 3/8" BSP	1000	15	17x750	0,65x29,5
J8.003014							17x1000	0,65x39,3

13 SAFETY · SICUREZZA



13.1 PROTECTION EQUIPMENT · ABBIGLIAMENTO PROTETTIVO

High protection clothes made with extra strong special tissue (Dymeema®), designed for waterjetting applications. Protective levels (max pressures) for direct jet.


Abbigliamento protettivo di sicurezza, realizzato con speciali tessuti super resistenti (Dymeema®) e progettato per tipiche applicazioni waterjetting. Livelli di protezione (pressione max) per getto diretto.

- 5/5/2 500 bar with rotating nozzle / con ugello rotante.
200 bar with round jet nozzle / con ugello tondo.
20/30 2000 bar with rotating nozzle / con ugello rotante.
3000 bar with round jet nozzle / con ugello tondo.

Code Codice	Protective level Livello di protezione	Descrizione Description	Size Taglia
Y6.5102168-5000	20/30	Helmet Elmetto	One size Unica
Y6.51K0216890	20/30	Helmet + Visor + Hearing protectors Elmetto + Visore + Protezioni per le orecchie	One size Unica
Y6.5623025	5/5/2	Apron Grembiule	One size Unica
Y6.5600025-1		Gloves Guanti	9,11
Y6.5652025		Boots Stivali	36 - 48
4.461.0001.0	See above Vedere sopra	Kit helmet + apron + gloves + boots Kit elmetto + grembiule + guanti + stivali	See above Vedere sopra
Y6.56600455920	5/5/2	Hose protection Protezione flessibile	Ø41x750mm
Y6.56600455940			Ø41x1400mm
Y6.5060040-5920	20/30	Hose protection Protezione flessibile	Ø36x750mm
Y6.5060040-5940			Ø36x1400mm
Y6.5060040-5960			Ø36x1800mm
Y6.5060060-5920			Ø59x750mm
Y6.5060060-5940			Ø59x1400mm
Y6.5060060-5960			Ø59x1800mm
Y6.5060050-5942			Hose protection with swivel Protezione flessibile con girevole



13.2 HOSE WHIPS · CALZE DI SICUREZZA

Code Codice	Reference Riferimento	
J5.008009	KS-9/1S	7÷9
J5.008002	S-15/2	10÷15
J5.008003	S-20/2	15÷20
J5.008001	S-25/2	20÷25
J5.008004	S-30/2	25÷30
J5.008005	S-40/2	30÷40
J5.008006	S-50/2	40÷50
J5.008007	S-60/2	50÷60



13.3 HOSE CHECK · CAPPIO

Safety hose check with spring caded retainers to hold 2 hoses.

Per trattenere con sicurezza tubi già raccordati mediante due cappi autostrizzanti.

Code Codice	Reference Riferimento
J5.008008	WR-1

NOZZLE PERFORMANCE CHART · TABELLA PRESTAZIONI UGELLI

ROUND / ORBITAL JET NOZZLE PERFORMANCE · PRESTAZIONI UGELLO GETTO TONDO / ORBITALE

			400		450		500		550		600		650		700		750		800	
gpm @40kpsi	mm	in	lpm	gpm	lpm	gpm	lpm	gpm	lpm	gpm	lpm	gpm	lpm	gpm	lpm	gpm	lpm	gpm	lpm	gpm
02	0,84	0,033	9,10	2,40	9,65	2,55	10,20	2,69	10,70	2,83	11,20	2,96	11,65	3,08	12,10	3,20	12,50	3,30	12,90	3,41
025	0,94	0,037	11,40	3,01	12,05	3,18	12,70	3,35	13,35	3,53	14,00	3,70	14,55	3,84	15,10	3,99	15,60	4,12	16,10	4,25
03	1,03	0,041	13,70	3,62	14,50	3,83	15,30	4,04	16,05	4,24	16,80	4,44	17,45	4,61	18,10	4,78	18,70	4,94	19,30	5,10
035	1,1	0,043	16,00	4,23	16,90	4,46	17,80	4,70	18,65	4,93	19,50	5,15	20,30	5,36	21,10	5,57	21,85	5,77	22,60	5,97
04	1,21	0,048	18,20	4,81	19,30	5,10	20,40	5,39	21,35	5,64	22,30	5,89	23,20	6,13	24,10	6,37	24,95	6,59	25,80	6,82
045	1,26	0,050	20,50	5,42	21,70	5,73	22,90	6,05	24,00	6,34	25,10	6,63	26,10	6,89	27,10	7,16	28,05	7,41	29,00	7,66
05	1,33	0,052	22,80	6,02	24,15	6,38	25,50	6,74	26,70	7,05	27,90	7,37	29,05	7,67	30,20	7,98	31,20	8,24	32,20	8,51
055	1,39	0,055	25,10	6,63	26,55	7,01	28,00	7,40	29,35	7,75	30,70	8,11	31,95	8,44	33,20	8,77	34,35	9,07	35,50	9,38
06	1,46	0,057	27,40	7,24	29,00	7,66	30,60	8,08	32,05	8,47	33,50	8,85	34,85	9,21	36,20	9,56	37,45	9,89	38,70	10,22
065	1,52	0,060	29,60	7,82	31,35	8,28	33,10	8,74	34,70	9,17	36,30	9,59	37,75	9,97	39,20	10,36	40,55	10,71	41,90	11,07
07	1,57	0,062	31,90	8,43	33,80	8,93	35,70	9,43	37,40	9,88	39,10	10,33	40,65	10,74	42,20	11,15	43,65	11,53	45,10	11,91
075	1,63	0,064	34,20	9,03	36,20	9,56	38,20	10,09	40,05	10,58	41,90	11,07	43,55	11,50	45,20	11,94	46,80	12,36	48,40	12,79
08	1,68	0,066	36,50	9,64	38,65	10,21	40,80	10,78	42,75	11,29	44,70	11,81	46,45	12,27	48,20	12,73	49,90	13,18	51,60	13,63
085	1,73	0,068	38,80	10,25	41,05	10,84	43,30	11,44	45,40	11,99	47,50	12,55	49,40	13,05	51,30	13,55	53,05	14,01	54,80	14,48
09	1,78	0,070	41,00	10,83	43,45	11,48	45,90	12,13	48,10	12,71	50,30	13,29	52,30	13,82	54,30	14,34	56,15	14,83	58,00	15,32
10	1,88	0,074	45,60	12,05	48,30	12,76	51,00	13,47	53,40	14,11	55,80	14,74	58,05	15,34	60,30	15,93	62,40	16,48	64,50	17,04

FLAT JET NOZZLE PERFORMANCE · PRESTAZIONI UGELLO GETTO PIATTO

			400		450		500		550		600		650		700		750		800	
gpm @40kpsi	mm	in	lpm	gpm	lpm	gpm	lpm	gpm	lpm	gpm	lpm	gpm	lpm	gpm	lpm	gpm	lpm	gpm	lpm	gpm
02	1,00	0,039	9,11	2,41	9,66	2,55	10,18	2,69	10,68	2,82	11,15	2,95	11,61	3,07	12,05	3,18	12,47	3,29	12,88	3,40
025	1,10	0,043	11,38	3,01	12,07	3,19	12,73	3,36	13,35	3,53	13,94	3,68	14,51	3,83	15,06	3,98	15,59	4,12	16,10	4,25
03	1,18	0,046	13,66	3,61	14,49	3,83	15,27	4,04	16,02	4,23	16,73	4,42	17,41	4,60	18,07	4,77	18,71	4,94	19,32	5,10
034	1,30	0,051	15,50	4,09	16,44	4,34	17,32	4,58	18,17	4,80	18,98	5,01	19,75	5,22	20,50	5,42	21,22	5,61	21,91	5,79
04	1,35	0,053	18,25	4,82	19,35	5,11	20,40	5,39	21,40	5,65	22,35	5,90	23,26	6,15	24,14	6,38	24,98	6,60	25,80	6,82
045	1,40	0,055	20,52	5,42	21,77	5,75	22,95	6,06	24,07	6,36	25,14	6,64	26,16	6,91	27,15	7,17	28,10	7,42	29,02	7,67
05	1,55	0,061	22,80	6,02	24,18	6,39	25,49	6,73	26,74	7,06	27,92	7,38	29,06	7,68	30,16	7,97	31,22	8,25	32,24	8,52
055	1,60	0,063	25,08	6,63	26,60	7,03	28,04	7,41	29,41	7,77	30,71	8,11	31,97	8,45	33,17	8,76	34,34	9,07	35,46	9,37
06	1,72	0,068	27,35	7,23	29,01	7,67	30,58	8,08	32,08	8,47	33,50	8,85	34,87	9,21	36,19	9,56	37,46	9,90	38,68	10,22
065	1,75	0,069	29,63	7,83	31,43	8,30	33,13	8,75	34,74	9,18	36,29	9,59	37,77	9,98	39,20	10,36	40,57	10,72	41,90	11,07
07	1,80	0,071	31,91	8,43	33,84	8,94	35,67	9,42	37,41	9,88	39,08	10,32	40,67	10,75	42,21	11,15	43,69	11,54	45,12	11,92
075	1,90	0,075	34,18	9,03	36,26	9,58	38,22	10,10	40,08	10,59	41,87	11,06	43,58	11,51	45,22	11,95	46,81	12,37	48,34	12,77
08	2,05	0,081	36,49	9,64	38,71	10,23	40,80	10,78	42,79	11,31	44,69	11,81	46,52	12,29	48,28	12,75	49,97	13,20	51,61	13,63
087	2,06	0,081	39,65	10,48	42,06	11,11	44,34	11,71	46,50	12,29	48,57	12,83	50,55	13,36	52,46	13,86	54,30	14,35	56,08	14,82
09	2,10	0,083	41,05	10,84	43,54	11,50	45,89	12,12	48,13	12,72	50,27	13,28	52,32	13,82	54,30	14,35	56,21	14,85	58,05	15,34
10	2,30	0,091	45,57	12,04	48,33	12,77	50,95	13,46	53,43	14,12	55,81	14,74	58,09	15,35	60,28	15,93	62,40	16,49	64,44	17,03

 Backthrust force < 150N
Forza retrospinta < 150N

 Backthrust force < 250N
Forza retrospinta < 250N

 Backthrust force > 250N
Forza retrospinta > 250N



PTC

Water Blasting Equipment



Edition 01.2021

