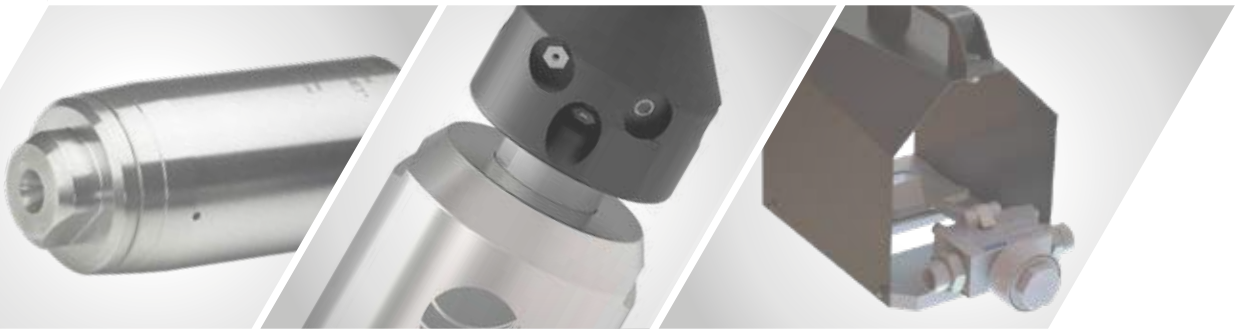




ACCESSORIES · ACCESSORI
15.000 PSI · 1.000 BAR



CATALOGUE
CATALOGO

LEGEND LEGENDA



Flow rate
Portata



Max pressure
Pressione massima



Max temperature
Temperatura massima



Flex hose ref.
Tubo flessibile di rif.



Rigid hose ref.
Tubo rigido 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**
- 8 01 THREADED JET NOZZLES · UGELLI FILETTATI**
- 8 01.1 THREADED ROUND JET NOZZLE · UGELLI FILETTATI GETTO TONDO
- 8 01.2 THREADED ROUND JET NOZZLE · UGELLI FILETTATI GETTO TONDO
- 9 01.3 THREADED FLAT JET NOZZLE · UGELLI FILETTATI GETTO PIATTO
- 10 02 INSERT JET NOZZLE · UGELLI A INNESTO**
- 10 02.1 INSERT ROUND JET NOZZLE · UGELLI A INNESTO GETTO TONDO
- 11 02.2 INSERT FLAT JET NOZZLE · UGELLI A INNESTO GETTO PIATTO
- 12 03 ORBITAL JET NOZZLE · UGELLI ORBITALI**
- 12 03.1 F2
- 12 04 ROTATING NOZZLES · UGELLI ROTANTI**
- 12 04.1 ENZ: 18.040 HD
- 13 04.2 H-SERIES: F45
- 14 05 RIGID LANCE NOZZLES · UGELLI PER LANCIA RIGIDA**
- 14 05.1
- 14 05.2
- 15 05.3
- 16 05.4
- 17 06 TRIANGLE LANCE NOZZLES · UGELLI A TRIANGOLO PER LANCIA RIGIDA**
- 17 06.1
- 17 06.2
- 18 07 FLEX LANCE NOZZLES · UGELLI PER LANCIA FLESSIBILE**
- 18 07.1 FRONT AND BACK SIDE JETS · FORI FRONTALI E RETRO
- 19 07.2 FRONT AND BACK SIDE JETS · FORI FRONTALI E RETRO
- 20 07.3 SPECIAL FLEX LANCE NOZZLES · UGELLI SPECIALI PER LANCIA FLEX
- 21 08 ROTATING PIPE CLEANING NOZZLES · UGELLI ROTANTI PER LANCIA FLEX**
- 21 08.1 ENZ: RGS (RADIAL / RADIALI 75°)
- 21 08.2 ENZ: HRH (SEMI-RADIALI 45°)
- 22 08.3 ENZ: KBR (COMBI 90° + 45°)
- 22 08.4 R-TYPE · TIPO R
- 22 08.5 R-V TYPE · TIPO R-V
- 23 8.6 T-TYPE · TIPO-T
- 23 8.7 B-TYPE · TIPO-B
- 24 09 FRONT-RADIAL ROTATING NOZZLES · UGELLI ROTANTI FRONTALI-RADIALI**
- 24 09.1 ENZ: UC
- 24 09.2 FR
- 25 10 GLIDING NOZZLES · UGELLI A SBATTIMENTO**
- 25 10.1 ENZ: GLIDING NOZZLES · UGELLI A SBATTIMENTO
- 25 11 FORWARD THRUST COMPONENTS · COMPONENTI DI SPINTA**
- 25 11.1 FORWARD THRUST COMPONENTS · COMPONENTI DI SPINTA
- 26 12 LARGE DIAM. CLEANING NOZZLES · UGELLI PER TUBI GRANDE DIAMETRO**
- 26 12.1 ENZ: BULLDOG 37UHP
- 26 12.2 ENZ: BULLDOG 60UHP
- 26 12.3 ENZ: ACCESSORIES FOR 60 UHP · ACCESSORI PER 60 UHP
- 27 13 THREADED JETS · INSERTI FILETTATI**
- 27 13.1 M3 SAPPHIRE ROUND JET THREADED TIPS · INSERTI FILETTATI M3 ZAFFIRO
- 27 13.2 M4 ROUND JET THREADED TIPS · INSERTI FILETTATI A GETTO TONDO M4
- 28 13.3 M6 ROUND JET THREADED TIPS · INSERTI FILETTATI A GETTO TONDO M6
- 28 13.4 M3 INSERTS FOR TYPE-T AND TYPE-B NOZZLES · INSERTI M3 PER UGELLI TIPO-T E TIPO-B
- 28 13.5 M4 INSERTS FOR TYPE-T AND TYPE-B NOZZLES · INSERTI M4 PER UGELLI TIPO-T E TIPO-B
- 29 14 WATERBLAST HOSES · TUBI WATERBLAST**
- 29 14.1 WATERBLAST 1000
- 30 15 THERMOPLASTIC HOSES · TUBI TERMOPLASTICI**
- 30 15.1 FLEX LANCES TYPE 2 · FLESSIBILI TIPO 2
- 30 15.2 FLEX LANCES TYPE 4 · FLESSIBILI TIPO 4
- 31 16 SPRAY GUNS/FOOT VALVES · PISTOLE/VALVOLE A PEDALE**
- 31 16.1 HPX: DRY SHUT SPRAY GUN · PISTOLA DRY SHUT
- 31 16.2 HPX: DUMP SPRAY GUN · PISTOLA DUMP
- 32 16.3 HPX: U/W SPRAY GUN · PISTOLA SUBACQUEA
- 32 16.4 H-SERIES: DUMP SPRAY GUN · PISTOLA DUMP INLET ADAPTER · ADATTATORE PER INGRESSO
- 33 16.5 DRY SHUT SPRAY GUN · PISTOLA DRY SHUT
- 33 16.6 HPX: FOOT VALVES · VALVOLE A PEDALE
- 34 OUTLET ADAPTER · ADATTATORE PER USCITA
- 34 INLET ADAPTER · ADATTATORE PER INGRESSO
- 34 OUTLET ADAPTER · ADATTATORE PER USCITA
- 34 16.7 H-SERIES DUMP FOOT VALVE · VALVOLA A PEDALE DUMP
- 35 17 RIGID LANCES · LANCE RIGIDE**
- 35 17.1 LANCES FOR GUNS · LANCE PER PISTOLA
- 35 17.2 LANCES FOR CLEANING · LANCE PER IDROSCOVOLATURA
- 36 13 SAFETY · SICUREZZA**
- 36 18 PROTECTION EQUIPMENT · ABBIGLIAMENTO PROTETTIVO
- 37 19 SPECIAL TOOLS · ATTREZZATURE SPECIALI**
- 37 13.2 HOSE WHIPS · CALZE DI SICUREZZA
- 37 13.3 HOSE CHECK · CAPPIO
- 37 19.1 CHICKEN WING
- 38 NOZZLE PERFORMANCE CHART · TABELLA PRESTAZIONI UGELLI**
- 38 ROUND JET NOZZLES PERFORMANCES · PRESTAZIONI UGELLO GETTO TONDO
- 38 FLAT JET NOZZLE PERFORMANCE · PRESTAZIONI UGELLO GETTO PIATTO

ACCESSORIES SCHEME

SCHEMA ACCESSORI





01 THREADED JET NOZZLES · UGELLI FILETTATI

S/STEEL
INOX

WC



01.1 THREADED ROUND JET NOZZLE · UGELLI FILETTATI GETTO TONDO

Standard type for handheld spray gun. High quality water jet. Diameters on request. Material: S.S + TUNGSTEN CARBIDE HARD HITTER.

Tipo standard per lancia con pistola. Getto di alta qualità. Diametri a richiesta. Materiale: INOX + TUNGSTENO.

Code Codice							
		lpm	gpm			mm	in
K18041035	(m) 1/4" NPT	9,0	2,4	1000 bar	0°	0,7	0,026
K18041036		13,0	3,4			0,8	0,031
K18041037		17,5	4,6			0,9	0,036
K18041006		24,5	6,5			1,1	0,043
K18041039		29,5	7,8			1,2	0,047
K18041010		33,0	8,7			1,3	0,050

S/STEEL
INOXSAPPHIRE
ZAFFIRO

01.2 THREADED ROUND JET NOZZLE · UGELLI FILETTATI GETTO TONDO

Standard type for handheld spray gun. High quality water jet. Diameters on request. Other holes on request. Material: S.S + SAPPHIRE INSERT.

Tipo standard per lancia con pistola. Getto di alta qualità. Diametri a richiesta. Altri fori a richiesta. Materiale: INOX + ZAFFIRO.

Code Codice							
		lpm	gpm			mm	in
K2.031264	(m) 1/4" NPT	22,0	5,8	1000 bar 15 kpsi	0°	1,2	0,047
K2.031277		34,4	9,1			1,5	0,059
K2.031278		44,2	11,7			1,7	0,067

S/STEEL
INOX

WC



01.3 THREADED FLAT JET NOZZLE · UGELLI FILETTATI GETTO PIATTO

Standard type for handheld spray gun. High quality water jet. Other diameters on request. Material: S.S + TUNGSTEN CARBIDE HARD HITTER.

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

Code Codice							
		lpm	gpm			mm	in
K18041040	(m) 1/4" NPT	13,0	3,4	1000 bar 15 kpsi	15°	0,8	0,031
K18041041		17,5	4,6			0,9	0,036
K18041007		24,5	6,5			1,1	0,043
K18041042		29,5	7,8			1,2	0,047
K18041005		36,0	9,6			1,3	0,052
K18041043		17,5	4,6		0,9	0,036	
K18041044		24,5	6,5		1,1	0,043	
K18041045		29,5	7,8		1,2	0,047	
K18041046		33,0	8,7		1,3	0,050	
							25°



Ref. Nozzle
Rif. Ugello

01



Ref. Gun
Rif. Pistola

16.1/A, 16.2/A

S/STEEL
INOX



Nozzle
Ugello



Adapter
Adattatore



Lance
Lancia

Ref. Nozzle Rif. Ugello	Adapter Code Codice adattatore	Material Materiale			Ref. Lance Rif. Lancia
01	H16005002	S.S. INOX	(f) 1/4" NPT	(f) 3/8" BSP	17.1/C, 17.1/D

02 INSERT JET NOZZLE · UGELLI A INNESTO

S/STEEL
INOX






WC



02.1 INSERT ROUND JET NOZZLE · UGELLI A INNESTO GETTO TONDO

Standard type for handheld spray gun. High quality water jet. Diameters on request. Material: S.S + TUNGSTEN CARBIDE HARD HITTER. O-Ring or Back Ring not included.

Tipo standard per lancia con pistola. Getto di alta qualità. Diametri a richiesta. Materiale: INOX + TUNGSTENO. O-Ring o Back Ring non incluso.

Code Codice							
	lpm	gpm			mm	in	
L18001015	9,1	2,4	1000 bar 15 kpsi	0°	0,7	0,028	8x12 mm 0,31x0,47 in
L18001016	11,9	3,1			0,8	0,031	
L18001017	15,1	4			0,9	0,036	
L18001018	18,6	4,9			1,0	0,039	
L18001019	22,5	5,9			1,1	0,043	
L18001020	26,8	7			1,2	0,047	
L18001035	31,4	8,3			1,3	0,050	
L18001021	36,4	9,6			1,4	0,055	

STEEL
ACCIAIO






WC

02.2 INSERT FLAT JET NOZZLE · UGELLI A INNESTO GETTO PIATTO



Insert type nozzle for handheld gun. Material: special hardened (HRC56) steel type 1.4034 as per DIN 50049/2 and 50049/3.1b. Other diameter on request. O-Ring and Back Ring not included.

Tipo ad innesto per lancia e pistola, in acciaio acciaio 1.4034 indurito HRC 56 (DIN 50049/2 e 50049/3.1b). Altri diametri a richiesta. O-Ring e Back Ring non inclusi.

Code Codice							
	lpm	gpm			mm	in	
L18007035	10	2,7	1000 bar 15 kpsi	15°	0,8	0,031	8x12 mm 0,31x0,47 in
L18007003	12,8	3,4			0,9	0,035	
L18007011	15,8	4,2			1,0	0,039	
L18007004	19,1	5,0			1,1	0,043	
L18007002	22,8	6,0			1,2	0,047	
L18007036	26,7	7,0			1,3	0,050	
L18007037	31,0	8,5			1,4	0,055	
L18007005	35,5	9,4			1,5	0,059	

Code Codice	Description Descrizione
L19000013	O-Ring 8x2
L19000048	Back Ring 12x8x1



Ref. Nozzle
Rif. Ugello

02



Ref. Gun
Rif. Pistola

16.1/B, 16.2/B, 16.3/A, 16.4, 16.5

S/STEEL
INOX



Cap
Fermo



Nozzle
Ugello



Nozzle Holder
Porta Ugello



Lance
Lancia

Ref. Nozzle Rif. Ugello	Adapter Code Codice adattatore	Material Materiale		Ref. Lance Rif. Lancia
01	H16001001 (A) H16037001 (B)	S.S. INOX	(f) 3/8" BSP	17.1/C, 17.1/D

03 ORBITAL JET NOZZLE · UGELLI ORBITALI

S/STEEL
INOX



03.1 F2

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. Service kit (SK) is made by seat and rotor. Material: S.S

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.

Code Codice									
		lpm	gpm						
L1900072 (SK: L1900078)	(f) 3/8" BSP	10,3	2,7	1000 bar 15 kpsi	100° C 212° F	22°	0,8 mm 0,031 in	49x135 mm 1,93x5,31 in	1 kg 2,2 lb
L1900073 (SK: L1900079)		11,2	2,9				0,85 mm 0,033 in		
L1900001 (SK: L1900080)		13,9	3,7				0,90 mm 0,035 in		
L1900074 (SK: L1900081)		15	4,0				0,95 mm 0,037 in		
L1900002 (SK: L1900082)		17	4,5				1,00 mm 0,039 in		
L1900075 (SK: L1900083)		19	5,0				1,05 mm 0,041 in		
L1900076 (SK: L1900084)		23	6,0				1,15 mm 0,045 in		
L1900077 (SK: L1900085)		26,5	7,0				1,20 mm 0,047 in		

04 ROTATING NOZZLES · UGELLI ROTANTI



04.1 ENZ: 18.040 HD

Self-Rotating nozzle head fitted with two round jet threaded tips (M6) depending on required working performances. **Round tips not included.**

*Sulla testa rotante vengono montati due inserti filettati a getto tondo (M6) in base alle prestazioni di lavoro. **Inserti non compresi.***

Code Codice									
		lpm	gpm				mm	in	
L4.18.040HD	(f) 3/8" BSP	30	7,93	1000 bar 15 kpsi	150° C 302° F	2xM6 Ref. 13.3	50x100	1,96x3,94	0,8 kg 1,7 lb

**04.2 H-SERIES: F45**

Self-Rotating nozzle head fitted with two round jet threaded tips (M4) depending on required working performances. Material: SS. **Round tips included.**

Sulla testa rotante vengono montati due inserti filettati a getto tondo (M4) in base alle prestazioni di lavoro. Materiale: INOX. **Inserti compresi.**

Code Codice								
		lpm	gpm			mm	in	
Q237450020740	(f) 1/2" BSP	18,9	4,99	1000 bar 15 kpsi	2 x M4 Ref. 13.2	45x72	1,77x2,83	0,86 kg 1,90 lb
Q237450020840		24,6	6,49					
Q237450020940		31,2	8,24					



Ref. Nozzle
Rif. Ugello

03.2, 04.1



Ref. Gun
Rif. Pistola

16.1/A, 16.1/B, 16.2/A, 16.2/B

S/STEEL
INOX



Nozzle
Ugello



Adapter
Adattatore



Lance
Lancia

Ref. Nozzle Rif. Ugello	Adapter Code Codice adattatore	Material Materiale			Ref. Lance Rif. Lancia
04.2	H21005002	S.S. INOX	(m) 1/2" BSP	(f) 3/8" BSP	16.1/A, 16.1/B, 16.2/A, 16.2/B
03.2, 04.1	H21005004		(m) 3/8" BSP	(f) 1/4" BSP	16.4, 16.5
04.2	Q232320004440		(m) 1/2" BSP		

05 RIGID LANCE NOZZLES · UGELLI PER LANCIA RIGIDA

STEEL
ACCIAIO



05.1

For cleaning small diameter pipes with rigid lances. Material: specially hardened steel as per DIN 50049/2 and 50049/3.1b. Other diameter and holes number on request.

Per pulizia tubi di piccolo diametro con lancia rigida, in acciaio speciale indurito (DIN 50049/2 e 50049/3.1b). A richiesta altre combinazioni n° fori x diametri.

Code Codice		DN									
			lpm	gpm							
L18000052	(f) 1/8" BSP	12 mm	48	12,7	800 bar 12 kpsi	17.2/B	-	8x0,6 mm 8x0,024 in	29 mm 1,14 in		
L18000005			64	16,8				6x0,8 mm 6x0,031 in			
L18000006			74	19,6				0,8 mm 0,031 in			
L18000053	(f) 1/4" BSP	16 mm	48	12,7			800 bar 12 kpsi	17.2/C	-	8x0,6 mm 8x0,024 in	31 mm 1,22 in
L18000007			64	16,8						6x0,8 mm 6x0,031 in	
L18000054			74	19,6						0,8 mm 0,031 in	

STEEL
ACCIAIO



05.2

For cleaning small diameter pipes with rigid lances. Material: specially hardened steel as per DIN 50049/2 and 50049/3.1b. Other diameter and holes number on request.

Per pulizia tubi di piccolo diametro con lancia rigida, in acciaio speciale indurito (DIN 50049/2 e 50049/3.1b). A richiesta altre combinazioni n° fori x diametri.

Code Codice		DN							
			lpm	gpm					
L20000006	(f) M7x1	10 mm	64,5	17,0	800 bar 12 kpsi	17.2/A	0,8 mm 0,031 in	4x0,9 mm 4x0,035 in	20 mm 0,78 in
L20000007			66,0	17,4				-	








STEEL
ACCIAIO

05.3



For cleaning small diameter pipes with rigid lances. Material: specially hardened steel as per DIN 50049/2 and 50049/3.1b. Other diameter and holes number on request.

Per pulizia tubi di piccolo diametro con lancia rigida, in acciaio speciale indurito (DIN 50049/2 e 50049/3.1b). A richiesta altre combinazioni n° fori x diametri.

Code Codice		DN							
			lpm	gpm					
K11041004	(f) M7x1	10 mm	54,0	14,3	800 bar 12 kpsi	17.2/A	-	4x0,9 mm 4x0,035 in	21 mm 0,82 in
K11041005			64,5	17,0			0,8 mm 0,031 in		
K11041002			66,0	17,4			-	4x1 mm 4x0,039 in	
K11041006	(f) 1/8" BSP	12 mm	54,0	14,3		17.2/B	-	4x0,9 mm 4x0,035 in	28 mm 1,1 in
K11041003			64,5	17,0			0,8 mm 0,031 in		
K11041001			66,0	17,4			-	4x1 mm 4x0,039 in	
K11041008			83,0	21,9			1 mm 0,039 in		
K11041009			80,0	21,2			-	4x1,1 mm 4x1 0,043 in	
K11041010	(f) 1/4" BSP	16 mm	54,0	14,3		17.2/C	-	4x0,9 mm 4x0,035 in	33 mm 1,3 in
K11041011			71,0	18,6			1 mm 0,039 in		
K11041007			66,0	17,4			-	4x1 mm 4x0,039 in	
K11041012			83,0	21,9			1 mm 0,039 in		
K11041013			80,0	21,2			-	4x1,1 mm 4x1 0,043 in	

















STEEL
ACCIAIO

05.4



For cleaning small diameter pipes with rigid lances. Material: specially hardened steelas per DIN 50049/2 and 50049/3.1b. Other diameter and holes number on request.

Per pulizia tubi di piccolo diametro con lancia rigida, in acciaio speciale indurito (DIN 50049/2 e 50049/3.1b). A richiesta altre combinazioni n° fori x diametri.

Code Codice		DN												
			lpm	gpm										
L18000055	(f) 1/8" BSP	12 mm	54,0	14,3	800 bar 12 kpsi	17.2/B								
L18000056			64,5	17,0						0,8 mm 0,031 in	4x0,9 mm 4x0,035 in	25 mm		
L18000015			66,0	17,4						-	4x1 mm 4x0,039 in		0,98 in	
L18000057			83,0	21,9						1 mm 0,039 in	4x1,1 mm 4x0,043 in			
L18000058			80,0	21,2						-				
L18000059	(f) 1/4" BSP	16 mm	54,0	14,3		800 bar 12 kpsi	17.2/C							
L18000060			71,0	18,6							1 mm 0,039 in	4x0,9 mm 4x0,035 in	30 mm	
L18000016			66,0	17,4							-	4x1 mm 4x0,039 in		1,18 in
L18000061			83,0	21,9							1 mm 0,039 in	4x1,1 mm 4x0,043 in		
L18000062			80,0	21,2							-			
L18000063	(f) 3/8" BSP	22 mm	54,0	14,3			800 bar 12 kpsi	17.2/D						
L18000064			71,0	18,6								1 mm 0,039 in	4x0,9 mm 4x0,035 in	40 mm
L18000065			66,0	17,4								-	4x1 mm 4x0,039 in	
L18000066			83,0	21,9								1 mm 0,039 in	4x1,1 mm 4x0,043 in	
L18000067			80,0	21,2								-		

06 TRIANGLE LANCE NOZZLES · UGELLI A TRIANGOLO PER LANCIA RIGIDA

STEEL
ACCIAIO

06.1



For cleaning small diameter pipes with rigid lances. Material: specially hardened steel as per DIN 50049/2 and 50049/3.1b. Other diameter and holes number on request.

Per pulizia tubi di piccolo diametro con lancia rigida, in acciaio speciale indurito (DIN 50049/2 e 50049/3.1b). A richiesta altre combinazioni n° fori x diametri.

Code Codice		DN									
			lpm	gpm							
L18004011	(f) 1/8" BSP	12 mm	100	26,4	800 bar 12 kpsi	17.2/B	-	3x1,0 mm 3x0,039 in	3x1,0 mm 3x0,039 in	52 mm 2,05 in	
L18004009			117	30,7							1,0 mm 0,039 in
L18004010			88	23,3							-
L18004012	(f) 1/4" BSP	16 mm	100	26,4		17.2/C	-	3x1,0 mm 3x0,039 in	3x1,0 mm 3x0,039 in	57 mm 2,24 in	
L18004001			117	30,7							1,0 mm 0,039 in
L18004002			88	23,3							-

STEEL
ACCIAIO

06.2



For cleaning small diameter pipes with rigid lances. Material: specially hardened steel as per DIN 50049/2 and 50049/3.1b. Other diameter and holes number on request.

Per pulizia tubi di piccolo diametro con lancia rigida, in acciaio speciale indurito (DIN 50049/2 e 50049/3.1b). A richiesta altre combinazioni n° fori x diametri.

Code Codice		DN									
			lpm	gpm							
L18004003	(f) 1/8" BSP	12 mm	40,5	10,7	800 bar 12 kpsi	17.2/B	-	3x0,9 mm 3x0,035 in	40 mm 1,57 in		
L18004004			63,0	16,7				0,9 mm 0,035 in		3x1,0 mm 3x0,039 in	
L18004005			85,0	22,5				-		3x1,2 mm 3x0,047 in	
L18004006	(f) 1/4" BSP	16 mm	40,5	10,7		17.2/C	-	3x0,9 mm 3x0,035 in		40 mm 1,57 in	
L18004007			63,0	16,7				0,9 mm 0,035 in			3x1,0 mm 3x0,039 in
L18004008			85,0	22,5				-			3x1,2 mm 3x0,047 in

07 FLEX LANCE NOZZLES · UGELLI PER LANCIA FLESSIBILE








S/STEEL
INOX



07.1 FRONT AND BACK SIDE JETS · FORI FRONTALI E RETRO

Self propelling nozzle for cleaning small diameter pipes with flex lance. Other diameter and holes number upon request. Material: S.S.

Ugello autoavanzante per lancia flessibile per pulizia tubi di piccolo diametro. A richiesta alter combinazioni nr. fori x diametri. Materiale: INOX








Code Codice		DN							
			lpm	gpm					
L20000010	(f) M7x1	10 mm	40,5	10,7	750 bar 12 kpsi	3/2 4/2	-	3x0,9 mm 3x0,035 in	30 mm 1,18 in
L20000011			50,0	13,2			-	3x1 mm 3x0,039 in	
L20000012			66,0	17,4			1 mm 0,039 in	4x1 mm 4x0,039 in	
L20000019			66,0	17,4			-	4x1 mm 4x0,039 in	
L20000020			83,0	21,9			1 mm 0,039 in	4x1 mm 4x0,039 in	
L20000013	(f) 1/8" BSP	12 mm	40,5	10,7		5/2	-	3x0,9 mm 3x0,035 in	33 mm 1,30 in
L20000014			50,0	13,2			-	3x1 mm 3x0,039 in	
L20000015			66,0	17,4			1 mm 0,039 in	4x1 mm 4x0,039 in	
L20000021			66,0	17,4			-	4x1 mm 4x0,039 in	
L20000022			83,0	21,9			1 mm 0,039 in	4x1 mm 4x0,039 in	
L20000016	(f) 1/4" BSP	16 mm	40,5	10,7	6/2 8/2W	-	3x0,9 mm 3x0,035 in	33 mm 1,30 in	
L20000017			50,0	13,2		-	3x1 mm 3x0,039 in		
L20000018			66,0	17,4		1 mm 0,039 in	4x1 mm 4x0,039 in		
L20000023			66,0	17,4		-	4x1 mm 4x0,039 in		
L20000024			83,0	21,9		1 mm 0,039 in	6x1 mm 6x0,039 in		
L20000025			116,0	30,7		1 mm 0,039 in	6x1 mm 6x0,039 in		

STEEL
ACCIAIO

07.2 FRONT AND BACK SIDE JETS · FORI FRONTALI E RETRO

Long life self propelling nozzle for cleaning small diameter pipes with flex lance. Material: specially hardened steel as per DIN 50049/2 and 50049/3.1b. Other diameter and drills number upon request.

Ugello autoavanzante di lunga durata per lancia flessibile per pulizia tubi di piccolo diametro, in acciaio speciale indurito (DIN50049/2 e 50049/3.1b). A richiesta altre combinazioni fori/diametri.

Code Codice		DN										
			lpm	gpm								
L18000068	(f) M6x1	8 mm	54,0	14,3	1000 bar 12 kpsi	3/2	-	4x0,9 mm 4x0,035 in				
L18000069	(f) 1" 1/6 NPT	9 mm	67,5	17,8			0,9 mm 0,035 in					
L18000030	(f) M7x1	10 mm	40,5	10,7		3/2 4/2	-	3x0,9 mm 3x0,035 in				
L18000070			50,0	13,2			-	3x1 mm 3x0,039 in				
L18000020			66,0	17,4			1,0 mm 0,039 in					
L18000021			66,0	17,4			-	4x1 mm 4x0,039 in				
L18000022			83,0	21,9			1 mm 0,039 in					
L18000023			(f) 1/8" BSP	12 mm			40,5	10,7		5/2	-	3x0,9 mm 3x0,035 in
L18000071							50,0	13,2			-	3x1 mm 3x0,039 in
L18000024	66,0	17,4				1 mm 0,039 in						
L18000025	66,0	17,4				-	4x1 mm 4x0,039 in					
L18000026	83,0	21,9				1 mm 0,039 in						
L18000072	(f) 1/4" BSP	16 mm	40,5	10,7		6/2 8/2W	-	3x0,9 mm 3x0,035 in				
L18000073			50,0	13,2			-	3x1 mm 3x0,039 in				
L18000027			66,0	17,4			1 mm 0,039 in					
L18000028			66,0	17,4			-	4x1 mm 4x0,039 in				
L18000029			83,0	21,9			1 mm 0,039 in					
L18000074			116,0	30,7						6x1 mm 6x0,039 in		

STEEL
ACCIAIO



07.3 SPECIAL FLEX LANCE NOZZLES · UGELLI SPECIALI PER LANCIA FLEX

Special self propelling type for cleaning small diameter pipes with flex lance. Material: specially hardened steel. Number of holes and diameters on request.

Ugelli speciali autoavanzanti per la pulizia/ sfondamento di tubi di piccolo diametro, in acciaio inox indurito. Forature a richiesta.

Code Codice		Ref. Rif.								
									mm	in
K18041004	(f) 1/16" NPT	07.3/A	1000 bar 15 kpsi	1x	3x	2x	2x	5x	9,5 x 33,4	0x37 x 1,31
K18041003	(f) 1/8" NPT	07.3/B						10x	11,9 x 38,1	0,46 x 1,5
K18041002	(f) 1/4" NPT	07.3/C						15x	15,9 x 44,5	0,62 x 1,75
K18041001	(f) 3/8" NPT	07.3/D						20x	22,3 x 46,1	0x88 x 1,81
K18041047	(f) 1/2" NPT	07.3/E						25x	25,4 x 52,4	1,0 x 2,06



Ref. Nozzle
Rif. Ugello

07.3/A



Ref. Hose
Rif. Tubo

3/2

S/STEEL
INOX



Nozzle
Ugello



Adapter
Adattatore



Hose
Tubo

Ref. Nozzle Rif. Ugello	Adapter Code Codice adattatore	Material Materiale			Ref. Hose Rif. Tubo
07.3/B	Q232320016120	S.S. INOX	(m) 1/8" NPT	(f) 1/8" BSP	5/2
07.3/C	H21001048		(m) 1/4" NPT	(f) 1/4" BSP	6/2, 8/2W
07.3/D	H21001049		(m) 3/8" NPT	(f) 1/4" BSP	
07.3/E	H21001027		(m) 1/2" NPT	(m) M24x1,5 DKO	13/2W, 13/2WR

08 ROTATING PIPE CLEANING NOZZLES · UGELLI ROTANTI PER LANCIA FLEX

Standard nozzle with rotating sleeve to achieve optimum cleaning performances in small and medium diameter (D) pipes.

Material: Steel body with sapphire or ceramic inserts above DN16.

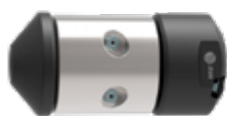
Note: - remember to always wash and spray lubricate the nozzle after use; - to define jet diam. see following tables.

The inserts are to be ordered separately.

Ugelli a corpo rotante per la pulizia ottimale di tubi di piccolo e medio diametro (D), in acciaio con inserti in zaffiro o in ceramica (oltre DN16).

Note: - dopo l'uso l'ugello va lavato e lubrificato a spruzzo; - per definire i diametri dei getti vedere tabelle successive.

Inserti da ordinare separatamente.



08.1 ENZ: RGS (RADIAL / RADIALI 75°)

For Ø 28–50 mm, equipped as radial rotating nozzle with 4 water jets (RGS) at an angle of 75° to the pipe wall.

Per tubi Ø 28-50 mm. Dotato di corpo rotante con 4 getti d'acqua radiali (RGS) a 75° rispetto alla parete del tubo.







Code Codice		DN							
			lpm	gpm				mm	in
L4.05.0281	(f) 1/4" BSP	> 30	30	7,92	1000 bar 15 kpsi	6/2 8/2W	4xM4 Ref. 13.2	28 x 56	1,1 x 2,2
L4.05.0401	(f) M24x1,5	> 42	40	10,5		13/2W 13/2WR	4xM6 Ref. 13.3	40 x 106	1,57 x 4,17
L4.05.0501		> 55	40	10,5		50 x 121	1,97 x 4,76		

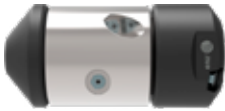


08.2 ENZ: HRH (SEMI-RADIALI 45°)

For Ø 28–50 mm, equipped as semi-radial rotating nozzle with 4 water jets (HRH backwards) at an angle of 45° to the back.

Per tubi Ø 28-50 mm. Dotato di corpo rotante con 4 getti d'acqua semi-radiali (HRH posteriore) a 45° rispetto alla parete del tubo.

Code Codice		DN							
			lpm	gpm				mm	in
L4.05.0282	(f) 1/4" BSP	> 30	30	7,92	1000 bar 15 kpsi	6/2 8/2W	4xM4 Ref. 13.2	28 x 56	1,1 x 2,2
L4.05.0402	(f) M24x1,5	> 42	40	10,5		13/2W 13/2WR	4xM6 Ref. 13.3	40 x 106	1,57 x 4,17
L4.05.0502		> 55	40	10,5		50 x 121	1,97 x 4,76		



08.3 ENZ: KBR (COMBI 90° + 45°)

For Ø 12–50 mm, equipped as combination nozzle (KBR) with 2 water jets, semi-radial with an angle of approx. 45°, directed backward and 2 water jets radial acting at an angle of 90° to the pipe wall.

Per tubi Ø 12-50 mm. Dotato di corpo rotante con una combinazione di 2 getti d'acqua radiali a 90°, e 2 semi radiali a 45° (posteriori) rispetto alla parete del tubo.

Code Codice		DN								
			lpm	gpm					mm	in
L4.05.011	(f) M7	> 12	45,0	11,9	1000 bar	4/2	2x0,85 mm 2x0,033 in	2x0,90 mm 2x0,035 in	11x31	0,43x1,22
L4.05.012	(f) 1/8" BSP								12x31	0,47x1,22
L4.05.016	(f) 1/4" BSP	> 17	-	-		6/2 8/2W	2xM4 Ref. 13.2	2xM4 Ref. 13.2	16x41	0,63x1,61
L4.05.0284	(f) 1/4" BSP	> 30							28x56	1,1x2,2
L4.05.0404	(f) M24x1,5	> 42	-	-	15 kpsi	13/2W 13/2WR	2xM6 Ref.13.3	2xM6 Ref. 13.3	40x106	1,57x4,17
L4.05.0504	(f) M24x1,5	> 55							50x121	1,97x4,76



08.4 R-TYPE · TIPO R



Rotating sleeve nozzle for optimum cleaning of small to medium diameter pipes (DN). Not self propelling type, but compatible with “forward thrust components”. Material: Stainless steel body with hardened rotors.

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”. Materiale: acciaio inox con rotore in acciaio indurito.

Code Codice		DN								
			lpm	gpm					mm	in
L18009014	(m) M7x1	> 10	24,0	6,3	1000 bar 15 kpsi	3/2 4/2	2x0,8 2x0,031		10x47	0,39x1,85
L18009018	(f) 1/8" BSP	> 12	37,0	9,8					5/2	2x1,0 2x0,039
L18009021	(f) 1/4" BSP	> 18	53,6	14,1		6/2 8/2W	2x1,2 2x0,047		18x52	0,7x2,04
L18009024		> 22							22x52	0,86x2,04
L18009027	(f) M22x1,5	> 31	-	-	10/2W	-		31x82	1,22x3,23	
L18009041	DKO	> 47						47x82	1,86x3,23	



08.5 R-V TYPE · TIPO R-V



Rotating sleeve nozzle for optimum cleaning of small to medium diameter pipes (DN). Self propelling type and compatible with “forward thrust components”. Material: Stainless steel body with hardened rotors.







Ugelli a corpo rotante per la pulizia ottimale di tubi di piccolo e medio diametro (DN), autoavanzanti e compatibili con i “componenti di spinta”. Materiale: acciaio inox con rotore in acciaio indurito.

Code Codice		DN								
			lpm	gpm					mm	in
L18009023	(m) M7x1	> 10	47,6	12,6	1000 bar 15 kpsi	3/2 4/2	2x0,8 mm 2x0,031 in		10x47	0,39x1,85
L18009019	(f) 1/8" BSP	> 12	61,0	16,1					5/2	2x1,0 mm 2x0,039 in
L18009022	(f) 1/4" BSP	> 18	77,0	20,4		6/2 8/2W	2x1,2 mm 2x0,047 in		18x52	0,7x2,04
L18009026		> 22							22x52	0,86x2,04
L18009028	(f) M22x1,5	> 31	83,8	22,1	10/2W	-		31x82	1,22x3,23	
L18009042	DKO	> 47						47x82	1,85x3,23	

**8.6 T-TYPE · TIPO-T**

Rotating nozzle for 20-90mm Ø pipes equipped with 2 water jets at an 98° angle with respect to the pipe wall.








Ugello rotante per tubi Ø 20-90mm dotato di 2 getti d'acqua a 98° rispetto alla parete del tubo.

Code Codice		DN										
			lpm	gpm				mm	in			
Q235100020600	(f) M7	> 20	15,3	4,0	1000 bar 15 kpsi	3/2	2x0,6mm / 2x0,026 in	10x35	0,39x1,38			
Q235100020800			24,8	6,5						4/2	2x0,8 mm / 2x0,031 in	10x35
Q235120020800	(f) 1/8" BSP	> 22	26,0	6,9		5/2	2x0,8 mm / 2x0,031 in	12x39	0,47x1,53			
Q235120021000			38,2	10,1						2x1,0 mm / 2x0,039 in	12x39	0,47x1,53
Q235150020800			> 25	26,6						7,0	2x0,8 mm / 2x0,031 in	15x41
Q235180020700	(f) 1/4" BSP	> 28	21,5	5,7		6/2 8/2W	2x0,7 mm / 2x0,027 in	18x46	0,71x1,81			
Q235180020900			32,3	8,5						2x0,9 mm / 2x0,035 in	18x46	0,71x1,81
Q235180021000			38,8	10,2						2x1,0 mm / 2x0,039 in	18x46	0,71x1,81
Q235220020030			> 32	54,9						14,5	2xM3 / Ref. 13.4	22x57
Q235280020040	(f) 1/2" BSP	> 38	84,0	22,2		WB M24x1,5	2xM4 Ref. 13.5	28x65	1,10x2,56			
Q235310020040			> 41	84,0						22,2	31x65	1,22x2,56
Q235330020040			> 43	84,0						22,2	33x69	1,30x2,71
Q235350020040			> 45	84,0	22,2					35x69	1,38x2,71	
Q235400020040			> 50	84,0	22,2					40x69	1,57x2,71	
Q235450020040			> 55	89,6	23,7					45x73	1,77x2,87	
Q235550020040			> 65	89,6	23,7					55x88	2,16x3,46	
Q235750020040			> 85	92,1	24,3					75x95	2,95x3,74	

8.7 B-TYPE · TIPO-B

Rotating nozzle for 22-60mm Ø pipes equipped with 2 frontal water jets at an 45° angle and 2 radial water jets at an 85° angle with respect to the pipe wall.

Ugello rotante per tubi Ø 22-60mm dotato di 2 getti d'acqua frontali a 45° e 2 getti d'acqua radiali a 85° rispetto alla parete del tubo.

Code Codice		DN							
			lpm	gpm					
*Q236120040700	(f) 1/8" BSP	> 22	46,4	12,2	1000 bar 15 kpsi	5/2	2x0,8 mm 2x0,031 in	2x0,8 mm 2x0,031 in	12x53 mm 0,047x2,08 in
*Q236120040800	(f) 1/4" BSP		101,6	26,8					6/2 8/2W
Q236180040030		> 32	102,2	27,0		WB M24x1,5	2xM4 Ref. 13.5	2xM4 Ref. 13.5	22x65 mm 0,87x2,56 in
Q236220040030		> 38	158,2	41,8					28x86 mm 1,10x3,38 in
Q236280040040	(f) 1/2" BSP	> 45	159,4	42,1					35x91 mm 1,38x3,58 in
Q236450040040	> 55	163,3	43,1	45x91 mm 1,77x3,58 in					



Nozzle
Ugello



Adapter
Adattatore



Hose
Tubo

Ref. Nozzle Rif. Ugello	Adapter Code Codice adattatore	Material Materiale			Ref. Hose Rif. Tubo
08.1, 8.2, 8.3, 09.2	H22001003	S.S. INOX			14.1/A, 14.1/B
08.4, 08.5, 09.2	H21001021				14.1/A, 14.1/B
8.6, 8.7	H21037008				14.1/A, 14.1/B

09 FRONT-RADIAL ROTATING NOZZLES · UGELLI ROTANTI FRONTALI-RADIALI

09.1 ENZ: UC



Equipped with 2 front water jets 45°, and 2 water jets radial acting at an angle of 90° to the pipe wall. Available with thrust as option (+ 15lpm@1000bar). Insert nozzle included.

Dotato di corpo rotante con una combinazione di 2 getti d'acqua frontali a 45°, radiali a 90°. Getti posteriori a richiesta (+ 15lpm@1000bar). Inserti inclusi.

Code Codice		DN						
			lpm	gpm				
L4.06.009-18-M	(F) M7	10-18	15,0	4,0	1000 bar 15 kpsi	4/2	2x0,45 mm 2x0,018 in	2x0,45 mm 2x0,018 in
L4.06.013-30-2	(F) 1/8" BSP	16-20	24,0	6,3		5/2	2x0,7 mm 2x0,027 in	2x0,7 mm 2x0,027 in
L4.06.018-30-B-2	(f) 1/4" BSP	22-25	27,0	7,0		6/2 8/2W	2x0,5 mm 2x0,02 in	2x0,5 mm 2x0,02 in
L4.06.022-A-2		26-30	35,0	9,2			2x0,6 mm 2x0,02 in	2x0,6 mm 2x0,02 in
L4.06.028-A-2		30-42	40,0	10,5			2x0,7 mm 2x0,027 in	2x0,7 mm 2x0,027 in

09.2 FR



Equipped with 2 front water jets 45°, and 2 water jets radial acting at an angle of 90° to the pipe wall.

Dotato di corpo rotante con una combinazione di 2 getti d'acqua frontali a 45°, radiali a 90°.

Code Codice		DN							
			lpm	gpm					
L18009011	(f) 7x1	> 10	27	7	1000 bar 15 kpsi	3/2 4/2	2x0,6 mm 2x0,024 in	2x0,6 mm 2x0,024 in	10 x 47 mm 0,39 x 1,85 in
L18009017	(f) 1/8" BSP	> 12	47,5	12,6		5/2	2x0,8 mm 2x0,031 in	2x0,8 mm 2x0,031 in	12x 55 mm 0,47 x 2,16 in 18 x 52 mm
L18009029	(f) 1/4" BSP	> 18				6/2 8/2W	2xM3 Ref. 13.1	2xM3 Ref. 13.1	0,70 x 2,04 in 22 x 82 mm
L18009030	(f) 1/4" BSP	> 22	-	-		10/2W	2xM4 Ref. 13.2	2xM4 Ref. 13.2	0,86 x 3,23 in 31 x 115 mm 1,22 x 4,52 in
L18009031	(f) 22x1,5	> 31	-	-		13/2W 13/2WR	2xM4 Ref. 13.2	2xM4 Ref. 13.2	47 x 168 mm 1,85 x 6,61 in
L18009034	(f) 24x1,5	> 47	-	-					

10 GLIDING NOZZLES · UGELLI A SBATTIMENTO



10.1 ENZ: GLIDING NOZZLES · UGELLI A SBATTIMENTO

It is designed for pipes of \varnothing 40 - 400 mm. The gliding nozzles have the unique function to work close along the pipe walls. As a result the nozzle cleans very efficient. These tools work with small water volumes.

Progettati per tubi da \varnothing 40 a 400 mm, gli ugelli plananti hanno la funzione unica di lavorare vicino alle pareti del tubo, con una elevata efficienza. Questo accessorio funziona con piccolo volumi d'acqua.

Code Codice		DN							
			lpm	gpm				mm	in
L4.05.012G	(f) 1/8" BSP	40-100	40,5	10,7	1000 bar 15 kpsi	5/2	3x0,85 mm 3x0,033 in	12 x 31	0,47 x 1,22
L4.05.016G		60-200	35,7	9,43				16 x 41	0,63 x 1,57
L4.05.0284G	(f) 1/4" BSP	80-400	-	-		6/2 8/2W	3xM4 Ref. 13.2	28 x 56	1,10 x 2,20








11 FORWARD THRUST COMPONENTS · COMPONENTI DI SPINTA

11.1 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.

Utilizzati per ottenere od aumentare l'effetto auto avanzante, specie con lance flessibili, ed incrementare la potenza idrodinamica disponibile. Standard con orifici forati, a richiesta con inserti filettati (non inclusi).

Code Codice			DN								
				lpm	gpm			mm	in	mm	in
L18000032	(m) M7x1	(f) M7x1	10	16	4,22	1000 bar 15 kpsi	4/2	2x0,7	2x0,028	10x40	0,4x1,55
L18000039	(m) 1/8" BSP	(f) 1/8" BSP	12	33	8,71		5/2	2x1	2x0,039	12x42	0,45x1,65
L18000040	(m) 1/4" BSP	(f) 1/4" BSP	18				18x50			0,7x1,96	
L18000041			22				22x50			0,85x1,96	
L18000037	(m) M22x1,5	(f) M22x1,5	28	10/2W	13/2W 13/2WR		10/2W	28x56	1,1x2,16		
L18000038	(m) M22x1,5	(f) M24x1,5									
L18000035	(m) M24x1,5	(f) M24x1,5									

12 LARGE DIAM. CLEANING NOZZLES · UGELLI PER TUBI GRANDE DIAMETRO



12.1 ENZ: BULLDOG 37UHP

The enz golden jet® Bulldog® 1000 bar rotating nozzle is specially designed for internal pipe cleaning.

L'ugello rotante Bulldog® di enz è stato progettato appositamente per la pulizia interna di tubazioni.

Code Codice		DN								
								mm	in	
L4.504.037	(m) 24x1,5 DKO	40 - 100	25 lpm	1000 bar	-	3xM6	3xM6	38x112	1,4x4,4	0,5 Kg 1,1 lb
L4.506.037			6,6 gpm	15 kpsi	2xM6 Ref. 13.2	3xM6 Ref. 13.3	3xM6 Ref. 13.3			



12.2 ENZ: BULLDOG 60UHP

The enz golden jet® Bulldog® 1000 bar rotating nozzle is specially designed for internal pipe cleaning.

L'ugello rotante Bulldog® di enz è stato progettato appositamente per la pulizia interna di Tubazioni.

Code Codice		DN								
								mm	in	
L4.501.060	(m) 24x1,5 DKO	65-150	40 lpm 10,6 gpm	1000 bar 15 kpsi	-	-	6xM6	60 x 186	2,3 x 7,3	2,5 kg 5,6 lb
L4.504.060					-	3xM6 Ref. 13.3	3xM6 Ref. 13.3			
L4.506.060					2xM6 Ref. 13.2	3xM6 Ref. 13.3	3xM6 Ref. 13.3			



12.3 ENZ: ACCESSORIES FOR 60 UHP · ACCESSORI PER 60 UHP

Code Codice	Description Descrizione
L4.500.06051	Universal head for 60 UHP Testa universale per 60 UHP
L4.500.060100	Skid guidance (1,76 lb) Centralizzatore (0,8 kg)
L4.500.0608	Thrust component Componente di spinta F M24x1,5 DKO – M M24x1,5 DKO 6 x M6





13 THREADED JETS · INSERTI FILETTATI

S/STEEL
INOXSAPPHIRE
ZAFFIRO

13.1 M3 SAPPHIRE ROUND JET THREADED TIPS · INSERTI FILETTATI M3 ZAFFIRO

Low wear insert jet made with sapphire. Other diameter on request.
Material: S.S + SAPPHIRE.

Inserti in zaffiro per aumentarne la durezza e la resistenza all'usura. Altri diametri a richiesta. Materiale: INOX + ZAFFIRO.





Code Codice						
		lpm	gpm		mm	in
L1900086	(m) M3	2,8	0,74	1000 bar 15 kpsi	0,45	0,018
L1900087		3,5	0,92		0,50	0,019
L1900088		4,2	1,11		0,55	0,022
L1900089		5,0	1,32		0,60	0,024
L1900090		5,9	1,56		0,65	0,026
L1900091		6,9	1,82		0,70	0,027
L1900092		9,0	2,38		0,80	0,031
L1900093		11,4	3,01		0,90	0,035

S/STEEL
INOXCERAMIC
CERAMICA

13.2 M4 ROUND JET THREADED TIPS · INSERTI FILETTATI A GETTO TONDO M4

Low wear insert jet made with ceramic and special hardened martensitic S.S. (type 1.4034) up to 56 HRC. Other diameter on request.

Inserti in ceramico e acciaio inox martensitico 1.4034 temprato a 56HRC per aumentarne la durezza e la resistenza all'usura. Altri diametri a richiesta.

Code Codice						
		lpm	gpm		mm	in
L4.22.04.050	(m) M4	4,6	1,22	1000 bar 15 kpsi	0,50	0,020
L4.22.04.060		6,7	1,77		0,60	0,024
L4.22.04.070		9,1	2,40		0,70	0,028
L4.22.04.080		11,9	3,14		0,80	0,031
L4.22.04.090		15,1	4,00		0,90	0,035
L4.22.04.100		18,6	4,91		1,00	0,039
L4.22.04.110		22,5	5,94		1,10	0,043

S/STEEL
INOX

CERAMIC
CERAMICA



13.3 M6 ROUND JET THREADED TIPS · INSERTI FILETTATI A GETTO TONDO M6

Low wear insert jet made with ceramic and special hardened martensitic S.S. (type 1.4034) up to 56 HRC. Other diameter on request.

Inserti in ceramica e acciaio inox martensitico 1.4034 temprato a 56HRC per aumentarne la durezza e la resistenza all'usura. Altri diametri a richiesta.

Code Codice						
		lpm	gpm		mm	in
L4.22.06.050	(m) M6	4,6	1,22	1000 bar 15 kpsi	0,50	0,020
L4.22.06.060		6,7	1,77		0,60	0,024
L4.22.06.070		9,1	2,40		0,70	0,028
L4.22.06.080		11,9	3,14		0,80	0,031
L4.22.06.090		15,1	4,00		0,90	0,035
L4.22.06.100		18,6	4,91		1,00	0,039
L4.22.06.110		22,5	5,94		1,10	0,043

S/STEEL
INOX

CERAMIC
CERAMICA



13.4 M3 INSERTS FOR TYPE-T AND TYPE-B NOZZLES · INSERTI M3 PER UGELLI TIPO-T E TIPO-B

Round jet threaded tips in ceramic or stainless steel.

Inserti filettati a getto tondo in ceramica o acciaio inox.

Code Codice						
		lpm	gpm		mm	in
Q232310000730	(m) M3	8,2	2,1	1000 bar 15 kpsi	0,7	0,027
Q232310000830		10,8	2,8		0,8	0,031
Q232310000930		13,6	3,6		0,9	0,035
Q232310001030		16,9	4,4		1,0	0,039
Q232310001230		24,3	6,4		1,2	0,047

S/STEEL
INOX

CERAMIC
CERAMICA



13.5 M4 INSERTS FOR TYPE-T AND TYPE-B NOZZLES · INSERTI M4 PER UGELLI TIPO-T E TIPO-B

Round jet threaded tips in ceramic or stainless steel.

Inserti filettati a getto tondo in ceramica o acciaio inox.

Code Codice						
		lpm	gpm		mm	in
Q232310000640	(m) M4	6,1	1,6	1000 bar 22 kpsi	0,6	0,023
Q232310000740		8,2	2,1		0,7	0,027
Q232310000840		10,8	2,8		0,8	0,031
Q232310000940		13,7	3,6		0,9	0,035
Q232310001040		16,9	4,4		1,0	0,039
Q232310001140		20,4	5,4		1,1	0,043
Q232310001240		24,3	6,4		1,2	0,047
Q232310001340		28,5	7,5		1,3	0,051
Q232310001440		33,1	8,7		1,4	0,055
Q232310001540		38,0	10,0		1,5	0,059

14 WATERBLAST HOSES · TUBI WATERBLAST

14.1 WATERBLAST 1000



Special hoses corresponding only to international waterjetting specs by RMA-USA; BFFPAUK, DIN-D; ISO 7751. Construction : 4 or more heavy duty spirals of tensile steel, with rubber cover and Interlock fittings. Working pressure is calculated with Safety Factor K=2,5 and is printed on hose. Material: RUBBER + NICKEL PLATED STEEL.

Tubi speciali corrispondenti unicamente alle specifiche internazionali tipiche del waterjetting (RMA-USA; BFFPA-UK, DIN-D; ISO 7751). Costruzione: 4 o più spirali in filo d'acciaio ad alto carico con raccordi "Interlock". I tubi riportano direttamente la WPS, indicata in tabella, calcolata con un fattore di sicurezza K=2,5. Materiale: GOMMA + ACCIAIO NICHELATO

Code Codice			DN						
				bar	kpsi			kg	lb
J7.008001	14.1/A	(f) 24x1,5 DKO	10 mm 3/8 in	1250	18,1	36,5 mm 1,43 in	20 m 65,5 ft	17	37,4
J7.008003	14.1/B		12 mm 1/2 in	1100	16,0			22	48,6
J7.008004	14.1/C	(f) 36x2 DKO	19 mm 3/4 in	1000	15,0	43 mm 1,70 in		34	75,0

S/STEEL
INOX






Hose
Tubo



Adapter
Adattatore



Hose
Tubo

Ref. Nozzle Rif. Ugello	Adapter Code Codice adattatore	Material Materiale				
14.2/A	H21001009	S.S. INOX	(m) 22x1,5	(m) 22x1,5	14.2/A	
	H21001021			(m) 24x1,5 DKO	14.1/A, 14.1/B, 14.2/B	
	H21001037			(m) 36x2	14.1/C	
14.1/A, 14.1/B, 14.2/B	H22001003		(m) 24x1,5 DKO	(m) 24x1,5 DKO	(m) 24x1,5 DKO	14.1/A, 14.1/B, 14.2/B
	H22005003				(m) 36x2	14.1/C
14/C	H21001006		(m) 36x2	(m) 36x2		

15 THERMOPLASTIC HOSES · TUBI TERMOPLASTICI

15.1 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).

Tube interno: PoliAmmide PA11/12; Tubo 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.

Code Codice				DN	Pressure			Length			
					bar	kpsi		m	ft		
J11.009287	3/2			3	1000	15	9,5 mm 0,37 in	6	19,7		
J11.009288								(m) M6x1	(f) 1/4" BSP	9	29,5
J11.009289								(m) 1/16" NPT	(f) 1/4" BSP	12	39,4
J11.009290										6	19,7
J11.009291										9	29,5
J11.009292										12	39,4
J11.009274	4/2			4	1200	17	10,5 mm 0,41 in	6	19,7		
J11.009275								(m) M7x1	(f) 1/4" BSP	9	29,5
J11.009276								12	39,4		
J11.009277								15	49,2		
J11.009278								20	65,5		
J11.009279	5/2			5	1040	15	13 mm 0,51 in	6	19,7		
J11.009221								(m) 1/8" BSP	(f) 1/4" BSP	9	29,5
J11.009075								12	39,4		
J11.009238								15	49,2		
J11.009280								20	65,5		
J11.009281								6/2			6,3
J11.009074	(m) 1/4" BSP	(f) 1/4" BSP	9	29,5							
J11.009076	12	39,4									
J11.009239	15	49,2									
J11.009077	20	65,5									
J11.009282	8/2W			8,1	1040	15	18 mm 0,70 in	6	19,7		
J11.009283								(m) 1/4" BSP	(f) 3/8" BSP	9	29,5
J11.009284								12	39,4		
J11.009285								15	49,2		
J11.009286								20	65,5		
J11.009293	10/2W			10	1000	15	31 mm 1,22 in	15	49,2		
J11.009162								(f) 22x1,5 DKO	(f) 22x1,5 DKO	20	65,5

15.2 FLEX LANCES TYPE 4 · FLESSIBILI TIPO 4



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

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

Code Codice				DN	Pressure			Length	
					bar	kpsi		m	ft
J11.009296	20/4			20	1000	15	42 mm 1,65 in	15	49,2
J11.009168								(f) M36x2	(f) M36x2

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

16 SPRAY GUNS/FOOT VALVES · PISTOLE/VALVOLE A PEDALE

Gun with stainless steel body, automatic shut-off valve and safety latch with automatic engagement. Cartridge valve kit available for maintenance (SK). Configurations: Handle (spare), Complete (Handle + long lance, side handle, nozzle holder), Complete U/W (Handle, lance, side handle, couple of nozzle holders and rear diffuser). Nozzles not included.

For proper use of waterjetting guns, nozzle diameter must be selected to ensure that the reaction force does not exceed 250 N at maximum pressure. When reaction force exceeds 150 N, the gun must be provided with a support, in compliance with the European Standard UNI EN 1829.

Pistole con corpo in acciaio inox, dotate di valvola interna a servocomando e sicurezze meccaniche a blocco automatico. Per la manutenzione è disponibile il kit manutenzione a cartuccia, ove indicato (SK). Configurazioni disponibili: Solo impugnatura (ricambio), Completa (impugnatura + lancia, manopola laterale, portaugello), Completa U/W (impugnatura, lancia, manopola laterale, doppio porta, diffusore posteriore). Ugello non incluso.







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



16.1 HPX: DRY SHUT SPRAY GUN · PISTOLA DRY SHUT

Special Gun designed and constructed for carrying out cleaning operations manually. The Dry Shut gun has no dumping valve and it is used when remote dumping is required, to keep discharge water in the blasting area to a minimum.

Pistola speciale progettata e costruita per lavaggi ed attività manuali. La pistola Dry Shut è di tipo ad interruzione di flusso e non ha valvola di scarico. Viene utilizzata quando è richiesto uno scarico a distanza, per mantenere al minimo l'acqua di scarico nell'area di lavaggio.







Code Codice	Configuration Configurazione	Reference Riferimento						
K18040037	Complete Completa	16/A	(m) 1/2" NPT	60 lpm 15,8 gpm	1000 bar 15 kpsi	(f) 1/4" NPT Ref. 01	800 mm 31,5 in	5 kg 11 lb
4.842.0146.0	Complete Completa	16/B				Rif. 02		
K18040026	Handle Manico	-	(f) 1/2" NPT	-	-	(f) 1/2" NPT	-	-
K18040028	Shoulder Stock Spallare	-	-	-	-	-	-	-
K18040019	SK	-	-	-	-	-	-	-



16.2 HPX: DUMP SPRAY GUN · PISTOLA DUMP

Special Gun designed and constructed for carrying out cleaning operations manually. The Dump gun has a "dump valve" and it allows to increase regulators lifetime and to reduce their maintenance ops.

Pistola speciale progettata e costruita per lavaggi ed attività manuali. La pistola Dump è di tipo a "scarico libero" e incrementa la durata dei regolatori di pressione e ne riduce gli interventi di manutenzione.

Code Codice	Configuration Configurazione	Reference Riferimento						
K18040009	Complete Completa	16/A	(m) 1/2" NPT	60 lpm 15,8 gpm	1000 bar 15 kpsi	(f) 1/4" NPT Ref. 01	800 mm 31,5 in	5 kg 11 lb
4.842.0147.0	Complete Completa	16/B				Rif. 02		
K18040010	Handle Manico	-	(f) 1/2" NPT	-	-	(f) 1/2" NPT	-	-
K18040028	Shoulder Stock Spallare	-	-	-	-	-	-	-
K18040002	SK	-	-	-	-	-	-	-

16.3 HPX: U/W SPRAY GUN · PISTOLA SUBACQUEA



Designed for underwater or topside applications where balance is critical. The equal forward and backward thrust allows the operator to be in balance. Constructed of stainless steel for corrosion resistance and a vertical inlet connection for underwater use.

Progettato per applicazioni subacquee o topside in cui l'equilibrio è fondamentale. L'uguale spinta in avanti e indietro consente all'operatore di essere in equilibrio. Costruito in acciaio inossidabile per la resistenza alla corrosione e una connessione di ingresso verticale per uso subacqueo.

Code Codice	Configuration Configurazione	Reference Riferimento						
K18040008	Complete Completa	16.3/A	(f) 1/2" NPT	60 lpm 15,8 gpm	1000 bar 15 kpsi	2 x Ref. 02	1300 mm 51 in	10 kg 22 lb
K18040010	Handle Manico	-				(f) 1/2" NPT	-	-
K18040002	SK	-	-	-	-	-	-	-

S/STEEL
INOX



Gun
Pistola



Adapter
Adattatore



Hose
Tubo

Ref. Nozzle Rif. Ugello	Adapter Code Codice adattatore	Material Materiale			Ref. Hose Rif. Tubo
16.1/A, 16.1/B, 16.2/A, 16.2/B	H21037006 (B) + H21001026 (A)	S.S. INOX	(f) 1/2" NPT	(m) M22x1,5 DKO	14.2/A
	H21037006 (B) + H21001027 (A)				14.1/A, 14.1/B, 14.2/B
16.3/A	H21001027				(m) 1/2" NPT



16.4 H-SERIES: DUMP SPRAY GUN · PISTOLA DUMP

Special Gun designed and constructed for carrying out cleaning operations manually. The Dump gun has a "dump valve" and it allows to increase regulators lifetime and to reduce their maintenance ops.

Pistola speciale progettata e costruita per lavaggi ed attività manuali. La pistola Dump è di tipo a "scarico libero" e incrementa la durata dei regolatori di pressione e ne riduce gli interventi di manutenzione.

Code Codice	Configuration Configurazione	Reference Riferimento						
Q231000003480	Single Handle Singola Impugnatura	16.4/A	(m) M24x1,5 DKO	40 lpm 10,5 gpm	1500 bar 22 kpsi	Ref. 02	1200 mm 47,25 in	5,0 kg 11,0 lb
Q231000003970	Single Handle Singola Impugnatura	16.4/B					800 mm 31,50 in	7,3 kg 16,1 lb
Q231000003500	Double Handle Doppia Impugnatura	16.4/C					1200 mm 47,25 in	
Q231010020250H	Handle Manico	16.4/D				(f) 1/4" BSP	-	-
Q231010014820	Shoulder Stock Spallare	-	-	-	-	-	-	-
Q231020003280	SK	-	-	-	-	-	-	-

16.5 DRY SHUT SPRAY GUN · PISTOLA DRY SHUT



Special Gun designed and constructed for carrying out cleaning operations manually. The Dry Shut gun has no dumping valve and it is used when remote dumping is required, to keep discharge water in the blasting area to a minimum.

Pistola speciale progettata e costruita per lavaggi ed attività manuali. La pistola Dry Shut è di tipo ad interruzione di flusso e non ha valvola di scarico. Viene utilizzata quando è richiesto uno scarico a distanza, per mantenere al minimo l'acqua di scarico nell'area di lavaggio.

Code Codice	Configuration Configurazione						
K2.30592050	Complete Completa	(F) 3/8 Npt	40 lpm 10,5 gpm	1000 bar 17,5 kpsi	Ref. 01	1200 mm 47 in	5,5 kg 12 lb



Ref. Gun
Rif. Pistola

16.4, 16.5



Ref. Hose
Rif. Tubo

14.1/A, 14.1/B, 14.2/B



16.6 HPX: FOOT VALVES · VALVOLE A PEDALE

Stainless steel foot valve fitted with automatic shut-off valve. Cartridge valve kit available for maintenance. Stainless steel footvalve fitted with dump valve. Cartridge valve kit available for maintenance.

Valvola a pedale in acciaio inox, dotata di valvola interna a servocomando. Per la manutenzione è disponibile il kit ricambio a cartuccia, ove indicato. Valvola a pedale in acciaio inox, dotata di valvola di scarico. Per la manutenzione è disponibile il kit ricambio a cartuccia.

Code Codice	Type Tipo	Reference Riferimento					
K18021002 (SK: K18040019)	Dry Shut	16.6/A	(f) 1/2" NPT	(f) 1/2" NPT	60 lpm 15,8 gpm	1000 bar 15 kpsi	13,5 kg 29,7 lb
K18021001 (SK: K18040002)	Dump	16.6/B	(f) 1/2" NPT	(f) 1/2" NPT			

S/STEEL
INOX

INLET ADAPTER · ADATTATORE PER INGRESSO



Valve in
Valvola in



Adapter
Adattatore



Hose
Tubo

Ref. Valve Rif. Valvola	Adapter Code Codice adattatore	Material Materiale			Ref. Hose Rif. Tubo
16.6/A, 16.6/B	H21001027	S.S. INOX	(m) 1/2" NPT	(m) M24x1,5 DKO	14.1/A, 14.1/B, 14.2/B
	H21001026			(m) M22x1,5 DKO	14.2/A

S/STEEL
INOX

OUTLET ADAPTER · ADATTATORE PER USCITA



Hose
Tubo



Adapter
Adattatore



Valve out
Valvola out

Ref. Hose Rif. Tubo	Adapter Code Codice adattatore	Material Materiale			Ref. Valve Rif. Valvola
3/2, 4/2, 5/2, 6/2	H21005011 H21005004	S.S. INOX	(m) 1/4" BSP	(m) 1/2" NPT	16.6/A, 16.6/B
8/2W	H21001025		(m) 3/8" BSP		
10/2W	H21001026		(m) M22x1,5 DKO		
13/2W, 13/2WR	H21001027		(m) M24x1,5 DKO		



16.7 H-SERIES DUMP FOOT VALVE · VALVOLA A PEDALE DUMP

Stainless steel foot valve fitted with dump valve. Cartridge valve kit available for maintenance.

Valvola a pedale in acciaio inox con valvola di scarico, dotata di valvola interna a servocomando. Per la manutenzione è disponibile il kit ricambio a cartuccia.

Code Codice	Type Tipo					
Q231000003530 (SK: Q2310200003280)	Dump	(m) M24x1,5 DKO	(m) M24x1,5 DKO	40 lpm 10,5 gpm	1500 bar 22 kpsi	5,2 kg 11,4 lb

INLET ADAPTER · ADATTATORE PER INGRESSO



Valve in
Valvola in

Ref. Valve
Rif. Valvola

16.7



Hoses
Tubi

Ref. Hoses
Rif. Tubi

14.1/A, 14.1/B, 14.2/B

OUTLET ADAPTER · ADATTATORE PER USCITA



Hoses
Tubi



Adapter
Adattatore



Hoses
Tubi



Valve out
Valvola out

Ref. Hose Rif. Tubo	Adapter Code Codice adattatore	Material Materiale			Ref. Valve Rif. Valvola
3/2, 4/2, 5/2, 6/2	H21005011 H21005004	S.S. INOX	(m) 1/4" BSP	(m) M24x1,5 DKO	16.7
8/2W	H21001025		(m) 3/8" BSP		
10/2W	H21001021		(m) M22x1,5 DKO		

17 RIGID LANCES · LANCE RIGIDE

S/STEEL
INOX



17.1 LANCES FOR GUNS · LANCE PER PISTOLA

Material: seamless, cold rolled special austenitic S.S.- AISI304. Other on request.

Materiale: AISI 304 - acciaio inox austenitico speciale, senza saldatura lavorato a freddo. Altro a richiesta.

Code Codice	Reference Riferimento	Ref. Gun Rif. Pistola					
						mm	in
Q2391400080711	17.1/A	16.4, 16.5	(m) 1/4" BSP	(m) 1/4" BSP	1500 bar 22 kpsi	14x800	0,55x31,5
Q2391400120711	17.1/B					14x1200	0,55x47,3
J8.003013	17.1/C	16.1/A 16.1/B 16.2/A 16.2/B 16.3/A	(m) 3/8" BSP	(m) 3/8" BSP	1000 bar 15 kpsi	17x750	0,65x29,5
J8.003014	17.1/D					17x1000	0,65x39,3
J8.003021	11.1/C	10.1 10.2	(m) 9/16" UNF LH	(m) 9/16" UNF LH	2000 bar 29 kpsi	14x750	0,55x29,5
J8.003022	11.1/D					14x1000	0,55x39,3

S/STEEL
INOX



17.2 LANCES FOR CLEANING · LANCE PER IDROSCOVOLATURA

These rigid lances are mostly used for cleaning, descaling and reconditioning jobs in pipes and pipe bundles manually or by robotized systems. Material: seamless, cold rolled special austenitic S.S.- AISI304. Other on request.

Queste lance speciali sono utilizzate per effettuare lavori di pulizia o sfondamento in tubi e fasci tubieri manualmente o con sistemi robotizzati. Materiale: AISI 304 - acciaio inox austenitico speciale, senza saldatura lavorato a freddo. Altro a richiesta.

Code Codice	Reference Riferimento	DN					
J8.002003	17.2/A	10	-	-	1000 bar 15 kpsi	10,2x2,5 mm 0,4x0,1 in	1 m 3,28 ft
4.862.0013.0			(f) M7x1	(m) 1/8" BSP			-
J8.002005	17.2/B	12	-	-	1000 bar 15 kpsi	12x2,5 mm 0,47x0,1 in	1 m 3,28 ft
4.862.0014.0			(m) 1/8" BSP	(m) 1/8" BSP			-
J8.002004	17.2/C	14	-	-	1000 bar 15 kpsi	14x3,0 mm 0,55x0,12 in	1 m 3,28 ft
4.862.0015.0			(m) 1/4" BSP	(m) 1/4" BSP			-
J8.002002	17.2/D	17	-	-	1000 bar 15 kpsi	17,15x3,2 mm 0,67x0,12 in	1 m 3,28 ft
4.862.0016.0			(m) 3/8" BSP	(m) 3/8" BSP			-

13 SAFETY · SICUREZZA



18 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.

10/28 1000 bar with rotating nozzle / con ugello rotante.
2000 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	One size Unica	
Y6.5123047	10/28	Apron / Grembiule	One size Unica	
Y6.51000475002	10/28	Right hand protection / Protezione mano destra	One size Unica	
Y6.51000475001	10/28	Left hand protection / Protezione mano sinistra	One size Unica	
Y6.5158068-5085	20/30	Gaiters / Ghettoni	One size Unica	
4.461.0002.0	See above	Kit helmet + apron + hand protections + gaiters	One size Unica	
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 swivel	Ø47x1400mm

**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

19 SPECIAL TOOLS · ATTREZZATURE SPECIALI**19.1 CHICKEN WING**

This versatile lance stop / anti-withdrawal device can be fixed easily to the flanges of pipe bundles for cleaning operations in safety. It is suitable for vertical or horizontal applications, and for any size of pipe bundles.

Questo versatile dispositivo di arresto delle lance flessibili si collega facilmente alle piastre dei fasci tubieri per operazioni di pulizia in maggiore sicurezza. Può essere utilizzato in applicazioni verticali o orizzontali ed è in grado di adattarsi a qualsiasi dimensione di piastra del fascio tubiero.

Code Codice	Working radius Raggio di lavoro	Hose types Tipi di tubo	
Q231010016790	1 m 3,3 ft	3/2, 4/2, 5/2, 6/2, 8/2	8 kg 17,63 lbs

NOZZLE PERFORMANCE CHART · TABELLA PRESTAZIONI UGELLI

ROUND JET NOZZLES PERFORMANCES · PRESTAZIONI UGELLO GETTO TONDO

mm	in	700		800		900		1000		1100	
		lpm	gpm	lpm	gpm	lpm	gpm	lpm	gpm	lpm	gpm
0,30	0,012	1,53	0,40	1,63	0,43	1,73	0,46	1,82	0,48	1,91	0,50
0,35	0,014	2,08	0,55	2,22	0,59	2,35	0,62	2,48	0,66	2,60	0,69
0,40	0,016	2,71	0,72	2,90	0,77	3,08	0,81	3,24	0,86	3,40	0,90
0,45	0,018	3,43	0,91	3,67	0,97	3,89	1,03	4,10	1,08	4,30	1,14
0,50	0,020	4,24	1,12	4,53	1,20	4,81	1,27	5,07	1,34	5,31	1,40
0,55	0,022	5,13	1,36	5,48	1,45	5,82	1,54	6,13	1,62	6,43	1,70
0,60	0,024	6,10	1,61	6,52	1,72	6,92	1,83	7,30	1,93	7,65	2,02
0,65	0,026	7,16	1,89	7,66	2,02	8,12	2,15	8,56	2,26	8,98	2,37
0,70	0,028	8,31	2,20	8,88	2,35	9,42	2,49	9,93	2,62	10,41	2,75
0,75	0,030	9,54	2,52	10,20	2,69	10,81	2,86	11,40	3,01	11,95	3,16
0,80	0,031	10,85	2,87	11,60	3,06	12,30	3,25	12,97	3,43	13,60	3,59
0,85	0,033	12,25	3,24	13,10	3,46	13,89	3,67	14,64	3,87	15,36	4,06
0,90	0,035	13,73	3,63	14,68	3,88	15,57	4,11	16,41	4,34	17,22	4,55
0,95	0,037	15,30	4,04	16,36	4,32	17,35	4,58	18,29	4,83	19,18	5,07
1,00	0,039	16,95	4,48	18,12	4,79	19,22	5,08	20,26	5,35	21,25	5,61
1,10	0,043	20,51	5,42	21,93	5,79	23,26	6,14	24,52	6,48	25,72	6,76
1,20	0,047	24,41	6,45	26,10	6,89	27,68	7,31	29,18	7,71	30,60	8,08
1,30	0,051	28,65	7,57	30,63	8,09	32,49	8,58	34,25	9,05	35,92	9,49
1,40	0,055	33,23	8,78	35,52	9,38	37,68	9,95	39,72	10,49	41,66	11,01
1,50	0,059	38,15	10,08	40,78	10,77	43,25	11,43	45,59	12,04	47,82	12,63

FLAT JET NOZZLE PERFORMANCE · PRESTAZIONI UGELLO GETTO PIATTO

mm	in	700		800		900		1000		1100	
		lpm	gpm	lpm	gpm	lpm	gpm	lpm	gpm	lpm	gpm
0,3	0,012	1,05	0,28	1,12	0,30	1,18	0,31	1,25	0,33	1,31	0,35
0,35	0,014	1,42	0,38	1,52	0,40	1,61	0,43	1,70	0,45	1,78	0,47
0,4	0,016	1,86	0,49	1,99	0,53	2,11	0,56	2,22	0,59	2,33	0,62
0,45	0,018	2,35	0,62	2,51	0,66	2,67	0,71	2,81	0,74	2,95	0,78
0,5	0,020	2,90	0,77	3,10	0,82	3,29	0,87	3,47	0,92	3,64	0,96
0,55	0,022	3,51	0,93	3,75	0,99	3,98	1,05	4,20	1,11	4,40	1,16
0,6	0,024	4,18	1,10	4,47	1,18	4,74	1,25	5,00	1,32	5,24	1,38
0,65	0,026	4,91	1,30	5,24	1,38	5,56	1,47	5,86	1,55	6,15	1,62
0,7	0,028	5,69	1,50	6,08	1,61	6,45	1,70	6,80	1,80	7,13	1,88
0,75	0,030	6,53	1,73	6,98	1,84	7,41	1,96	7,81	2,06	8,19	2,16
0,8	0,031	7,43	1,96	7,94	2,10	8,43	2,23	8,88	2,35	9,32	2,46
0,85	0,033	8,39	2,22	8,97	2,37	9,51	2,51	10,30	2,72	10,52	2,78
0,9	0,035	9,41	2,49	10,05	2,65	10,66	2,82	11,25	2,97	11,79	3,11
0,95	0,037	10,48	2,77	11,20	2,96	11,88	3,14	12,52	3,31	13,14	3,47
1	0,039	11,61	3,07	12,41	3,28	13,17	3,48	13,88	3,67	14,56	3,85
1,1	0,043	14,05	3,71	15,02	3,97	15,93	4,21	16,79	4,44	17,61	4,65
1,2	0,047	16,72	4,42	17,87	4,72	18,96	5,01	19,98	5,28	20,96	5,54
1,3	0,051	19,62	5,18	20,98	5,54	22,25	5,88	23,45	6,19	24,6	6,50
1,4	0,055	22,76	6,01	24,33	6,43	25,81	6,82	27,2	7,19	28,53	7,54
1,5	0,059	26,13	6,90	27,93	7,38	29,62	7,82	31,23	8,25	32,75	8,65
1,6	0,063	29,72	7,85	31,78	8,40	33,7	8,90	35,53	9,39	37,26	9,84

 Backthrust force < 150N
Forza retrospinta < 150N

 Backthrust force < 250N
Forza retrospinta < 250N

 Backthrust force > 250N
Forza retrospinta > 250N



www.ptcitaliana.com



Edition 07.2021

PTC Srl · Via Mantegna n. 4 · 42048 Rubiera (Reggio Emilia)
ITALY · Phone +39 0522 626477 · Email info@ptcitaliana.com
Website www.ptcitaliana.com

