IPL®

Since 1975

CATALOGO GENERALE

GENERAL CATALOGUE

Tubi flessibili industriali - Industrial hoses

www.iplhoses.com

300 ARTICOLI

SEMPRE DISPONIBILI A MAGAZZINO

300 ITEMS ALWAYS AVAILABLE ON STOCK

Scopri l'offerta sulle schede dei prodotti contrassegnate dal simbolo JP
Check out the offer on the data sheets signed with JP

Per maggiori info contatta i nostri uffici
For more info, contact our offices

www.iplhoses.com

IPL, QUALITÀ ITALIANA GARANTITA · IPL, ITALIAN QUALITY GUARANTEED

L'Azienda

Fondata a metà degli anni Settanta, IPL S.p.A. è oggi leader europeo nella produzione e fornitura di tubi industriali in TPU, PVC e altri materiali plastici.

Situata a Besozzo (VA), su un'area di 55.000 mq e con un ben attrezzato magazzino di 7.000 mq, l'azienda può contare sulla collaborazione di oltre 100 dipendenti e offre da quasi 50 anni un'ampia gamma di prodotti (209 tipologie di tubi flessibili), per numerose applicazioni industriali.

IPL esporta il 70% dei suoi prodotti, fornendo tutti i continenti, dall'Asia all' America fino all'Australia e alla Nuova Zelanda, attraverso una rete di distribuzione capillare, in oltre 100 Paesi.

L'azienda é certificata ISO 9001:2015 e tutti i tubi inclusi nella gamma alimentare sono regolarmente attestati, in conformità con i più importanti standards riconosciuti a livello mondiale, come il Reg. FDA e l'UE 10/2011 .

Nel corso degli anni, IPL ha ampliato la propria presenza diretta in Europa e in Cina, al fine di garantire un servizio capillare e più efficiente: IPL Uk Ltd (nelle West Midlands), fondata nel 1999, IPL Industrial Hoses (Shanghai) Co. Ltd, inaugurata nel 2012 e la più recente IPL Mangueras Técnicas S.L. (Barcellona), fondata nel 2020, al servizio del mercato spagnolo.

L'azienda offre una serie di servizi ad alto valore aggiunto, molto apprezzati dalla clientela e segno distintivo, rispetto agli altri produttori del settore. Essa mette a disposizione dei clienti l'esperienza e il know-how del proprio Laboratorio di Ricerca e Sviluppo, dedicato all'analisi e al collaudo di materiali e prodotti, allo sviluppo di nuovi progetti e alla consulenza per la ricerca di nuove soluzioni. Esso fornisce tempestivamente informazioni dettagliate e aggiornate su prodotti, materiali e normative vigenti nel settore. IPL effettua soluzioni personalizzate, marcature dedicate, servizio di taglio a misura, diverse tipologie di imballaggio e versioni colore, al fine di fornire prodotti customizzati, in linea con le richieste della clientela.

La qualità dei prodotti IPL e l'esperienza delle persone che lavorano con entusiasmo in ogni comparto dell'azienda sono sinonimo di un successo quasi cinquantennale.

The Company

Established in mid-Seventies, IPL S.p.A. is today an European leading manufacturer and supplier of industrial hoses in TPU, PVC and other plastic materials. *Located in Besozzo (VA), on a wide area of 55.000 mq and with a well-equipped warehouse of 7.000 mq, the Company can rely on the cooperation of over 100 employees and it has been offering for nearly 50 years a wide range of products (209 types of hoses), for numerous industrial applications.*

IPL exports 70% of its production, supplying every continent, from Asia to America and as far as Australia and New Zealand, through a widespread distribution network, to over 100 countries.

The Company is ISO 9001:2015 certified and all hoses included in the food range are approved, in compliance with the most important and worldwide recognised standards, such as FDA Reg. and EU 10/2011.

Over the years, it has been expanding its direct presence in Europe and China, to ensure a widespread and more efficient service: IPL Uk Ltd (in West Midlands), established in 1999, IPL Industrial Hoses (Shanghai) Co. Ltd, inaugurated in 2012 and the most recent IPL Mangueras Técnicas S.L. (Barcelona), opened its doors in 2020, to better serve the Spanish market.

IPL offers a variety of value-added services, highly rated by customers and that set the Company apart from the other manufacturers. It provides the expertise and know-how of its R&D Laboratory, dedicated to material and hoses analysis and testing, new projects development as well as to consultancy aimed at finding new solutions. It gives promptly detailed and updated information about products, materials and current standards. Moreover IPL is able to offer tailor-made solutions, markings, cut-to-lenghts service, different packagings and color versions, in order to meet the most demanding requests.

The quality of IPL products and the experience of the people who work enthusiastically in every department of the Company are synonymous with almost 50 years of success

INDICE DEI TUBI / HOSES INDEX

TUBO HOSE	COD. CODE	SEZIONE SECTION	GAMMA Ø INT. MM Ø INT. RANGE MM	PAG. PG.
ABRASIONE / ABRASION				
	VZ	VULCANO® Z	40-500	14
	ZR	VULCANO® ZR	40-500	15
	W4	VULCANO® S1	25-500	16
	VM FR	VULCANO® M FR	25-450	17
	VR FR	VULCANO® R FR	25-500	18
	VB	VULCANO® 09 EST	20-500	19
	VC	VULCANO® 15 EST	20-500	20
	TH 01	VULCANO® STONE	38-254	21
	TH 07	VULCANO® STONE PLUS	40-254	22
	EB	VULCANO® 09 EL	38-203	23
	EC	VULCANO® 15 EL	38-203	24
	UT 01	VULCANO® SC 0,75 NEW !	130	25
	VQ 01	VULCANO® SC 1,5 NEW !	360	26
	VJ 01	VULCANO® SC 1,75 NEW !	206-257-360	27
	N7	NEXT 07	50,8-203	28
	N9	NEXT 09	25,4-305	29
	N5	NEXT 15	40-203	30
	OU	EOLO PU EST	13-300	31
	OU 86	EOLO PU EST ASW	13-300	32
	OP	EOLO PUP EST	30-254	33
	OZ	ZEUS PU EST NEW !	30-102	34
	UR	URANO PU	32-152	35
	UH	URANO HD SUPER	63,5-152	36
	AU	ARIANNA PU	06-13	37
ARIA, FUMI E GAS / AIR, FUMES AND GASES				
	ES	EOLO SL	25-203,2	40
	EL	EOLO L	25-300	41

TUBO HOSE	COD. CODE	SEZIONE SECTION	GAMMA Ø INT. MM Ø INT. RANGE MM	PAG. PG.
	EO	EOLO	13-300	42
	EE	EOLO SE	16-250	43
ALTE TEMPERATURE / HIGH TEMPERATURES				
	TR	EOLO TERMORESISTENTE	40-505	46
	H1	EOLO HT 180°C	40-505	47
	VT	VULCANO® TPR-A	32-406	48
	EY	EOLO CLIP HYPALON	50-900	49
	H4	EOLO HT 400°C	50-900	50
	H5	EOLO HT 450°C	50-900	51
	P43	SILDUCT 2S	13-305	52
ANTIFIAMMA / FLAME RETARDANT				
	UF 07	VULCANO® AF PLUS	25-406	54
	U9 01	VULCANO® 09 AF	25-500	55
	VP 04	VULCANO® PVC AF	76-203	56
	FF	EOLO PU AF	19,1-160	57
	EF 75	EOLO PVC AF	20-300	58
PETROLCHIMICO / PETROCHEMICAL				
	OI 01	APOLLO OIL	20-203,2	60
	A1 09	APOLLO NL1 OIL	38,1-203,2	61
	PK	PLUTONE PK	20-102	62
	PH	PLUTONE PO	20-102	63
	MT	MARTE A.O.	19-203	64
	SQ	SPIRALPRESS OIL	50,8-101,6	65
	AT 11	ARIANNA TA FUEL NEW !	8-10	66
TRATTAMENTO LIQUIDI / FLUIDS HANDLING				
	AX	APOLLO SE	19,1-304,8	68
	A1	APOLLO NL 1	25,4-203,2	69
	AS	APOLLO SUPERFLEX	20-203,2	70
	SF	APOLLO SUPERFLEX 2	50,8-152,4	71

INDICE DEI TUBI / HOSES INDEX

TUBO HOSE	COD. CODE	SEZIONE SECTION	GAMMA Ø INT. MM Ø INT. RANGE MM	PAG. PG.
	WT	SPIRALPRESS WT	38,1-203,2	72
	PW	PLUTONE PW	20-102	73
	GI 06	GIOVE SE	25-304,8	74
	XL 01	SATURNO L	19,1-200	75
	XL 06	SATURNO L SE	19,1-203,2	76
	QP 01	SATURNO AQUAPOOL NEW !	20-55	77
	SI 06	SATURNO IDRO SE	16-65	78
	LU 01	NAUTILUS ODOR PROOF	16-50,8	79
	NX NF	NETTUNO SE	13-300	80
	YV	ARIANNA 20 BAR	8-25	81
	YQ	ARIANNA 40 BAR	8-16	82
	YO	ARIANNA 80 BAR	8-13	83
	MM 01	MERCURIO M NEW !	25-203	84
ALIMENTARE / FOOD				
	VE	VULCANO® 04 ET	25-500	86
	VK	VULCANO® 09 ET	20-500	87
	VO	VULCANO® 12 ET	25-500	88
	VI	VULCANO® 15 ET	20-500	89
	N7 ET	NEXT 07 ET NEW !	50,8-203	90
	N9 ET	NEXT 09 ET	30-203	91
	N5 ET	NEXT 15 ET NEW !	40-203	92
	EU	EOLO PU FOOD	13-304,8	93
	EP	EOLO PUP FOOD	22-304,8	94
	ZE	ZEUS PU FOOD	30-151,2	95
	PY 01	PLUTONE A	6-151	96
	PY 06	PLUTONE A SE	6-151	97
	PQ	PLUTONE PU	8-76	98
	PF	PLUTONE PF	14-102	99

TUBO HOSE	COD. CODE	SEZIONE SECTION	GAMMA Ø INT. MM Ø INT. RANGE MM	PAG. PG.
	B2	PLUTONE BIO	6-151	100
	B3	PLUTONE PRESS BIO	10-102	101
	B1	ARIANNA BIO	6-50	102
	A5	ARIANNA TA	6-50	103
	YO CH	CLEANWASH	12	104
	CR 01	CRISTALLO NEW !	3-25	105
	SY 01	SATURNO YELLOW	19,1-200	106
	NQ	NETTUNO	13-304,8	107
	NR	NETTUNO PU	25-110	108
	NQ EN	NETTUNO ENO	13-304,8	109
	BF	BACCO	19,1-203,2	110
	BS EN	SPIRALPRESS ENO	38,1-203	111
FARMACEUTICO/ PHARMA				
	PN	PLUTONE PU PRESS	13-51	114
	HA	PHARMAPRESS	6,4-25,4	115
	HS	PHARMASTEEL	10-51	116
	HK	PHARMASTEEL PRESS	13-102	117
	WK	SIL LIFE W	12,7-101,6	118
	CL N7 CL N9	IPL CRYSTAL CLEAR-55	3,2-12,7	119
SISTEMI DI CONNESSIONE / CONNECTING SYSTEMS				
	F2 W2	FASCETTE DOPPIO PONTE W2 DOUBLE BRIDGE W2		122
		CLAMP BS 4825		123
		GANASCE RIUSABILI REUSABLE FERRULES		124
	SC WT/ SC EN	SPIRALINA BANDING COIL NEW !	38-203	125

INDICE DEI CONTENUTI
TABLE OF CONTENTS

Abrasione / Abrasion	13
Aria, Fumi e Gas / Air, Fumes and Gases	39
Alte Temperature / High Temperatures	45
Antifiamma / Flame Retardant	53
Petrolchimico / Petrochemical	59
Trattamento Liquidi / Fluids Handling	67
Alimentare / Food	85
Farmaceutico / Pharma	113
Sistemi di Connessione / Connecting systems	121
Approfondimenti tecnici / Technical Appendix	127
Proprietà dei materiali / Properties of materials	128
Certificazioni / Standards	130
Tabella resistenze chimiche / Chemical resistance chart	135
Raccomandazioni stoccaggio / Recommendations of storage and maintenance	140
Indice alfabetico / Alphabetical index	142
Indice per codice prodotto / Product code index	143

Icone dei tubi
Hoses icons

Tubo manichetta
Layflat

Resistente ad alte temperature
High temperature resistant

Antifiamma
Flame retardant

Bio compound
Bio compound

Alta pressione
High pressure

Alta pressione e a temperatura elevata
High pressure and temperatures

Resistente agli olii
Oil proof

Aspirazione leggera di materiale abrasivo
Light duty suction of abrasives

Aspirazione leggera di materiale abrasivo alimentare
Light duty suction of food grade abrasives

Aspirazione pesante di materiale abrasivo
Heavy duty suction of abrasives

Aspirazione pesante di materiale abrasivo alimentare
Heavy duty suction of food grade abrasives

Aspirazione di materiale estremamente abrasivo
Extra heavy duty suction of abrasives

Aspirazione pesante di liquidi
Heavy duty suction of liquids

Superficie interna completamente liscia
Completely smooth bore

Superficie interna completamente liscia idonea al contatto alimenti
Completely food grade smooth bore

Resistente ai microbi
Microbes resistant

Resistente a sostanze chimiche
Resistant to chemicals

Resistente all'abrasione
Abrasion resistant

Spessore di parete costante 04 mm
Constant wall thickness 0,4 mm

Spirale in acciaio zincato
Zinc plated steel spiral

Spirale in acciaio ramato
Copper plated steel spiral

Spirale in acciaio ricoperta di TPU
Tpu coated steel spiral

TPE-S di grado alimentare
Food grade tpe-s

Prodotto più diffuso
Most popular product

Formulazione antiodore
Odorsafe formulation

Silicone trattato al platino
Platinum cured silicone

Struttura speciale
Special construction

TPE-S di grado farmaceutico
Pharma grade tpe-s

TPU con proprietà antistatiche permanenti
Tpu with permanent antistatic properties

TPU con proprietà elettroconduttive
Tpu with permanent electrical conductive properties

PVC / NBR
PVC / NBR

Elevata flessibilità
Highly flexible

Molto flessibile e leggero
Highly flexible and light

SETTORI DI IMPIEGO
APPLICATIONS FIELD

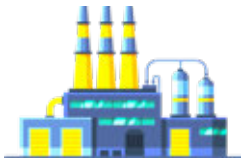
www.iplhoses.com

Agricoltura / Agriculture

Edilizia / Construction

Alimentare / Food

Industria / Industry



Trattamento Liquidi / Fluids handling

Industria navale / Shipyard

Nautica / Marine

Chimica e Carburanti / Chemical, oils and fuel

Farmaceutica / Pharmaceutical

Spurghi / Waste Management

Legno / Woodworking

GUIDA ALLA SCELTA DEL TUBO
PRODUCT SELECTION GUIDE

STRUTTURA TUBO/CONSTRUCTION

TUBO	COD.	PAG.	TPU EST	TPU ET	PVC	PVC/NBR	BIO PVC	TPE-S	SILICONE	SPIRALE ACCIAIO	SPIRALE INOX	SPIRALE PVC	RINFORZO TESSILE	LISCIO	TRASP.	PARETE AS	AS CON FILO RAME
HOSE	CODE	PAG.	TPU EST	TPU ET	PVC	PVC/NBR	BIO PVC	TPE-S	SILICONE	STEEL SPIRAL	INOX SPIRAL	PVC SPIRAL	POLYESTER YARN	SMOOTH	CLEAR	AS WALL	AS COPPER WIRE
APOLLO OIL	OI 01					X						X		X			X
APOLLO NL1	A1 01				X							X		X			X
APOLLO NL 1 OIL	A1 09				X	X						X		X			X
APOLLO SE	AX 01				X							X		X			X
APOLLO SUPERFLEX	AS 01					X						X		X			X
APOLLO SUPERFLEX 2	SF 01					X						X		X			X
ARIANNA 20 BAR	YV 01				X								X	X			
ARIANNA 40 BAR	YQ 01				X								X	X			
ARIANNA 80 BAR	YO 01				X								X	X			
ARIANNA BIO	B1 01						X						X	X	X		
ARIANNA PU	AU 01		X										X	X			
ARIANNA TA	AT 01				X								X	X	X		
ARIANNA TA FUEL	AT 11				X								X	X			
BACCO	BF 01				X							X		X	X		X
CLEANWASH	YO CH				X								X	X			
CRISTALLO	CR 01				X									X	X		
EOLO	EO 01				X							X		X			X
EOLO PVC AF	EF 75				X							X		X			X
EOLO HT 400°C	H4 01									X			X				
EOLO HT 450°C	H5 01									X			X				
EOLO HT 180°C	HI 01		X							X			X				
EOLO CLIP HYPALON	EY 01									X							
EOLO L	EL 01				X							X		X			X
EOLO PU AF	FF01			X								X		X	X		X
EOLO PU EST	OU 01		X									X		X	X		X
EOLO PU EST ASW	OU 86		X									X		X	X	X	X
EOLO PU FOOD	EU 01			X								X		X	X		X
EOLO PUP EST	OP 01		X									X		X	X		X
EOLO PUP FOOD	EP 01			X								X		X	X		X
EOLO SE	EE 01				X							X		X			X
EOLO SL	ES 01				X							X		X			
EOLO TERMORESISTENTE	TR 01				X					X			X				
GIOVE SE	GI 06				X							X		X			X
IPL CRYSTAL-CLEAR55	CL09-07							X						X			
MARTE A.O.	MT 01				X							X		X			X
MERCURIO M	MM 01				X								X	X			
NAUTILUS ODOR PROOF	LU 01				X							X		X			
NETTUNO ENO	NQ EN				X							X		X	X		X
NETTUNO	NQ 01				X							X		X	X		X
NETTUNO PU	NR 01		X		X							X		X	X		X
NETTUNO SE	NX NF				X							X		X	X		X
NEXT 07	N7 01		X							X				X	X	X	
NEXT 07 ET	N7 ET			X							X			X	X	X	
NEXT 09	N9 01		X							X				X	X	X	
NEXT 09 ET	N9 ET			X							X			X	X	X	
NEXT 15	N5 01		X							X				X	X	X	
NEXT 15 ET	N5 ET			X							X			X	X	X	

		PROPRIETÀ FISICO-MECCANICHE/PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES											
MATERIALE CONDUTTIVO	FLESSIBILE	RESIST.CARICHI	HT	ANTIFIAMMA	ABRASIONE	MICROBI	IDROLISI	ALIMENTARE	USP CLASS VI	TUBO	COD.	PAG.	RES.CHIMICA
CONDUCTIVE MATERIAL	FLEX	CRUSH PROOF	HT	FLAME RET.	ABRASION	MICROBES	HYDROLYSIS	FOODGRADE		HOSE	CODE	PAG.	CHEM. RESIST.
	***	***			**					APOLLO OIL	OI 01		vedi tabella da pag. 110 a pag.114/see the chart from page 110 to page 114 /Lesen Sie die Tabelle (S.110-114)
	***	***			**					APOLLO NL1	A1 01		
	***	***			**					APOLLO NL 1 OIL	A1 09		
	***	***			**					APOLLO SE	AX 01		
	****	***			**					APOLLO SUPER-FLEX	AS 01		
	****	***			**					APOLLO SUPER-FLEX 2	SF 01		
	****				**					ARIANNA 20 BAR	YV 01		
	****				**					ARIANNA 40 BAR	YQ 01		
	****				**					ARIANNA 80 BAR	YO 01		
	****				**			X		ARIANNA BIO	B1 01		
	****				****	X	X	X		ARIANNA PU	AU 01		
	****				**			X		ARIANNA TA	AT 01		
	****				**					ARIANNA TA FUEL	AT 11		
	***	***			**			X		BACCO	BF 01		
	****				**			X		CLEANWASH	YO CH		
	****							X		CRISTALLO	CR 01		
	****				**					EOLO	EO 01		
	****	**		X	**					EOLO PVC AF	EF 75		
	****	**	X	X	**					EOLO HT 400°C	H4 01		
	****	**	X	X	**					EOLO HT 450°C	H5 01		
	****		X	X	**					EOLO HT 180°C	HI 01		
	****	**	X	X	**					EOLO CLIP HYPALON	EY 01		
	****				**					EOLO L	EL 01		
	****			X	****	X	X			EOLO PU AF	FF01		
	****				****					EOLO PU EST	OU 01		
	****				****					EOLO PU EST ASW	OU 86		
	****				****	X	X	X		EOLO PU FOOD	EU 01		
	****				****					EOLO PUP EST	OP 01		
	****				****	X	X	X		EOLO PUP FOOD	EP 01		
	****				**					EOLO SE	EE 01		
	****				**					EOLO SL	ES 01		
	****		X	X	**					EOLO TERMORE-SISTENTE	TR 01		
	**	***			**					GIOVE SE	GI 06		
	****	**			**			X	X	IPL CRYS-TAL-CLEAR55	CL09-07		
	**	***			**					MARTE A.O.	MT 01		
	X	X					X			MERCURIO M	MM 01		
	***	***			**					NAUTILUS ODOR PROOF	LU 01		
	***				**			X		NETTUNO ENO	NQ EN		
	***				**			X		NETTUNO	NQ 01		
	***	***			****	X	X	X		NETTUNO PU	NR 01		
	****	**			**					NETTUNO SE	NX NF		
	****	**			****		X			NEXT 07	N7 01		
	****	**			****	X	X	X		NEXT 07 ET	N7 ET		
	****	**			****		X			NEXT 09	N9 01		
	****	**			****	X	X	X		NEXT 09 ET	N9 ET		
	****	***			****		X			NEXT 15	N5 01		
	****	***			****	X	X	X		NEXT 15 ET	N5 ET		

STRUTTURA TUBO/CONSTRUCTION

TUBO	COD.	PAG.	TPU EST	TPU ET	PVC	PVC/NBR	BIO PVC	TPE-S	SILICONE	SPIRALE ACCIAIO	SPIRALE INOX	SPIRALE PVC	RINFORZO TESSILE	LISCIO	TRASP.	PARETE AS	AS CON FILO RAME
HOSE	CODE	PAG.	TPU EST	TPU ET	PVC	PVC/NBR	BIO PVC	TPE-S	SILICONE	STEEL SPIRAL	INOX SPIRAL	PVC SPIRAL	POLYESTER YARN	SMOOTH	CLEAR	AS WALL	AS COPPER WIRE
PHARMAPRESS	HA 01							X					X	X	X		
PHARMASTEEL	HS 01							X			X			X	X		
PHARMASTEEL PRESS	HK 01							X			X		X	X	X		
PLUTONE A	PY 01				X					X				X	X		
PLUTONE A SE	PY 06				X					X				X	X		
PLUTONE BIO	B2 01						X			X				X	X		
PLUTONE PF	PF 01							X		X			X	X			
PLUTONE PK	PK 01							X		X			X	X			
PLUTONE PO	PH 01				X	X				X			X	X			X
PLUTONE PRESS BIO	B3 01						X			X			X	X	X		
PLUTONE PU	PQ 01			X							X			X	X		
PLUTONE PU PRESS	PN 01			X							X		X	X	X		
PLUTONE PW	PW 01				X					X			X	X			
SATURNO AQUAPOOL	QP 01				X							X	X	X			
SATURNO IDRO SE	SI 06				X							X		X	X		
SATURNO L	XL 01				X							X		X			X
SATURNO L SE	XL 06				X							X		X			X
SATURNO YELLOW	SY 01				X							X		X			X
SIL - LIFE W	WK 01								X		X		X	X			
SILDUCT 2S	P4 35								X	X			X				
SPIRALPRESS ENO	BS EN				X							X	X	X	X		
SPIRALPRESS OIL	SQ 01					X						X	X	X			
SPIRALPRESS WT	WT 01				X							X	X	X	X		
URANO HD SUPER	UH 01		X		X							X		X	X		X
URANO PU	UR 01		X		X							X		X	X		X
VULCANO 04 ET	VE 01			X						X					X	X	
VULCANO AF PLUS	UF 07			X						X					X		
VULCANO 09 AF	U9 01			X						X					X		
VULCANO 09 EL	EB 01		X							X							
VULCANO 09 EST	VB 01		X							X					X	SU RICHIESTA/ ON REQUEST	
VULCANO 09 ET	VK 01			X						X					X		
VULCANO 12 ET	VO 01			X						X					X		
VULCANO 15 EL	EC 01		X							X							
VULCANO 15 EST	VC 01		X							X					X	SU RICHIESTA/ ON REQUEST	
VULCANO 15 ET	VI 01			X						X					X		
VULCANO M FR	VM FR		X							X					X		
VULCANO R FR	VR FR		X							X					X		
VULCANO S1	W4 01		X							X					X		
VULCANO® SC 0,75	UT 01			X						X							
VULCANO® SC 1,5	VQ 01			X						X					X		
VULCANO® SC 1,75	VJ 01		X							X					X		
VULCANO STONE	TH 01		X							X					X		
VULCANO STONE PLUS	TH 07		X							X					X		
VULCANO Z	VZ 01		X							X					X		
VULCANO ZR	ZR 01		X							X					X		
VULCANO PVC AF	VP 04				X					X							
VULCANO TPR-A	VT 01							X		X							
ZEUS PU EST	OZ 01		X									X		X	X		X
ZEUS PU FOOD	ZE 01			X								X		X	X		X

		PROPRIETÀ FISICO-MECCANICHE/PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES											
MATERIALE CONDUTTIVO	FLESSIBILE	RESIST.CARICHI	HT	ANTIFIAMMA	ABRASIONE	MICROBI	IDROLISI	ALIMENTARE	USP CLASS VI	TUBO	COD.	PAG.	RES.CHIMICA
CONDUCTIVE MATERIAL	FLEX	CRUSH PROOF	HT	FLAME RET.	ABRASION	MICROBES	HYDROLYSIS	FOODGRADE		HOSE	CODE	PAG.	CHEM. RESIST.
	****				**			X	X	PHARMAPRESS	HA 01		vedi tabella da pag. 110 a pag.114/see the chart from page 110 to page 114 /Lesen Sie die Tabelle (S.110-114)
	****	***			**			X	X	PHARMASTEEL	HS 01		
	***	***			**			X	X	PHARMASTEEL PRESS	HK 01		
	***	***			**			X		PLUTONE A	PY 01		
	****	***			**			X		PLUTONE A SE	PY 06		
	****	***			**			X		PLUTONE BIO	B2 01		
	***	***			**			X		PLUTONE PF	PF 01		
	***	****			**					PLUTONE PK	PK 01		
	****	***			**					PLUTONE PO	PH 01		
	***	***			**			X		PLUTONE PRESS BIO	B3 01		
	***	***			****	X	X	X		PLUTONE PU	PQ 01		
	***	***			****	X	X	X		PLUTONE PU PRESS	PN 01		
	****	***			**					PLUTONE PW	PW 01		
	***	***			**					SATURNO AQUAPOOL	QP 01		
	****	***			**					SATURNO IDRO SE	SI 06		
	**	**			**					SATURNO L	XL 01		
	****	**			**					SATURNO L SE	XL 06		
	***	**			**					SATURNO YELLOW	SY 01		
	***	***	X		**	X	X	X	X	SIL - LIFE W	WK 01		
	****	**	X		**					SILDUCT 2S	P4 35		
	***	****			**			X		SPIRALPRESS ENO	BS EN		
	***	****			**			X		SPIRALPRESS OIL	SQ 01		
	***	****			**			X		SPIRALPRESS WT	WT 01		
	**	****			****	X	X			URANO HD SUPER	UH 01		
	**	****			****	X	X			URANO PU	UR 01		
	****	**			****	X	X	X		VULCANO 04 ET	VE 01		
	****	**		X	****	X	X			VULCANO AF PLUS	UF 07		
	****	**		X	****	X	X			VULCANO 09 AF	U9 01		
X	****	**			***					VULCANO 09 EL	EB 01		
	****	**			****		X			VULCANO 09 EST	VB 01		
	****	**			****	X	X	X		VULCANO 09 ET	VK 01		
	****	**			****	X	X	X		VULCANO 12 ET	VO 01		
X	****	**			***					VULCANO 15 EL	EC 01		
	****	**			****		X			VULCANO 15 EST	VC 01		
	****	**			****	X	X	X		VULCANO 15 ET	VI 01		
	****	**			****					VULCANO M FR	VM FR		
	****	**			****					VULCANO R FR	VR FR		
	****	**			****					VULCANO S1	W4 01		
	****	**			****	X	X			VULCANO® SC 0,75	UT 01		
	****	**			****	X	X			VULCANO® SC 1,5	VQ 01		
	****	**			****	X	X			VULCANO® SC 1,75	VJ 01		
	**	****			****	X	X			VULCANO STONE	TH 01		
	**	****			****	X	X			VULCANO STONE PLUS	TH 07		
	****	**			****					VULCANO Z	VZ 01		
	****	**			****					VULCANO ZR	ZR 01		
	****	**			**					VULCANO PVC AF	VP 04		
	****	**			**					VULCANO TPR-A	VT 01		
	****				****					ZEUS PU EST	OZ 01		
	***	**			***	X	X	X		ZEUS PU FOOD	ZE 01		

VULCANO® ZR-R FR

Cod. ZR /VR FR

I PIÙ VENDUTI PER L'ASPIRAZIONE DI POLVERI ABRASIVE NELL'INDUSTRIA

Best sellers for industrial suction of abrasive media

pag. 15,18

www.iplhoses.com

VULCANO® Z
VULCANO® ZR
VULCANO® S1
VULCANO® M FR
VULCANO® R FR
VULCANO® 09
VULCANO® 15
VULCANO® STONE
VULCANO® STONE PLUS
VULCANO® 09 EL
VULCANO® 15 EL
VULCANO® SC 0,75
VULCANO® SC 1,5
VULCANO® SC 1,75
NEXT 07
NEXT 09
NEXT 15
EOLO PU EST
EOLO PU EST ASW
EOLO PUP EST
ZEUS PU EST
URANO PU
URANO HD SUPER
ARIANNA PU

ABRASIONE
ABRASION

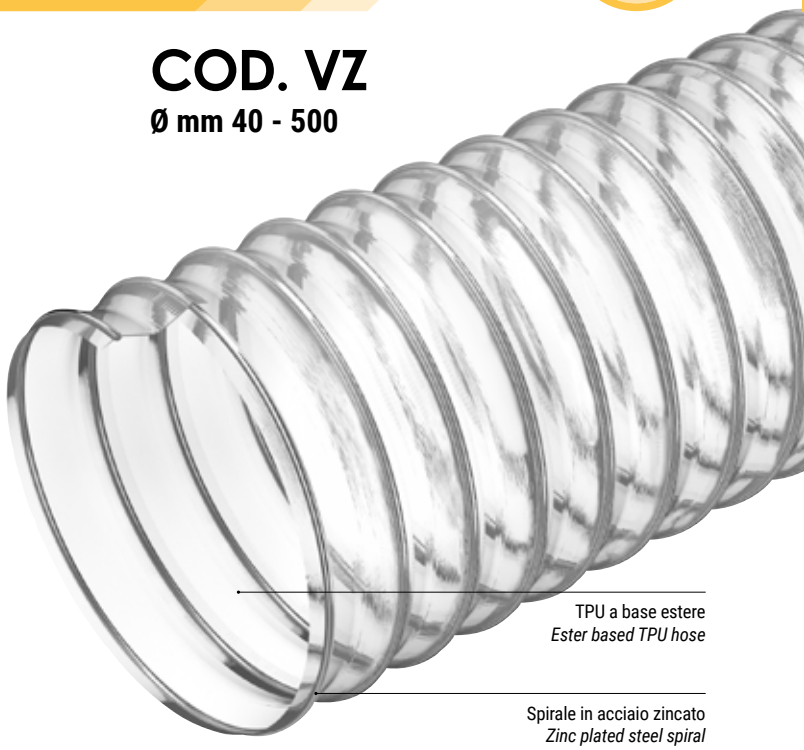
VULCANO® Z

IT **Tubo trasparente in TPU a base estere rinforzato con spirale in acciaio ramato.** Spessore da 0.35 mm a 0.50 mm. Ottima flessibilità e comprimibile (circa 5:1) per un facile trasporto e stoccaggio. Buona resistenza ad abrasione, flessione, olii minerali, invecchiamento, agenti atmosferici, raggi UV ed ozono. Può essere reso conduttivo ($R<10^2$ Ohm/m)mettendo a terra la spirale.
• Falegnameria e industria del legno, depolverizzazione, piccoli aspiratori industriali e per impianti di aspirazione leggera di materiale abrasivo; impiegato come guaina di protezione.

EN **Transparent ester-based TPU hose reinforced with zinc-plated steel spiral.** Thickness from 0,35 mm to 0,50 mm. Very flexible and compressible (approx. 5:1) for easy transport and storage. Good resistance to abrasion, bending, mineral oils, ageing, weathering, UV rays and ozone. Can be made conductive ($R<10^2$ Ohm/m) by earthing the spiral.
• Woodworking and carpentry, dedusting, small industrial vacuum cleaners and for light suction of abrasive material; used as a protective sleeve.

COD. VZ

Ø mm 40 - 500



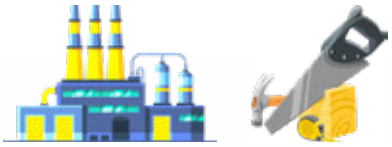


TABELLA TECNICA · TECHNICAL DATA

JP disponibile a magazzino
available on stock

0,35-0,50

+90°C
-40°C

F2 W2 p.122
Fascetta doppioponte W2 / *Double bridge W2*

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

VULCANO ZR (cod. ZR) p.15

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	PESO WEIGHT	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOL. VOL.	FASCETTA DOPPIOPONTE W2 DOUBLE BRIDGE W2
	mm/inch	mm	g/m	m H_2O	mm	m	m^3	
VZ010400000000*	40	0,35	**185**	0,40	20	20	0,09	-
VZ010500000000*	50	0,35	**225**	0,40	25	20	0,11	-
VZ010510000000	51	0,35	**230**	0,40	26	20	0,11	-
VZ010600000000	60	0,35	**275**	0,40	30	20	0,13	-
VZ010630000000	63	0,35	**285**	0,40	32	20	0,18	-
VZ010650000000*	65	0,35	**295**	0,40	33	20	0,19	-
VZ010700000000	70	0,35	**360**	0,40	35	20	0,20	-
VZ010760000000	76	0,35	**385**	0,40	38	20	0,22	F2 W2 076.0 090.0
VZ010800000000	80	0,35	**405**	0,40	40	20	0,23	
VZ010820000000*	82	0,35	**415**	0,40	41	20	0,23	
VZ010900000000	90	0,35	**455**	0,40	45	20	0,29	
VZ011000000000	100	0,40	**510**	0,30	50	15	0,32	F2 W2 100.0 127.0
VZ011020000000	102	0,40	**520**	0,30	51	15	0,32	
VZ011040000000*	104	0,40	**530**	0,30	52	15	0,33	
VZ011100000000	110	0,40	**560**	0,30	55	15	0,35	
VZ011200000000	120	0,40	**605**	0,25	60	15 (JP 10/15)	0,37	
VZ011270000000	127	0,40	**640**	0,25	64	15	0,39	
VZ011300000000	130	0,40	**660**	0,20	65	15	0,41	F2 W2 130.0 190.0
VZ011400000000	140	0,40	**710**	0,20	70	15	0,66	
VZ011500000000	150	0,40	**755**	0,20	75	15	0,70	
VZ011520000000	152	0,40	**765**	0,20	76	15	0,71	
VZ011600000000	160	0,45	**895**	0,15	80	15	0,75	
VZ011650000000*	165	0,45	**925**	0,15	83	15	0,77	
VZ011700000000*	170	0,45	**950**	0,15	85	15	0,94	
VZ011800000000	180	0,45	**1005**	0,15	90	15	0,99	
VZ012000000000	200	0,45	**1110**	0,10	100	15	1,10	F2 W2 200.0 230.0
VZ012030000000	203	0,45	**1125**	0,10	102	15	1,11	
VZ012100000000*	210	0,45	**1160**	0,10	105	10	0,110	
VZ012200000000	220	0,45	**1215**	0,10	110	10	0,120	
VZ012280000000*	228	0,45	**1260**	0,10	114	10	0,129	
VZ012500000000	250	0,50	**1310**	0,10	125	10 m compr.	0,154	F2 W2 250.0 330.0
VZ012540000000	254	0,50	**1330**	0,10	127	10 m compr.	0,159	
VZ012790000000*	279	0,50	**1460**	0,08	140	10 m compr.	0,190	
VZ013000000000	300	0,50	**1565**	0,08	150	10 m compr.	0,218	
VZ013050000000	305	0,50	**1590**	0,08	153	10 m compr.	0,225	
VZ013150000000*	315	0,50	**1640**	0,07	158	10 m compr.	0,240	
VZ013500000000	350	0,50	**1815**	0,07	175	10 m compr.	0,293	F2 W2 350.0 410.0
VZ014000000000	400	0,50	**2125**	0,06	200	10 m compr.	0,379	
VZ014500000000*	450	0,50	**2640**	0,06	225	6 m compr.	0,347	-
VZ015000000000*	500	0,50	**2925**	0,06	250	6 m compr.	0,426	-

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

VULCANO® ZR

IT **Tubo trasparente in TPU a base estere rinforzato con spirale in acciaio ramato.** Spessore da 0.35 mm a 0.50 mm. Ottima flessibilità e comprimibile (circa 5:1) per un facile trasporto e stoccaggio. Buona resistenza ad abrasione, flessione, olii minerali, invecchiamento, agenti atmosferici, raggi UV ed ozono. Può essere reso conduttivo ($R<10^2$ Ohm/m)mettendo a terra la spirale.
• Falegnameria e industria del legno, depolverizzazione, piccoli aspiratori industriali e per impianti di aspirazione leggera di materiale abrasivo; impiegato come guaina di protezione.

EN **Transparent ester-based TPU hose reinforced with copper-plated steel spiral.** Thickness from 0.35 mm to 0,50 mm. Very flexible and compressible (approx. 5:1) for easy transport and storage. Good resistance to abrasion, bending, mineral oils, ageing, weathering, UV rays and ozone. Can be made conductive ($R<10^2$ Ohm/m) by earthing the spiral.
• Woodworking and carpentry, dedusting, small industrial vacuum cleaners and for light suction of abrasive material; used as a protective sleeve.

COD. ZR
Ø mm 40 - 500

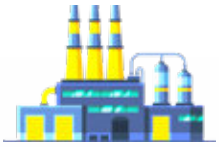


TABELLA TECNICA · TECHNICAL DATA

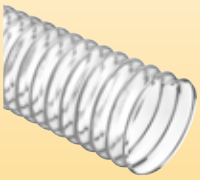
JP disponibile a magazzino
available on stock

0,35-0,50

+90°C
-40°C

F2 W2 p.122
Fascetta doppioponte W2 / *Double bridge W2*

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES



VULCANO Z (cod. VZ) p.14

CÒDIGO / CODE	Ø INT. / Ø INT.	SPESS. MIN. / MIN WALL TH.	PESO / WEIGHT	DEPR. / VACUUM	R. CURVATURA / BENDING	LG. ROTOLO / COIL LGTH.	VOL. / VOL.	FASCETTA DOPPIOPONTE W2 / DOUBLE BRIDGE W2
	mm/inch	mm	g/m	m H_2O	mm	m	m^3	
ZR010400000000*	40	0,35	**160**	0,40	20	20	0,09	-
ZR010500000000	50	0,35	**195**	0,40	25	20	0,11	-
ZR010600000000	60	0,35	**240**	0,40	30	20	0,13	-
ZR010630000000	63	0,35	**250**	0,40	32	20	0,18	-
ZR010650000000*	65	0,35	**260**	0,40	33	20	0,19	-
ZR010700000000	70	0,35	**360**	0,40	35	20	0,20	-
ZR010760000000	76	0,35	**385**	0,40	38	20	0,22	F2 W2 076.0 090.0
ZR010800000000	80	0,35	**405**	0,40	40	20 (JP 10/20)	0,23	
ZR010820000000*	82	0,35	**415**	0,40	41	20	0,23	
ZR010900000000	90	0,35	**455**	0,40	45	20	0,29	
ZR011000000000	100	0,40	**510**	0,30	50	15 (JP 10/15)	0,32	F2 W2 100.0 127.0
ZR011020000000	102	0,40	**520**	0,30	51	15	0,32	
ZR011040000000*	104	0,40	**530**	0,30	52	15	0,33	
ZR011100000000	110	0,40	**560**	0,30	55	15	0,35	
ZR011150000000*	115	0,40	**580**	0,25	58	15	0,36	
ZR011200000000	120	0,40	**605**	0,25	60	15 (JP 10/15)	0,37	
ZR011270000000	127	0,40	**640**	0,25	64	15	0,39	
ZR011300000000	130	0,40	**660**	0,20	65	15	0,41	F2 W2 130.0 190.0
ZR011400000000	140	0,40	**710**	0,20	70	15	0,66	
ZR011500000000	150	0,40	**755**	0,20	75	15 (JP 10/15)	0,70	
ZR011520000000	152	0,40	**765**	0,20	76	15	0,71	
ZR011600000000	160	0,45	**895**	0,15	80	15	0,75	
ZR011750000000*	175	0,45	**975**	0,15	88	15	0,82	
ZR011800000000	180	0,45	**1005**	0,15	90	15	0,84	
ZR012000000000	200	0,45	**1110**	0,10	100	15 (JP 10/15)	1,10	F2 W2 200.0 230.0
ZR012030000000*	203	0,45	**1125**	0,10	102	15	1,11	
ZR012100000000	210	0,45	**1160**	0,10	105	15	1,15	
ZR012200000000	220	0,45	**1215**	0,10	110	15	1,20	
ZR012250000000*	225	0,45	**1240**	0,10	113	15	1,22	
ZR012280000000*	228	0,45	**1260**	0,10	114	10	1,24	
ZR012500000000	250	0,50	**1310**	0,10	125	10	1,36	F2 W2 250.0 330.0
ZR012540000000*	254	0,50	**1330**	0,10	127	10	1,38	
ZR012790000000*	279	0,50	**1460**	0,08	140	10	1,51	
ZR013000000000	300	0,50	**1565**	0,08	150	10	1,61	
ZR013050000000*	305	0,50	**1590**	0,08	153	10	1,64	
ZR013150000000*	315	0,50	**1640**	0,08	158	10	1,69	
ZR013250000000*	325	0,50	**1690**	0,07	163	10	0,25	
ZR013500000000*	350	0,50	**1815**	0,07	175	10 m compr.	0,29	F2 W2 350.0 410.0
ZR014000000000*	400	0,50	**2125**	0,06	200	10 m compr.	0,38	
ZR014500000000*	450	0,50	**2640**	0,06	225	6 m compr.	0,35	-
ZR015000000000*	500	0,50	**2925**	0,06	250	6 m compr.	0,43	-

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

VULCANO® S1

COD. W4

Ø mm 25-500

IT **Tubo trasparente in TPU a base estere rinforzato con spirale in acciaio ramato.** Spessore di parete costante 0,4 mm su tutti i diametri. Ottima robustezza, flessibilità e comprimibilità (circa 5:1), per un facile trasporto e stoccaggio. Buona resistenza ad abrasione, flessione, olii minerali, invecchiamento, agenti atmosferici, raggi UV ed ozono. Può essere reso conduttivo (R<10^2 Ohm/m) mettendo a terra la spirale.
• Falegnameria e industria del legno, depolverizzazione, piccoli aspiratori industriali; per impianti di aspirazione leggera di polveri abrasive e segatura e impiegato come guaina di protezione.

EN **Transparent, ester-based TPU hose reinforced with a copper-plated steel spiral.** Constant wall thickness 0,4 mm on all diameters. Excellent strength, flexibility and compressibility (approx. 5:1) for easy transport and storage. Good resistance to abrasion, bending, mineral oils, ageing, weathering, UV radiation and ozone. Can be made conductive (R<10^2 Ohm/m) by earthing the spiral.
• Carpentry and wood industry, dedusting, small industrial vacuum cleaners; for light extraction of abrasive dust and sawdust and used as a protective sleeve.

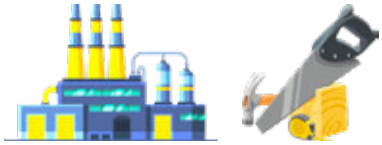


TABELLA TECNICA · TECHNICAL DATA

costante 0,4 constant

+90°C
-40°C

F2 W2 p.122
Fascetta doppioponte W2 / *Double bridge W2*

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

VULCANO 04 ET (cod. VE) p.86

CODICE / CODE	Ø INT. / Ø INT.	SPESS. MIN. / MIN WALL TH.	PESO / WEIGHT	DEPR. / VAC.	R. CURVATURA / BENDING	LG. ROTOLO / COIL LGTH.	VOL. / VOL.	FASCETTA DOPPIOPONTE W2 / DOUBLE BRIDGE W2
	mm/inch	mm	g/m	m H_2O	mm	m	m_3	
W4010250000000*	25	0,4	**130**	0,4	25	20	0,05	-
W4010300000000*	30	0,4	**155**	0,4	25	20	0,07	-
W4010320000000*	32	0,4	**160**	0,4	25	20	0,07	-
W4010350000000*	35	0,4	**175**	0,4	30	20	0,08	-
W4010380000000*	38	0,4	**190**	0,4	30	20	0,08	-
W4010400000000*	40	0,4	**195**	0,4	32	20	0,09	-
W4010450000000*	45	0,4	**220**	0,4	36	20	0,10	-
W4010510000000	51	0,4	**205**	0,4	40	20	0,11	-
W4010600000000	60	0,4	**240**	0,4	50	20	0,17	-
W4010630000000	63	0,4	**250**	0,4	55	20	0,18	-
W4010650000000*	65	0,4	**255**	0,4	56	20	0,19	-
W4010700000000	70	0,4	**360**	0,4	60	20	0,20	-
W4010760000000	76	0,4	**390**	0,4	65	20	0,22	F2 W2 076.0 090.0
W4010800000000	80	0,4	**410**	0,4	65	20	0,23	
W4010820000000*	82	0,4	**420**	0,4	65	20	0,23	
W4010900000000	90	0,4	**460**	0,4	75	20	0,28	
W4011000000000*	100	0,4	**505**	0,3	85	15	0,31	F2 W2 100.0 127.0
W4011020000000	102	0,4	**515**	0,3	85	15	0,32	
W4011100000000	110	0,4	**555**	0,3	90	15	0,34	
W4011150000000*	115	0,4	**580**	0,3	95	15	0,35	
W4011200000000	120	0,4	**600**	0,25	100	15	0,37	
W4011270000000	127	0,4	**635**	0,25	105	15	0,39	
W4011300000000	130	0,4	**650**	0,2	105	15	0,40	F2 W2 130.0 190.0
W4011400000000	140	0,4	**700**	0,2	115	15	0,64	
W4011520000000	152	0,4	**755**	0,2	125	15	0,69	
W4011600000000	160	0,4	**870**	0,15	130	15	0,73	
W4011650000000*	165	0,4	**900**	0,15	130	15	0,75	
W4011700000000*	170	0,4	**925**	0,15	130	15	0,91	
W4011800000000	180	0,4	**975**	0,15	150	15	0,96	
W4011820000000*	182	0,4	**990**	0,15	150	15	0,97	
W4012030000000	203	0,4	**1105**	0,1	165	15	1,09	F2 W2 200.0 230.0
W4012200000000*	220	0,4	**1195**	0,1	185	10 m compr.	0,12	
W4012280000000*	228	0,4	**1235**	0,1	185	10 m compr.	0,12	
W4012500000000*	250	0,4	**1350**	0,1	210	10 m compr.	0,15	F2 W2 250.0 330.0
W4012540000000	254	0,4	**1375**	0,1	210	10 m compr.	0,15	
W4012790000000*	279	0,4	**1505**	0,08	230	10 m compr.	0,18	
W4013050000000	305	0,4	**1645**	0,08	250	10 m compr.	0,22	
W4013150000000*	315	0,4	**1700**	0,07	275	10 m compr.	0,23	
W4013560000000*	356	0,4	**1915**	0,07	300	10 m compr.	0,29	F2 W2 350.0 410.0
W4014060000000*	406	0,4	**2180**	0,06	350	10 m compr.	0,38	
W4014500000000*	450	0,4	**2640**	0,06	350	10 m compr.	0,47	-
W4015000000000*	500	0,4	**2930**	0,06	350	10 m compr.	0,57	-

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

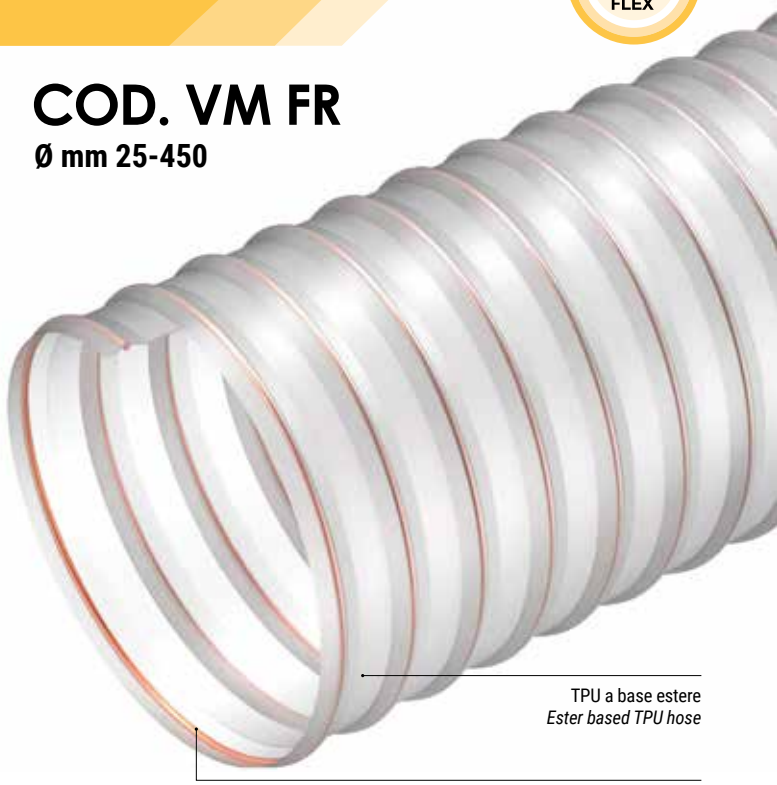
IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

VULCANO® M FR

X FLEX

COD. VM FR

Ø mm 25-450



IT **Tubo traslucido in TPU a base estere rinforzato con spirale in acciaio ricoperta di TPU color rame.** Spessore di parete da 0,4 mm a 0,75 mm. Leggero, molto flessibile e comprimibile (circa 5:1), si presta a svariate applicazioni grazie alla buona resistenza all'abrasione. Particolarmente adatto a impieghi dinamici, permette un maggior numero di cicli di piegatura rispetto a un tubo tradizionale con spirale nuda. Resistente ad olii minerali, invecchiamento, agenti atmosferici, raggi UV ed ozono. Può essere reso conduttivo ($R<10^2$ Ohm/m) mettendo a terra la spirale.

• Impianti di aspirazione, industria della ceramica e del legno, aspirazione di trucioli, segatura, fumi e polveri abrasive.

EN **Translucent, ester-based TPU hose reinforced with a copper-coloured TPU-coated steel spiral.** Wall thickness from 0.4 mm to 0.75 mm. Lightweight, very flexible and compressible (approx. 5:1), it can be used in a wide range of applications due to its good abrasion resistance. Particularly suitable for dynamic applications, it allows more bending cycles than a conventional hose with a plain spiral.

• Resistant to mineral oils, weathering, UV rays and ozone. Can be made conductive ($R<10^2$ Ohm/m) by earthing the spiral. Suction plants, ceramic and wood industry, suction of chips, sawdust, fumes and abrasive dust.

TABELLA TECNICA · TECHNICAL DATA

JP disponibile a magazzino
available on stock

0,4-0,75

+90°C
-40°C

F2 W2 p.122
Fascetta doppioponte W2 / *Double bridge W2*

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

VULCANO R FR (cod. VR FR) p.18

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	PESO WEIGHT	DEPR. VAC.	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOL. VOL.	FASCETTA DOPPIOPONTE W2 DOUBLE BRIDGE W2
	mm/inch	mm	g/m	m H_2O	mm	m	m^3	
VMFR0250000000*	25	0,4	140	2	30	20	0,05	-
VMFR0320000000	32	0,4	175	2	30	20	0,06	-
VMFR0380000000	38	0,4	180	2	30	20	0,09	-
VMFR0400000000	40	0,4	190	2	32	20	0,09	-
VMFR0450000000*	45	0,4	210	2	36	20	0,10	-
VMFR0500000000*	50	0,4	230	2	40	20	0,11	-
VMFR0510000000	51	0,4	235	2	40	20	0,11	-
VMFR0550000000*	55	0,4	250	2	40	20	0,12	-
VMFR0600000000	60	0,4	270	1,7	50	20	0,13	-
VMFR0630000000	63	0,4	280	1,7	55	20	0,19	-
VMFR0650000000*	65	0,4	290	1,7	56	20	0,19	-
VMFR0700000000	70	0,43	380	1,7	60	20	0,20	-
VMFR0750000000*	75	0,43	405	1,7	65	20	0,22	-
VMFR0760000000	76	0,43	410	1,7	65	20	0,22	F2 W2 076.0 090.0
VMFR0800000000	80	0,43	430	1,6	65	20 (JP 10)	0,23	
VMFR0900000000	90	0,43	480	1,6	75	20	0,29	
VMFR1000000000*	100	0,53	540	1,3	85	15	0,32	F2 W2 100.0 127.0
VMFR1020000000	102	0,53	550	1,3	85	15 (JP 10/15)	0,32	
VMFR1100000000	110	0,53	590	1,2	90	15	0,35	
VMFR1200000000	120	0,53	640	1	100	15 (JP 10)	0,37	
VMFR1220000000*	122	0,53	650	1	100	15	0,38	
VMFR1270000000	127	0,63	765	1	105	15 (JP 10)	0,39	
VMFR1300000000*	130	0,63	780	0,8	105	15	0,40	F2 W2 130.0 190.0
VMFR1400000000	140	0,63	840	0,8	115	15	0,65	
VMFR1500000000*	150	0,63	895	0,8	125	15	0,69	
VMFR1520000000	152	0,63	910	0,8	125	15	0,70	
VMFR1600000000	160	0,63	955	0,7	130	15	0,73	
VMFR1800000000	180	0,63	1235	0,5	150	15	0,97	
VMFR2000000000*	200	0,63	1365	0,4	165	15	1,08	F2 W2 200.0 230.0
VMFR2030000000	203	0,63	1385	0,4	165	15 (JP 10)	1,09	
VMFR2280000000*	228	0,63	1550	0,4	185	10 m compr.	1,22	
VMFR2500000000*	250	0,65	1845	0,4	210	10 m compr.	1,33	F2 W2 250.0 330.0
VMFR2540000000	254	0,65	1875	0,4	210	10 m compr.	1,35	
VMFR2650000000*	265	0,65	1955	0,4	220	10 m compr.	1,41	
VMFR2790000000*	279	0,65	2055	0,4	230	10 m compr.	1,48	
VMFR3050000000	305	0,65	2245	0,3	250	10 m compr.	1,61	
VMFR3150000000*	315	0,65	2315	0,3	275	10 m compr.	1,66	
VMFR3250000000*	325	0,65	2390	0,3	275	10 m compr.	1,72	
VMFR3560000000*	356	0,65	2610	0,3	300	10 m compr.	0,33	F2 W2 350.0 410.0
VMFR4060000000*	406	0,75	3205	0,3	350	10 m compr.	0,44	
VMFR4500000000*	450	0,75	4160	0,3	400	10 m compr.	0,54	-

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

VULCANO® R FR

TPU COATED

IT **Tubo trasparente in TPU a base estere rinforzato con spirale in acciaio ricoperta di TPU color rame**. Spessore di parete da 0,4 mm a 0,75 mm. Leggero e flessibile, si presta a svariate applicazioni grazie alla buona resistenza all'abrasione. Su richiesta può essere prodotto in esecuzione resistente ad azione batterica o con parete in materiale antistatico permanente (R<10^9 Ohm/m). Resistente ad olii minerali, invecchiamento agenti atmosferici, raggi UV ed ozono. Può essere reso conduttivo (R<10^2 Ohm/m) mettendo a terra la spirale.

• Aspirazione di trucioli, segatura, polveri abrasive, nell'industria del legno; impianti di aspirazione industriale e di depolverizzazione.

EN **Transparent, ester-based TPU hose reinforced with a copper-coloured TPU-coated steel spiral.** Wall thickness from 0,4 mm to 0,75 mm. Lightweight and flexible, it is suitable for many applications due to its good abrasion resistance. On request, it can be produced in a bacterial-resistant version or with a permanent antistatic wall (R<10^9 Ohm/metre). Resistant to mineral oils, weathering, UV rays and ozone. Can be made conductive (R<10^2 Ohm/m) by grounding the spiral.

• Suction of chips, sawdust, abrasive dust, in the wood industry; industrial suction and dedusting systems.

COD. VR FR

Ø mm 25-500

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

JP disponibile a magazzino
available on stock

0,4-0,75

+90°C
-40°C

F2 W2 p.122
Fascetta doppioponte W2 / *Double bridge W2*

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

VULCANO M FR(cod. VM FR) p.17

CODICE / CODE	Ø INT. / Ø INT.	SPESS. MIN. / MIN WALL TH.	PESO / WEIGHT	DEPR. / VACUUM	R. CURVATURA / BENDING	LG. ROTOLO / COIL LGTH.	VOL. / VOL.	FASCETTA DOPPIOPONTE W2 / DOUBLE BRIDGE W2
	mm/inch	mm	g/m	m H_2O	mm	m	m^3	
VRFR0250000000*	25	0,4	**140**	2	30	20	0,05	-
VRFR0300000000*	30	0,4	**160**	2	30	20	0,05	-
VRFR0320000000*	32	0,4	**170**	2	30	20	0,06	-
VRFR0350000000*	35	0,4	**190**	2	30	20	0,06	-
VRFR0380000000	38	0,4	**175**	2	30	20	0,09	-
VRFR0400000000	40	0,4	**185**	2	32	20	0,09	-
VRFR0450000000*	45	0,4	**205**	2	36	20	0,10	-
VRFR0480000000*	48	0,4	**215**	2	36	20	0,10	-
VRFR0500000000*	50	0,4	**225**	2	40	20	0,11	-
VRFR0510000000	51	0,4	**225**	2	40	20	0,11	-
VRFR0600000000	60	0,4	**260**	1,7	50	20	0,13	-
VRFR0630000000	63	0,4	**275**	1,7	55	20	0,19	-
VRFR0650000000*	65	0,4	**280**	1,7	56	20	0,19	-
VRFR0700000000	70	0,43	**375**	1,7	60	20	0,20	-
VRFR0750000000*	75	0,43	**400**	1,7	65	20	0,22	-
VRFR0760000000	76	0,43	**405**	1,7	65	20	0,22	F2 W2 076.0 090.0
VRFR0800000000	80	0,43	**420**	1,6	65	20	0,23	
VRFR0900000000	90	0,43	**470**	1,6	75	20	0,29	
VRFR1000000000*	100	0,53	**520**	1,3	85	15	0,32	F2 W2 100.0 127.0
VRFR1020000000	102	0,53	**530**	1,3	85	15	0,32	
VRFR1100000000	110	0,53	**570**	1,2	90	15	0,35	
VRFR1150000000*	115	0,53	**595**	1	100	15	0,36	
VRFR1200000000	120	0,53	**620**	1	100	15	0,37	
VRFR1220000000*	122	0,53	**630**	1	100	15	0,38	
VRFR1270000000	127	0,63	**755**	1	105	15	0,39	
VRFR1300000000	130	0,63	**770**	0,8	105	15	0,40	F2 W2 130.0 190.0
VRFR1400000000	140	0,63	**830**	0,8	115	15	0,65	
VRFR1500000000*	150	0,63	**885**	0,8	125	15	0,69	
VRFR1520000000	152	0,63	**895**	0,8	125	15	0,70	
VRFR1600000000	160	0,63	**940**	0,7	130	15	0,73	
VRFR1800000000	180	0,63	**1250**	0,5	150	15	0,97	
VRFR2000000000*	200	0,63	**1385**	0,4	165	15	1,08	F2 W2 200.0 230.0
VRFR2030000000	203	0,63	**1405**	0,4	165	15	1,09	
VRFR2200000000*	220	0,63	**1515**	0,4	185	10	1,18	
VRFR2280000000*	228	0,63	**1570**	0,4	185	10	1,22	
VRFR2500000000*	250	0,65	**1870**	0,4	210	10	1,33	F2 W2 250.0 330.0
VRFR2540000000	254	0,65	**1900**	0,4	210	10	1,35	
VRFR2650000000*	265	0,65	**1980**	0,4	220	10	1,41	
VRFR2790000000*	279	0,65	**2080**	0,4	230	10	1,48	
VRFR3050000000	305	0,65	**2270**	0,3	250	10	1,61	
VRFR3150000000*	315	0,65	**2345**	0,3	275	10	1,66	
VRFR3560000000*	356	0,65	**2645**	0,3	300	10	2,93	F2 W2 350.0 410.0
VRFR4000000000*	400	0,75	**3105**	0,3	350	10	3,30	
VRFR4060000000*	406	0,75	**3150**	0,3	350	10	3,34	
VRFR4500000000*	450	0,754	**4095**	0,2	400	10	3,71	
VRFR5000000000*	500	0,75	**4530**	0,1	450	6	1,59	

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

VULCANO® 09 EST

HEAVY DUTY

IT **Tubo traslucido in TPU a base estere con spirale di rinforzo ad alta adesione in acciaio ricoperta di TPU color rame.** Spessore di parete 0,9 mm costante per tutti i diametri. Superficie interna liscia. Robusto ma leggero e flessibile, è adatto anche per lavori gravosi che richiedono ottima resistenza all'abrasione. Resistente ad olii minerali, invecchiamento, agenti atmosferici, raggi UV ed ozono. Può essere reso conduttivo (R<10^2 Ohm/m) mettendo a terra la spirale. Su richiesta può essere realizzato in esecuzione resistente ad azione batterica o con parete in materiale antistatico permanente (R<10^9 Ohm/metro).
• Impianti di aspirazione, industria della ceramica e del legno, aspirazione di trucioli, segatura,fumi e polveri dal medio potere abrasivo

EN **Translucent, ester-based TPU hose, reinforced with TPU-coated copper-coloured steel spiral.** Constant wall thickness 0,9 mm for all diameters. Smooth inner surface. Robust yet light and flexible, it is also suitable for heavy-duty applications requiring excellent abrasion resistance. Resistant to mineral oils, ageing, weathering, UV rays and ozone. It can be made conductive (R<10^2 Ohm/m) by grounding the spiral. On request, it can be made resistant to bacterial action or with a permanent antistatic wall (R<10^9 Ohm/m).
• Suction plants, ceramic and wood industry, suction of chips, sawdust, fumes and dust with medium abrasive power.

COD. VB
Ø mm 20-500

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

JP disponibile a magazzino
available on stock

costante 0,9 constant

+90°C picchi peaks +125°C
-40°C

F2 W2 p.122
Fascetta doppioponte W2 / *Double bridge W2*

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

VULCANO 09 ET (cod. VK) p.87

VULCANO 09 AF (cod. U901) p.55

VULCANO 09 EL (cod. EB) p.23

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

CODICE / CODE	Ø INT. / Ø INT.	SPESS. MIN. / MIN WALL TH.	PESO / WEIGHT	DEPR. / VACUUM	R. CURVATURA / BENDING	LG. ROTOLO / COIL LGTH.	VOL. / VOL.	FASCETTA DOPPIOPONTE W2 / DOUBLE BRIDGE W2
	mm/inch	mm	g/m	m H_2O	mm	m	m^3	
VB010200000000*	20	0,9	**170**	5	25	20	0,04	-
VB010250000000*	25	0,9	**215**	5	30	20	0,04	-
VB010300000000*	30	0,9	**260**	5	35	20	0,05	-
VB010320000000*	32	0,9	**280**	5	35	20	0,05	-
VB010350000000*	35	0,9	**300**	5	40	20	0,06	-
VB010380000000	38	0,9	**290**	5	40	20	0,06	-
VB010400000000	40	0,9	**300**	5	50	20	0,07	-
VB010450000000*	45	0,9	**390**	5	50	20	0,09	-
VB010500000000*	50	0,9	**430**	4	60	20	0,10	-
VB010510000000	51	0,9	**435**	4	60	20	0,10	-
VB010550000000*	55	0,9	**470**	3,5	65	20	0,12	-
VB010600000000	60	0,9	**510**	3	70	20	0,13	-
VB010630000000	63	0,9	**530**	3	70	20	0,13	-
VB010650000000*	65	0,9	**545**	3	70	20	0,18	-
VB010700000000	70	0,9	**675**	3	80	20	0,20	-
VB010750000000*	75	0,9	**720**	3	90	20	0,22	-
VB010760000000	76	0,9	**730**	3	90	20	0,24	F2 W2 076.0 090.0
VB010800000000	80	0,9	**765**	3	90	20	0,26	
VB010900000000	90	0,9	**855**	2,5	100	20	0,29	
VB011000000000*	100	0,9	**945**	2	120	15	0,31	F2 W2 100.0 127.0
VB011020000000	102	0,9	**965**	2	120	15	0,32	
VB011100000000*	110	0,9	**1035**	2	130	15	0,34	
VB011150000000*	115	0,9	**1080**	1,5	135	15	0,36	
VB011200000000	120	0,9	**1125**	1,5	140	15	0,37	
VB011270000000	127	0,9	**1370**	1,5	150	15	0,39	
VB011300000000*	130	0,9	**1405**	1,5	150	15	0,40	F2 W2 130.0 190.0
VB011400000000	140	0,9	**1505**	1	160	15	0,64	
VB011500000000*	150	0,9	**1610**	1	170	15	0,69	
VB011520000000	152	0,9	**1630**	1	170	15	0,70	
VB011600000000	160	0,9	**1715**	1	180	15	0,73	
VB011700000000*	170	0,9	**1625**	0,8	200	15	0,92	
VB011800000000	180	0,9	**1720**	0,8	210	15	0,97	
VB012000000000	200	0,9	**1905**	0,8	230	15	1,08	F2 W2 200.0 230.0
VB012030000000	203	0,9	**1930**	0,8	230	15	1,09	
VB012200000000*	220	0,9	**2090**	0,6	260	10	1,18	
VB012250000000*	225	0,9	**2135**	0,6	260	10	1,20	
VB012280000000*	228	0,9	**2160**	0,6	260	10	1,22	
VB012500000000*	250	0,9	**2365**	0,6	290	10	1,33	F2 W2 250.0 330.0
VB012540000000	254	0,9	**2400**	0,6	290	10	1,35	
VB012650000000*	265	0,9	**2725**	0,5	300	10	1,41	
VB012790000000*	279	0,9	**2870**	0,5	320	10	1,48	
VB013000000000*	300	0,9	**3080**	0,5	350	10	1,59	
VB013050000000	305	0,9	**3130**	0,5	350	10	1,61	
VB013150000000*	315	0,9	**3230**	0,4	350	10	1,66	
VB013500000000*	350	0,9	**4075**	0,4	410	10 m pz. dritti/ straight	1,30	F2 W2 350.0 410.0
VB013560000000*	356	0,9	**4145**	0,4	410	10 m pz. dritti/ straight	1,34	
VB014000000000*	400	0,9	**4645**	0,3	-	10 m pz. dritti/ straight	1,68	
VB014060000000*	406	0,9	**4715**	0,3	-	10 m pz. dritti/ straight	1,73	
VB014500000000*	450	0,9	**6535**	0,3	-	6 m pz. dritti/ straight	1,28	-
VB015000000000*	500	0,9	**7250**	0,3	-	6 m pz. dritti/ straight	1,57	-

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

VULCANO® 15 EST

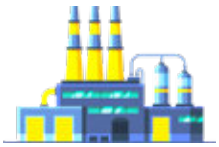
HEAVY DUTY

IT **Tubo traslucido in TPU a base estere, spirale di rinforzo in acciaio ricoperta di TPU color rame.** Superficie interna liscia per favorire il passaggio di polveri e granuli. Spessore di parete costante 1,5 mm per tutti i diametri. Buona resistenza a olii minerali, abrasione, ozono, raggi UV ed agenti atmosferici. Può essere reso conduttivo (R<10^2 Ohm/m) mettendo a terra la spirale.
• Passaggio ad alta velocità di granuli, pellets, polveri, e trucioli. Per aspirazioni industriali, compressori, sistemi di distribuzione granuli, nell'industria plastica e su macchine da stampa.

EN **Translucent, ester-based TPU hose, reinforced with TPU-coated copper-coloured steel spiral.** Smooth inner surface to facilitate the passage of dust and granules. Constant wall thickness of 1,5 mm for all diameters. Resistant to mineral oils, ageing, weathering, UV rays and ozone. It can be made conductive (R<10^2 Ohm/m) by grounding the spiral.
• Passage of highly abrasive granulates, pellets, dusts and chips. For industrial vacuums, compressors, granulate conveying systems, in the plastics industry and on printing presses.

COD. VC

Ø mm 20-500



SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

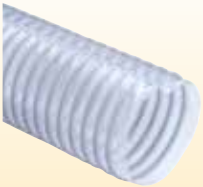
costante 1,5 constant

+90°C picchi peaks +125°C

-40°C

F2 W2 p.122
Fascetta doppioponte W2 / *Double bridge W2*

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES



VULCANO 15 ET (cod. VI) p.89

VULCANO 15 EL (cod. EC) p.24

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	PESO WEIGHT	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOL. VOL.	FASCETTA DOPPIOPONTE W2 DOUBLE BRIDGE W2
	mm/inch	mm	g/m	m H_2O	mm	m	m^3	
VC010200000000*	20	1,5	**245**	9,5	25	20	0,031	-
VC010250000000*	25	1,5	**305**	9,5	30	20	0,048	-
VC010300000000*	30	1,5	**440**	9,5	35	20	0,056	-
VC010320000000*	32	1,5	**465**	9,5	35	20	0,059	-
VC010350000000*	35	1,5	**500**	9,5	40	20	0,063	-
VC010380000000	38	1,5	**535**	9,5	40	20	0,091	-
VC010400000000	40	1,5	**560**	9,5	50	20	0,095	-
VC010450000000*	45	1,5	**620**	9	50	20	0,104	-
VC010500000000	50	1,5	**685**	9	60	20	0,114	-
VC010510000000	51	1,5	**695**	9	60	20	0,116	-
VC010550000000*	55	1,5	**745**	9	65	20	0,124	-
VC010600000000	60	1,5	**810**	8,5	70	20	0,133	-
VC010630000000	63	1,5	**845**	8	70	20	0,185	-
VC010650000000*	65	1,5	**870**	7,5	70	20	0,190	-
VC010700000000	70	1,5	**1005**	7,5	80	20	0,205	-
VC010750000000*	75	1,5	**1075**	7	80	20	0,218	-
VC010760000000	76	1,5	**1090**	7	90	20	0,248	
VC010800000000	80	1,5	**1140**	6	90	20	0,259	F2 W2 076.0 090.0
VC010900000000	90	1,5	**1275**	5	100	20	0,288	
VC011000000000*	100	1,5	**1410**	4	120	15	0,317	
VC011020000000	102	1,5	**1435**	3,5	120	15	0,323	
VC011100000000	110	1,5	**1545**	3,2	130	15	0,346	
VC011150000000*	115	1,5	**1610**	3	135	15	0,360	F2 W2 100.0 127.0
VC011200000000	120	1,5	**1675**	3	140	15	0,374	
VC011220000000*	122	1,5	**1705**	3	140	15	0,380	
VC011270000000	127	1,5	**2075**	2,9	150	15	0,397	
VC011300000000*	130	1,5	**2120**	2,6	150	15	0,608	
VC011400000000*	140	1,5	**2275**	2,4	160	15	0,651	
VC011500000000	150	1,5	**2435**	2	170	15	0,695	
VC011520000000	152	1,5	**2465**	2	170	15	0,703	F2 W2 130.0 190.0
VC011600000000	160	1,5	**2590**	1,8	180	15	0,738	
VC011750000000*	175	1,5	**2705**	1,5	200	15	0,954	
VC011800000000	180	1,5	**2780**	1,5	210	15	0,980	
VC012000000000	200	1,5	**3080**	1,2	230	15	1,082	
VC012030000000	203	1,5	**3125**	1,2	230	15	1,098	
VC012060000000*	206	1,5	**3170**	1,2	235	15	1,113	F2 W2 200.0 230.0
VC012200000000*	220	1,5	**3380**	1	260	10	1,185	
VC012280000000*	228	1,5	**3500**	1	260	10	1,226	
VC012500000000*	250	1,5	**3830**	0,8	290	10	1,338	
VC012540000000*	254	1,5	**3890**	0,8	290	10	1,359	
VC012650000000*	265	1,5	**4055**	0,7	300	10	1,415	F2 W2 250.0 330.0
VC012790000000*	279	1,5	**4265**	0,7	320	10	1,487	
VC013050000000*	305	1,5	**5680**	0,7	350	10 m pz. dritti/ straight	1,007	
VC013200000000*	320	1,5	**5955**	0,7	-	10 m pz. dritti/ straight	1,105	
VC013500000000*	350	1,5	**6500**	0,7	-	10 m pz. dritti/ straight	1,313	
VC014000000000*	400	1,5	**7415**	0,7	-	6 m pz. dritti/ straight	1,020	F2 W2 350.0 410.0
VC014060000000*	406	1,5	**7525**	0,7	-	6 m pz. dritti/ straight	1,050	
VC014500000000*	450	1,5	**8325**	0,3	-	6 m pz. dritti/ straight	1,283	-
VC015000000000*	500	1,5	**9240**	0,2	600	5 m pz. dritti/ straight	1,313	-

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

VULCANO® STONE

X HEAVY DUTY

COD. TH 01

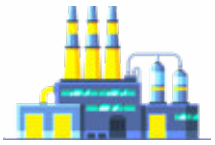
Ø mm 38-254

IT **Tubo traslucido in TPU a base estere antimicrobico e spirale in acciaio ramato ricoperta in TPU ad alta adesione,** per garantire massima sicurezza d'uso anche in applicazioni estreme. Spessore di parete costante 2,0 mm sull'intera gamma diametri. Superficie interna liscia. Mantiene, malgrado lo spessore, elevata flessibilità e facilità d'uso, grazie a un peso contenuto. Altissima resistenza all'abrasione, buona resistenza ad olii minerali, ad ozono, invecchiamento, raggi UV ed agenti atmosferici. Il tubo può essere reso conduttivo ($R<10^2$ Ohm/m) mettendo a terra la spirale.

• Dedicato alle applicazioni più gravose, che prevedono l'aspirazione di sostanze ad altissimo potere abrasivo. Particolarmente indicato per camion escavatori a risucchio e nel settore dell' isolamento tetti. Può essere impiegato nei cementifici, nelle cave e nelle acciaierie.

EN **Translucent, antimicrobial ester-based TPU hose, reinforced with a TPU coated copper plated steel spiral,** for maximum safety in use even in extreme applications. Constant wall thickness 2.0 mm over the entire diameter range. Smooth inner surface. Maintains high flexibility and ease of use despite its thickness, thanks to its low weight. Very high abrasion resistance, good resistance to mineral oils, ozone, ageing, UV rays and weathering. The hose can be made conductive ($R<10^2$ Ohm/m) by grounding the spiral.

• Dedicated to heavy-duty applications involving the suction of highly abrasive substances. Particularly suitable for suction excavator trucks and in the roof insulation sector. Can be used in cement works, quarries and steel mills.



SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

costante 2,0 constant

+90°C picchi peaks +125°C

-40°C

F2 W2 p.122
Fascetta doppioponte W2 / *Double bridge W2*

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

VULCANO STONE PLUS (cod.TH 07) p.22

CODICE / CODE	Ø INT. / Ø INT.	SPESS. MIN. / MIN WALL TH.	PESO / WEIGHT	DEPR. / VACUUM	R. CURVATURA / BENDING	LG. ROTOLO / COIL LGTH.	VOL. / VOL.
	mm/inch	mm	g/m	m H_2O	mm	m	m^3
TH010380000000*	38	2	**800**	9,7	150	15	0,06
TH010400000000*	40	2	**840**	9,7	160	15	0,07
TH010450000000*	45	2	**930**	9,7	180	15	0,11
TH010510000000*	51	2	**1140**	9,7	204	15	0,12
TH010600000000*	60	2	**1320**	9,7	240	15	0,18
TH010630000000*	63	2	**1380**	9,7	250	15	0,19
TH010650000000*	65	2	**1420**	9,7	250	15	0,20
TH010700000000*	70	2	**1520**	9,5	280	15	0,21
TH010760000000*	76	2	**1640**	9,5	305	15	0,25
TH010800000000*	80	2	**1720**	9,5	320	15	0,26
TH010900000000*	90	2	**1925**	9,5	360	15	0,29
TH011000000000*	100	2	**2275**	9,5	400	10	0,32
TH011020000000*	102	2	**2320**	9,5	410	10	0,33
TH011100000000*	110	2	**2490**	9,4	440	10	0,35
TH011150000000*	115	2	**2600**	9,4	460	10	0,37
TH011200000000*	120	2	**2705**	9,2	480	10	0,68
TH011270000000*	127	2	**2965**	9	510	10 m pz. dritti/ straight	0,72
TH011300000000*	130	2	**3030**	9	520	10 m pz. dritti/ straight	0,73
TH011400000000*	140	2	**3255**	8,7	560	10 m pz. dritti/ straight	0,23
TH011500000000*	150	2	**3475**	8,5	600	10 m pz. dritti/ straight	0,27
TH011520000000*	152	2	**3520**	8,2	610	10 m pz. dritti/ straight	0,27
TH011600000000*	160	2	**4245**	8	640	10 m pz. dritti/ straight	0,30
TH011800000000*	180	2	**4750**	7	810	10 m pz. dritti/ straight	0,37
TH012000000000*	200	2	**5260**	6	1000	10 m pz. dritti/ straight	1,64
TH012030000000*	203	2	**5335**	6	1015	10 m pz. dritti/ straight	0,47
TH012280000000*	228	2	**5975**	5	-	6 m pz. dritti/ straight	0,35
TH012400000000*	240	2	**6280**	4	-	6 m pz. dritti/ straight	0,39
TH012450000000*	245	2	**6405**	4	-	6 m pz. dritti/ straight	0,40
TH012500000000*	250	2	**6535**	4	-	6 m pz. dritti/ straight	0,42
TH012540000000*	254	2	**6635**	4	-	6 m pz. dritti/ straight	0,43

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

VULCANO® STONE PLUS

X HEAVY DUTY

COD. TH 07

Ø mm 40-254

TPU a base estere antimicrobico
Ester based TPU hose

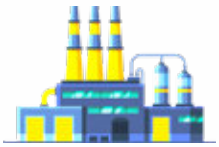
Spirale in acciaio ricoperta di TPU color rame
TPU coated copper colored steel spiral

IT **Tubo traslucido in TPU a base estere antimicrobico e spirale in acciaio ricoperta in TPU color rame ad alta adesione**, al fine di garantire massima sicurezza d'uso anche in applicazioni estreme. Superficie interna liscia data dalla particolare struttura a passo ristretto e spessore di parete costante, pari a 2,5 mm. Lo spessore elevato consente una maggiore resistenza all'abrasione e una maggiore durata del tubo, il quale presenta una buona flessibilità e maneggevolezza nonché un peso contenuto. Buona resistenza ad olii minerali, ozono, invecchiamento, raggi UV ed agenti atmosferici. Il tubo può essere reso conduttivo ($R<10^2$ Ohm/m) mettendo a terra la spirale.

• Aspirazione di sostanze e materiale ad elevato potere abrasivo, quali sabbie di quarzo, materiali di scarto nel settore siderurgico e detriti; particolarmente indicato su camion dotati di aspiratori a risucchio. In abbinamento al tubo IPL URANO HD SUPER, esso costituisce la miglior risposta alle esigenze di mandata e aspirazione di materiali fortemente abrasivi nel settore edile, di ristrutturazione/ isolamento tetti. Il tubo viene inoltre impiegato presso cementifici, cave e acciaierie.

EN **Translucent, antimicrobial ester-based TPU hose, reinforced with a TPU coated copper plated steel spiral,** for maximum safety in use even in extreme applications. Constant wall thickness 2.5 mm over the entire diameter range. The high wall thickness enhances a greater abrasion resistance and a longer life of the hose, which is flexible and easy to handle as well as light in weight. Good resistance to mineral oils, ozone, ageing, UV rays and weathering. The hose can be made conductive ($R<10^2$ Ohm/m) by grounding the spiral.

• Suction of highly abrasive substances and materials, such as quartz sands, waste materials in the steel industry and debris; particularly suitable on trucks equipped with suction extractors. In combination with IPL URANO HD SUPER hose, it is the best solution for the delivery and suction of highly abrasive materials in the construction, renovation/roof insulation sector. The hose is also used in cement works, quarries and steel mills.



SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

costante 2,5 constant

+90°C picchi peaks +125°C

-40°C

F2 W2 p.122
Fascetta doppioponte W2 / *Double bridge W2*

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

VULCANO STONE (cod. TH 01) p.21

CODICE / CODE	Ø INT. / Ø INT.	SPESS. MIN. / MIN WALL TH.	PESO / WEIGHT	DEPR. / VACUUM	R. CURVATURA / BENDING	LG. ROTOLO / COIL LGTH.	VOL. / VOL.
	mm/inch	mm	g/m	m H_2O	mm	m	m^3
TH070400000000*	40	2,5	**945**	9,7	180	15	0,10
TH070450000000*	45	2,5	**1210**	9,7	200	15	0,11
TH070510000000*	51	2,5	**1350**	9,7	200	15	0,12
TH070600000000*	60	2,5	**1560**	9,7	250	15	0,19
TH070800000000*	80	2,5	**2025**	9,7	300	10 m pz. dritti/ straight	0,38
TH070900000000*	90	2,5	**2255**	9,7	350	10 m pz. dritti/ straight	0,42
TH071000000000*	100	2,5	**2660**	9,5	500	10 m pz. dritti/ straight	0,46
TH071020000000*	102	2,5	**2710**	9,5	500	10 m pz. dritti/ straight	0,47
TH071270000000*	127	2,5	**3710**	9	600	10 m pz. dritti/ straight	0,20
TH071520000000*	152	2,5	**4235**	8	800	6 m pz. dritti/ straight	0,17
TH071750000000*	175	2,5	**5370**	6	900	6 m pz. dritti/ straight	0,22
TH072000000000*	200	2,5	**6110**	4	1000	6 m pz. dritti/ straight	0,28
TH072030000000*	203	2,5	**6195**	4	1000	6 m pz. dritti/ straight	0,28
TH072250000000*	225	2,5	**6855**	4	1200	6 m pz. dritti/ straight	0,35
TH072500000000*	250	2,5	**7595**	4	1400	6 m pz. dritti/ straight	0,42
TH072540000000*	254	2,5	**7710**	4	1400	6 m pz. dritti/ straight	0,44

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità. *The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.*
*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite. **Available on request, contact our sales office for more info and quantities.*

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

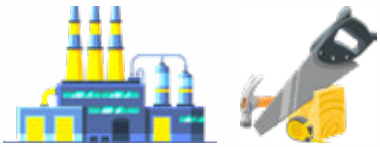
VULCANO® 09 EL

TPU EL

COD. EB
Ø mm 38-203

IT **Tubo in TPU a base estere di colore nero, rinforzato con spirale in acciaio ricoperta di TPU color rame**, per assicurare la massima adesione con la parete. Materiale con proprietà elettroconduttive permanenti (R<10⁴ Ohm/metro), secondo la normativa ISO 8031. Superficie interna liscia per ottimizzare il passaggio delle sostanze. Spessore di parete 0,9 mm costante per tutti i diametri. Robusto ma leggero e flessibile, è adatto anche per lavori gravosi che richiedono ottima resistenza all'abrasione. Il tubo è capace di trasferire cariche elettrostatiche, qualora installato su impianti opportunamente messi a terra e diventa conduttivo (R<10^2 Ohm/m) mettendo a terra la spirale. Esso soddisfa i requisiti delle principali normative in campo elettrostatico: ATEX, ISO 8031.
• Applicazioni in ambienti a normativa ATEX. Per impianti di aspirazione, industria della ceramica e del legno, aspirazione di trucioli, segatura, fumi e polveri abrasive.

EN **Black, ester-based TPU hose, reinforced with a TPU-coated copper-coloured steel spiral**, to ensure maximum adhesion with the wall. Material with permanent electrical conductive properties (R<10⁴ Ohm/metre), according to ISO 8031. Smooth inner surface to optimise the passage of substances. Constant wall thickness 0,9 mm for all diameters. Robust yet light and flexible, it is also suitable for heavy-duty applications requiring excellent abrasion resistance. The hose is capable of transferring electrostatic charges when installed on properly earthed systems and becomes conductive (R<10^2 Ohm/m) by earthing the spiral. It meets the requirements of the main regulations in the electrostatic field: ATEX, ISO 8031.
• Applications in ATEX regulated environments. For suction systems, ceramic and wood industry, suction of chips, sawdust, fumes and abrasive dust.



SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

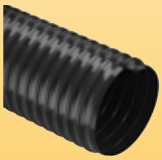
costante 0,9 constant

+90°C picobi peaks +125°C
-40°C

F2 W2 p.122
Fascetta doppioponte W2 / *Double bridge W2*

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

VULCANO 09 (cod. VB) p.19



VULCANO 15 EL (cod. EC) p.24

CODICE / CODE	Ø INT. / Ø INT.	SPESS. MIN. / MIN WALL TH.	PESO / WEIGHT	DEPR. / VACUUM	R. CURVATURA / BENDING	LG. ROTOLO / COIL LGTH.	VOL. / VOL.	FASCETTA DOPPIOPONTE W2 / DOUBLE BRIDGE W2
	mm/inch	mm	g/m	m H_2O	mm	m	m^3	
EB010380000000*	38	0,9	**295**	0,3	40	20	0,06	-
EB010400000000*	40	0,9	**310**	0,3	50	20	0,07	-
EB010450000000*	45	0,9	**385**	0,3	50	20	0,09	-
EB010500000000*	50	0,9	**425**	0,3	60	20	0,10	-
EB010510000000*	51	0,9	**435**	0,3	60	20	0,10	-
EB010600000000*	60	0,9	**505**	0,3	70	20	0,13	-
EB010630000000*	63	0,9	**530**	0,3	70	20	0,18	-
EB010650000000*	65	0,9	**545**	0,3	70	20	0,18	-
EB010700000000*	70	0,9	**655**	0,3	80	20	0,20	-
EB010750000000*	75	0,9	**695**	0,3	90	20	0,22	-
EB010760000000*	76	0,9	**705**	0,3	90	20	0,22	F2 W2 076.0 090.0
EB010800000000*	80	0,9	**740**	0,3	90	20	0,23	
EB010900000000*	90	0,9	**830**	0,3	100	20	0,29	
EB011000000000*	100	0,9	**915**	0,3	120	15	0,31	F2 W2 100.0 127.0
EB011020000000*	102	0,9	**930**	0,3	120	15	0,32	
EB011100000000*	110	0,9	**1000**	0,3	130	15	0,34	
EB011150000000*	115	0,9	**1045**	0,3	135	15	0,36	
EB011200000000*	120	0,9	**1090**	0,3	140	15	0,37	
EB011270000000*	127	0,9	**1335**	0,3	150	15	0,39	
EB011300000000*	130	0,9	**1365**	0,3	150	15	0,40	F2 W2 130.0 190.0
EB011400000000*	140	0,9	**1465**	0,3	160	15	0,64	
EB011500000000*	150	0,9	**1565**	0,3	170	15	0,69	
EB011520000000*	152	0,9	**1585**	0,3	170	15	0,70	
EB011600000000*	160	0,9	**1665**	0,3	180	15	0,73	
EB011800000000*	180	0,9	**1680**	0,3	210	15	0,97	
EB012000000000*	200	0,9	**1860**	0,3	230	15	1,08	F2 W2 200.0 230.0
EB012030000000*	203	0,9	**1885**	0,3	230	15	1,09	

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità. *The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.*
*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite. **Available on request, contact our sales office for more info and quantities.*

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

VULCANO® 15 EL

TPU EL

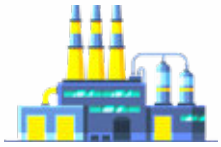
COD. EC
Ø mm 38-203

TPU a base estere
Ester based TPU hose

Spirale in acciaio ricoperta di TPU color rame
TPU coated copper colored steel spiral

IT **Tubo in TPU a base estere di colore nero, rinforzato con spirale in acciaio ricoperta di TPU color rame**, per assicurare la massima adesione con la parete. Materiale con proprietà elettroconduttive permanenti (R<10^4Ohm/m), secondo la normativa ISO 8031. Superficie interna liscia per ottimizzare il passaggio delle sostanze, spessore di parete 1,5 mm costante per tutti i diametri. Robusto ma leggero e flessibile è adatto anche per lavori gravosi che richiedono ottima resistenza all'abrasione. Il tubo è capace di trasferire cariche elettrostatiche qualora installato su impianti opportunamente messi a terra e diventa conduttivo (R<10^2 Ohm/m) mettendo a terra la spirale. Il tubo soddisfa i requisiti delle principali normative in campo elettrostatico: ATEX, ISO 8031.
• Applicazioni in ambienti a normativa ATEX. per impianti di aspirazione, industria della ceramica e del legno,aspirazione di trucioli, segatura, fumi e polveri abrasive.

EN **Black, ester-based TPU hose, reinforced with a TPU-coated copper-coloured steel spiral,** to ensure maximum adhesion with the wall. Material with permanent electrical conductive properties (R<10^4 Ohm/metre), according to ISO 8031. Smooth inner surface to optimise the passage of substances. Constant wall thickness 1,5 mm for all diameters. Robust yet light and flexible, it is also suitable for heavy-duty applications requiring excellent abrasion resistance. The hose is capable of transferring electrostatic charges when installed on properly earthed systems and becomes conductive (R<10^2 Ohm/m) by earthing the spiral. It meets the requirements of the main regulations in the electrostatic field: ATEX, ISO 8031.
• Applications in ATEX regulated environments. For suction systems, ceramic and wood industry, suction of chips, sawdust, fumes and abrasive dust.



SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

costante 1,5 constant

+90°C picchi peaks +125°C

-40°C

F2 W2 p.122
Fascetta doppioponte W2 / *Double bridge W2*

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

VULCANO 15 (cod. VC) p.20

VULCANO 09 EL (cod. EB) p.23

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	PESO WEIGHT	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOL. VOL.
	mm/inch	mm	g/m	m H_2O	mm	m	m^3
EC010380000000*	38	1,5	**530**	9,5	40	20	0,07
EC010400000000*	40	1,5	**555**	9,5	50	20	0,09
EC010450000000*	45	1,5	**620**	9	50	20	0,10
EC010500000000*	50	1,5	**680**	9	60	20	0,11
EC010510000000*	51	1,5	**690**	9	60	20	0,11
EC010600000000*	60	1,5	**805**	8,5	70	20	0,13
EC010630000000*	63	1,5	**840**	8	70	20	0,19
EC010650000000*	65	1,5	**865**	7,5	70	20	0,19
EC010700000000*	70	1,5	**1035**	7,5	80	20	0,20
EC010750000000*	75	1,5	**1100**	7	80	20	0,22
EC010760000000*	76	1,5	**1115**	7	90	20	0,22
EC010800000000*	80	1,5	**1170**	6	90	20	0,23
EC010900000000*	90	1,5	**1310**	5	100	20	0,29
EC011000000000*	100	1,5	**1445**	4	120	15	0,32
EC011020000000*	102	1,5	**1475**	3,5	120	15	0,32
EC011100000000*	110	1,5	**1585**	3,2	130	15	0,35
EC011520000000*	152	1,5	**2520**	1,8	180	15	0,70
EC011600000000*	160	1,5	**2645**	1,8	180	15	0,74
EC012030000000*	203	1,5	**3170**	1,2	230	15	1,10

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

VULCANO® SC 0,75

SPECIAL

COD. UT 01

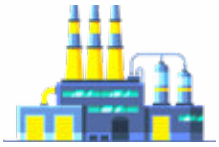
Ø mm 130

TPU a base etere
Ether based TPU hose

Spirale in acciaio ricoperta di TPU color rame
Copper plated steel spiral

IT **Tubo di colore nero in TPU a base etere con spirale di rinforzo in acciaio ricoperta di TPU ad alta adesione**. Spessore di parete costante 0,75 mm. Resistente a idrolisi e microbi, ai raggi UV e agli agenti atmosferici. Speciale struttura dedicata alle applicazioni nell'ambito della pulizia stradale, la quale permette una ottima comprimibilità assiale durante l'impiego e consente una migliore resistenza alle sollecitazioni in movimento.
• Può essere reso conduttivo (R<10^2 Ohm/m) mettendo a terra la spirale. Indicato su spazzatrici stradali di piccole e medie dimensioni, per l'aspirazione di fogliame, terriccio e residui umidi.

EN **Black ether-based TPU hose reinforced with a high adhesion TPU coated steel spiral.** Constant wall thickness of 0,75 mm. Resistant to hydrolysis and microbes.Its special construction is designed for street cleaning applications, which allows excellent axial compressibility during use and enables better resistance to movement stress. It can be made conductive (R<10^2 Ohm/m) by grounding the spiral.
• Suitable for use on small and medium-sized street sweepers, for suction of leaves, soil, mulch and wet residues.



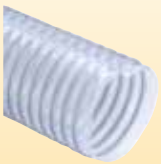
SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	PESO WEIGHT	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOL. VOL.
	mm/inch	mm	g/m	m H_2O	mm	m	m^3
UT011300000000*	130	0,75	**1280**	0,8	105	15	0,4

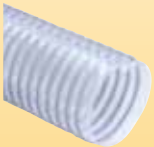
costante 0,75 constant

+90°C
-40°C

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES



VULCANO SC 1,5 (cod. VQ) p.26



VULCANO SC 1,75 (cod. VJ) p.27

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

VULCANO® SC 1,5

SPECIAL

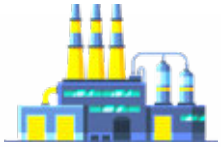
COD. VQ 01
Ø mm 360

IT **Tubo traslucido in TPU a base etere con spirale di rinforzo in acciaio ricoperta di TPU di colore grigio**. Spessore di parete costante 1,5 mm. Resistente a idrolisi e microbi, ai raggi UV e agli agenti atmosferici. Speciale struttura dedicata alle applicazioni nell'ambito della pulizia stradale, la quale permette una ottima comprimibilità assiale durante l'impiego e consente una migliore resistenza alle sollecitazioni in movimento. Può essere reso conduttivo (R<10^2 Ohm/m) mettendo a terra la spirale.
• Indicato per spazzatrici stradali di qualsiasi tipologia e dimensioni che sottopongono il tubo a sollecitazioni importanti durante l'impiego. Aspirazione di fogliame, terriccio e residui umidi.

EN **Translucent ether-based TPU hose reinforced with TPU coated grey colored steel spiral.** Constant wall thickness 1,5 mm. Resistant to hydrolysis and microbes, to UV rays and weathering. Specially designed for street cleaning applications, its construction allows excellent axial compressibility during use and enables better resistance to moving stress. It can be made conductive (R<10^2 Ohm/m) by grounding the spiral.
• Suitable for street sweepers of all types and sizes, that expose the hose to significant stress during use. Suction of leaves, soil, mulch and wet residues.

TPU a base etere
Ether based TPU hose

Spirale in acciaio ricoperta di TPU color grigio
Grey colored TPU coated steel spiral



SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

costante 1,5 constant

+90°C picchi peaks +125°C

-40°C

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	PESO WEIGHT	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOL. VOL.
	mm/inch	mm	g/m	m H_2O	mm	m	m^3
VQ013600000000*	360	1,5	**4810**	0,4	-	10 m pz. dritti/ straight	1,40

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

VULCANO SC 0,75 (cod. UT) p.25

VULCANO SC 1,75 (cod. VJ) p. 27

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

VULCANO® 1,75

SPECIAL

COD. VJ 01

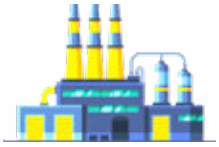
Ø mm 206-257-360

TPU a base estere antimicrobico
Antimicrobial ester based TPU

Spirale in acciaio ricoperta di TPU color grigio
Grey colored TPU coated steel spiral

IT **Tubo traslucido in TPU a base estere antimicrobico con spirale di rinforzo in acciaio ricoperta di TPU di colore grigio.** Spessore costante 1,75 mm. Resistente a idrolisi e microbi, raggi UV e agli agenti atmosferici. Speciale struttura dedicata alle applicazioni nell'ambito della pulizia stradale, la quale permette una ottima comprimibilità assiale durante l'impiego e consente una migliore resistenza durante impieghi dinamici. Può essere reso conduttivo (R<10^2 Ohm/m) mettendo a terra la spirale.
• Indicato per spazzatrici stradali di medie e grandi dimensioni, nelle quali le sollecitazioni in movimento sono particolarmente accentuate. Aspirazione di fogliame, terriccio e residui umidi; impiegato presso aeroporti e in aree ove sono presenti superfici molto ampie.

EN **Translucent antimicrobial ester-based TPU hose reinforced with TPU-coated grey colored steel spiral.** Constant wall thickness 1,75 mm. Resistant to hydrolysis and microbes, UV rays and weathering. Specially designed for street cleaning applications, its construction allows excellent axial compressibility during use and enables better resistance during dynamic applications. It can be made conductive (R<10^2 Ohm/m) by grounding the spiral.
• Suitable for medium and big sized street sweepers, where the stress in motion is particularly high. Suction of leaf, soil, mulch and wet residues; mainly used at airports and on wide surface areas.



SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

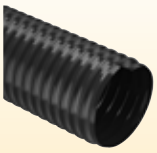
costante 1,75 constant

+90°C picchi peaks +125°C

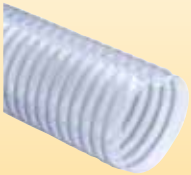
-40°C

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	PESO WEIGHT	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOL. VOL.
	mm/inch	mm	g/m	m H_2O	mm	m	m^3
VJ012060000000*	206	1,75	**3215**	0,8	-	10	1,12
VJ012570000000*	257	1,75	**3985**	0,5	-	10	1,38
VJ013600000000*	360	1,75	**5540**	0,5	-	10 m pz. dritti/ straight	1,39

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES



VULCANO SC 0,75 (cod. UT) p.25



VULCANO SC 1,5 (cod. VQ) p.26

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

NEXT 07

SMOOTH

COD. N7
Ø mm 50,8-203

IT **Tubo traslucido in TPU a base estere rinforzato con spirale in acciaio ricoperta in TPU color rame,** per garantire un'ottima adesione con la parete e assicurare la massima sicurezza in uso. Superficie interna **completamente liscia** per ottimizzare il flusso dei media trasportati; spessore di parete 0,7 mm costante per tutti i diametri. Robusto ma leggero e flessibile, è adatto anche per lavori gravosi grazie ad una capacità di resistenza all'abrasione di 20 mm3(50% in più di quella di un normale tubo in TPU). Resistente ad olii minerali, invecchiamento, agenti atmosferici, ozono e a molte sostanze chimiche. NEXT 07 è realizzato con speciale TPU dotato di caratteristiche combinate che rendono il materiale della parete antistatico permanente(R<109Ohm/m)e resistente ai raggi UV. L'ottima qualità del compound utilizzato, offre inoltre una resistenza all'attacco idrolitico superiore rispetto ai normali tubi in TPU estere. Il tubo può essere reso conduttivo (R<10^2 Ohm/m) mettendo a terra la spirale.
• Impianti di aspirazione, industria della ceramica e del legno, aspirazione di trucioli, segatura, fumi e polveri abrasive, anche in condizioni critiche.

EN **Translucent, ester-based TPU hose reinforced with a copper-coloured TPU-coated steel spiral,** to ensure optimum adhesion to the wall and maximum safety in use. **Completely smooth** inner surface to optimise the flow of transported media; constant 0,7 mm wall thickness for all diameters. Robust yet light and flexible, it is also suitable for heavy-duty applications thanks to an abrasion resistance capacity of 20 mm^3 (50% more than a normal TPU hose). Resistant to mineral oils, ageing, weathering, ozone and many chemicals. NEXT 07 is made of special TPU with combined characteristics that make the wall material permanently antistatic (R<10^9 Ohm/m) and UV-resistant. The excellent quality of the compound used also offers superior resistance to hydrolytic attack if compared to normal ester based TPU hoses. The hose can be made conductive (R<10^2 Ohm/m) by grounding the spiral.
• Suction plants, ceramic and wood industry, suction of chips, sawdust, fumes and abrasive dust, even in critical conditions.

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

costante 0,7 constant

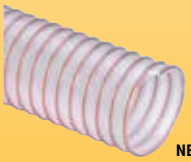
+90°C
-40°C

F2 W2 p.122
Fascetta doppioponte W2 / *Double bridge W2*

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

Next 07 ET (cod. N7 ET) p.90

NEXT 09 (cod. N9) p.29



NEXT 15 (cod. N5) p.30

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	PESO WEIGHT	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOL. VOL.	FASCETTA DOPPIOPONTE W2 DOUBLE BRIDGE W2
	mm	mm	g/m	m H_2O	mm	m	m^3	
N7010520000000	50,8	0,7	**365**	2	50	30	0,18	-
N7010600000000	60	0,7	**480**	1,7	70	30	0,21	-
N7010630000000	63,5	0,7	**515**	1,7	70	30	0,30	-
N7010650000000*	65	0,7	**525**	1,7	75	30	0,31	-
N7010700000000*	70	0,7	**565**	1,7	85	30	0,33	-
N7010760000000	76,2	0,7	**615**	1,7	90	30	0,36	-
N7010800000000	80	0,7	**615**	1,6	95	30	0,37	-
N7010900000000*	90	0,7	**690**	1,6	105	20	0,28	-
N7011000000000	100	0,7	**830**	1,3	135	20	0,31	F2 W2 100.0 127.0
N7011020000000	102	0,7	**845**	1,3	135	20	0,31	
N7011100000000*	110	0,7	**875**	1,2	145	20	0,50	
N7011200000000	120	0,7	**960**	1	160	20	0,55	
N7011270000000	127	0,7	**1015**	1	210	20	0,58	
N7011400000000*	140	0,7	**1045**	0,8	185	20	0,63	F2 W2 130.0 190.0
N7011520000000	152,4	0,7	**1255**	0,8	230	20	0,82	
N7011600000000*	160	0,7	**1325**	0,7	250	20	0,86	
N7011800000000*	180	0,7	**1490**	0,5	270	20	0,96	
N7012030000000	203,2	0,7	**1850**	0,4	300	15	1,08	F2 W2 200.0 230.0

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità. *The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.*
*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite. **Available on request, contact our sales office for more info and quantities.*

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

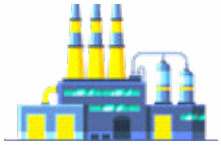
NEXT 09

SMOOTH

COD. N9
Ø mm 25-305

IT **Tubo traslucido in TPU a base estere rinforzato con spirale in acciaio ricoperta in TPU color rame**, per garantire un'ottima adesione con la parete e garantire la massima sicurezza in uso. Superficie interna **completamente liscia** per ottimizzare il flusso dei media trasportati; spessore di parete 0,9 mm costante per tutti i diametri. Robusto ma leggero e flessibile, è adatto anche per lavori gravosi, grazie ad una capacità di resistenza all'abrasione di 20 mm^3 (50% in più di quella di un normale tubo in TPU). Resistente ad olii minerali, invecchiamento, agenti atmosferici, ozono. NEXT 09 è realizzato con uno speciale TPU dotato di caratteristiche combinate che rendono il materiale della parete antistatico permanente ($R<10^9$ Ohm/m), resistente ai raggi UV e all'attacco idrolitico superiore rispetto a quella di un normale poliuretano a base estere. Il tubo può essere reso conduttivo ($R<10^2$ Ohm/m) mettendo a terra la spirale.
• Impianti di aspirazione, industria della ceramica e del legno, aspirazione di trucioli, segatura, fumi e polveri abrasive, anche in condizioni critiche.

EN **Translucent, ester-based TPU hose reinforced with a copper-coloured TPU-coated steel spiral**, to ensure optimum adhesion to the wall and maximum safety in use. Completely smooth inner surface to optimise the flow of transported media; constant 0,9 mm wall thickness for all diameters. Robust yet light and flexible, it is also suitable for heavy-duty applications thanks to an abrasion resistance capacity of 20 mm^3 (50% more than a normal TPU hose). Resistant to mineral oils, ageing, weathering, ozone and many chemicals. NEXT 09 is made of special TPU with combined characteristics that make the wall material permanently antistatic ($R<10^9$ Ohm/m) and UV-resistant. The excellent quality of the compound used also offers superior resistance to hydrolytic attack if compared to normal ester based TPU hoses. The hose can be made conductive ($R<10^2$ Ohm/m) by grounding the spiral.
• Suction plants, ceramic and wood industry, suction of chips, sawdust, fumes and abrasive dust, even in critical conditions.



SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

costante 0,9 constant

+90°C picchi peaks +125°C

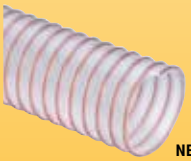
-40°C

F2 W2 p.122
Fascetta doppioponte W2 / *Double bridge W2*

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

Next 07 (cod. N7) p.28

NEXT 09 ET (cod. N9 ET) p.91



NEXT 15 (cod. N5) p.30

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	PESO WEIGHT	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOL. VOL.	FASCETTA DOPPIOPONTE W2 DOUBLE BRIDGE W2
	mm	mm	g/m	m H_2O	mm	m	m^3	
N9010250000000*	25,4	0,9	**220**	5	30	30	0,06	-
N9010270000000*	27	0,9	**245**	5	30	30	0,06	-
N9010300000000*	30	0,9	**255**	5	35	30	0,08	-
N9010320000000*	31,8	0,9	**270**	5	35	30	0,08	-
N9010380000000*	38,1	0,9	**335**	5	40	30	0,09	-
N9010400000000	40	0,9	**345**	5	40	30	0,12	-
N9010450000000*	45	0,9	**370**	5	45	30	0,13	-
N9010520000000	50,8	0,9	**410**	4	50	30	0,18	-
N9010600000000	60	0,9	**530**	3	70	30	0,21	-
N9010630000000	63,5	0,9	**570**	3	70	30	0,30	-
N9010650000000*	65	0,9	**580**	3	75	30	0,31	-
N9010760000000	76,2	0,9	**675**	3	90	30	0,36	-
N9010800000000	80	0,9	**680**	3	95	30	0,37	-
N9010900000000*	90	0,9	**765**	2,5	105	20	0,28	-
N9011000000000	100	0,9	**910**	2	135	20	0,31	F2 W2 100.0 127.0
N9011020000000	102	0,9	**925**	2	135	20	0,31	
N9011100000000	110	0,9	**965**	2	145	20	0,51	
N9011200000000	120	0,9	**1060**	1,5	160	20	0,55	
N9011270000000	127	0,9	**1120**	1,5	210	20	0,58	
N9011400000000*	140	0,9	**1160**	1	185	20	0,64	F2 W2 130.0 190.0
N9011520000000	152,4	0,9	**1375**	1	230	20	0,82	
N9011600000000*	160	0,9	**1455**	1	250	20	0,86	
N9011800000000*	180	0,9	**1635**	0,5	270	20	0,96	
N9012030000000	203,2	0,9	**2015**	0,5	300	15	1,08	F2 W2 200.0 230.0
N9012500000000*	250	0,9	**2840**	0,3	440	10 m pz. dritti/ straight	0,67	F2 W2 250.0 330.0
N9012540000000*	254	0,9	**2885**	0,3	440	10 m pz. dritti/ straight	0,69	
N9013050000000*	305	0,9	**4295**	0,2	530	10 m pz. dritti/ straight	0,99	

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità. *The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.*
*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite. **Available on request, contact our sales office for more info and quantities.*

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

NEXT 15

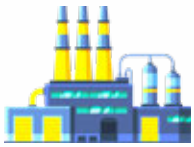
SMOOTH

COD. N5

Ø mm 40-203

IT **Tubo traslucido in TPU a base estere rinforzato con spirale in acciaio ricoperta in TPU color rame**, per garantire un'ottima adesione con la parete e garantire la massima sicurezza in uso. Superficie interna completamente liscia per ottimizzare il flusso dei media trasportati; spessore di parete 1,5 mm costante per tutti i diametri. Particolarmente adatto a impegni gravosi, grazie alla sua robustezza, esso è prodotto con speciale poliuretano in grado di assicurare una resistenza all'abrasione di 20 mm^3 (superiore del 50% ad un tubo in poliuretano convenzionale); Il TPU impiegato è inoltre dotato di caratteristiche combinate che rendono il materiale della parete antistatico permanente($R<10^9$ Ohm/m) e resistente ai raggi UV. L'ottima qualità del compound utilizzato offre inoltre una resistenza all'idrolisi superiore rispetto a quella dei normali tubi in TPU estere. Il tubo può essere reso conduttivo ($R<10^2$ Ohm/m) mettendo a terra la spirale.
• Passaggio ad alta velocità di granuli, pellets, polveri, e trucioli. Per aspirazioni industriali, compressori, sistemi di distribuzione granuli nell'industria plastica, e macchine da stampa.

EN **Translucent, ester-based TPU hose reinforced with a copper-coloured TPU-coated steel spiral**, to ensure optimum adhesion to the wall and maximum safety in use. Completely smooth inner surface to optimise the flow of transported media; constant 1,5 mm wall thickness for all diameters. Robust yet light and flexible, it is also suitable for heavy-duty applications thanks to an abrasion resistance capacity of 20 mm^3 (50% more than a normal TPU hose). Resistant to mineral oils, ageing, weathering, ozone and many chemicals. NEXT 15 is made of special TPU with combined characteristics that make the wall material permanently antistatic ($R<10^9$ Ohm/m) and UV-resistant. The excellent quality of the compound used also offers superior resistance to hydrolytic attack if compared to normal ester based TPU hoses. The hose can be made conductive ($R<10^2$ Ohm/m) by grounding the spiral.
• Passage of highly abrasive granulates, pellets, dusts and chips. For industrial vacuums, compressors, granulate conveying systems, in the plastics industry and on printing presses.



SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

costante 1,5 constant

+90°C picchi peaks +125°C

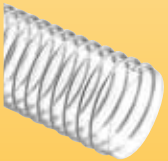
-40°C

F2 W2 p.122
Fascetta doppioponte W2 / *Double bridge W2*

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

NEXT 07 (cod. N7) p.28

NEXT 09 (cod. N9) p.29



NEXT 15 ET (cod. N5 ET) p.92

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	PESO WEIGHT	DEPR. VAC.	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOL. VOL.	FASCETTA DOPPIOPONTE W2 DOUBLE BRIDGE W2
	mm	mm	g/m	m H_2O	mm	m	m^3	
N5010400000000	40	1,5	**475**	9,5	90	30	0,12	-
N5010450000000*	45	1,5	**585**	9	90	30	0,14	-
N5010520000000	50,8	1,5	**640**	9	90	30	0,19	-
N5010600000000	60	1,5	**765**	8,5	95	30	0,22	-
N5010630000000*	63,5	1,5	**880**	8	100	30	0,31	-
N5010650000000*	65	1,5	**900**	7,5	100	30	0,32	-
N5010760000000	76,2	1,5	**1160**	7	110	30	0,37	-
N5010800000000	80	1,5	**1170**	6	110	30	0,39	-
N5010900000000*	90	1,5	**1305**	5	115	20	0,29	-
N5011000000000	100	1,5	**1365**	4	120	20	0,32	F2 W2 100.0 127.0
N5011020000000	102	1,5	**1390**	4	120	20	0,32	
N5011100000000*	110	1,5	**1450**	3,2	130	20	0,52	
N5011200000000	120	1,5	**1580**	3	150	20	0,56	
N5011270000000*	127	1,5	**1665**	2,9	150	20	0,59	
N5011400000000*	140	1,5	**2015**	2,4	170	20	0,65	F2 W2 130.0 190.0
N5011520000000	152,4	1,5	**2190**	2	200	20	0,83	
N5011600000000*	160	1,5	**2295**	1,8	250	20	0,87	
N5011800000000*	180	1,5	**2575**	1,5	300	20	0,97	
N5012030000000*	203,2	1,5	**3510**	1,2	300	15	1,10	F2 W2 200.0 230.0

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità. *The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.*
*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite. **Available on request, contact our sales office for more info and quantities.*

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

EOLO PU EST

LIGHT DUTY

IT **Tubo spiralato trasparente in TPU a base estere, con spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto di colore grigio scuro**. Spessore di parete da 0,4 mm a 0,8 mm. La superficie interna perfettamente liscia garantisce massimo flusso. Molto leggero e flessibile, esso presenta una notevole resistenza all'abrasione, alla flessione, ai raggi UV, all'ozono e agli agenti atmosferici. Disponibile su richiesta, la versione antistatica, con cordicella di rame (Cod. OU 02).
• Aspirazione di polveri abrasive, fibre, trucioli, granuli. Per depolverizzazioni e aspirazioni industriali.

EN **Transparent, ester-based TPU spiral hose reinforced with dark grey, anti-shock rigid PVC spiral**. Wall thickness from 0,4 mm to 0,8 mm. The perfectly smooth inner surface guarantees maximum flow. Very light and flexible, it has considerable resistance to abrasion, bending, UV, ozone and weathering. AS version with copper wire (Code OU 02) available on request.
• Suction of abrasive dust, fibres, chips, granules. For dedusting and industrial suction.

COD. OU

Ø mm 13-300

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

JP disponibile a magazzino
available on stock

0,4-0,8

+80°C
-40°C

F2 W2 p.122
Fascetta doppioponte W2 / *Double bridge W2*

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

EOLO PU EST ASW (cod. OU 86) p.32

EOLO PUP EST (cod. OP) p.33

ZEUS PU EST (cod. OZ) p.34

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	SPESS. MAX. MAX WALL TH.	PESO WEIGHT	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOL. VOL.
	mm	mm	mm	g/m	m H_2O	mm	m	m^3
OU010130000000*	13	0,4	2,8	**80**	2,5	20	20	0,013
OU010160000000*	16	0,4	2,8	**100**	2,5	25	20	0,018
OU010190000000*	19,1	0,4	2,8	**120**	2,5	25	20	0,022
OU010200000000	20	0,4	2,8	**120**	2,5	25	20	0,025
OU010220000000*	22	0,4	2,8	**130**	2,5	28	20	0,028
OU010250000000	25	0,4	2,8	**150**	2,5	30	20	0,034
OU010300000000	30	0,4	2,8	**180**	2,5	35	20	0,051
OU010320000000	31,8	0,4	2,9	**200**	2	35	20	0,054
OU010350000000	35	0,5	3	**220**	2	45	20	0,059
OU010380000000	38,1	0,5	3,1	**250**	2	50	20	0,064
OU010400000000	40	0,5	3,1	**260**	2	60	20	0,067
OU010450000000	45	0,5	3,2	**310**	2	65	20	0,099
OU010500000000*	50	0,5	3,4	**350**	2	70	20	0,109
OU010520000000	50,8	0,5	3,4	**360**	2	70	20	0,111
OU010550000000*	55	0,5	3,6	**420**	2	75	20	0,119
OU010600000000	60	0,5	3,8	**500**	1,6	80	20	0,173
OU010630000000	63,5	0,5	3,9	**550**	1,6	80	20	0,183
OU010650000000*	65	0,5	3,9	**560**	1,6	90	20	0,186
OU010700000000	70	0,6	4,2	**600**	1,6	95	30	0,339
OU010760000000	76,2	0,6	4,2	**650**	1,6	100	30	0,365
OU010800000000	80	0,6	4,5	**700**	1,6	110	30	0,384
OU010900000000	90	0,6	4,6	**810**	1,4	125	30	0,429
OU011000000000	100	0,6	4,8	**870**	1,3	140	30	0,631
OU011020000000	102	0,6	4,8	**890**	1,3	140	30	0,643
OU011100000000	110	0,6	5,1	**1020**	1,2	150	30	0,692
OU011200000000	120	0,6	5,4	**1220**	1	160	30	0,753
OU011270000000	127	0,6	5,4	**1290**	1	170	30	0,794
OU011300000000	130	0,7	5,7	**1470**	0,9	170	20	0,611
OU011400000000	140	0,7	5,7	**1580**	0,9	180	20	0,654
OU011500000000	151,5	0,7	5,8	**1630**	0,8	200	20	0,939
OU011520000000	152,4	0,7	5,8	**1640**	0,8	200	20	0,945
OU011600000000	160	0,7	7,2	**2100**	0,7	220	20	0,893
OU011800000000	180	0,7	7,2	**2350**	0,4	250	20	0,995
OU012000000000	200	0,7	7,2	**2420**	0,4	260	20	1,647
OU012030000000	203,2	0,7	7,2	**2460**	0,4	260	20	1,671
OU012500000000	250	0,8	8	**3640**	0,4	300	10	1,362
OU013000000000	300	0,8	8,2	**4540**	0,3	350	10	1,620
ARTICOLI JP (VERSIONE AS) / JP AS VERSION ITEMS								
OU020400000000	40	0,5	3,1	**320**	2	60	20	0,067
OU020520000000	50,8	0,5	3,4	**430**	2	70	20	0,111

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità. *The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.*
*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite. **Available on request, contact our sales office for more info and quantities.*

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

EOLO PU EST ASW

TPU AS

COD. OU 86

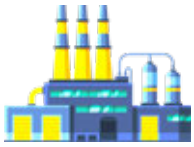
Ø mm 13-300

IT **Tubo spiralato trasparente, con parete in speciale TPU a base estere con proprietà antistatiche permanenti** (R<10^9 Ohm/m) che facilitano la continua dissipazione delle cariche elettrostatiche, oltre a migliorare la performance del flusso, in quanto il media trasportato si distacca facilmente dalla parete del tubo. **Spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto di colore grigio scuro**. Superficie interna completamente liscia, esterna corrugata. Buona resistenza all'abrasione e alla flessione; spessore di parete da 0,4 a 0,8 mm. Disponibile su richiesta, la versione AS con cordicella di rame (Cod. OU 87)

• Aspirazione di polveri abrasive, trucioli, granuli e sostanze abrasive nell'industria in generale.

EN **Transparent spiral hose, made with a special ester-based TPU wall with permanent antistatic properties** (R<10^9 Ohm/m) that facilitate the continuous dissipation of electrostatic charges, as well as improving flow performance, as the transported media easily detaches from the hose wall. **The hose is reinforced with a dark grey, anti-shock, rigid PVC spiral**. Completely smooth inner surface, corrugated outer surface. Good abrasion and bending resistance; wall thickness from 0,4 to 0,8 mm. Available on request, the AS version with copper wire (Cod. OU 87)

• Suction of abrasive dust, chips, granules and abrasive substances in industry in general.



SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

0,4-0,8

+80°C
-40°C

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

EOLO PU EST (cod. OU 01) p.31

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	SPESS. MAX. MAX WALL TH.	PESO WEIGHT	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOL. VOL.
	mm	mm	mm	g/m	m H_2O	mm	m	m³
OU860130000000*	13	0,4	2,8	**80**	2,5	20	20	0,013
OU860160000000*	16	0,4	2,8	**100**	2,5	25	20	0,018
OU860190000000*	19,1	0,4	2,8	**120**	2,5	25	20	0,022
OU860200000000	20	0,4	2,8	**120**	2,5	25	20	0,025
OU860220000000*	22	0,4	2,8	**130**	2,5	28	20	0,028
OU860250000000	25	0,4	2,8	**150**	2,5	30	20	0,034
OU860300000000	30	0,4	2,8	**170**	2,5	35	20	0,051
OU860320000000	31,8	0,4	2,9	**190**	2	35	20	0,054
OU860350000000	35	0,5	3	**220**	2	45	20	0,059
OU860380000000	38,1	0,5	3,1	**250**	2	50	20	0,064
OU860400000000	40	0,5	3,1	**260**	2	60	20	0,067
OU860450000000	45	0,5	3,2	**300**	2	65	20	0,099
OU860500000000*	50	0,5	3,4	**350**	2	70	20	0,11
OU860520000000	50,8	0,5	3,4	**360**	2	70	20	0,11
OU860550000000*	55	0,5	3,6	**420**	2	75	20	0,12
OU860600000000	60	0,5	3,8	**500**	1,6	80	20	0,17
OU860630000000	63,5	0,5	3,9	**550**	1,6	80	20	0,18
OU860650000000*	65	0,5	3,9	**560**	1,6	90	20	0,19
OU860700000000	70	0,6	4,2	**600**	1,6	95	30	0,34
OU860760000000	76,2	0,6	4,2	**650**	1,6	100	30	0,37
OU860800000000	80	0,6	4,5	**690**	1,6	110	30	0,38
OU860900000000	90	0,6	4,6	**800**	1,4	125	30	0,43
OU861000000000	100	0,6	4,8	**870**	1,3	140	30	0,63
OU861020000000	102	0,6	4,8	**880**	1,3	140	30	0,64
OU861100000000	110	0,6	5,1	**1010**	1,2	150	30	0,69
OU861200000000	120	0,6	5,4	**1210**	1	160	30	0,75
OU861270000000	127	0,6	5,4	**1270**	1	170	30	0,79
OU861300000000	130	0,7	5,7	**1460**	0,9	170	20	0,61
OU861400000000	140	0,7	5,7	**1560**	0,9	180	20	0,65
OU861500000000	151,5	0,7	5,8	**1620**	0,8	200	20	0,94
OU861520000000	152,4	0,7	5,8	**1630**	0,8	200	20	0,84
OU861600000000	160	0,7	7,2	**2080**	0,7	220	20	0,89
OU861800000000	180	0,7	7,2	**2330**	0,4	250	20	1,49
OU862000000000	200	0,7	7,2	**2400**	0,4	260	20	1,65
OU862030000000	203,2	0,7	7,2	**2440**	0,4	260	20	1,67
OU862500000000	250	0,8	8	**3620**	0,4	300	10	1,36
OU863000000000	300	0,8	8,2	**4500**	0,3	350	10	1,62

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

EOLO PUP EST

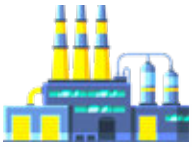
HEAVY DUTY

IT **Tubo spiralato trasparente in TPU a base estere, con spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto di colore grigio scuro.** Spessore di parete da 0,8 mm a 1,0 mm. La superficie interna perfettamente liscia garantisce massimo flusso. Buona resistenza all'abrasione e alla flessione. A richiesta viene prodotto in versione antistatica con cordicella di rame (Cod. OP 02).
• Trasporto di polveri, trucioli e granuli abrasivi. Particolarmente indicato per l'industria delle materie plastiche, della ceramica, della lavorazione del legno in condizioni severe d'uso.

EN **Transparent, ester-based TPU spiral hose, reinforced with dark grey, anti-shock rigid PVC spiral.** Wall thickness from 0,8 mm to 1,0 mm. The perfectly smooth inner surface guarantees maximum flow. Good resistance to abrasion and bending. On request, it is availbale in AS version with copper wire (Cod. OP 02).
• Transport of dust, chips and abrasive granules. Particularly suitable for the plastics, ceramics and woodworking industries under severe conditions of use.

COD. OP

Ø mm 30-254



SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

JP disponibile a magazzino
available on stock

costante 0,8-1,2 constant

+80°C
-40°C

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

EOLO PU EST (cod. OU 01) p.31

ZEUS PU EST (cod. OZ) p.34

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	SPESS. MAX. MAX WALL TH.	PESO WEIGHT	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOL. VOL.
	mm	mm	mm	g/m	m H_2O	mm	m	m^3
OP010300000000*	30	0,8	3,3	**260**	3,5	100	30	0,07
OP010320000000*	31,8	0,8	3,3	**280**	3	110	30	0,07
OP010350000000*	35	0,8	3,5	**310**	3	120	30	0,08
OP010380000000	38,1	0,8	3,5	**330**	3	130	30	0,09
OP010390000000*	39	0,8	3,5	**340**	3	135	30	0,12
OP010400000000	40	1	3,6	**380**	3	140	30	0,12
OP010450000000	45	1	3,9	**480**	3	160	30	0,15
OP010500000000*	50	1	4,3	**590**	3	175	30	0,17
OP010520000000	50,8	1	4,3	**600**	3	175	30	0,17
OP010600000000	60	1	4,3	**700**	3	200	30	0,30
OP010630000000	63,5	1	4,3	**730**	3	230	30	0,31
OP010650000000*	65	1	4,3	**750**	3	230	30	0,32
OP010700000000	70	1	4,8	**820**	3	250	30	0,34
OP010760000000	76,2	1	4,8	**890**	2,5	270	30	0,37
OP010800000000	80	1	5,2	**990**	2,5	290	30	0,39
OP010900000000	90	1	5,4	**1170**	2,5	360	30	0,58
OP011000000000	100	1	5,9	**1360**	2,5	400	30	0,64
OP011020000000	102	1	5,9	**1390**	2,5	400	30	0,66
OP011100000000*	110	1	6,1	**1510**	2,5	440	30	0,70
OP011200000000	120	1	6,1	**1640**	2,5	470	30	1,02
OP011270000000*	127	1	6,1	**1730**	2,5	500	30	1,07
OP011300000000*	130	1	6,1	**1770**	2,5	520	30	1,09
OP011400000000*	140	1	6,2	**1950**	2	570	30	1,56
OP011500000000*	151,5	1	6,6	**2170**	2	600	20	1,26
OP011520000000*	152,4	1	6,6	**2180**	2	600	20	1,27
OP012540000000*	254	1,2	9,4	**4030**	1	500	10	1,40

ARTICOLI JP (VERSIONE AS) / JP AS VERSION ITEMS

OP020520000000	50,8	1	4,3	**670**	3	175	30	0,171
OP020600000000	60	1	4,3	**780**	3	200	30	0,296
OP021020000000	102	1	5,9	**1500**	2,5	400	30	0,655

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

ZEUS PU EST

HEAVY DUTY

IT **Tubo spiralato trasparente in TPU a base estere, con spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto di colore grigio scuro.** Spessore di parete da 1,2 mm a 2,0 mm. La superficie interna perfettamente liscia garantisce massimo flusso. Buona resistenza all'abrasione e alla flessione. A richiesta viene prodotto in versione antistatica con cordicella di rame (Cod. OZ 02).
• Trasporto di polveri, trucioli e granuli dall'elevato potere abrasivo. Particolarmente indicato per l'industria delle materie plastiche, della ceramica, della lavorazione del legno, in condizioni severe d'uso.

EN **Transparent, ester-based TPU spiral hose, reinforced with dark grey, anti-shock rigid PVC spiral.** Wall thickness from 1,2 mm to 2,0 mm. The perfectly smooth inner surface guarantees maximum flow. Good resistance to abrasion and bending. On request, it is availbale in AS version with copper wire (Cod. OZ 02).
• Transport of dust, chips and highly abrasive granules. Particularly suitable for the plastics, ceramics and woodworking industries under severe conditions of use.

COD. OZ
Ø mm 30-102

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

1,2-2

+80°C
-40°C

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

EOLO PU EST (cod. OU 01) p.31

EOLO PUP EST (cod. OP) p.33

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	SPESS. MAX. MAX WALL TH.	PESO WEIGHT	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOL. VOL.
	mm	mm	mm	g/m	m H_2O	mm	m	m^3
OZ010300000000*	30	1,2	3,7	**340**	9	130	30	0,07
OZ010320000000*	31,8	1,2	3,7	**360**	9	140	30	0,08
OZ010350000000*	35	1,3	3,9	**400**	9	160	30	0,08
OZ010380000000*	38,1	1,3	3,9	**440**	9	180	30	0,12
OZ010400000000*	40	1,5	4,2	**530**	9	190	30	0,12
OZ010450000000*	45	1,5	4,3	**610**	8	200	30	0,15
OZ010520000000*	50,8	1,5	4,7	**730**	8	215	30	0,17
OZ010600000000*	60	1,5	4,9	**910**	8	230	30	0,30
OZ010630000000*	63,5	1,5	4,9	**960**	8	240	30	0,32
OZ010650000000*	65	1,5	4,9	**980**	8	240	30	0,32
OZ010700000000*	70	1,5	5,2	**1020**	8	250	30	0,35
OZ010760000000*	76,2	1,7	5,4	**1190**	8	270	30	0,38
OZ010800000000*	80	2	6	**1400**	7	290	30	0,40
OZ010900000000*	90	2	6	**1570**	7	380	30	0,59
OZ011000000000*	100	2	6,3	**1740**	7	420	30	0,65
OZ011020000000*	102	2	6,3	**1770**	7	420	30	0,66

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

URANO PU

HEAVY DUTY

COD. UR

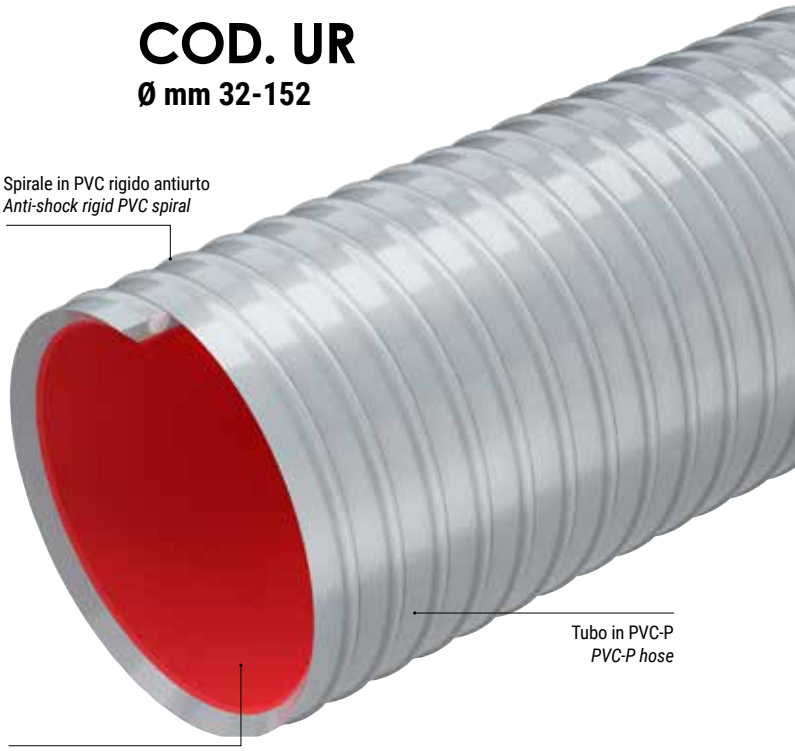
Ø mm 32-152

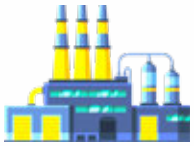
IT **Tubo spiralato in PVC-P di colore grigio rivestito internamente di TPU antiabrasivo di colore rosso e spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto.** Superficie interna liscia, esterna semi liscia. La sua struttura robusta,unitamente allo strato di poliuretano, lo rendono particolarmente idoneo ad impieghi in condizioni gravose e dall'elevato potere abrasivo. La versione antistatica (disponibile su richiesta) viene prodotta con filo di acciaio ottonato inserito nella parete plastica per rispondere ancora meglio alle esigenze di resistenza all'abrasione anche sull'esterno (Cod. UR 02).

• Nell'edilizia e industria in genere, aspirazione e mandata di liquidi abrasivi (fanghiglia, sabbia, cemento, graniglie, ghiaietto). La versione AS viene spesso impiegata nell'industria del legno per il passaggio di pellets.

EN **Grey PVC-P spiral hose with red anti-abrasive TPU lining, reinforced with an anti-shock rigid PVC spiral.** Smooth inner surface, semi-rigid outside. Its robust structure, together with the polyurethane layer, make it particularly suitable for heavy duty applications and in highly abrasive conditions. The antistatic version (available on request) is produced with brass-plated steel wire inserted in the plastic wall, to meet still better the abrasion resistance requirements even on the external surface (Code UR 02).

• In construction and industry in general, suction and discharge of abrasive liquids (slurry, sand, cement, grit, gravel). In Woodworking the AS version is often used for the passage of pellets.





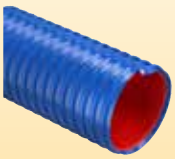
SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

JP disponibile a magazzino
available on stock

3,6-6,7

+60°C
-25°C

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES



URANO HD SUPER (cod.UH) p.36

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	SPESS. MAX. MAX WALL TH.	PESO WEIGHT	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOL. VOL.
	mm	mm	mm	g/m	m H_2O	mm	m	m^3
UR010320000000*	31,8	3,6	4,3	**530**	10	125	50	0,129
UR010380000000*	38,1	3,9	4,7	**680**	10	155	50	0,182
UR010400000000*	40	3,9	4,7	**710**	10	160	50	0,221
UR010450000000*	45	4	4,9	**830**	10	180	50	0,246
UR010500000000*	50	4,3	5,2	**980**	9	200	50	0,261
UR010520000000	50,8	4,3	5,2	**990**	9	200	50	0,264
UR010600000000*	60	4,5	5,5	**1230**	9	240	50	0,409
UR010630000000*	63,5	4,7	5,7	**1360**	9	260	50	0,539
UR010700000000*	70	5	6,1	**1570**	9	280	50	0,592
UR010760000000	76	5	6,1	**1690**	9	310	50	0,677
UR010800000000*	80	5,1	6,2	**1790**	9	320	50	0,710
UR010900000000	90	5,3	6,4	**2090**	9	360	30	0,526
UR011000000000*	100	6	7,3	**2650**	8,5	410	30	0,880
UR011020000000	102	6	7,3	**2700**	8,5	410	30	0,895
UR011100000000*	110	6,1	7,4	**2930**	8,5	450	30	0,998
UR011200000000*	120	6,2	7,6	**3270**	8	480	30	1,082
UR011270000000*	127	6,3	7,7	**3510**	8	510	30	1,139
UR011500000000*	151,5	6,7	8,9	**4700**	8	610	20	1,354
UR011520000000	152,4	6,7	8,9	**4730**	8	610	20	1,362

ARTICOLI JP (VERSIONE AS) / JP AS VERSION ITEMS

UR021020000000	102	6	7,3	**2730**	8,5	410	30	0,895

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

URANO HD SUPER

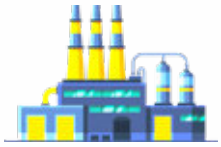
HEAVY DUTY

COD. UH

Ø mm 63-152

IT **Tubo spiralato in PVC-P di colore blu rivestito internamente di TPU antiabrasivo di colore rosso e spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto**. Superficie interna liscia, esterna semi liscia. Molto robusto con sottostrato in TPU fino a 2,2 mm. Ottima resistenza all'abrasione ed alla depressione, la migliore della categoria. A richiesta viene prodotto nella versione antistatica con filo in acciaio ottonato inserito nella parete plastica, per rispondere ancora meglio alle esigenze di resistenza all'abrasione anche sull'esterno (Cod. UH 02).
• Aspirazione e mandata di sostanze abrasive, (fanghiglia, sabbia, cemento, granaglie, ghiaietto), nell'edilizia e nell' industria in generale.

EN **• Blue PVC-P spiral hose with red anti-abrasive TPU lining, reinforced with an anti-shock rigid PVC spiral.** Smooth inner surface, semi-rigid outside. Very robust with TPU underlay up to 2,2 mm. Excellent resistance to abrasion and vacuum, best in class. The antistatic version (available on request) is produced with brass-plated steel wire inserted in the plastic wall, to meet still better the abrasion resistance requirements even on the external surface (Code UH 02). Suction and discharge of abrasive substances, (slush, sand, cement, gravel), in construction and industry in general.



SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

4,9-8,8

+60°C
-25°C

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	SPESS. MAX. MAX WALL TH.	PESO WEIGHT	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOL. VOL.
	mm	mm	mm	g/m	m H_2O	mm	m	m^3
UH010630000000*	63,5	4,9	6,5	**1430**	10	390	50	0,783
UH010760000000*	76,2	5,4	7,4	**1910**	10	470	50	0,932
UH011020000000	102	6,7	9,6	**3310**	9,5	600	30	1,454
UH011270000000	127	7,1	10,1	**4430**	9,5	750	30	1,766
UH011520000000	152	8,8	12	**6350**	9,5	900	20	1,704

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

URANO PU (cod. UR) p.35

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

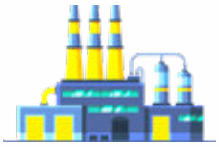
ARIANNA PU

IT **Tubo in TPU di colore blu, con rinforzo in filato di poliestere ad alta tenacità.** Molto leggero e flessibile anche alle basse temperature; elevata resistenza all'abrasione, alla flessione e all'idrolisi. Alto margine di sicurezza sui raccordi.
• Aria compressa, pneumatica, circuiti di raffreddamento, verniciatura a pistola, sabbiatura e ovunque sia richiesta resistenza all'abrasione.

EN **Blue TPU hose with high tenacity polyester yarn reinforcement**. Very light and flexible even at low temperatures; high resistance to abrasion, bending and hydrolysis. High safety margin on fittings.
• Compressed air, pneumatics, cooling circuits, gun painting, sandblasting and wherever abrasion resistance is required.

COD. AU

Ø mm 6-13



SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

JP disponibile a magazzino
available on stock

+80°C
-40°C

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	Ø EST. Ø EST.	PESO WEIGHT	P.E. W.P.	P.S. B.P.	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOL. VOL.
	mm	mm	g/m	bar	bar	mm	m	m³
AU010060010000	6	10	60	20	60	30	100	0,020
AU010065010000	6,5	10	55	20	60	30	100	0,020
AU010075011500*	7,5	11,5	75	20	60	40	100	0,025
AU010080012000	8	12	75	20	60	40	100	0,025
AU010095013500	9,7	13,7	90	20	60	50	100	0,032
AU010100014500	10	14,5	105	20	60	50	100	0,035
AU010110016000	11	16	130	20	60	60	100	0,041
AU010120017500	12	17,5	155	20	60	60	100	0,049
AU010130019000	13	19	185	20	60	70	100	0,058

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

ARIANNA PU

Aria compressa - Compressed air

Cod. AU 01

Speciale TPU

Special TPU

EOLO SL
EOLO L
EOLO
EOLO SE

ARIA, FUMI E GAS
AIR, FUMES AND GASES

EOLO SL

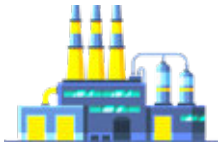
LIGHT X FLEX

COD. ES

Ø mm 25-203

IT **Tubo spiralato di colore azzurro in PVC-P, con spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto**. Superficie interna perfettamente liscia, esterna corrugata. Il piu' leggero di tutta la gamma. Resistente alle basse temperature.
• Aspirazione di aria, fumi, gas. Condizionamento, ventilazione.

EN **Light blue PVC-P spiral hose, with an anti-shock rigid PVC spiral**. Perfectly smooth inner surface, corrugated outside. **The lightest of the whole range.** Resistant to low temperatures.
• Air extraction, fumes, gas. Air conditioning, ventilation.



SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

0,6-1

+50°C
-10°C

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

EOLO L (cod. EL) p.41

EOLO (cod. EO) p.42

EOLO SE (cod. EE) p.43

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	SPESS. MAX. MAX WALL TH.	PESO WEIGHT	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOL. VOL.
	mm/inch	mm	mm	g/m	m H_2O	mm	m	m^3
ES010250000000	25	0,6	2,5	**140**	0,8	30	30	0,039
ES010270000000	27	0,6	2,5	**150**	0,8	40	30	0,052
ES010300000000	30	0,6	2,5	**160**	0,8	40	30	0,061
ES010320000000	31,8	0,7	2,5	**180**	0,7	40	30	0,061
ES010350000000	35	0,7	2,6	**200**	0,7	40	30	0,087
ES010380000000	38,1	0,7	2,6	**210**	0,7	50	30	0,094
ES010390000000*	39	0,7	2,7	**230**	0,7	55	30	0,112
ES010400000000	40	0,7	2,7	**230**	0,7	50	30	0,114
ES010450000000	45	0,7	2,7	**260**	0,7	80	30	0,145
ES010500000000	50	0,7	2,9	**300**	0,7	90	30	0,161
ES010515000000*	51,5	0,7	2,9	**310**	0,7	90	30	0,165
ES010520000000	50,8	0,7	2,9	**310**	0,7	90	30	0,163
ES010550000000*	55	0,7	3,1	**360**	0,7	95	30	0,176
ES010600000000	60	0,7	3,4	**440**	0,6	100	30	0,192
ES010630000000	63,5	0,7	3,5	**490**	0,6	100	30	0,203
ES010650000000*	65	0,7	3,5	**500**	0,6	100	30	0,311
ES010700000000	70	0,7	3,8	**520**	0,5	110	30	0,335
ES010760000000	76,2	0,7	3,8	**560**	0,5	120	30	0,362
ES010777000000*	77,7	0,7	3,8	**570**	0,5	120	30	0,368
ES010800000000	80	0,8	4	**620**	0,5	130	30	0,380
ES010900000000*	90	0,8	4,1	**720**	0,4	150	30	0,424
ES011000000000	100	0,8	4,3	**800**	0,4	160	30	0,626
ES011020000000	102	0,8	4,3	**810**	0,4	160	30	0,637
ES011035000000*	103,5	0,8	4,3	**820**	0,4	170	30	0,646
ES011100000000	110	0,8	4,7	**950**	0,4	190	30	0,688
ES011200000000	120	0,8	4,8	**1060**	0,4	200	30	0,746
ES011270000000	127	0,8	4,9	**1160**	0,3	230	30	0,985
ES011300000000*	130	0,8	5,1	**1260**	0,3	250	30	1,009
ES011400000000*	140	0,8	5,1	**1360**	0,3	260	30	1,081
ES011500000000	151,5	0,9	5,5	**1580**	0,3	280	20	0,936
ES011520000000	152,4	0,9	5,6	**1630**	0,3	280	20	0,942
ES011600000000*	160	1	6,1	**1770**	0,2	280	20	0,992
ES011800000000*	180	1	6,1	**1980**	0,2	450	20	1,476
ES012000000000*	200	1	6,6	**2310**	0,2	600	20	1,637
ES012030000000*	203,2	1	6,6	**2350**	0,2	600	20	1,662

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

EOLO L

LIGHT X FLEX

COD. EL

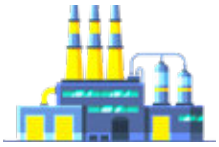
Ø mm 25-300

IT **Tubo spiralato di colore grigio scuro in PVC-P, con spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto.** Superficie interna perfettamente liscia, esterna corrugata. Piu' flessibile e leggero del tubo EOLO, esso mantiene inalterate le caratteristiche tecniche (resistenza, usura,curvatura), grazie ad un rapporto ottimale tra peso e resistenza meccanica. Resiste agli agenti atmosferici,a molti prodotti chimici e alle basse temperature. Su richiesta é disponibile la versione antistatica con cordicella di rame (Cod. EL 02)

• Ventilazione e condizionamento industriale:aspirazione di aria, fumi, gas, polveri, segatura, trucioli.

EN **Dark grey PVC-P spiral hose, reinforced with an anti-shock rigid PVC spiral**. Perfectly smooth inner surface, corrugated outside. More flexible and lighter than EOLO, it preserves its technical features (resistance, wear, bending), thanks to an optimal ratio between weight and mechanical resistance. It is resistant to weathering, many chemicals and low temperatures. AS version with copper wire is available on request (Cod. EL 02).

• Ventilation and industrial air conditioning: suction of air, fumes, gas, dust, sawdust, shavings.



SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

JP disponibile a magazzino
available on stock

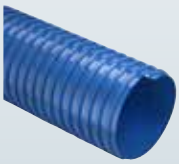
costante 0,8-1,2 constant

+50°C
-10°C

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

EOLO (cod. EO) p.42

EOLO SE (cod. EE) p.43



EOLO SL (cod. ES) p.40

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	SPESS. MAX. MAX WALL TH.	PESO WEIGHT	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOL. VOL.
	mm/inch	mm	mm	g/m	m H_2O	mm	m	m^3
EL010250000000	25	0,8	2,7	**160**	2,5	30	50	0,073
EL010270000000*	27	0,8	2,7	**170**	2,5	30	50	0,082
EL010300000000	30	0,8	2,8	**200**	2,5	40	50	0,115
EL010320000000	31,8	0,8	2,8	**210**	2	40	50	0,121
EL010350000000	35	0,8	2,9	**220**	2	40	50	0,131
EL010380000000	38,1	0,8	3,1	**270**	2	50	50	0,142
EL010390000000*	39	0,8	3,1	**270**	2	50	50	0,145
EL010400000000	40	0,8	3,1	**280**	2	50	50	0,177
EL010450000000	45	0,8	3,4	**350**	2	60	50	0,199
EL010500000000	50	0,9	3,7	**430**	2	60	50	0,248
EL010515000000*	51,5	0,9	3,7	**440**	2	60	50	0,254
EL010520000000	50,8	0,9	3,7	**440**	2	60	50	0,251
EL010550000000*	55	0,9	3,7	**470**	2	70	50	0,270
EL010600000000	60	0,9	3,7	**510**	1,6	80	50	0,388
EL010630000000	63,5	0,9	3,7	**540**	1,6	80	50	0,408
EL010650000000*	65	0,9	3,7	**550**	1,6	80	50	0,417
EL010700000000	70	1	3,9	**590**	1,5	90	50	0,448
EL010750000000	75	1	4	**650**	1,5	90	50	0,598
EL010760000000	76,2	1	4	**660**	1,5	100	50	0,606
EL010777000000*	77,7	1	4	**670**	1,5	100	50	0,617
EL010800000000	80	1	4,6	**790**	1,5	100	50	0,642
EL010900000000	90	1	4,6	**890**	1,4	110	30	0,429
EL011000000000	100	1	4,9	**1000**	1,3	130	30	0,632
EL011020000000	102	1	4,9	**1020**	1,3	130	30	0,644
EL011035000000*	103,5	1	4,9	**1030**	1,3	130	30	0,653
EL011050000000*	105	1	5	**1070**	1,2	130	30	0,662
EL011100000000	110	1	5,2	**1160**	1,2	140	30	0,694
EL011200000000	120	1	5,2	**1260**	1	150	30	0,751
EL011250000000*	125	1	5,2	**1310**	1	150	30	0,780
EL011270000000	127	1	5,2	**1330**	1	150	30	0,791
EL011300000000*	130	1	5,2	**1360**	0,9	160	30	0,809
EL011400000000*	140	1	5,2	**1460**	0,9	170	30	1,155
EL011500000000	151,5	1,1	5,6	**1690**	0,8	180	20	0,937
EL011520000000*	152,4	1,1	5,6	**1700**	0,8	180	20	0,942
EL011600000000	160	1,1	6,3	**1860**	0,7	190	20	0,884
EL011800000000	180	1,1	6,3	**2090**	0,4	210	20	0,986
EL012000000000	200	1,1	6,5	**2280**	0,4	230	20	1,636
EL012030000000*	203,2	1,1	6,5	**2310**	0,4	230	20	1,660
EL012500000000	250	1,2	7,3	**3390**	0,4	270	10	1,355
EL013000000000	300	1,2	7,4	**4140**	0,3	300	10	1,612

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

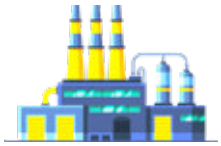
EOLO

X FLEX

IT **Tubo spiralato di colore grigio in PVC-P, con spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto.** Superficie interna perfettamente liscia, esterna corrugata. Molto leggero e flessibile. Resiste agli agenti atmosferici e a molti prodotti chimici. Versione antistatica con cordicella di rame disponibile su richiesta (Cod. EO 02).
• Aspirazione di aria, fumi, gas, polveri, segatura, trucioli. Condizionamento, ventilazione industriale.

EN **Grey PVC-P spiral hose, reinforced with an anti-shock rigid PVC spiral.** Perfectly smooth inner surface, corrugated outside. Very light and flexible. Resistant to weathering and many chemicals. AS version with copper wire available on request (Code EO 02).
• Air extraction, fumes, gases, dust, sawdust, shavings. Air conditioning, industrial ventilation.

COD. EO
Ø mm 13-300



SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

JP disponibile a magazzino
available on stock

0,8-1,5

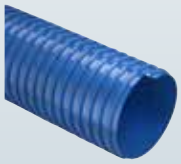
+50°C
-10°C

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	SPESS. MAX. MAX WALL TH.	PESO WEIGHT	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOL. VOL.
	mm/inch	mm	mm	g/m	m H_2O	mm	m	m^3
EO010130000000*	13	0,8	2,8	**90**	4,5	20	30	0,019
EO010160000000	16	0,8	2,8	**110**	4,5	20	30	0,025
EO010190000000	19,1	0,8	2,8	**130**	4	30	30	0,032
EO010200000000	20	0,8	2,8	**140**	4	30	30	0,036
EO010220000000*	22	0,8	2,8	**150**	4	30	30	0,036
EO010250000000	25	1	2,9	**190**	4	40	50	0,073
EO010300000000	30	1	3	**230**	3,5	50	50	0,115
EO010320000000	31,8	1	3,1	**260**	3,5	50	50	0,122
EO010350000000	35	1	3,3	**290**	3,5	50	50	0,133
EO010380000000	38,1	1	3,5	**340**	3	60	50	0,144
EO010390000000*	39	1	3,5	**340**	3	60	50	0,177
EO010400000000	40	1	3,5	**350**	3	60	50	0,180
EO010450000000	45	1	3,8	**440**	3	70	50	0,202
EO010500000000	50	1	4,1	**520**	3	80	50	0,251
EO010515000000*	51,5	1	4,1	**540**	3	80	50	0,258
EO010520000000	50,8	1	4,1	**530**	3	80	50	0,255
EO010550000000*	55	1	4,2	**590**	3	80	50	0,274
EO010600000000	60	1	4,2	**640**	3	90	50	0,394
EO010630000000	63,5	1	4,2	**680**	3	100	50	0,414
EO010650000000	65	1	4,2	**690**	3	100	50	0,423
EO010700000000	70	1,2	4,5	**750**	3	110	50	0,455
EO010760000000	76,2	1,2	4,6	**840**	2,5	110	50	0,615
EO010777000000*	77,7	1,2	4,6	**860**	2,5	120	50	0,626
EO010800000000	80	1,2	5,1	**960**	2,5	120	50	0,649
EO010900000000*	90	1,2	5,3	**1140**	2,5	140	30	0,435
EO011000000000	100	1,2	5,8	**1330**	2,5	150	30	0,643
EO011020000000	102	1,2	5,8	**1350**	2,5	150	30	0,654
EO011035000000*	103,5	1,2	5,8	**1370**	2,5	150	30	0,663
EO011050000000*	105	1,2	5,8	**1390**	2,5	160	30	0,672
EO011100000000	110	1,3	5,9	**1470**	2,5	160	30	0,702
EO011200000000	120	1,3	5,9	**1600**	2,5	180	30	0,759
EO011270000000	127	1,3	6	**1720**	2,5	190	30	0,801
EO011300000000*	130	1,3	6	**1760**	2,5	190	30	0,818
EO011400000000	140	1,3	6,1	**1940**	2	200	30	1,169
EO011500000000	151,5	1,3	6,4	**2110**	2	220	20	1,262
EO011520000000*	152,4	1,3	6,4	**2130**	2	220	20	1,269
EO011600000000*	160	1,5	7	**2330**	1,5	230	20	1,336
EO011800000000*	180	1,5	7	**2620**	1,5	250	20	1,490
EO012000000000	200	1,5	7,3	**2900**	1,5	280	20	1,648
EO012030000000*	203,2	1,5	7,3	**2940**	1,5	280	20	1,673
EO012500000000*	250	1,5	7,6	**3800**	1	330	10	1,358
EO013000000000*	300	1,5	7,8	**4700**	1	380	10	1,616

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

EOLO L (cod. EL) p.41

EOLO SE (cod. EE) p.43



EOLO SL (cod. ES) p.40

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

EOLO SE

LIGHT X FLEX

IT **Tubo spiralato di colore azzurro in PVC-P, con spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto.** Superficie interna liscia, esterna corrugata. Flessibile soprattutto alle basse temperature, alta resistenza meccanica. Resiste agli agenti atmosferici e a molti prodotti chimici. Su richiesta è disponibile la versione antistatica con cordicella di rame (Cod. EE 02).
• Impiegato laddove sia richiesto un tubo molto flessibile con resistenza al vuoto; per aspirapolveri domestici, sistemi di ventilazione, condizionamento e per aspirazione di fumi e gas nell'industria.

EN **Light blue PVC-P spiral hose, reinforced with an anti-shock rigid PVC spiral.** Perfectly smooth inner surface, corrugated outside. Flexible mainly at low temperatures, high mechanical strength. Resistant to weathering and many chemicals. AS version with copper wire is available on request (Cod. EE 02).
• Used wherever a very flexible hose with vacuum resistance is required; for domestic vacuum cleaners, ventilation systems, air conditioning and for smoke and gas extraction in industry.

COD. EE
Ø mm 16-250

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

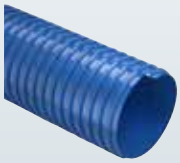
1,2-2,8

+50°C
-25°C

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

EOLO L (cod. EL) p.41

EOLO (cod. EO) p.42



EOLO SL (cod. ES) p.40

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	SPESS. MAX. MAX WALL TH.	PESOV WEIGHT	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOL. VOL.
	mm/inch	mm	mm	g/m	m H_2O	mm	m	m^3
EE010160000000*	16	1,2	2,6	**130**	6	65	50	0,037
EE010190000000*	19,1	1,2	2,6	**150**	6	65	50	0,049
EE010200000000*	20	1,2	2,6	**150**	6	80	50	0,051
EE010250000000*	25	1,2	2,6	**190**	6	100	50	0,072
EE010300000000*	30	1,4	3	**270**	6	110	50	0,115
EE010320000000*	31,8	1,4	3,1	**300**	6	120	50	0,122
EE010350000000*	35	1,5	3,2	**330**	5	130	50	0,132
EE010380000000*	38,1	1,5	3,2	**360**	5	135	50	0,142
EE010390000000*	39	1,5	3,2	**370**	5	140	50	0,145
EE010400000000*	40	1,5	3,2	**380**	5	160	50	0,178
EE010450000000*	45	1,6	3,4	**460**	5	175	50	0,199
EE010500000000*	50	1,6	3,9	**570**	5	175	50	0,250
EE010515000000*	51,5	1,6	3,9	**580**	5	180	50	0,256
EE010520000000*	50,8	1,6	3,9	**580**	5	175	50	0,253
EE010550000000*	55	1,7	4	**650**	5	190	50	0,272
EE010570000000*	57	1,7	4	**680**	5	200	50	0,374
EE010600000000*	60	2	4,6	**880**	5	220	50	0,399
EE010630000000*	63,5	2	4,6	**930**	5	230	50	0,419
EE010650000000*	65	2	4,6	**950**	5	250	50	0,427
EE010700000000*	70	2	5,2	**1070**	5	270	50	0,463
EE010760000000*	76,2	2	5,2	**1160**	5	290	50	0,624
EE010800000000*	80	2	5,4	**1220**	5	350	30	0,523
EE010900000000*	90	2	5,4	**1360**	4,5	400	30	0,581
EE011000000000*	100	2,1	5,6	**1520**	4,5	400	30	0,641
EE011020000000*	102	2,1	5,6	**1550**	4,5	430	30	0,652
EE011100000000*	110	2,1	6,2	**1810**	4,5	470	30	0,705
EE011200000000*	120	2,1	6,3	**2000**	4,5	500	30	1,018
EE011270000000*	127	2,2	6,5	**2220**	4,5	510	30	1,075
EE011300000000*	130	2,3	6,8	**2430**	4	560	30	1,103
EE011400000000*	140	2,3	7	**2700**	4	600	20	1,183
EE011500000000*	151,5	2,5	7,3	**3010**	4	600	20	1,276
EE011520000000*	152,4	2,5	7,4	**3080**	4	650	20	1,284
EE011600000000*	160	2,7	8	**3320**	3,5	730	20	1,408
EE011800000000*	180	2,7	8	**3720**	3,5	800	20	1,568
EE012000000000*	200	2,7	8	**3960**	3,5	800	20	1,728
EE012030000000*	203,2	2,7	8	**4020**	3	1250	10	1,754
EE012500000000*	250	2,8	8,4	**5260**	7	1500	10	2,134

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice.

EOLO TERMORESISTENTE

Cod. TR 01 **FINO A +100°C - UP TO +100°C**

pag. 46

EOLO TERMORESISTENTE
EOLO HT 180 °C
VULCANO® TPR-A
EOLO CLIP HYPALON
EOLO HT 400°C
EOLO HT 450°C
SILDUCT 2S

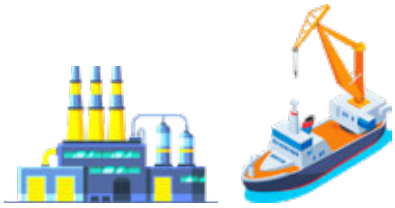
ALTE TEMPERATURE
HIGH TEMPERATURES

EOLO TERMORESISTENTE

IT **Tubo flessibile di colore grigio realizzato con tessuto di poliestere spalmato in PVC autoestinguente.** Spirale di rinforzo in acciaio incorporata tra i due strati. Il materiale è autoestinguente secondo UL 94 V(TM)-0 e secondo NFP 92 503 (grado M2). Comprimibilità assiale 8:1.
• Impianti di condizionamento civile e navale, ventilazione, aspirazione di fumi, vapori, polveri e gas.

EN **Grey flexible hose made of flame-resistant PVC coated polyester fabric , reinforced with a steel spiral embedded between the two layers.** The material is flame retardant, according to UL 94 V(TM)-0 and to NFP 92 503 (M2 grade). Axial compressibility 8:1.
• Civil and naval air conditioning systems, ventilation, fumes, vapours, dust and gas extraction.

COD. TR
Ø mm 40-505



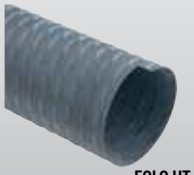
SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

JP disponibile a magazzino
available on stock

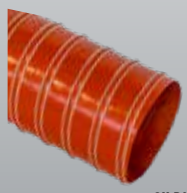
+100°C picchi peaks +120°C
-20°C

F2 W2 p.122
Fascetta doppioponte W2 / *Double bridge W2*

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES



EOLO HT 180°C (cod. H1) p.47



SILDUCT 2S (cod. P43) p.52

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	PESO WEIGHT	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOL. VOL.
	mm	g/m	mm	m	m³
TR010400000000	40	115	20	10	0,002
TR010450000000*	45	125	23	10	0,002
TR010510000000	51	135	26	10	0,003
TR010550000000*	55	145	28	10	0,003
TR010600000000	60	160	30	10	0,004
TR010630000000	63	165	32	10	0,004
TR010650000000*	65	170	33	10	0,005
TR010700000000	70	165	35	10	0,005
TR010730000000*	73	175	37	10	0,006
TR010760000000	76	180	38	10	0,006
TR010800000000	80	190	40	10	0,007
TR010820000000*	82	195	41	10	0,007
TR010900000000	90	210	45	10	0,009
TR011020000000	102	275	51	10	0,011
TR011070000000*	107	290	54	10	0,012
TR011100000000	110	300	55	10	0,013
TR011150000000	115	310	58	10	0,014
TR011200000000	120	325	60	10	0,015
TR011250000000*	125	340	63	10	0,016
TR011270000000	127	345	64	10	0,017
TR011300000000	130	350	65	10	0,018
TR011400000000	140	380	70	10	0,021
TR011520000000	152	410	76	10	0,024
TR011600000000	160	420	80	10	0,027
TR011630000000*	163	430	82	10	0,028
TR011700000000*	170	445	85	10	0,030
TR011800000000	180	475	90	10	0,034
TR012000000000*	200	525	100	10	0,041
TR012030000000	203	535	102	10	0,043
TR012280000000	228	600	114	10	0,054
TR012300000000*	230	600	115	10	0,055
TR012540000000	254	840	127	10	0,067
TR012790000000*	279	920	140	10	0,080
TR013050000000	305	1005	153	10	0,124
TR013100000000*	310	1020	155	10	0,099
TR013150000000*	315	1040	158	10	0,102
TR013300000000*	330	1090	165	10	0,112
TR013560000000	356	1175	178	10	0,130
TR014060000000	406	1335	203	10	0,168
TR014550000000*	455	1875	228	10	0,211
TR015000000000*	500	2055	250	10	0,255
TR015050000000*	505	2080	253	10	0,260

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

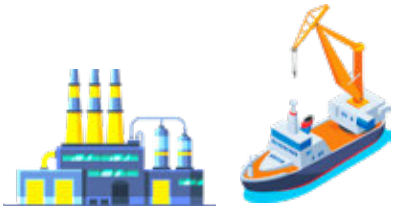
I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

EOLO HT 180°C

IT **Tubo flessibile di colore grigio scuro, realizzato con tessuto di poliestere spalmato in TPU autoestinguente e spirale di rinforzo in acciaio incorporata fra i due strati.** Il materiale impiegato è autoestinguente V(TM)-0 secondo UL94, grado M1 secondo NFP 92-503 e grado FAR25-853-a secondo NF EN 2310. Esente silicone, plastificanti e ftalati.
• Ventilazione industriale, aspirazione di gas, fumi, vapori, fumi saldatura, impiegato nell'industria meccanica, automobilistica, plastica e nella cantieristica navale.

EN **Grey duct made with flame resistant TPU coated polyester fabric and reinforced by steel spiral welded between the two layers**. The material is flame retardant V(TM)-0 according to UL 94, grade M1 according to NF P 92-503 and in compliance with NF EN 2310, grade FAR25-853-a. SILICON FREE, it is also free from phthalates and softeners.
• Civil and naval conditioning plants, ventilation systems, suction of fumes, vapours, powders, gas.



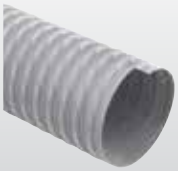
COD. H1
Ø mm 40-505

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

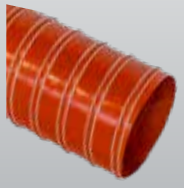
+180°C
-40°C

F2 W2 p.122
Fascetta doppioponte W2 / *Double bridge W2*

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES



EOLO TERMORESISTENTE (cod. TR) p.46



SILDUCT 2S (cod. P43) p.52

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	PESO WEIGHT	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOL. VOL.
	mm	g/m	mm	m	m^3
H1010400000000*	40	**125**	20	10	0,002
H1010450000000*	45	**140**	23	10	0,002
H1010510000000*	51	**150**	26	10	0,003
H1010550000000*	55	**165**	28	10	0,003
H1010600000000*	60	**175**	30	10	0,004
H1010630000000*	63	**185**	32	10	0,004
H1010650000000*	65	**190**	33	10	0,005
H1010700000000*	70	**185**	35	10	0,005
H1010760000000*	76	**200**	38	10	0,006
H1010800000000*	80	**210**	40	10	0,007
H1010820000000*	82	**215**	41	10	0,007
H1010900000000*	90	**240**	45	10	0,009
H1011020000000*	102	**310**	51	10	0,011
H1011070000000*	107	**325**	54	10	0,012
H1011100000000*	110	**330**	55	10	0,013
H1011150000000*	115	**345**	58	10	0,014
H1011200000000*	120	**360**	60	10	0,015
H1011270000000*	127	**385**	64	10	0,017
H1011300000000*	130	**390**	65	10	0,018
H1011400000000*	140	**420**	70	10	0,021
H1011520000000*	152	**460**	76	10	0,024
H1011600000000*	160	**470**	80	10	0,027
H1011630000000*	163	**475**	82	10	0,028
H1011800000000*	180	**525**	90	10	0,034
H1012030000000*	203	**595**	102	10	0,043
H1012200000000*	220	**640**	110	10	0,050
H1012280000000*	228	**665**	114	10	0,054
H1012540000000*	254	**910**	127	10	0,067
H1012790000000*	279	**1000**	140	10	0,080
H1013050000000*	305	**1095**	153	10	0,124
H1013150000000*	315	**1130**	158	10	0,102
H1013300000000*	330	**1180**	165	10	0,112
H1013560000000*	356	**1275**	178	10	0,130
H1014060000000*	406	**1455**	203	10	0,236
H1015000000000*	500	**2015**	250	10	0,357
H1015050000000*	505	**2035**	253	10	0,364

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

VULCANO® TPR-A

COD. VT

Ø mm 32-406

IT **Tubo flessibile in gomma termoplastica TPV di colore nero e riga identificativa verde, con spirale di rinforzo in acciaio incorporata tra i 2 strati.** Leggero e flessibile, presenta una notevole resistenza alle alte temperature, alle sostanze chimiche e all'abrasione. Può essere reso conduttivo (R<10^2 Ohm/m) mettendo a terra la spirale.

• Aspirazioni di aria e fumi caldi nell'industria chimica e nei cantieri navali.

EN **Black hose with green stripe made in thermoplastic rubber TPV, with a steel spiral reinforcement embedded between the two layers.** Light and flexible, it is extremely resistant to high temperatures, chemicals and abrasion. It can be made conductive (R<10^2 Ohm/m) by grounding the spiral.

• Suction of hot air and fumes in chemical plants and shipyards.

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

JP disponibile a magazzino
available on stock

0,4-0,65

+125°C
-40°C

F2 W2 p.122
Fascetta doppioponte W2 / *Double bridge W2*

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN MIN. WALL THICK	PESO WEIGHT	DEPR VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOL. VOL.
	mm	mm	g/m	m H_2O	mm	m	m^3
VT010320000000*	32	0,4	**165**	2	30	20	0,06
VT010350000000*	35	0,4	**175**	2	30	20	0,06
VT010380000000	38	0,4	**185**	2	30	20	0,06
VT010400000000	40	0,4	**195**	2	32	20	0,07
VT010450000000	45	0,4	**220**	2	36	20	0,10
VT010510000000	51	0,4	**245t**	2	40	20	0,11
VT010550000000*	55	0,4	**265**	1,7	50	20	0,12
VT010600000000	60	0,4	**285**	1,7	50	20	0,13
VT010630000000	63	0,4	**300**	1,7	55	20	0,14
VT010650000000*	65	0,4	**310**	1,7	56	20	0,19
VT010700000000	70	0,5	**465**	1,7	60	20	0,20
VT010760000000	76	0,5	**505**	1,7	65	20	0,22
VT010800000000	80	0,5	**530**	1,6	65	20	0,23
VT010890000000*	89	0,5	**585**	1,6	75	20	0,28
VT010900000000	90	0,5	**590**	1,6	75	20	0,28
VT011000000000	100	0,6	**645**	1,3	85	15	0,31
VT011020000000	102	0,6	**660**	1,3	85	15	0,32
VT011100000000	110	0,6	**710**	1,2	90	15	0,51
VT011150000000*	115	0,6	**740**	1	100	15	0,53
VT011200000000	120	0,6	**770**	1	100	15	0,55
VT011270000000	127	0,65	**855**	1	105	15	0,59
VT011300000000	130	0,65	**870**	0,8	105	15	0,60
VT011400000000	140	0,65	**935**	0,8	115	15	0,76
VT011500000000	150	0,65	**1000**	0,8	125	15	0,81
VT011520000000	152	0,65	**1015**	0,8	125	15	0,82
VT011600000000	160	0,65	**1070**	0,7	130	15	0,87
VT011800000000	180	0,65	**1350**	0,5	150	15	0,98
VT012030000000	203	0,65	**1515**	0,4	165	15	1,10
VT012200000000*	220	0,65	**1640**	0,4	185	10	1,19
VT012280000000*	228	0,65	**1695**	0,4	185	10	1,23
VT012540000000	254	0,65	**1920**	0,4	210	10	1,36
VT012650000000*	265	0,65	**2045**	0,4	220	10	1,42
VT012790000000*	279	0,65	**2115**	0,4	230	10	1,50
VT013050000000	305	0,65	**2335**	0,3	250	10	1,63
VT013560000000*	356	0,65	**2715**	0,3	300	10	2,96
VT014060000000*	406	0,65	**3170**	0,3	350	10	3,36

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

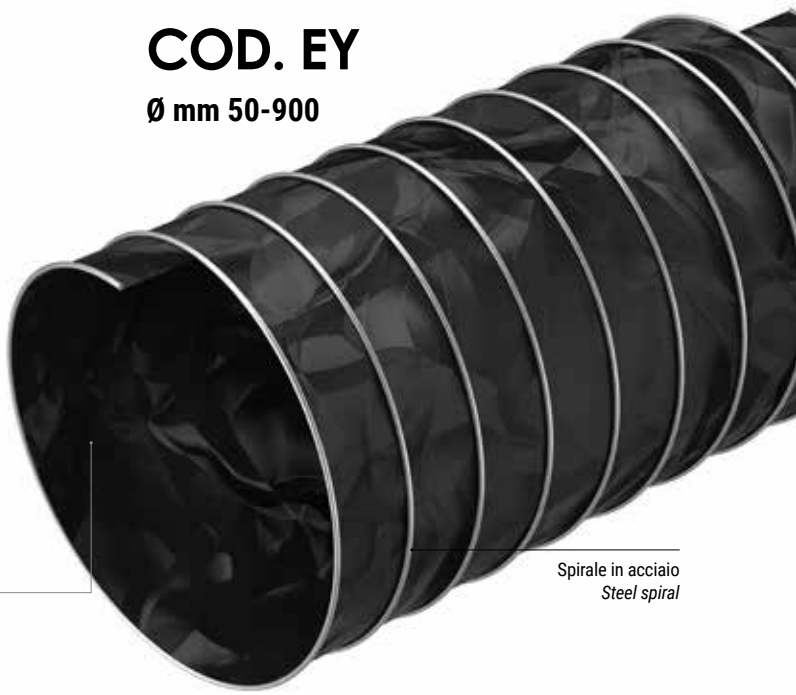
I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

EOLO CLIP HYPALON

COD. EY

Ø mm 50-900

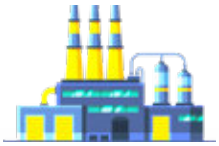


Tessuto di poliestere spalmato di Hypalon
Hypalon coated PES- fabric

Spirale in acciaio
Steel spiral

IT **Tubo grigio scuro in tessuto di poliestere spalmato in Hypalon, rinforzato con spirale in acciaio galvanizzato clippata alla parete.** Comprimibile assialmente (4:1). Tubo molto flessibile, resistente a vibrazioni, olii minerali, alle sostanza alcaline, agli acidi e a molti prodotti chimici. Resistente allo schiacciamento. Difficilmente infiammabile.
• aspirazione di fumi e vapori chimici fino a 170 °C. Idoneo all'installazione in spazi angusti, in cui si richiedano raggi di curvatura particolarmente stretti.

EN **Dark grey Hypalon® coated PES-fabric with external galvanized steel spiral.**
Compressible 4:1. Very flexible, resistant to vibrations, mineral oils, chemicals (alkali and acids) and to several chemicals. Crush proof. Hardly inflammable.
• Suction and delivery of chemical vapours and fumes up to 170°C. Suitable to be installed in narrow spaces and where special bending radius is required.



SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

+170°C picchi peaks +190°C
-40°C

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

EOLO HT 400°C (cod. H4) p.50

EOLO HT 450 °C (cod. H5) p.51

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	PESO WEIGHT	P.E. W.P.	DEPR VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.
	mm	g/m	Bar	m H_2O	mm	m
EY010500000000*	50	400	0,90	4,08	30	6
EY010600000000*	60	500	0,78	2,83	36	6
EY010650000000*	65	500	0,68	2,42	39	6
EY010700000000*	70	500	0,67	2,08	42	6
EY010750000000*	75	600	0,62	1,82	45	6
EY010800000000*	80	600	0,61	1,59	48	6
EY010900000000*	90	600	0,56	1,25	54	6
EY011000000000*	100	600	0,51	1,02	60	6
EY011100000000*	110	700	0,48	0,85	66	6
EY011200000000*	120	700	0,36	0,71	72	6
EY011250000000*	125	800	0,33	0,65	75	6
EY011300000000*	130	800	0,28	0,60	78	6
EY011400000000*	140	800	0,25	0,52	84	6
EY011500000000*	150	900	0,22	0,45	90	6
EY011600000000*	160	900	0,21	0,40	96	6
EY011700000000*	170	900	0,19	0,36	102	6
EY011750000000*	175	1000	0,19	0,34	105	6
EY011800000000*	180	1000	0,17	0,32	108	6
EY012000000000*	200	1200	0,15	0,25	120	6
EY012150000000*	215	1300	0,13	0,22	129	6
EY012250000000*	225	1400	0,12	0,20	135	6
EY012500000000*	250	1600	0,1	0,16	175	6
EY012750000000*	275	1900	0,08	0,13	193	6
EY013000000000*	300	2100	0,07	0,11	210	6
EY013150000000*	315	2100	0,06	0,10	221	6
EY013250000000*	325	2200	0,06	0,10	228	6
EY013500000000*	350	2500	0,06	0,08	245	6
EY013750000000*	375	2900	0,05	0,07	263	6
EY014000000000*	400	3100	0,05	0,06	280	6
EY014500000000*	450	3600	0,05	0,05	360	6
EY015000000000*	500	4100	0,04	0,04	400	6
EY016000000000*	600	5100	0,04	0,03	480	6
EY017000000000*	700	6000	0,03	0,02	560	6
EY018000000000*	800	6900	0,02	0,02	640	6
EY019000000000*	900	7800	0,02	0,01	720	6

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

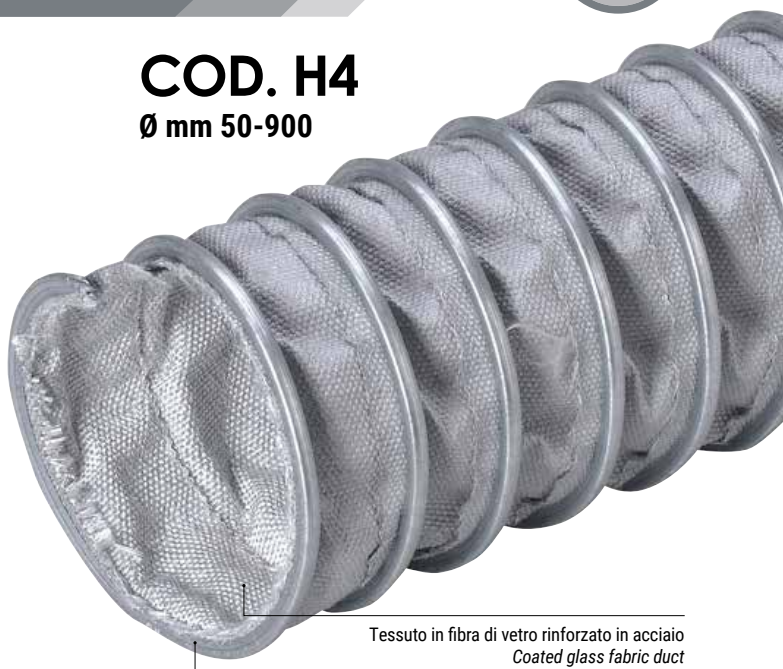
EOLO HT 400°C

IT **Tubo in tessuto in fibra di vetro rinforzato in acciaio. "Clamp profile" d'acciaio galvanizzato.** Resistente ad alte temperature fino a 400 °C. Difficilmente infiammabile. Buona comprimibilità assiale 3:1.
• Aspirazione gas, vapori, fumi di saldatura e gas esausti di fornace, polveri e fibre.

EN **Special coated glass fabric duct reinforced with stainless steel wire Galvanized steel clamp profile.** Resistant to high temperatures up to 400°C. Flexible and hardly inflammable. Good axial compressibility 3:1.
• Extraction of vapors and exhaust smokes, welding gasses, furnace exhaust, dust and fibres.

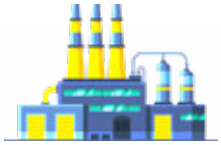
COD. H4

Ø mm 50-900



Tessuto in fibra di vetro rinforzato in acciaio
Coated glass fabric duct

Spirale in acciaio galvanizzato
Galvanized steel spiral

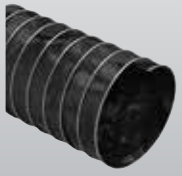


SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

+400°C
-60°C

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

EOLO HT 450 °C (cod. H5) p.51



EOLO CLIP HYPALON (cod. EY) p.49

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	PESO WEIGHT	DEPR VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.
	mm	g/m	m H_2O	mm	m
H4010500000000*	50	**400**	3,26	30	6
H4010600000000*	60	**500**	2,24	36	6
H4010650000000*	65	**500**	1,94	39	6
H4010700000000*	70	**500**	1,63	42	6
H4010750000000*	75	**600**	1,43	45	6
H4010800000000*	80	**600**	1,27	48	6
H4010900000000*	90	**600**	1,02	54	6
H4011000000000*	100	**600**	0,82	60	6
H4011100000000*	110	**700**	0,67	66	6
H4011200000000*	120	**700**	0,57	72	6
H4011250000000*	125	**800**	0,51	75	6
H4011300000000*	130	**800**	0,48	78	6
H4011400000000*	140	**800**	0,42	84	6
H4011500000000*	150	**900**	0,37	90	6
H4011600000000*	160	**900**	0,32	96	6
H4011700000000*	170	**900**	0,29	102	6
H4011750000000*	175	**1000**	0,27	105	6
H4011800000000*	180	**1000**	0,25	108	6
H4012000000000*	200	**1200**	0,20	120	6
H4012150000000*	215	**1300**	0,18	129	6
H4012250000000*	225	**1400**	0,16	135	6
H4012500000000*	250	**1600**	0,13	175	6
H4012750000000*	275	**1900**	0,11	193	6
H4013000000000*	300	**2100**	0,09	210	6
H4013150000000*	315	**2100**	0,08	221	6
H4013250000000*	325	**2200**	0,08	228	6
H4013500000000*	350	**2500**	0,07	245	6
H4013750000000*	375	**2900**	0,06	263	6
H4014000000000*	400	**3100**	0,05	280	6
H4014500000000*	450	**3600**	0,04	360	6
H4015000000000*	500	**4100**	0,03	400	6
H4016000000000*	600	**5100**	0,02	480	6
H4017000000000*	700	**6000**	0,02	560	6
H4018000000000*	800	**6900**	0,01	640	6
H4019000000000*	900	**7800**	0,01	720	6

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

EOLO HT 450°C

IT **Tubo con doppio strato, copertura in tessuto di fibra di vetro spalmato in silicone, interno in vetro grezzo. "Clamp profile" in acciaio galvanizzato.** Resistente alle alte temperature con picchi fino a 550 °C e difficilmente infiammabile. Buona comprimibilità assiale fino a 6:1.
• impianti di estrazione e mandata di fumi di saldatura, vapori, gas esausti di fornace, polveri e fibre, nell'aviazione, nell'industria della difesa.

EN **2 ply, special high temperature silicone coated glass fabric outside, raw glass inside, reinforced with an external galvanized steel "Clamp profile".** Resistant to high temperature peaks up to 550°C. Hardly inflammable. Good axial compressibility 6:1.
• Suction and blowing of smokes, vapours, welding gasses, furnace exhaust, dust and fibres; iron and steel production; heating plants; aerospace and defence industry

COD. H5
Ø mm 50-900

Doppio strato in tessuto di fibra di vetro spalmato di silicone
2 ply-silicone coated glass fabric

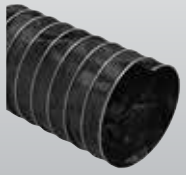
Spirale in acciaio galvanizzato
Galvanized steel spiral

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

+450°C
-60°C

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

EOLO HT 400 °C (cod. H4) p.50



EOLO CLIP HYPALON (cod. EY) p.49

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	PESO WEIGHT	DEPR VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.
	mm	g/m	m H_2O	mm	m
H5010500000000*	50	**600**	3,26	30	6
H5010600000000*	60	**700**	2,24	36	6
H5010650000000*	65	**800**	1,94	39	6
H5010700000000*	70	**900**	1,63	42	6
H5010750000000*	75	**1000**	1,43	45	6
H5010800000000*	80	**1000**	1,27	48	6
H5010900000000*	90	**1200**	1,02	54	6
H5011000000000*	100	**1300**	0,82	60	6
H5011100000000*	110	**1300**	0,67	66	6
H5011200000000*	120	**1400**	0,57	72	6
H5011250000000*	125	**1400**	0,51	75	6
H5011300000000*	130	**1600**	0,48	78	6
H5011400000000*	140	**1600**	0,42	84	6
H5011500000000*	150	**1800**	0,37	90	6
H5011600000000*	160	**1800**	0,32	96	6
H5011700000000*	170	**2000**	0,29	102	6
H5011750000000*	175	**2100**	0,27	105	6
H5011800000000*	180	**2100**	0,25	108	6
H5012000000000*	200	**2300**	0,20	120	6
H5012150000000*	215	**2400**	0,18	129	6
H5012250000000*	225	**2400**	0,16	135	6
H5012500000000*	250	**2600**	0,13	175	6
H5012750000000*	275	**2700**	0,11	193	6
H5013000000000*	300	**2750**	0,09	210	6
H5013150000000*	315	**2800**	0,08	221	6
H5013250000000*	325	**2900**	0,08	228	6
H5013500000000*	350	**3050**	0,07	245	6
H5013750000000*	375	**3200**	0,06	263	6
H5014000000000*	400	**3400**	0,05	280	6
H5014500000000*	450	**4000**	0,04	360	6
H5015000000000*	500	**4500**	0,03	400	6
H5016000000000*	600	**5600**	0,02	480	6
H5017000000000*	700	**6600**	0,02	560	6
H5018000000000*	800	**7600**	0,01	640	6
H5019000000000*	900	**8600**	0,01	720	6

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

SILDUCT 2S

IT **Tubo flessibile di colore rosso, realizzato in doppio strato di tessuto in fibra di vetro, spalmato di silicone; spirale incorporata in filo di acciaio armonico e doppio cordoncino esterno in fibra di vetro.**

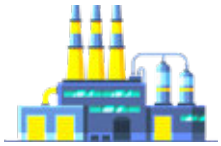
• Aspirazione e ventilazione industriale. Aspirazione di gas esausti e fumi di saldatura. Impiegato nelle industrie meccanica, automobilistica e della plastica.

EN **Red flexible hose made of two plies of silicone coated glass fabric, with an embedded bronze plated steel wire helix. Double outer glass cord.**

• Extraction of exhaust gas and welding fumes; industrial ventilation, automotive and plastic industries.

COD. P43

Ø mm 13-305



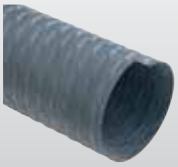
SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

+250°C picchi peaks +310°C

-70°C

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

EOLO TERMORESISTENTE (cod. TR) p.46



EOLO HT 180°C (cod. H1) p.47

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	PESO WEIGHT	DEPR VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.
	mm	g/m	m H_2O	mm	m
P4350130000000*	13	**160**	6,53	15	4
P4350190000000*	19	**190**	6,53	15	4
P4350260000000*	26	**220**	6,53	15	4
P4350300000000*	30	**250**	6,53	15	4
P4350320000000*	32	**260**	6,53	16	4
P4350380000000*	38	**310**	6,02	18	4
P4350410000000*	41	**320**	6,02	19	4
P4350420000000*	42	**320**	6,02	19	4
P4350440000000*	44	**340**	5,61	21	4
P4350450000000*	45	**340**	5,61	21	4
P4350510000000*	51	**360**	5,20	24	4
P4350550000000*	55	**420**	4,89	27	4
P4350570000000*	57	**430**	4,89	28	4
P4350600000000*	60	**470**	4,79	31	4
P4350630000000*	63	**490**	4,79	31	4
P4350640000000*	64	**490**	4,79	31	4
P4350650000000*	65	**500**	4,79	31	4
P4350700000000*	70	**530**	4,38	35	4
P4350760000000*	76	**580**	4,28	38	4
P4350800000000*	80	**620**	4,18	40	4
P4350830000000*	83	**640**	4,08	42	4
P4350900000000*	90	**690**	3,98	44	4
P4350950000000*	95	**730**	3,67	48	4
P4351020000000*	102	**770**	3,47	52	4
P4351080000000*	108	**830**	3,06	55	4
P4351100000000*	110	**850**	2,96	57	4
P4351140000000*	114	**890**	2,86	57	4
P4351200000000*	120	**940**	2,86	61	4
P4351270000000*	127	**1000**	2,55	64	4
P4351300000000*	130	**1020**	2,35	65	4
P4351400000000*	140	**1110**	1,94	70	4
P4351520000000*	152	**1200**	1,73	75	4
P4351600000000*	160	**1280**	1,53	80	4
P4351650000000*	165	**1320**	1,43	83	4
P4351800000000*	180	**1480**	1,22	90	4
P4352030000000*	203	**1650**	0,92	101	4
P4352290000000*	229	**1900**	0,82	125	4
P4352540000000*	254	**2140**	0,71	150	4
P4353050000000*	305	**2580**	0,41	210	4

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

VULCANO® AF PLUS
VULCANO® 09 AF
VULCANO® PVC AF
EOLO PU AF
EOLO PVC AF

ANTIFIAMMA
FLAME RETARDANT

VULCANO® AF PLUS

COD. UF 07

Ø mm 25-406

IT **Tubo traslucido in TPU a base etere con spirale in acciaio ricoperta di TPU color rame.** Il tubo è realizzato con speciale TPU dotato di caratteristiche combinate che rendono il materiale della parete antistatico permanente (R<10^9 Ohm/m), resistente ai raggi UV, all'attacco microbico e idrolitico. Il materiale è inoltre antifiamma, secondo la normativa UL 94-V0. Il tubo é autoestinguente secondo la normativa tedesca **DIN 4102-B1.** Spessore di parete costante 0,5 mm sull' l'intera gamma. Leggero e flessibile, il tubo è adatto ad applicazioni ove è richiesta una buona resistenza all'abrasione, in particolare nell'industria del legno. Comprimibile (5:1). Può essere reso conduttivo (R<10^2 Ohm/m) mettendo a terra la spirale.

• Aspirazione di segatura, polveri abrasive nell' industria della lavorazione legno, depolverizzazione, piccoli aspiratori industriali, per impianti di aspirazione, come guaina di protezione.

EN **Translucent ether-based TPU hose with a copper-coloured TPU-coated steel spiral**. The hose is made of special TPU with combined features that make the wall permanent antistatic (R<10^9 Ohm/m), UV-resistant, resistant to microbial and hydrolytic attacks. The material is also flame retardant, according to UL 94-V0 and the hose is also self-extinguishing, according to the German Reg. **DIN 4102-B**1. Constant wall thickness of 0,5 mm over the entire range. Light and flexible, the hose is suitable for applications where good abrasion resistance is required, especially in the wood industry. Compressible (5:1). Can be made conductive (R<10^2 Ohm/m) by grounding the spiral.

• Suction of sawdust, abrasive dust in the wood processing industry, dedusting, small industrial vacuum cleaners, suction systems, as a protective sleeve.

TABELLA TECNICA · TECHNICAL DATA

costante 0,5 constant

+90°C
-40°C

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

VULCANO 09 AF (cod. U901) p.55

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	PESO WEIGHT	DEPR VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOL. VOL.
	mm	mm	g/m	m H_2O	mm	m	m^3
UF070250000000*	25	0,5	**140**	2	17	20	0,05
UF070320000000	32	0,5	**175**	2	21	20	0,06
UF070380000000*	38	0,5	**185**	2	25	20	0,09
UF070400000000	40	0,5	**195**	2	27	20	0,09
UF070510000000	51	0,5	**270**	2	34	20	0,11
UF070600000000*	60	0,5	**310**	1,7	40	20	0,13
UF070630000000*	63	0,5	**325**	1,7	42	20	0,19
UF070650000000*	65	0,5	**335**	1,7	43	20	0,19
UF070760000000	76	0,5	**385**	1,7	51	20	0,22
UF070800000000*	80	0,5	**405**	1,6	53	20	0,23
UF070900000000*	90	0,5	**450**	1,6	60	20	0,29
UF071000000000*	100	0,5	**495**	1,3	67	20	0,48
UF071020000000	102	0,5	**500**	1,3	68	20	0,49
UF071100000000*	110	0,5	**540**	1,2	73	20	0,52
UF071200000000*	120	0,5	**585**	1	80	15	0,38
UF071270000000*	127	0,5	**615**	1	85	15	0,40
UF071300000000*	130	0,5	**630**	0,8	87	15	0,41
UF071400000000*	140	0,5	**810**	0,8	93	15	0,67
UF071520000000*	152	0,5	**875**	0,8	101	15	0,72
UF071600000000*	160	0,5	**915**	0,7	107	15	0,76
UF071800000000*	180	0,5	**1025**	0,5	120	15	1,00
UF072030000000*	203	0,5	**1150**	0,4	135	15	1,12
UF072540000000*	254	0,5	**1425**	0,4	169	10 pz. dritti compressi 10 m straight compressed pcs	0,16
UF073050000000*	305	0,5	**1700**	0,3	153	10 pz. dritti compressi 10 m straight compressed pcs	0,23
UF074060000000*	406	0,5	**2470**	0,3	203	10 pz. dritti compressi 10 m straight compressed pcs	0,39

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

VULCANO® 09 AF

COD. U9 01

Ø mm 25-500

IT **Tubo traslucido in TPU a base etere con spirale in acciaio ricoperta di TPU color rame**. Il tubo è realizzato con speciale TPU dotato di caratteristiche combinate che rendono il materiale della parete antistatico permanente ($R<10^9$ Ohm/m), resistente ai raggi UV, all'attacco microbico e idrolitico. Il materiale è inoltre antifiamma, secondo la normativa UL 94-V0. Il tubo è autoestinguente, secondo la normativa tedesca **DIN 4102-B1**. Spessore di parete costante 0,9 mm sull' l'intera gamma. Leggero e flessibile, il tubo è adatto ad applicazioni ove è richiesta una buona resistenza all'abrasione, in particolare nell'industria del legno. Può essere reso conduttivo ($R<10^2$ Ohm/m) mettendo a terra la spirale.

• Per aspirazione di segatura, polveri abrasive nell' industria della lavorazione legno, depolverizzazione, piccoli aspiratori industriali, per impianti di aspirazione, come guaina di protezione

EN **Translucent ether based TPU hose reinforced with a copper coloured TPU coated steel spiral**. It is made by a special TPU that combines different properties which make the wall material permanent antistatic ($R<10^9$ Ohm/m); resistant to microbes and Hydrolysis, as well as to UV rays. The special TPU is flame retardant, in compiance with UL 94-V0 and the hose is as well self- extinguishing, according to the German Reg. **DIN 4102-B1.** Constant wall thickness of 0,9 mm for the whole diameter range. Light and flexible, it is suitable for applications where a good abrasion resistance is required, especially in the woodworking industry.The hose can be conductive ($R<10^2$ Ohm/m) by grounding the spiral.

• Suction of wood shavings and sawdust, in sawmills and woodworking plants. Used as protection sleeve.

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

costante 0,9 constant

+90°C picchi peaks +125°C

-40°C

F2 W2 p.122
Fascetta doppioponte W2 / *Double bridge W2*

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

VULCANO AF PLUS (cod. UF07) p.54

CODICE / CODE	Ø INT. / Ø INT.	SPESS. MIN. / MIN WALL TH.	PESO / WEIGHT	DEPR / VACUUM	R. CURVATURA / BENDING	LG. ROTOLO / COIL LGTH.	VOL. / VOL.	FASCETTE DOPPIO PONTE W2 / DOUBLE BRIGE W2
	mm	mm	g/m	m H_2O	mm	m	m^3	
U9010250000000*	25	0,9	**200**	5	30	20	0,04	-
U9010300000000*	30	0,9	**245**	5	35	20	0,05	-
U9010320000000*	32	0,9	**260**	5	35	20	0,05	-
U9010350000000*	35	0,9	**285**	5	40	20	0,06	-
U9010380000000*	38	0,9	**270**	5	40	20	0,06	-
U9010400000000*	40	0,9	**285**	5	50	20	0,07	-
U9010450000000*	45	0,9	**365**	5	50	20	0,09	-
U9010500000000*	50	0,9	**405**	4	60	20	0,10	-
U9010510000000*	51	0,9	**410**	4	60	20	0,10	-
U9010600000000*	60	0,9	**480**	3	70	20	0,13	-
U9010630000000*	63	0,9	**500**	3	70	20	0,13	-
U9010650000000*	65	0,9	**515**	3	70	20	0,18	-
U9010700000000*	70	0,9	**640**	3	80	20	0,20	-
U9010750000000*	75	0,9	**685**	3	90	20	0,22	-
U9010760000000*	76	0,9	**690**	3	90	20	0,24	F2 W2 076.0 090.0
U9010800000000*	80	0,9	**725**	3	90	20	0,26	
U9010900000000*	90	0,9	**810**	2,5	100	20	0,29	
U9011000000000*	100	0,9	**895**	2	120	15	0,31	F2 W2 100.0 127.0
U9011020000000*	102	0,9	**915**	2	120	15	0,32	
U9011100000000*	110	0,9	**980**	2	130	15	0,34	
U9011150000000*	115	0,9	**1025**	1,5	130	15	0,36	
U9011200000000*	120	0,9	**1065**	1,5	140	15	0,37	
U9011270000000*	127	0,9	**1310**	1,5	150	15	0,39	
U9011300000000*	130	0,9	**1340**	1,5	150	15	0,40	F2 W2 130.0 190.0
U9011400000000*	140	0,9	**1440**	1	160	15	0,64	
U9011500000000*	150	0,9	**1540**	1	170	15	0,69	
U9011520000000*	152	0,9	**1560**	1	170	15	0,70	
U9011600000000*	160	0,9	**1640**	1	180	15	0,73	
U9011800000000*	180	0,9	**1640**	0,5	210	15	0,97	
U9012000000000*	200	0,9	**1815**	0,5	230	15	1,08	F2 W2 200.0 230.0
U9012030000000*	203	0,9	**1840**	0,5	230	15	1,09	
U9012200000000*	220	0,9	**1990**	0,3	260	10	1,18	
U9012280000000*	228	0,9	**2060**	0,3	260	10	1,22	
U9012500000000*	250	0,9	**2255**	0,3	290	10	1,33	F2 W2 250.0 330.0
U9012540000000*	254	0,9	**2290**	0,3	290	10	1,35	
U9012650000000*	265	0,9	**2610**	0,3	300	10	1,41	
U9012790000000*	279	0,9	**2745**	0,2	320	10	1,48	
U9013000000000*	300	0,9	**2950**	0,2	350	10	1,59	
U9013050000000*	305	0,9	**3000**	0,2	350	10	1,61	
U9013150000000*	315	0,9	**3095**	0,2	350	10	1,66	
U9013500000000*	350	0,9	**3925**	0,1	410	10 m pz. dritti/ straight	1,30	F2 W2 350.0 410.0 -
U9013560000000*	356	0,9	**3990**	0,1	410	10 m pz. dritti/ straight	1,34	
U9014000000000*	400	0,9	**4475**	0,1	470	10 m pz. dritti/ straight	1,68	
U9014060000000*	406	0,9	**4540**	0,1	470	10 m pz. dritti/ straight	1,73	
U9015000000000*	500	0,9	**6935**	0,1	470	10 m pz. dritti/ straight	2,60	

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

VULCANO® PVC AF

COD. VP04

Ø mm 76-203

IT **Tubo di colore nero in PVC-P, con spirale di rinforzo in acciaio.** Interno ed esterno leggermente corrugato. Il tubo é antifiamma secondo UL 94 V0. Spessore di parete costante 0,6 mm su tutti i diametri. Grazie alle sue caratteristiche meccaniche, esso può essere impiegato per numerose applicazioni, in particolare laddove siano richieste buone proprietà dinamiche: flessibile, leggero, maneggevole, esso presenta un buon raggio di curvatura. Buona resistenza a molte sostanze chimiche, ozono, raggi UV, agenti atmosferici e invecchiamento. Può essere reso conduttivo ($R<10^2$ Ohm/m) mettendo a terra la spirale.

• Sistemi di condizionamento e ventilazione, aspirazione di fumi, polveri, gas e vapori.

EN **Black PVC-P hose, reinforced with a steel spiral.** Slightly corrugated inside and outside.This hose is flame retardant, according to UL 94 V0. Constant wall thickness 0,6 mm. Thanks to its high mechanical properties, it can be used in many applications, especially when good dynamic properties are required: flexible, light, easy to handle, really good bending. Good resistance to most chemicals, ozone, UV rays, weathering and ageing. The hose can be conductive ($R<10^2$ Ohm/m) by grounding the spiral.

• Ventilation and air conditioning systems, fumes and dust extraction, suction of vapours and gases.

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

costante 0,6 constant

+60°C
-10°C

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	PESO WEIGHT	DEPR VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOL. VOL.
	mm	mm	g/m	m H_2O	mm	m	m^3
VP040760000000*	76	0,6	**570**	1,7	65	20	0,22
VP041020000000*	102	0,6	**725**	1,3	90	15	0,33
VP041100000000*	110	0,6	**780**	1,3	95	15	0,35
VP041270000000*	127	0,6	**885**	1	110	15	0,40
VP041500000000*	150	0,6	**1045**	0,8	130	15	0,71
VP042030000000*	203	0,6	**1475**	0,4	175	15	0,94

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

EOLO PU AF

IT **Tubo trasparente in TPU a base estere, antifiamma secondo UL 94 V2, con spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto color avorio.** Superficie interna perfettamente liscia; molto leggero e flessibile, presenta una notevole resistenza all'abrasione e alla flessione. Versione antistatica con cordicella di rame disponibile su richiesta (Cod. FF 02).
• Aspirazione di polveri, trucioli, granuli e sostanze abrasive nell'industria in genere e laddove vengano richieste proprietà di autoestinguenza.

EN **Transparent ester based TPU hose, flame retardant, according to UL 94 V2 and reinforced with an ivory anti-shock rigid PVC spiral;** completely smooth inside, it's very flexible and light.
Really good resistance to abrasion and torsion. AS version with copper wire on request (Cod. FF 02).
• Suction of abrasive media such as powders, granulates, wood shavings and dust and where good self-extinguishing properties are required.

COD. FF
Ø mm 19-160

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

0,4-0,7

+80°C
-40°C

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	SPESS. MAX. MAX WALL TH.	PESO WEIGHT	DEPR VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOLUME VOLUME
	mm	mm	mm	g/m	m H_2O	mm	m	m^3
FF010190000000*	19,1	0,4	2,8	**110**	2,5	25	20	0,022
FF010200000000*	20	0,4	2,8	**120**	2,5	25	20	0,027
FF010300000000*	30	0,4	2,8	**170**	2,5	35	20	0,051
FF010520000000*	50,8	0,5	3,4	**350**	2	70	20	0,111
FF010600000000*	60	0,5	3,8	**490**	1,6	80	20	0,130
FF010630000000*	63,5	0,5	3,9	**540**	1,6	80	20	0,183
FF010760000000*	76,2	0,6	4,2	**640**	1,6	100	30	0,365
FF010800000000*	80	0,6	4,5	**690**	1,6	110	30	0,384
FF010900000000*	90	0,6	4,6	**800**	1,4	125	30	0,429
FF011600000000*	160	0,7	7,2	**2070**	0,7	220	20	0,893

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

EOLO PVC AF

IT **Tubo spiralato di colore verde in PVC-P, con aggiunta di additivi antifiamma e spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto.** Il materiale è autoestingeunte, secondo UL 94 V0. Superficie interna perfettamente liscia, esterna corrugata. Molto leggero e flessibile. Versione antistatica con cordicella di rame disponibile su richiesta (Cod EF 76).
• Ventilazione e condizionamento industriale: aspirazione di aria, fumi e gas; impiegato nell'industria navale.

EN **Green flame retardant PVC-P hose, reinforced by an anti-shock rigid PVC spiral.** Inside perfectly smooth, outside corrugated. Very light and flexible. The material is flame retardant, according to UL 94 V0. AS version with copper wire available on request (Cod. EF 76).
• Suction of air, fumes and gas; industrial ventilation systems and air conditioning plants;used in the shipbuilding industry.

COD. EF75

Ø mm 20-300

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

0,8-1,5

+50°C
-10°C

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	SPESS. MAX. MAX WALL TH.	PESO WEIGHT	DEPR VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOLUME VOLUME
	mm	mm	mm	g/m	m H_2O	mm	m	m^3
EF750200000000*	20	0,8	2,7	**140**	2	32	50	0,054
EF750250000000*	25	0,8	2,7	**170**	2	32	50	0,073
EF750270000000*	27	0,8	2,7	**180**	2	33	50	0,077
EF750320000000*	31,8	0,8	2,7	**220**	2	35	50	0,121
EF750380000000*	38,1	0,8	3	**270**	2	45	50	0,141
EF750400000000*	40	0,8	3,1	**300**	2	50	50	0,177
EF750450000000*	45	0,8	3,4	**380**	2	55	50	0,199
EF750500000000*	50	0,9	3,7	**460**	2	60	50	0,248
EF750520000000	50,8	0,9	3,7	**470**	2	60	50	0,251
EF750550000000*	55	0,9	3,7	**500**	2	65	50	0,270
EF750600000000*	60	0,9	3,7	**550**	1,6	70	50	0,388
EF750630000000*	63,5	0,9	3,7	**580**	1,6	70	50	0,408
EF750700000000*	70	1	3,9	**630**	1,5	90	50	0,448
EF750760000000*	76,2	1	3,9	**690**	1,5	100	50	0,605
EF750800000000	80	1	4,5	**820**	1,5	110	50	0,641
EF750900000000*	90	1	4,5	**920**	1,5	130	30	0,428
EF751000000000	100	1	4,9	**1060**	1,3	140	30	0,632
EF751020000000*	102	1	4,9	**1080**	1,3	145	30	0,644
EF751100000000*	110	1	5,1	**1200**	1,2	150	30	0,692
EF751200000000*	120	1	5,1	**1300**	1	160	30	0,750
EF751270000000*	127	1	5,1	**1380**	0,9	170	30	0,790
EF751300000000*	130	1	5,1	**1410**	0,9	170	30	1,077
EF751400000000*	140	1	5,3	**1590**	0,9	175	30	1,157
EF751500000000	151,5	1,1	5,5	**1760**	0,9	180	20	0,832
EF751520000000*	152,4	1,1	5,5	**1770**	0,9	180	20	0,837
EF751600000000*	160	1,5	6,8	**2380**	0,9	200	20	0,889
EF751800000000*	180	1,5	6,9	**2720**	0,9	220	20	1,550
EF752000000000	200	1,5	7,4	**3120**	0,9	240	20	1,718
EF752030000000*	203,2	1,5	7,4	**3170**	0,9	250	20	1,744
EF752500000000*	250	1,5	7,4	**3880**	0,9	280	10	1,356
EF752540000000*	254	1,5	7,4	**3950**	0,9	290	10	1,376
EF753000000000*	300	1,5	7,6	**4800**	0,9	330	10	1,614

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

APOLLO OIL
APOLLO NL1 OIL
PLUTONE PK
PLUTONE PO
MARTE A.O.
SPIRALPRESS OIL
ARIANNA TA FUEL

PETROLCHIMICO
PETROCHEMICAL

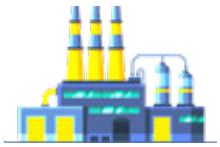
APOLLO OIL

IT **Tubo spiralato di colore blu in PVC-NBR, realizzato con spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto incorporata.** Superficie interna liscia, esterna leggermente corrugata. Molto robusto e resistente a schiacciamento, abrasione, agenti atmosferici e a numerose sostanze chimiche. Versione antistatica con cordicella di rame disponibile su richiesta (Cod.OI 02).
• Aspirazione e mandata di olii minerali, lubrificanti, carburante grezzo (nafta, diesel) e come linea di ritorno su circuiti idraulici.

EN **Blue PVC-NBR hose manufactured incorporating a spiral reinforcement of anti-shock rigid PVC**. Inside surface smooth, light corrugated outside. Very strong and resistant to crushing, abrasion, weathering and most chemicals. On request, It can be manufactured in the AS version with copper wire (Cod. OI 02).
• Suction and delivery of mineral oils, lubricants, crude fuel (naphta, diesel oil) and as a return line in hydraulic systems.

COD. OI 01

Ø mm 20-203



SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

3,2-10,9

+60°C
-25°C

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

APOLLO NL1 OIL(cod. A1 09) p.61

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	SPESS. MAX. MAX WALL TH.	PESO WEIGHT	P.E. W.P.	P.S. B.P.	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING R.	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOLUME VOLUME
	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	m H_2O	mm	m	m^3
OI010200000000*	20	3,2	3,5	**290**	7	21	10	80	50	0,069
OI010250000000*	25	3,4	3,8	**390**	6	18	10	100	50	0,083
OI010254000000*	25,4	3,4	3,8	**400**	6	18	10	100	50	0,084
OI010320000000*	31,8	4	4,4	**590**	6	18	10	130	50	0,130
OI010380000000*	38,1	3,9	4,5	**670**	5	15	10	155	50	0,203
OI010400000000*	40	3,9	4,5	**700**	5	15	10	160	50	0,212
OI010520000000*	50,8	4,3	4,9	**970**	4	12	10	200	50	0,262
OI010550000000*	55	4,5	5,1	**1100**	4	12	9	220	50	0,376
OI010600000000*	60	4,7	5,4	**1270**	4	12	9	260	50	0,408
OI010630000000*	63,5	4,8	5,5	**1370**	4	12	9	260	50	0,429
OI010700000000*	70	4,9	5,6	**1490**	3	9	9	350	50	0,585
OI010760000000*	76,2	5	5,7	**1660**	3	9	9	310	50	0,631
OI010800000000*	80	5,2	6	**1810**	3	9	9	400	50	0,795
OI010900000000*	90	5,4	6,3	**2110**	3	9	9	360	30	0,591
OI011020000000*	102	6	7,1	**2680**	3	9	8,5	410	30	0,837
OI011270000000*	127	6,4	7,5	**3510**	2,5	7,5	8	510	30	1,091
OI011520000000*	152,4	7,4	8,7	**4930**	2	6	8	610	20	1,358
OI012030000000*	203,2	10,9	12,9	**10010**	1,5	4,5	7	850	10	1,832

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

APOLLO NL1 OIL

COD. A1 09

Ø mm 38-203

IT **Tubo spiralato di colore blu con spirale grigia, in formulazione superelastica PVC-NBR e spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto.** La spirale esposta consente di ridurre l'attrito durante le operazione di trascinamento. Formulazione speciale studiata per mantenere flessibilità anche a basse temperature. Superficie interna liscia, esterna leggermente corrugata. Molto robusto e resistente a schiacciamento, abrasione, agenti atmosferici e a molte sostanze chimiche. Versione antistatica con cordicella di rame disponibile su richiesta (Cod. A1 19).

• Aspirazione e mandata di olii minerali, lubrificanti, carburante grezzo(nafta, diesel) e come linea di ritorno nei circuiti idraulici; nell'ambito del trattamento liquidi, viene impiegato come tubo di aspirazione e mandata di liquami.

EN **Blue PVC-NBR hose manufactured using super elastic material and reinforced with grey anti-shock rigid PVC spiral**. Its exposed spiral allows an easy dragging. Special formulation conceived for keeping flexibility even at low temperatures. Inside surface smooth, slightly corrugated outside. Very strong and resistant to crushing, abrasion, weathering and most chemicals. AS version with copper wire available on request(Cod. A1 19).

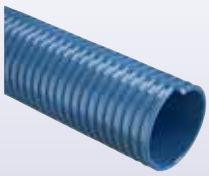
• Suction and delivery of mineral oils, lubricants, crude fuel (naphta, diesel oil) and as a return line in hydraulic systems; in waste management, it is used as suction and discharge hose.

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

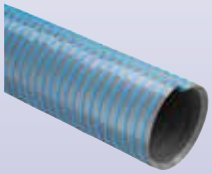
3,3-8,3

+60°C
-25°C

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES



APOLLO OIL (cod. OI 01) p.60



APOLLO NL1 (cod. A1) p.69

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	SPESS. MAX. MAX WALL TH.	PESO WEIGHT	P.E. W.P.	P.S. B.P.	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING R.	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOLUME VOLUME
	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	m H_2O	mm	m	m^3
A1090380000000*	38,1	3,3	4,8	**650**	4,2	12,5	8	140	50	0,183
A1090520000000*	50,8	3,6	5,3	**950**	3,5	10,5	8	180	50	0,354
A1090600000000*	60	3,9	5,8	**1250**	3	9	8	230	50	0,412
A1090630000000*	63,5	3,9	5,8	**1320**	3	9	8	230	50	0,433
A1090760000000*	76,2	4,2	6,2	**1620**	3	9	8	290	50	0,638
A1090900000000*	90	4,4	6,8	**2020**	2,5	7,5	8	340	30	0,597
A1091020000000*	102	4,8	7,7	**2570**	2	6	7	380	30	0,902
A1091270000000*	127	5,2	8,2	**3420**	2	6	7	500	30	1,468
A1091520000000*	152,4	6,1	9,4	**4810**	1,5	4,5	7	630	20	1,370
A1092030000000*	203,2	8,3	12,5	**8670**	1	3	6	900	10	1,826

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

PLUTONE PK

IT **Tubo con sottostrato in gomma termoplastica TPV bianco/beige, rinforzato con spirale d'acciaio armonico e inserzione tessile. Copertura in gomma termoplastica TPV verde e banda longitudinale di colore bianco.** Superficie interna e cover esterna lisce, per ridurre l'eventuale accumulo di residui durante l'impiego. Tubo robusto , idoneo all'impiego nell'industria chimica, in mandata e in aspirazione. Buona resistenza a invecchiamento, agenti atmosferici e ozono. Può essere reso conduttivo ($R<10^2$ Ohm/m) mettendo a terra la spirale.

• Aspirazione e mandata di acidi, alcali e sostanze chimiche di varia natura.

EN **White/beige TPV inline, reinforced with steel spiral and polyester yarn. Green TPV cover with longitudinal white stripe**. Liner and cover are smooth, to reduce friction and dirt collection while using it. Robust hose dedicated to the chemical industry, suitable for suction and delivery.It can be conductive ($R<10^2$ Ohm/m) by grounding the spiral.

• Good resistance to ageing, weathering and ozone. Suction and delivery of acids, alcali and chemicals of various kind.

COD. PK

Ø mm 20-102

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

JP disponibile a magazzino
available on stock

+80°C
-30°C

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

PLUTONE PO (cod. PH) p.63

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	Ø EST. Ø OUT.	PESO WEIGHT	P.E. W.P.	P.S. B.P.	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING R.	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOLUME VOLUME
	mm	mm	g/m	bar	bar	m H_2O	mm	m	m^3
PK010200029000	20	29	**390**	14	42	10	80	60	0,106
PK010250035000	25	35	**540**	13	39	10	100	60	0,146
PK010300040000*	30	40	**630**	13	39	9	120	60	0,184
PK010320043000	32	43	**730**	12	36	9	130	60	0,214
PK010380049000	38	49	**850**	12	36	9	150	30	0,198
PK010400051000*	40	51	**885**	11	33	9	160	30	0,202
PK010450058000*	45	58	**1280**	15	45	8	230	30	0,241
PK010500063000	50	63	**1400**	13	39	8	250	30	0,286
PK010520065000*	52	65	**1450**	13	39	8	260	30	0,291
PK010600074000*	60	74	**1755**	12	36	8	300	30	0,365
PK010630077000*	63	77	**1835**	11	33	8	320	30	0,379
PK010700085000*	70	85	**2110**	10	30	7	350	30	0,469
PK010760091000*	76	91	**2275**	10	30	7	380	30	0,604
PK010800095000*	80	95	**2345**	9	27	7	400	20	0,498
PK010900106000*	90	106	**2865**	9	27	7	450	20	0,760
PK011020118000*	102	118	**3210**	8	24	7	510	20	0,801

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

PLUTONE PO

IT **Tubo di colore nero con striscia esterna identificativa di colore marrone, strato interno in lega speciale di PVC/NBR, rinforzato con spirale in acciaio armonico ed inserzione tessile ad alta tenacità.** La cordicella di rame incorporata fra i due strati rende il tubo conduttivo (R<10^2 Ohm/m). Superficie interna e cover esterna lisce, per ridurre l'eventuale accumulo di residui durante l'impiego. Molto flessibile, anche alle basse temperature. Resiste bene ad invecchiamento, abrasione, agenti atmosferici e ozono.
• Aspirazione e mandata di olii minerali, lubrificanti, carburanti grezzi (nafta, gasolio) e come linea di ritorno sui circuiti idraulici.

EN **Black hose with a brown stripe on the cover: inner layer made with a special blend of PVC/NBR, the structure is reinforced both by a harmonic steel wire and polyestern yarn.** The copper wire between the two layers makes the hose conductive (R<10^2 Ohm/m). Liner and cover are smooth, to reduce friction and dirt collection while using it. Very flexible even at low temperatures, resistant to abrasion, ageing, weathering and ozone.
• Suction and delivery of mineral oils, lubricants, crude fuel (naphta, diesel oil) and as a return line in hydraulic systems.

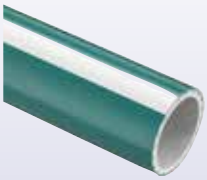
COD. PH
Ø mm 20-102

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

JP disponibile a magazzino
available on stock

+80°C
-30°C

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES



PLUTONE PK (cod. PH) p.62

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	Ø EST. Ø OUT.	PESO WEIGHT	P.E. W.P.	P.S. B.P.	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING R.	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOLUME VOLUME
	mm	mm	g/m	bar	bar	m H_2O	mm	m	m^3
PH010200029000	20	29	**470**	14	42	10	60	60	0,106
PH010250035000	25	35	**650**	12	36	9	80	60	0,146
PH010300040000*	30	40	**760**	11	33	9	90	60	0,181
PH010320043000*	32	43	**885**	11	33	9	100	60	0,214
PH010350046000*	35	46	**955**	10	30	9	110	60	0,225
PH010380049000*	38	49	**1025**	10	30	9	110	30	0,198
PH010400053000	40	53	**1275**	10	30	8	120	30	0,207
PH010450058000*	45	58	**1500**	9	27	8	140	30	0,241
PH010500063000	50	63	**1645**	8	24	8	150	30	0,286
PH010520065000*	52	65	**1705**	8	24	8	160	30	0,291
PH010600074000*	60	74	**2070**	7	21	8	180	30	0,365
PH010630077000*	63	77	**2165**	7	21	7	190	30	0,379
PH010760091000*	76	91	**2705**	6	18	7	230	30	0,604
PH010800095000*	80	95	**2805**	6	18	7	240	20	0,498
PH010900106000*	90	106	**3415**	5	15	7	270	20	0,760
PH011020118000*	102	118	**3830**	4	12	7	310	20	0,801

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

MARTE A.O.

IT **Tubo di colore blu scuro in speciale compound di PVC-P antiestrazione, con spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto.** Superficie interna completamente liscia. Resiste bene a invecchiamento, abrasione, agenti atmosferici e ozono. Su richiesta, disponibile la versione antistatica con cordicella di rame (Cod. MT 02).
• Aspirazione e mandata di olii minerali, lubrificanti, carburanti grezzi (nafta, gasolio).

EN **Blue hose in special antimigration PVC compound, reinforced with an anti-shock rigid PVC spiral.** Inside completely smooth. it's resistant to abrasion, ageing, weathering and ozone. On request, it is available in the AS version with copper wire (Cod. MT 02).
• Suction and delivery of mineral oils, lubricants, crude oils (naphta and diesel oil).

COD. MT
Ø mm 19-203

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

JP disponibile a magazzino
available on stock

4-10,7

+60°C
-10°C

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	SPESS. MAX. MAX WALL TH.	PESO WEIGHT	P.E. W.P.	P.S. B.P.	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING R.	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOLUME VOLUME
	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	m H_2O	mm	m	m^3
MT010190000000*	19,1	4	4,3	**390**	8	24	10	140	50	0,071
MT010200000000*	20	4	4,3	**400**	8	24	10	140	50	0,073
MT010220000000*	22	4,1	4,4	**450**	8	24	10	160	50	0,079
MT010250000000*	25	4,3	4,6	**530**	8	24	10	170	50	0,109
MT010254000000*	25,4	4,3	4,6	**540**	8	24	10	170	50	0,111
MT010300000000*	30	4,4	4,7	**640**	8	24	10	195	50	0,126
MT010320000000*	31,8	4,4	4,7	**670**	8	24	10	205	50	0,132
MT010350000000*	35	4,4	4,8	**730**	7	21	10	220	50	0,171
MT010380000000*	38,1	4,4	4,8	**790**	7	21	10	235	50	0,206
MT010400000000*	40	4,3	4,8	**810**	7	21	10	250	50	0,214
MT010450000000*	45	4,4	4,8	**910**	6	18	10	275	50	0,236
MT010500000000*	50	4,9	5,3	**1130**	6	18	10	300	50	0,436
MT010520000000	50,8	4,9	5,3	**1150**	6	18	10	300	50	0,442
MT010550000000*	55	5,3	5,8	**1370**	6	18	10	330	50	0,384
MT010600000000*	60	5,4	5,9	**1510**	6	18	10	355	50	0,620
MT010630000000*	63,5	5,6	6	**1640**	6	18	10	370	50	0,652
MT010700000000*	70	5,8	6,3	**1850**	5	15	10	410	50	0,714
MT010760000000	76,2	5,8	6,3	**2000**	5	15	10	440	50	0,767
MT010800000000*	80	5,9	6,6	**2130**	5	15	10	460	30	0,671
MT010900000000*	90	6,2	6,9	**2520**	4	12	10	530	30	0,747
MT011000000000*	100	7,1	7,9	**3220**	4	12	9	600	30	0,889
MT011020000000	102	7,1	7,9	**3280**	4	12	9	600	30	0,905
MT011100000000*	110	7,2	8	**3560**	4	12	9	690	30	1,290
MT011270000000*	127	7,3	8,1	**4140**	4	12	9	800	30	1,466
MT011500000000*	151,5	9	10	**6200**	3	9	8,5	1300	20	1,372
MT011520000000*	152,4	9	10	**6230**	3	9	8,5	1300	20	1,379
MT012030000000*	203,2	10,7	12,5	**10030**	2	6	7	1200	10	1,826

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

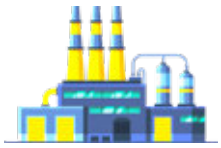
SPIRALPRESS OIL

SPECIAL

IT **Tubo in speciale formulazione PVC-NBR, con spirale in PVC rigido antiurto e rinforzo tessile in poliestere.** La sua struttura con spirale a vista consente di ridurre l'attrito durante lo scorrimento del tubo sul suolo. Più leggero e flessibile rispetto ai convenzionali tubi in gomma. Molto resistente ad olii e lubrificanti. Il tubo può essere reso conduttivo ($R<10^2$ Ohm/m) mettendo a terra il filo di rame posto sotto la spirale in PVC.
• Ottima soluzione per aspirazione e mandata di petrolio e benzina, con concentrazione aromatica fino al 50%. Spiralina disponibile su richiesta (cod. SC WT).

EN **Special black PVC-NBR tank drop hose, reinforced with an anti-shock rigid PVC spiral and polyester yarn**; exposed spiral for easy handling and dragging. The hose is conductive ($R<10^2$ Ohm/m) by earthing the copper wire under the PVC spiral. Lighter and more flexible than conventional rubber hoses. It's very resistant to oils and lubricants
• Excellent solution for suction and discharge of petroleum and gasoline with an aromatic content up to 50%. Banding coil available on request, Cod. SC WT).

COD. SQ
Ø mm 50,8-102

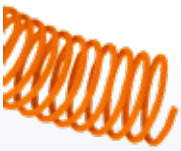


SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

3,2-3,7

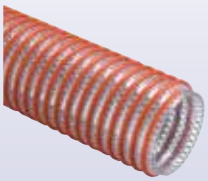
+60°C
-10°C

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	Ø EST. Ø OUT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	SPESS. MAX. MAX WALL TH.	PESO WEIGHT	P.E. W.P.	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING R.	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOLUME VOLUME	LG.SPIRALINA BANDING COIL LGTH.
	mm/ inch	mm	mm	mm	g/m	bar	m H_2O	mm	m	m^3	mm
SQ010508000000	50,8/ 2"	66,6	3,2	7,9	**1150**	7	9,5	200	30	0,288	180
SQ010760000000	76,2/ 3"	96,2	3,7	10	**1960**	6	9	260	30	0,416	225
SQ011020000000	101,6/ 4"	123	3,7	10,7	**2730**	6	9	360	30	0,945	240

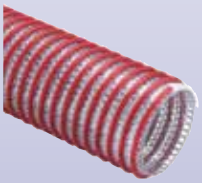


SC WT p.125
Spiralina arancione/ *Orange banding coil*

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES



SPIRALPRESS WT (cod. WT) p.72



SPIRALPRESS ENO (cod. BS EN) p.111

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

ARIANNA TA FUEL

IT **Tubo nero in speciale compound di PVC-P antiestrazione, con rinforzo tessile in fibra di poliestere e copertura in PVC-P.** Superficie interna ed esterna completamente lisce, buona resistenza ad agenti atmosferici, sostanze chimiche, ozono e olii minerali.

- Trasporto di carburanti (benzina), lubrificanti, olii minerali.

EN **Black hose made of special antimigration PVC-P compound, with polyester fibre textile reinforcement and PVC-P cover**. Completely smooth inner and outer surfaces, good resistance to weathering, chemicals, ozone and mineral oils.

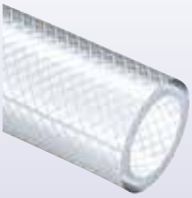
- Transport of fuels (petrol), lubricants, mineral oils.

COD. AT 11

Ø mm 8-10

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA	CODICE / CODE	Ø INT. / Ø INT.	Ø EST. / Ø OUT.	PESO / WEIGHT	P.E. / W.P.	P.S. / B.P.	R. CURVATURA / BENDING R.	LG. ROTOLO / COIL LGTH.	VOLUME / VOLUME
		mm	mm	g/m	bar	bar	mm	m	m^3
+60°C / -10°C	AT110080013000*	8	13	**115**	23	69	40	100	0,028
	AT110100016000*	10	16	**170**	25	75	50	100	0,041

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

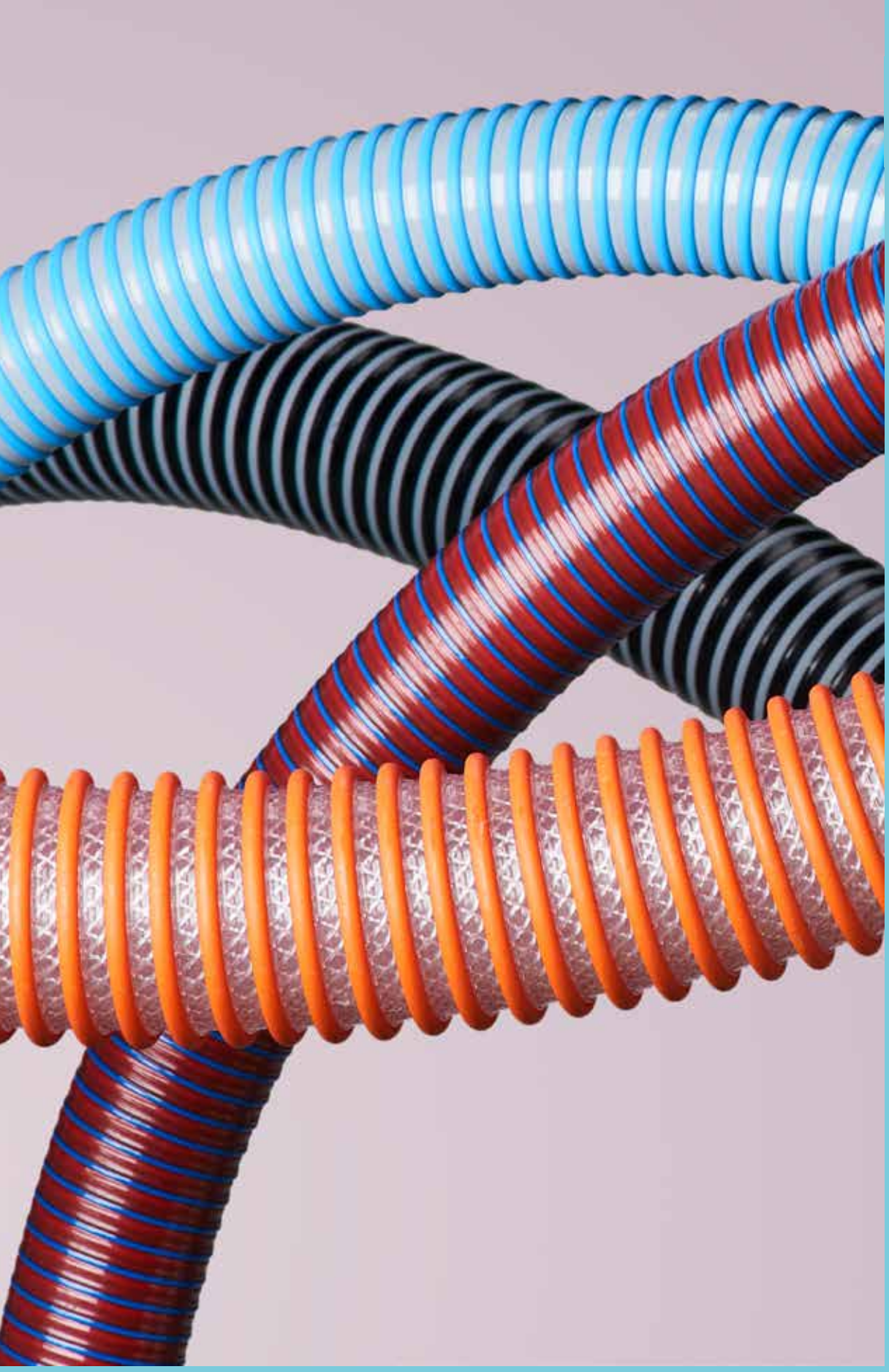


ARIANNA TA (cod. A5) p.103

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice



APOLLO SE
APOLLO NL 1
APOLLO SUPERFLEX
APOLLO SUPERFLEX 2
SPIRALPRESS WT
PLUTONE PW
GIOVE SE
NETTUNO SE
SATURNO L
SATURNO L SE
SATURNO AQUAPOOL
SATURNO IDRO SE
NAUTILUS ODOR PROOF
ARIANNA 20 BAR
ARIANNA 40 BAR
ARIANNA 80 BAR
MERCURIO M

TRATTAMENTO LIQUIDI
FLUIDS HANDLING

APOLLO SE

MOST POPULAR PRODUCT

COD. AX

Ø mm 19-305

IT **Tubo in PVC-P di colore blu con riga rossa estrusa, rinforzato con spirale in PVC rigido antiurto**. Formulazione speciale particolarmente adatta per impiego a basse temperature. Superficie interna completamente liscia, esterna semi- liscia. Robusto e flessibile, resiste a carichi, abrasione, agenti atmosferici e a molti prodotti chimici. A richiesta viene prodotto nella versione antistatica con cordicella di rame (Cod. AX 02).

• Aspirazione e mandata di liquidi in genere; particolarmente idoneo all'impiego su carri botte, grazie alle sue caratteristiche fisico-meccaniche.

EN **Blue PVC-P hose with an extruded red stripe, reinforced with an anti-shock rigid PVC spiral.** Particularly suitable to be used at low temperatures. Inside surface completely smooth, slightly corrugated outside. Strong and flexible, resistant to crushing, abrasion, weathering and to most chemicals. On request, it can be manufactured in AS version with copper wire (Cod. AX 02).

• Excellent for suction of liquids in waste management, particularly suitable to be used on tank trucks, thanks to its physical- mechanical features.

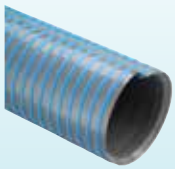
SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

JP disponibile a magazzino
available on stock

3,2-11,5

+60°C
-25°C

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES



APOLLO NL1 (cod. A1) p.69

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	SPESS. MAX. MAX WALL TH.	PESO WEIGHT	P.E. W.P.	P.S. B.P.	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOLUME VOLUME
	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	m H_2O	m³	m	m³
AX010190000000*	19,1	3,2	3,6	**290**	7	21	10	80	50	0,057
AX010200000000*	20	3,2	3,6	**300**	7	21	10	80	50	0,059
AX010250000000	25	3,4	3,9	**400**	6	18	10	100	50	0,094
AX010300000000	30	3,9	4,3	**540**	6	18	10	120	50	0,124
AX010320000000	31,8	3,9	4,3	**570**	6	18	10	130	50	0,129
AX010350000000*	35	3,9	4,4	**620**	5	15	10	140	50	0,140
AX010380000000	38,1	3,9	4,4	**670**	5	15	10	155	50	0,180
AX010390000000*	39	3,9	4,4	**680**	5	15	10	155	50	0,184
AX010400000000	40	3,9	4,4	**700**	5	15	10	160	50	0,187
AX010450000000*	45	4,1	4,6	**830**	4	12	10	180	50	0,234
AX010500000000	50	4,3	4,8	**950**	4	12	10	200	50	0,257
AX010515000000*	51,5	4,3	4,8	**980**	4	12	10	200	50	0,264
AX010520000000	50,8	4,3	4,8	**970**	4	12	10	200	50	0,261
AX010550000000*	55	4,4	5	**1080**	4	12	9	220	50	0,374
AX010570000000*	57	4,4	5	**1120**	4	12	9	230	50	0,386
AX010600000000	60	4,5	5,1	**1210**	4	12	9	240	50	0,404
AX010630000000	63,5	4,8	5,4	**1370**	4	12	9	260	50	0,428
AX010650000000*	65	4,9	5,6	**1450**	3	9	9	270	50	0,439
AX010700000000	70	5	5,8	**1560**	3	9	9	280	50	0,588
AX010760000000	76,2	5	6,1	**1750**	3	9	9	310	50	0,636
AX010800000000	80	5,1	6,3	**1860**	3	9	9	320	50 (JP 30/50)	0,667
AX010900000000	90	5,3	6,6	**2190**	3	9	9	360	30	0,594
AX011000000000	100	6,1	7,6	**2830**	3	9	9	410	30	0,885
AX011020000000	102	6,1	7,6	**2880**	3	9	9	410	30	0,900
AX011035000000*	103,5	6,1	7,6	**2920**	3	9	9	410	30	0,912
AX011050000000*	105	6,1	7,7	**2990**	3	9	9	430	30	0,925
AX011100000000	110	6,1	7,7	**3090**	3	9	9	450	30	0,963
AX011200000000	120	6,3	7,9	**3480**	2,5	7,5	9	480	30	1,043
AX011250000000*	125	6,3	7,9	**3620**	2,5	7,5	9	510	30	1,081
AX011270000000	127	6,3	7,9	**3670**	2,5	7,5	9	510	30	1,097
AX011300000000*	130	7	8,3	**4080**	2,5	7,5	8	530	30	1,126
AX011330000000*	133	7	8,3	**4170**	2,5	7,5	8	530	30	1,532
AX011500000000	151,5	7,4	8,8	**4990**	2	6	8	610	20	1,353
AX011520000000	152,4	7,4	8,8	**5020**	2	6	8	610	20	1,360
AX011600000000*	160	7,9	9,3	**5500**	2	6	7	660	20	1,429
AX012000000000*	200	11	12,3	**9670**	1,5	4,5	7	850	10	1,797
AX012030000000*	203,2	11	12,3	**9810**	1,5	4,5	7	850	10	1,822
AX012500000000*	250	11	12,8	**12270**	1,2	3,7	7	1500	10 m pz. dritti/ straight	0,760
AX012540000000*	254	11	12,8	**12460**	1,2	3,7	7	1500	10 m pz. dritti/ straight	0,782
AX013000000000*	300	11,5	13,3	**15350**	1	3	5	1800	10 m pz. dritti/ straight	1,067
AX013050000000*	304,8	11,5	13,3	**15590**	1	3	5	1800	10 m pz. dritti/ straight	1,098

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

APOLLO NL1

SPECIAL

COD. A1

Ø mm 25-203

IT **Tubo in PVC-P super elastico di colore grigio con spirale in PVC rigido antiurto di colore azzurro**. Speciale formulazione studiata per mantenere un'elevata flessibilità anche a basse temperature. La sua struttura con spirale a vista consente di ridurre l'attrito durante lo scorrimento del tubo sul suolo. Completamente liscio interno e leggermente corrugato esternamente, il tubo resiste ad agenti atmosferici ed a numerose sostanze chimiche. Su richiesta, disponibile la versione antistatica con cordicella di rame (A1 02).

• Spurghi ed agricoltura:aspirazione e mandata di acque reflue e liquidi industriali; particolarmente adatto all'impiego su carri botte grazie alle sue proprietà fisico-meccaniche.

EN **Grey PVC-P hose manufactured with superelastic material and reinforced with a light blue, anti-shock rigid PVC spiral**. Special formulation conceived for keeping high flexibility even at low temperatures. Its exposed spiral allows less resistance to dragging. Inside smooth and corrugated outside, it resists to weathering and to most chemicals. The AS version with copper wire is available on request (Cod. A1 02).

• In waste management and agriculture, it represents an excellent solution for suction and discharge of waste water, slurry and liquids; particularly suitable to be used on tank trucks thanks to its physical-mechanical features.

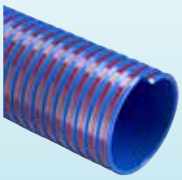
SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

2,7-8,3

+60°C
-25°C

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

APOLLO NL1 OIL (cod. A1 09) p.61



APOLLO SE (cod. AX) p.68

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	SPESS. MAX. MAX WALL TH.	PESO WEIGHT	P.E. W.P.	P.S. B.P.	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOLUME VOLUME
	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	m H_2O	m^3	m	m^3
A1010254000000*	25,4	2,7	3,8	**340**	5	15	8	130	50	0,084
A1010320000000*	31,8	3	4,3	**500**	5	15	8	130	50	0,129
A1010380000000*	38,1	3,3	4,8	**650**	4,2	12,5	8	140	50	0,183
A1010390000000*	39	3,3	4,8	**670**	4,2	12,5	8	140	50	0,187
A1010400000000*	40	3,3	4,8	**680**	4,2	12,5	8	140	50	0,190
A1010500000000*	50	3,6	5,3	**940**	3,5	10,5	8	180	50	0,262
A1010515000000*	51,5	3,6	5,3	**970**	3,5	10,5	8	180	50	0,268
A1010520000000*	50,8	3,6	5,3	**950**	3,5	10,5	8	180	50	0,265
A1010570000000*	57	3,8	5,6	**1140**	3	9	8	205	50	0,393
A1010600000000*	60	3,9	5,8	**1260**	3	9	8	230	50	0,412
A1010630000000*	63,5	3,9	5,8	**1320**	3	9	8	230	50	0,433
A1010650000000*	65	4,2	5,9	**1410**	3	9	8	240	50	0,442
A1010760000000*	76,2	4,2	6,2	**1620**	3	9	8	290	50	0,638
A1010777000000*	77,7	4,2	6,2	**1650**	3	9	8	295	50	0,649
A1010800000000*	80	4,3	6,6	**1740**	2,5	7,5	8	300	30	0,403
A1010900000000*	90	4,4	6,8	**2020**	2,5	7,5	8	340	30	0,597
A1011000000000*	100	4,8	7,7	**2530**	2	6	8	380	30	0,665
A1011020000000*	102	4,8	7,7	**2580**	2	6	7	380	30	0,676
A1011050000000*	105	4,9	7,7	**2670**	2	6	7	395	30	0,925
A1011100000000*	110	5,1	7,8	**2830**	2	6	7	415	30	0,965
A1011200000000*	120	5,1	8,1	**3190**	2	6	7	450	30	1,046
A1011270000000*	127	5,2	8,2	**3430**	2	6	7	500	30	1,101
A1011500000000*	151,5	6,1	9,4	**4800**	1,5	4,5	7	630	20	1,308
A1011520000000*	152,4	6,1	9,4	**4830**	1,5	4,5	7	630	20	1,315
A1011600000000*	160	6,5	10,2	**5320**	1,3	4	6	750	20	1,443
A1012000000000*	200	8,3	12,5	**8580**	1	3	6	900	10	1,800
A1012030000000*	203,2	8,3	12,5	**8710**	1	3	6	900	10	1,826

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

APOLLO SUPERFLEX

PVC / NBR

IT **Tubo in PVC/NBR di colore nero, rinforzato con spirale in PVC rigido antiurto.** Speciale formulazione specifica per climi molto rigidi che lo rende migliore dei prodotti analoghi in PVC comunemente impiegati. Versione antistatica con cordicella di rame disponibile su richiesta (AS 02).
• Spurghi e agricoltura: aspirazione e mandata di liquidi industriali ed acque reflue, impiegato su carribotte.

EN **Black PVC/NBR hose, reinforced with an anti-shock rigid PVC spiral**. Special formulation conceived for keeping flexibility at extreme temperatures, better than similar PVC hoses commonly used. AS version with copper wire available on request (Cod. AS 02).
• Waste management and agriculture: suction and discharge of waste water and liquids; usually used on tank trunks.

COD. AS

Ø mm 20-203

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

3,2-11

+50°C
-40°C

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

APOLLO SUPERFLEX 2 (cod. SF) p.71

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	SPESS. MAX. MAX WALL TH.	PESO WEIGHT	P.E. W.P.	P.S. B.P.	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOLUME VOLUME
	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	m H_2O	m³	m	m³
AS010200000000*	20	3,2	3,6	300	5	15	10	80	50	0,070
AS010250000000	25	3,4	3,9	400	5	15	10	80	50	0,084
AS010300000000*	30	3,9	4,3	550	5	15	10	100	50	0,124
AS010320000000	31,8	3,9	4,3	580	5	15	10	105	50	0,129
AS010350000000*	35	3,9	4,4	630	4,3	13	10	115	50	0,140
AS010380000000	38,1	3,9	4,4	680	4,3	13	10	125	50	0,180
AS010400000000*	40	3,9	4,4	710	4	12	10	130	50	0,187
AS010450000000*	45	4,1	4,6	840	4	12	10	145	50	0,208
AS010500000000*	50	4,3	4,8	960	3,3	10	10	160	50	0,257
AS010515000000*	51,5	4,3	4,8	990	3,3	10	10	160	50	0,264
AS010520000000	50,8	4,3	4,8	980	3,3	10	10	160	50	0,261
AS010550000000*	55	4,4	5	1090	3,3	10	9	180	50	0,374
AS010570000000*	57	4,4	5	1130	3,3	10	9	190	50	0,386
AS010600000000*	60	4,5	5,1	1220	3,3	10	9	195	50	0,404
AS010630000000	63,5	4,8	5,4	1380	3,3	10	9	210	50	0,428
AS010650000000*	65	4,9	5,6	1460	3	9	9	210	50	0,439
AS010700000000*	70	5	5,8	1570	3	9	9	225	50	0,470
AS010750000000*	75	5	6,1	1740	3	9	9	250	50	0,753
AS010760000000	76,2	5	6,1	1760	3	9	9	250	50	0,764
AS010800000000*	80	5,1	6,3	1880	2,7	8	9	260	50	0,800
AS010900000000*	90	5,3	6,6	2210	2,5	7,5	9	300	30	0,743
AS011000000000*	100	6,1	7,6	2850	2,2	6,5	9	330	30	0,829
AS011020000000	102	6,1	7,6	2910	2,2	6,5	9	335	30	0,844
AS011050000000*	105	6,1	7,7	3020	2	6	9	350	30	0,867
AS011100000000*	110	6,1	7,7	3120	2	6	9	360	30	0,963
AS011200000000*	120	6,3	7,9	3510	1,8	5,5	9	390	30	1,391
AS011270000000	127	6,3	7,9	3700	1,8	5,5	9	410	30	1,462
AS011300000000*	130	7	8,3	4120	1,8	5,5	8	420	30	1,501
AS011500000000*	151,5	7,4	8,8	5030	1,5	4,5	8	500	20	1,299
AS011520000000	152,4	7,4	8,8	5060	1,5	4,5	8	500	20	1,306
AS011600000000*	160	7,9	9,3	5550	1,5	4,5	7	540	20	1,372
AS012000000000*	200	11	12,3	9750	1,2	3,5	7	700	10	0,898
AS012030000000*	203,2	11	12,3	9900	1,2	3,5	7	700	10	0,911

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

APOLLO SUPERFLEX 2

PVC / NBR

IT **Tubo in PVC/NBR di colore nero rinforzato con spirale in PVC rigido antiurto di colore grigio**. Grazie alla sua particolare formulazione mista a gomma nitrilica, ha un'elevata flessibilità a temperature estreme. Il suo profilo con spirale leggermente sporgente, garantisce un facile scorrimento sul terreno e una raccordatura semplice e sicura. A richiesta, si produce nella versione antistatica con cordicella di rame (Cod. SF 02).
• Aspirazione e mandata di liquidi in genere, è particolarmente idoneo per impiego su carri botte, anche a bassissime temperature.

EN **PVC/NBR hose reinforced with a grey anti-shock rigid PVC spiral.** Its particular mixed rubber nitrylic formulation gives it a high flexibility at extreme low temperatures. Its profile with a slightly protruding spiral guarantees an easy dragging on the ground and an easy and safe connection. AS version with copper wire on request (Cod. SF 02).
• Suction and delivery of liquids and waste water in general; ideal to be used on tank trucks, even at extremely low temperatures.

COD. SF
Ø mm 50,8-152

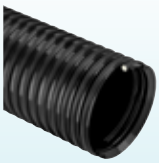
SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

JP disponibile a magazzino
available on stock

4,4-7,4

+50°C
-40°C

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES



APOLLO SUPERFLEX (cod. AS) p.70

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	SPESS. MAX. MAX WALL TH.	PESO WEIGHT	P.E. W.P.	P.S. B.P.	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOLUME VOLUME
	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	m H_2O	m^3	m	m^3
SF010520000000	50,8	4,4	4,9	**970**	3,3	10	7	160	50	0,262
SF010550000000*	55	4,6	5,1	**1100**	3,3	10	7	160	50	0,282
SF010600000000*	60	4,8	5,3	**1260**	3	9	7	200	50	0,407
SF010630000000	63,5	4,9	5,5	**1380**	3	9	7	210	50	0,429
SF010650000000*	65	5	5,6	**1440**	3	9	7	210	50	0,439
SF010700000000*	70	5,1	5,7	**1530**	3	9	7	225	50	0,469
SF010760000000	76,2	5,1	5,8	**1670**	3	9	7	250	50	0,632
SF010800000000	80	5,1	6,8	**1930**	2,5	7,5	7	270	50	0,674
SF010900000000	90	5,2	7	**2220**	2,5	7,5	7	300	30	0,599
SF011020000000	102	5,9	7,6	**2770**	2,2	6,5	6	335	30	0,675
SF011050000000	105	6	7,6	**2870**	2,2	6,5	6	335	30	0,692
SF011100000000	110	6,1	7,6	**2990**	2	6	6	360	30	0,721
SF011270000000	127	6,3	7,8	**3540**	1,8	5,5	6	410	30	1,095
SF011520000000	152,4	7,4	9	**5000**	1,5	4,5	6	500	20	1,309

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

SPIRALPRESS WT

SPECIAL

IT **Tubo trasparente in speciale compound vinilico, con rinforzo tessile di poliestere e spirale in PVC rigido antiurto di colore arancione.** Interno liscio ed esterno corrugato. La parete trasparente favorisce una migliore identificazione delle sostanze trasportate mentre la spirale sporgente consente un minor attrito durante le operazioni di trascinamento. Leggero e maneggevole, il tubo si presta ad applicazioni che richiedono una buona resistenza a pressioni elevate, grazie al rinforzo tessile. Parete e spirale di grado alimentare. Idoneo al contatto alimenti secondo UE 10/2011 (classi A, B, C, D1). Spiralina disponibile, su richiesta, sull'intera gamma diametri (Cod. SC WT).
• Soluzione ideale per l'aspirazione e mandata di acqua, anche a pressioni elevate e in condizioni severe. Nei diametri più grandi viene inoltre impiegato per il passaggio di pesce, nei sistemi di pompaggio e di water discharge.

EN **Transparent hose made by a special plasticized vinylic compound with an orange anti-shock rigid PVC spiral and polyester textile reinforcement**. Completely smooth inside and with an external PVC corrugated spiral.The clear wall is intended to easily detect the media transported as well as the exposed spiral allows less resistance to dragging. The textile braid reinforcement allows for a higher working pressure. Light and flexible, the hose is suitable for applications where a good resistance to high pressures is required. Food grade wall and spiral, according to EU 10/2011(classes A, B, C, D1). Banding coil available on request (Cod. SC WT).
• Excellent solution for suction and delivery of water, even at high pressures and in severe conditions. The larger sizes are ideally suited for fish handling, on the rental pumping systems and for water discharge.

COD. WT

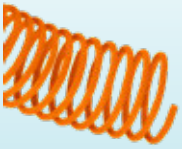
Ø mm 38-203

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

3-6

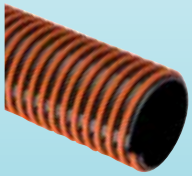
+60°C
-10°C

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	Ø EST. Ø OUT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	SPESS. MAX. MAX WALL TH.	PESO WEIGHT	P.E. W.P.	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOLUME VOLUME	LG. SPIRALINA BANDING COIL LGTH.
	mm	mm	mm	mm	g/m	bar	m H_2O	m^3	m	m^3	mm
WT010380000000	38,1/ 1 1/2"	52,3	3	7,1	**790**	8	9,5	90	30	0,134	153
WT010400000000	40	54,2	3	7,1	**805**	8	9,5	100	30	0,139	152
WT010500000000	50	65,4	3	7,7	**1085**	7	9,5	160	30	0,251	180
WT010508000000	50,8/ 2"	66,2	3	7,7	**1100**	7	9,5	160	30	0,254	180
WT010600000000	60	76,8	3	8,4	**1230**	7	9,5	180	30	0,332	203
WT010760000000	76,2/ 3"	95,8	3,5	9,8	**1900**	6	9	200	30	0,414	225
WT010800000000	80	100,8	3,5	10,4	**2180**	6	9	210	30	0,581	225
WT011000000000	100	120,8	3,5	10,4	**2580**	6	9	300	30	0,928	240
WT011020000000	101,6/ 4"	122,6	3,5	10,5	**2655**	6	9	300	30	0,942	240
WT011270000000	127/ 5"	152	5	12,5	**3965**	5	9	380	30	1,556	292,5
WT011520000000	152,4/ 6"	180	5	13,8	**5225**	5	8	450	20	1,44	322,5
WT012030000000	203,2/ 8"	236	6	16,4	**8245**	4	8	600	10	1,888	375



SC WT p.125
Spiralina arancione / *Orange banding coil*

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES



SPIRALPRESS OIL (cod. SQ) p.65

SPIRALPRESS ENO (cod. BS EN) p.111

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità. *The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.*
*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite. **Available on request, contact our sales office for more info and quantities.*

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

PLUTONE PW

X FLEX

IT **Tubo di colore nero in speciale compound in PVC-P, con riga identificativa gialla, rinforzo tessile di poliestere e spirale in acciaio.** Molto flessibile, liscio e maneggevole, resiste alle basse temperature. Può essere reso conduttivo (R<10^2 Ohm/m) mettendo a terra la spirale.
• Aspirazione e mandata di acqua e liquidi; impiegato per irrigazione.

EN **Black PVC-P hose with yellow stripe , with steel spiral and polyester textile reinforcement.** Smooth, flexible and easy to handle, it resists at low temperatures. It can be made conductive (R<10^2 Ohm/m) by grounding the spiral.
• Suction and discharge of water and liquids; used in agriculture for irrigation.

COD. PW

Ø mm 20-102

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

+60°C
-25°C

CODICE / CODE	Ø INT. / Ø INT.	Ø EST. / Ø OUT.	PESO / WEIGHT	P.E. / W.P.	P.S. / B.P.	DEPR. / VACUUM	R. CURVATURA / BENDING	LG. ROTOLO / COIL LGTH.	VOLUME / VOLUME
	mm	mm	g/m	bar	bar	m H_2O	m^3	m	m^3
PW010200029000*	20	29	**475**	14	42	10	80	60	0,106
PW010250035000	25	35	**655**	12	36	10	100	60	0,146
PW010300040000	30	40	**765**	11	33	9	120	60	0,184
PW010320043000*	32	43	**890**	11	33	9	130	60	0,214
PW010350046000*	35	46	**945**	11	33	9	140	60	0,225
PW010380049000*	38	49	**1035**	10	30	9	150	30	0,198
PW010400051000	40	51	**1080**	10	30	9	160	30	0,202
PW010450058000*	45	58	**1505**	10	30	9	180	30	0,241
PW010500063000	50	63	**1685**	10	30	8	250	30	0,286
PW010600074000*	60	74	**2115**	10	30	8	300	30	0,365
PW010630077000*	63	77	**2210**	10	30	8	320	30	0,379
PW010760091000*	76	91	**2730**	10	30	7	380	30	0,603
PW010800095000*	80	95	**2825**	8	24	7	400	20	0,498
PW011020118000*	102	118	**3890**	7	21	7	510	20	0,801

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità. *The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.*
*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite. **Available on request, contact our sales office for more info and quantities.*

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

GIOVE SE

HEAVY DUTY LIQUID

COD. GI 06

Ø mm 25-305

IT **Tubo di colore azzurro, in PVC-P, con spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto.** Superficie interna liscia, esterna semi liscia. Più robusto di un Apollo, mantiene una buona flessibilità anche alle basse temperature grazie al compound speciale impiegato. Resiste a carichi, abrasione, agenti atmosferici e a molti prodotti chimici. Versione antistatica con cordicella di rame disponibile su richiesta (Cod.GI 16) .

• Aspirazione e mandata di acque, liquami, fango, impasti di legno, acidi, lattice, granaglie ed altri materiali. Utilizzato in agricoltura e nell'industria, su carri botte.

EN **Light blue PVC-P hose reinforced with an anti-shock rigid PVC spiral**. Better than Apollo hose, it is made with a special formulation particularly suitable to be used at low temperatures. Inside surface smooth, slightly corrugated outside. Strong and flexible, resistant to crushing, abrasion, weathering and to most chemicals. AS version with copper wire available on request (Cod. GI 16).

• Suction and delivery of water, slurry, mud, mixtures of wood, acids, latex, grains and other materials. Used in agriculture and industry. Particularly suitable to be used on tank trucks.

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

4,4-11,8

+60°C
-25°C

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	SPESS. MAX. MAX WALL TH.	PESO WEIGHT	P.E. W.P.	P.S. B.P.	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOL. VOL.
	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	m H_2O	mm	m	m^3
GI060250000000*	25	4,39	4,7	**530**	8	24	10	130	50	0,110
GI060300000000*	30	4,49	4,8	**640**	8	24	10	150	50	0,127
GI060320000000*	31,8	4,49	4,8	**670**	8	24	10	160	50	0,132
GI060350000000*	35	4,5	4,9	**720**	8	24	10	170	50	0,143
GI060380000000*	38,1	4,5	4,9	**780**	7	21	10	200	50	0,184
GI060400000000*	40	4,5	4,9	**820**	7	21	10	210	50	0,191
GI060450000000*	45	4,8	5,2	**980**	7	21	10	230	50	0,248
GI060500000000*	50	5,2	5,6	**1180**	7	21	10	260	50	0,264
GI060520000000*	50,8	5,2	5,6	**1190**	7	21	10	260	50	0,268
GI060550000000*	55	5,5	5,9	**1370**	6	18	10	280	50	0,385
GI060600000000*	60	5,7	6,2	**1570**	6	18	10	320	50	0,417
GI060630000000*	63,5	5,7	6,2	**1650**	5	15	10	330	50	0,437
GI060700000000*	70	5,8	6,3	**1790**	5	15	10	360	50	0,714
GI060760000000*	76,2	5,8	6,3	**1940**	4,5	13,5	10	400	50	0,767
GI060800000000*	80	6,1	6,6	**2120**	4,5	13,5	10	430	30	0,671
GI060900000000*	90	6,4	6,9	**2500**	4,5	13,5	10	470	30	0,747
GI061000000000*	100	7,3	7,9	**3190**	4	12	9	510	30	0,889
GI061020000000*	102	7,3	7,9	**3250**	4	12	9	510	30	0,905
GI061050000000*	105	7,3	7,9	**3340**	4	12	9	520	30	0,928
GI061100000000*	110	7,4	8	**3520**	4	12	9	550	30	0,968
GI061200000000*	120	7,5	8,1	**3880**	4	12	9	600	30	1,395
GI061270000000*	127	7,5	8,1	**4090**	3,5	10,5	9	640	30	1,466
GI061500000000*	151,5	9,2	10	**6120**	3	9	9	770	20	1,372
GI062000000000*	200	10,9	12,6	**9770**	2	6	7	1000	10	2,180
GI062030000000*	203,2	11	12,7	**10020**	2	6	7	1000	10	2,213
GI062500000000*	250	11,4	13,2	**12770**	1,5	4,5	7	1700	10 m pz. dritti/ straight	0,764
GI062540000000*	254	11,4	13,2	**12960**	1,5	4,5	7	1700	10 m pz. dritti/ straight	0,786
GI063000000000*	300	11,7	13,6	**15740**	1	3	5	2200	10 m pz. dritti/ straight	1,071
GI063050000000*	304,8	11,8	13,7	**16130**	1	3	5	2200	10 m pz. dritti/ straight	1,104

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

SATURNO L

MOST POPULAR PRODUCT

COD. XL 01

Ø mm 19-200

IT **Tubo verde trasparente in PVC-P con spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto e antischiacciamento, colore avorio.** Superficie interna completamente liscia, esterna semi liscia. Maneggevole, leggero e flessibile. Resiste a carichi, ozono, agenti atmosferici e a molti prodotti chimici.
• Per irrigazione; in agricoltura per aspirazione e mandata di liquidi, concimi e soluzioni comunemente utilizzate nel settore, quali fertilizzanti e insetticidi. Adatto su macchine spandiliquame.

EN **Transparent green PVC-P hose reinforced with an ivory anti-shock and crush resistant rigid PVC spiral.** Inside surface smooth, light corrugation outside.Easy to handle and flexible, resistant to crushing, weathering and to most chemicals.
• Excellent in agriculture, for irrigation, suction and spreading of fertilisers, insecticides and liquids commonly used in the sector; suitable to be used on liquid manure spreaders.

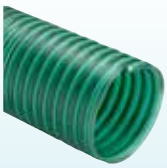
SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

JP disponibile a magazzino
available on stock

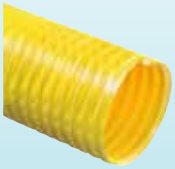
2,2-6,5

+60°C
-10°C

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES



SATURNO L SE (cod. XL 06) p.76



SATURNO YELLOW (cod. SY) p.106

CODICE / CODE	Ø INT. / Ø INT.	SPESS. MIN. / MIN WALL TH.	SPESS. MAX. / MAX WALL TH.	PESO / WEIGHT	P.E. / W.P.	P.S. / B.P.	DEPR. / VACUUM	R. CURVATURA / BENDING	LG. ROTOLO / COIL LGTH.	VOL. / VOL.
	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	m H_2O	mm	m	m^3
XL010190000000*	19,1	2,2	2,9	**200**	5	15	6	110	50	0,046
XL010200000000	20	2,2	2,9	**210**	5	15	6	110	50	0,048
XL010220000000*	22	2,3	3	**240**	5	15	6	130	50	0,061
XL010250000000	25	2,3	3	**270**	5	15	6	140	50	0,078
XL010255000000*	25,5	2,3	3	**280**	5	15	6	140	50	0,079
XL010300000000	30	2,3	3,1	**330**	5	15	6	170	50	0,116
XL010320000000	31,8	2,4	3,2	**360**	5	15	6	180	50	0,122
XL010325000000*	32,5	2,4	3,2	**370**	5	15	6	180	50	0,124
XL010350000000*	35	2,5	3,3	**410**	5	15	6	195	50	0,133
XL010380000000	38,1	2,6	3,4	**460**	5	15	6	210	50	0,172
XL010390000000*	39	2,6	3,4	**470**	5	15	6	215	50	0,176
XL010400000000	40	2,6	3,5	**490**	5	15	6	220	50	0,180
XL010450000000*	45	2,7	3,6	**570**	5	15	6	250	50	0,234
XL010500000000	50	3	4	**710**	5	15	6	270	50	0,251
XL010520000000	50,8	3	4	**720**	5	15	6	270	50	0,254
XL010550000000*	55	3	4	**780**	5	15	6	310	50	0,363
XL010570000000*	57	3	4	**800**	5	15	6	310	50	0,374
XL010600000000	60	3	4,2	**870**	5	15	6	330	50	0,394
XL010630000000	63,5	3	4,2	**920**	5	15	6	350	50	0,414
XL010650000000*	65	3,1	4,3	**970**	5	15	6	360	50	0,636
XL010700000000*	70	3,2	4,5	**1050**	4	12	6	450	50	0,683
XL010750000000*	75	3,3	4,6	**1160**	4	12	6	500	50	0,727
XL010760000000	76,2	3,3	4,6	**1180**	4	12	6	500	50	0,738
XL010800000000	80	3,6	5	**1350**	4	12	6	550	50	0,778
XL010900000000*	90	4,2	6	**1870**	3	9	6	630	30	0,588
XL011000000000	100	4,6	6,4	**2210**	3	9	6	710	30	0,866
XL011020000000	102	4,6	6,4	**2250**	3	9	6	710	30	0,882
XL011100000000*	110	5	6,7	**2560**	3	9	6	720	30	1,264
XL011200000000*	120	5	6,8	**2810**	3	9	6	730	30	1,368
XL011270000000*	127	5,1	6,9	**3030**	3	9	6	740	30	1,442
XL011500000000*	151,5	5,9	7,8	**4160**	3	9	6	800	20	1,337
XL011520000000*	152,4	5,9	7,8	**4180**	3	9	6	800	20	1,344
XL012000000000*	200	6,5	10	**6510**	2	6	4,5	1000	10	1,760

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

SATURNO L SE

X FLEX

IT **Tubo verde trasparente in PVC-P con spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto di colore avorio.** Interno completamente liscio, esterno leggermente corrugato. Molto flessibile anche alle basse temperature, grazie alla formulazione superelastica. Robusto e resistente allo schiacciamento, agli agenti atmosferici ed a numerose sostanze chimiche.
• In agricoltura, eccellente per irrigazione, aspirazione e mandata di liquidi , particolarmente adatto su macchine spandiliquame. 3 versioni colore disponibili su richiesta.

EN **Transparent green PVC-P hose reinforced with an ivory, anti-shock and crush resistant rigid PVC spiral.** Inside surface smooth, light corrugation outside. Very flexible even at low temperatures thanks to its special super elastic formulation. Strong and flexible, resistant to crushing, atmospherical agents and most chemicals.
• Excellent in agriculture, for irrigation and suction of liquids; suitable to be used on slurry machines. Different colour versions available on request.

COD. XL 06

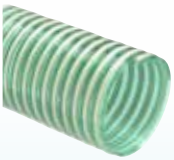
Ø mm 19-203

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

2,2-6,5

+60°C
-25°C

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

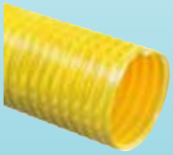


SATURNO L (cod. XL 01) p.75

SATURNO YELLOW (cod. SY) p.106

2 VARIANTI COLORE
2 COLOUR VERSIONS

col. 27



col. 40

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

CODICE	Ø INT.	SPESS. MIN.	SPESS. MAX.	PESO	P.E.	P.S.	DEPR.	R. CURVATURA	LG. ROTOLO	VOL.
COVDE	Ø INT.	MIN WALL TH.	MAX WALL TH.	WEIGHT	W.P.	B.P.	VACUUM	BENDING	COIL LGTH.	VOL.
	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	m H_2O	mm	m	m^3
XL060190000000*	19,1	2,2	2,9	**200**	5	15	6	110	50	0,046
XL060200000000	20	2,2	2,9	**210**	5	15	6	110	50	0,048
XL060220000000*	22	2,3	3	**240**	5	15	6	130	50	0,061
XL060250000000	25	2,3	3	**270**	5	15	6	140	50	0,078
XL060255000000*	25,5	2,3	3	**270**	5	15	6	140	50	0,079
XL060300000000	30	2,3	3,1	**320**	5	15	6	170	50	0,116
XL060320000000	31,8	2,4	3,2	**360**	5	15	6	180	50	0,122
XL060325000000*	32,5	2,4	3,2	**370**	5	15	6	180	50	0,124
XL060350000000*	35	2,5	3,3	**400**	5	15	6	195	50	0,133
XL060380000000	38,1	2,6	3,4	**450**	5	15	6	210	50	0,172
XL060390000000*	39	2,6	3,4	**460**	5	15	6	215	50	0,176
XL060400000000	40	2,6	3,5	**480**	5	15	6	220	50	0,180
XL060450000000*	45	2,7	3,6	**560**	5	15	6	250	50	0,226
XL060500000000	50	3	4	**700**	5	15	6	270	50	0,251
XL060520000000	50,8	3	4	**710**	5	15	6	270	50	0,254
XL060515000000	51,5	3	4	**720**	5	15	6	270	50	0,257
XL060515000050	51,5	3	4	**720**	5	15	6	270	50	0,257
XL060550000000*	55	3	4	**760**	5	15	6	310	50	0,363
XL060570000000*	57	3	4	**790**	5	15	6	310	50	0,374
XL060600000000	60	3	4,2	**860**	5	15	6	330	50	0,394
XL060630000000	63,5	3	4,2	**910**	5	15	6	350	50	0,414
XL060650000000*	65	3,1	4,3	**960**	5	15	6	360	50	0,424
XL060700000000*	70	3,2	4,5	**1040**	4	12	6	450	50	0,569
XL060750000000*	75	3,3	4,6	**1140**	4	12	6	500	50	0,606
XL060760000000	76,2	3,3	4,6	**1160**	4	12	6	500	50	0,615
XL060800000000	80	3,6	5	**1330**	4	12	6	550	50	0,648
XL060800000036	80	3,6	5	**1330**	4	12	6	550	50	0,648
XL060900000000*	90	4,2	6	**1840**	3	9	6	630	30	0,588
XL061000000000	100	4,6	6,4	**2180**	3	9	6	710	30	0,866
XL061020000000	102	4,6	6,4	**2220**	3	9	6	710	30	0,882
XL061100000000*	110	5	6,7	**2530**	3	9	6	720	30	1,264
XL061200000000*	120	5	6,8	**2770**	3	9	6	730	30	1,368
XL061250000000*	125	5,1	6,9	**2950**	3	9	6	740	30	1,421
XL061270000000*	127	5,1	6,9	**2990**	3	9	6	740	30	1,442
XL061500000000*	151,5	5,9	7,8	**4100**	3	9	6	800	20	1,337
XL061520000000*	152,4	5,9	7,8	**4120**	3	9	6	800	20	1,344
XL062000000000*	200	6,5	10	**6420**	2	6	4,5	1000	10	1,760
XL062030000000*	203,2	6,5	10	**6520**	2	6	4,5	1000	10	1,786

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

SATURNO AQUAPOOL

X FLEX

COD. QP 01

Ø mm 20-55

IT **Tubo bianco in PVC-P, rinforzato con spirale in PVC rigido antiurto e antischiacciamento.** Superficie interna completamente liscia per favorire il flusso. Buona resistenza chimica, ad agenti atmosferici e invecchiamento. Leggero, molto flessibile e maneggevole.

- Aspirazione e trasporto acqua nei circuiti di depurazione delle piscine e delle vasche idromassaggio presso spa

EN **White PVC-P hose, reinforced with a crush-resistant and anti-shock rigid PVC spiral.** Completely smooth inner surface to enhance the optimization of flow properties. Good chemical, weathering and ageing resistance. Lightweight, very flexible and easy to handle.

- Suction and transport of water in the treatment circuits of swimming pools and whirlpools at spas

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

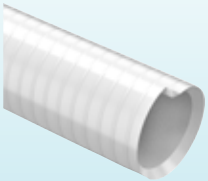
3,4-3,9

+60°C
-10°C

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	Ø EST. Ø OUT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	SPESS. MAX. MAX WALL TH.	PESO WEIGHT	P.E. W.P.	P.S. B.P.	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOL. VOL.
	mm	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	m H_2O	mm	m	m^3
QP0102000270*	20	27	3,4	3,5	**330**	7	21	10	50	30	0,037
QP0102500320*	25	32	3,3	3,5	**390**	7	21	10	60	30	0,049
QP0103180400*	31,8	40	4	4,1	**590**	6	18	10	80	30	0,069
QP0104300500*	43	50	3,4	3,5	**640**	6	18	10	110	30	0,103
QP0105500630*	55	63	3,9	4	**940**	5	15	10	140	30	0,272

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

SATURNO IDRO SE (cod. SI 06) p.78



NAUTILUS ODOR PROOF (cod. LU 01) p.79

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

SATURNO IDRO SE

X FLEX

IT **Tubo trasparente in PVC-P con spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto trasparente.** Superfici interna ed esterna completamente lisce, per favorire l'ottimizzazione del flusso. Completamente trasparente per una facile visualizzazione. Robusto e flessibile.

• Il tubo é utilizzato per applicazioni critiche, dove sono richieste resistenza e lunga durata, come sanitary hose per imbarcazioni e tubo di scarico liquidi.

EN **Transparent PVC-P hose reinforced with a clear anti-shock rigid PVC spiral.** Smooth inside and outside to ensure optimization of flow properties. Transparent for an easy detection. Strong and flexible.

• For heavy duty applications, where durability and resistance are required; used as sanitary hose on vessels.

COD. SI 06

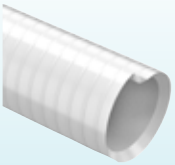
Ø mm 16-65

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

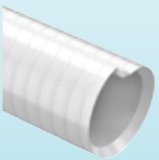
3,3-3,9

+60°C
-25°C

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES



SATURNO AQUAPOOL (cod. QP01) p.77



NAUTILUS ODOR PROOF (cod. LU 01) p.79

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	SPESS. MAX. MAX WALL TH.	PESO WEIGHT	P.E. W.P.	P.S. B.P.	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOL. VOL.
	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	m H_2O	mm	m	m^3
SI060160000000*	16	3,3	3,4	**250**	6	18	10	40	30	0,030
SI060200000000*	20	3,3	3,4	**300**	6	18	10	50	30	0,037
SI060250000000*	25	3,4	3,5	**370**	6	18	10	60	30	0,049
SI060300000000*	30	3,4	3,5	**430**	5	15	10	80	30	0,080
SI060320000000*	31,8	3,4	3,5	**460**	5	15	10	80	30	0,084
SI060380000000*	38,1	3,4	3,5	**540**	5	15	10	100	30	0,097
SI060400000000*	40	3,4	3,5	**560**	5	15	10	100	30	0,102
SI060450000000*	45	3,9	4	**730**	5	15	10	110	30	0,153
SI060500000000*	50	3,9	4	**810**	5	15	10	130	30	0,167
SI060515000000*	51,5	3,9	4	**830**	5	15	10	130	30	0,171
SI060650000000*	65	3,9	4,1	**1040**	4	12	10	160	30	0,316

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

NAUTILUS ODOR PROOF

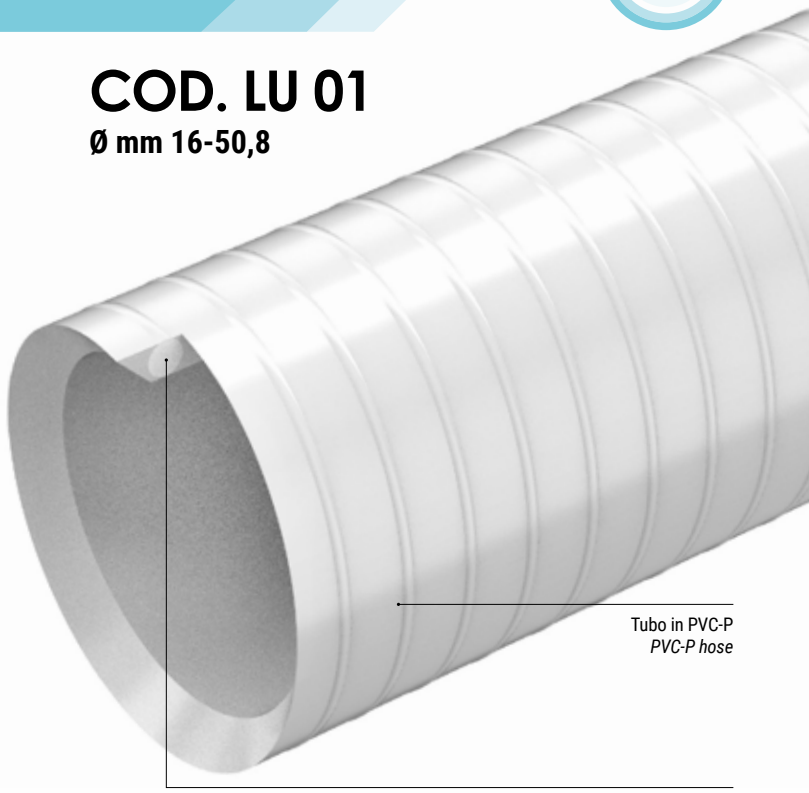
ODORSAFE

IT **Tubo bianco in PVC-P con spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto.** Speciale formulazione **antiodore.** Superficie interna ed esterna completamente lisce per favorire l'ottimizzazione del flusso. Resistente allo schiacciamento e molto flessibile.
• Aspirazione e trasporto di liquidi di scarico, su impianti sanitari a bordo di imbarcazioni

EN **White PVC-P hose reinforced with an anti-shock rigid PVC spiral**. Special **odourless** formulation against permeation of smells. Inside and outside completely smooth to enhance the flow properties; crush proof and very flexible.
• Waste disposal, suction and discharge of sanitary liquids on vessels.

COD. LU 01

Ø mm 16-50,8



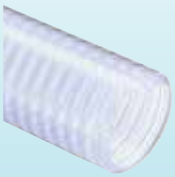
SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

JP disponibile a magazzino
available on stock

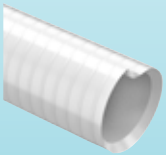
2,4-5,3

+60°C
-10°C

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES



SATURNO IDRO SE (cod. SI 06) p.78



SATURNO AQUAPOOL (cod. QP01) p.77

CODICE / CODE	Ø INT. / Ø INT.	SPESS. MIN. / MIN WALL TH.	SPESS. MAX. / MAX WALL TH.	PESO / WEIGHT	P.E. / W.P.	P.S. / B.P.	DEPR. / VACUUM	R. CURVATURA / BENDING	LG. ROTOLO / COIL LGTH.	VOL. / VOL.
	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	m H_2O	mm	m	m^3
LU010160021000*	16	2,4	2,6	**180**	8	24	9	78	30	0,031
LU010200025000	20	2,4	2,6	**220**	8	24	9	78	30	0,036
LU010250031000	25	2,9	3,1	**340**	6	18	9	102	30	0,056
LU010300036500*	30	3	3,2	**420**	6	18	9	102	30	0,092
LU010320038500*	31,8	3	3,2	**440**	6	18	9	102	30	0,096
LU010380046000	38,1	3,9	4,1	**690**	6	18	9	190	30	0,119
LU010400048000*	40	3,9	4,1	**720**	6	18	9	190	30	0,123
LU010500061000	50	5,3	5,5	**1250**	6	18	9	190	30	0,264
LU010508061800*	50,8	5,3	5,5	**1270**	6	18	9	190	30	0,267

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

NETTUNO SE

X FLEX

IT **Tubo trasparente in PVC-P con spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto color avorio;** superficie interna completamente liscia ed esterna semi liscia;ottima flessibilità alle basse temperature e resistenza ai carichi. Versione antistatica con cordicella di rame disponibile su richiesta (Cod.NX 02) .
• Aspirazione e mandata di liquidi comunemente utilizzati in agricultura, su carri botte per irrorazione e veicoli spandiliquame.

EN **Transparent PVC-P hose with an ivory anti-shock rigid PVC spiral;** smooth inside to ensure optimization of flow properties, slightly corrugated outside. Very flexible, even at low temperatures and resistant to loads. AS version with copper wire available on request (Cod. NX 02).
• Suction and delivery of liquids commonly used in agriculture, on sprayer trucks and manure spreader vehicles.

COD. NX NF

Ø mm 13-300

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

2,3-7,3

+60°C
-25°C

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

NETTUNO (cod. NQ) p.107

NETTUNO PU (cod. NR) p.108

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	SPESS. MAX. MAX WALL TH.	PESO WEIGHT	P.E. W.P.	P.S. B.P.	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOL. VOL.
	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	m H_2O	mm	m	m^3
NXNF0130000000*	13	2,3	2,5	**140**	3,5	10,5	8	75	50	0,032
NXNF0160000000*	16	2,5	2,8	**180**	3,3	10	8	85	50	0,039
NXNF0190000000	19,1	2,7	3	**230**	3,3	10	8	95	50	0,054
NXNF0200000000	20	2,7	3	**240**	3,3	10	8	95	50	0,056
NXNF0220000000*	22	2,7	3	**260**	3,3	10	8	100	50	0,071
NXNF0250000000	25	2,7	3	**300**	3,3	10	8	110	50	0,078
NXNF0300000000*	30	2,7	3	**350**	3,3	10	8	130	50	0,115
NXNF0320000000	31,8	2,8	3,1	**390**	3,3	10	8	140	50	0,122
NXNF0350000000*	35	2,8	3,5	**440**	3,3	10	7	150	50	0,134
NXNF0380000000	38,1	3	3,8	**520**	3,3	10	7	160	50	0,146
NXNF0400000000	40	3	3,8	**550**	3,3	10	7	170	50	0,183
NXNF0450000000*	45	3,2	4,1	**670**	3,3	10	7	180	50	0,204
NXNF0500000000*	50	3,4	4,5	**810**	3,3	10	7	200	50	0,255
NXNF0515000000*	51,5	3,4	4,5	**830**	3,3	10	7	210	50	0,261
NXNF0520000000	50,8	3,4	4,5	**820**	3,3	10	7	200	50	0,258
NXNF0550000000*	55	3,4	4,7	**910**	3,3	10	7	220	50	0,278
NXNF0600000000*	60	3,4	4,7	**990**	3,3	10	7	240	50	0,400
NXNF0630000000	63,5	3,5	4,7	**1060**	3,3	10	7	250	50	0,420
NXNF0650000000*	65	3,6	4,8	**1120**	3,3	10	7	250	50	0,430
NXNF0700000000*	70	3,7	5,1	**1220**	3,3	10	7	270	50	0,462
NXNF0760000000	76,2	3,9	5,3	**1390**	3,3	10	7	290	50	0,625
NXNF0800000000*	80	4,2	5,6	**1540**	3	9	7	310	50	0,657
NXNF0900000000*	90	4,5	6	**1880**	3	9	6	360	30	0,588
NXNF1000000000*	100	4,8	6,4	**2200**	3	9	6	400	30	0,866
NXNF1020000000	102	4,8	6,4	**2240**	3	9	6	400	30	0,882
NXNF1100000000*	110	5,1	6,8	**2570**	3	9	5	440	30	0,949
NXNF1200000000*	120	5,1	6,8	**2790**	2	6	5	550	30	1,069
NXNF1270000000*	127	5,2	7	**3040**	2	6	5	580	30	1,128
NXNF1500000000*	151,5	6,2	8,3	**4390**	2	6	5	660	20	1,345
NXNF1520000000*	152,4	6,2	8,3	**4420**	2	6	5	660	20	1,352
NXNF2000000000*	200	6,5	10	**6420**	1,5	4,5	4	850	10	2,130
NXNF2030000000*	203,2	6,5	10	**6520**	1,5	4,5	4	850	10	2,161
NXNF2500000000*	250	6,8	10,5	**8470**	1,2	3,5	4	1500	10 m pz. dritti/ straight	0,734
NXNF3000000000*	300	7,3	11,3	**11120**	0,8	2,5	4	1700	10 m pz. dritti/ straight	1,041

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

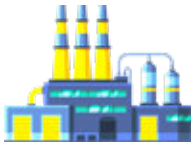
IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

ARIANNA 20 BAR

COD. YV
Ø mm 8-25

IT **Tubo flessibile in PVC-P, di colore nero con striscia identificativa beige, con rinforzo tessile in filato di poliestere.** Resistente agli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici.
• In agricoltura, impiegato per irrorazione e mandata in pressione di soluzioni funghicide, fertilizzanti e diserbanti. Impiegato su atomizzatori per nebulizzazione, trattamenti concimanti e antiparassitari. Aria compressa.

EN **Black flexible PVC-P hose with an identificative hazel-brown stripe, reinforced with a braided polyester thread**. Resistant to most chemicals and weathering.
• In agriculture, delivery pressure hose of fungicide solutions, fertilisers and herbicides. Used on trailed atomizers for fertilisers and pesticides treatments. Compressed air.



SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

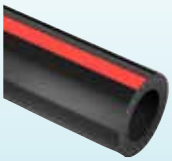
JP disponibile a magazzino
available on stock

+60°C
-10°C

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	Ø EST. Ø OUT.	PESO WEIGHT	P.E. W.P.	P.S. B.P.	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOL. VOL.
	mm	mm	g/m	bar	bar	mm	m	m³
YV010080013000	8	13	**115**	20	60	40	100	0,028
YV010100015000	10	15	**140**	20	60	50	100	0,036
YV010130019000	13	19	**215**	20	60	70	100	0,058
YV010160023000	16	23	**300**	20	60	80	50	0,042
YV010190026500	19	26,5	**375**	20	60	100	50	0,090
YV010250033500	25	33,5	**545**	20	60	130	50	0,111

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

ARIANNA 40 BAR (cod. YQ) p.82



ARIANNA 80 BAR (cod. YO) p.83

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

ARIANNA 40 BAR

IT **Tubo flessibile in PVC-P, di colore nero con striscia identificativa azzurra, con rinforzo tessile in filato di poliestere.** Resistente agli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici.

• In agricoltura , impiegato per irrorazione e mandata in pressione di soluzioni funghicide, fertilizzanti e diserbanti. Impiegato su atomizzatori per nebulizzazione, trattamenti concimanti e antiparassitari. Aria compressa.

EN **Black flexible PVC-P hose with an identificative light blue stripe, reinforced with a braided polyester thread**. Resistant to most chemicals and weathering.

• In agriculture, delivery pressure hose of fungicide solutions, fertilisers and herbicides. Used on trailed atomizers for fertilisers and pesticides treatments. Compressed air.

COD. YQ

Ø mm 8-16

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

JP disponibile a magazzino
available on stock

+60°C
-10°C

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	Ø EST. Ø OUT.	PESO WEIGHT	P.E. W.P.	P.S. B.P.	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOL. VOL.
	mm	mm	g/m	bar	bar	mm	m	m^3
YQ010080014000	8	14	**145**	40	120	40	100	0,032
YQ010100016500	10	16,5	**190**	40	120	50	100	0,043
YQ010130021000	13	21	**300**	40	120	70	100	0,087
YQ010160024000	16	24	**360**	40	120	80	50	0,072

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

ARIANNA 20 BAR (cod. YV) p.81

ARIANNA 80 BAR (cod. YO) p.83

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

ARIANNA 80 BAR

IT **Tubo flessibile in PVC-P, di colore nero con striscia identificativa rossa, con doppio rinforzo tessile in filato di poliestere.** Resistente agli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici.
• In agricoltura , impiegato per irrorazione mandata in pressione di soluzioni funghicide, fertilizzanti e diserbanti. Impiegato su atomizzatori per nebulizzazione, trattamenti concimanti e antiparassitari. Aria compressa.

EN **Black flexible PVC-P hose with an identificative red stripe, reinforced with a double braided polyester thread.** Resistant to most chemicals and weathering.
• In agriculture, delivery pressure hose of fungicide solutions, fertilisers and herbicides. Used on trailed atomizers for fertilisers and pesticides treatments. Air compressed.

COD. YO

Ø mm 8-13

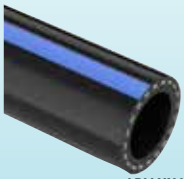
SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	Ø EST. Ø OUT.	PESO WEIGHT	P.E. W.P.	P.S. B.P.	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOL. VOL.
	mm	mm	g/m	bar	bar	mm	m	m^3
YO010080015000	8	15	**185**	80	240	40	100	0,036
YO010100018000	10	18	**255**	80	240	50	100	0,050
YO010130021000	13	21	**325**	80	240	70	100	0,087

+60°C
-10°C

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

ARIANNA 20 BAR (cod. YV) p.81



ARIANNA 40 BAR (cod. YQ) p.82

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

MERCURIO M

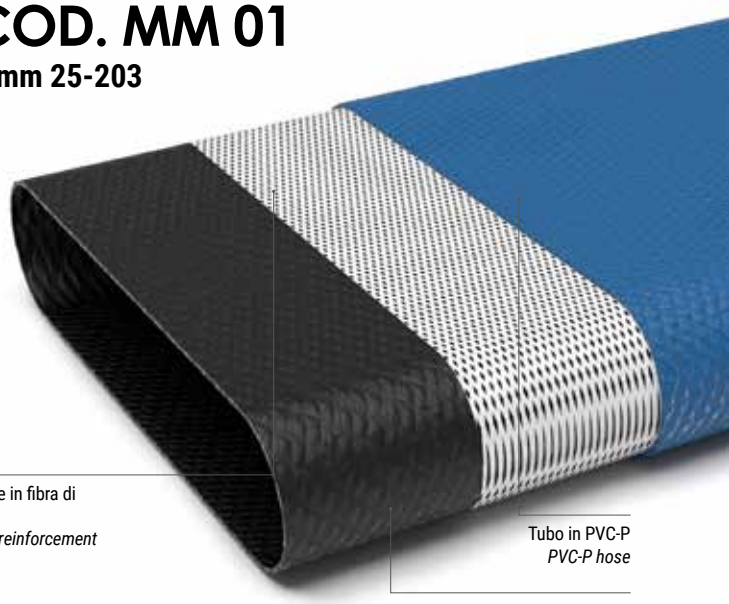
LAYFLAT

IT **Tubo manichetta in PVC-P, con sottostrato in speciale formulazione PVC-NBR (di colore blu con interno nero) e rinforzo tessile in fibra di poliestere ad alta tenacità**. Molto leggero e maneggevole, presenta un'elevata resistenza ad invecchiamento, raggi UV, ozono, agenti atmosferici e a molte sostanze chimiche.
• In agricoltura, impiegato per irrigazione e mandata di liquidi comunemente utilizzati nel settore, quali fertilizzanti e insetticidi.

EN **Blue Layflat hose made of PVC-P, with a special PVC-NBR liner and high tenacity polyester textile reinforcement.** Very light and easy to handle, it has a high resistance to ageing, UV rays, ozone, weathering and to many chemicals.
• In agriculture, used for irrigation and delivery of liquids commonly used in the sector, such as fertilisers and insecticides.

COD. MM 01

Ø mm 25-203



SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

JP disponibile a magazzino
available on stock

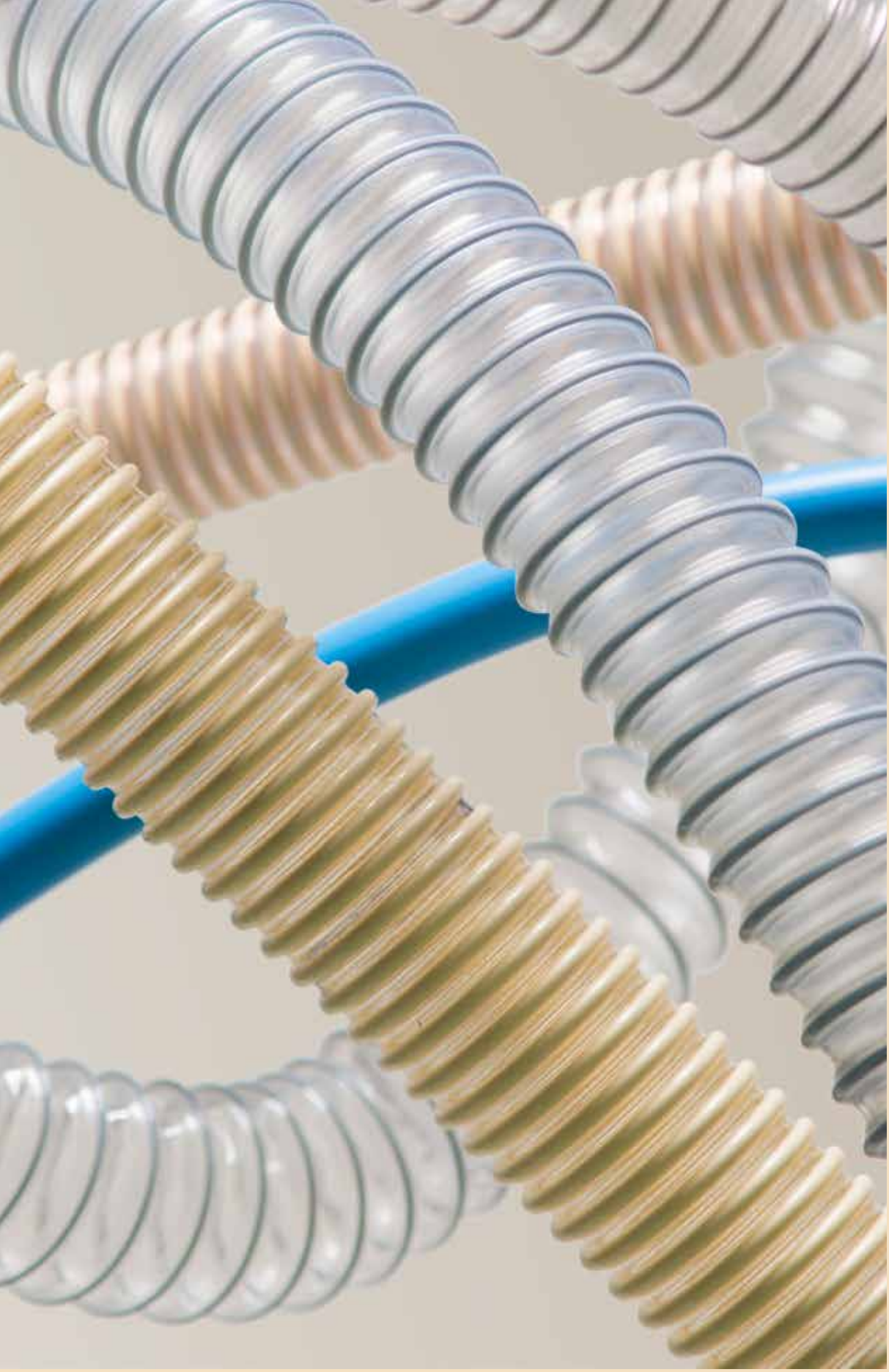
+60°C
-10°C

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	PESO WEIGHT	P.E. W.P.	P.S. B.P.	LG. ROTOLO COIL LGTH.
	mm	g/m	bar	bar	m
MM010250000000	25	**200**	8	24	50
MM01 0300000000*	30	**220**	8	24	50
MM010320000000	32	**230**	8	24	50
MM010350000000	35	**250**	8	24	50
MM010380000000	38	**270**	8	24	50
MM010400000000	40	**290**	8	24	50
MM010450000000	45	**320**	8	24	50
MM010520000000	50,8	**360**	8	24	50
MM010600000000	60	**480**	8	24	50
MM010630000000	63	**500**	8	24	50
MM010700000000	70	**570**	8	24	50
MM010760000000	76	**600**	8	24	50
MM010800000000	80	**660**	8	24	50
MM010900000000	90	**760**	8	24	50
MM011020000000	102	**850**	8	24	50
MM011270000000	127	**1250**	6	17	50
MM011530000000	153	**1580**	6	17	50
MM012030000000	203	**2200**	3	8	50

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice



VULCANO® 04 ET
VULCANO® 09 ET
VULCANO® 12 ET
VULCANO® 15 ET
NEXT 07 ET
NEXT 09 ET
NEXT 15 ET
EOLO PU FOOD
EOLO PUP FOOD
ZEUS PU FOOD
PLUTONE A
PLUTONE A SE
PLUTONE PU
PLUTONE PF
PLUTONE BIO
PLUTONE PRESS BIO
ARIANNA BIO
ARIANNA TA
CLEANWASH
CRISTALLO
NETTUNO PU
SATURNO YELLOW
NETTUNO
NETTUNO ENO
BACCO
SPIRALPRESS ENO

ALIMENTARE
FOOD

VULCANO® 04 ET

IT **Tubo trasparente in TPU a base etere rinforzato con spirale in acciaio ricoperta in TPU di colore grigio** per assicurare la massima adesione con la parete. Il materiale della parete é antistatico permanente (R<10^9 Ohm/m). Comprimibile (circa 5:1). Spessore di parete costante di 0,4 mm su tutta la gamma diametri. Ottima resistenza all'abrasione, alla flessione, all'attacco microbico e idrolitico, ai raggi UV e agli agenti atmosferici. Inodore, non altera le proprietà organolettiche dei prodotti trasportati. Il tubo può essere reso conduttivo(R<10^2 Ohm/m) mettendo a terra la spirale. Alimentare secondo UE 10/2011(classi A, B, C, D2, E) ed FDA CFR 21-Item 177.2600.

• Industria alimentare: aspirazione leggera di polveri abrasive, farine e sostanze di genere alimentare. Idoneo al passaggio di cibi grassi

EN **Transparent ether based TPU hose, reinforced with a high adhesion grey coloured TPU coated steel spiral.** The wall material is permanent antistatic (R<10^9 Ohm/m). Axially compressible (5:1). Constant wall thickness of 0,4 mm throughout the range. Excellent resistance to abrasion, flexion, UV rays as well as to weathering, Hydrolysis and microbes. Neutral in odour and taste, it does not alter the organoleptic properties of the transported products. It can be made conductive (R<10^2 Ohm/m) by grounding the spiral. Food grade, according to EU 10/2011(classes A, B, C, D2, E) and FDA CFR 21-177.2600.

• Food industry: light suction of abrasive powders, flours and fatty food.

COD. VE

Ø mm 25-500

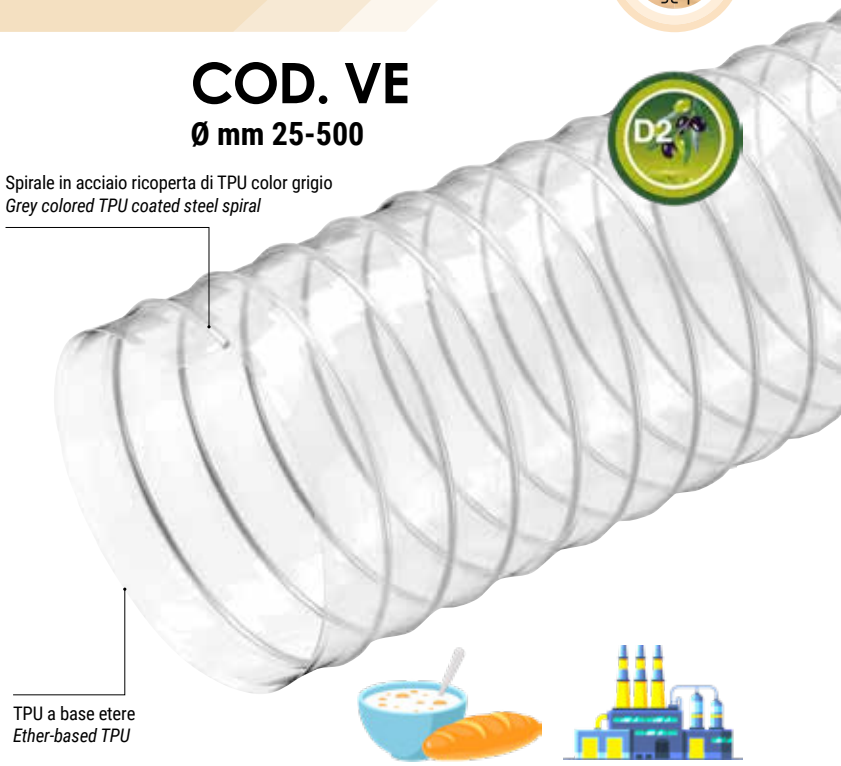


TABELLA TECNICA · TECHNICAL DATA

costante 0,4 constant

+90°C
-40°C

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

VULCANO S1 (cod. W4) p.16

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	PESO WEIGHT	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOL. VOL.
	mm	mm	g/m	m H_2O	mm	m	m^3
VE010250000000*	25	0,4	**130**	0,4	25	20	0,048
VE010300000000*	30	0,4	**150**	0,4	25	20	0,068
VE010320000000*	32	0,4	**160**	0,4	25	20	0,072
VE010350000000*	35	0,4	**170**	0,4	25	20	0,077
VE010380000000*	38	0,4	**185**	0,4	30	20	0,083
VE010400000000*	40	0,4	**195**	0,4	32	20	0,092
VE010450000000*	45	0,4	**215**	0,4	36	20	0,136
VE010510000000*	51	0,4	**200**	0,4	40	20	0,151
VE010600000000*	60	0,4	**230**	0,4	50	20	0,174
VE010630000000	63	0,4	**245**	0,4	55	20	0,182
VE010650000000	65	0,4	**250**	0,4	56	20	0,187
VE010700000000	70	0,4	**295**	0,4	60	20	0,200
VE010760000000	76	0,4	**315**	0,4	65	20	0,215
VE010800000000	80	0,4	**330**	0,4	65	20	0,225
VE010820000000	82	0,4	**340**	0,4	65	20	0,230
VE010900000000	90	0,4	**370**	0,4	75	20	0,251
VE011000000000	100	0,4	**410**	0,3	85	15	0,311
VE011020000000	102	0,4	**415**	0,3	85	15	0,317
VE011100000000	110	0,4	**450**	0,3	90	15	0,340
VE011150000000	115	0,4	**470**	0,3	95	15	0,354
VE011200000000	120	0,4	**485**	0,25	100	15	0,553
VE011270000000	127	0,4	**590**	0,25	105	15	0,583
VE011300000000	130	0,4	**600**	0,2	105	15	0,596
VE011400000000	140	0,4	**645**	0,2	115	15	0,639
VE011520000000	152	0,4	**700**	0,2	125	15	0,691
VE011600000000	160	0,4	**865**	0,15	130	15	0,860
VE011650000000	165	0,4	**890**	0,15	130	15	0,886
VE011800000000	180	0,4	**970**	0,15	150	15	0,963
VE011820000000	182	0,4	**980**	0,15	150	15	0,973
VE012030000000	203	0,4	**1095**	0,1	165	15	1,085
VE012200000000	220	0,4	**1180**	0,1	185	10 m compr.	0,115
VE012280000000	228	0,4	**1225**	0,1	185	10 m compr.	0,124
VE012540000000	254	0,4	**1360**	0,1	210	10 m compr.	0,152
VE012790000000	279	0,4	**1490**	0,08	230	10 m compr.	0,182
VE013050000000	305	0,4	**1630**	0,08	250	10 m compr.	0,218
VE013150000000	315	0,4	**1685**	0,07	275	10 m compr.	0,232
VE013560000000	356	0,4	**1900**	0,07	300	10 m compr.	0,295
VE014060000000	406	0,4	**2160**	0,06	350	10 m compr.	0,381
VE014500000000	450	0,4	**2620**	0,06	350	10 m compr.	0,466
VE015000000000	500	0,4	**2910**	0,06	350	10 m compr.	0,572

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

VULCANO® 09 ET

IT **Tubo traslucido in TPU a base etere, rinforzato con spirale in acciaio ricoperta di TPU di colore grigio** per assicurare la massima adesione con la parete. Il materiale della parete é antistatico permanente (R<10^9 Ohm/m). Superficie interna liscia per ottimizzare il flusso, spessore di parete 0,9 mm costante per tutti i diametri. Ottima resistenza a idrolisi ed attacco microbico, ai raggi UV e agli agenti atmosferici. Inodore, non altera le proprietà organolettiche dei prodotti trasportati. Il tubo può essere reso conduttivo (R<10^2 Ohm/m) mettendo a terra la spirale. Alimentare secondo UE 10/2011(classi A, B, C, D1, D2, E) ed FDA CFR 21-177.2600.

• Aspirazione di sostanze e polveri abrasive nell'industria alimentare e farmaceutica e laddove sia richiesta resistenza ai microbi e all' idrolisi

EN **Translucent ether based food grade TPU hose reinforced with a grey coloured TPU coated high adhesion steel spira**l. The wall material is permanent antistatic (R<10^9 Ohm/m). Smooth inside to ensure optimization of flow properties. Constant Wall thickness of 0,9 mm for the whole diameter range. Resistant to microbes and to Hydrolysis, to UV rays and weathering. Food grade, according to EU 10/2011(classes A, B, C, D1, D2, E) and FDA CFR 21-177.2600. The hose is neutral in odor and taste and does not alter the organoleptical properties of the transferred materials, It can be made conductive (R<10^2 Ohm/m) by grounding the spiral.

• Suction of abrasive powders and substances in Food processing and pharma plants and where resistance to microbes and Hydrolysis is required.

COD. VK

Ø mm 20-500

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

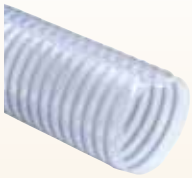
costante 0,9 constant

+90°C picchi peaks +125°C

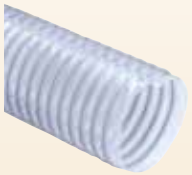
-40°C

F2 W2 p.122
Fascetta doppioponte W2 / *Double bridge W2*

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES



VULCANO 12 ET (cod. VO) p.88



VULCANO 15 ET (cod. VI) p.89

CODICE / CODE	Ø INT. / Ø INT.	SPESS. MIN. / MIN WALL TH.	PESO / WEIGHT	DEPR. / VACUUM	R. CURVATURA / BENDING	LG. ROTOLO / COIL LGTH.	VOL. / VOL.	FASCETTE DOPPIO PONTE W2 / DOUBLE BRIGE W2
	mm	mm	g/m	m H_2O	mm	m	m^3	
VK010200000000*	20	0,9	**155**	5	25	20	0,037	-
VK010250000000*	25	0,9	**195**	5	30	20	0,045	-
VK010270000000*	27	0,9	**205**	5	30	20	0,048	-
VK010300000000*	30	0,9	**235**	5	35	20	0,052	-
VK010320000000*	32	0,9	**250**	5	35	20	0,055	-
VK010340000000*	34	0,9	**265**	5	40	20	0,058	-
VK010350000000*	35	0,9	**270**	5	40	20	0,059	-
VK010380000000	38	0,9	**260**	5	40	20	0,063	-
VK010400000000	40	0,9	**270**	5	50	20	0,066	-
VK010450000000*	45	0,9	**355**	5	50	20	0,094	-
VK010500000000	50	0,9	**390**	4	60	20	0,103	-
VK010510000000	51	0,9	**395**	4	60	20	0,104	-
VK010550000000*	55	0,9	**425**	4	60	20	0,119	-
VK010600000000	60	0,9	**460**	3	70	20	0,129	-
VK010630000000	63	0,9	**485**	3	70	20	0,134	-
VK010650000000*	65	0,9	**500**	3	70	20	0,184	-
VK010700000000	70	0,9	**620**	3	80	20	0,202	-
VK010750000000*	75	0,9	**660**	3	90	20	0,215	-
VK010760000000	76	0,9	**670**	3	90	20	0,245	
VK010800000000	80	0,9	**700**	3	90	20	0,256	F2 W2 076.0 090.0
VK010900000000	90	0,9	**785**	2,5	100	20	0,285	
VK011000000000	100	0,9	**865**	2	120	15	0,314	
VK011020000000	102	0,9	**885**	2	120	15	0,320	
VK011100000000	110	0,9	**950**	2	130	15	0,343	F2 W2 100.0 127.0
VK011200000000	120	0,9	**1035**	1,5	140	15	0,372	
VK011270000000	127	0,9	**1275**	1,5	150	15	0,392	
VK011300000000*	130	0,9	**1305**	1,5	150	15	0,400	
VK011400000000*	140	0,9	**1400**	1	160	15	0,644	
VK011500000000	150	0,9	**1495**	1	170	15	0,687	
VK011520000000	152	0,9	**1515**	1	170	15	0,696	F2 W2 130.0 190.0
VK011600000000	160	0,9	**1590**	1	180	15	0,730	
VK011700000000	170	0,9	**1505**	0,8	200	15	0,778	
VK011800000000	180	0,9	**1590**	0,8	210	15	0,973	
VK012000000000	200	0,9	**1765**	0,8	230	15	1,075	
VK012030000000	203	0,9	**1790**	0,8	230	15	1,091	
VK012050000000*	205	0,9	**1805**	0,8	240	15	1,101	
VK012100000000*	210	0,9	**1850**	0,6	240	15	1,126	F2 W2 200.0 230.0
VK012200000000*	220	0,9	**1935**	0,6	250	10	1,178	
VK012250000000*	225	0,9	**1975**	0,6	260	10	1,203	
VK012280000000*	228	0,9	**2005**	0,6	260	10	1,219	
VK012500000000*	250	0,9	**2190**	0,6	290	10	1,331	
VK012540000000*	254	0,9	**2225**	0,6	290	10	1,352	
VK012650000000*	265	0,9	**2545**	0,5	300	10	1,408	
VK012740000000*	274	0,9	**2630**	0,5	320	10	1,454	F2 W2 250.0 330.0
VK012790000000*	279	0,9	**2675**	0,5	320	10	1,480	
VK013000000000*	300	0,9	**2870**	0,5	350	10	1,587	
VK013050000000*	305	0,9	**2920**	0,5	350	10	1,613	
VK013500000000*	350	0,9	**3830**	0,4	400	10 m pz. dritti/ straight	1,296	F2 W2 350.0 410.0
VK014060000000*	406	0,9	**4435**	0,3	470	10 m pz. dritti/ straight	1,731	
VK014500000000*	450	0,9	**6215**	0,3	520	6 m pz. dritti/ straight	1,275	-
VK015000000000*	500	0,9	**6895**	0,3	580	6 m pz. dritti/ straight	1,567	-

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

VULCANO® 12 ET

IT **Tubo traslucido con parete in TPU a base etere, rinforzato con spirale in acciaio ricoperta in TPU di colore grigio** per assicurare la massima adesione con la parete. Il materiale della parete é antistatico permanente (R<10^9 Ohm/m).Superficie interna liscia per ottimizzare il flusso. Spessore di parete 1,2 mm sull'intera gamma diametri. Resistente a idrolisi e attacco microbico, ai raggi UV e agli agenti atmosferici. Inodore, non altera le proprietà organolettiche dei prodotti trasportati. Può essere reso conduttivo (R<10^2 Ohm/m) mettendo a terra la spirale. Alimentare secondo UE 10/2011(classi A, B, C, D1, D2, E) ed FDA CFR 21-Item 177.2600.

• Aspirazione di materiale abrasivo nell'industria alimentare e farmaceutica, impiegato su macchine tagliaerba e su veicoli per la pulizia stradale.

EN **Translucent ether based food grade TPU hose reinforced with a grey coloured TPU coated high adhesion steel spiral.** The wall material is permanent antistatic (R<10^9 Ohm/m). Smooth inside to ensure optimization of flow properties. Constant wall thickness of 1,2 mm for the whole diameter range. Resistant to microbes and to Hydrolysis, to UV rays and weathering. Food grade, according to EU 10/2011(classes A, B, C, D1, D2, E) and FDA CFR 21-177.2600. The hose is neutral in odor and taste and does not alter the organoleptical properties of the transferred materials, It can be made conductive (R<10^2 Ohm/m) by grounding the spiral.

• Suction of abrasive powders and substances in Food processing and pharma plants. Used on lawnmowing machines and street cleaning vehicles.

COD. VO

Ø mm 25-500

TPU a base etere
Ether-based TPU

Spirale in acciaio ricoperta di TPU color grigio
Grey colored TPU coated steel spiral

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

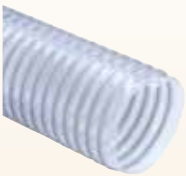
costante 1,2 constant

+90°C picchi peaks +125°C

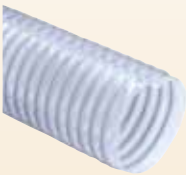
-40°C

F2 W2 p.122
Fascetta doppioponte W2 / *Double bridge W2*

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES



VULCANO 09 ET (cod. VK) p.87



VULCANO 15 ET (cod. VI) p.89

CODICE / CODE	Ø INT. / Ø INT.	SPESS. MIN. / MIN WALL TH.	PESO / WEIGHT	DEPR. / VACUUM	R. CURVATURA / BENDING	LG. ROTOLO / COIL LGTH.	VOL. / VOL.	FASCETTE DOPPIO PONTE W2 / DOUBLE BRIGE W2
	mm	mm	g/m	m H_2O	mm	m	m^3	
VO010250000000*	25	1,2	**245**	6	30	20	0,046	-
VO010300000000*	30	1,2	**345**	6	35	20	0,054	-
VO010320000000*	32	1,2	**365**	6	35	20	0,057	-
VO010350000000*	35	1,2	**395**	6	40	20	0,062	-
VO010380000000*	38	1,2	**385**	6	40	20	0,066	-
VO010400000000*	40	1,2	**405**	6	50	20	0,086	-
VO010450000000*	45	1,2	**450**	6	50	20	0,095	-
VO010500000000	50	1,2	**495**	5	60	20	0,104	-
VO010510000000	51	1,2	**505**	5	60	20	0,106	-
VO010600000000*	60	1,2	**640**	4,5	70	20	0,131	-
VO010630000000	63	1,2	**670**	4,5	70	20	0,182	-
VO010650000000*	65	1,2	**690**	4,5	70	20	0,187	-
VO010700000000	70	1,2	**845**	4,5	80	20	0,202	-
VO010750000000*	75	1,2	**900**	4	80	20	0,215	-
VO010760000000	76	1,2	**910**	4	90	20	0,217	F2 W2 076.0 090.0
VO010800000000	80	1,2	**955**	3,5	90	20	0,227	
VO010900000000	90	1,2	**1070**	3	100	20	0,285	
VO011000000000*	100	1,2	**1185**	2,5	120	15	0,313	F2 W2 100.0 127.0
VO011020000000	102	1,2	**1295**	2,5	120	15	0,319	
VO011100000000	110	1,2	**1410**	2,5	130	15	0,343	
VO011200000000*	120	1,2	**1545**	2	140	15	0,372	
VO011270000000	127	1,2	**1630**	2	150	15	0,392	
VO011300000000*	130	1,2	**1670**	2	150	15	0,401	F2 W2 130.0 190.0
VO011400000000*	140	1,2	**1795**	1,5	160	15	0,645	
VO011500000000*	150	1,2	**1915**	1,5	170	15	0,688	
VO011520000000	152	1,2	**1940**	1,5	170	15	0,696	
VO011600000000*	160	1,2	**2040**	1,5	180	15	0,731	
VO011700000000*	170	1,2	**1950**	1	200	15	0,922	
VO011800000000*	180	1,2	**2060**	1	210	15	0,973	
VO012000000000*	200	1,2	**2285**	1	230	15	1,075	F2 W2 200.0 230.0
VO012030000000*	203	1,2	**2315**	0,5	230	15	1,091	
VO012050000000*	205	1,2	**2340**	0,5	230	15	1,101	
VO012200000000*	220	1,2	**2505**	0,5	260	10	1,178	
VO012280000000*	228	1,2	**2595**	0,5	260	10	1,219	
VO012500000000*	250	1,2	**2840**	0,5	290	10	1,331	F2 W2 250.0 330.0
VO012540000000*	254	1,2	**2885**	0,5	290	10	1,352	
VO012650000000*	265	1,2	**3380**	0,5	300	10	1,409	
VO012790000000*	279	1,2	**3555**	0,5	320	10	1,481	
VO013050000000*	305	1,2	**3880**	0,5	350	10	1,614	
VO013550000000*	355	1,2	**4505**	0,5	410	10 m pz. dritti/ straight	1,334	
VO014060000000*	406	1,2	**5145**	0,4	500	10 m pz. dritti/ straight	1,732	-
VO015000000000*	500	1,2	**7690**	0,3	600	6 m pz. dritti/ straight	1,568	-

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

VULCANO® 15 ET

IT **Tubo traslucido con parete in TPU a base etere, spirale in acciaio ricoperta di TPU di colore grigio**, per assicurare la migliore adesione con la parete del tubo. Il materiale della parete é antistatico permanente (R<10^9 Ohm/m). Superficie interna liscia per favorire il passaggio di granuli e altri solidi e per ottimizzare il flusso. Spessore di parete costante 1,5 mm sull'intera gamma diametri. Resistente a microbi e all'idrolisi, ai raggi UV e agli agenti atmosferici. Inodore, non altera le proprietà organolettiche dei prodotti trasportati. Può essere reso conduttivo (R<10^2 Ohm/m) mettendo a terra la spirale. Alimentare secondo UE 10/2011(classi A, B, C, D1, D2, E) ed FDA CFR 21 - 177.2600

• Aspirazione di sostanze altamente abrasive, nell'industria alimentare e farmaceutica e per tutte le applicazioni che richiedono resistenza all'azione microbica. Viene utilizzato nell'industria plastica per il passaggio di granuli per la produzione di manufatti destinati al contatto alimenti. Impiegato su veicoli per la pulizia stradale.

EN **Translucent ether based TPU hose reinforced with a TPU-coated zinc colored steel spiral**, to offer the best adhesion with the hose wall. The wall material is permanent antistatic (R<10^9 Ohm/m).Smooth inside to ensure optimization of flow properties. Constant wall thickness of 1,5 mm for the whole diameter range. Resistant to microbes and Hydrolysis, UV rays and weathering. The hose is neutral in odor and taste and doesn't alter the organoleptical properties of the transferred materials. It can be made conductive (R<10^2 Ohm/m) by grounding the spiral. Food grade, in accordance with EU 10/2011(classes A, B, C, D1, D2, E) and FDA CFR- 177.2600.

• Suction of highly abrasive media in the food and pharmaceutical industries and for all those applications where a special microbes resistance is required. Mainly used in plastic industry for suction of granulates for products intended to come into contact with foodstuff. Often installed on street cleaning vehicles.

COD. VI

Ø mm 20-500

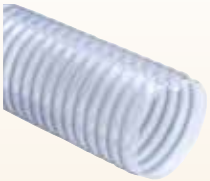
costante 1,5 constant

+90°C picchi peaks +125°C

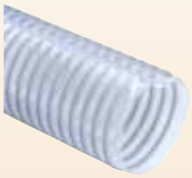
-40°C

F2 W2 p.122
Fascetta doppioponte W2 / *Double bridge W2*

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES



VULCANO 09 ET (cod. VK) p.87



VULCANO 12 ET (cod. VO) p.88

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	PESO WEIGHT	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOL. VOL.	FASCETTE DOPPIO PONTE W2 DOUBLE BRIGE W2
	mm	mm	g/m	m H_2O	mm	m	m^3	
VI010200000000*	20	1,5	**250**	9,5	25	20	0,041	-
VI010250000000*	25	1,5	**300**	9,5	30	20	0,048	-
VI010300000000*	30	1,5	**390**	9,5	35	20	0,055	-
VI010320000000*	32	1,5	**415**	9,5	35	20	0,058	-
VI010350000000*	35	1,5	**450**	9,5	40	20	0,062	-
VI010380000000	38	1,5	**470**	9,5	40	20	0,091	-
VI010400000000	40	1,5	**490**	9,5	50	20	0,095	-
VI010450000000*	45	1,5	**545**	9	50	20	0,104	-
VI010500000000	50	1,5	**600**	9	60	20	0,114	-
VI010510000000	51	1,5	**610**	9	60	20	0,116	-
VI010600000000	60	1,5	**705**	8,5	70	20	0,133	-
VI010630000000	63	1,5	**740**	8	70	20	0,185	-
VI010650000000*	65	1,5	**760**	7,5	70	20	0,190	-
VI010700000000	70	1,5	**895**	7,5	80	20	0,205	-
VI010750000000*	75	1,5	**955**	7	80	20	0,218	-
VI010760000000	76	1,5	**965**	7	90	20	0,220	F2 W2 076.0 090.0
VI010800000000	80	1,5	**1015**	6	90	20	0,259	
VI010900000000	90	1,5	**1135**	5	100	20	0,288	
VI011000000000*	100	1,5	**1250**	4	120	15	0,317	F2 W2 100.0 127.0
VI011020000000	102	1,5	**1275**	3,5	120	15	0,323	
VI011100000000	110	1,5	**1370**	3,2	130	15	0,346	
VI011150000000	115	1,5	**1430**	3	135	15	0,360	
VI011200000000	120	1,5	**1490**	3	140	15	0,374	
VI011270000000	127	1,5	**1875**	2,9	150	15	0,397	
VI011300000000*	130	1,5	**1920**	2,6	150	15	0,406	F2 W2 130.0 190.0
VI011400000000*	140	1,5	**2060**	2,4	160	15	0,651	
VI011500000000	150	1,5	**2200**	2	170	15	0,695	
VI011520000000	152	1,5	**2230**	2	170	15	0,703	
VI011600000000	160	1,5	**2345**	1,8	180	15	0,738	
VI011700000000	170	1,5	**2435**	1,5	210	15	0,784	
VI011800000000	180	1,5	**2570**	1,5	210	15	0,827	
VI012000000000	200	1,5	**2850**	1,2	230	15	0,913	F2 W2 200.0 230.0
VI012030000000	203	1,5	**2890**	1,2	230	15	0,926	
VI012060000000*	206	1,5	**2930**	1,2	235	15	1,113	
VI012200000000*	220	1,5	**3125**	1	260	10	1,185	
VI012280000000*	228	1,5	**3235**	1	260	10	1,226	
VI012500000000*	250	1,5	**3540**	0,8	290	10	1,338	F2 W2 250.0 330.0
VI012540000000*	254	1,5	**3595**	0,8	290	10	1,359	
VI012570000000*	257	1,5	**3635**	0,7	295	10	1,374	
VI012650000000*	265	1,5	**3745**	0,7	300	10	1,415	
VI012790000000*	279	1,5	**3940**	0,7	320	10	1,487	
VI013050000000*	305	1,5	**5145**	0,5	350	10 m pz. dritti/ straight	1,007	
VI013560000000*	356	1,5	**5990**	0,3	420	6 m pz. dritti/ straight	0,814	F2 W2 350.0 410.0
VI014000000000*	400	1,5	**6715**	0,3	480	6 m pz. dritti/ straight	1,020	
VI014500000000*	450	1,5	**7540**	0,25	540	6 m pz. dritti/ straight	1,283	-
VI015000000000*	500	1,5	**8370**	0,2	600	6 m pz. dritti/ straight	1,575	-

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

NEXT 07 ET

COD. N7 ET

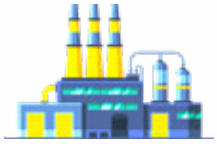
Ø mm 50,8-203

IT **Tubo trasparente con parete in TPU a base etere, spirale in acciaio INOX AISI 302 ricoperta in TPU**, per garantire un'ottima adesione con la parete e assicurare la massima sicurezza in uso. Superficie interna completamente liscia per favorire il passaggio di granuli e ottimizzare il flusso dei media trasportati; spessore di parete 0,7 mm costante per tutti i diametri. Il tubo è realizzato con speciale TPU dotato di caratteristiche combinate che rendono il materiale della parete antistatico permanente ($R<10^9$ Ohm/m), resistente all'attacco microbico e idrolitico. Robusto ma leggero e flessibile, è adatto anche per lavori gravosi e mantiene un'alta flessibilità anche a basse temperature. Inodore, non altera le proprietà organolettiche dei prodotti trasportati. Ottima resistenza ad olii minerali, invecchiamento, raggi UV, agenti atmosferici, ozono e a molte altre sostanze chimiche. Il tubo può essere reso conduttivo ($R<10^2$ Ohm/m) mettendo a terra la spirale. Idoneo al trasporto di alimenti secondo UE 10/2011 (classi A, B, C, D1, D2, E) ed FDA CFR 21-Item 177.2600.

• Aspirazione di sostanze abrasive nelle industrie alimentare e farmaceutica. Può essere impiegato nell'industria chimica, per tutte le applicazioni che richiedono resistenza all'azione microbica e all'abrasione. Utilizzato nell'industria plastica per il passaggio di granulati per la produzione di manufatti destinati al contatto alimenti. Impiegato su veicoli per la pulizia urbana.

EN **Transparent ether based TPU hose reinforced with a TPU-coated AISI 302 INOX steel spiral**, to offer the best adhesion with the hose wall. Completely smooth inside to ensure optimization of flow properties. Constant wall thickness of 0,7 mm for the whole diameter range. It is is made by a special TPU that combines different properties which make the wall material permanent antistatic ($R<10^9$ Ohm/m). Resistant to microbes and Hydrolysis. Strong but very light and flexible even at low temperatures, it is suitable for heavy duty applications where a very good abrasion resistance is required. Excellent resistance to mineral oils and chemicals, ageing, UV rays, ozone and weathering. Food grade, in accordance with EU 10/2011 (classes A, B, C, D1, D2, E) and with FDA CFR 21-177.2600). The hose can be conductive ($R<10^2$ Ohm/m) by grounding the spiral.

• Suction of abrasive media in the food and pharmaceutical industries. Used in chemical industry and for all those applications where a special microbes resistance is required. Mainly used in plastic industry for the suction of granulates for products intended to come into contact with foodstuff. Installed on street cleaning vehicles.



SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

costante 0,7 constant

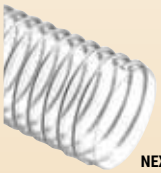
+90°C
-40°C

F2 W2 p.122
Fascetta doppioponte W2 / *Double bridge W2*

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

NEXT 07 (cod. N7) p.28

NEXT 09 ET (cod. N9 ET) p.91



NEXT15 ET (cod. N5 ET) p.89

CODICE / CODE	Ø INT. / Ø INT.	SPESS. MIN. / MIN WALL TH.	PESO / WEIGHT	DEPR. / VACUUM	R. CURVATURA / BENDING	LG. ROTOLO / COIL LGTH.	VOL. / VOL.	FASCETTE DOPPIO PONTE W2 / DOUBLE BRIGE W2
	mm	mm	g/m	m H_2O	mm	m	m^3	
N7ET0520000000	50,8	0,7	**360**	2	50	30	0,182	-
N7ET0600000000*	60	0,7	**420**	1,7	70	30	0,211	-
N7ET0630000000	63,5	0,7	**430**	1,7	70	30	0,300	-
N7ET0650000000*	65	0,7	**440**	1,7	75	30	0,307	-
N7ET0700000000*	70	0,7	**470**	1,7	85	30	0,328	-
N7ET0760000000	76,2	0,7	**475**	1,7	90	30	0,355	F2 W2 076.0 090.0
N7ET0800000000	80	0,7	**495**	1,6	95	30	0,372	
N7ET0900000000*	90	0,7	**555**	1,6	105	20	0,276	
N7ET1000000000*	100	0,7	**690**	1,3	135	20	0,308	F2 W2 100.0 127.0
N7ET1020000000	102	0,7	**705**	1,3	135	20	0,313	
N7ET1100000000*	110	0,7	**760**	1,2	145	20	0,505	
N7ET1200000000	120	0,7	**785**	1	160	20	0,548	
N7ET1270000000*	127	0,7	**830**	1	210	20	0,578	
N7ET1400000000*	140	0,7	**915**	0,8	185	20	0,634	F2 W2 130.0 190.0
N7ET1520000000*	152,4	0,7	**1100**	0,8	230	20	0,817	
N7ET1600000000*	160	0,7	**1160**	0,7	250	20	0,856	
N7ET1800000000*	180	0,7	**1305**	0,5	270	20	0,958	
N7ET2030000000*	203,2	0,7	**1625**	0,4	300	15	1,079	F2 W2 200.0 230.0

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità. *The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.*
*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite. **Available on request, contact our sales office for more info and quantities.*

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

NEXT 09 ET

IT **Tubo trasparente con parete in TPU a base etere, spirale in acciaio INOX AISI 302 ricoperta in TPU**, per garantire un'ottima adesione con la parete e assicurare la massima sicurezza in uso. Superficie interna completamente liscia per favorire il passaggio di granuli e ottimizzare il flusso dei media trasportati; spessore di parete 0,9 mm costante per tutti i diametri. Il tubo è realizzato con speciale TPU dotato di caratteristiche combinate che rendono il materiale della parete antistatico permanente ($R<10^9$ Ohm/m), resistente all'attacco microbico e idrolitico. Robusto ma leggero e flessibile, è adatto anche per lavori gravosi e mantiene un'alta flessibilità anche a basse temperature. Idoneo al trasporto di alimenti secondo UE 10/2011 (classi A, B, C, D1, D2, E) ed FDA CFR 21-177.2600; inodore, non altera le proprietà organolettiche dei prodotti trasportati. Resistente ad olii minerali, invecchiamento, agenti atmosferici, raggi UV, ozono e a molte altre sostanze chimiche. Il tubo può essere reso conduttivo ($R<10^2$ Ohm/m) mettendo a terra la spirale.

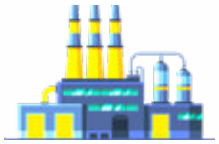
• Aspirazione di sostanze nelle industrie alimentare e farmaceutica. Può essere impiegato nell'industria chimica, per tutte le applicazioni che richiedono resistenza all'azione microbica e all'abrasione. Utilizzato nell'industria plastica per il passaggio di granulati per la produzione di manufatti destinati al contatto alimenti. Impiegato su veicoli per la pulizia urbana.

EN **Transparent ether based TPU hose reinforced with a TPU-coated AISI 302 INOX steel spiral,** to offer the best adhesion with the hose wall. Completely smooth inside to ensure optimization of flow properties. Constant wall thickness of 0,9 mm for the whole diameter range. It is is made by a special TPU that combines different properties which make the wall material permanent antistatic ($R<10^9$ Ohm/m). Resistant to microbes and Hydrolysis. Strong but very light and flexible even at low temperatures, it is suitable for heavy duty applications where a very good abrasion resistance is required. Good resistance to mineral oils and chemicals, ageing, UV rays, ozone and weathering. Food grade, in accordance with EU 10/2011 (classes A, B, C, D1, D2, E) and with FDA CFR 21-177.2600. The hose can be conductive ($R<10^2$ Ohm/m) by grounding the spiral.

• Suction of abrasive media in the food and pharmaceutical industries. Used in chemical industry and for all those applications where a special microbes resistance is required. Mainly used in plastic industry for the suction of granulates for products intended to come into contact with foodstuff. Installed on street cleaning vehicles.

COD. N9 ET

Ø mm 30-203



SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

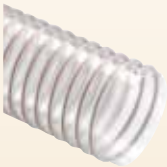
costante 0,9 constant

+90°C picchi peaks +125°C

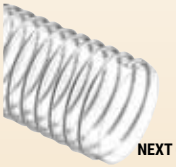
-40°C

F2 W2 p.122
Fascetta doppioponte W2 / *Double bridge W2*

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES



NEXT 09 (cod. N9) p.29



NEXT 07 ET (cod. N7 ET) p.90

NEXT15 ET (cod. N5 ET) p.92

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	PESO WEIGHT	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOL. VOL.	FASCETTE DOPPIO PONTE W2 DOUBLE BRIGE W2
	mm	mm	g/m	m H_2O	mm	m	m^3	
N9ET0300000000*	30	0,9	**230**	5	40	20	0,051	-
N9ET0380000000	38,1	0,9	**315**	5	40	20	0,080	-
N9ET0400000000	40	0,9	**320**	5	40	20	0,084	-
N9ET0450000000*	45	0,9	**345**	5	45	20	0,093	-
N9ET0520000000	50,8	0,9	**375**	4	50	20	0,103	-
N9ET0600000000*	60	0,9	**505**	3	70	20	0,128	-
N9ET0630000000	63,5	0,9	**535**	3	70	20	0,135	-
N9ET0650000000*	65	0,9	**550**	3	75	20	0,138	-
N9ET0700000000*	70	0,9	**690**	3	90	20	0,198	-
N9ET0760000000	76,2	0,9	**745**	3	90	20	0,214	F2 W2 076.0 090.0
N9ET0800000000	80	0,9	**745**	3	95	20	0,224	
N9ET0900000000*	90	0,9	**835**	2,5	105	20	0,281	
N9ET1000000000*	100	0,9	**855**	2	135	20	0,309	F2 W2 100.0 127.0
N9ET1020000000	102	0,9	**870**	2	135	20	0,315	
N9ET1100000000*	110	0,9	**905**	2	145	20	0,507	
N9ET1200000000	120	0,9	**985**	1,5	160	20	0,550	
N9ET1270000000*	127	0,9	**1040**	1,5	210	20	0,581	
N9ET1400000000*	140	0,9	**1200**	1	185	20	0,638	F2 W2 130.0 190.0
N9ET1520000000*	152,4	0,9	**1305**	1	230	20	0,820	
N9ET1600000000*	160	0,9	**1370**	1	250	20	0,859	
N9ET1800000000*	180	0,9	**2165**	0,5	270	20	0,969	
N9ET2030000000*	203,2	0,9	**2435**	0,5	300	15	1,087	F2 W2 200.0 230.0

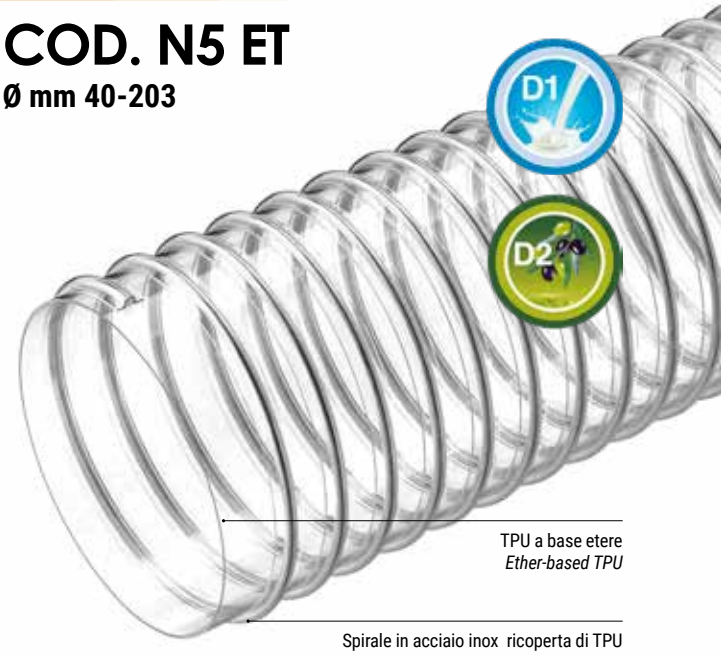
I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità. *The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.*
*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite. **Available on request, contact our sales office for more info and quantities.*

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

NEXT 15 ET

COD. N5 ET

Ø mm 40-203



TPU a base etere
Ether-based TPU

Spirale in acciaio inox ricoperta di TPU
TPU coated stainless steel spiral

IT **Tubo trasparente con parete in TPU a base etere, spirale in acciaio INOX AISI 302 ricoperta in TPU**, per garantire un'ottima adesione con la parete e assicurare la massima sicurezza in uso. Superficie interna completamente liscia per favorire il passaggio di granuli e ottimizzare il flusso dei media trasportati; spessore di parete 1,5 mm costante per tutti i diametri. Il tubo è realizzato con speciale TPU dotato di caratteristiche combinate che rendono il materiale della parete antistatico permanente ($R<10^9$ Ohm/m), resistente all'attacco microbico e idrolitico. Robusto ma leggero e flessibile, è adatto anche per lavori gravosi e mantiene un'alta flessibilità anche a basse temperature. Inodore, non altera le proprietà organolettiche dei prodotti trasportati. Resistente ad olii minerali, invecchiamento, agenti atmosferici, raggi UV, ozono e a molte altre sostanze chimiche. Idoneo al trasporto di alimenti secondo UE 10/2011 (classi A, B. C, D1, D2, E) ed FDA CFR 21-Item 177.2600. Il tubo può essere reso conduttivo ($R<10^2$ Ohm/m) mettendo a terra la spirale.

• Aspirazione di sostanze altamente abrasive nelle industrie alimentare e farmaceutica. Può essere impiegato nell'industria chimica, per tutte le applicazioni che richiedono resistenza all'azione microbica e all'abrasione. Utilizzato nell'industria plastica per il passaggio di granulati per la produzione di manufatti destinati al contatto alimenti. Impiegato su veicoli per la pulizia urbana.

EN **Transparent ether based TPU hose reinforced with a TPU-coated AISI 302 INOX steel spiral,** to offer the best adhesion with the hose wall. Completely smooth inside to ensure optimization of flow properties. Constant wall thickness of 1,5 mm for the whole diameter range. It is is made by a special TPU that combines different properties which make the wall material permanent antistatic ($R<10^9$ Ohm/m). Resistant to microbes and Hydrolysis. Strong but very light and flexible even at low temperatures, it is suitable for heavy duty applications where a very good abrasion resistance is required. Good resistance to mineral oils and chemicals, ageing, UV rays, ozone and weathering. Food grade, in accordance with EU 10/2011 (classes A, B, C, D1, D2, E) and with FDA CFR 21-177.2600. The hose can be conductive ($R<10^2$ Ohm/m) by grounding the spiral.

• Suction of highly abrasive media in the food and pharmaceutical industries. Used in chemical industry and for all those applications where a special microbes resistance is required. Mainly used in plastic industry for the suction of granulates for products intended to come into contact with foodstuff. Installed on street cleaning vehicles.

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

costante 1,5 constant

+90°C picchi peaks +125°C

-40°C

F2 W2 p.122
Fascetta doppioponte W2 / *Double bridge W2*

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

NEXT 15 (cod. N5) p.30

NEXT 07 ET (cod. N7 ET) p.90

NEXT 09 ET (cod. N9 ET) p.91

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	PESO WEIGHT	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOL. VOL.	FASCETTE DOPPIO PONTE W2 DOUBLE BRIGE W2
	mm	mm	g/m	m H_2O	mm	m	m^3	
N5ET0400000000*	40	1,5	**415**	9,5	90	30	0,122	-
N5ET0450000000*	45	1,5	**540**	9	90	30	0,137	-
N5ET0520000000	50,8	1,5	**590**	9	90	30	0,189	-
N5ET0600000000*	60	1,5	**705**	8,5	95	30	0,219	-
N5ET0630000000	63,5	1,5	**785**	8	100	30	0,312	-
N5ET0650000000*	65	1,5	**800**	7,5	100	30	0,319	-
N5ET0760000000	76,2	1,5	**965**	7	110	30	0,370	F2 W2 076.0 090.0
N5ET0800000000	80	1,5	**1010**	6	110	30	0,386	
N5ET0900000000*	90	1,5	**1130**	5	115	20	0,286	
N5ET1000000000*	100	1,5	**1155**	4	120	20	0,315	F2 W2 100.0 127.0
N5ET1020000000	102	1,5	**1175**	4	120	20	0,321	
N5ET1100000000*	110	1,5	**1265**	3,2	130	20	0,516	
N5ET1200000000	120	1,5	**1310**	3	150	20	0,559	
N5ET1270000000*	127	1,5	**1380**	2,9	150	20	0,589	
N5ET1400000000*	140	1,5	**1705**	2,4	170	20	0,649	F2 W2 130.0 190.0
N5ET1520000000*	152,4	1,5	**1850**	2	200	20	0,833	
N5ET1600000000*	160	1,5	**1940**	1,8	250	20	0,871	
N5ET1800000000*	180	1,5	**2175**	1,5	300	20	0,974	
N5ET2030000000*	203,2	1,5	**2770**	1,2	300	15	1,096	F2 W2 200.0 230.0

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità. *The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.*
*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite. **Available on request, contact our sales office for more info and quantities.*

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

EOLO PU FOOD

IT **Tubo trasparente con parete interamente in TPU a base etere con spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto color avorio**. Interno perfettamente liscio. Esterno corrugato. Spessore di parete da 0,4 mm a 0.8 mm. Eccellente resistenza all'abrasione, ai microbi e all'idrolisi, alla flessione. Elevate caratteristiche meccaniche, molto leggero e flessibile. Alimentare secondo FDA CFR 21- 177.2600 e Reg. UE 10/2011(classi A, B, C, D2, E). Spirale di grado alimentare. Versione antistatica con cordicella di rame disponibile su richiesta (Cod. EU 02).

• Aspirazione leggera di polveri, semi, farine, zucchero, granaglie e sostanze abrasive di genere alimentare. Idoneo al passaggio di grassi alimentari. In agricoltura, impiegato su seminatrici, macchine combinate e veicoli agricoli in genere.

EN **Transparent ether based TPU wall, reinforced with an ivory anti-shock rigid PVC spiral.** Smooth inside, corrugated outside.Wall thickness from 0,4 mm to 0,8 mm. Excellent resistance to abrasion and flexion as well as to microbes and Hydrolysis, this hose features high mechanical properties. Light and extremely flexible. Food grade according to FDA REg. Cfr 21-17.2600 and to EU Reg. 10/2011(classes A, B, C, D2, E). Food grade spiral. AS version with copper wire available on request (Cod. EU O2).

• Light suction of food flours, seeds, powders, sugar, granules and foodstuff in general with a limited abrasion power. Suitable for fatty foods. In agriculture, used on seed drills, combined machines and agricultural vehicles in general.

COD. EU

Ø mm 13-305

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

JP disponibile a magazzino
available on stock

0,4-0,8

+80°C
-40°C

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

EOLO PUP FOOD (cod. EP) p.94

ZEUS PU FOOD (cod. ZE) p.95

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	SPESS. MAX. MAX WALL TH.	PESO WEIGHT	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOL. VOL.
	mm	mm	mm	g/m	m H_2O	mm	m	m^3
EU010130000000*	13	0,4	2,8	**80**	2,5	20	20	0,013
EU010160000000*	16	0,4	2,8	**100**	2,5	25	20	0,018
EU010190000000*	19,1	0,4	2,8	**110**	2,5	25	20	0,022
EU010200000000	20	0,4	2,8	**120**	2,5	25	20	0,024
EU010220000000*	22	0,4	2,8	**130**	2,5	28	20	0,028
EU010250000000	25	0,4	2,8	**150**	2,5	30	20	0,034
EU010300000000	30	0,4	2,8	**170**	2,5	35	20	0,051
EU010320000000	31,8	0,4	2,9	**190**	2	35	20	0,054
EU010350000000	35	0,5	3	**210**	2	45	20	0,059
EU010380000000	38,1	0,5	3,1	**240**	2	50	20	0,064
EU010400000000	40	0,5	3,1	**260**	2	60	20	0,067
EU010450000000	45	0,5	3,2	**300**	2	65	20	0,099
EU010500000000*	50	0,5	3,4	**350**	2	70	20	0,109
EU010520000000	50,8	0,5	3,4	**350**	2	70	20	0,111
EU010550000000*	55	0,5	3,6	**410**	2	75	20	0,119
EU010600000000	60	0,5	3,8	**490**	1,6	80	20	0,130
EU010630000000	63,5	0,5	3,9	**540**	1,6	80	20	0,183
EU010650000000*	65	0,5	3,9	**550**	1,6	90	20	0,186
EU010700000000	70	0,6	4,2	**590**	1,6	95	30	0,339
EU010760000000	76,2	0,6	4,2	**640**	1,6	100	30	0,365
EU010800000000	80	0,6	4,5	**680**	1,6	110	30	0,384
EU010900000000	90	0,6	4,6	**790**	1,4	125	30	0,429
EU011000000000	100	0,6	4,8	**850**	1,3	140	30	0,631
EU011020000000	102	0,6	4,8	**870**	1,3	140	30	0,643
EU011100000000	110	0,6	5,1	**1000**	1,2	150	30	0,692
EU011200000000	120	0,6	5,4	**1190**	1	160	30	0,753
EU011270000000	127	0,6	5,4	**1260**	1	170	30	0,794
EU011300000000	130	0,7	5,7	**1440**	0,9	170	20	0,611
EU011400000000	140	0,7	5,7	**1540**	0,9	180	20	0,654
EU011500000000	151,5	0,7	5,8	**1600**	0,8	200	20	0,939
EU011520000000	152,4	0,7	5,8	**1610**	0,8	200	20	0,945
EU011600000000	160	0,7	7,2	**2050**	0,7	220	20	0,893
EU011800000000	180	0,7	7,2	**2300**	0,4	250	20	1,493
EU012000000000	200	0,7	7,2	**2370**	0,4	260	20	1,647
EU012030000000*	203,2	0,7	7,2	**2410**	0,4	260	20	1,671
EU012500000000	250	0,8	8	**3570**	0,4	300	10	1,362
EU013000000000	300	0,8	8,2	**4450**	0,3	350	10	1,620
EU013050000000*	304,8	0,8	8,2	**4520**	0,3	350	10	1,645

ARTICOLI JP (VERSIONE AS) / JP AS VERSION ITEMS								
EU020400000000	40	0,5	3,1	320	2	60	20	0,067
EU020520000000	50,8	0,5	3,4	420	2	70	20	0,111
EU020600000000	60	0,5	3,8	570	1,6	80	20	0,130
EU021000000000	100	0,6	4,8	960	1,3	140	30	0,631

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità. *The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.*
*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite. **Available on request, contact our sales office for more info and quantities.*

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

EOLO PUP FOOD

COD. EP

Ø mm 22-305

IT **Tubo trasparente con parete interamente in TPU a base etere con spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto color avorio.** Interno perfettamente liscio. Esterno corrugato. Spessore di parete da 0,8 mm a 1,2 mm. Eccellente resistenza all'abrasione, ai microbi e all'idrolisi, alla flessione. Elevate caratteristiche meccaniche, molto leggero e flessibile. Alimentare secondo FDA CFR 21- 177.2600 e Reg. UE 10/2011(classi A, B, C, D2, E). Spirale di grado alimentare. Versione antistatica con cordicella di rame disponibile su richiesta (Cod. EP 02).

• Aspirazione media di polveri, semi, farine, zucchero, granaglie e sostanze abrasive di genere alimentare. Idoneo al passaggio di grassi alimentari e utilizzato inoltre in acquacoltura, per il passaggio di pesce. In agricoltura, impiegato su seminatrici, macchine combinate e veicoli agricoli in genere.

EN **Transparent ether based TPU wall, reinforced with an ivory, anti-shock rigid PVC spiral**. Smooth inside, corrugated outside.Wall thickness from 0,8 mm to 1,2 mm. Light, flexible, extremely resistant to abrasion, microbes, Hydrolysis and flexion, this hose features high mechanical properties. Food grade, according to FDA CFR 21-Item 177.2600 and to EU 10/2011(classes A, B, C, D2, E). Food grade spiral. The AS version with copper wire is available on request (Cod. EP 02).

• Medium suction of dry food such as grains, animal feed, sugar, flour and abrasive foodstuff in general. It finds a perfect application also in aquaculture, for fish handling. Suitable for fatty foods. In agriculture, used on seed drills, combined machines and agricultural vehicles in general.

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

JP disponibile a magazzino
available on stock

0,8-1,2

+80°C
-40°C

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

EOLO PU FOOD (cod. EU) p.93

ZEUS PU FOOD (cod. ZE) p.95

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	SPESS. MAX. MAX WALL TH.	PESO WEIGHT	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOL. VOL.
	mm	mm	mm	g/m	m H_2O	mm	m	m^3
EP010220000000*	22	0,8	3,3	**190**	3,5	80	30	0,041
EP010250000000*	25	0,8	3,3	**220**	3,5	80	30	0,057
EP010300000000*	30	0,8	3,3	**260**	3,5	100	30	0,070
EP010320000000*	31,8	0,8	3,3	**270**	3	110	30	0,074
EP010350000000*	35	0,8	3,5	**300**	3	120	30	0,081
EP010380000000	38,1	0,8	3,5	**320**	3	130	30	0,087
EP010390000000*	39	0,8	3,5	**330**	3	135	30	0,118
EP010400000000	40	1	3,6	**370**	3	140	30	0,121
EP010450000000*	45	1	3,9	**470**	3	160	30	0,152
EP010500000000*	50	1	4,3	**570**	3	175	30	0,169
EP010520000000	50,8	1	4,3	**580**	3	175	30	0,171
EP010550000000*	55	1	4,3	**630**	3	190	30	0,183
EP010600000000	60	1	4,3	**680**	3	200	30	0,198
EP010630000000	63,5	1	4,3	**720**	3	230	30	0,311
EP010650000000*	65	1	4,3	**740**	3	230	30	0,318
EP010700000000	70	1	4,8	**800**	3	250	30	0,344
EP010760000000	76,2	1	4,8	**870**	2,5	270	30	0,371
EP010800000000	80	1	5,2	**970**	2,5	290	30	0,391
EP010900000000	90	1	5,4	**1140**	2,5	360	30	0,581
EP011000000000	100	1	5,9	**1340**	2,5	400	30	0,644
EP011020000000	102	1	5,9	**1360**	2,5	400	30	0,655
EP011100000000*	110	1	6,1	**1480**	2,5	440	30	0,938
EP011200000000	120	1	6,1	**1610**	2,5	470	30	1,015
EP011270000000	127	1	6,1	**1700**	2,5	500	30	1,069
EP011300000000*	130	1	6,1	**1740**	2,5	520	30	1,092
EP011400000000*	140	1	6,2	**1910**	2	570	30	1,170
EP011500000000	151,5	1	6,6	**2130**	2	600	20	1,265
EP011520000000*	152,4	1	6,6	**2140**	2	600	20	1,272
EP011600000000*	160	1	7,4	**2310**	2	600	20	1,342
EP011800000000*	180	1	7,4	**2590**	0,4	250	20	1,496
EP012030000000*	203,2	1,2	9,4	**3180**	1	400	20	1,705
EP012540000000*	254	1,2	9,4	**3950**	1	500	10	1,397
EP013050000000*	304,8	1,2	9,4	**4710**	0,8	610	10	1,657

ARTICOLI JP (VERSIONE AS) / JP AS VERSION ITEMS								
EP020400000000	40	1	3,6	**440**	3	140	30	0,121
EP020520000000	50,8	1	4,3	**650**	3	175	30	0,171

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

ZEUS PU FOOD

IT **Tubo trasparente con parete interamente in TPU a base etere con spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto color avorio.** Interno perfettamente liscio. Esterno corrugato. Spessore di parete da 1,2 mm a 2,0 mm. Eccellente resistenza all'abrasione, ai microbi e all'idrolisi, alla flessione. Elevate caratteristiche meccaniche, molto leggero e flessibile. Alimentare secondo FDA CFR 21-Item 177.2600 e Reg. UE 10/2011(classi A, B, C, D2, E). Spirale di grado alimentare.Versione antistatica con cordicella di rame disponibile su richiesta (Cod. ZE 02).

• Aspirazione di polveri, semi, farine, zucchero, granaglie e sostanze di genere alimentare dall'elevato potere abrasivo. Idoneo al passaggio di grassi alimentari. In agricoltura, impiegato su seminatrici, macchine combinate e veicoli agricoli in genere.

EN **Transparent ether based food grade TPU wall, reinforced with an ivory, anti-shock rigid PVC spiral**. Smooth inside, corrugated outside. Light and flexible. Wall thickness from 1,2 mm to 2,0 mm. Resistant to Hydrolysis, microbes attacks, abrasion and flexion, this hose features high mechanical properties. Food grade, according to FDA CFR 21-Item 17.2600 and to EU 10/2011 (classes A, B, C, D2, E). Food grade spiral. The AS version with copper wire is available on request (Cod. ZE 02).

• Suction and delivery of food grade powders, animal feed, granules and grains different size and abrasion power, such as sugar, salt and dry fruit. Suitable for fatty food. In agriculture, used on seed drills, combined machines and agricultural vehicles in general.

COD. ZE

Ø mm 30-151,5

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

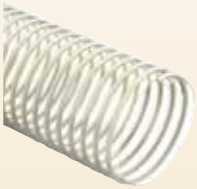
1,2-2,0

+80°C

-40°C

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

EOLO PUP FOOD (cod. EP) p.94



EOLO PU FOOD (cod. EU) p.93

CODICE / CODE	Ø INT. / Ø INT.	SPESS. MIN. / MIN WALL TH.	SPESS. MAX. / MAX WALL TH.	PESO / WEIGHT	DEPR. / VACUUM	R. CURVATURA / BENDING	LG. ROTOLO / COIL LGTH.	VOL. / VOL.
	mm	mm	mm	g/m	m H_2O	mm	m	m^3
ZE010300000000*	30	1,2	3,7	**330**	9	130	30	0,072
ZE010320000000	31,8	1,2	3,8	**370**	9	140	30	0,076
ZE010350000000*	35	1,3	4	**410**	9	160	30	0,083
ZE010380000000	38,1	1,3	4	**440**	9	180	30	0,118
ZE010400000000	40	1,5	4,3	**530**	9	190	30	0,124
ZE010450000000*	45	1,5	4,4	**610**	8	200	30	0,155
ZE010500000000*	50	1,5	4,8	**730**	8	215	30	0,172
ZE010520000000	50,8	1,5	4,8	**740**	8	215	30	0,174
ZE010550000000*	55	1,5	4,9	**820**	8	225	30	0,187
ZE010570000000*	57	1,5	4,9	**850**	8	225	30	0,192
ZE010600000000	60	1,5	5	**920**	8	230	30	0,302
ZE010630000000	63,5	1,5	5	**970**	8	240	30	0,318
ZE010650000000*	65	1,5	5	**990**	8	240	30	0,324
ZE010700000000	70	1,5	5,3	**1020**	8	250	30	0,348
ZE010760000000	76,2	1,7	5,5	**1200**	8	270	30	0,377
ZE010800000000	80	2	5,9	**1350**	7	290	30	0,397
ZE010900000000	90	2	5,9	**1510**	7	380	30	0,782
ZE011000000000	100	2	6,3	**1710**	7	420	30	0,865
ZE011020000000	102	2	6,3	**1740**	7	420	30	0,880
ZE011100000000*	110	2	7,6	**2340**	6,5	450	30	0,962
ZE011200000000	120	2	7,6	**2540**	6,5	480	30	1,038
ZE011270000000	127	2	7,6	**2680**	6,5	530	30	1,092
ZE011500000000	151,5	2	8,1	**3280**	6	800	20	1,342

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

PLUTONE A

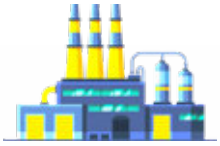
MOST POPULAR PRODUCT

COD. PY 01

Ø mm 6-151

IT **Tubo trasparente in PVC-P, con spirale di rinforzo in acciaio.** Superficie interna liscia per favorire l'ottimizzazione del flusso e per facilitare le operazioni di pulizia dopo l'utilizzo.Trasparente per una facile identificazione del media trasportato. Resistente agli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici. Il tubo può essere reso conduttivo (R<10^2 Ohm/m) mettendo a terra la spirale. Idoneo al trasporto di alimenti secondo UE 10/2011 (classi A, B, C).
• Soluzione ideale per il trasporto in aspirazione e mandata di liquidi alimentari, bevande, succhi di frutta, aceto, vino e liquori con concentrazione alcolica fino a 20%, su macchine riempitrici e dosatrici. In agricoltura viene impiegato su motopompe per irrorazione di liquidi comunemente utilizzati nel settore.

EN **Transparent hose produced with PVC-P and reinforced with steel spiral**. Smooth inside to enhance the flow properties and to allow an easy cleaning after use. Clear wall for an easy detection of the media transferred. Resistant to several chemicals and to weathering. It can be conductive (R<10^2 Ohm/m) by grounding the spiral. Suitable to deliver foodstuffs, according to EU 10/2011 (classes A, B, C).
• Ideal solution for suction and delivery of food liquids, beverages, fruit juices, wine and liquors with up to 20% alcohol content. It is often used for filling machines and dispensers. In agriculture, it is used on motor pumps, for spraying liquids commonly used in the sector.



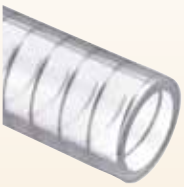
SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

JP disponibile a magazzino
available on stock

+60°C
-10°C

CLAMP BS 4825 p.123

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES



PLUTONE A SE (cod. PY 06) p.97

PLUTONE BIO (cod. B2) p.100

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	Ø EST. Ø OUT.	PESO WEIGHT	P.E. W.P.	P.S. B.P.	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOLUME VOLUME
	mm	mm	g/m	bar	bar	m H_2O	mm	m	m^3
PY010060012200	6	12,2	**130**	5	25	9,5	30	60	0,019
PY010080014200	8	14,2	**155**	5	25	9,5	40	60	0,024
PY010100016000	10	16	**170**	5	25	9,5	50	60	0,028
PY010120018000	12	18	**200**	5	25	9,5	50	60	0,033
PY010130019000*	13	19	**210**	5	25	9,5	60	60	0,038
PY010140020000	14	20	**225**	5	25	9,5	60	60	0,039
PY010160022400	16	22,4	**270**	5	25	9,5	70	60	0,048
PY010180024400	18	24,4	**295**	5	25	9,5	80	60	0,070
PY010190026000*	19	26	**335**	5	25	9,5	90	60	0,075
PY010200026000*	20	26	**300**	5	25	9,5	90	60	0,083
PY010200027000	20	27	**350**	5	25	9,5	90	60	0,086
PY010220029000	22	29	**380**	5	25	9,5	100	60	0,093
PY010250033000	25	33	**505**	4	20	9,5	110	60	0,127
PY010300038000	30	38	**590**	4	20	8,5	140	60	0,146
PY010320040400	32	40,4	**650**	4	20	8,5	140	60	0,155
PY010350043400	35	43,4	**705**	4	20	8,5	160	60	0,167
PY010380047000	38	47	**810**	4	20	8,5	170	30	0,120
PY010400049000	40	49	**850**	4	20	8,5	180	30	0,125
PY010450054800	45	54,8	**1105**	4	20	8	200	30	0,175
PY010500060000	50	60	**1240**	4	20	8	230	30	0,259
PY010508060800*	50,8	60,8	**1260**	4	20	8	230	30	0,263
PY010600071800	60	71,8	**1710**	3,6	18	8	270	30	0,310
PY010630074800	63	74,8	**1805**	3,6	18	8	280	30	0,323
PY010650076800*	65	76,8	**1860**	3,6	18	7,5	290	30	0,332
PY010700082000	70	82	**2020**	3,6	18	7	320	30	0,354
PY010760088200	76	88,2	**2215**	3,6	18	7	340	30	0,508
PY010800092200	80	92,2	**2350**	3,6	18	7	360	20	0,398
PY010900103000	90	103	**3005**	3	15	7	410	20	0,527
PY011020115000	102	115	**3375**	2,4	12	7	460	20	0,589
PY011050118000*	105	118	**3470**	2,4	12	7	470	20	0,604
PY011100127400	110	127,4	**4800**	1,6	8	9	550	20	0,652
PY011200137400	120	137,4	**5205**	1,2	6	9	600	20	1,055
PY011270144400	127	144,4	**5540**	1,2	6	9	640	20	1,109
PY011500168600	151	169,6	**6910**	1,2	6	9	760	20	1,303

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

PLUTONE A SE

X FLEX

COD. PY 06

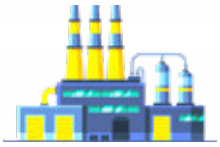
Ø mm 6-151

IT **Tubo trasparente in PVC-P superelastico, con spirale di rinforzo in acciaio.** Superficie interna liscia per favorire l'ottimizzazione del flusso e per facilitare le operazioni di pulizia dopo l'utilizzo. Trasparente per una facile identificazione del media trasportato. Resistente agli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici. Il tubo può essere reso conduttivo ($R<10^2$ Ohm/m) mettendo a terra la spirale. Idoneo al trasporto di alimenti secondo UE 10/2011 (classi A, B, C).

• Soluzione ideale per il trasporto in aspirazione e mandata di liquidi alimentari, bevande, succhi di frutta, aceto, vino e liquori con concentrazione alcolica fino a 20%, su macchine riempitrici e dosatrici. In agricoltura viene impiegato su motopompe per irrorazione di liquidi comunemente utilizzati nel settore.

EN **Super flexible transparent hose, produced with PVC-P and reinforced with steel spiral.** Smooth inside to enhance the flow properties and to allow an easy cleaning after use. Clear wall for an easy detection of the media transferred. Resistant to several chemicals and to weathering. It can be conductive ($R<10^2$ Ohm/m) by grounding the spiral. Food grade, according to EU 10/2011 (classes A,B, C).

• Ideal solution for suction and delivery of food liquids, beverages, fruit juices, wine and liquors with up to 20% alcohol content. It is often used for filling machines and dispensers. In agriculture, it is used on motor pumps, for spraying liquids commonly used in the sector.



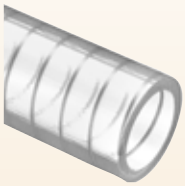
SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

JP disponibile a magazzino
available on stock

+60°C
-10°C

CLAMP BS 4825 p.123

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES



PLUTONE A (cod. PY 01) p.96

PLUTONE BIO (cod. B2) p.100

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	Ø EST. Ø OUT.	PESO WEIGHT	P.E. W.P.	P.S. B.P.	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOLUME VOLUME
	mm	mm	g/m	bar	bar	m H_2O	mm	m	m^3
PY060060012200	6	12,2	**125**	4	20	9,5	20	60	0,019
PY060080014200	8	14,2	**150**	4	20	9,5	30	60	0,024
PY060100016000	10	16	**170**	4	20	9,5	40	60	0,028
PY060120018000	12	18	**195**	4	20	9,5	40	60	0,033
PY060130019000*	13	19	**210**	4	20	9,5	50	60	0,038
PY060140020000	14	20	**220**	4	20	9,5	50	60	0,039
PY060160022400	16	22,4	**265**	4	20	9,5	60	60	0,048
PY060180024400	18	24,4	**290**	4	20	9,5	60	60	0,070
PY060190026000*	19	26	**330**	4	20	9,5	70	60	0,075
PY060200027000	20	27	**345**	4	20	9,5	70	60	0,086
PY060220029000	22	29	**375**	4	20	9,5	80	60	0,093
PY060250033000	25	33	**495**	3	15	9,5	90	60	0,127
PY060300038000	30	38	**580**	3	15	8,5	110	60	0,146
PY060320040400	32	40,4	**640**	3	15	8,5	110	60	0,155
PY060350043400	35	43,4	**690**	3	15	8,5	120	60	0,167
PY060380047000	38	47	**795**	3	15	8,5	130	30	0,120
PY060400049000	40	49	**835**	3	15	8,5	140	30	0,125
PY060420051200*	42	51,2	**890**	3	15	8,5	150	30	0,131
PY060450054800	45	54,8	**1090**	3	15	8	160	30	0,175
PY060500060000	50	60	**1220**	3	15	8	180	30	0,259
PY060508060800*	50,8	60,8	**1240**	3	15	8	180	30	0,263
PY060600071800	60	71,8	**1680**	2,5	12	8	210	30	0,310
PY060630074800	63	74,8	**1775**	2,5	12	8	220	30	0,323
PY060650076800*	65	76,8	**1830**	2,5	12	7	230	30	0,332
PY060700082000	70	82	**1985**	2,5	12	7	250	30	0,354
PY060760088200	76	88,2	**2175**	2,5	12	7	270	30	0,508
PY060800092200	80	92,2	**2310**	2,5	12	7	280	20	0,398
PY060900103000	90	103	**2955**	2	10	7	360	20	0,527
PY061020115000	102	115	**3325**	1,5	8	7	410	20	0,589
PY061050118000*	105	118	**3415**	1,5	8	7	420	20	0,604
PY061100127400	110	127,4	**4725**	1	5	9	500	20	0,652
PY061200137400	120	137,4	**5120**	0,5	3	9	540	20	1,055
PY061270144400	127	144,4	**5455**	0,5	3	9	570	20	1,109
PY061500168600	151	169,6	**6800**	0,5	3	9	680	20	1,303

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

PLUTONE PU

COD. PQ

Ø mm 8-76

IT **Tubo in TPU a base etere con spirale di rinforzo in acciaio inox AISI 302.** Superficie interna ed esterna completamente lisce per favorire il passaggio delle sostanze e per una più facile pulizia e disinfezione prima e dopo l'uso. Può essere reso conduttivo (R<10^2 Ohm/m) mettendo a terra la spirale. Il tubo in TPU estruso e a minima porosità riduce i rischi di permeazione. Altamente neutrale a odori e sapori, esso preserva le proprietà organolettiche delle sostanze trasportate. Ottima resistenza a idrolisi e attacchi microbici. Buona resistenza chimica ad acidi e soluzioni alcaline; materiale versatile resistente a oli e grassi secondo le comuni condizioni di utilizzo. Materiale Curing-free: Plutone PU non necessita di alcun processo di vulcanizzazione, prevenendo pertanto il rischio di estrazione di residui della vulcanizzazione nel prodotto finale (resti volatili di perossido e platino). Alimentare secondo UE 10/2011 (classi A, B, C, D2, E) ed FDA CFR 21-Item 177.2600

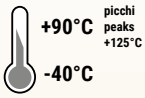
• Aspirazione di liquidi, polveri e granuli altamente abrasivi e di grado alimentare. Soluzione ideale per il trasporto di polveri farmaceutiche e cosmetiche, pillole, compresse di medicinali; farine, zucchero, sale, frutta secca. Idoneo al trasporto di liquidi alimentari, **olio vegetale** e cibi grassi, liquidi farmaceutici e cosmetici con concentrazione alcolica fino al 20%.

EN **Transparent ether-based TPU hose, reinforced with an AISI 302 stainless steel spiral.** Inside and outside completely smooth to enhance flow properties and allow easy cleaning and sterilization processes. It can be conductive (R<10^2 Ohm/m) by grounding the spiral. The extruded, low porosity TPU tube reduces permeation problems. Highly neutral in taste and odor, it preserves the organoleptic properties of the medium. Very good chemical resistance to acids and alkaline solutions and good impermeability. Versatile rubber resistant also to oils and fats under common use conditions. Curing-free material: Plutone PU does not need any vulcanization process, therefore it prevents the risk of leaching of curing agent residues into the end product (peroxide or platinum volatile rests). Food grade, according to EU 10/2011 (classes A,B,C, D2, E) and to FDA CFR 21- 177.2600.

• Suction of powders and highly abrasive granules. Ideal solution to convey pharmaceutical and cosmetic powders, pills, tablets of medicines; for food flours and grains, sugar, salt, dry fruit. Ideal solution to transfer **olive oil** and fatty food. Suitable also for food, pharmaceutical and cosmetic liquids with alcohol content up to max 20%.

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	Ø EST. Ø OUT.	PESO WEIGHT	P.E. W.P.	P.S. B.P.	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOLUME VOLUME
	mm	mm	g/m	bar	bar	m H_2O	mm	m	m^3
PQ010080014200*	8	14,2	**140**	2,5	12,5	9,5	40	60	0,024
PQ010120018000*	12	18	**180**	2,5	12,5	9,5	60	60	0,033
PQ010160022400*	16	22,4	**245**	2,5	12,5	9,5	80	60	0,048
PQ010200027000*	20	27	**320**	2,5	12,5	9,5	100	60	0,086
PQ010250033000	25	33	**460**	2	10	9,5	130	60	0,127
PQ010300038000*	30	38	**535**	2	10	9,5	150	60	0,146
PQ010320040400*	32	40,4	**595**	2	10	8,5	160	60	0,155
PQ010380047000	38	47	**740**	2	10	8,5	190	30	0,120
PQ010400049200*	40	49,2	**790**	2	10	8,5	200	30	0,126
PQ010508060800	50,8	60,8	**1165**	1,5	7,5	8	250	30	0,263
PQ010600071800*	60	71,8	**1580**	1,5	7,5	8	300	30	0,310
PQ010630074800*	63	74,8	**1650**	1,5	7,5	8	320	30	0,323
PQ010760088200*	76	88,2	**2020**	1,5	7,5	7	380	30	0,508



CLAMP BS 4825 p.123

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

PLUTONE PU PRESS (cod. PN) p.114

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

PLUTONE PF

IT **Tubo in TPE-S igienica, di colore rosso con banda longitudinale ed interno bianchi , con spirale in acciaio e rinforzo tessile in fibra di poliestere**. Superficie interna ed esterna completamente lisce per favorire il passaggio delle sostanze e per una più facile pulizia e disinfezione prima e dopo l'uso. Caratteristiche copertura: eccellente resistenza a ozono, invecchiamento, raggi UV e fenomeni atmosferici.Prodotto con specifiche tolleranze più rigorose rispetto ad equivalenti in gomma. Il tubo in TPE-S estruso e a minima porosità riduce i rischi di permeazione. Altamente neutrale a odori e sapori, esso preserva le proprietà organolettiche delle sostanze trasportate. Buona resistenza chimica ad acidi e soluzioni alcaline; gomma versatile resistente a liquidi con concentrazione alcolica fino al 50%. Materiale Curing-free: la produzione del Plutone PF non necessita di alcun processo di vulcanizzazione, prevenendo pertanto il rischio di estrazione di residui della vulcanizzazione nel prodotto finale (resti volatili di perossido e platino). Il tubo può essere reso conduttivo ($R<10^2$ Ohm/m) mettendo a terra la spirale. Alimentare secondo EU 10/2011 (classi A,B,C,D1) ed FDA CFR 21-Item 177.2600.

• Tubo versatile sviluppato per trasportare liquidi di natura alimentare. Soluzione ideale per vini, succhi di frutta, aceto, liquori con contenuto alcolico fino al 50%. Disponibile nella colorazione azzurra (cod. colore B6), per il passaggio di latte e prodotti lattiero-caseari.

EN **Red hygienic TPE-S hose, with an identificative white longitudinal stripe and white liner, reinforced with steel spiral and polyester thread**. Inside and outside completely smooth to enhance flow properties and allow easy cleaning and sterilization processes. Produced with specific tighter tolerances than an equivalent vulcanized rubber hose. Cover features: excellent resistance to ozone, ageing, UV rays and weathering. The extruded, low porosity TPE-S tube reduces permeation problems. Highly neutral in taste and odor, it preserves the organoleptic properties of the medium. Good chemical resistance to acids and alkaline solutions and good impermeability. Versatile rubber resistant even to an alcohol concentration of 50%. Curing-free material:the production of Plutone PF does not need any vulcanization process, therefore it prevents the risk of leaching of curing agent residues into the end product (peroxide or platinum volatile rests). It can be conductive ($R<10^2$ Ohm/m) by grounding the spiral. Food grade, according to EU 10/2011 (Classes A, B, C, D1) and FDA CFR-21-177.2600.

• Versatile suction and delivery hose designed to convey food liquids. Suitable for a manifold range of media such as wines, fruit juices, vinegar, spirits with an alcohol content up to 50%. Available in blue version (color cod. B6) to deliver milk and dairy products.

COD. PF

Ø mm 14-102

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

JP disponibile a magazzino
available on stock

+100°C
-35°C

CLAMP BS 4825 p.123

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	Ø EST. Ø OUT.	PESO WEIGHT	P.E. W.P.	P.S. B.P.	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOLUME VOLUME
	mm	mm	g/m	bar	bar	m H_2O	mm	m	m^3
PF010140022000*	14	22	**245**	19	57	10	40	60	0,048
PF010200029000	20	29	**365**	14	42	10	60	60	0,095
PF010250035000	25	35	**510**	13	39	10	100	60	0,146
PF010320043000	32	43	**685**	12	36	9	130	60	0,214
PF010380049000	38	49	**800**	10	30	9	150	30	0,198
PF010400051000	40	51	**835**	10	30	9	160	30	0,202
PF010500063000	50	63	**1325**	12	36	8	250	30	0,286
PF010600074000*	60	74	**1660**	10	30	8	300	30	0,365
PF010630077000	63	77	**1735**	10	30	8	320	30	0,375
PF010700085000*	70	85	**1990**	9	27	7	350	30	0,404
PF010760091000	76	90,8	**2120**	9	27	7	380	30	0,603
PF010800095000	80	94,8	**2185**	8	24	7	400	20	0,497
PF011020118000	102	118	**3030**	7	21	7	510	20	0,801

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

PLUTONE BIO

COD. B2

Ø mm 6-151

Tubo in BIO compound
Bio-based compound hose

Spirale in acciaio
Steel spiral

IT **Tubo trasparente in speciale Bio-compound, ottenuto da fonti naturali rinnovabili,con spirale di rinforzo in acciaio.** Resistente agli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici. Il tubo può essere reso conduttivo (R<10^2 Ohm/metro) mettendo a terra la spirale. Idoneo al trasporto di alimenti, inclusi latte e prodotti lattiero-caseari, secondo UE 10/2011 (classi A, B, C e D1) e secondo FDA CFR 21 Item 176.170.

• Soluzione ideale per il trasporto in aspirazione e mandata di liquidi alimentari, latte e derivati, bevande, succhi di frutta, aceto, vino e liquori con concentrazione alcolica fino a 50%. Viene spesso impiegato su macchine riempitrici e dosatrici.

EN **Transparent hose produced with a special bio-based compound, obtained from natural sources, reinforced with steel spiral**. Resistant to several chemicals and to weathering. It can be conductive (R<10^2 Ohm/m) by grounding the spiral. Food grade, according to EU 10/2011 (classes A, B, C, D1) and to FDA CFR-21-176.170. Suitable for conveying milk and dairy products.

• Ideal solution for suction and delivery of food liquids, beverages, fruit juices, wine and liquors with up to 50% alcohol concentration as well as of milk and by-products. It is often used for filling machines and dispensers.

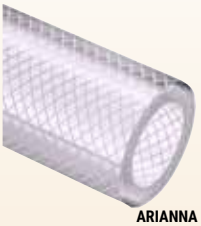
SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

JP disponibile a magazzino
available on stock

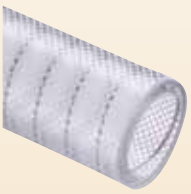
+60°C
-10°C

CLAMP BS 4825 p.123

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES



ARIANNA BIO (cod. B1) p.102



PLUTONE PRESS BIO (cod. B3) p.101

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	Ø EST. Ø OUT.	PESO WEIGHT	P.E. W.P.	P.S. B.P.	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOLUME VOLUME
	mm	mm	g/m	bar	bar	m H_2O	mm	m	m^3
B2010060012200*	6	12,2	**135**	5	25	10	30	60	0,019
B2010080014200	8	14,2	**160**	5	25	10	40	60	0,024
B2010100016000	10	16	**185**	7	35	10	50	60	0,028
B2010120018000	12	18	**210**	7	35	10	50	60	0,033
B2010130019000*	13	19	**220**	7	35	10	60	60	0,038
B2010140020000	14	20	**235**	7	35	10	60	60	0,039
B2010160022400	16	22,4	**280**	7	35	10	70	60	0,048
B2010180024400	18	24,4	**300**	6	30	10	80	60	0,070
B2010190026000*	19	26	**345**	6	30	10	90	60	0,075
B2010200027000	20	27	**360**	6	30	10	90	60	0,086
B2010220029000	22	29	**390**	6	30	10	100	60	0,093
B2010250033000	25	33	**515**	6	30	10	110	60	0,127
B2010300038000	30	38	**605**	5	25	9	140	60	0,146
B2010320040400	32	40,4	**675**	5	25	9	140	60	0,155
B2010350043400	35	43,4	**720**	5	25	9	160	60	0,167
B2010380047000	38	47	**830**	5	25	9	170	30	0,120
B2010400049000	40	49	**865**	5	25	9	180	30	0,125
B2010420051200	42	51,2	**925**	5	25	9	190	30	0,131
B2010450054800*	45	54,8	**1150**	4	20	8,5	200	30	0,175
B2010500060000	50	60	**1290**	4	20	8,5	230	30	0,259
B2010508060800*	50,8	60,8	**1310**	4	20	8,5	230	30	0,263
B2010600071800	60	71,8	**1770**	3,5	17,5	8,5	270	30	0,310
B2010630074800	63	74,8	**1850**	3,5	17,5	8,5	280	30	0,323
B2010650076800*	65	76,8	**1905**	3,5	17,5	8	290	30	0,332
B2010700082000	70	82	**2070**	3,5	17,5	8	320	30	0,354
B2010760088200	76	88,2	**2265**	3,5	17,5	8	340	30	0,508
B2010800092200	80	92,2	**2380**	3,5	17,5	8	360	20	0,398
B2010900103000	90	103	**3090**	3	15	8	410	20	0,527
B2011020115000	102	115	**3475**	2	10	8	460	20	0,589
B2011050118000*	105	118	**3635**	2	10	8	470	20	0,604
B2011100127400	110	127,4	**4800**	1,6	8	9	550	20	0,978
B2011200137400	120	137,4	**5205**	1,2	6	9	600	20	1,055
B2011270144400	127	144,4	**5540**	1,2	6	9	640	20	1,109
B2011500168600	151	169,6	**6910**	1,2	6	9	760	20	1,303

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

PLUTONE PRESS BIO

IT **Tubo trasparente in speciale Bio-compound, ottenuto da fonti naturali rinnovabili,con spirale in acciaio e rinforzo tessile in fibra di poliestere.** Resistente agli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici. Il tubo può essere reso conduttivo (R<10^2 Ohm/metro) mettendo a terra la spirale. Idoneo al trasporto di alimenti, inclusi latte e prodotti lattiero-caseari, secondo UE 10/2011 (classi A,B, C e D1) e secondo FDA CFR 21 Item 176.170.
• Soluzione ideale per il trasporto in aspirazione e mandata di liquidi alimentari, latte e derivati, bevande, succhi di frutta, aceto, vino e liquori con concentrazione alcolica fino a 50%. Viene spesso impiegato su macchine riempitrici e dosatrici.

EN **Transparent hose produced with a special bio-based compound, obtained from natural sources, reinforced with steel spiral and polyester yarn**. Resistant to several chemicals and to weathering. It can be conductive (R<10^2 Ohm/m) by grounding the spiral. Food grade, according to EU 10/2011 (classes A,B, C, D1) and to FDA CFR-21-176.170.
• Suitable for passage of milk and dairy products. Ideal solution for suction and delivery of food liquids, beverages, fruit juices, wine and liquors with up to 50% alcohol content as well as milk and by-products. It is often used for filling machines and dispensers.

COD. B3

Ø mm 10-102

Tubo in BIO compound
Bio-based compound hose

Rinforzo tessile in fibra di poliestere
Polyester yarn reinforcement

Spirale in acciaio
Steel spiral

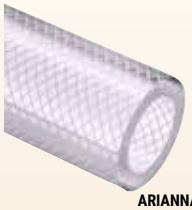
SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

JP disponibile a magazzino
available on stock

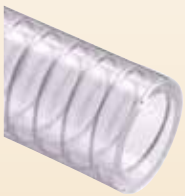
+60°C
-10°C

CLAMP BS 4825 p.123

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES



ARIANNA BIO (cod. B1) p.102



PLUTONE BIO (cod. B2) p.100

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	Ø EST. Ø OUT.	PESO WEIGHT	P.E. W.P.	P.S. B.P.	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOLUME VOLUME
	mm	mm	g/m	bar	bar	m H_2O	mm	m	m^3
B3010100018000*	10	18	**245**	22	66	10	30	60	0,033
B3010120020000*	12	20	**280**	19	57	10	36	60	0,039
B3010140022000*	14	22	**315**	19	57	10	42	60	0,048
B3010160025000*	16	25	**395**	18	54	10	48	60	0,061
B3010180027000*	18	27	**435**	16	48	10	54	60	0,091
B3010200029000	20	29	**475**	14	42	10	60	60	0,106
B3010220031000*	22	31	**510**	14	42	10	66	60	0,111
B3010250035000	25	35	**655**	12	36	10	75	60	0,146
B3010300040000	30	40	**765**	12	36	9	90	60	0,184
B3010320043000	32	43	**890**	11	33	9	96	60	0,214
B3010350046000	35	46	**960**	10	30	9	105	60	0,225
B3010380049000	38	49	**1030**	10	30	9	110	30	0,198
B3010400051000	40	51	**1080**	10	30	9	120	30	0,202
B3010450058000	45	58	**1505**	9	27	8	140	30	0,241
B3010500063000	50	63	**1650**	8	24	8	150	30	0,286
B3010600074000*	60	74	**2080**	7	21	8	180	30	0,365
B3010630077000	63	77	**2175**	7	21	8	190	30	0,379
B3010700085000*	70	85	**2525**	6	18	7	210	30	0,469
B3010760091000	76	90,8	**2685**	6	18	7	230	30	0,603
B3010800095000*	80	94,85	**2790**	6	18	7	240	20	0,498
B3010900106000*	90	106	**3435**	5	15	7	270	20	0,760
B3011020118000*	102	118	**3850**	5	15	7	310	20	0,801

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

ARIANNA BIO

IT **Tubo trasparente in speciale Bio-compound, ottenuto da fonti naturali rinnovabili,con rinforzo tessile in fibra di poliestere.** Resistente agli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici. Idoneo al trasporto di alimenti, inclusi latte e prodotti lattiero-caseari, secondo UE 10/2011 (classi A,B, C e D1) e secondo FDA CFR 21 Item 176.170.

• Soluzione ideale per il trasporto di liquidi alimentari, latte e derivati, bevande, succhi di frutta, aceto, vino e liquori con concentrazione alcolica fino a 50%. Viene spesso impiegato su macchine riempitrici e dosatrici.

EN **Transparent hose produced with a special bio-based compound, obtained from natural sources and reinforced with a polyester yarn.** Resistant to several chemicals and to weathering. Food grade, according to EU 10/2011 (classes A,B, C, D1) and to FDA CFR-21-176.170.

• Suitable for passage of milk and dairy products. Ideal solution for delivery of food liquids, beverages, fruit juices, wine and liquors with up to 50% alcohol content as well as milk and by-products. It is often used for filling machines and dispensers.

COD. B1

Ø mm 6-50

Tubo in BIO compound
Bio-based compound hose

Rinforzo tessile in fibra di poliestere
Polyester yarn reinforcement

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

JP disponibile a magazzino
available on stock

+60°C
-10°C

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

PLUTONE PRESS BIO (cod. B3) p.101

PLUTONE BIO (cod. B2) p.100

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	Ø EST. Ø OUT.	PESO WEIGHT	P.E. W.P.	P.S. B.P.	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOLUME VOLUME
	mm	mm	g/m	bar	bar	mm	m	m³
B1010060011000*	6	11	**85**	21	63	30	100	0,023
B1010060012000	6	12	**105**	21	63	30	100	0,025
B1010080013000*	8	13	**105**	23	69	40	100	0,028
B1010080014000	8	14	**130**	23	69	40	100	0,032
B1010090015000*	9	15	**140**	19	57	50	100	0,036
B1010100015000*	10	15	**120**	16	48	50	100	0,036
B1010100016000	10	16	**150**	16	48	50	100	0,041
B1010120017000*	12	17	**140**	12	36	60	100	0,044
B1010120018000	12	18	**175**	12	36	60	100	0,050
B1010125018500*	12,5	18,5	**180**	12	36	60	100	0,051
B1010130018000*	13	18	**150**	11	33	70	100	0,050
B1010130019000	13	19	**185**	11	33	70	100	0,058
B1010150020000*	15	20	**170**	11	33	80	50	0,034
B1010150021000*	15	21	**210**	11	33	80	50	0,035
B1010160021000*	16	21	**180**	10	30	80	50	0,035
B1010160022000	16	22	**220**	10	30	80	50	0,041
B1010190025000*	19	25	**255**	9	27	100	50	0,083
B1010190026000	19	26	**305**	9	27	100	50	0,085
B1010250032000*	25	32	**385**	8	24	130	50	0,099
B1010250033000	25	33	**450**	8	24	130	50	0,102
B1010300038000	30	38	**525**	6	18	150	50	0,141
B1010320041000*	32	41	**635**	5	15	160	50	0,165
B1010320042000	32	42	**710**	5	15	160	50	0,168
B1010380048000	38	48	**825**	4	12	190	50	0,271
B1010400050000	40	50	**865**	4	12	200	50	0,303
B1010500062000	50	62	**1290**	4	12	250	50	0,391

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

ARIANNA TA

MOST POPULAR PRODUCT

COD. A5

Ø mm 6-50

Tubo in PVC-P
PVC-P hose

Rinforzo tessile in fibra di poliestere
Polyester yarn reinforcement

IT **Tubo trasparente in PVC-P, con rinforzo tessile in poliestere ad alta tenacità**. Resiste agli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici. Completamente trasparente per una facile identificazione del media trasportato. Idoneo al trasporto alimenti, secondo UE 10/2011 (classi A, B, C).
• Tubo per il trasporto di liquidi e sostanze alimentari. Viene inoltre impiegato su macchine dosatrici e riempitrici. In agricoltura,rappresenta il tubo più utilizzato per irrigazione.

EN **Transparent PVC-P hose reinforced with high tenacity polyester yarn.** Resistant to most chemicals and weathering. Totally clear for an easy detection of the media transferred. Food grade, according to EU 10/2011 (classes A, B, C).
• Delivery of liquids and food grade substances. It is often used for filling machines and dispensers. In agriculture, it is the most used irrigation hose.

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

JP disponibile a magazzino
available on stock

+60°C
-10°C

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

ARIANNA TA FUEL (cod. AT 11) p.66

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	Ø EST. Ø OUT.	PESO WEIGHT	P.E. W.P.	P.S. B.P.	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOLUME VOLUME
	mm	mm	g/m	bar	bar	mm	m	m³
A5010060011000*	6	11	**85**	21	63	30	100	0,023
A5010060012000	6	12	**105**	21	63	30	100	0,025
A5010080013000*	8	13	**105**	23	69	40	100	0,028
A5010080014000	8	14	**130**	23	69	40	100	0,032
A5010090015000*	9	15	**140**	18	54	50	100	0,036
A5010100015000*	10	15	**120**	16	48	50	100	0,036
A5010100016000	10	16	**150**	16	48	50	100	0,041
A5010120017000*	12	17	**140**	12	36	60	100	0,044
A5010120018000	12	18	**175**	12	36	60	100	0,050
A5010125018500*	12,5	18,5	**180**	12	36	60	100	0,051
A5010130019000	13	19	**185**	11	33	70	100 (JP 50/100)	0,058
A5010150020000*	15	20	**170**	11	33	80	50	0,034
A5010150021000*	15	21	**210**	11	33	80	50	0,035
A5010150023000*	15	23	**295**	10	30	80	50	0,042
A5010160021000*	16	21	**180**	10	30	80	50	0,035
A5010160022000	16	22	**220**	10	30	80	50	0,041
A5010190025000*	19	25	**255**	9	27	100	50	0,083
A5010190026000	19	26	**305**	9	27	100	50	0,085
A5010250032000*	25	32	**385**	8	24	130	50	0,099
A5010250033000	25	33	**450**	8	24	130	50	0,102
A5010300038000	30	38	**525**	6	18	150	50	0,141
A5010320042000	32	42	**710**	5	15	160	50	0,168
A5010380048000	38	48	**825**	4	12	190	50	0,271
A5010400050000	40	50	**865**	4	12	200	50	0,303
A5010500062000*	50	62	**1290**	4	12	250	50	0,391

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

CLEANWASH

COD. YO CH

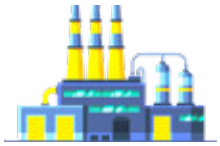
Ø mm 12

IT **Tubo flessibile di colore azzurro,in PVC-P idoneo al contatto alimenti, con doppio rinforzo tessile in fibra di poliestere ad alta tenacità. Cover in speciale formulazione resistente ai grassi, che garantisce una maggiore durata del tubo durante le operazioni di pulizia e sanificazione nell'industria alimentare.** Superficie interna ed esterna completamente lisce per favorire il passaggio delle sostanze e per una più facile pulizia e disinfezione prima e dopo l'uso. Appositamente studiato per il passaggio di acqua calda, per la pulizia e sanificazione ad alta pressione e a temperature elevate nell'industria alimentare, raggiunge 50 bar a 70 °C. Il tubo è maneggevole, flessibile, resistente a ozono, ad agenti atmosferici, a gran parte dei prodotti chimici e detergenti. Alimentare, secondo UE 10/2011 (classi A, B, C).

• Passaggio di acqua calda e soluzioni per la pulizia nell'industria alimentare, sanificazione di silos, celle frigorifere e in tutte le fasi del food processing che richiedono un elevato standard igienico. Il tubo é disponibile su richiesta in varie colorazioni (chiedi maggiori info)

EN **Light blue hose made of food grade vinylic compound and with double high tenacity polyester reinforcement**. **Outer cover made with** a **special grease-proof formulation**, **to make the hose more resistant during cleaning and disinfection operations in the food processing industries.** Inside and outside completely smooth to enhance flow properties and allow an easy cleaning and sterilization processes. Specially conceived for the food industry, to deliver hot water and solutions for high pressure cleaning and sanitation, at temperatures up to 70°C. Cleanwash is easy to handle, fexible as well as resistant to ozone, weathering, to most detergents and chemicals. Food grade, according to EU 10/2011(classes A, B, C).

• Delivery of hot water and solutions for cleaning in food industry, sanitation of silos, refrigerating rooms and whereas a high-purity standard is requested. It is available in various colours, on request (contact our offices for more info).



SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	Ø EST. Ø OUT.	PESO WEIGHT	P.E. W.P.	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOLUME VOLUME
	mm	mm	g/m	bar	mm	m	m^3
YOCH0120022000	12	22	**370**	90	120	100	0,097

JP disponibile a magazzino
available on stock

+80°C
-10°C

3 VARIANTI COLORE
3 COLOUR VERSIONS

giallo/ yellow	**COD. G4**
verde/ green	**COD. H1**
rosso/ red	**COD. G3**

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

CRISTALLO

MOST POPULAR PRODUCT

IT **Tubo trasparente monostrato in PVC-P**, molto leggero e flessibile. Resistente agli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici. Alimentare, secondo UE 10/2011 (classi A, B, C).

• Soluzione ideale per il trasporto di liquidi alimentari, bevande, succhi di frutta, aceto, vino e liquori con concentrazione alcolica fino a 20%. Viene spesso impiegato su macchine riempitrici e dosatrici.

EN **Mono-layer transparent PVC-P hose**, very light and flexible. Resistant to weathering and most chemicals. Food grade, according to EU 10/2011 (classes A, B, C).

• Ideal solution for conveying food liquids, beverages, fruit juices, vinegar, wine and spirits with an alcohol content of up to 20%. Often used on filling and dosing machines.

COD. CR 01

Ø mm 3-25

Tubo in PVC-P
PVC-P hose

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

+60°C
-10°C

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	Ø EST. Ø OUT.	PESO WEIGHT	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOLUME VOLUME
	mm	mm	g/m	mm	m	m³
CR010030005000*	3	5	**15**	18	200	0,013
CR010032005600*	3,2	5,6	**20**	19,2	200	0,015
CR010040006000*	4	6	**20**	24	200	0,016
CR010040007000*	4	7	**30**	24	200	0,019
CR010050008000*	5	8	**35**	30	200	0,023
CR010060009000*	6	9	**45**	36	100	0,018
CR010070010000*	7	10	**50**	42	100	0,020
CR010070011000*	7	11	**70**	42	100	0,023
CR010080011000*	8	11	**55**	48	100	0,023
CR010080012000*	8	12	**75**	48	100	0,025
CR010090012000*	9	12	**60**	54	100	0,025
CR010100013000*	10	13	**65**	60	100	0,028
CR010100014000*	10	14	**90**	60	100	0,032
CR010100016000*	10	16	**150**	60	100	0,041
CR010120015000*	12	15	**75**	72	100	0,036
CR010120016000*	12	16	**105**	72	100	0,041
CR010130017000*	13	17	**115**	78	100	0,044
CR010130018000*	13	18	**145**	78	100	0,050
CR010150019000*	15	19	**130**	90	50	0,033
CR010150020000*	15	20	**165**	90	50	0,034
CR010150021000*	15	21	**205**	90	50	0,035
CR010160020000*	16	20	**135**	96	50	0,034
CR010160021000*	16	21	**175**	96	50	0,035
CR010190024000*	19	24	**205**	114	50	0,073
CR010200026000*	20	26	**260**	120	50	0,083
CR010220030000*	22	30	**395**	132	50	0,092
CR010250031000*	25	31	**320**	150	50	0,100
CR010250032000*	25	32	**380**	150	50	0,102

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

SATURNO YELLOW

MOST POPULAR PRODUCT

IT **Tubo giallo trasparente in PVC-P con spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto di colore avorio.** Superficie interna completamente liscia, esterna semi liscia. Maneggevole, leggero e flessibile. Resiste a carichi, ozono, agenti atmosferici e a molti prodotti chimici. Idoneo al trasporto di liquidi alimentari, secondo UE 10/2011 (classi A, B, C).

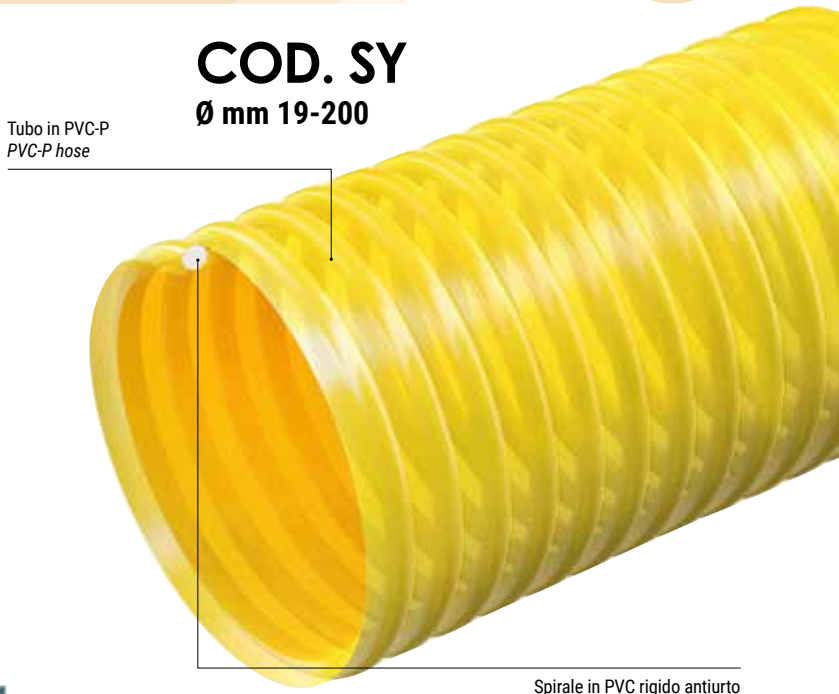
• Per irrigazione; in agricoltura, impiegato per aspirazione e mandata di liquidi, concimi e soluzioni comunemente utilizzate nel settore; aspirazione e mandata di liquidi alimentari. Viene impiegato su carri botte e nel settore nautico come tubo per trasporto liquidi su pompa di sentina

EN **Transparent yellow PVC-P hose reinforced with an ivory anti-shock rigid PVC spiral.** Inside surface smooth, light corrugation outside. Strong and flexible, resistant to crushing, weathering and to most chemicals. Suitable for suction and delivery of food liquids, according to EU 10/2011 (classes A, B, C).

• Excellent in agriculture, for irrigation and suction of liquids,fertilizers and solutions used in agriculture. It is used on tank trucks; in the marine industry, as liquid transfer hose on bilge pumps.

COD. SY

Ø mm 19-200



SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

2,2-6,5

+60°C
-10°C

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

SATURNO L (cod. XL 01) p.75

SATURNO L SE (cod. XL 06) p.76

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	SPESS. MAX. MAX WALL TH.	PESO WEIGHT	P.E. W.P.	P.S. B.P.	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOLUME VOLUME
	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	m H_2O	mm	m	m^3
SY010190000000*	19,1	2,2	2,9	**200**	5	15	6	110	50	0,046
SY010200000000*	20	2,2	2,9	**210**	5	15	6	110	50	0,048
SY010220000000*	22	2,3	3	**240**	5	15	6	130	50	0,061
SY010250000000*	25	2,3	3	**270**	5	15	6	140	50	0,078
SY010255000000*	25,5	2,3	3	**280**	5	15	6	140	50	0,079
SY010300000000*	30	2,3	3,1	**330**	5	15	6	170	50	0,116
SY010320000000*	31,8	2,4	3,2	**360**	5	15	6	180	50	0,122
SY010325000000*	32,5	2,4	3,2	**370**	5	15	6	180	50	0,124
SY010350000000*	35	2,5	3,3	**410**	5	15	6	195	50	0,133
SY010380000000*	38,1	2,6	3,4	**460**	5	15	6	210	50	0,172
SY010390000000*	39	2,6	3,4	**470**	5	15	6	215	50	0,176
SY010400000000*	40	2,6	3,5	**490**	5	15	6	220	50	0,180
SY010450000000*	45	2,7	3,6	**570**	5	15	6	250	50	0,234
SY010500000000*	50	3	4	**710**	5	15	6	270	50	0,251
SY010520000000*	50,8	3	4	**720**	5	15	6	270	50	0,254
SY010550000000*	55	3	4	**780**	5	15	6	310	50	0,363
SY010570000000*	57	3	4	**800**	5	15	6	310	50	0,374
SY010600000000*	60	3	4,2	**870**	5	15	6	330	50	0,394
SY010630000000*	63,5	3	4,2	**920**	5	15	6	350	50	0,414
SY010650000000*	65	3,1	4,3	**970**	5	15	6	360	50	0,636
SY010700000000*	70	3,2	4,5	**1050**	4	12	6	450	50	0,683
SY010750000000*	75	3,3	4,6	**1160**	4	12	6	500	50	0,727
SY010760000000*	76,2	3,3	4,6	**1180**	4	12	6	500	50	0,738
SY010800000000*	80	3,6	5	**1350**	4	12	6	550	50	0,778
SY010900000000*	90	4,2	6	**1870**	3	9	6	630	30	0,588
SY011000000000*	100	4,6	6,4	**2210**	3	9	6	710	30	0,866
SY011020000000*	102	4,6	6,4	**2250**	3	9	6	710	30	0,882
SY011100000000*	110	5	6,7	**2560**	3	9	6	720	30	1,264
SY011200000000*	120	5	6,8	**2810**	3	9	6	730	30	1,368
SY011270000000*	127	5,1	6,9	**3030**	3	9	6	740	30	1,442
SY011500000000*	151,5	5,9	7,8	**4160**	3	9	6	800	20	1,337
SY011520000000*	152,4	5,9	7,8	**4180**	3	9	6	800	20	1,344
SY012000000000*	200	6,5	10	**6510**	2	6	4,5	1000	10	1,76

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

NETTUNO

IT **Tubo trasparente in PVC-P, con spirale di rinforzo in PVC-P rigido antiurto color avorio.** Completamente liscio internamente, leggero e molto flessibile. Resistente a carichi, agli agenti atmosferici e a molti prodotti chimici. Parete e spirale plastica rigida sono idonee al contatto alimenti e rendono Nettuno un tubo totalmente alimentare. Versione antistatica con cordicella di rame disponibile su richiesta (Cod.NQ 02). Alimentare secondo UE 10/2011 (classi A,B, C, D1); indicato per il passaggio di latte e prodotti lattiero caseari.

• Soluzione ideale per il trasporto in aspirazione e mandata di polveri alimentari, granaglie, alimenti liofilizzati, bevande, succhi di frutta, aceto, vino e liquori con concentrazione alcolica fino a 50%. In agricoltura, impiegato su camion cisterna e veicoli per il trasporto di liquidi e irrorazione.

EN **Transparent PVC-P hose, reinforced with an ivory anti-shock rigid PVC spiral**. Smooth inside, light and very flexible. Resistant to loads,weathering and to a wide range of chemicals. Food grade wall and rigid plastic spiral, make Nettuno a total food hose. The AS version with copper wire is available on request (Cod. NQ 02). Food grade, according to EU 10/2011 (classes A, B, C, D1) and suitable for passage of milk and dairy products.

• Ideal solution for suction and delivery of food powders flours, light grains, freeze dried foodstuffs as well as for liquid in general, beverages, juices, milk and by-products, vinegar, wines and liquours with alcohol content up to 50%. In agriculture, used on tank trucks and spraying vehicles.

COD. NQ

Ø mm 13-305

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

JP disponibile a magazzino
available on stock

2,4-7,2

+60°C
-10°C

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

NETTUNO SE (cod. NX NF) p.80

NETTUNO PU (cod. NR) p.108

NETTUNO ENO (cod. NQ EN) p.109

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	SPESS. MAX. MAX WALL TH.	PESO WEIGHT	P.E. W.P.	P.S. B.P.	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOLUME VOLUME
	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	m H_2O	mm	m	m^3
NQ010130000000	13	2,4	2,7	**150**	10	30	7	75	50	0,033
NQ010160000000	16	2,5	2,8	**190**	8	24	7	90	50	0,039
NQ010190000000*	19,1	2,6	2,9	**230**	7	21	7	110	50	0,054
NQ010200000000	20	2,6	2,9	**240**	7	21	7	110	50	0,056
NQ010220000000*	22	2,6	2,9	**260**	7	20	7	110	50	0,060
NQ010250000000	25	2,6	2,9	**290**	6	18	7	130	50	0,078
NQ010300000000	30	2,7	3	**360**	5	15	7	150	50	0,115
NQ010320000000	31,8	2,7	3	**380**	5	15	7	155	50	0,121
NQ010350000000	35	2,7	3,5	**440**	4	12	7	170	50	0,134
NQ010380000000	38,1	2,9	3,7	**510**	4	12	7	180	50	0,146
NQ010390000000*	39	2,9	3,7	**530**	4	12	7	190	50	0,178
NQ010400000000	40	3	3,8	**560**	4	12	7	195	50	0,183
NQ010450000000	45	3,2	4,1	**680**	4	12	7	215	50	0,238
NQ010500000000	50	3,3	4,5	**810**	4	12	7	235	50	0,255
NQ010515000000*	51,5	3,3	4,5	**830**	4	12	7	245	50	0,261
NQ010520000000	50,8	3,3	4,5	**820**	4	12	7	235	50	0,258
NQ010550000000*	55	3,4	4,6	**910**	4	12	7	255	50	0,370
NQ010570000000*	57	3,4	4,6	**940**	4	12	7	265	50	0,381
NQ010600000000	60	3,4	4,6	**990**	4	12	7	275	50	0,399
NQ010630000000	63,5	3,4	4,7	**1060**	4	12	7	290	50	0,420
NQ010650000000*	65	3,5	4,8	**1120**	4	12	7	300	50	0,430
NQ010700000000	70	3,7	5	**1220**	3	9	7	320	50	0,461
NQ010750000000	75	3,9	5,2	**1380**	3	9	7	340	50	0,615
NQ010760000000	76,2	3,9	5,2	**1400**	3	9	7	340	50	0,624
NQ010777000000*	77,7	3,9	5,2	**1420**	3	9	7	350	50	0,634
NQ010800000000	80	4,2	5,5	**1550**	3	9	7	365	50	0,655
NQ010900000000	90	4,4	5,9	**1860**	3	9	7	420	30	0,733
NQ011000000000	100	4,8	6,4	**2240**	3	9	7	470	30	0,866
NQ011020000000	102	4,8	6,4	**2280**	3	9	7	470	30	0,882
NQ011035000000*	103,5	4,9	6,5	**2360**	3	9	7	490	30	0,895
NQ011050000000*	105	4,9	6,5	**2400**	3	9	7	490	30	0,906
NQ011100000000	110	5	6,7	**2560**	3	9	6	520	30	0,948
NQ011200000000	120	5,1	6,8	**2840**	3	9	6	650	30	1,026
NQ011270000000	127	5,2	6,9	**3060**	3	9	5,5	680	30	1,126
NQ011300000000*	130	5,3	7,2	**3260**	3	9	5	700	30	1,155
NQ011400000000*	140	5,7	7,7	**3820**	3	9	5	750	20	1,243
NQ011500000000	151,5	6,1	8,2	**4390**	3	9	5	780	20	1,343
NQ011520000000*	152,8	6,1	8,2	**4420**	3	9	5	780	20	1,354
NQ011600000000*	160	6,3	8,8	**4780**	2	6	4,5	850	20	1,421
NQ012000000000*	200	6,5	10	**6520**	2	6	4,5	1000	10	2,130
NQ012030000000*	203,2	6,5	10	**6620**	2	6	4,5	1000	10	2,161
NQ012500000000*	250	6,8	10,5	**8600**	1,5	4,5	4	1800	10 m pz. dritti/ straight	0,734
NQ012540000000*	254	6,8	10,5	**8730**	1,5	4,5	4	1800	10 m pz. dritti/ straight	0,756
NQ013000000000*	300	7,2	11,1	**11030**	1	3	4	2000	10 m pz. dritti/ straight	1,038
NQ013050000000*	304,8	7,2	11,1	**11200**	1	3	4	2000	10 m pz. dritti/ straight	1,069

ARTICOLI JP (VERSIONE AS) / JP AS VERSION ITEMS										
NQ020500000000	50	3,3	4,5	**870**	4	12	7	235	50	0,255

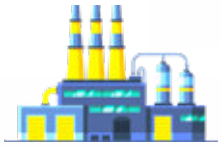
IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

NETTUNO PU

IT **Tubo trasparente in PVC-P, sottostrato in TPU a base etere e spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto color avorio.** Completamente liscio internamente, leggero e molto flessibile. Resistente a carichi, agli agenti atmosferici e a molti prodotti chimici. Resistente all'idrolisi. Pareti interna ed esterna e spirale idonee al contatto alimenti, che rendono Nettuno PU totalmente alimentare. Versione antistatica con cordicella di rame disponibile su richiesta (Cod. NR 02). Idoneo al trasporto di alimenti secondo UE 10/2011 (classi A, B, C, D2).
• Soluzione ideale per aspirazione e mandata di polveri alimentari come farine, cibi liofilizzati, granaglie di piccole dimensioni, . Per passaggio di bevande con concentrazione alcolica fino AL 20%; idoneo al passaggio di olio vegetale e cibi grassi.

EN **Transparent PVC-P hose, with and ether based TPU liner, reinforced with an ivory anti-shock rigid PVC spiral.** Completely smooth inside, light and very flexible. Resistant to loads, weathering and to a wide range of chemicals, as well as to Hydrolysis. Food grade hose liner, cover and rigid PVC spiral, make Nettuno PU a total food hose. The AS version with copper wire is available on request (Cod. NR 02). Food grade, according to EU 10/2011 (classes A, B, C, D2).
• Ideal solution for suction and delivery of food powders, flours, light grains, freeze dried foodstuffs. For beverages with alcohol content up to 20%. Suitable for transfer of vegetable oil and fatty foods.

COD. NR
Ø mm 25-110



SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

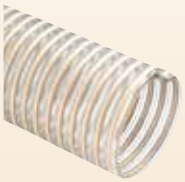
JP disponibile a magazzino
available on stock

2,7-5,1

+60°C
-10°C

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

NETTUNO SE (cod. NX NF) p.80



NETTUNO (cod. NQ) p.107

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	SPESS. MAX. MAX WALL TH.	PESO WEIGHT	P.E. W.P.	P.S. B.P.	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOLUME VOLUME
	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	m H_2O	mm	m	m^3
NR010250000000*	25	2,7	3,4	**310**	5	15	7	125	30	0,061
NR010300000000*	30	2,8	3,5	**380**	5	15	7	150	30	0,071
NR010320000000	31,8	2,9	3,6	**420**	5	15	7	155	30	0,100
NR010350000000*	35	3	3,7	**470**	5	15	7	170	30	0,109
NR010380000000	38,1	3,1	3,9	**530**	5	15	7	185	30	0,118
NR010400000000	40	3,1	4	**560**	5	15	7	195	30	0,123
NR010450000000*	45	3,1	4,3	**660**	5	15	7	215	30	0,154
NR010500000000	50	3,3	4,7	**790**	5	15	7	235	30	0,171
NR010520000000	50,8	3,3	4,7	**800**	5	15	7	235	30	0,173
NR010550000000*	55	3,4	4,8	**890**	5	15	7	255	30	0,279
NR010570000000*	57	3,4	4,8	**930**	5	15	7	265	30	0,288
NR010600000000	60	3,4	4,8	**970**	5	15	7	275	30	0,301
NR010630000000	63,5	3,5	4,8	**1040**	5	15	7	290	30	0,316
NR010650000000*	65	3,5	4,8	**1060**	5	15	7	290	30	0,322
NR010700000000*	70	3,7	5,1	**1180**	5	15	7	320	30	0,346
NR010760000000	76,2	3,9	5,4	**1380**	5	15	7	340	30	0,501
NR010800000000*	80	4,1	5,7	**1510**	4	12	7	365	30	0,658
NR010900000000*	90	4,4	6	**1830**	4	12	7	420	30	0,783
NR011000000000*	100	4,7	6,5	**2170**	4	12	7	470	30	0,868
NR011020000000	102	4,7	6,5	**2210**	4	12	7	470	30	0,883
NR011100000000*	110	5,1	7	**2590**	4	12	6	520	30	1,270

ARTICOLI JP (VERSIONE AS) / JP AS VERSION ITEMS										
NR020500000000	50	3,3	4,7	860	5	15	7	235	30	0,171

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

NETTUNO ENO

COD. NQ EN

Ø mm 13-305

IT **Tubo trasparente in PVC-P, con spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto di colore rosso.** Esso presenta una superficie interna completamente liscia per favorire il flusso delle sostanze trasportate e costituisce la soluzione **più leggera e maneggevole** della gamma dedicata al settore enologico. Parete e spirale di grado alimentare. Resistente a carichi, agenti atmosferici e a numerose sostanze chimiche. Idoneo al contatto alimenti secondo UE 10/2011 (classi A, B, C, D1).
• Soluzione ideale per aspirazione e mandata di vino, aceto e liquori con concentrazione alcolica fino al 50%; trasporto di liquidi alimentari in genere.

EN **Transparent PVC-P hose, reinforced with a red anti-shock rigid PVC spiral, designed for the wine industry.** Completely smooth inside to enhance the optimization of flow properties, it is the **lightest and easiest to handle** hose among the products conceived for the winery. Food grade wall and hard plastic spiral. Resistance to loads, weathering and to a wide range of chemicals. Food grade, according to EU 10/2011 (classes A, B, C, D1).
• Ideal solution for suction and delivery of wines, vinegar, liquors with alcohol content up to 50%; delivery of food liquids in general.

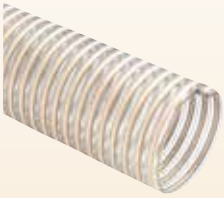
SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

2,4-7,2

+60°C
-10°C

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

NETTUNO SE (cod. NX NF) p.80



NETTUNO (cod. NQ) p.107

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	SPESS. MAX. MAX WALL TH.	PESO WEIGHT	P.E. W.P.	P.S. B.P.	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOLUME VOLUME
	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	m H_2O	mm	m	m^3
NQEN0130000000*	13	2,4	2,7	**150**	10	30	7	75	50	0,033
NQEN0160000000*	16	2,5	2,8	**190**	8	24	7	90	50	0,039
NQEN0190000000*	19,1	2,6	2,9	**230**	7	21	7	110	50	0,054
NQEN0200000000	20	2,6	2,9	**240**	7	21	7	110	50	0,056
NQEN0250000000	25	2,6	2,9	**290**	6	18	7	130	50	0,078
NQEN0300000000	30	2,7	3	**360**	5	15	7	150	50	0,115
NQEN0320000000	31,8	2,7	3	**380**	5	15	7	155	50	0,121
NQEN0350000000	35	2,7	3,5	**440**	4	12	7	170	50	0,134
NQEN0380000000	38,1	2,9	3,7	**510**	4	12	7	180	50	0,146
NQEN0390000000*	39	2,9	3,7	**530**	4	12	7	190	50	0,178
NQEN0400000000	40	3	3,8	**560**	4	12	7	195	50	0,183
NQEN0450000000*	45	3,2	4,1	**680**	4	12	7	215	50	0,238
NQEN0500000000	50	3,3	4,5	**810**	4	12	7	235	50	0,255
NQEN0515000000*	51,5	3,3	4,5	**830**	4	12	7	245	50	0,261
NQEN0520000000	50,8	3,3	4,5	**820**	4	12	7	235	50	0,258
NQEN0550000000*	55	3,4	4,6	**910**	4	12	7	255	50	0,370
NQEN0570000000*	57	3,4	4,6	**940**	4	12	7	265	50	0,381
NQEN0600000000	60	3,4	4,6	**990**	4	12	7	275	50	0,399
NQEN0630000000*	63,5	3,4	4,7	**1060**	4	12	7	290	50	0,420
NQEN0650000000*	65	3,5	4,8	**1120**	4	12	7	300	50	0,430
NQEN0700000000*	70	3,7	5	**1220**	3	9	7	320	50	0,461
NQEN0760000000	76,2	3,9	5,2	**1400**	3	9	7	340	50	0,624
NQEN0777000000*	77,7	3,9	5,2	**1420**	3	9	7	350	50	0,634
NQEN0800000000	80	4,2	5,5	**1550**	3	9	7	365	50	0,786
NQEN0900000000*	90	4,4	5,9	**1860**	3	9	7	420	30	0,733
NQEN1000000000	100	4,8	6,4	**2240**	3	9	7	470	30	0,866
NQEN1020000000	102	4,8	6,4	**2280**	3	9	7	470	30	0,882
NQEN1035000000*	103,5	4,9	6,5	**2360**	3	9	7	490	30	0,895
NQEN1050000000*	105	4,9	6,5	**2400**	3	9	7	490	30	0,906
NQEN1100000000*	110	5	6,7	**2560**	3	9	6	520	30	0,948
NQEN1200000000	120	5,1	6,8	**2840**	3	9	6	650	30	1,368
NQEN1270000000*	127	5,2	6,9	**3060**	3	9	5,5	680	30	1,126
NQEN1300000000*	130	5,3	7,2	**3260**	3	9	5	700	30	1,155
NQEN1500000000*	151,5	6,1	8,2	**4390**	3	9	5	780	20	1,343
NQEN1520000000*	152,8	6,1	8,2	**4420**	3	9	5	780	20	1,354
NQEN2000000000*	200	6,5	10	**6520**	2	6	4,5	1000	10	2,130
NQEN2030000000*	203,2	6,5	10	**6620**	2	6	4,5	1000	10	2,161
NQEN2500000000*	250	6,8	10,5	**8600**	1,5	4,5	4	1800	10 m pz. dritti/ straight	0,734
NQEN2540000000*	254	6,8	10,5	**8730**	1,5	4,5	4	1800	10 m pz. dritti/ straight	0,756
NQEN3000000000*	300	7,2	11,1	**11030**	1	3	4	2000	10 m pz. dritti/ straight	1,038
NQEN3050000000*	304,8	7,2	11,1	**11200**	1	3	4	2000	10 m pz. dritti/ straight	1,069

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

BACCO

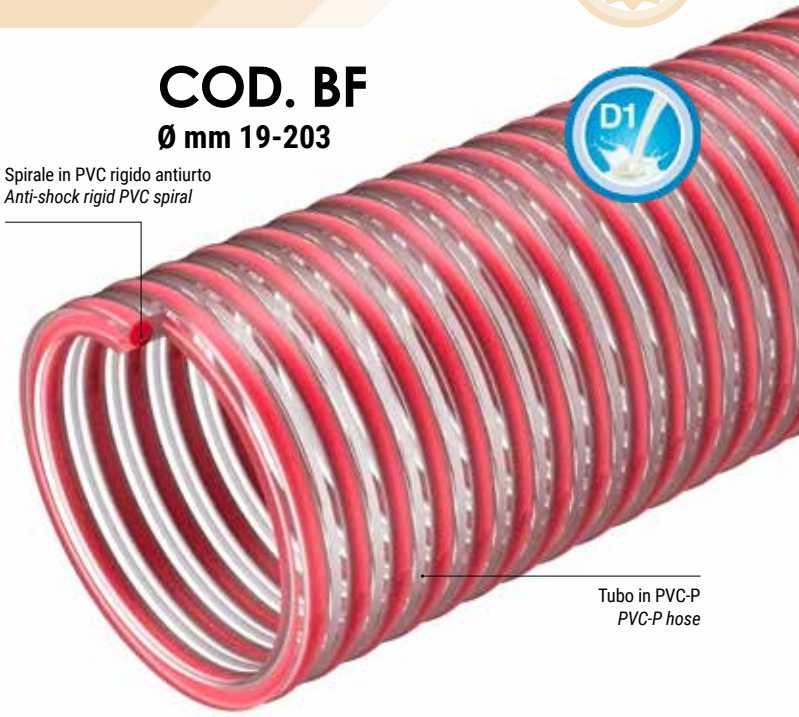
MOST POPULAR PRODUCT

IT **Tubo trasparente in PVC-P con spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto di colore rosso.** Superficie interna completamente liscia, robusto ma molto flessibile. Resistente a carichi, agli agenti atmosferici e a numerosi prodotti chimici. Parete e spirale plastica rigida idonee al contatto alimenti, che rendono Bacco un prodotto totalmente alimentare. La versione antistatica con cordicella di rame é disponibile su richiesta (Cod. BF 02). Alimentare secondo UE 10/2011 (classi A, B, C, D1).
• Soluzione ideale per il trasporto in aspirazione e mandata di bevande con concentrazione alcolica fino a 50%. Consigliato per vini, vinacce, liquori, aceto, succhi di frutta, altre bevande e liquidi alimentari.

EN **Transparent PVC-P hose,reinforced with a red anti-shock rigid PVC spiral.** Completely smooth inside, robust but flexible. Resistance to loads, weathering and to a wide range of chemicals. Food grade wall and hard plastic spiral make Bacco a total food hose. The AS version with copper wire is available on request (Cod. BF 02). Food grade, according to EU 10/2011 (classes A, B, C, D1).
• Ideal solution for suction and delivery of beverages with alcohol content up to 50%. Suggested for wines, marcs, liquors, juices, vinegar, other beverages and food liquids.

COD. BF

Ø mm 19-203



SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

JP disponibile a magazzino
available on stock

3,2-11,2

+60°C
-10°C

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

NETTUNO ENO (cod. NQ EN) p.109

SPIRALPRESS ENO (cod. BS EN) p.111

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	SPESS. MAX. MAX WALL TH.	PESO WEIGHT	P.E. W.P.	P.S. B.P.	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOLUME VOLUME
	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	m H_2O	mm	m	m^3
BF010190000000*	19,1	3,2	3,5	**290**	9	27	10	110	50	0,084
BF010200000000	20	3,2	3,5	**300**	9	27	10	110	50	0,104
BF010250000000	25	3,3	3,7	**390**	8	24	10	170	50	0,083
BF010300000000	30	3,5	3,9	**490**	8	24	10	190	50	0,121
BF010320000000	31,8	3,5	3,9	**510**	7	21	10	230	50	0,127
BF010350000000	35	3,7	4,2	**590**	7	21	10	230	50	0,167
BF010380000000	38,1	4,1	4,5	**710**	7	21	10	260	50	0,211
BF010390000000*	39	4,1	4,6	**740**	7	21	10	265	50	0,216
BF010400000000	40	4,1	4,6	**750**	7	21	10	270	50	0,220
BF010450000000*	45	4,4	4,9	**910**	7	21	10	310	50	0,237
BF010500000000	50	4,7	5,3	**1090**	6	18	10	350	50	0,349
BF010515000000*	51,5	4,8	5,3	**1130**	6	18	10	360	50	0,358
BF010520000000	50,8	4,7	5,3	**1100**	6	18	10	350	50	0,354
BF010550000000*	55	5	5,5	**1260**	6	18	10	370	50	0,570
BF010600000000	60	5,2	5,8	**1440**	6	18	10	415	50	0,619
BF010630000000*	63,5	5,5	6,1	**1620**	6	18	10	440	50	0,654
BF010650000000*	65	5,5	6,1	**1660**	6	18	10	450	50	0,667
BF010700000000*	70	5,6	6,3	**1780**	5	15	10	480	50	0,714
BF010760000000	76,2	5,7	6,3	**1950**	5	15	10	525	50	0,767
BF010800000000	80	6,1	6,8	**2180**	5	15	10	555	30 (JP 30/50)	0,674
BF010900000000*	90	6,4	7,1	**2570**	5	15	10	630	30	0,750
BF011000000000	100	7,3	8,1	**3270**	5	15	9	695	30	0,892
BF011020000000	102	7,3	8,1	**3330**	5	15	9	695	30	0,908
BF011100000000*	110	7,4	8,2	**3610**	4	12	9	780	30	1,294
BF011200000000	120	7,8	8,6	**4160**	4	12	9	900	30	1,405
BF011270000000*	127	7,7	8,6	**4350**	4	12	9	1000	30	1,730
BF011500000000*	151,5	9,3	10,3	**6340**	4	12	8,5	1300	20	1,666
BF011520000000*	152,8	9,3	10,3	**6390**	4	12	8,5	1300	20	1,679
BF012000000000*	200	11,2	13,2	**10350**	4	12	8	2100	10	2,192
BF012030000000*	203,2	11,2	13,2	**10510**	4	12	8	2100	10	2,223

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

SPIRALPRESS ENO

SPECIAL

IT **Tubo in speciale PVC-P appositamente studiato per il settore vinicolo, con spirale in PVC rigido antiurto color rosso e rinforzo tessile ad alta tenacità**. Parete e spirale di grado alimentare. Grazie al rinforzo tessile presenta una buona resistenza a pressioni elevate; la spirale sporgente facilita le operazioni di scorrimento sul suolo. Idoneo al contatto alimenti secondo UE 10/2011 (classi A,B,C, D1). Spiralina disponibile su richiesta su tutta la gamma diametri (cod. SC EN).

• Trasporto in aspirazione e mandata di bevande, vini e vinacce con concentrazione alcolica fino al 50%.

EN **Transparent PVC-P hose, reinforced with a red anti-shock rigid PVC spiral and polyester yarn. Food grade wall and hard plastic spiral.** Specially conceived for the wine industry and where a good resistance at high pressures is required, thanks to the textile reinforcement. The exposed PVC corrugated helix allows less resistance to dragging. Food grade hose wall and spiral. Food grade, according to EU 10/2011 (classes A, B, C. D1). Banding coil available on request, throughout the diameter range (Code SC EN).

• Suction and delivery of beverages and wines with alcohol content up to 50%.

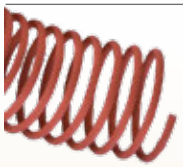
COD. BS EN

Ø mm 38-203

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

3-6

+60°C
-10°C



SC WT p.125
Spiralina rossa/ *Red banding coil*

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

SPIRALPRESS WT (cod. WT) p.72

SPIRALPRESS OIL (cod. SQ) p.65

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	SPESS. MAX. MAX WALL TH.	PESO WEIGHT	P.E. W.P.	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOLUME VOLUME	LG. SPIRALINA BANDING COIL LGTH.
	mm	mm	mm	g/m	bar	m H_2O	mm	m	m^3	mm
BSEN0380000000	38,1/1 1/2"	3	7,1	**790**	8	9,5	90	30	0,134	153
BSEN0400000000	40	3	7,1	**805**	8	9,5	100	30	0,139	152
BSEN0500000000	50	3	7,7	**1085**	7	9,5	160	30	0,251	180
BSEN0508000000	50,8/ 2"	3	7,7	**1100**	7	9,5	160	30	0,254	180
BSEN0600000000	60	3	8,4	**1230**	7	9,5	180	30	0,332	203
BSEN0760000000	76,2/ 3"	3,5	9,8	**1900**	6	9	200	30	0,414	225
BSEN0800000000	80	3,5	10,4	**2180**	6	9	210	30	0,581	225
BSEN1000000000	100	3,5	10,4	**2580**	6	9	300	30	0,928	240
BSEN1020000000	101,6	3,5	10,5	**2655**	6	9	300	30	0,942	240
BSEN1270000000	127/ 5"	5	12,5	**3965**	5	9	380	30	1,556	292,5
BSEN1520000000	152,4/ 6"	5	13,8	**5225**	5	8	450	20	1,440	322,5
BSEN2030000000	203,2/ 8"	6	16,4	**8245**	4	8	600	10	1,888	375

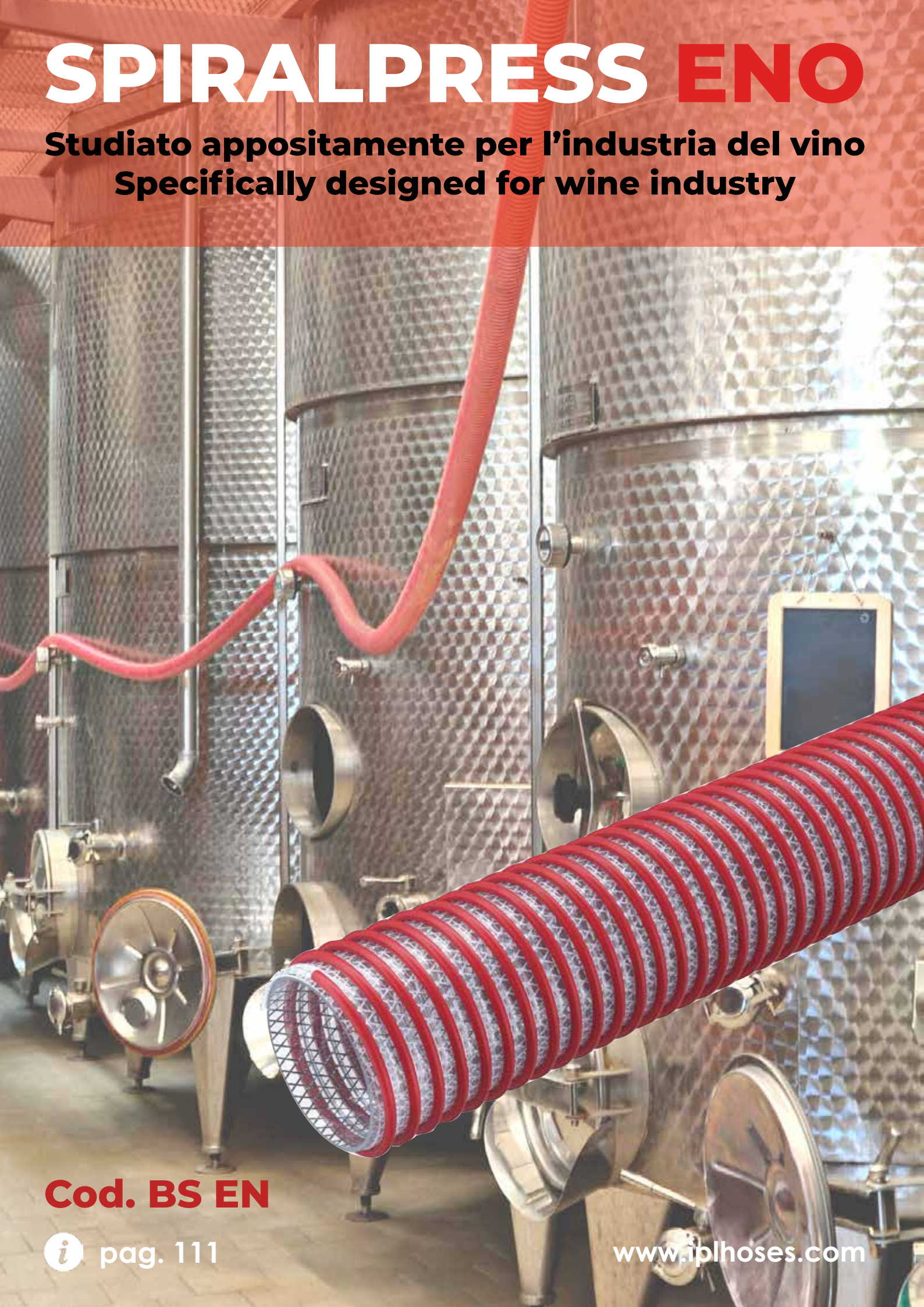
*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

SPIRALPRESS ENO

Studiato appositamente per l'industria del vino
Specifically designed for wine industry



Cod. BS EN

pag. 111

www.iplhoses.com

PLUTONE PU PRESS
PHARMAPRESS
PHARMASTEEL
PHARMASTEEL PRESS
SIL LIFE W
IPL CRYSTAL CLEAR-55

FARMACEUTICO
PHARMA

PLUTONE PU PRESS

RESISTANT

COD. PN
Ø mm 13-51

IT **Tubo trasparente in TPU a base etere, spirale di rinforzo in acciaio inox AISI 302 e rinforzo tessile in fibra di poliestere.** Superficie interna ed esterna completamente lisce per favorire il passaggio delle sostanze e per una più facile pulizia e disinfezione prima e dopo l'uso. Trasparente per una facile identificazione del media trasportato. Può essere reso conduttivo ($R<10^2$ Ohm/m) mettendo a terra la spirale. Altamente neutrale a odori e sapori, esso preserva le proprietà organolettiche delle sostanze trasportate. Ottima resistenza a idrolisi e attacchi microbici. Buona resistenza chimica ad acidi e soluzioni alcaline; materiale versatile resistente a oli e grassi secondo le comuni condizioni di utilizzo. Alimentare secondo UE 10/2011 (classi A, B, C, D2, E) e secondo FDA CFR 21-Item 177.2600. Idoneo all'ambiente farmaceutico in accordo con la normativa internazionale USP classe VI.

• Tubo per aspirazione e mandata di polveri e granuli altamente abrasivi nei settori farmaceutico e cosmetico; aspirazione di farine e granuli alimentari, zucchero, sale, frutta secca. Idoneo al trasporto di liquidi alimentari, farmaceutici e cosmetici con concentrazione alcolica fino al 20%.

EN **Transparent ether-based TPU hose, with AISI 302 stainless steel spiral and polyester textile reinforcement.** Inside and outside completely smooth to enhance flow properties and allow easy cleaning and sterilization processes. Transparent for an easy detection of the media. It can be conductive ($R<10^2$ Ohm/m) by grounding the spiral. Highly neutral in taste and odor, it preserves the organoleptic properties of the medium. Excellent resistance to microbes and Hydrolysis as well as to chemicals, acids and alkaline solutions. Resistant also to oils and fats under common use conditions. Food grade, according to EU 10/2011 (classes A, B, C, D2, E) and FDA CFR-21- 177.2600. Compliant with the pharmaceutical standard USP CLASS VI. Suction and delivery of powders and highly abrasive granules.

• Ideal solution to transfer pharmaceutical and cosmetic powders, pills, tablets of medicines; for food flours and grains, sugar, salt, dry fruit. Suitable also for food, pharmaceutical and cosmetic liquids with alcohol content up to 20%.

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

+90°C picchi peaks +125°C

-40°C

CLAMP BS 4825 p.123

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

PLUTONE PU (cod. PQ) p.98

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	Ø EST. Ø OUT.	PESO WEIGHT	P.E. W.P.	P.S. B.P.	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOLUME VOLUME
	mm	mm	g/m	bar	bar	m H_2O	mm	m	m^3
PN010130023500*	13	23,5	**365**	19	57	10	65	60	0,050
PN010200032000*	20	32	**585**	17	51	10	100	60	0,127
PN010250037500	25	37,5	**755**	12	36	10	125	60	0,159
PN010320044000*	32	44	**880**	11	33	9	160	60	0,218
PN010380051000	38	51	**1110**	10	30	9	190	30	0,202
PN010500065000	51	65	**1710**	8	24	8	255	30	0,291

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

PHARMAPRESS

TPE-S FARMA

COD. HA

Ø mm 6,4-25,4

IT **Tubo traslucido in gomma TPE-S igienica, con rinforzo tessile in fibra di poliestere ad alta tenacità**. Superficie interna ed esterna completamente lisce per favorire il passaggio delle sostanze e per una più facile pulizia e disinfezione prima e dopo l'uso. Altamente neutrale a odori e sapori, esso preserva le proprietà organolettiche delle sostanze trasportate. Materiale Curing-free: Pharmapress non necessita di alcun processo di vulcanizzazione, prevenendo pertanto il rischio di estrazione di residui della vulcanizzazione nel prodotto finale (resti volatili di perossido e platino) e permettendo risparmio energetico e una limitata emissione di CO_2. Buona resistenza chimica a acidi e soluzioni alcaline; gomma versatile resistente a oli e grassi secondo le comuni condizioni di utilizzo. Ottima resistenza all'idrolisi e alla proliferazione di batteri. Eccellente resistenza a ozono, invecchiamento e fenomeni atmosferici. Marcatura incorporata nella parete per assicurare la permanente tracciabilità anche dopo un uso ripetuto. Alimentare secondo UE 10/2011(classi A, B, C, D1, D2) e secondo FDA CFR 21- 177.2600. Idoneo all'ambiente farmaceutico in accordo con la normativa internazionale USP CLASS VI.

• Tubo versatile sviluppato per trasportare sostanze alimentari, cosmetici, prodotti farmaceutici e per la cura del corpo. Adatto per una vasta gamma di sostanze come vini, succhi di frutta, aceto, liquori con contenuto alcolico fino a 96%, creme, saponi, latte e derivati; resistente altresì a prodotti contenenti oli vegetali e grassi.

EN **Translucent hose made from TPE-S hygienic rubber, reinforced with high tenacity polyester yarn.** Inside and outside completely smooth to enhance flow properties and allow easy cleaning and sterilization processes. Highly neutral in taste and odor, it preserves the organoleptic properties of the medium. Curing-free material: Pharmapress does not need any vulcanization process, therefore it prevents the risk of leaching of curing agent residues into the end product (peroxide or platinum volatile rests) and allows to save energy sources and limit Co_2 emissions. Good chemical resistance to acids and alkaline solutions. Excellent resistance to Hydrolysis and proliferation of bacteria. Versatile rubber resistant also to oils and fats under common use conditions, as well as to ozone, ageing and weathering. Marking embedded in the wall to ensure permanent traceability even after repeated use. Food grade, according to EU 10/2011(classes A, B, C, D1, D2) and FDA CFR-21- 177.2600. Compliant with the pharmaceutical standard USP CLASS VI.

• Delivery hose designed to transfer food, cosmetic, health care and pharmaceutical products. Suitable for a manifold range of media such asvwines, fruit juices, vinegar, spirits with alcohol content up to 96%, creams, soaps, milk and by-products; also resistant to products containing oils and fats.

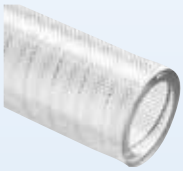
SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

+100°C
-30°C

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	Ø EST. Ø OUT.	PESO WEIGHT	P.E. W.P.	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOLUME VOLUME
	mm	mm	g/m	bar	mm	m	m3
HA010064012600*	6,4	12,6	**85**	20	40	100	0,028
HA010079014600*	7,9	14,6	**110**	22	60	100	0,036
HA010095016300*	9,5	16,3	**125**	17	70	100	0,042
HA010110016000*	11	16,3	**105**	17	80	100	0,042
HA010110018000*	11	18	**145**	14	80	100	0,050
HA010127020100	12,7	20,1	**175**	11	90	100	0,061
HA010159024400*	15,9	24,4	**245**	10	110	50	0,051
HA010190027900	19	27,9	**300**	11	130	50	0,087
HA010254034500	25,4	34,5	**390**	7	180	50	0,110

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

PHARMASTEEL (cod. HS) p.116



PHARMASTEEL PRESS (cod. HK) p.117

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

PHARMASTEEL

IT **Tubo traslucido in gomma TPE-S igienica, con spirale di rinforzo in acciaio INOX AISI 302**. Superficie interna ed esterna completamente lisce per favorire il passaggio delle sostanze e per una più facile pulizia e disinfezione prima e dopo l'uso. Altamente neutrale a odori e sapori, esso preserva le proprietà organolettiche delle sostanze trasportate. Materiale Curing-free: Pharmasteel non necessita di alcun processo di vulcanizzazione, prevenendo pertanto il rischio di estrazione di residui della vulcanizzazione nel prodotto finale (resti volatili di perossido e platino) e permettendo risparmio energetico e una limitata emissione di CO_2. Buona resistenza chimica a acidi e soluzioni alcaline; gomma versatile resistente a oli e grassi secondo le comuni condizioni di utilizzo. Ottima resistenza all'idrolisi e alla proliferazione di batteri, a ozono, invecchiamento e fenomeni atmosferici. Marcatura incorporata nella parete per assicurare la permanente tracciabilità anche dopo un uso ripetuto. Alimentare secondo UE 10/2011(classi A, B, C, D1, D2) e secondo FDA CFR 21-177.2600. Idoneo all'ambiente farmaceutico in accordo con la normativa internazionale USP CLASS VI.

• Tubo versatile sviluppato per trasportare sostanze alimentari, cosmetici, prodotti farmaceutici e per la cura del corpo. Adatto per una vasta gamma di sostanze come vini, succhi di frutta, aceto, liquori con contenuto alcolico fino a 96%, creme, saponi, latte e derivati; resistente altresì a prodotti contenenti oli vegetali e grassi.

EN **Translucent hose made from TPE-S hygienic rubber reinforced with an AISI 302 stainless steel spiral.** Inside and outside completely smooth to enhance flow properties and allow easy cleaning and sterilization processes. Highly neutral in taste and odor, it preserves the organoleptic properties of the medium. Curing-free material: Pharmasteel does not need any vulcanization process, therefore it prevents the risk of leaching of curing agent residues into the end product (peroxide or platinum volatile rests). It allows to save energy sources and limit Co_2 emissions. Good chemical resistance to acids and alkaline solutions and good impermeability. Versatile rubber resistant also to oils and fats under common use conditions, as well as to ozone, ageing, weathering, as well as to hydrolysis and proliferation of bacteria. Food grade, according to EU 10/2011 (classes A, B, C, D1, D2)and FDA CFR 21-177.2600. Compliant with the pharmaceutical standards USP CLASS VI. Resistant to hydrolysis and proliferation of bacteria.

• Versatile suction and delivery hose designed totransfer food, cosmetic, health care and pharmaceutical products. Suitable for a manifold range of media such as wines, fruit juices, vinegar, spirits with alcohol content up to 96%, creams, soaps, milk and by-products; also resistant to products containing oils and fats.

COD. HS

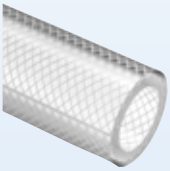
Ø mm 10-51

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

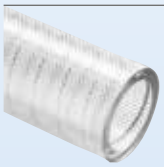
+100°C
-30°C

CLAMP BS 4825 p.123

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES



PHARMAPRESS (cod. HA) p.115



PHARMASTEEL PRESS (cod. HK) p.117

CODICE / CODE	Ø INT. / Ø INT.	Ø EST. / Ø OUT.	PESO / WEIGHT	P.E. / W.P.	DEPR. / VACUUM	R. CURVATURA / BENDING	LG. ROTOLO / COIL LGTH.	VOLUME / VOLUME
	mm	mm	g/m	bar	m H_2O	mm	m	m^3
HS010100016000*	10	16	**140**	1,5	8,5	50	60	0,028
HS010130019000	13	19	**170**	1,5	8,5	60	60	0,038
HS010160022400*	16	22,4	**215**	1,3	8,5	70	60	0,048
HS010190026000	19	26	**270**	1,3	8,5	90	60	0,075
HS010250033000	25	33	**405**	1	8,5	110	60	0,127
HS010300038000*	30	38	**475**	1	8,5	140	60	0,146
HS010320040400*	32	40,4	**525**	1	8,5	140	60	0,155
HS010350043400*	35	43,4	**560**	1	8,5	160	60	0,167
HS010380047000	38	47	**640**	1	8,5	170	30	0,120
HS010510061000	51	61	**1045**	1	8	230	30	0,264

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità. *The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.*
*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite. **Available on request, contact our sales office for more info and quantities.*

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

PHARMASTEEL PRESS

TPE-S FARMA

COD. HK

Ø mm 13-102

IT **Tubo traslucido in gomma TPE-S igienica, con spirale in acciaio INOX AISI 302 e rinforzo tessile in fibra di poliestere**. Superficie interna ed esterna completamente lisce per favorire il passaggio delle sostanze e per una più facile pulizia e disinfezione prima e dopo l'uso. Altamente neutrale a odori e sapori, esso preserva le proprietà organolettiche delle sostanze trasportate. Materiale Curing-free: Pharmasteel Press non necessita di alcun processo di vulcanizzazione, prevenendo pertanto il rischio di estrazione di residui della vulcanizzazione nel prodotto finale (resti volatili di perossido e platino) e permettendo risparmio energetico e una limitata emissione di CO_2. Buona resistenza chimica a acidi e soluzioni alcaline; gomma versatile resistente a oli e grassi secondo le comuni condizioni di utilizzo. Ottima resistenza all'idrolisi e alla proliferazione di batteri. Eccellente resistenza a ozono, invecchiamento e fenomeni atmosferici. Marcatura incorporata nella parete per assicurare la permanente tracciabilità anche dopo un uso ripetuto. Alimentare secondo UE 10/2011(classi A, B, C, D1, D2) e secondo FDA CFR 21- 177.2600. Idoneo all'ambiente farmaceutico in accordo con la normativa internazionale USP CLASS VI.

• Tubo versatile sviluppato per trasportare sostanze alimentari, cosmetici, prodotti farmaceutici e per la cura del corpo. Adatto per una vasta gamma di sostanze come vini, succhi di frutta, aceto, liquori con contenuto alcolico fino a 96%, creme, saponi, latte e derivati; resistente altresì a prodotti contenenti oli vegetali e grassi.

EN **Translucent hose made from TPE-S hygienic rubber, reinforced with AISI 302 stainless steel spiral and high tenacity polyester plies**. Inside and outside completely smooth to enhance flow properties and allow easy cleaning and sterilization processes. Highly neutral in taste and odor, it preserves the organoleptic properties of the medium. Excellent resistance to ozone, ageing and weathering. Resistant to hydrolysis and proliferation of bacteria. Curing-free material: Pharmasteel Press does not need any vulcanization process, therefore it prevents the risk of leaching of residues into the end product (peroxide or platinum volatile rests) and allows to save energy sources and limit Co_2 emissions. Good chemical resistance to acids and alkaline solutions and impermeability. Food grade, according to EU 10/2011(classes A, B, C, D1, D2) and to FDA CFR-21- 177.2600. Compliant with the pharmaceutical standards USP CLASS VI.

• Ideal solution for suction and delivery of cosmetic, health care, food and pharmaceutical products. For transfer of wines, milk and by-products, fruit juices, vinegar, spirits with up to 96% alcohol content, creams, soaps, aromas, pigments. Resistant to products containing oils and fats.

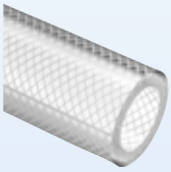
SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

CODICE / CODE	Ø INT. / Ø INT.	Ø EST. / Ø OUT.	PESO / WEIGHT	P.E. / W.P.	P.S. / B.P.	DEPR. / VACUUM	R. CURVATURA / BENDING	LG. ROTOLO / COIL LGTH.	VOLUME / VOLUME
	mm	mm	g/m	bar	bar	m H_2O	mm	m	m^3
HK010130023500*	13	23,5	**310**	17	51	10	65	60	0,050
HK010200032000	20	32	**495**	13	39	10	100	60	0,123
HK010250037500	25	37,5	**640**	12	36	10	125	60	0,159
HK010320044000*	32	44	**750**	11	33	9	160	60	0,218
HK010380051000	38	51	**945**	10	30	9	190	30	0,202
HK010505065000*	51	65	**1510**	10	30	8	255	30	0,291
HK010630079000*	63	79	**2035**	10	30	8	315	30	0,385
HK010760091000*	76	91	**2235**	9	27	7	380	30	0,604
HK011020118000*	102	118	**3030**	7	21	7	510	20	0,801

+100°C
-30°C

CLAMP BS 4825 p.123

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES



PHARMAPRESS (cod. HA) p.115

PHARMASTEEL (cod. HS) p.116

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità. *The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.*
*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite. **Available on request, contact our sales office for more info and quantities.*

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

SIL LIFE W

PLATINUM CURED SILICONE

COD. WK

Ø mm 12,7-102

Tubo in silicone trattato al platino
Platinum-cured silicone hose

Spirale in acciaio inox
Stainless steel spiral

Rinforzo tessile in fibra di poliestere
Polyester yarn reinforcement

IT **Tubo di colore bianco trasparente, in silicone trattato al platino, con rinforzo tessile e spirale in acciaio inox Aisi 316L**. Sviluppato per offrire alte prestazioni in pressione. Il tubo estruso, completamente liscio internamente e esternamente in silicone igienico, riduce il rischio di sviluppo di batteri e di permeazione da parte di eventuali residui, rendendo Sil-Life W la soluzione ideale per un contatto igienico con le sostanze trasportate. Altamente neutrale a odori e sapori, esso preserva le proprietà organolettiche delle sostanze trasportte. La copertura inerte offre eccellente resistenza a ozono, invecchiamento e fenomeni atmosferici. Il tubo viene sottoposto a processo di post-curing, che preserva dall'estrazione di particelle volatili inquinanti e assicura il massimo grado di igienicità. Finitura lucida e marcatura con inchiostro alimentare. Idoneo al trasporto di sostanze farmaceutiche secondo le normativa americana Pharmacopoeia, USP CLASS VI e Pharmacopoeia Europea 3.1.9.; non citotossico secondo ISO 10993 ; alimentare secondo FDA CFR 21 -177.2600, BFR tedesca; Reg. EU 10/2011 (classi A, B, C, D1). Test eseguiti: prove di migrazione in simulante acido e in simulante alcolico al 20% e al 50%.
• ideale per il trasporto di prodotti critici nei settori farmaceutico, cosmetico, biotecnologico e alimentare dove siano richiesti purezza, elasticità e buona flessibilità. Non idoneo a impianti nel corpo umano. **A temperature costanti sopra i +100 °C la prestazione in pressione decresce ogni 10 °C(per maggiori info, contattare i nostri uffici).

EN **White transparent platinum-cured silicone hose with a versatile and robust design, reinforced with polyester plies and stainless steel AISI 316L spiral**. Engineered to offer high pressure and vacuum capability. Tube features: the ultra-smooth extruded tube made of high purity silicone compound reduces the risk of bacteria buildup and permeation of residues and make Si-Life W the ideal solution for hygienic contact with the medium while being transferred. The internal surface does not impart odor or taste and preserves the organoleptic properties of the product. Cover features: the inert cover withstands atmospheric attack, ozone, temperature variations, chemical substances. The hose undergoes certified post-curing treatment which guarantees no release of volatile polluting particles and safeguards the hygiene of the processing environment. Glossy finish with ink marking meeting food regulations. Compliant with American Pharmacopoeia USP CLASS VI and European Pharmacopoeia 3.1.9.; non- cytotoxic according to ISO 10993 ; for food delivery, it meets FDA, German BFR, as well as the EU 10/2011(classes A, B, C, D1). Executed Tests Migration tests in acid, alcohol 20% and alcohol 50% simulants.
• Ideal for critical product transfer in the pharmaceutical, cosmetic, biotech and food industry where high purity, resilience and good flexibility are demanded. Not for implantation. **In case of constant temperature exceeding +100C°, the pressure resistance decreases by 1% every additional 1°C. For support consult IPL.

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

+180°C
-60°C

CLAMP BS 4825 p.123

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	Ø EST. Ø OUT.	PESO WEIGHT	P.E. W.P.	P.S. B.P.	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOLUME VOLUME
	mm	mm	g/m	bar	bar	m H_2O	mm	m	m^3
WK010127025100*	12,7/ 1/2"	25,1	**530**	10	40	10	45	4	0,003
WK010190031400*	19,05/ 3/4"	31,4	**700**	10	40	10	65	4	0,004
WK010254037800*	25,4/ 1"	37,8	**970**	10	40	10	80	4	0,006
WK010318044200*	31,8/ 1 1/4"	44,2	**1050**	10	40	10	120	4	0,008
WK010381050500*	38,1/ 1 1/2"	50,5	**1410**	10	40	10	150	4	0,010
WK010508063200*	50,8/ 2"	63,2	**1660**	10	40	10	180	4	0,016
WK010635075900*	63,5/ 2 1/2"	75,9	**2000**	7	28	10	220	4	0,023
WK010762088600*	76,2/ 3"	88,6	**2430**	4	16	10	250	4	0,032
WK011016114000*	101,6/ 4"	114	**3000**	3	12	10	360	4	0,052

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

IPL CRYSTAL-CLEAR-55

TPE-S FARMA

COD. CL N7/CL N9

Ø mm 3,2-12,7

Tubo in TPE-S igienica
TPE-S hygienic rubber hose

IT **Tubing traslucido in TPE di grado farmaceutico,** per pompe peristaltiche, sviluppato per applicazioni in ambiente farmaceutico, cosmetico e alimentare. Il tubo in TPE estruso e a minima porosità riduce i rischi di permeazione. Altamente neutrale a odori e sapori, esso preserva le proprietà organolettiche delle sostanze trasportate. Buona resistenza chimica a acidi e soluzioni alcaline; gomma versatile resistente anche ad alcool con concentrazione massima del 50%. Sensibilmente più impermeabile rispetto a elastomeri siliconici. Durata superlativa su pompe peristaltiche se paragonata a prodotti equivalenti della concorrenza (durata media >190 ore. Test effettuato su pompa a tre lobi a 600 giri/minute). Fenomeno di spallation minimo sui lobi della pompa. Norme: ISO 10993-5 (Non citotossico) /ISO10993-4 (Non emolitico, metodi diretto e indiretto)/USP <88> CLASS VI/USP <661> (Physicochemical Tests-plastics)/EU Regulation n 10/2011 (classi A, B, C, D1)/FDA CFR 21-177.2600. Materiale Curing-free: IPL Crystal Clear-55 non necessita di alcun processo di vulcanizzazione, prevenendo pertanto il rischio di estrazione di residui della vulcanizzazione nel prodotto finale (resti volatili di perossido e platino) e permettendo risparmio energetico e una limitata emissione di CO_2.

• Soluzione ideale per pompe peristaltiche nelle industrie farmaceutica, cosmetica e alimentare. Applicazioni tipiche: dosaggio di fluidi farmaceutici, sistemi di riempimento e dosaggio sterili, colture cellulari, processi di sintesi, processi di purificazione e separazione, applicazioni in laboratorio, dosaggio di saponi, creme, detergenti. Dosaggio di succhi di frutta, salse, liquidi viscosi (sciroppi), acque e acque purificate. Per latte e prodotti a basso contenuto di grasso. Per dispenser di bevande. Saldabile e sigillabile a caldo anche con altri materiali senza dover ricorrere a elementi di connessione, assicurando un'estrema stabilità del flusso

EN **Translucent hygienic TPE pharma-grade tubing** for peristaltic pumps specifically engineered for applications within food, pharmaceutical, biotech and cosmetic industries. Tube features: the extruded, low porosity TPE tube reduces permeation problems. Highly neutral in taste and odor, it preserves the organoleptic properties of the medium. Good chemical resistance to acids and alkaline solutions. Versatile rubber resistant also to alcohols with max. 50% content. Much more impermeable than silicone elastomers. Superior working life on peristaltic pumps when compared with similar tubings of the competition (average working life >190 hours when tested on a 3 lobes pump with 600 turning/minute) and minimal spallation on pump heads. Standards: ISO 10993-5 (Non cytotoxic)/ISO10993-4 (Non haemolytic, direct and indirect methods)/USP <88> CLASS VI/USP <661> Physicochemical Tests-plastics/EU Regulation n° 10/2011 (classes A, B, C, D1)/FDA Reg. CFR 21-177.2600. Curing-free material: IPL Crystal Clear-55 does not need any vulcanization process, therefore it prevents the risk of leaching of curing agent residues into the end product (peroxide or platinum volatile rests) and allows to save energy sources and limit CO_2 emissions.

• Ideal solution for peristaltic pumps working in the pharmaceutical, cosmetic and food sectors. Typical applications: dosing of pharmaceutical fluids, sterile filling and dispensing systems, cell culture media, synthetic processes, purification and separation processes, laboratory applications, dosing od soaps, cremes, detergents. Dosing of juices, alcohols, sauces, viscous fluids (syrups), waters and purified waters. For milk and low fat products. For dispensers of beverages.Heat sealable and quick welding of multiple lengths, which can be assembled without the need of connectors. This ensures the stability of the flow.

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

+80°C
-20°C

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	Ø EST. Ø OUT.	SPESS. MIN. MIN WALL TH.	PESO WEIGHT	P.E. W.P.	DEPR. VACUUM	R. CURVATURA BENDING	LG. ROTOLO COIL LGTH.	VOLUME VOLUME	PACKAGING PACKAGING
	mm	mm	mm	g/m	bar	m H_2O	mm	m	m^3	
CLN90032006400	3,2/ 1/8"	6,4	1,6	**20**	0,9	640	13	15,2	0,006	min 10 boxes
CLN90032008000	3,2/ 1/8"	8	2,4	**40**	1,1	680	13	15,2	0,006	min 10 boxes
CLN90048008000	4,8/ 3/16"	8	1,6	**30**	0,9	540	19	15,2	0,006	min 10 boxes
CLN90048009500	4,8/ 3/16"	9,6	2,4	**50**	0,9	540	19	15,2	0,006	min 10 boxes
CLN90063009500	6,35/ 1/4"	9,55	1,6	**35**	0,7	410	32	15,2	0,006	min 10 boxes
CLN90063011100	6,35/ 1/4"	11,15	2,4	**60**	1,1	640	32	15,2	0,006	min 10 boxes
CLN90063012700	6,35/ 1/4"	12,75	3,2	**85**	1,2	680	38	15,2	0,006	min 10 boxes
CLN90079011100	7,9/ 5/16"	11,1	1,6	**40**	0,6	260	55	15,2	0,006	min 10 boxes
CLN90079012700	7,9/ 5/16"	12,7	2,4	**70**	0,9	450	63	15,2	0,006	min 10 boxes
CLN90095012700	9,5/ 3/8"	12,7	1,6	**50**	0,5	225	67	15,2	0,006	min 10 boxes
CLN90095014300	9,5/ 3/8"	14,3	2,4	**80**	1	600	52	15,2	0,030	min 15 boxes
CLN70095012700	9,5/ 3/8"	12,7	1,6	**50**	0,5	225	67	7,5	0,006	min 10 boxes
CLN70095014300	9,5/ 3/8"	14,3	2,4	**80**	1	600	52	7,5	0,030	min 15 boxes
CLN70095015900	9,5/ 3/8"	15,9	3,2	**115**	1	600	52	7,5	0,030	min 15 boxes
CLN70127017500	12,7/ 1/2"	17,5	2,4	**100**	0,6	430	76	7,5	0,030	min 15 boxes
CLN70127019100	12,7/ 1/2"	19,1	3,2	**140**	0,9	410	76	7,5	0,030	min 15 boxes

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

SERIE TPE-S FARMA

Pharma grade TPE-S series

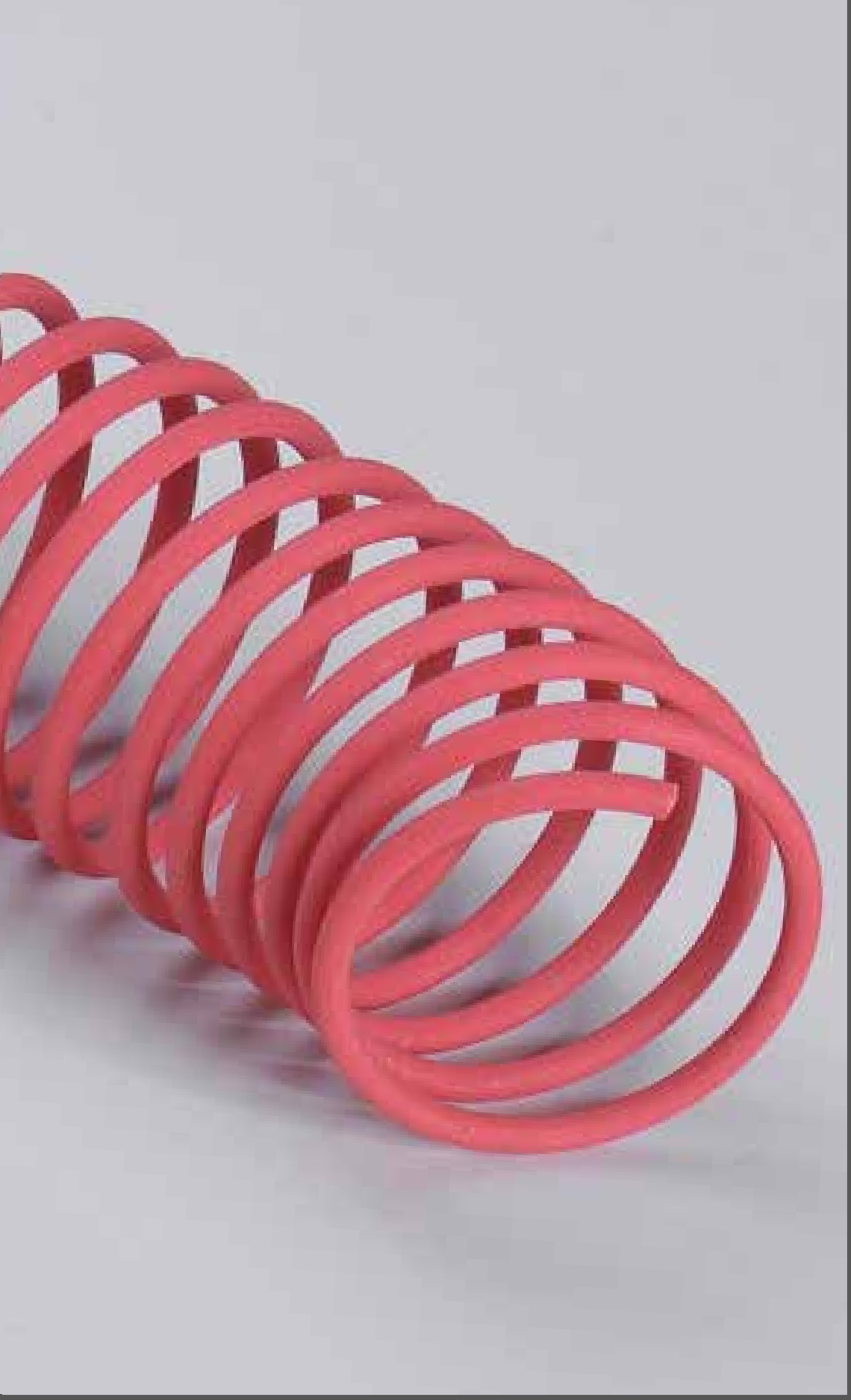
HIGH PURITY

Cod. HK/HA/HS

USP CLASS VI

pag. 115-117

www.iplhoses.com



FASCETTE DOPPIO PONTE W2/
DOUBLE BRIDGE W2

CLAMP BS 4825

GANASCE RIUSABILI/
REUSABLE FERRULES

SPIRALINA/
BANDING COIL

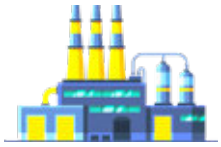
SISTEMI DI CONNESSIONE
CONNECTING SYSTEMS

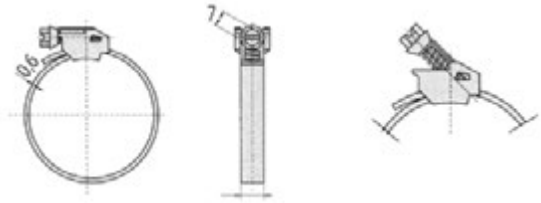
FASCETTE DOPPIO PONTE W2
DOUBLE BRIDGE W2

IT **Banda a cassetto in acciaio inox 430** vite in acciaio zincato con trattamento di zincatura bianca trivalente, esente cromo VI (secondo Dir. EU RoHS). Fascetta con cassetto ribaltabile, che garantisce un'estrema versatilità e rapidità di utilizzo, specialmente su grandi diametri. La banda è completamente dentata e i bordi arrotondati proteggono da eventuali danneggiamenti del tubo.
• Impianti di condizionamento, ventilazione e aspirazione.

EN **430 SS band and housing,** RoHS compliant zinc plated screw. Tilting housing worm-drive clamps guarantee versatile and quick application especially on large diameter hoses. The toothed band and bevelled edges protect the hose from damages.
• Air conditioning, ventilation systems and suction plants

COD. F2 W2





SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

Disponibile per le seguenti gamme, sui diametri con passo non inferiore a 14 mm:

Available for the following product ranges, for the sizes with pitch rating not inferior to 4 mm:

VZ 01 - ZR 01 - VT 01 - W4 01 - VR FR - VM FR - VB 01 - VK 01 - EB 01 - VO 01 - VC 01 - VI 01 - TR 01 - H1 01 - N9 ET - N9 01 - N7 01 - N5 01

E' responsabilità dell'utilizzatore verificare e confermare l'idoneità del sistema raccordato e relativa applicazione. IPL declina ogni responsabilità in caso di uso improprio dei propri sistemi raccordati e laddove l'assemblaggio fosse effettuato da terzi.

It is responsibility of the user verify and confirm the suitability of the assembled system and relative application. IPL declines any responsibility for a misapplication of its assembled systems and where its hoses have been fitted by third parties.

CODICE CODE	INTERVALLO DIAMETRI RANGE Ø	LARGHEZZA DI BANDA BAND WIDTH
	mm	mm
F2 W2 076.0 090.0	75	9
	76	9
	80	9
	82	9
	89	9
	90	9
F2 W2 100.0 127.0	100	9
	102	9
	104	9
	110	9
	115	9
	118	9
	120	9
	122	9
	125	9
	127	9
F2 W2 130.0 190.0	130	9
	140	9
	150	9
	152	9
	160	9
	165	9
	170	9
	175	9
	180	9
	182	9
F2 W2 200.0 230.0	200	9
	203	9
	205	9
	206	9
	210	9
	220	9
	225	9
	228	9

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

CLAMP BS 4825

IT **Sistema di connessione** costituito da raccordo clamp BS 4825
Materiale: acciaio inox 316 L
• industria alimentare e farmaceutica, laddove è richiesto un elevato standard igienico.

EN ***Connecting systems:*** clamps BS 4825
Material: stainless steel 316 L
• food and pharmaceutical industries, where high hygienic standards are required.

È responsabilità dell'utilizzatore verificare e confermare l'idoneità del sistema raccordato e relativa applicazione.
IPL declina ogni responsabilità in caso di uso improprio dei propri sistemi raccordati e laddove l'assemblaggio fosse effettuato da terzi.

It is responsibility of the user verify and confirm the suitability of the assembled system and relative application.
IPL declines any responsibility for a misapplication of its assembled systems and where its hoses have been fitted by third parties.

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA	CLAMP REF.	Ø INT. TUBO HOSE INS. Ø	Ø FLANGIA Ø TC	Ø PASSAGGIO HOSE BARB ID
	inch	mm	mm	mm
	1/2"	13	25,1	10,0
	3/4"	20	25,1	15,6
	1"	25	50,4	19,5
	1" 1/2	38	50,4	32,0
	2"	50,8	64,0	44,0

*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite.
**Available on request,contact our sales office for more info and quantities.*

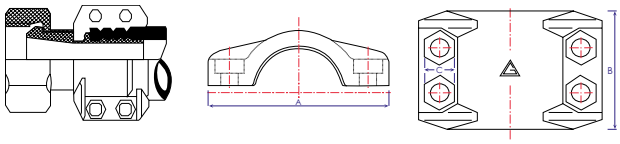
I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità.
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

GANASCE RIUSABILI
REUSABLE FERRULES

IT **Sistema di connessione:** ganasce con viti, riusabili secondo EN 14420 (DIN 2817), in acciaio inox 316L o in alluminio
• industria alimentare e farmaceutica, laddove è richiesto un elevato standard igienico.

EN **Connection system:** ferrules with screws, reusable according to EN 14420 (DIN 2817), made of stainless steel 316 L or aluminium.
• food and pharmaceutical industries, where high hygienic standards are required.



È responsabilità dell'utilizzatore verificare e confermare l'idoneità del sistema raccordato e relativa applicazione. IPL declina ogni responsabilità in caso di uso improprio dei propri sistemi raccordati e laddove l'assemblaggio fosse effettuato da terzi.

It is responsibility of the user verify and confirm the suitability of the assembled system and relative application.
IPL declines any responsibility for a misapplication of its assembled systems and whereas its hoses have been assembled by third parties.

SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

TUBI / HOSES	Ø MIN-MAX	DIMENSIONE / DIMENSION		BULLONE / BOLT		MATERIALE / MATERIAL
		A	B	lunghezza/ length	C	
13x23,5	22-24	56	50	M6X20	10,7	Alluminio/acciaio inox 316 L Aluminium/stainless steel 316 L
20x32	30x33	65	50	M6X20	10,7	Alluminio/acciaio inox 316 L Aluminium/stainless steel 316 L

I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità. *The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.*
*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite. **Available on request, contact our sales office for more info and quantities.*

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

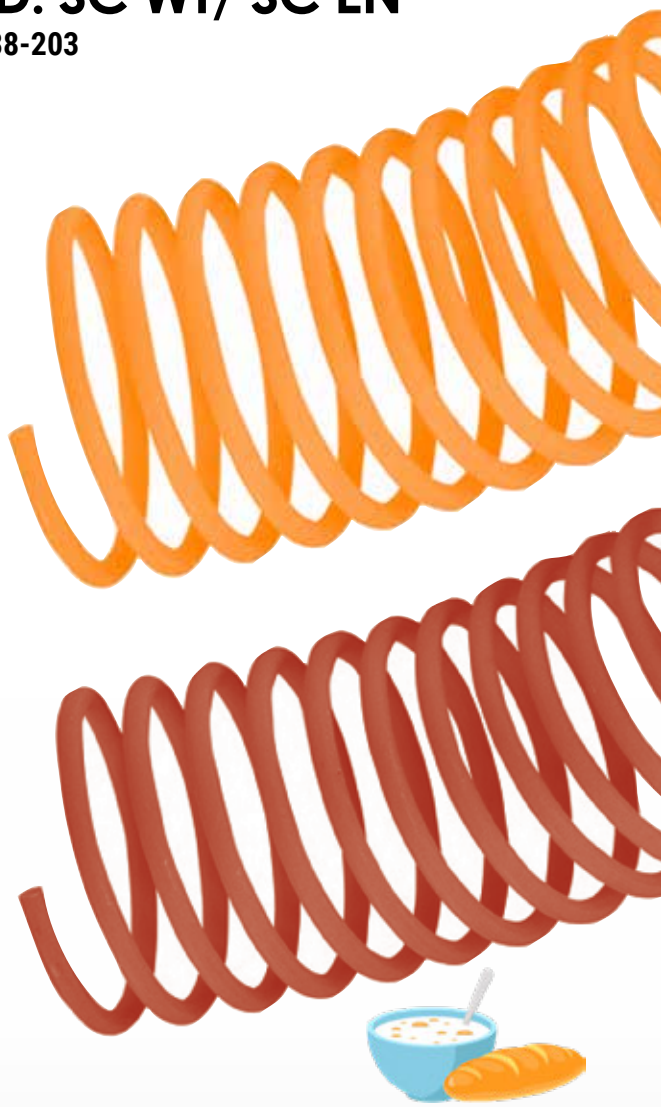
SPIRALINA LIQUIDI/ SPIRALINA ENO
BANDING COIL WATER/ BANDING COIL ENO

COD. SC WT/ SC EN

Ø mm 38-203

IT **Spiralina in PVC rigido (di colore rosso o arancione)**, progettata appositamente per inserirsi nell'area tra le spirali di rinforzo del tubo, seguendone il passo. Grazie a ciò, la raccordatura risulta facile e veloce, in quanto la fascetta si appoggia su una superficie liscia.
• Utilizzato sui tubi della serie Spiralpress, rispettivamente con codice SC EN per spiralpress ENO e con codice SC WT, per i tubi spiralpress WT e spiralpress OIL.

EN **Rigid PVC banding coil (red or orange coloured)**, specially designed to fit into the area between the reinforcing spirals of the hose, following its pitch. As a result, fitting is quick and easy, as the band rests on a smooth surface.
• Used on Spiralpress series hoses, respectively with SC EN code for spiralpress ENO and SC WT code , for both spiralpress WT and spiralpress OIL.



SCHEDA TECNICA · TECHNICAL DATA

CODICE CODE	Ø INT. Ø INT.	PESO WEIGHT	LG. LGTH
	mm	g/m	mm
SCWT0380000000	38,1	310	153
SCWT0400000000	40	305	152
SCWT0500000000	50	470	180
SCWT0508000000	50,8	475	180
SCWT0600000000	60	505	203
SCWT0760000000	76,2	835	225
SCWT0800000000	80	1050	225
SCWT1000000000	100	1200	240
SCWT1020000000	101,6	1255	240
SCWT1270000000	127	1460	292,5
SCWT1520000000	152,4	2170	322,5
SCWT2030000000	203,2	3455	375

ARTICOLI DELLA STESSA SERIE
ITEMS IN THE SAME SERIES

SPIRALPRESS WT (cod. WT) p.72

SPIRALPRESS ENO (cod. BS EN) p.111

SPIRALPRESS OIL (cod. SQ) p.65

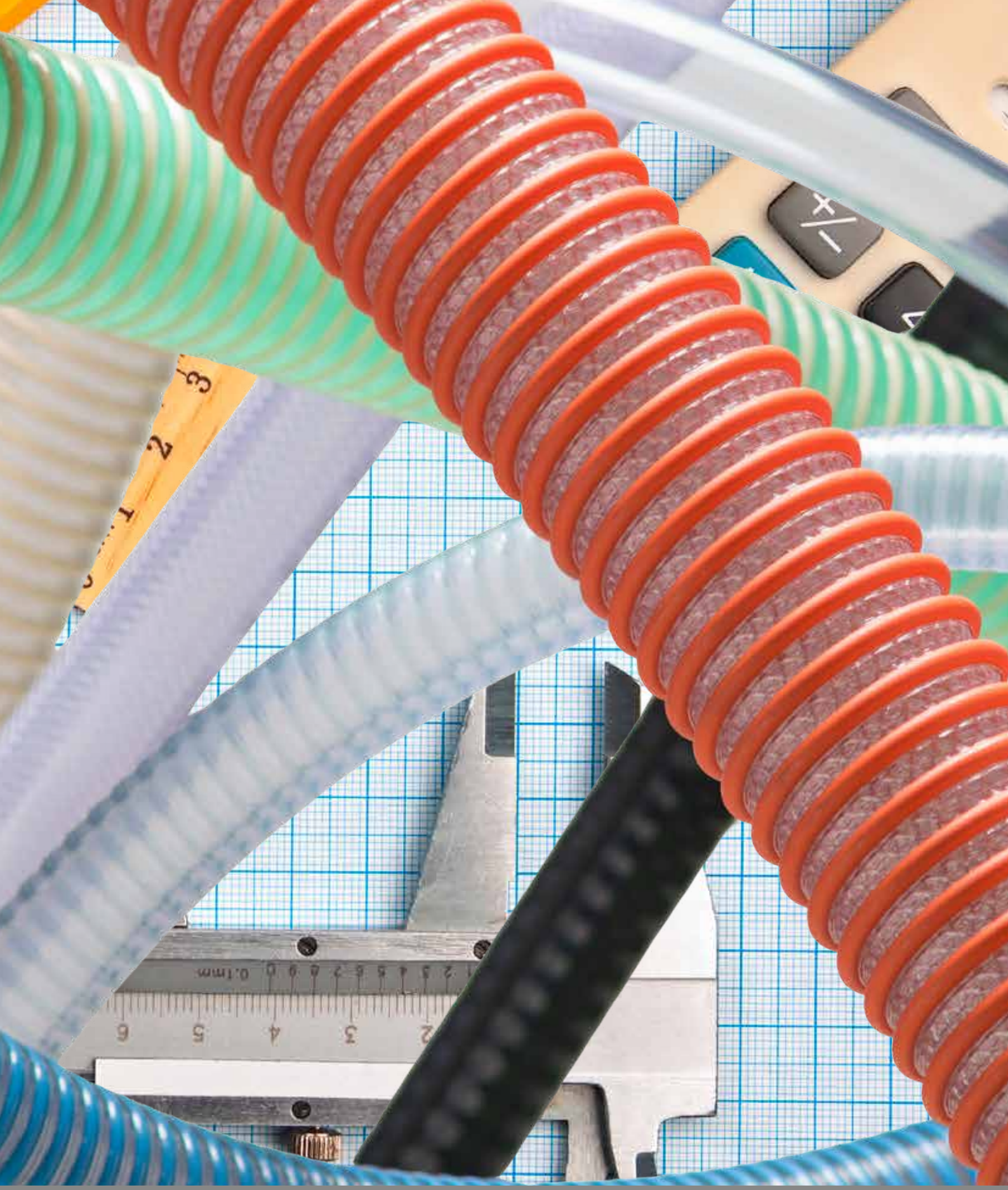
I dati tecnici riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità. *The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% umidity.*
*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite. **Available on request, contact our sales office for more info and quantities.*

IPL si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni ivi riportate e/o sospendere un prodotto senza alcun preavviso
We reserve the right either to alter specifications and discontinue products without prior notice

NUOVO SITO WEB

NEW IPL WEBSITE

www.iplhoses.com



APPROFONDIMENTI TECNICI
TECHNICAL APPENDIX

POLIURETANO A BASE ESTERE E A BASE ETERE

Il poliuretano è uno dei polimeri con il più alto grado di resistenza all'abrasione. Nei tubi flessibili questa è conseguenza del passaggio al loro interno di materiale di diversa natura, forma e grandezza a velocità elevata. Il poliuretano a base estere offre la massima prestazione in questi termini, migliore rispetto al poliuretano a base etere, che di contro offre un'ottima resistenza alla formazione di microbi e al fenomeno dell'idrolisi, che si instaura tipicamente come conseguenza del trasporto di materiale umido o bagnato. Il poliuretano attaccato da microorganismi perde le proprietà di elasticità e resistenza, sbriciolandosi in poco tempo. Si preferisce il poliuretano a base estere nel caso sia necessaria la massima prestazione contro l'abrasione e se si trasportano polveri e granuli secchi. Si preferisce il poliuretano a base etere nel caso il pericolo della formazione di microbi sia altamente probabile, come nel caso di granuli e polveri umide, nel settore delle pulizie stradali e di processi che prevedano terriccio, ghiaia, sabbia.

POLIURETANO ELETTROCONDUTTIVO

Il poliuretano può essere arricchito di additivi accessori, che ne potenziano le proprietà. In questo caso la materia prima è addizionata di "nero fumo", che dà al poliuretano una resistenza elettrica permanente di R <10^4 Ohm/metro.

Il tubo risulta totalmente elettroconduttivo, in linea ai requisiti posti dalla normativa internazionale ATEX, che regola ambienti e apparecchiature a rischio esplosione. La tipologia del tubo elettroconduttivo viene, dunque preferita se si trasportano sostanze particolarmente inclini a creare cariche elettriche se trasportate a grande velocità.

GOMMA TERMOPLASTICA (TPE)

TPE CURING FREE Gli Elastomeri Termoplastici (TPE), o gomme termoplastiche, sono una classe di copolimeri, ovvero una miscela polimerica (di solito una plastica e una gomma) con entrambe le proprietà termoplastiche e elastomeriche. Gli elastomeri termoplastici hanno la caratteristica di essere riciclabili in quanto possono essere stampati, estrusi e riusati come la plastica. Le gomme termoplastiche (TPE) garantiscono massima purezza: gli elastomeri termoplastici utilizzati da IPL non necessitano di agenti vulcanizzanti evitando così processi di post vulcanizzazione o post-curing; essi si differenziano dagli altri materiali, per i quali l'estrazione di particelle volatili alle alte temperature è inevitabile, prevenendo possibili fenomeni di estrazione di particelle volatili nelle sostanze trasportate (fenomeno chiamato "leaching").

Questo si traduce in un rischio minimo di contaminazione, rigonfiamento, formazione di depositi appiccicosi invisibili sulle superfici. Fra i vantaggi dell'utilizzo del TPE troviamo:

- resistenza all'invecchiamento atmosferico (UV, ozono,…)
- resistenza alla temperatura
- resistenza all'abrasione, lacerazione
- memoria elastica e ottima processabilità
- trasparenza, neutralità nell'odore e nel gusto Il TPE consente il trattamento altamente igienico di prodotti farmaceutici ed alimentari quali latte, yogurt, succhi di frutta, bevande, vini, liquori e sostanze con concentrazione alcolica fino al 96%, salvaguardando la salute del consumatore, che può contare su alimenti sicuri e non contaminati.
- Da ultimo gli elastomeri termoplastici curing-free impiegati da IPL permettono un risparmio di costi e di energia durante il processo produttivo, riducendo le emissioni di CO_2 nell'atmosfera.

ESTER AND ETHER BASED POLYURETHANE

Polyurethane is one of the most abrasion resistant polymers. As regards flexible hoses, abrasion is the result of the passage at high speed of media of different kind, shape and material. Ester-based Polyurethane offers the top performance in terms of abrasion resistance, better than that of ether-based Polyurethane. On the other hand ether-based Polyurethane offers an excellent resistance to microbes attacks and hydrolysis phenomenon, which often occur as a consequence of delivering humid or wet materials. When attacked by microbes, Polyurethane loses its flexibility and resistance properties, crumbling in a short time. On one hand ester-based Poliurethane is usually preferred whereas the highest abrasion resistance is required and in case of delivery of powders or dry granules.

On the other hand ether-based Polyurethane is recommended when microbes are likely to form, as humid granules and powders are concerned, included street cleaning or applications which involve the presence of soil, gravel and sand.

ELECTRICAL CONDUCTIVE POLYURETHANE

Polyurethane can be enriched with additives which increase its properties, as proved by electrical conductive Polyurethane. In this case some "carbon black" is added to the raw material, giving the Polyurethane a permanent electrical resistance of R <10^4 Ohm/meter.

The hose thus becomes completely electrical conductive, in compliance with the requirements set out by the international Standard Atex, on equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres. This type of product is usually preferred when substances likely to generate electrical charges at high speed are transferred.

THERMOPLASTIC RUBBER (TPE)

Thermoplastic elastomers (TPE), sometimes referred to as thermoplastic rubbers, are a class of copolymers or a physical mix of polymers (usually a plastic and a rubber) which consist of materials with both thermoplastic and elastomeric properties TPE materials have the potential to be recyclable since they can be molded, extruded and reused like plastics. TPE ensure the utmost purity: the TPE elastomers used by IPL do not require any "curing agents" as well as they do not need any vulcanization process or post-curing; the absence of curing chemicals prevents risks of release of volatile chemical parts into the medium delivered (the phenomenon called " leaching" of residues from raw materials).

This means a minimum risk of contamination, swelling or formation of sticky invisible residues on the surfaces. Among the benefits of TPE use are:

- *Resistance to ageing and weather condition(UV, ozone,…)*
- *Resistance to temperature*
- *Resistance to abrasion and cracking*
- *Good compression set and excellent processability*
- *transparency, hightly neutral in taste and odor TPE options allow the pharmaceutical and food industries to process products as milk, yogurt, juices, beverages, wines, spirits with an alcoholic concentration up to 96% in a clean hygienic way meeting the most demanding standards, safeguarding the health of consumers at highest level. At least but not less important, curing free TPE used by IPL allow to save energy sources and limit CO_2 emissions.*

TUBI IPL SENZA FTALATI

Cosa sono gli Ftalati. Gli ftalati sono una famiglia di composti chimici, nella fattispecie esteri dell'acido ftalico, usati nell'industria delle materie plastiche come agenti plastificanti, ovvero come sostanze aggiunte al polimero per migliorarne la flessibilità e la lavorabilità . Infatti nel PVC-P i plastificanti vengono impiegati per raggiungere un più alto grado di flessibilità rispetto al PVC-U. L'aggiunta di ftalato al PVC consente alle molecole del polimero di scorrere le une sulle altre rendendo il materiale morbido e modellabile anche a basse temperature. Gli Ftalati sono principalmente utilizzati nel PVC-P e si distinguono in : Ftalati a basso peso molecolare (C8) ex DINP, DIDP, etc., i quali non presentano rischi e non sono pertanto inclusi nell'elenco delle sostanze candidate o soggette ad autorizzazione del regolamento Reach: essi hanno tuttavia una restrizione per quanto riguarda l'impiego nell'industria dei giocattoli e degli articoli per l'infanzia , i quali possono entrare in contatto diretto con il bambino. Oltre agli ftalati esistono altri plastificanti ce possono essere utilizzati nel PVC. E' possibile sostituire i plastificanti ftalici con altri plastificanti di natura differente, quali: DOTP, esteri del cicloesano (DINCH), Polimerici, Alifatici (DOA) La scelta dei plastificanti deve essere effettuata tenendo conto delle prestazioni meccaniche, della tendenza alla migrazione e del comportamento allo stress cracking nei confronti del rinforzo elicoidale nei tubi spiralati. IPL HA SCELTO PER LA PROPRIA GAMMA ALIMENTARE E FARMACEUTICA DI UTILIZZARE ESCLUSIVAMENTE COMPOUND VINILICI PRIVI DI FTALATI.

ANDAMENTO DELLE PRESTAZIONI IDROSTATICHE DEI TUBI IN MATERIALE TERMOPLASTICO

Il seguente grafico mostra l'andamento delle prestazioni idrostatiche dei tubi in materiale termoplastico.

E' opportuno ricordare che nell'ambito dei tubi in materiale termoplastico, i valori relativi alla pressione di esercizio e quelli di aspirazione sono correlati alla temperatura di impiego alla quale il tubo viene sottoposto.

I dati riportati nel grafico sono di carattere teorico e non costituiscono in nessun caso alcuna specifica di prodotto o applicazione. L'utilizzatore è tenuto a valutare preventivamente l'idoneità del tubo e relativa applicazione e si assume pertanto tutti i rischi e responsabilità che derivano dalla propria scelta. IPL declina ogni responsabilità in caso di uso improprio dei propri prodotti.

IPL PHTHALATES FREE HOSES

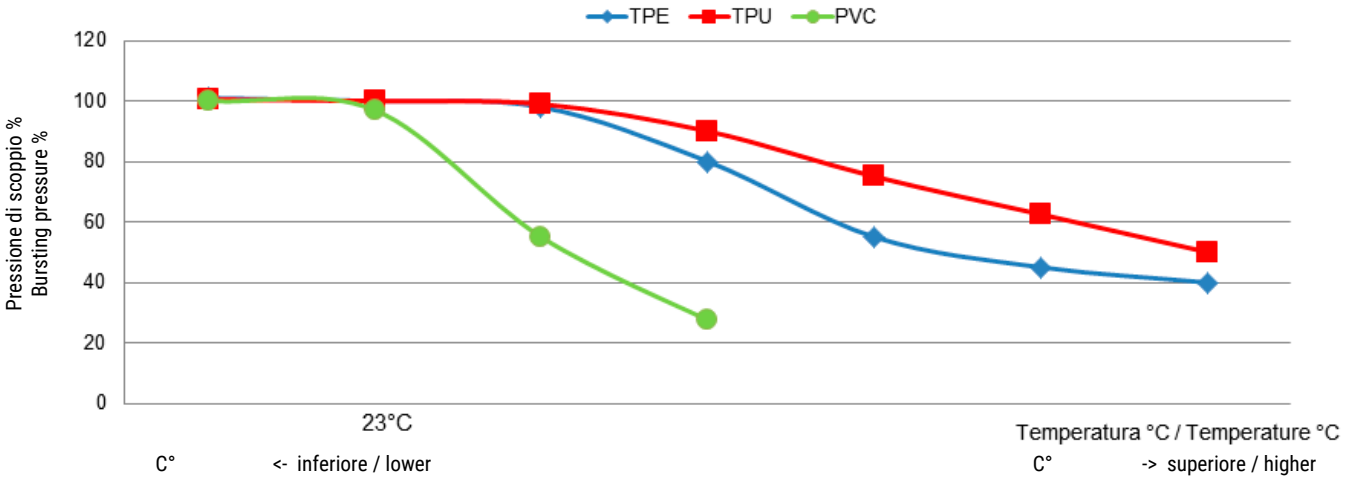
What are phthalates. They are a category of chemical compounds, especially esters of phthalic acid, mainly used in the plastic industry as plasticizers, additives to the polymer that increase the performance of the material in terms of flexibility and processability. Therefore in PVC-P the plasticizers are used to reach a higher degree of flexibility than that of PVC-U. When added to PVC, phthalates allow the long polyvinyl molecules to slide against one another, softening and making the material mouldable even at low temperatures. The Phthalates are widely used in PVC-P and are divided as : low-molecular-weight Phthalates (C8) former DINP, DIDP, etc., which are not considered hazardous and are not included in the list of substances submitted to authorization by Reg. Reach: however they have a restriction as toys and child care articles are concerned, which may come into direct contact with the baby or child. In addition to Phthalates are others plasticizers which can be used in PVC. It's possible to replace the phthalatic plasticizers with others different plasticizers, such as: DOTP, Cyclohexane esters (DINCH), Polymeric, Aliphatic esters (DOA) The choice of plasticizers must be carried taking into account the mechanical performances, the risk of leaching (volatile rests), stress cracking behaviour in relation to the spiral reinforcement of the hose. IPL FOOD AND PHARMACEUTICAL PRODUCTS RANGE ARE CONSCIOUSLY MANUFACTURED USING EXCLUSIVELY PHTHALATES FREE COMPOUNDS.

TREND OF WORKING PRESSURE RELATED TO THERMOPLASTIC HOSES

The graph below demonstrates the overall trend of hydrostatic performance of the thermoplastic Hoses. As a general rule, working pressure and vacuum ratings can be affected by the temperature to which the hose is exposed in service.

The data contained in the chart do not constitute product or application specification and exclusively provide theorical information for the expected performance

Before using any hose the user is responsible for determining the suitability of the hose for the intended application and he assumes all the risks and responsibility deriving from his choices.



REGOLAMENTO (UE) N. 10/2011

I materiali e oggetti destinati a venire a contatto con gli alimenti sono disciplinati sia da provvedimenti nazionali che comunitari. Per quanto riguarda la disciplina comunitaria il Regolamento (CE) n. 1935/2004 (norma quadro) stabilisce i requisiti generali cui devono rispondere tutti i materiali ed oggetti in questione, mentre misure specifiche contengono disposizioni dettagliate per i singoli materiali (materie plastiche, ceramiche etc). In particolare il regolamento stabilisce che tutti i materiali ed oggetti devono essere prodotti conformemente alle buone pratiche di fabbricazione (Reg. 2023/06/CE - GMP) e, in condizioni d'impiego normale o prevedibile, non devono trasferire agli alimenti componenti in quantità tale da:

- costituire un pericolo per la salute umana - comportare una modifica inaccettabile della composizione dei prodotti alimentari
- comportare un deterioramento delle caratteristiche organolettiche.
- Il Regolamento (UE) 10/2011 (PIM) costituisce una misura specifica ai sensi dell'art. 5 del Regolamento quadro (CE) 1935/2004 e stabilisce norme specifiche per la fabbricazione e la commercializzazione di materiali e oggetti di materia plastica.
- Il Reg. 10/2011 stabilisce:
- un elenco delle sostanze autorizzate per la fabbricazione di materiali ed oggetti, ed eventuali restrizioni;
- I limiti di migrazione globale e/o specifica, i simulanti e le condizioni per le prove di conformità;
- I requisiti della dichiarazione di conformità.
- Tutti i tubi alimentari e farmaceutici della gamma IPL sono conformi a questo Regolamento Europeo, nel rispetto e salvaguardia della salute del consumatore.

REGOLAMENTO FDA

La Food and Drug Administration (Agenzia per gli Alimenti e i Medicinali, abbreviato in FDA) è l'Ente governativo statunitense che si occupa della regolamentazione dei prodotti alimentari e farmaceutici. L'FDA ha come scopo la protezione della salute dei cittadini attraverso regolamenti che controllano la messa sul mercato dei prodotti che sono sotto la sua giurisdizione, tra cui farmaci, alimenti, cosmetici, prodotti veterinari, dispositivi medici, prodotti biologici e prodotti del tabacco. All'interno del Code of Federal Regulations, la regolamentazione FDA è pubblicata al titolo 21 (CFR 21) e comprende diverse parti che con le indicazioni specifiche per ogni categoria di materiale. Tra gli strumenti di controllo sono previsti sia valutazioni prima della messa sul mercato che il monitoraggio post-commercializzazione.

USP CLASSE VI

La Farmacopea Statunitense (USP) stabilisce gli standard per garantire la qualità dei farmaci e di altre tecnologie per la cura della salute. Tra questi standard vi sono quelli relativi ai test di reattività biologica per gli "elastomeri, le plastiche e altro materiale polimerico con i quali il paziente può, direttamente o indirettamente, venire a contatto", definendo una suddivisione in sei classi. Di queste, la Classe VI è quella che ha il protocollo di test più rigidi:

- Test di tossicità sistemica;
- Test di reattività intracutanea;
- Test di implantologia.

REG. (EU) N. 10/2011

Products and materials intended to come into contact with foodstuff are regulated both by national and EU standards. As regards EU Regulation (CE) n. 1935/2004, it sets the general requirements for the materials and products here involved, whereas specific proceedings include detailed provisions for each single material (plastic materials, ceramics, etc). In particular the regulation sets that all the materials and products should be manufactured under GMP - Good Manufacturing Practice - according to Regulation (CE) N. 2023/2006 regarding manufacturing good practice of materials and goods intended to come into contact with foodstuff and in normal condition of use, they must not transfer to it elements in such a quantity that:

- *may represent a danger for human health*
- *may cause an unacceptable variation of the foodstuff composition*
- *may lead to a deterioration of the organoleptic properties Eu Regulation 10/2011 (PIM = plastic implementation measure) represents a specific measure under Art. 5 of the General Directive (CE) 1935/2004 and it sets specific standards for manufacturing and sale of plastic materials and products.*
- *Eu Reg. 10/2011 establishes:*
- *A list of approved substances used to manufacture materials and products and their restrictions;*
- *Specific conditions and limits of migration and simulants to be used;*
- *Requirements of Declaration of Compliance.*
- *All IPL food and pharmaceutical hoses are compliant to this European Regulation, in order to safeguard the health of consumers.*

FDA REGULATION

The US FDA (Food and Drug Administration) is responsible for protecting and promoting public health through the regulation and supervision of food safety. Issued in 1997 by Food & Drug Administration, the Regulation aims to safeguard the health of consumers through standards that regulate the put on the market of pharmaceutical and bio, food, cosmetic, veterinary, tobacco products and medical devices. In the Code of Federal Regulations, FDA Regulation is issued as Title 21(CFR 21) and includes different and specific information according to the food category.

Le Buone Norme di Fabbricazione (GMP) sono definite come l'insieme degli aspetti della produzione e dei test che contribuiscono ad assicurare la qualità di un prodotto. Molti Paesi hanno stabilito che le aziende di apparecchiature medicali e/o farmaceutiche devono rispettare le procedure di GMP e hanno sviluppato rispettivamente le linee guida in materia , in conformità al proprio sistema legislativo. Complessivamente i principi essenziali di tutte le linee guida restano più o meno simili fra loro; ciò che le accomuna sono l'obiettivo ultimo di salvaguardare la salute del paziente, nonché produrre apparecchi medicali, farmaci o principi farmaceutici attivi di buona qualità. Tutte le linee guida si basano su alcuni principi base:

- I processi di produzione sono definiti chiaramente e sottoposti a controllo. Tutti i processi critici vengono validati per garantire coerenza e conformità alle specifiche.
- I processi di produzione vengono controllati e qualsiasi modifica al processo viene valutata. Le rettifiche che hanno un impatto sulla qualità del prodotto vengono validate, laddove necessario.
- Istruzioni e procedure sono scritte in un linguaggio chiaro ed inequivocabile.
- Gli operatori vengono istruiti a svolgere e documentare le procedure.
- Tutte le fasi della produzione vengono registrate, manualmente o mediante strumenti, al fine di dimostrare che tutte le procedure richieste da istruzioni ben definite vengano rispettate e che la qualità del prodotto corrisponda alle aspettative. Eventuali scostamenti vengono esaminati e documentati.
- La registrazione della produzione (inclusa la distribuzione), la quale permette di tracciare la storia completa di un lotto, viene conservata in forma accessibile e comprensibile.
- La distribuzione del prodotto minimizza qualsiasi rischio per la propria qualità
- È disponibile un sistema di rintracciabilità, dalla vendita o fornitura, di qualsiasi lotto di prodotto.
- I reclami relativi a prodotti venduti vengono esaminati, ne vengono studiate le cause e intraprese le misure appropriate, nel rispetto del prodotto difettoso e affinchè la non conformità non si ripeta in futuro.

Le linee guida della GMP non costituiscono istruzioni prescrittive su come realizzare un prodotto. Esse rappresentano una serie di principi generali che devono essere osservati durante la produzione. Ogniqualvolta un'azienda elabora il proprio programma di gestione della qualità e del processo produttivo, può ricorrere a numerosi strumenti attraverso i quali soddisfare i requisiti di GMP. È responsabilità dell'azienda stessa determinare il processo di qualità più efficace ed efficiente. Dal novembre 2010 IPL ha deciso di adeguare i propri processi produttivi alle linee guida GMP come segno di rispetto verso la clientela. In tal senso, l'intero processo di produzione ha subito una ristrutturazione, al fine di soddisfare i suddetti requisiti.

ATEX - DIRETTIVA 2014/34/UE e 99/92/EC, in materia di prodotti destinati ad essere usati in atmosfere potenzialmente esplosive. La Direttiva 2014/34/UE, nota con l'acronimo di ATEX (Atmospheres Explosibles), stabilisce una regolamentazione armonizzata per le apparecchiature destinate all'impiego in zone a rischio di esplosione. La Direttiva è entrata in vigore il 30 marzo 2014 ed abroga la Direttiva

USP CLASS VI

The United States Pharmacopeia (USP) is a non-government organization that endorses public health by establishing up to the minute standards to safeguard the quality of medicines and other health care technologies. Among these standards are some regarding Tests designed to evaluate the biological reactivity of various types of plastics, elastomers and other polymer material which the patient may come into contact with. The USP defines six plastics classes, from I to VI, the last remains the class with the strictest requirements

- *Systemic toxicity*
- *Intracutaneous reattivity*
- *Implantation test.*

GMP A good manufacturing practice (GMP) *is a production and testing practice that helps to ensure a quality product. Many countries have legislated that pharmaceutical and medical device companies must follow GMP procedures, and have created their own GMP guidelines that correspond with their legislation. Basic concepts of all of these guidelines remain more or less similar to the ultimate goals of safeguarding the health of the patient as well as producing good quality medical devices, medicine or active pharmaceutical products. All guidelines follow a few basic principles:*

- *Manufacturing processes are clearly defined and controlled. All critical processes are validated to ensure consistency and compliance with specifications.*
- *Manufacturing processes are controlled, and any changes to the process are evaluated. Changes that have an impact on the quality of the product are validated as necessary.*
- *Instructions and procedures are written in clear and unambiguous language.*
- *Operators are trained to carry out and document procedures. - Records are made, manually or by instruments, during manufacture that demonstrate that all the steps required by the defined procedures and instructions were in fact taken and that the quality of the product was as expected. Deviations are investigated and documented.*
- *Records of manufacture (including distribution) that enable the complete history of a batch to be traced are retained in a comprehensible and accessible form.*
- *The distribution of the product minimizes any risk to their quality. - A system is available for recalling any batch of product from sale or supply.*
- *Complaints about marketed products are examined, the causes of quality defects are investigated, and appropriate measures are taken with respect to the defective product and to prevent recurrence.*

94/9/CE con decorrenza 20 aprile 2016. Accanto alla 2014/34/UE trova applicazione anche la 99/92/EC che riguardai requisiti relativi alla sicurezza dei luoghi di lavoro, è pertanto rilevante per la parte operativa degli impianti e delle attrezzature. La normativa classifica le apparecchiature e le aree applicative in:
Prodotti di gruppo 1 (categoria M1 e categoria M2) e prodotti di gruppo 2 (categorie 1,2,3) Inoltre essa suddivide le zone in:
zona 0: area in cui è presente in permanenza o per lunghi periodi un'atmosfera esplosiva caratterizzata da miscela di aria e di sostanze infiammabili sotto forma di gas, vapore o nebbia; zona 1: area in cui è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva durante le normali attività, sotto forma di gas, vapore o nebbia
zona 2: area in cui durante le normali attività non è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva consistente in miscela di aria e sostanze infiammabili, sotto forma di gas, vapore o nebbia Zona 20: area in cui è presente in permanenza un'atmosfera esplosiva sotto forma di nube di polvere combustibile Zona 21: area in cui è probabile che avvenga la formazione di un'atmosfera esplosiva sotto forma di nube di polvere combustibile Zona 22: area in cui non è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva sotto forma di nube di polvere combustibile o, qualora si verifichi, sia unicamente di breve durata. La Direttiva Atex contiene le linee guida e descrive requisiti generali; essa trova applicabilità grazie a diverse norme tecniche che più in dettaglio specificano il metodo ed i requisiti di base per la progettazione, costruzione, esecuzione delle prove e la marcatura di apparecchi destinati all'impiego in atmosfere potenzialmente esplosive. Le norme tecniche sono elaborate dal Comitato tecnico IEC e sono:
IEC EN 60079** e IEC ISO EN 80079** IPL applica le linee guida Atex, con riferimento alla ISO 8031 (tubi in plastica e gomma e raccordi –Determinazione della resistenza elettrica). Tale norma, già utilizzata appunto da IPL, stabilisce i metodi prova, al fine di determinare le proprietà elettriche sui tubi raccordati e non. Essa fornisce inoltre una tabella di classificazione dei tubi in funzione delle proprietà elettriche e limiti di resistenza.

- *GMP guidelines are not prescriptive instructions on how to manufacture products. They are a series of general principles that must be observed during manufacturing. When a company is setting up its quality program and manufacturing process, there may be many ways it can fulfill GMP requirements. It is the company's responsibility to determine the most effective and efficient quality process. Since November 2010 IPL has decided to adequate its working processes to GMP guidelines as sign of respect towards its customer. The entire production process has been restructured in order to fulfill the above mentioned requirements. Since November 2010 IPL has decided to adequate its working processes to GMP guidelines as sign of respect towards its customer. The entire production process has been restructured in order to fulfill the above mentioned requirements.*

ATEX - DIRECTIVE 2014/34/UE and 99/92/EC *on equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres. Directive 2014/34/UE, better known under the acronym ATEX (Atmospheres Explosibles) sets out requirements concerning the use of equipments and devices in potentially explosion hazard areas. Atex Directive came into force on 30 March 2014 and has been compulsory since 20 April 2016 for all EU Member States, replacing the previous directive 94/9/EC; all EU marketed products must comply with Atex certification, independently from manufacturing site and regulations, whereas they are installed in places at risk of explosion. Beside the Directive 2014/34/UE is also applicable Directive 99/92/EC, concerning the requirements in terms of safety in workplace, which is important particularly as regards the operational conditions of equipment and devices. The Directive classifies devices and applicative areas as follows:*
-Products of group I (categories M1 and M2) and products of group II (categories 1,2,3)
Zone 0: area where it is permanently present or for long periods or often an explosive atmosphere consisting in a mixture of air and flammable substances in the form of gas, vapor or fog.
Zone 1: area in which during normal activities the formation of an explosive atmosphere consisting in a mixture of air and flammable substances in the form of gas, vapor or fog is likely. Zone 2: area in which during normal activities the formation of an explosive atmosphere consisting of a mixture of air and flammable substances in the form of gas, vapor or mist is not likely and, if it occurs, is only of short duration.
Zone 20: Area in which there is permanently/long periods/often an explosive atmosphere consisting in a cloud of combustible dust.
Zone 21:Area in which during normal activities the formation of an explosive atmosphere consisting in a cloud of combustible powders is probable.
Zone 22: Area where during normal activities the formation of an explosive atmosphere consisting in a cloud of combustible dust is not probable and, if it occurs, is only of short duration. The ATEX directive contains guidelines and describes general requirements, it can be applied thanks to different technical standards that specify in more detail the method and the basic requirements for the design, construction, testing

and marking of devices for use in atmospheres potentially explosive.
IEC technical standards harmonized as EN:
*IEC EN 60079 - ** Explosive atmospheres – Part **-*
*IEC ISO EN 80079-** Explosive atmospheres – Part **-*
Ipl applies to Atex guidelines in compliance with ISO 8031 (Rubber and plastic hoses and hoses assemblies - Determination for electrical resistance). This Directive establishes test methods to determine electrical properties on assembled and unassembled hoses. Moreover it provides a hose classification chart according to electrical properties and resistance limits and plastic hoses and hoses assemblies - Determination for electrical resistance). This Directive establishes test methods to determine electrical properties on assembled and unassembled hoses. Moreover it provides a hose classification chart according to electrical properties and resistance limits.

CLASSIFICAZIONE ISO 8031, TERMINOLOGIA E LIMITI DELLA RESISTENZA ELETTRICA ISO 8031 CLASSIFICATION, TERMINOLOGY AND LIMITS OF ELECTRICAL RESISTANCE			
GRADO GRADE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	RESISTENZA R/ASSEMBLATO TRA I RACCORDI ALLE ESTREMITÀ RESISTANCE R/ASSEMBLY BETWEEN THE FITTINGS AT THE ENDS	CATEGORIA CATEGORY
M	ELECTRICALLY BONDED Almeno due cavi metallici flessibili di connessione con o senza molla metallica At least two flexible metal cables for connection, with or without a metal spring	$R < 10^2\ \Omega$	CONDUTTIVO CONDUCTIVE
-	CONTINUOUS ELECTRICALLY BONDED Elica o eliche metalliche connesse elettricamente ai raccordi Metallic elic/ elics electrically connected to the fittings	$R < 10^2\ \Omega$	CONDUTTIVO CONDUCTIVE
vΩ	CONDUCTIVE Incorpora uno o più strati di gomma o plastica conduttive It incorporates one or more layers of conductive rubber or plastic	$R < 10^6\ \Omega$	CONDUTTIVO CONDUCTIVE
Ω	ANTISTATIC Incorpora uno o più strati di gomma o plastica antistatica It incorporates one or more layers of antistatic rubber or plastic	$103\ \Omega < R < 10^8\ \Omega$	ANTISTATICO ANTISTATIC
-	INSULATING	$R > 10^8\ \Omega$	ISOLANTE INSULATING
-	DISCONTINUOUS Può contenere fili o eliche metalliche, ma non sono connesse ai raccordi It may contain wires or metal elics, but not connected to the fittings	$R > 2{,}5 \times 10^4\ \Omega$	INTERMITTENTE DISCONTINUOUS

TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DI AUTOESTINGUENZA DELLE MATERIE PLASTICHE FLAMMABILITY RATING CHART FOR PLASTIC MATERIALS			
Classe *Classification*	V0	V1	V2
Tempo di combustione dopo ogni applicazione *Burning time after each flame application*	≤ 10 sec	≤ 30 sec	≤30 sec
Tempo totale di combustione del lotto di provini *Total burning time per batch*	≤ 50 sec	≤250 sec	≤250 sec
Combustione per tutta l'altezza del provino *Burning up to the clamp*	No	No	No
Combustione ed incandescenza dopo seconda applicazione della fiamma *Burning and glowing time after second flame application*	≤ 30 sec	≤ 60 sec	≤ 60 sec
Ignizione del panno di cotone *Ignition of cotton wadding*	No	No	Si Yes

UL 94 è la norma che definisce i test e le classi di infiammabilità per le materie plastiche, nella fattispecie per quelle utilizzate per la produzione di tubi flessibili La norma classifica le materie plastiche in funzione della loro reazione al fuoco, dalla meno resistente (V2) alla più resistente alla fiamma (V0).
Il test per stabilire la classe di infiammabilità prevede che il provino venga posizionato verticalmente ed esposto alla fiamma di un Bunsen (h = 20 mm) per due periodi di 10 secondi (il secondo periodo è applicato dopo l' estinzione della fiamma).
I criteri di attribuzione della classe sono rispettivamente: il tempo di combustione, il tempo totale di combustione e il gocciolamento di particelle combuste di provini di spessore fino a 13 mm (10 provini di 125 mm x 13 mm di dimensione).

UL 94 *is the standard that defines tests and flammability classes for plastic materials, specifically in our case, for those used in the production of flexible hoses. The standard classifies plastics according to their reaction to fire, from least resistant (V2) to most flame resistant (V0). In this test, the specimen is placed vertically and exposed to a Bunsen burner flame (h = 20) for two periods of 10 seconds (the second period is applied after extinction). The assessment criteria are: burning time, total burning time and the dropping of burning particles of specimens (10 test specimens 125 mm x 13 mm) up to 13 mm thick.*

La normativa tedesca DIN 4102 è uno dei regolamenti in termini di comportamento al fuoco più noto e riconosciuto a livello europeo. Essa viene applicata a tutti i materiali da costruzione, incluse le materie plastiche. Il test per stabilire il grado di resistenza al fuoco, viene effettuato ponendo un campione appeso in un armadio di prova, al quale viene applicata una fiamma da bruciatore per 15 secondi. In tal modo si misura il tempo impiegato per raggiungere un punto indicato. La classificazione del materiale testato può avere le seguenti classi:

- B1 schwerentflammbare Stoffe: materiale con una limitata attitudine alla propagazione della fiamma. I tubi nella sezione antifiamma, Vulcano® 09 AF e Vulcano® AF PLUS, soddisfano i requisiti previsti dalla classe B1;
- B2 normalentflammbare Stoffe: materiale con una una normale attitudine alla propagazione della fiamma;
- B3 leichtentflammbare Stoffe: materiale con una forte attitudine alla propagazione della fiamma.

The German DIN 4102 *standard is one of the best known and most recognised fire behaviour regulations in Europe. It is applied to all building materials, including plastics. The test to determine the degree of fire resistance is carried out by placing a sample hanging in a test cabinet, to which a burner flame is applied for 15 seconds. This measures the time taken to reach an indicated point. The rating of the tested material can have the following classes:*

- *B1 schwerentflammbare Stoffe: Material with limited flame spread. The hoses in the flame-retardant section, Vulcano® 09 AF and Vulcano® AF PLUS, meet the requirements of Class B1;*
- *B2 normalentflammbare Stoffe: material with a normal aptitude for flame propagation;*
- *B3 leichtentflammbare Stoffe: material with a high flame-spreading capacity.*

TABELLA RESISTENZE CHIMICHE
CHEMICAL RESISTANCE CHART

www.iplhoses.com

LEGENDA	
A	Eccellente / Excellent
B	Buono / Good
C	Idoneo / Suitable
X	Non utilizzare / Do not use
-	Dati non disponibili / No data

Sostanza/ Substance	ESTER TPU		ETHER TPU		SOFT-PVC		TPV		HYPALON		SILICON		TPE
	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C
acetaldehyde, aqueous	B	X	B	X	B	X	A	B	B	X	B	B	
acetamide	X		X		X		A		B		B		
acetic acid 10%	X		B	C	A	C	A		B	B	C	X	C
acetic acid 100%	X		X		X		X		B	C	X		
acetic acid 3%	C	X	A	B	A	B	A		A	A	X		B
acetic acid ethyl ester (ethyl acetates)	X		X		X		B	X	X		C	X	X
acetic anhydride	X		X		X		A	B	A	A	A	B	
acetone	X		X		X		B	C	A	B	X		X
acetylacetone	X		X		X		A				X		
acetylene	A	A	A	A	B	C	A		A	B	A	X	
acids, generally (see exact media)	C		B	C	A	B	B	C	A	B	C	X	
acrylic acid ethlester	X		X		X		C	X	C	X	C	X	
acrylic esters (ethyl acrylate)	X		X		X		A		A		B		
acrylonitrile	X		X		X		C	X	B	C	C		
adipic acid, aqueous	C		B	C	A	B	A	A	A	A	X		
aethylenediamine	A		A		A		A		B		C	X	
air, containing oil-oil	A		X		X		X		B		C		
air, dry	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
alcohols, generally (see exact media)	B	X	B	X	B	X	A	B	A	A	B	X	
aliphatics, generally (see exact media)	A	B	A	B	C	X	C	X	B	X	X		X
alkalis, generally (see exact media)	B	C	A	B	A	B	B	B	A	A	B	X	
allyl alcohol	C	X	C	X	C	X	A	A	A	C	X		
allyl chloride	X		X		X		B	X	A	X	A		
alum, aqueous	A	B	A	A	A	B	A	A	A	A	A		B
aluminium acetates	C		B		A	A	A		A		X		
aluminium chloride, 10%	B	C	A	B	A	A	A		A		X	X	B
aluminium fluoride	C	X	C	X	A		A		A		A	C	
aluminium hydroxide	C	X	B	X	A				A		A	A	
aluminium nitrate	C		B		A		A		A		B		
aluminium phosphates	B		A		A		A		A		A		
aluminium sulfate, aqueous	B	X	A	C	A	A	A	B	A	A	A		B
aminoethanols	X		X		X		A		C		X		
ammonia, aqueous 100%	X		X		A	A	A	A	C		A	C	
ammonia, aqueous 3% (liquid ammonia)	C		A	B	A	A	A	A	C	X	A	A	
ammonia, gaseous	B	X	A	C	A	A	A	B	A	A	A	A	B
ammonium acetate, aqueous	X		C	X	A	A	A	A	A		C	X	B
ammonium carbonate, aqueous	X		C	X	A	B	A	A	A	A	B	X	B
ammonium chloride, aqueous 3% (salmiac)	A	B	A	B	A	A	A	A	A	A	A		B
ammonium diphosphat, aqueous	C		A		A		A		A		A		
ammonium fluorides, aqueous	X		X		A	C	A	A	A	A			
ammonium metaphosphat, aqueous	A		A		A		A		A		A		
ammonium nitrate, aqueous	C	X	B	X	A	A	A	A	A	A	A		B
ammonium phosphates, aqueous	B	X	B	X	A	A	A	A	A	A	A		B
ammonium sulfate	A	X	A	C	A	A	A	A	A		A		B
ammonium thiocyanate	C		B		A		A				A	A	
amyl alcohols-pentanols	C		C		A		A		A		C		X
amyl chlorides	X		X		X		B		X		X		X

Sostanza/ Substance	ESTER TPU		ETHER TPU		SOFT-PVC		TPV		HYPALON		SILICON		TPE
	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C
aniline	X		X		X		A		B	C	C	B	
aniline hydrochloride	X		X		B	X			X		X		
anole-cyclohexanol (see cyclohexanol)	C		X		X		B		A	B	B	C	
anone-cyclohexanone (see cyclohexanone)	C		X		X		B	C	X		X		
anthraquinonesulfonics acid, aqueous	X		X		A		A		A		X		
antifreezes (see exact media)													
antimony chlorides, free of water	X		X		A	A	A	A	A	B	C	X	
antimony-III- chlorides, aqueous	C	X	B	X	A	A	A	A	A	A	B	X	
aqua fortis (see nitric acid)	X		X		B	C	A	B	C		X		
aqua regia (nitrohydrochloric)	X		X		X		X		C		C		B
argon	A		A		A		A		A		A		
aromatics, generally (see exact media)	X		X		X		C	X	C	X	X		X
arsenic acid, aqueous	C	X	C	X	A	B	A	A	A	A	B	X	B
asphalt	B	X	B	X	B	C	B	X	C	X	C	X	
ASTM-oils (see oil)													
ATE-brake fluids - brake fluids	X		X		X		C	X	C	X	X		X
barium chloride, aqueous	A	C	A	C	A	A	A	A	A		A		
barium hydroxide, aqueous	C	X	B	C	A	A	A	A	A	A	A		
barium sulfate	A		A		A		B		A		A		
barium sulfide	C	X	B	C	A		A		A		A		
basic aluminium acetate (seealuminium acetates)													
battery acid - sulfuric acid	X		X		C	X	B	C	B	C	X		A
beef tallow (beef fat)-(see oil, animal)													
beer	A		A		A	A	A		A		A		
benzaldehyde	X		X		X		A		X		X	X	X
benzene	X		X		X		X		X		X		
benzoic acid, aqueous	C	X	B	C	A	B	A	A	A	A	C	X	
benzyl alcohol	X		X		C	X	A	C	A		A		
benzyl benzoate	X		X				B		A		A		
benzylchloride	X		X		A		X		X		B	X	X
bismuth carbonates	A		A		A		A				A		
bitumen (asphalt)	B	X	B	X	B	C	B	X	C	X	C	X	
black liquor (cellulose-/pulp-production)	X		X						X	A	X		
bone oils	A		A		B		X		X		B	C	
borax, aqueous	B	C	A	A	A		A		A	B	A		
boric acid, aqueous	B	C	A	B	A	A	A	A	A	A	A		
brake fluid, ATE-	X	X	X	X	A		A	A	A	A	B		
brake fluid, ATS-	X	X	X	X	A		A		A		B		
brake fluid, out of glycolethers	X		X				A						
bromine	X		X		X	X	X		C	X	X	X	B
bromine water	X		X		X		C		B		X		
bromobenzene	X		X		X		C	X			X		
bromochloromethane	X		X		X		C	X	X		X		
butadiene	B	C	A	B	A	A	C	X	A	A	C	X	
butane, gaseous	A		A		C	X	C	X	A		X		X
butane, liquid	A		A		B		B		A		C		X
butene, aqueous	A		A		B		X		A		C		

Sostanza/ Substance	ESTER TPU		ETHER TPU		SOFT-PVC		TPV		HYPALON		SILICON		TPE
	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C
butter	B		A		B		X		A		C		
butter milk	B		A		B		A		B		A		
butyl acetates	X		X		X		B		X		X	C	X
butyl benzoate	A		A				B		X		X		
butyl carbitol	X		X				B		B		B		
butyl oleate	X		X						X		A		
butyl phenol	X		X		C	X			X		X		
butyl stearate	A		A		A		B		B		X		
butylalcohol	B	C	B	C	B	C			A	A	B	B	
butylamine	B		B		X		A		X		B		
butylether	X		C		A		B				C	X	
butylglycol, aqueous	C		C		X		B	B			C	C	
butynediol	A		A						B				
butyraldehyde	X		X				A		C		C	X	
butyric acid	C	X	B	C	A	C	A		C		C	X	B
calcium acetate	B		B		A	A	A		B		C	X	
calcium bisulfate, aqueous	C	X	B	C	A		A		A		A	A	X
calcium bisulphite, aqueous	C		C		A		A		A		B		X
calcium carbonate	A		A		A	A	X		A		A		
calcium chloride, aqueous 10%	B	X	A	C	A	A	A	A	A		A		
calcium hydroxide, aqueous	A	C	A	B	A	A	A		A		B		
calcium hypochlorite	X		X		A	A	A-B		A		C	X	
calcium nitrate	A		A		A	A	A		A		A	A	
calcium oxide (lime)	A		A		A				A		B		B
calcium phosphates, aqueous	B		B				A		A		A		
calcium sulfate	A		A		A		A		A		A		
calcium sulfide	A		A		A		A		A		A		
camphor	X		X						C	X			
carbitol	X		X		C		A		B		B		
carbon dioxide, dry	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B
carbon dioxide, wet (carbonic acid)	B		A		A	A	A	A	A	A	A	A	
carbon disulfite	X		X		X		X		X		X		
carbon oxide (carbon monoxide)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
caro's acid					A				B				
castor oil	A		A		B	C	B		A		A	A	
caustic potash (see potash lye)													
celluloseacetate	A		A				A				A		
chloral hydrate	X		X		X				B				
chloramine, aqueous	B		B				A		A				
chloric acid, aqueous	X		C	X	A	B	X		A	C	X		
chloride of lime (bleach)	X		X		B	C	A		A	A	X	X	
chlorinated water	X		C		B	C	C	X	B		C		
chlorine oxides	X		X		B				A		C		
chlorine, aqueous	X		X		X		X		C	X	X	B	B
chlorine, gaseous dry	X		X		X		X		C		X		B
chloroacetic acid, mono	X		X		A	C	A		B		X		B
chlorobenzene	X		X		X		X		X		X		X
chloroform (trichloromethanes) (see chloromethanes)													
chloromethanes (chloroform, dichloromethane)	X		X		X		X		X		X		
chloroprene (chloro butadiene)	X		X		X		X		B		X		
chlorosulfuric acid	X		X		X		X		X		X		B
chromic acid 10%	X		C	X	A		B	C	A		B		B
chromic acid 17%	X		X		A		C	X	X		A		B
chromic acid 50%	X		X		X		X		X		B		
citric acid, aqueous	B	X	A	C	A	A	A		B		B	X	
coal tar	C		C		B		B		C		A		
coconut oil	A	A	A	A	A		B	C	C		A	A	
coconuts fatty alcohol	X		X		A	B	A		X		A	A	
copper acetates, aqueous	B		B		A		A		B		C	C	

Sostanza/ Substance	ESTER TPU		ETHER TPU		SOFT-PVC		TPV		HYPALON		SILICON		TPE
	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C
copper chloride, aqueous	A		A		A		A	A	A		A	A	
copper cyanide	C		A		A		A		A		A	A	
copper fluoride, aqueous	X		X				A	A	A		A		
copper hydroxide	A		A				A				A		
copper nitrate, aqueous	C	X	C	X	C		A	A	A		A	A	
copper sulfate, aqueous	B		B		B	C	A	A	A		A	A	
cottonseed oil	A		A		A	A			C		A		
creosote (coal tar)	X		X		X		B		C		A	B	
cresols	X		X		X		C	X	C		A		X
crotonaldehyde (butenal)	C	X	B	C	X		A		A		A		
cyclohexane	A	B	A	B	X		B	X	X		A	A	X
cyclohexanol	C	X	B	X	X		A	A	B		X		X
cyclohexanone	X		X		X		B	X	X		X		X
cyclohexylamine	X		X		A		X		C	X	X		
DEKALIN	X		X		A		X		X		A		
detergents, generally (see exact media)	B	C	A	B	A	C	A	A	A		A		
developing dyes, generally (see exact media)	B		B		A		A		A		A		
dxtrin, aqueous					A		A	A			A		
diacetone alcohol	B	X	B	X	X		C		C		X		B
dibenzylether	X		X		X		C		X		A		
dibutyl ether	X		X		B	X	C	X			X		
dibutylamine	X		X				B		X		X		
dichloroacetic acid	X		X				B	C	X		C	X	
dichlorobenzenes	X		X		X		C	X	X		B		
dichloroethanes	X		X		X		C	X	X		B	X	
dichloroethylenes	X		X		X		X		X		B		
diethyl ether	A		A		X		C		C		X	X	
diethylamine	X		X		X		A		X		X		
diethylbenzene	X		X		A		X		X		X		
diethylene glycol	C		C		B		A	A	A		A	A	
diglycolic acid, aqueous	A		A		A	C	A	A	B		A		
dimethyl ether	C		C		X		A		X		X		
dimethylamine	X		X		X		C	X	X		X		
dimethylanilin (xylidines)	B		B		X		B		X		B		
dimethylformamide	X		X		X		C	X	C		X		X
imethylheptanon	X		X		X		C	X			X		
dioxane	X		X		X		B	C	X		X		
diphenyl	X		X		X		C		X		A		
diphenyl chloride	X		X		X				X		A		
diphenyl ether	X		X		X		B	C	X		B		
dipropylene glycol							A		A		A		
dodecanol (lauryalcohol, 1-dodecanol)	A		A		A		A	A	A		A		
epichlorhydrin	X		X		X			A		X	X		
essential oil of, generally	B		B		X		C		X		A		
ethane	A		A		A		A		B		A		
ethanol 100%	B	X	A	C	C	X	B	X	A		A		B
ethanol 50%	B	X	A	C	B	X	A	B	A	B	A		A
ethanol, 10% (ethyl alcohol, spirit)	B	C	A	B	A	A			A	A	A		A
ethylchloride	X		X		X		C	X	C		A	A	B
ethylbenzene	X		X		X		X		X		X		
ethylbromide	B		B		X		B	C	X		B		X
ethylene	A		A		A		B		X		B		
ethylene chloride dichloroethanes	X		X		X		C		X		B		B
ethylene chlorohydrin	X		X		X		B		B		X		B
ethylene glycol (glycol)	B	X	A	C	B		A	A	A	A	A	A	B
ethylene oxide, gaseous	A		A		A		A		A		A		B
fatty acids with 1-7 C-atoms, generally	C	X	B	C	A		B		C		C		B
fatty acids with >7 C-atoms, generally	B	C	A	B	A		B		C		C		B
fatty alcohools, generally (see exact media)	C		B		B		C		B		B		

Sostanza/ Substance	ESTER TPU		ETHER TPU		SOFT-PVC		TPV		HYPALON		SILICON		TPE
	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C
fermentation gas (marsh gas)	A		A		A		A	A	A	A			
fertilizing salt, aqueous	X		C	X	A	A	A	A	A	A			
fish liver oil	A		A		X		A		B		B		
fish needle oil	B		B		X				X		C		
fluorbenzene	X		X				X		X		X		
fluoride of boron acid 65%	X		X		A				B		X		
fluorine, gaseous	X		X		C		X		X		C		
fluorosilicic acid, aqueous	X		X		A	A	A		A	B	B	C	A
formaldehyde, aqueous	B	X	B	X	B	C	A	A	A		A	B	A
formamide	X		X		X		A	A	A	A			
formic acid 10%	C	X	B	X	A		A	C	A	B	B	X	B
formic acid 100%	X		X		B	X	B	X	C	X	X		
formic acid 3%	B	X	A	B	A	A	A	B	A	A	A	C	B
freon R 11 (frigen)	C		C						A		X		X
freon R 113 (frigen)	C		C						A		X		
freon R 114 (frigen)	A		A		A				A		X		
freon R 12 (frigen)	C		C		B				A		X		
freon R 22 (frigen)	C		C				X		X		X		
fruit juice, fruit wine	B	C	B	C	A		A		A	A	A	A	
furan	X		X		A				X		A	A	
furfurol	X		X		X		X		C		C		
gallic acid	X		C	X	A		B		A		B		
gasoline, ASTM-Fuel A	A		A		X	X	X		A		C		
gasoline, ASTM-Fuel B	C		X		X	X	X		X		C		
gasoline, ASTM-Fuel C	X		X		X	X	X		X		X		
gasoline, diesel/diesel oil/ heating oil	C		X		X	X	X		X		C		
gasoline, FAM-Fuel DIN 51604-A	A		A		X	X	X						
gasoline, FAM-Fuel DIN 51604-B	B		B		X	X	X						
gasoline, FAM-Fuel DIN 51604-C	X		X		X	X	X						
gasoline, flight- (kerosene)	X		C		X	X	X		X		C		
gasoline, generally (see exact media)	X		X		X	X	X		X		C	X	X
gasoline, white spirits	X	X	X	X	X	X	X		X		X		
gasoline-benzene (50/50%)	X		X		X	X	X		X		X		
gasoline-benzene (60/40%)	X		X		X	X	X		X		X		
gasoline-benzene (70/30%)	X		X		X	X	X		X		C		
gasoline-benzene (80/20%)	X		X		X	X	X		X		C		
gasoline-benzene-ethanol (50/30/20%)	X		X		X	X	X		X		X		
gelatin	B	C	A	B	X		A	A	A		A		
glucose (dextrose)	B	C	A	B	A	B	A	A	A		A	A	
glue (e.g. for wood)	B		B		A		A		A		A		
glycerol	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A	B
glycine, aqueous 10%	X		X		A		A		B	C	B	C	
glycol- (see ethylene glycol)													
glycolic acid, 30%	X		C	X	A	A	A		A	A	A		
helium	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
heptane	A	A	A	A	X		A		B	C	X		
hexanal	X		X						X		X		
hexane	A	B	A	B	X		X		B		X	X	
hexanetriol	X		X		A		A		A		A		
hexanol	X		X		X		X		C		X		
hexene	A		A						C		X		
hydraulic fluid, hydraulic oils DIN 51 524	A	A	A	A	C		A		X		C		
hydraulic fluid, oil-in-water-emulsion HFA	A	A	A	A				X	C		X		
hydraulic fluid, phosphoric esters HFD	X		X		X				X		X		
hydraulic fluid, polyglycol-water HFC	B	X	A	C					A		B		
hydraulic fluid, water-oil-emulsion HFB	X		X						B				
hydrazine	X		X		A	B	A		C		X		
hydrazine hydrate	C	X	B	C	A		A		A		C		
hydrobromic acid 50%	X		C	X	A	A	A	A	A	A	A	B	B

Sostanza/ Substance	ESTER TPU		ETHER TPU		SOFT-PVC		TPV		HYPALON		SILICON		TPE
	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C
hydrochloric acid 10%	X		B	C	A	B	A	B	A	A	B	C	B
hydrochloric acid 3%	C	X	A	B	A	A	A	A	A	A	A	B	B
hydrochloric acid 40%	X		X		B	C	B	C	B	C	X		A
hydrofluoric acid 10%	C	X	B	X	A	A	A		A	A	B	C	
hydrofluoric acid 40%	X		C	X	A	B	B		A	A	B	C	
hydrofluoric acid 70%	X		X		C	X	C		A	A	X		A
hydrogen	A		A		A		A	A	A	A	A	A	
hydrogen cyanide	C		B		A	C			B	X	C	X	
hydrogen peroxide 3%	A	B		B	A	A	A	B	A	A	A		A
hydrogen peroxide 30%	B	X	B	X	B	C	B	C	B	C	A	B	X
hydrogen sulfide, dry or wet	B	X	B	X	X		A		A	A	B	C	
hydrogen sulfites	X		C	X	A		B		A		C		
hydroquinon, aqueous	X		X		A	C	C		A		C		
hdrosilikoflouric acid, aqueous	X		X		A				B		X		
hydroxylamine sulfate	X		X		A		A		A		A		
ink, for writing	A		A		A	A	A		A		A		
iron sulfates, aqueous	B	C	A	B	A		A		A		A		
iron(III)-chloride, aqueous 10%	B	C	A	B	A		A	B	A	A	A		
isobutylalcohol	X		X		A		A		A		A		
isooctane	A	B	A	C	X		X		A		A		
isooctanol	X		X		X		B		B		C		
isophorone	C		C		X		C		X		X		
isopropanol (isopropyl alcohol	B	X	A	X	C	X	A		X		X		
isopropylacetate	C	X	B	X	C	X	A		X		X		
isopropylbenzene (cumene)	X		C	X	X		X		X		X		
isopropylchloride	X		X				X		X		X		
isopropylether	C	X	B	X	C		X		B	C	X		
ketones, generally (see exact media)	X		X		X		B	C	X		B	C	X
lactic acid, aqueous 3%	B	C	A	B	A	B	A	A	A	A	A		A
lactic acid, aqueous 50%	X		X		X		B	C	X		B	C	
lactic acid, aqueous 10%	C	X	B	C	B	C	A	A	A	A	B	B	
lanolin (wool fat)	A	A	A	A	B	X	X		C		C		
laughing gas	A		A		A		A		A		A		
lavender oil	B		X				X		X		X		
lead acetates, aqueous	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A		B
lead arsenate, aqueous	C		A		A		A				A		
lead nitrate, aqueous	B		A		A		A		A		B		
lead sulfate	A		A		A		A		A		B		
lemon juice	B		A		A				A		B		
lime - calcium oxide													
limonene (dipentene)	B		B				X		X		B		
linoleic acid	B		A				X		X		C		
linseed oil (flaxseed oil)	B	C	B	C	B	X	B		A		A		X
liquide manure	X		A		A				A		A		
lithium bromide	A		A				A		A		B		
lithium chloride	A		A		A		A		A		A		
magnesium chloride, aqueous 10%	A	X	A	C	A	B	A	A	A	A	A		A
magnesium hydroxide, aqueous	A		A		A		A		A		A	A	
magnesium silikates (talc)	A		A		A		A		A		A		
magnesium sulfate, aqueous	A	B		B	A	A	A	A	A	A	A	C	
magnesium sulfites, aqueous	C		A		A		A		A		A		
maize germ oil	B	C	B	C	B	C			A		B		
maleic acid, aqueous	C	X	B	C	A	C	A	B	A	A	B	C	
malic acid, aqueous (apple juice)	X		C	X	A		A		A		A		
margarine	A	A	A	A	A	B	X		B	C	C	X	
marsh	A		A		A		A		A		A		
menthol	C	X	C	X			A	B	A	A	X		
mercury	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
mercury nitrates	B	X	B	C	A						A		

Sostanza/ Substance	ESTER TPU		ETHER TPU		SOFT-PVC		TPV		HYPALON		SILICON		TPE
	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C
mercury salts, aqueous generally	X		X		B		A		A		A		
mercury(II)-chloride	B	X	B	C	C	X	A		A		A		
mesityl oxide	X		X		X		C		X		X		
methane	A		A		A		X		B		C	X	
methanol (methyl alcohol)	B	X	B	C	C	X	A	B	A		B		
methyl acetate	X		X		C	X	A	B	X		X		
methyl acrylate	X		X		X				X		X		
methyl bromide	X		X		X		X		X		X		
methyl chloride (see chloromethanes)	X		X		X		B		X		X	X	
methyl chloroform trichloroethanes	X		X		C		B		X		X		
methyl ethyl ketone (MEK)	X		X		X		C	X	C	X	X		
methyl glycol - ethylene glycol	X		X		X		A		C		X		
methyl isobutyl ketone	X		X		X		C	X	X		X		
methyl pyrolidone (NMP)	X		X										
methylamine, aqueous	X		X		C	X	A		A		X		
microbes (microorganisms)	X	X	A	A	A	A	B	C	A	A	C	C	
mixed acid: sulfuric acid + nitric acid + water	A		A		A		A		A		A		
mixed acid: sulfuric acid + phosphoric acid + water	X		X		B		B	X	A		X		
molasses	X	C	B	X	A	B	A	B	A	A	A		
morpholine	X		X		X		A	B	A	A	A		
must (fruit wine)	A		A		A		A	B	A	B	X		
mustard	A		A		A	B			A				
myristyl alcohol (tetradecanol)	A		A		A		B		A		B		
naphta	B		B		X		C	X	X		X		
naphthalene	C	X	C	X	X		X		C	X	X		
natural gas, dry	A		A		A		C	X	C	X	C	X	
natural gas, wet with 1-7 C-atoms	B		B		X		X		B	C	C		
natural gas, wet with >7 C-atoms	A		A		C	X	B	C	B	C	C		
nickel acetate	X		X				B		X		C		
nickel chloride	B	X	A	C	A		A		X		C	C	
nickel sulfate	B	C	A	B	A	A	A	A	A	A	A	B	
nitric acid, 10%	X		X		B	C	A	B	A	B	C	X	
nitric acid, 100%	X		X		X		X		C	X	X	X	
nitric acid, 25%	X		X		C	X	B	C	B	C	C	C	
nitric acid, 50%	X		X		X		C	X	B	X	X		
nitrilotriethanol	X		X		X				B		A		
nitrobenzene	X		X		X		X		X		X		
nitrogen	A		A		A		A		A		A		
nitrogen oxides (nitrous fumes)	X		X		X		X		C		X		
nitroglycerin	X		X		A	C	X		A		X		
nitromethane	X		X		B		C		C	X	X		
nitropropanes	X		X				C		C	X	X		
nitrotoluenes	X		X		X		X		X				
nonyl alcohol (nonanol)	X		X				B		B		B		
octane	A		A		X		X		X		X		
octanols (octyl acohol)	X		X		X		A		A		B		
oil, animal	A	A	A	A	B	C	C	X	B	C	C	X	
oil, ASTM-oil nr. 1	A	A	A	A	C	X	X		B	C	C	X	
oil, ASTM-oil nr. 2	A	A	A	A	C	X	X		B	C	B	B	
oil, ASTM-oil nr. 3	A	C	C	X	C	X	C	X	B	C	B	B	
oil, ATF-	A	A	A	A			C	X	C	X	C	X	
oil, hydraulic - hydraulic fluid	A	A	A	A	B	X	C	C	B	C	B	C	
oil, mineral	A	A	A	A	B	C	B	C	B	C	B	C	
oil, vegetable	B	C	A	B	B	C	B		C		C		A
oleic acid	X		X		X		B		X		X	X	A
oleum	A	A	A	A		C	B	C	B	C	B	C	
olive oil	C	X	B	C	C	C	X	X	A	B	B	C	A
ozone	C		C		C		C		A		B		
palm oil	B		B		C		B		C		B		B

Sostanza/ Substance	ESTER TPU		ETHER TPU		SOFT-PVC		TPV		HYPALON		SILICON		TPE
	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C
palmitic acid	A		A		C		C	X	C	X	B	B	B
para formaldehyde	B		A				A				A	A	
paraffin (paraffin oil)	A		A		B	X	X		C	X	B		
pectins	A		A		A	A	A		A		A		
pentachlorphenol	X		X				B				C		
pentanes	A		A		A		C		X		X		
pentanols (amyl acohols)	X		X		X		A		X		X		
pentyl acetates	X		X		X		C	X	X		X		
perchloric acid, aqueous	X		X		B	C	B	X	A	A	X	X	
petroleum	C		X		X		X		C	X	C	X	
petroleum ether	C		X		X		X		X		X	X	
pheol	X		X		X		X		X		B	C	
phenylhydrazine	X		X		X		C	X	C	X	X		
phosgene	X		X		X		X		B	C	X		
phosphoric acid 3%	B	C	A	B	A	A	A	A	A	A	B	C	
phosphoric acid 50%	X		X		A	B	A	B	A	A	C	X	
phosphorus trichloride oxide	X		X		X		B	C	A	A	C	X	
photo developer, generally (see exact media)	X		X		B		A		A		B		
photo emulsion, generally (see exact media)	X		X		B		A		A		B		
photo fixing, generally (see exact media)	X		X		A		A		A		B		
phthalic ester (phthalates)	X		C		X	B	B	C	A	B	X		
picric acid	C	X	B	C	A		A		A		B	C	
polychlorinated biphenyls	B		B		C		X		X		X		
potash lye 10%	B	C	A	B	A	B	A	B	A	A	B	C	
potash lye 50%	X		C	X	B	C	B	C	A	A	C	X	
potassium acetate, aqueous	C	X	C	X	A		A		A		X		
potassium borate, aqueous	C	X	B	X	A		A		A		A	A	
potassium bromate 10%	X		X		A		A	A	A	A	B	C	
potassium bromide, aqueous	C	X	B	X	A		A	A	A	A	A	A	
potassium carbonate, aqueous (potash)	C	X	C	X	A		A		A		A	A	
potassium chlorate, aqueous	C	X	A	C	A	A	A	A	A	A	B	C	
potasium chloride, aqueous	B	X	A	C	A	A	A	A	A	A	B	C	
potassium chromate, aqueous 40%	X		X		A	C	A		A		B	C	
potassium cyanide, aqueous	C	X	C	X	B		A		A		B	B	
potassium dichromate, aqueous 40%	X		C	X	B	C	A		A		C		
potassium hydropgencarbonate	B		B		A				A		A		
potassium hydrogensulfate, aqueous	X		C	X			A		A		B		
potassium hydroxide (see potash lye)													
potassium hypochlorite	X		X		A		A	B	C		C		
potassium iodide, aqueous	X		X		A		A	A	A	A	B	C	
potassium nitrate, aqueous	B	X	A	C	A		A	A	A	A	B	C	
potassium perchlorate, aqueous	X		X		A		A	A	A	A	A	B	
potassium permanganate, aqueous 5%	C	X	B	C	B	C	A	A	A	A	A	B	
potassium peroxodisulfate	X		C	X	A	C	A	A	A	A	A	A	
potassium phosphates	A		A				A		A		X		
potassium sulfate, aqueous	A	C	A	B	A	A	A	A	A	A	B		
potassium sulfite	A		A		A		A		A		A		
propane, wet or gaseous	A		A		X		X		C	X	X	X	
propargyl alcohol, aqueous 7%	X		X				B	C	B	C	B	C	
propene (propylene)	X		X		B		X		X		X		
propionic acid (propane acid)	X		X		A		C	X	C	X	C		
propyl acetates	X		X				A		X		X		
propylamines	X		X				A		X		X		
propylene	X		X		B		A		X		X		
propylene glycols (propanediols)	X		X		X		A	A	A	A	A		
propylene oxide	X		X		X		C	X			X	X	
pyridine	X		X		X		C	X	C		X		
pyrrole	X		X		A				X		X		
radiation, radiactive 108 Rad	B	B	B	B	C	C	B		A		X	X	

Sostanza/ Substance	ESTER TPU		ETHER TPU		SOFT-PVC		TPV		HYPALON		SILICON		TPE
	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C
radiation, ultraviolet	B	B	B	B	B	B	B	B	A	A	B	B	
rapeseed oil	A	X	B				B		B	C	X		
raw sugar juice	X		C		A		A		A		A		
salicylic acid	B		A		A	C	A		A		A		
sebacic esters	X		X		X		B		X				
silber salts, generally (see exact media)	C	X	C	X	A	C	A	B	A	A	B	C	
silicic acids, aqueous	X		C	X	A	B	A	A	A	A	B	C	
silicium dioxide - silicic acids													
silicon oil/ -fat	A	B	A	B	X		A		B	C	B	B	
silver nitrate, aqueous	X		X		A	C	A	B	A	A	B	C	
sodium acetate, aqueous	C	X	B	X	A		A		A		B	B	
sodium benzoate, aqueous	A		A		A		A	A	A	A	B	C	
sodium bromide					A				A				
sodium carbonate (soda ash)	C	X	B	C	A	B	A	A	A	A	A	A	
sodium chlorate, aqueous	C	X	B	X	A	A	A	C	A	A	B	B	
sodium chloride, aqueous (table-salt)	B	C	B	C	A	A	A	A	A	A	A	A	
sodium chlorite, aqueous					B	X	A	C	A	A			
sodium cyanide	C	X	C	X	A	A	A		A		A	A	
sodium dichromate	C	X	C	X	X		A		A		B		
sodium fluorides, generally	C	X	C	X	A		A		A		B	B	
sodium hydrogencarbonate, aqueous	C	X	C	X	A		A	A	A	A	A		
sodium hydrogensulfate	C	X	B	X	A		A		A		A		
sodium hydrogensulfite, aqueous 10%	B	X	B	X	A	A	A	B	A	A	A		
sodium hydroxide (caustic soda), aqueous 10%	C	X	B	C	A	B	A	B	A	A	B	C	
sodium hydroxide (caustic soda), aqueous 50%	X		X		X		C	X	A	A	C	X	
sodium hypochlorite, aqueous 10%	C	X	B	C	A		C	X	A	B	C	X	
sodium metaphosphates	A		A		A		A		B		A		
sodium nitrate, aqueous 10%	B	C	B	C	A	B	A	A	A	A	B	B	
sodium nitrite	C	X	B	X	A	A	A	A	A	A	B	C	
sodium perborate	X		X		B	C	A		A		A		
sodium phosphates	B	C	B	C	A	A	A	A	A	A	B	B	
sodium silikate, aqueous	X		C		A		A		A		A	A	
sodium sulfate, aqueous (Glauber's salt)	B	C	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	
sodium sulfides	B		B		A		A	B	A	B			
sodium sulfite, aqueous 3%	A	B	A	B	A	A	A	B	A	A	A		
sodium thiosulfate	B		A		A	A	A	A	A	A	A		
solvents, generally (see exact media)	X		X		X		X		X		X		
soybeans oil	A		A		B	X	B	C	B		A		
spirits	A		A		A	A	A		A	A	A		
starch sugar	B	C	B	C	A		A		A	A	A		
starch, aqueous	X		X		A		A	A	A	A	A		
steam of oleum	X		X		C				C		X		
stearic acid	C	X	B	C	A	B	B	C	A	C	A		
styrene	X		X		X		X		X		X	X	
succinic acid, aqueous	X		C	X	A	A	A	A	A	A	B	X	
sugar syrup (saccharose)	B	C	A	B	A	B	A	A	A	A	A	A	
sugar, dry	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
sulfonic acids, generally	X		X		A	B	B	C	A		A		
sulfur trioxide (sulfur acid anhydride)	X		X		X		X		X		X	X	
sulfuric acid, 25%	X		C	X	B	C	A	B	A	B	C	X	
sulfuric acid, 3%	C	X	A	B	A	A	A	A	A	A	A	C	
sulfuric acid, 50%	X		X		C	X	B	C	B	C	X	X	
sulfuric acid, 90% (fuming, oleum)	X		X		X		X		C	X	X		
sulphur hexafluoride													
tallow (talcum)	B	C	B	C	A		B	C	A	A	A		
tanning acid - tannine	B-C		B		A		A		A	B	B		
tannins (tanning acid)	C	B	B	C	A		A		A	A	A		
tar (tar oil)	X		X		C	X	A		X		C		
tartaic acid, aqueous	B	C	A	B	A		A	A	A	A	A	A	

Sostanza/ Substance	ESTER TPU		ETHER TPU		SOFT-PVC		TPV		HYPALON		SILICON		TPE
	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C	60°C	23°C
tea tree oil	B		B						B		C		
tee, aqueous					A	A							
tetrachlorocarbonates - chloromethanes													
tetrachloroethane	X		X		X		X		X		X		
tetrachloroethylene (perchloroethylene)	X		X		X		X		C	X	X		
tetrahydrofuran	X		X		X		X		X		X	X	
Tetralin (tetrahydronaphtalene)	X		X		X		X		X		X		
thionyl chloride	X		X		X		X		A		X		
thiophene	X		X		X		X		X		X		
tin-II-chlorides, aqueous	C	X	B	C	A	B	A	B	B	C	B		
tincture of iodine	X		X		B				B		X		
toluene	X		X		X		X		X		X	X	
town gas, free of benzene	A		A		A		C	X	C	X	C	X	
transformer oil (see oil)													
tributyl phosphate	X		X		X		A		X		X		
trichloroethanes (methyl chloroform)	X		X		C		B		X		X		
trichloroacetic acid	X		X		B		C		C	X	X		
trichloroethylene	X		X		X		X		X		X		
trichloromethanes (see chloromethanes)													
tricresyl phosphate	X		X		X		B		X		X		
triethylenamine	B		B		B		A		X		A		
triethylene glycol	B	C	B	C			A		A		B		
turpentine	X		X		X		X		X		X		
turpentine, oil of	X		X		X		X		X		X		
urea, aqueous	C	X	C	X	A	C	A		A		C	X	
urine	A		A		A		A		A		A		
varnish	C		B		X		X		X		X		
vaseline	X		A		B	X			X		B		
vinegar	X		C		B		A		C		A		
vinyl acetate	X		X		X		B		C		X		
vinyl chloride	X		X		X		B	C	X		X	X	
waste water	X				A				A		A		
water	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
water, mineral water - water	B	C	A		A	A	A	A	A	A	A		
water, sea water/salt water - eau	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
water-glass, aqueous	X		C	X	A	B	A	A	A	A	B	C	
weathering, generally	B	B	B	B	B	C	B	B	B	B	B	B	
whale oils	B		B		B				C		A		
wine	A		A		A		A		A		A		
wood oil	C		B		C				C		C		
XYLAMON	C		C				X		X		X		
xylenes	X	X	X	X	X		X		X		X		
yeast, aqueous	X		A		A		A		A		A		
zinc acetate, aqueous	X		X		X				B		X		
zinc chloride, aqueous	B	C	B	C	A	B	A	A	A	A	A		
zinc sulfate, aqueous	B	C	B	C	A	A	A	A	A	A	A		

LEGENDA	
A	Eccellente / Excellent
B	Buono / Good
C	Idoneo / Suitable
X	Non utilizzare / Do not use
-	Dati non disponibili / No data

RECOMMENDATIONS OF STORAGE AND MAINTENANCE

La materie plastiche sono per loro natura soggette a subire nel tempo una variazione delle caratteristiche fisico prestazionali. Questi cambiamenti, che avvengono normalmente nel tempo a seconda del materiale, possono essere accelerati da singoli fattori o da una combinazione degli stessi. Anche i materiali di rinforzo, siano essi di natura tessile o in acciaio, possono essere condizionati negativamente da uno stoccaggio inadeguato. Le seguenti prescrizioni riportano una serie di accorgimenti da adottare, al fine di ridurre il più possibile il deterioramento dei prodotti stoccati.

Durata dello stoccaggio: La durata dello stoccaggio deve essere ridotta il più possibile mediante rotazione programmata del magazzino.
Laddove non fosse possibile evitare uno stoccaggio di lunga durata e non fosse rispettato quanto previsto ai punti successivi, si rende necessario provvedere ad un controllo approfondito del tuo prima del suo impiego effettivo. Quest'ultimo dovrebbe avvenire entro due anni per i tubi non raccordati (fa fede la data riportata sulla marcatura del tubo) ed un anno per i tubi assemblati (in questo caso fare rif. alla data riportata sulla marcatura della boccola).

Temperatura ed umidità: La temperatura ottimale per uno stoccaggio adeguato si aggira fra 10°C e 25°C. I tubi non devono essere sottoposti a temperature superiori a 40°C o inferiori a 0°C. Nel caso la temperatura fosse inferiore a -15°C si rende necessario adottare precauzioni per la loro movimentazione: i tubi non devono pertanto essere stoccati né vicino a fonti di calore né in condizioni di alta o bassa umidità, la quale non deve preferibilmente superare il tasso del 65%.

Esposizione alla luce: si raccomanda di stoccare i tubi in locali piuttosto bui, evitando in particolare la luce solare diretta o fonte di illuminazione artificiale di particolare intensità. Laddove i locali fossero provvisti di finestre e/o aperture velate, si rende necessaria una loro schermatura.

Contatto con altri materiali: i tubi non devono essere posti a contatto con solventi, carburanti, oli, grassi, composti chimici volatili, acidi, disinfettanti e liquidi organici in genere.

Condizioni di stoccaggio e pulizia: i tubi devono essere stoccati senza sollecitazioni, allungamenti, compressioni, deformazioni eccessive, evitando il contatto con oggetti spigolosi o taglienti. Si raccomanda pertanto un'allocazione su appositi scaffali o comunque su terreni secchi. I tubi confezionati in rotolo devono essere immagazzinati orizzontalmente, evitandone l'accatastamento. Laddove ciò non fosse possibile, l'altezza delle pile deve essere tale, affinchè si evitino deformazioni permanenti degli articoli posizionati nella parte più bassa. In fase di stoccaggio, il diametro interno di avvolgimento del rotolo deve essere tale da non pregiudicare le prestazioni del prodotto stesso.
In particolare esso non deve essere inferiore a quello prescritto dal costruttore. È buona regola evitare di posizionare i rotoli su pali o ganci. È inoltre auspicabile stoccare orizzontalmente i tubi che vengono consegnati in pezzi dritti, al fine di evitare eventuali piegature. I tubi devono inoltre essere riposti in maniera tale da non danneggiare gli eventuali raccordi presenti. Occorre infine proteggere i tubi dall'eventuale presenza di roditori.
A corredo delle suddette raccomandazioni nell'ambito dello stoccaggio, da ultima ma non meno importante è la pulizia interna del tubo, poiché l'inqui-

Plastic Materials are subjected during their service life to changes which could affect their physical properties. Even the reinforcement materials, both textile and steel ones, could be affected by different factors, not least an inadequate storage. The following recommendations contain some guidelines to minimize or prevent the deterioration of the stored products.

Storage duration: *storage times should be reduced to a minimum through a scheduled rotation system.*
Where a long storage time cannot be avoided, it should be suggested a thorough inspection of the hose before its actual use. The entry into the service of unconnected hoses (see the date stated on the hose marking) should take place within two years whereas a year should be advisable for assemblies.

Temperature and humidity: *the ideal temperature for an appropriate storage ranges from 10°C and 25°C. Hoses should not be exposed at temperatures exceeding 40°C or under 0°C. In case of temperatures inferior to -15°C we recommend to take some precautions when handling the hoses: they should not be stored neither near heat sources nor in the presence of high or low humidity levels (they should not exceed 65%).*

Light exposure: *we recommend to store the hoses in rather unlit spaces, especially avoiding direct sunlight or intense illumination sources. In presence of windows, a solar shielding is recommended.*

Contact with other materials: *hoses must not come into contact with solvents, fuels, oils, grease, volatile chemical substances, acids, disinfectants and organic liquids in general.*

Storage and cleaning conditions: *Hoses must be stored without stress, elongations, compressions, extreme deformations and avoiding any contact with sharp or cutting objects. A proper storage on adequate shelves or on a dry floor /ground is recommended. Packaged rolled hoses must be stored horizontally, not piled up. If it is not possible, the height of the pile should be appropriate, to avoid permanent deformations of the hoses placed on the lowest bottom. During storage operations, the internal diameter of the coil must be adequate, in order to keep the mechanical properties of the hose and it must not be inferior to the rate stated by the manufacturer. It's a good rule anywhere, not to hang the hoses on hooks and to store horizontally those hoses which are delivered straight, to avoid any bending. In case of assemblies, it is recommended to place the hoses carefully. The hoses must be protected from rodens.*
In addition to a correct storage and handling, a regular cleaning is equally important, to avoid any pollution of the transported media, which may damage the devices connected to the hose. It is recommended to close carefully both edges of the hose, to prevent the possible entry of foreign bodies.
You should use specific cleaning solutions and we recommend not to use neither solvents (petroleum or paraffin, etc.) nor abrasive, sharp or cutting tools (wire brushes, sandpaper, etc.). For further details contact our offices.

namento del fluido di passaggio provocato da particelle solide potrebbe danneggiare l'attrezzatura e/o il dispositivo ai quali è collegato il tubo stesso. Si consiglia pertanto la chiusura accurata di entrambe le estremità del tubo, al fine di evitare l'accesso di eventuali corpi estranei.
In assenza di indicazioni da parte del produttore, la pulizia deve essere effettuata con apposite soluzioni detergenti, evitando l'impiego di solventi (es. benzina, oli paraffinici) o ricorrendo all'utilizzo di strumenti abrasivi, appuntiti o taglienti (es. spazzole metalliche).

Movimentazione: si raccomanda di movimentare i tubi con precauzione, evitando urti, trascinamenti su superfici abrasive, schiacciamenti. Questi non devono essere tirati con forza laddove attorcigliati o piegati. I tubi di peso elevato, abitualmente consegnati in pezzi dritti, devono essere sostenuti durante il trasporto da adeguati supporti.

Handling: *Hoses must be moved carefully, avoiding collisions, dragging on abrasive surfaces and compressions. If bent or coiled, they must be pulled gently. Heavy-weight hoses, which are usually delivered straight, must be transported on special supports.*

INDICE ALFABETICO
ALPHABETICAL INDEX

www.iplhoses.com

A		
APOLLO NL 1 OIL	A1 09	61
APOLLO OIL	OI 01	60
APOLLO SE	AX 01	68
APOLLO SUPERFLEX	AS 01	70
APOLLO SUPERFLEX 2	SF 01	71
APPOLLO NL1	A1 01	69
ARIANNA 20 BAR	YV 01	81
ARIANNA 40 BAR	YQ 01	82
ARIANNA 80 BAR	YO 01	83
ARIANNA BIO	B1 01	102
ARIANNA PU	AU 01	37
ARIANNA TA	A5 01	103
ARIANNA TA FUEL	AT11	66
B		
BACCO	BF 01	110
C		
CLEANWASH	YO CH	104
CRISTALLO	CR 01	105
E		
EOLO	EO 01	42
EOLO CLIP HYPALON	EY 01	49
EOLO HT 180°C	HI 01	47
EOLO HT 400°C	H4 01	50
EOLO HT 450°C	H5 01	51
EOLO L	EL 01	41
EOLO PU AF	FF01	57
EOLO PU EST	OU 01	31
EOLO PU EST ASW	OU 86	32
EOLO PU FOOD	EU 01	93
EOLO PUP EST	OP 01	33
EOLO PUP FOOD	EP 01	94
EOLO PV AF	EF 75	58
EOLO SE	EE 01	43
EOLO SL	ES 01	40
EOLO TERMORESISTENTE	TR 01	46
G		
GIOVE SE	GI 06	74
I		
IPL CRYSTAL CLEAR-55	CL09-07	119
M		
MARTE AO	MT 01	64
MERCURIO M	MM 01	84
N		
NAUTILUS ODOR PROOF	LU 01	79
NETTUNO	NQ 01	107
NETTUNO ENO	NQ EN	109
NETTUNO PU	NR 01	108
NETTUNO SE	NX NF	80
NEXT 07	N7 01	28
NEXT 07 ET	N7 ET	90
NEXT 09	N9 01	29
NEXT 09 ET	N9 ET	91
NEXT 15	N5 01	30
NEXT 15 ET	N5 ET	92
P		
PHARMAPRESS	HA 01	115
PHARMASTEEL	HS 01	116
PHARMASTEEL PRESS	HK 01	117
PLUTONE A	PY 01	96
PLUTONE A SE	PY 06	97
PLUTONE BIO	B2 01	100
PLUTONE PF	PF 01	99
PLUTONE PK	PK 01	62
PLUTONE PO	PH 01	63
PLUTONE PRESS BIO	B3 01	101
PLUTONE PU	PQ 01	98
PLUTONE PU PRESS	PN 01	114
PLUTONE PW	PW 01	73
S		
SATURNO AQUAPOOL	QP 01	77
SATURNO IDRO SE	SI 06	78
SATURNO L	XL 01	75
SATURNO L SE	XL 06	76
SATURNO YELLOW	SY 01	106
SIL - LIFE W	WK 01	118
SILDUCT 2S	P4 35	52
SPIRALPRESS ENO	BS EN	111
SPIRALPRESS OIL	SQ 01	65
SPIRALPRESS WT	WT 01	72
U		
URANO HD SUPER	UH 01	36
URANO PU	UR 01	35
V		
VULCANO 04 ET	VE 01	86
VULCANO 09 AF	U9 01	55
VULCANO AF PLUS	UF 07	54
VULCANO 09 EL	EB 01	23
VULCANO 09 EST	VB 01	19
VULCANO 09 ET	VK 01	87
VULCANO 12 ET	VO 01	88
VULCANO 15 EL	EC 01	24
VULCANO 15 EST	VC 01	20
VULCANO 15 ET	VI 01	89
VULCANO M FR	VM FR	17
VULCANO PVC AF	VP 04	56
VULCANO R FR	VR FR	18
VULCANO S1	W4 01	16
VULCANO SC 0,75	UT 01	25
VULCANO SC 1,5	VQ 01	26
VULCANO SC 1,75	VJ 01	27
VULCANO STONE	TH 01	21
VULCANO STONE PLUS	TH 07	22
VULCANO TPR-A	VT 01	48
VULCANO Z	VZ 01	14
VULCANO ZR	ZR 01	15
Z		
ZEUS PU EST	OZ	34
ZEUS PU FOOD	ZE 01	95

INDICE PER CODICE PRODOTTO
PRODUCT CODE INDEX

www.iplhoses.com

A		
A1 01	APPOLLO NL1	69
A1 09	APOLLO NL 1 OIL	61
A5 01	ARIANNA TA	103
YO 01	ARIANNA 80 BAR	83
YQ 01	ARIANNA 40 BAR	82
AS 01	APOLLO SUPERFLEX	70
AT 11	ARIANNA TA FUEL	66
AU 01	ARIANNA PU	37
YV 01	ARIANNA 20 BAR	81
AX 01	APOLLO SE	68
B		
B1 01	ARIANNA BIO	102
B2 01	PLUTONE BIO	100
B3 01	PLUTONE PRESS BIO	101
BF 01	BACCO	110
BS EN	SPIRALPRESS ENO	111
C		
CL09-07	IPL CRYSTAL CLEAR-55	119
CR 01	CRISTALLO	105
E		
EB 01	VULCANO 09 EL	23
EC 01	VULCANO 15 EL	24
EE 01	EOLO SE	43
EF 75	EOLO PV AF	58
EL 01	EOLO L	41
EO 01	EOLO	42
EP 01	EOLO PUP FOOD	94
ES 01	EOLO SL	40
EU 01	EOLO PU FOOD	93
EY 01	EOLO CLIP HYPALON	49
F		
FF01	EOLO PU AF	57
G		
GI 06	GIOVE SE	74
H		
H4 01	EOLO HT 400°C	50
H5 01	EOLO HT 450°C	51
HA 01	PHARMAPRESS	115
HI 01	EOLO HT 180°C	47
HK 01	PHARMASTEEL PRESS	117
HS 01	PHARMASTEEL	116
L		
LU 01	NAUTILUS ODOR PROOF	79
M		
MM 01	MERCURIO M	84
MT 01	MARTE AO	64
N		
N5 01	NEXT 15	30
N7 01	NEXT 07	28
N9 01	NEXT 09	29
N7 ET	NEXT 07 ET	90
N9 ET	NEXT 09 ET	91
N5 ET	NEXT 15 ET	92
NQ 01	NETTUNO	107
NQ EN	NETTUNO ENO	109
NR 01	NETTUNO PU	108
NX NF	NETTUNO SE	80
O		
OI 01	APOLLO OIL	60
OP 01	EOLO PUP EST	33
OU 01	EOLO PU EST	31
OU 86	EOLO PU EST ASW	32
OZ	ZEUS PU EST	34
P		
P4 35	SILDUCT 2S	52
PF 01	PLUTONE PF	99
PH 01	PLUTONE PO	63
PK 01	PLUTONE PK	62
PN 01	PLUTONE PU PRESS	114
PQ 01	PLUTONE PU	98
PW 01	PLUTONE PW	73
PY 01	PLUTONE A	96
PY 06	PLUTONE A SE	97
Q		
QP 01	SATURNO AQUAPOOL	77
S		
SF 01	APOLLO SUPERFLEX 2	71
SI 06	SATURNO IDRO SE	78
SQ 01	SPIRALPRESS OIL	65
SY 01	SATURNO YELLOW	106
T		
TH 01	VULCANO STONE	21
TH 07	VULCANO STONE PLUS	22
TR 01	EOLO TERMORESISTENTE	46
U		
U9 01	VULCANO 09 AF	55
UF 07	VULCANO AF PLUS	54
UH 01	URANO HD SUPER	36
UR 01	URANO PU	35
UT 01	VULCANO SC 0,75	25
V		
VB 01	VULCANO 09 EST	19
VC 01	VULCANO 15 EST	20
VE 01	VULCANO 04 ET	86
VI 01	VULCANO 15 ET	89
VJ 01	VULCANO SC 1,75	27
VK 01	VULCANO 09 ET	87
VM FR	VULCANO M FR	17
VO 01	VULCANO 12 ET	88
VP 04	VULCANO PVC AF	56
VQ 01	VULCANO SC 1,5	26
VR FR	VULCANO R FR	18
VT 01	VULCANO TPR-A	48
VZ 01	VULCANO Z	14
W		
W4 01	VULCANO S1	16
WK 01	SIL - LIFE W	118
WT 01	SPIRALPRESS WT	72
X		
XL 01	SATURNO L	75
XL 06	SATURNO L SE	76
Y		
YO CH	CLEANWASH	104
Z		
ZE 01	ZEUS PU FOOD	95
ZR 01	VULCANO ZR	15

SERIE NEXT ET

NEXT ET SERIES

07-09-15

Cod. N7ET
N9ET
N5ET

FOOD PROCESSING

pag. 90-92

Since 1975

INDUSTRIE PLASTICHE LOMBARDE S.P.A.

Sede centrale e sito produttivo
Headquarters and manufacturing plant

Via L. Da Vinci 13C 21023 Besozzo (VA)
Tel: +39 0332 770252 (nr.10 linee/lines)
Fax: +39 0332 971456 / +39 0332 970792
Web: www.iplhoses.com
@ Sales offices:
Italy commerciale@ipl.it
Export export@ipl.it

IPL (Uk) Ltd.
Unit 4 Westminster Industrial Estate,
Cradley Road, Cradley Heath,
West Midlands DY2 9SW
Tel: +44 01384 411 271
Fax: +44 01384 41 22 93
Web: www.iplhoses.com
Email: sales@ipluk.net

IPL Industrial Hoses (Shanghai) Co. Ltd
No. 1339, Beihe Highway,
Jiading District, Shanghai, 200129
Tel: +86 21 59967011
Fax: +86 21 59967015
Web: www.iplhoses.com
Email: info@ipl-cn.com

IPL Mangueras Técnicas, S. L.
C/. Farmacia, 12 - 14
08450 - Llinars del Valles
(Barcelona)
Tel. +34 938 44 32 56
Web www.iplhoses.com
Email ipl@iplmangueras.es