



Back to flex_ability

AIPL
Since 1975

**CATALOGO
CATALOGUE
2021**

OLTRE 240 ARTICOLI SEMPRE DISPONIBILI A MAGAZZINO
OVER 240 ITEMS IMMEDIATELY AVAILABLE



IPL inizia l'anno nuovo con una selezione ancora più ricca di articoli **IMMEDIATAMENTE DISPONIBILI A STOCK** all'interno della vasta gamma di prodotti IPL.

IPL starts the new year with an even richer selection of items **IMMEDIATELY AVAILABLE IN STOCK** within the wide range of IPL products.



Scopri l'offerta all'interno delle pagine prodotti con questo simbolo
Check out the offer inside the product pages with this symbol



IPL, QUALITÀ ITALIANA GARANTITA / IPL, ITALIAN QUALITY GUARANTEED

L'Azienda / The Company

Fondata a metà degli anni '70, IPL S.p.A. è oggi azienda specializzata nella produzione e distribuzione di tubi flessibili in TPU, PVC e altri materiali plastici.

Da oltre 40 anni IPL opera nei settori industriale ed alimentare, attraverso una gamma completa di prodotti, rispettando al massimo gli standard qualitativi e rispondendo con efficacia e flessibilità all'evoluzione delle esigenze dei propri clienti.

Oltre alla consolidata qualità delle materie prime impiegate e dei suoi prodotti, IPL mette da sempre al servizio della clientela tutti gli strumenti e il know-how maturato negli anni, attraverso la costante ricerca di materiali innovativi, tecnologie all'avanguardia ed il perfezionamento delle competenze professionali del proprio Team, al fine di garantire assistenza adeguata e assicurare la massima affidabilità del prodotto.

L'azienda è certificata ISO 9001:2015 e da quasi 10 anni ha implementato il proprio sistema produttivo nell'ambito della realizzazione di tubi alimentari e pharma, adottando le linee guida previste dalla certificazione GMP (Good Manufacturing Practises), in termini di processi, tracciabilità e controllo qualità.

La sede centrale e lo stabilimento produttivo sono situati a Besozzo (VA) in un'ampia area di oltre 55.000 mq, che comprende uffici amministrativi e commerciali, Laboratorio di Ricerca e Sviluppo e due ampi magazzini, rispettivamente per lo stoccaggio di materie prime e prodotto finito.

Ipl dispone di un'ampia gamma di soluzioni flessibili che si adattano alle più svariate applicazioni in ambito industriale, servendo i maggiori settori di impiego: agricoltura, industria plastica, lavorazione del legno, ventilazione e condizionamento, industria nautica, trattamento dei liquidi, industrie alimentari, farmaceutica e petrolchimica sono solo alcuni dei segmenti di mercato nei quali l'azienda opera attivamente.

Inoltre IPL offre ai propri clienti soluzioni personalizzate, consulenza esperta e formazione continua, al fine di soddisfare le richieste più esigenti e fornire il prodotto più consono all'applicazione. Grazie ad un efficiente dipartimento di Ricerca e Sviluppo, l'azienda fornisce tempestivamente informazioni dettagliate e sempre aggiornate circa prodotti, materiali e normative vigenti.

Quasi mezzo secolo di idee, entusiasmo e valori condivisi hanno posto le basi per una storia di successo tutta italiana.

Established in mid-Seventies, IPL S.p.A. is today a global leading manufacturer and supplier of high technical flexible hoses in TPU, PVC and other plastic materials.

For over 40 years IPL has been operating in the industrial and food sectors, through a wide range of products, meeting the highest quality standards and responding with accuracy, flexibility and effectiveness to the evolution of the customers' needs.

In addition to the proven high-quality of the raw materials used and of its products, IPL has always been placing at the service of its customers all the resources and expertise gained over the years, throughout an incessant pursuit of innovative materials, cutting-edge technologies and refining the professional skills of its Team, to ensure adequate support and reliability of its products.

IPL holds ISO 9001:2015 and for almost 10 years IPL has voluntarily brought its production system in line with requirements of GMP certification. In particular, GMP (Good Manufacturing Practices) cover production processes, traceability and quality control for pharmaceutical and foodstuff hoses.

The Headquarters and manufacturing plant are located in Besozzo (VA) covering a large area of 55.000 mq, with a well-equipped R&D laboratory, Sales Department and operations areas, as well as two large warehouses for stocking raw materials and finished products.

IPL offers a wide and complete range of flexible solutions, covering the most application fields and serving different industrial segments: agriculture, plastics industry, woodworking, air and ventilation, shipyards, liquid handling, food and pharma industries and petrochemical are just some of the market areas we actively serve.

IPL provides to its customers tailor-made solutions, expert assistance and constant training, to meet the most demanding requests and supply the most appropriate product, depending on the application.

Thanks to an efficient R&D Dep., IPL provides promptly detailed and updated information about products, materials and current regulations.

Nearly half a century of ideas, enthusiasm and shared values have laid the basis for a story of quality and success Made in Italy.

Indice dei tubi / Hoses index

tubo hose	cod. code	sezione section	gamma Ø int. mm I.D. range mm	pag. pg.
ABRASIONE / ABRASION				
	VZ	VULCANO® Z	40-500	12
	ZR	VULCANO® ZR	40-500	13
	W4	VULCANO® S1	25-500	14
	VM FR	VULCANO® M FR	25-406	15
	VR FR	VULCANO® R FR	25-500	16
	VB	VULCANO® 09 EST	20-450	17
	VC	VULCANO® 15 EST	20-500	18
	TH 01	VULCANO® STONE	38-250	19
	TH 07	VULCANO® STONE PLUS	40-250	20
	EB	VULCANO® 09 EL	38-203	21
	EC	VULCANO® 15 EL	38-203	22
	N7	NEXT 07	50,8-305	23
	N9	NEXT 09	25,4-305	24
	N5	NEXT 15	40-203	25
	OU	EOLO PU EST	13-300	26
	OU 86	EOLO PU EST ASW	13-300	27
	OP	EOLO PUP EST	30-254	28
	UR	URANO PU	38,1-152,4	29
	UH	URANO HD SUPER	63,5-152	30
	AU	ARIANNA PU	06-13	31
ARIA, FUMI E GAS / AIR, FUMES AND GASES				
	ES	EOLO SL	25-203,2	34
	EL	EOLO L	25-300	35
	EO	EOLO	13-300	36
	EE	EOLO SE	16-250	37

tubo hose	cod. code	sezione section	gamma Ø int. mm I.D. range mm	pag. pg.
ALTE TEMPERATURE / HIGH TEMPERATURES				
	TR	EOLO TERMORESISTENTE	40-500	40
	H1	EOLO HT 180°C	40-505	41
	VT	VULCANO® TPR-A	38-406	42
	EY	EOLO CLIP HYPALON	50-900	43
	H4	EOLO HT 400°C	50-900	44
	H5	EOLO HT 450°C	50-900	45
	P43	SILDUCT 2S	13-305	46
ANTIFIAMMA / FLAME RETARDANT				
	UF 07	VULCANO® AF PLUS	25-406	48
	U9 01	VULCANO® 09 AF NEW !	25-406	49
	VP 04	VULCANO® PVC AF NEW !	76-203	50
	FF	EOLO PU AF	19,1-160	51
	EF 75	EOLO PVC AF	25-300	52
PETROLCHIMICO / PETROCHEMICAL				
	OI 01	APOLLO OIL NEW !	20-203,2	54
	A1 09	APOLLO NL1 OIL NEW !	38,1-203,2	55
	PK	PLUTONE PK	14-102	56
	PH	PLUTONE PO	20-102	57
	MT	MARTE A.O.	19-203	58
	SQ	SPIRALPRESS OIL NEW !	50,8-101,6	59
TRATTAMENTO LIQUIDI / FLUIDS HANDLING				
	AX	APOLLO SE	19,1-304,8	62
	A1	APOLLO NL 1	25,4-203,2	63
	AS	APOLLO SUPERFLEX	20-203,2	64
	SF	APOLLO SUPERFLEX 2	50,8-152,4	65

Indice dei tubi / Hoses index

tubo hose	cod. code	sezione section	gamma Ø int. mm I.D. range mm	pag. pg.
TRATTAMENTO LIQUIDI / FLUIDS HANDLING				
	WT	SPIRALPRESS WT	38,1-203,2	66
	PW	PLUTONE PW	20-102	67
	GI 06	GIOVE SE	25-304,8	68
	NX NF	NETTUNO SE	13-300	69
	XL 01	SATURNO L	19,1-200	70
	XL 06	SATURNO L SE NEW !	19,1-203,2	71
	SI 06	SATURNO IDRO SE NEW !	16-65	72
	LU 01	NAUTILUS ODORSAFE NEW !	16-50,8	73
	AV	ARIANNA 20 BAR	8-25	74
	AQ	ARIANNA 40 BAR	8-19	75
	AO	ARIANNA 80 BAR	8-13	76
ALIMENTARE / FOOD				
	VE	VULCANO® 04 ET NEW !	25-500	78
	VK	VULCANO® 09 ET	20-500	79
	VO	VULCANO® 12 ET	25-500	80
	VI	VULCANO® 15 ET	20-500	81
	N9 ET	NEXT 09 ET	30-203,2	82
	EU	EOLO PU FOOD	13-300	83
	EP	EOLO PUP FOOD	22-304,8	84
	ZE	ZEUS PU FOOD	30-151,2	85
	PY 01	PLUTONE A	6-151	86
	PY 06	PLUTONE A SE	6-151	87
	PQ	PLUTONE PU	8-76	88
	PF	PLUTONE PF	14-102	89

tubo hose	cod. code	sezione section	gamma Ø int. mm I.D. range mm	pag. pg.
ALIMENTARE / FOOD				
	B2	PLUTONE BIO	6-151	90
	B3	PLUTONE PRESS BIO	10-102	91
	B1	ARIANNA BIO	8-50	92
	A5	ARIANNA TA	6-50	93
	YO CH	CLEANWASH	12	94
	NR	NETTUNO PU	25-110	95
	SY 01	SATURNO YELLOW NEW !	19,1-200	97
	NQ	NETTUNO	13-304,8	96
	NQ EN	NETTUNO ENO	13-304,8	98
	BF	BACCO	19,1-203,2	99
	BS EN	SPIRALPRESS ENO	38,1-203	100
FARMACEUTICO / PHARMA				
	PN	PLUTONE PU PRESS	13-51	102
	HA	PHARMAPRESS	6,4-25,4	103
	HS	PHARMASTEEL	10-51	104
	HK	PHARMASTEEL PRESS	13-102	105
	WK	SIL LIFE W	12,7-101,6	106
	CL N7 CL N9	IPL CRYSTAL-CLEAR55	3,2-12,7	107
SISTEMI DI CONNESSIONE / CONNECTING SYSTEMS				
	F2 W2	FASCETTA DOPPIO PONTE W2 DOUBLE BRIDGE W2		110
		CLAMP BS 4825		111
		GANASCE RIUSABILI REUSABLE FERRULES		112

Indice dei contenuti

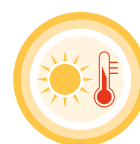
Table of contents

●	ABRASIONE / ABRASION	11
●	ARIA, FUMI E GAS / AIR, FUMES AND GASES	33
●	ALTE TEMPERATURE / HIGH TEMPERATURES	39
●	ANTIFIAMMA / FLAME RETARDANT	47
●	PETROLCHIMICO / PETROCHEMICAL	53
●	TRATTAMENTO LIQUIDI / FLUIDS HANDLING	61
●	ALIMENTARE / FOOD	77
●	FARMACEUTICO / PHARMA	101
»	SISTEMI DI CONNESSIONE / CONNECTING SYSTEMS	109
»	APPROFONDIMENTI TECNICI / TECHNICAL APPENDIX	113
	PROPRIETÀ DEI MATERIALI / PROPERTIES OF MATERIALS	114
	CERTIFICAZIONI / STANDARDS	116
	TABELLA RESISTENZE CHIMICHE / CHEMICAL RESISTANCE CHART	119
	RACCOMANDAZIONI STOCCAGGIO / RECOMMENDATIONS OF STORAGE AND MAINTENANCE	124
	INDICE ALFABETICO / ALPHABETICAL INDEX	126
	INDICE PER CODICE PRODOTTO / PRODUCT CODE INDEX	127

Settori di Impiego \ Applications field

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	

Icone dei tubi \ Hoses icons



Resistente ad alte temperature
High temperature resistant



Antifiamma
Flame retardant



BIO
Bio compound



Alta pressione
High pressure



Alta pressione e a temperatura elevata
High pressure and temperatures



Resistente agli olii
Oil proof



LIGHT DUTY
Aspirazione leggera di materiale abrasivo
Light duty suction of abrasives



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



HEAVY DUTY
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 resistance



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



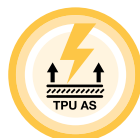
Silicone trattato al platino
Platinum cured silicone



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

NEW !

NAUTILUS ODORSAFE

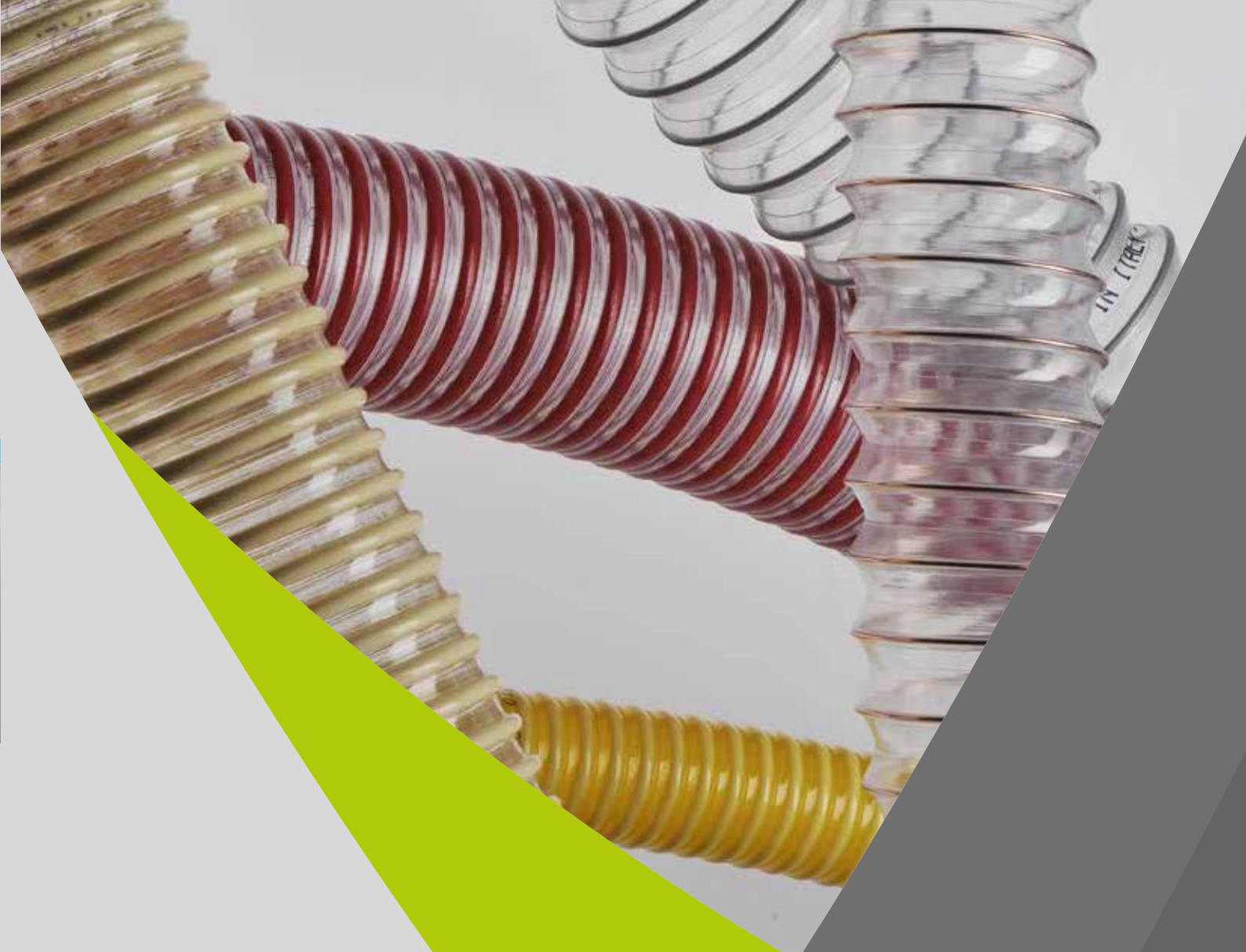
(COD. LU 01)

- Flessibile anche alle basse temperature
 - Resistente ad urti e schiacciamento
 - Buona resistenza a numerose sostanze chimiche
 - Robusto e resistente agli agenti atmosferici
- Flexible even at low temperatures
 - Crush and kink resistant
 - Good resistance to most chemicals
 - Durable and resistant to weather agents



**SOLUZIONE OTTIMALE STUDIATA
PER I SISTEMI IGIENICI DELLE
TOILETTES SULLE IMBARCAZIONI**

**IDEAL SOLUTION DESIGNED
FOR SANITATION SYSTEMS
ON MARINE TOILETS**



Guida alla scelta del tubo

Hose selection Guide

Le informazioni contenute nel seguente prospetto si basano sulla scorta delle migliori conoscenze di IPL ma non esimono il cliente dall'eseguire propri controlli sui prodotti IPL, al fine di stimarne l'idoneità tecnica all'impiego, conformemente ai fini previsti.

Le applicazioni avvengono al di fuori delle possibilità di controllo di IPL e ricadono sotto la responsabilità dell'utilizzatore finale.

Se non contrariamente indicato, i valori riportati nelle schede tecniche sono stati determinati secondo norme standardizzate e a 23 °C, 50% RH.

The information given by IPL team are based on the best knowledge, but do not exempt the client to carry out controls on IPL's products in order to estimate the real technical suitability for the intended application. The applications are out of IPL control possibility and fall under the responsibility of the end user.

If not otherwise indicated, the values of IPL's technical data sheets are estimated in accordance with standard rules and at 23 °C, 50% RH.

STRUTTURA TUBO / HOSE CONSTRUCTION

TUBO	COD.	PAG.	TPU EST	TPU ET	PVC	BIO PVC	TPE	SILICONE	SPIRALE ACCIAIO	SPIRALE INOX	SPIRALE PVC	RINFORZO TESSILE	LISCIO	TRASP.	PARETE AS	AS FILO RAME
HOSE	CODE	PAG.	TPU EST	TPU ET	PVC	BIO PVC	TPE	SILICONE	STEEL SPIRAL	INOX SPIRAL	PVC SPIRAL	POLYESTER YARN	SMOOTH	CLEAR	AS WALL	AS COPPER WIRE
APOLLO OIL	O1 01	54			✓						✓		✓			✓
APOLLO NL1	A1 01	63			✓						✓		✓			✓
APOLLO NL 1 OIL	A1 09	55			✓						✓		✓			✓
APOLLO SE	AX 01	62			✓						✓		✓			✓
APOLLO SUPERFLEX	AS 01	64			✓						✓		✓			✓
APOLLO SUPERFLEX 2	SF 01	65			✓						✓		✓			✓
ARIANNA 20 BAR	AV 01	74			✓							✓	✓			
ARIANNA 40 BAR	AQ 01	75			✓							✓	✓			
ARIANNA 80 BAR	AO 01	76			✓							✓	✓			
CLEANWASH	YO CH	94			✓							✓	✓			
ARIANNA BIO	B1 01	92				✓						✓	✓	✓		
ARIANNA PU	AU 01	31	✓									✓	✓			
ARIANNA TA	AS 01	93			✓							✓	✓	✓		
BACCO	BF 01	99			✓						✓		✓	✓		✓
EOLO	EO 01	36			✓						✓		✓			✓
EOLO PVC AF	EF 75	52			✓						✓		✓			✓
EOLO HT 400°C	H4 01	44							✓			✓				
EOLO HT 450°C	H5 01	45							✓			✓				
EOLO HT 180°C	HI 01	41	✓						✓							
EOLO CLIP HYPALON	EY 01	43							✓							
EOLO L	EL 01	35			✓						✓		✓			✓
EOLO PU AF	FF01	51		✓							✓		✓			✓
EOLO PU EST	OU 01	26	✓								✓		✓	✓		✓
EOLO PU EST ASW	OU 86	27	✓								✓		✓	✓	✓	✓
EOLO PU FOOD	EU 01	83		✓							✓		✓	✓		✓
EOLO PUP EST	OP 01	28	✓								✓		✓	✓		✓
EOLO PUP FOOD	EP 01	84		✓							✓		✓	✓		✓
EOLO SE	EE 01	37			✓						✓		✓			✓
EOLO SL	ES 01	34			✓						✓		✓			✓
EOLO TERMORESISTENTE	TR 01	40			✓				✓			✓				✓
GIOVE SE	GI 06	68			✓						✓		✓			✓
IPL CRYSTAL - CLEAR55	CL09-07	107					✓						✓			
MARTE A.O.	MT 01	58			✓						✓		✓			✓
NETTUNO ENO	NQ EN	98			✓						✓		✓	✓		✓
NETTUNO	NQ 01	97			✓						✓		✓	✓		✓
NETTUNO PU	NR 01	95	✓		✓						✓		✓	✓		✓
NETTUNO SE	NX NF	69			✓						✓		✓	✓		✓
NEXT 07	N7 01	23	✓						✓				✓	✓	✓	
NEXT 09	N9 01	24	✓						✓				✓	✓	✓	
NEXT 09 ET	N9 ET	82		✓						✓			✓	✓	✓	
NEXT 15	N5 01	25	✓						✓				✓	✓	✓	
PHARMAPRESS	HA 01	103					✓					✓	✓	✓		
PHARMASTEEL	HS 01	104					✓			✓			✓	✓		
PHARMASTEEL PRESS	HK 01	105					✓			✓			✓	✓		
PLUTONE A	PY 01	86			✓				✓				✓	✓		
PLUTONE A SE	PY 06	87			✓				✓				✓	✓		
PLUTONE BIO	B2 01	90				✓			✓				✓	✓		
PLUTONE PF	PF 01	89					✓		✓			✓	✓	✓		
PLUTONE PK	PK 01	56					✓		✓			✓	✓	✓		
PLUTONE PO	PH 01	57			✓				✓			✓	✓	✓		✓
PLUTONE PRESS BIO	B3 01	91				✓			✓			✓	✓	✓		
PLUTONE PU	PQ 01	88		✓						✓			✓	✓		
PLUTONE PU PRESS	PN 01	102		✓						✓			✓	✓		
PLUTONE PW	PW 01	67			✓				✓			✓	✓	✓		
NAUTILUS ODORSAFE	LU 01	73			✓						✓		✓			
SATURNO IDRO SE	SI 06	72			✓						✓		✓	✓		
SATURNO L	XL 01	70			✓						✓		✓			✓
SATURNO L SE	XL 06	71			✓						✓		✓			✓
SATURNO YELLOW	SY 01	96			✓						✓		✓			✓
SIL - LIFE W	WK 01	106						✓		✓		✓	✓			
SILDUCT 2S	P4 35	46						✓	✓			✓	✓			
SPIRALPRESS ENO	BS EN	100			✓						✓		✓	✓		
SPIRALPRESS OIL	SQ 01	59			✓						✓		✓			
SPIRALPRESS WT	WT 01	66			✓						✓		✓			
URANO HD SUPER	UH 01	30	✓		✓						✓		✓	✓		✓
URANO PU	UR 01	29	✓		✓						✓		✓	✓		
VULCANO 04 ET	VE 01	78		✓					✓					✓	✓	
VULCANO AF PLUS	UF 07	48		✓					✓					✓		
VULCANO 09 AF	U9 01	49		✓					✓					✓		
VULCANO 09 EL	EB 01	21	✓						✓							
VULCANO 09 EST	VB 01	17	✓						✓					✓	*R/R	
VULCANO 09 ET	VK 01	79		✓					✓					✓		
VULCANO 12 ET	VO 01	80		✓					✓					✓		
VULCANO 15 EL	EC 01	22	✓						✓					✓		
VULCANO 15 EST	VC 01	18	✓						✓					✓	*R/R	
VULCANO 15 ET	VI 01	81		✓					✓					✓		
VULCANO M FR	VM FR	15	✓						✓					✓		
VULCANO R FR	VR FR	16	✓						✓					✓		
VULCANO S1	W4 01	14	✓						✓					✓		
VULCANO STONE	TH 01	19	✓						✓					✓		
VULCANO STONE PLUS	TH 07	20	✓						✓					✓		
VULCANO Z	VZ 01	12	✓						✓					✓		
VULCANO ZR	ZR 01	13	✓						✓					✓		
VULCANO PVC AF	VP 04	50					✓		✓							
VULCANO TPR-A	VT 01	42					✓		✓							
ZEUS PU FOOD	ZE 01	85		✓							✓		✓	✓		✓

CONDUTTIVO	FLESSIBILE	RESIST. CRUSH PROOF	HT	ANTIFIAMMA	ABRASIONE	MICROBI	IDROLISI	ALIMENTARE	USP CLASS VI	TUBO	COD.	PAG.	RES. CHIMICA
CONDUCTIVE	FLEX	CRUSH PROOF	HT	FLAME RET.	ABRASION	MICROBES	HYDROLYSIS	FOODGRADE		HOSE	CODE	PAG.	CHEM. RESIST.
	★★★	★★★			★★					APOLLO OIL	01 01	54	
	★★★	★★★			★★					APPOLLO NL1	A1 01	63	
	★★★	★★★			★★					APOLLO NL 1 OIL	A1 09	55	
	★★★	★★★			★★					APOLLO SE	AX 01	62	
	★★★★	★★★			★★					APOLLO SUPERFLEX	AS 01	64	
	★★★★	★★★			★★					APOLLO SUPERFLEX 2	SF 01	65	
	★★★★				★★					ARIANNA 20 BAR	AV 01	74	
	★★★★				★★					ARIANNA 40 BAR	AQ 01	75	
	★★★★				★★					ARIANNA 80 BAR	AO 01	76	
	★★★★				★★			✓		CLEANWASH	YO CH	94	
	★★★★				★★			✓		ARIANNA BIO	B1 01	92	
	★★★★				★★★★	✓	✓	✓		ARIANNA PU	AU 01	31	
	★★★★				★★			✓		ARIANNA TA	AS 01	93	
	★★★	★★★			★★			✓		BACCO	BF 01	99	
	★★★★				★★					EOL0	EO 01	36	
	★★★★	★★		✓	★★					EOL0 PVC AF	EF 75	52	
	★★★★	★★	✓	✓	★★					EOL0 HT 400°C	H4 01	44	
	★★★★	★★	✓	✓	★★					EOL0 HT 450°C	H5 01	45	
	★★★★		✓	✓	★★					EOL0 HT 180°C	HI 01	41	
	★★★★	★★	✓	✓	★★					EOL0 CLIP HYPALON	EY 01	43	
	★★★★				★★					EOL0 L	EL 01	35	
	★★★★			✓	★★★★	✓	✓			EOL0 PU AF	FF01	51	
	★★★★				★★★★					EOL0 PU EST	OU 01	26	
	★★★★				★★★★					EOL0 PU EST ASW	OU 86	27	
	★★★★				★★★★	✓	✓	✓		EOL0 PU FOOD	EU 01	83	
	★★★★				★★★★					EOL0 PUP EST	OP 01	28	
	★★★★				★★★★	✓	✓	✓		EOL0 PUP FOOD	EP 01	84	
	★★★★				★★					EOL0 SE	EE 01	37	
	★★★★				★★					EOL0 SL	ES 01	34	
	★★★★		✓	✓	★★					EOL0 TERMORESISTENTE	TR 01	40	
	★★	★★★			★★					GIOVE SE	GI 06	68	
	★★★★	★★			★★			✓	✓	IPL CRYSTAL - CLEAR55	CL09-07	107	
	★★	★★★			★★					MARTE A.O.	MT 01	58	
	★★★★				★★			✓		NETTUNO ENO	NQ EN	98	
	★★★★				★★			✓		NETTUNO	NQ 01	97	
	★★★★	★★★			★★★★	✓	✓	✓		NETTUNO PU	NR 01	95	
	★★★★	★★			★★					NETTUNO SE	NX NF	69	
	★★★★	★★			★★★★		✓			NEXT 07	N7 01	23	
	★★★★	★★			★★★★		✓			NEXT 09	N9 01	24	
	★★★★	★★			★★★★	✓	✓	✓		NEXT 09 ET	N9 ET	82	
	★★★★	★★★			★★★★		✓			NEXT 15	N5 01	25	
	★★★★				★★			✓	✓	PHARMAPRESS	HA 01	103	
	★★★★	★★★			★★			✓	✓	PHARMASTEEL	HS 01	104	
	★★★★	★★★			★★			✓	✓	PHARMASTEEL PRESS	HK 01	105	
	★★★★	★★★			★★			✓		PLUTONE A	PY 01	86	
	★★★★	★★★			★★			✓		PLUTONE A SE	PY 06	87	
	★★★★	★★★			★★			✓		PLUTONE BIO	B2 01	90	
	★★★★	★★★			★★			✓		PLUTONE PF	PF 01	89	
	★★★★	★★★★			★★					PLUTONE PK	PK 01	56	
	★★★★	★★★			★★					PLUTONE P0	PH 01	57	
	★★★★	★★★			★★			✓		PLUTONE PRESS BIO	B3 01	91	
	★★★★	★★★			★★★★	✓	✓	✓		PLUTONE PU	PQ 01	88	
	★★★★	★★★			★★★★	✓	✓	✓		PLUTONE PU PRESS	PN 01	102	
	★★★★	★★★			★★					PLUTONE PW	PW 01	67	
	★★★★	★★★			★★					NAUTILUS ODORSAFE	LU 01	73	
	★★★★	★★★			★★					SATURNO IDRO SE	SI 06	72	
	★★	★★			★★					SATURNO L	XL 01	70	
	★★★★	★★			★★					SATURNO L SE	XL 06	71	
	★★★★	★★			★★					SATURNO YELLOW	SY 01	96	
	★★★★	★★★	✓		★★	✓	✓	✓	✓	SIL - LIFE W	WK 01	106	
	★★★★	★★	✓		★★					SILDUCT 2S	P4 35	46	
	★★★★	★★★★			★★			✓		SPIRALPRESS ENO	BS EN	100	
	★★★★	★★★★			★★			✓		SPIRALPRESS OIL	SQ 01	59	
	★★★★	★★★★			★★			✓		SPIRALPRESS WT	WT 01	66	
	★★	★★★★			★★★★	✓	✓			URANO HD SUPER	UH 01	30	
	★★	★★★★			★★★★	✓	✓			URANO PU	UR 01	29	
	★★★★	★★			★★★★	✓	✓	✓		VULCANO 04 ET	VE 01	78	
	★★★★	★★		✓	★★★★	✓	✓			VULCANO AF PLUS	UF 07	48	
	★★★★	★★		✓	★★★★	✓	✓			VULCANO 09 AF	U9 01	49	
✓	★★★★	★★			★★★★					VULCANO 09 EL	EB 01	21	
	★★★★	★★			★★★★		✓			VULCANO 09 EST	VB 01	17	
	★★★★	★★			★★★★	✓	✓	✓		VULCANO 09 ET	VK 01	79	
✓	★★★★	★★			★★★★	✓	✓			VULCANO 12 ET	VO 01	80	
	★★★★	★★			★★★★					VULCANO 15 EL	EC 01	22	
	★★★★	★★			★★★★		✓			VULCANO 15 EST	VC 01	18	
	★★★★	★★			★★★★	✓	✓	✓		VULCANO 15 ET	VI 01	81	
	★★★★	★★			★★★★					VULCANO M FR	VM FR	15	
	★★★★	★★			★★★★					VULCANO R FR	VR FR	16	
	★★★★	★★			★★★★					VULCANO S1	W4 01	14	
	★★	★★★★			★★★★	✓	✓			VULCANO STONE	TH 01	19	
	★★	★★★★			★★★★	✓	✓			VULCANO STONE PLUS	TH 07	20	
	★★★★	★★			★★★★					VULCANO Z	VZ 01	12	
	★★★★	★★			★★★★					VULCANO ZR	ZR 01	13	
	★★★★	★★			★★★★					VULCANO PVC AF	VP 04	50	
	★★★★	★★			★★					VULCANO TPR-A	VT 01	42	
	★★★★	★★			★★★★	✓	✓	✓		ZEUS PU FOOD	ZE 01	85	

vedi tabella da pag. 119 a pag. 123/see the chart from page 119 to page 123

CLEANWASH

(COD. YO CH)

**NUOVA
FORMULAZIONE
COVER**

**NEW
OUTER COVER**

Nuova cover in speciale formulazione resistente ai grassi, che garantisce una maggiore durata del tubo durante le operazioni di pulizia e sanificazione nell'industria alimentare.

New 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.





Abrasion Abrasion

VULCANO® Z
VULCANO® ZR
VULCANO® S1
VULCANO® M FR
VULCANO® R FR
VULCANO® 09 EST
VULCANO® 15 EST
VULCANO® STONE
VULCANO® STONE PLUS
VULCANO® 09 EL

VULCANO® 15 EL
NEXT 07
NEXT 09
NEXT 15
EOLO PU EST
EOLO PU EST ASW
EOLO PUP EST
URANO PU
URANO HD SUPER
ARIANNA PU



VULCANO® Z (Cod. VZ)



SISTEMA DI CONNESSIONE
CONNECTION SYSTEM
SUGGESTED

Fascetta doppio ponte W2
Double bridge W2



Cod. F2 W2 - Ø 76-400

Tubo trasparente in TPU a base estere rinforzato con spirale in acciaio zincato. Spessore da 0.35 mm a 0.50 mm. Ottima flessibilità e comprimibile (circa 5:1) per un facile trasporto e stoccaggio. Può essere reso conduttivo ($R < 10^2$ Ohm/metro) mettendo a terra la spirale.

Buona resistenza ad abrasione, flessione, olii minerali, invecchiamento, agenti atmosferici ed ozono.

- Falegnameria e industria del legno, depolverizzazione, piccoli aspiratori industriali e per impianti di aspirazione leggera di materiale abrasivo; impiegato come guaina di protezione

Transparent ester based TPU duct reinforced with a zinc coloured steel spiral. Wall thickness from 0,35 to 0,50 mm. Very flexible and axially compressible (about 5:1) for easy handling and cost effective stocking and transporting. It can be conductive ($R < 10^2$ Ohm/metre) by grounding the spiral. Resistant to abrasion, ageing, mineral oils, ozone and atmospheric agents.

Good resistance to abrasion, ageing, ozone and atmospheric agents.

- Woodworking, dedusting, small industrial cleaning and light suction plants; used as protection sleeve

Spirale in acciaio zincato / Zinc plated steel spiral

TPU a base estere / Ester based TPU hose

Scheda tecnica / Technical data

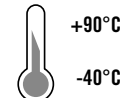
Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Peso	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.	Fascetta doppio ponte W2	
Code	Ø Int.	Min wall th.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	Double bridge W2	
	mm/inch	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m	m ³		
VZ010400000000	40	0,35	185	0,4	20	20	0,09	-	
VZ010500000000	50	0,35	225	0,4	25	20	0,11	-	
VZ010510000000	51	0,35	230	0,4	26	20	0,11	-	
VZ010600000000	60	0,35	275	0,4	30	20	0,13	-	
VZ010630000000	63	0,35	285	0,4	32	20	0,18	-	
VZ010650000000	65*	0,35	295	0,4	33	20	0,19	-	
VZ010700000000	70/2.3/4"	0,35	360	0,4	35	20	0,2	-	
VZ010760000000	76	0,35	385	0,4	38	20	0,22	-	
VZ010800000000	80	0,35	405	0,4	40	20	0,23	F2 W2 076.0 090.0	
VZ010820000000	82*	0,35	415	0,4	41	20	0,23		
VZ010900000000	90	0,35	455	0,4	45	20	0,29		
VZ011000000000	100	0,4	510	0,3	50	15	0,32		
VZ011020000000	102/4"	0,4	520	0,3	51	15	0,32		
VZ011040000000	104*	0,4	530	0,3	52	15	0,33	F2 W2 100.0 127.0	
VZ011100000000	110	0,4	560	0,3	55	15	0,35		
VZ011200000000	120	0,4	605	0,25	60	15	0,37		10/15 m
VZ011270000000	127/5"	0,4	640	0,25	64	15	0,39		
VZ011300000000	130	0,4	660	0,2	65	15	0,41		
VZ011400000000	140	0,4	710	0,2	70	15	0,66		
VZ011500000000	150	0,4	755	0,2	75	15	0,7		
VZ011520000000	152/6"	0,4	765	0,2	76	15	0,71	F2 W2 130.0 190.0	
VZ011600000000	160	0,45	895	0,15	80	15	0,75		
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	0,1	100	15	1,1		
VZ012030000000	203/8"	0,45	1125	0,1	102	15	1,11		
VZ012100000000	210*	0,45	1160	0,1	105	10	1,15	F2 W2 200.0 230.0	
VZ012200000000	220	0,45	1215	0,1	110	10	1,2		
VZ012280000000	228*	0,45	1260	0,1	114	10	1,24		
VZ012500000000	250	0,5	1310	0,1	125	10 m compr.	0,154		
VZ012540000000	254/10"	0,5	1330	0,1	127	10 m compr.	0,159		
VZ012790000000	279*	0,5	1460	0,08	140	10 m compr.	0,19	F2 W2 250.0 330.0	
VZ013000000000	300	0,5	1565	0,08	150	10 m compr.	0,218		
VZ013050000000	305/12"	0,5	1590	0,08	153	10 m compr.	0,225		
VZ013150000000	315*	0,5	1640	0,07	158	10 m compr.	0,24		
VZ013500000000	350	0,5	1815	0,07	175	10 m compr.	0,293	F2 W2 350.0 410.0	
VZ014000000000	400	0,5	2125	0,06	200	10 m compr.	0,379		
VZ014500000000	450*	0,5	2640	0,06	225	6 m compr.	0,347	-	
VZ015000000000	500*	0,5	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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

 disponibile a magazzino / available on stock

VULCANO® ZR (Cod. ZR)



SISTEMA DI CONNESSIONE
CONNECTION SYSTEM
SUGGESTED

Fascetta doppio ponte W2
Double bridge W2



Cod. F2 W2 - Ø 76-400

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. Può essere reso conduttivo ($R < 10^2$ Ohm/metro) mettendo a terra la spirale. Buona resistenza ad abrasione, flessione, olii minerali, invecchiamento, agenti atmosferici ed ozono.

• Falegnameria e industria del legno, depolverizzazione, piccoli aspiratori industriali e per impianti di aspirazione leggera di materiale abrasivo; impiegato come guaina di protezione

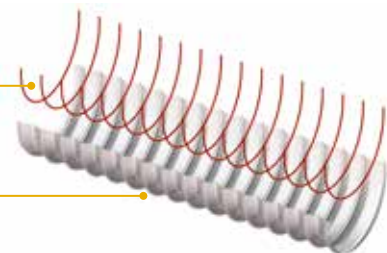
Transparent ester based TPU duct reinforced with a copper coloured steel spiral. Wall thickness from 0,35 to 0,50 mm. Very flexible and axially compressible (about 5:1) for easy handling and cost effective stocking and transporting. It can be conductive ($R < 10^2$ Ohm/metre) by grounding the spiral. Resistant to abrasion, ageing, ozone and atmospherical agents.

Good resistance to abrasion, ageing, mineral oils, ozone and atmospherical agents.

• Woodworking, dedusting, small industrial cleaning and light suction plants; used as protection sleeve

Spirale in acciaio ramato / Copper plated steel spiral

TPU a base estere / Ester based TPU hose



Scheda tecnica / Technical data

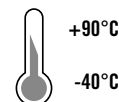
Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Peso	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.	Fascetta doppio ponte W2	
Code	Ø Int.	Min wall th.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	Double bridge W2	
	mm/inch	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m	m ³		
ZR010400000000	40*	0,35	160	0,4	20	20	0,09	-	
ZR010500000000	50	0,35	195	0,4	25	20	0,11	-	
ZR010600000000	60	0,35	240	0,4	30	20	0,13	-	
ZR010630000000	63	0,35	250	0,4	32	20	0,18	-	
ZR010650000000	65*	0,35	260	0,4	33	20	0,19	-	
ZR010700000000	70/2.3/4"	0,35	360	0,4	35	20	0,2	-	
ZR010760000000	76	0,35	385	0,4	38	20	0,22		
ZR010800000000	80	0,35	405	0,4	40	20	0,23	F2 W2 076.0 090.0	10/20 m
ZR010820000000	82*	0,35	415	0,4	41	20	0,23		
ZR010900000000	90	0,35	455	0,4	45	20	0,29		
ZR011000000000	100	0,35	475	0,3	50	15	0,48		10/15 m
ZR011020000000	102/4"	0,4	520	0,3	51	15	0,48		
ZR011040000000	104*	0,4	530	0,3	52	15	-	F2 W2 100.0 127.0	
ZR011100000000	110	0,4	560	0,3	55	15	0,52		
ZR011150000000	115*	0,4	580	0,25	58	15	-		
ZR011200000000	120	0,4	605	0,25	60	15	0,56		10/15 m
ZR011270000000	127/5"	0,4	640	0,25	64	15	0,59		
ZR011300000000	130	0,4	660	0,2	65	15	0,61		
ZR011400000000	140	0,4	710	0,2	70	15	0,66		
ZR011500000000	150	0,4	755	0,2	75	15	0,7	F2 W2 130.0 190.0	10/15 m
ZR011520000000	152/6"	0,4	765	0,2	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	0,1	100	15	1,1		10/15 m
ZR012030000000	203*/8"	0,45	1125	0,1	102	15	1,11	F2 W2 200.0 230.0	
ZR012200000000	220	0,45	1215	0,1	110	15	1,2		
ZR012250000000	225*	0,45	1240	0,1	113	15	1,22		
ZR012280000000	228*	0,45	1260	0,1	114	10	1,24		
ZR012500000000	250	0,5	1310	0,1	125	10	0,154		
ZR012540000000	254*/10"	0,5	1330	0,1	127	10	0,159		
ZR012790000000	279*	0,5	1460	0,08	140	10	0,19		
ZR013000000000	300	0,5	1565	0,08	150	10	0,218	F2 W2 250.0 330.0	
ZR013050000000	305*/12"	0,5	1590	0,08	153	10	0,225		
ZR013150000000	315*	0,5	1640	0,08	158	10	0,24		
ZR013250000000	325*	0,5	1690	0,07	163	10	0,254		
ZR013500000000	350*	0,5	1815	0,07	175	10 m compr.	0,293		
ZR014000000000	400*	0,5	2125	0,06	200	10 m compr.	0,379	F2 W2 350.0 410.0	
ZR014500000000	450*	0,5	2640	0,06	225	6 m compr.	0,347		
ZR015000000000	500*	0,5	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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

 disponibile a magazzino / available on stock

VULCANO® S1 (Cod. W4)



SISTEMA DI CONNESSIONE
CONNECTION SYSTEM
SUGGESTED

Fascetta doppio ponte W2
Double bridge W2



Cod. F2 W2- Ø 76-406

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. Può essere reso conduttivo ($R < 10^2$ Ohm/metro) mettendo a terra la spirale. Buona resistenza ad abrasione, flessione, olii minerali, invecchiamento, agenti atmosferici ed ozono.

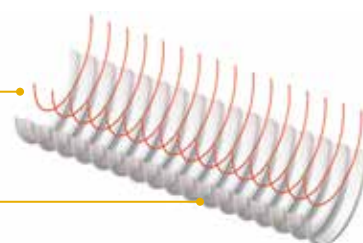
- Falegnameria e industria del legno, depolverizzazione, piccoli aspiratori industriali, per impianti di aspirazione e come guaina di protezione.

Transparent ester based TPU duct reinforced with a copper plated steel spiral. Constant wall thickness 0,4 mm for all the diameters. Very sturdy, flexible, and axially compressible (about 5:1) for easy handling and cost effective stocking and transporting. It can be made conductive ($R < 10^2$ Ohm/metre) by grounding the spiral. Resistant to abrasion, mineral oils, ageing, ozone and atmospherical agents.

- Woodworking, dedusting, small industrial cleaning and suction plants. Used as protection sleeve.

Spirale in acciaio ramato / Copper plated steel spiral

TPU a base estere / Ester based TPU hose



Scheda tecnica / Technical data

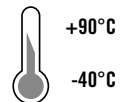
Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Peso	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.	Fascetta doppio ponte W2
Code	Ø Int.	Min wall th.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	Double bridge W2
	mm/inch	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m	m ³	
W4010250000000	25*	0,4	130	0,4	25	20	0,05	-
W4010300000000	30*	0,4	155	0,4	25	20	0,07	-
W4010320000000	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	0,1	-
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	70/2.3/4"	0,4	360	0,4	60	20	0,2	-
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	102/4"	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	F2 W2 130.0 190.0
W4011270000000	127/5"	0,4	635	0,25	105	15	0,39	
W4011300000000	130	0,4	650	0,2	105	15	0,40	
W4011400000000	140	0,4	700	0,2	115	15	0,64	
W4011520000000	152/6"	0,4	755	0,2	125	15	0,69	F2 W2 200.0 230.0
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	F2 W2 250.0 330.0
W4011820000000	182*	0,4	990	0,15	150	15	0,97	
W4012030000000	203/8"	0,4	1105	0,1	165	15	1,09	
W4012200000000	220*	0,4	1195	0,1	185	10 m compr.	0,115	
W4012280000000	228*	0,4	1235	0,1	185	10 m compr.	0,124	F2 W2 350.0 410.0
W4012540000000	254/10"	0,4	1375	0,1	210	10 m compr.	0,152	
W4012790000000	279*	0,4	1505	0,08	230	10 m compr.	0,182	
W4013050000000	305/12"	0,4	1645	0,08	250	10 m compr.	0,218	
W4013150000000	315*	0,4	1700	0,07	275	10 m compr.	0,232	-
W4013560000000	356*/14"	0,4	1915	0,07	300	10 m compr.	0,295	
W4014060000000	406*	0,4	2180	0,06	350	10 m compr.	0,381	
W4014500000000	450*	0,4	2640	0,06	350	10 m compr.	0,466	
W4015000000000	500*	0,4	2930	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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

VULCANO® M FR

(Cod. VM FR)



SISTEMA DI CONNESSIONE
CONNECTION SYSTEM
SUGGESTED

Fascetta doppio ponte W2
Double bridge W2



Cod. F2 W2- Ø 76-406

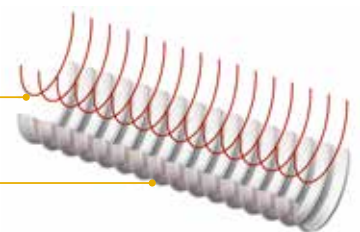
Tubo traslucido in TPU a base estere rinforzato con spirale in acciaio ricoperta in TPU color rame per assicurare la massima adesione con la parete. Spessore di parete da 0,4 mm a 0,75 mm. Altissima flessibilità e maneggevolezza che unite a grande leggerezza e comprimibilità (circa 5:1), ne fa il tubo ideale per chi cerca facilità d'uso, stoccaggio e trasporto. Resistente ad abrasione, olii minerali, raggi UV, invecchiamento e ozono. Particolarmente adatto a impieghi dinamici, permette un maggior numero di cicli di piegatura rispetto a un tubo tradizionale con spirale nuda. Può essere reso conduttivo ($R < 10^2$ Ohm/m) mettendo a terra la spirale.

- Aspirazione di trucioli, segatura, polveri abrasive, e ovunque sia richiesta alta flessibilità anche a basse temperature

Translucent ester based TPU duct reinforced with copper colored TPU high adhesion steel spiral. Wall thickness from 0,4 mm to 0,75 mm. Maximum flexibility, high compressibility (about 5:1) and lightness make this duct an excellent choice for cost saving storage and transport and easy handling in operation. Resistant to abrasion, mineral oils, UV, ozone and ageing. Especially suitable for dynamic applications. The TPU-coated spiral allows more bending sessions than a hose with a not coated steel spiral. It can be made conductive ($R < 10^2$ Ohm/m) by grounding the spiral.

- Suction of pellets, granulates, abrasive powders and chemicals. In woodworking and ceramic industry and everywhere very high flexibility is required, even at low temperatures.

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



TPU a base estere / Ester based TPU hose

Scheda tecnica / Technical data

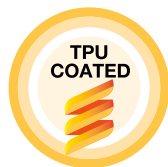
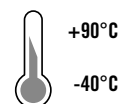
Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Peso	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.	Fascetta doppio ponte W2	
Code	Ø Int.	Min wall th.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	Double bridge W2	
	mm/inch	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m	m ³		
VMFR0250000000	25*	0,40	140	2,0	30	20	0,05	-	
VMFR0320000000	32	0,40	175	2,0	30	20	0,06	-	
VMFR0380000000	38	0,40	180	2,0	30	20	0,09	-	
VMFR0400000000	40	0,40	190	2,0	32	20	0,09	-	
VMFR0450000000	45*	0,40	210	2,0	36	20	0,10	-	
VMFR0500000000	50*	0,40	230	2,0	40	20	0,11	-	
VMFR0510000000	51	0,40	235	2,0	40	20	0,11	-	
VMFR0550000000	55*	0,40	250	2,0	40	20	0,12	-	
VMFR0600000000	60	0,40	270	1,7	50	20	0,13	-	
VMFR0630000000	63	0,40	280	1,7	55	20	0,19	-	
VMFR0650000000	65*	0,40	290	1,7	56	20	0,19	-	
VMFR0700000000	70/2.3/4"	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	-	
VMFR0800000000	80	0,43	430	1,6	65	20	0,23	F2 W2 076.0 090.0	10 m
VMFR0900000000	90	0,43	480	1,6	75	20	0,29		
VMFR1000000000	100*	0,53	540	1,3	85	15	0,32		
VMFR1020000000	102/4"	0,53	550	1,3	85	15	0,32		10/15 m
VMFR1100000000	110	0,53	590	1,2	90	15	0,35		
VMFR1200000000	120	0,53	640	1,0	100	15	0,37	F2 W2 100.0 127.0	10 m
VMFR1220000000	122*	0,53	650	1,0	100	15	0,38		
VMFR1270000000	127/5"	0,63	765	1,0	105	15	0,39		10 m
VMFR1300000000	130*	0,63	780	0,8	105	15	0,40		
VMFR1400000000	140	0,63	840	0,8	115	15	0,65		
VMFR1500000000	150*	0,63	895	0,8	125	15	0,69		
VMFR1520000000	152/6"	0,63	910	0,8	125	15	0,70	F2 W2 130.0 190.0	
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		
VMFR2030000000	203/8"	0,63	1385	0,4	165	15	1,09	F2 W2 200.0 230.0	10 m
VMFR2280000000	228*	0,63	1550	0,4	185	10	1,22		
VMFR2500000000	250*	0,65	1845	0,4	210	10	1,33		
VMFR2540000000	254/10"	0,65	1875	0,4	210	10	1,35		
VMFR2650000000	265*	0,65	1955	0,4	220	10	1,41		
VMFR2790000000	279*	0,65	2055	0,4	230	10	1,48	F2 W2 250.0 330.0	
VMFR3050000000	305/12"	0,65	2245	0,3	250	10	1,61		
VMFR3150000000	315*	0,65	2315	0,3	275	10	1,66		
VMFR3250000000	325*	0,65	2390	0,3	275	10	1,72		
VMFR3560000000	356*/14"	0,65	2610	0,3	300	10	0,335	F2 W2 350.0 410.0	
VMFR4060000000	406*	0,75	3210	0,3	350	10	0,433		

*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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

 disponibile a magazzino / available on stock

VULCANO® R FR (Cod. VR FR)



SISTEMA DI CONNESSIONE
CONNECTION SYSTEM
SUGGESTED

Fascetta doppio ponte W2
Double bridge W2



Cod. F2 W2- Ø 76-406

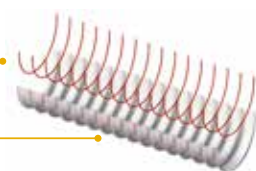
Tubo trasparente in TPU a base estere rinforzato con spirale in acciaio ricoperta di TPU color rame per assicurare la massima adesione con la parete. Leggero e flessibile, si presta a svariate applicazioni grazie alla buona resistenza all'abrasione. Particolarmente adatto a impieghi dinamici, permette un maggior numero di cicli di piegatura rispetto a un tubo tradizionale con spirale nuda. Resistente ad olii minerali, invecchiamento agenti atmosferici, ozono e a molte sostanze chimiche. Può essere reso conduttivo ($R < 10^2$ Ohm/metro) mettendo a terra la spirale. Su richiesta può essere prodotto in esecuzione resistente ad azione batterica (contattare i nostri uffici per maggiori informazioni).

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

Transparent ester based TPU duct reinforced with TPU coated copper coloured high adhesion steel spiral. Wall thickness from 0,4 mm to 0,75 mm. It is light and flexible. Resistant to abrasion, mineral oils, weather conditions, ozone and ageing. Expecially suitable for dynamic applications. The TPU-coated spiral allows more bending sessions than a hose with a not coated steel spiral. Conductive ($R < 10^2$ Ohm/metre) by grounding the spiral. It can be made in the microbes resistant version (contact our offices for more details).

• Suction of pellets, granulates, abrasive powders and chemicals. In ceramic, suction plants, woodworking and plastic Industry.

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



TPU a base estere / Ester based TPU hose

Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Peso	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.	Fascetta doppio ponte W2	
Code	Ø Int.	Min wall th.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	Double bridge W2	
	mm/inch	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m	m ³		
VRFR025000000	25*	0,40	140	2,0	30	20	0,05	-	
VRFR030000000	30*	0,40	160	2,0	30	20	0,05	-	
VRFR032000000	32*	0,40	170	2,0	30	20	0,06	-	
VRFR035000000	35*	0,40	190	2,0	30	20	0,06	-	
VRFR038000000	38	0,40	175	2,0	30	20	0,09	-	
VRFR040000000	40	0,40	185	2,0	32	20	0,09	-	
VRFR045000000	45*	0,40	205	2,0	36	20	0,10	-	
VRFR048000000	48*	0,40	215	2,0	36	20	0,10	-	
VRFR050000000	50*	0,40	225	2,0	40	20	0,11	-	
VRFR051000000	51	0,40	225	2,0	40	20	0,11	-	
VRFR060000000	60	0,40	260	1,7	50	20	0,13	-	
VRFR063000000	63	0,40	275	1,7	55	20	0,19	-	
VRFR065000000	65*	0,40	280	1,7	56	20	0,19	-	
VRFR070000000	70/2.3/4"	0,43	375	1,7	60	20	0,20	-	
VRFR075000000	75*	0,43	400	1,7	65	20	0,22	-	
VRFR076000000	76	0,43	405	1,7	65	20	0,22	F2 W2 076.0	
VRFR080000000	80	0,43	420	1,6	65	20	0,23	090.0	
VRFR090000000	90	0,43	470	1,6	75	20	0,29		
VRFR100000000	100*	0,53	520	1,3	85	15	0,32		
VRFR102000000	102/4"	0,53	530	1,3	85	15	0,32		
VRFR110000000	110	0,53	570	1,2	90	15	0,35	F2 W2 100.0	
VRFR115000000	115*	0,53	595	1,0	100	15	0,36	127.0	
VRFR120000000	120	0,53	620	1,0	100	15	0,37		
VRFR122000000	122*	0,53	630	1,0	100	15	0,38		
VRFR127000000	127/5"	0,63	755	1,0	105	15	0,39		
VRFR130000000	130	0,63	770	0,8	105	15	0,40		
VRFR140000000	140	0,63	830	0,8	115	15	0,65	F2 W2 130.0	
VRFR150000000	150*	0,63	885	0,8	125	15	0,69	190.0	
VRFR152000000	152	0,63	895	0,8	125	15	0,70		
VRFR160000000	160	0,63	940	0,7	130	15	0,73		
VRFR180000000	180	0,63	1250	0,5	150	15	0,97		
VRFR200000000	200*	0,63	1385	0,4	165	15	1,08		
VRFR203000000	203/8"	0,63	1405	0,4	165	15	1,09	F2 W2 200.0	
VRFR220000000	220*	0,63	1515	0,4	185	10	1,18	230.0	
VRFR228000000	228*	0,63	1570	0,4	185	10	1,22		
VRFR250000000	250*	0,65	1870	0,4	210	10	1,33		
VRFR254000000	254/10"	0,65	1900	0,4	210	10	1,35		
VRFR265000000	265*	0,65	1980	0,4	220	10	1,41	F2 W2 250.0	
VRFR279000000	279*	0,65	2080	0,4	230	10	1,48	330.0	
VRFR305000000	305/12"	0,65	2270	0,3	250	10	1,61		
VRFR315000000	315*	0,65	2345	0,3	275	10	1,66		
VRFR356000000	356*/14"	0,65	2645	0,3	300	10 m pz.dritti / 10 m straight	1,340	F2 W2 350.0	
VRFR406000000	406*	0,75	3150	0,3	350	10 m pz.dritti / 10 m straight	1,747	410.0	
VRFR450000000	450*	0,75	4095	0,2	400	10 m pz.dritti / 10 m straight	2,153	-	
VRFR500000000	500*	0,75	4530	0,1	450	6 m pz.dritti / 6 m straight	1,585	-	

*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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

disponibile a magazzino / available on stock

VULCANO® 09 EST (Cod. VB)



SISTEMA DI CONNESSIONE
CONNECTION SYSTEM
SUGGESTED

Fascetta doppio ponte W2
Double bridge W2



Cod. F2 W2- Ø 76-400



Tubo traslucido in TPU a base estere con spirale di rinforzo in acciaio ricoperta di TPU color rame ad alta adesione. 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, ozono e molte sostanze chimiche. Può essere reso conduttivo ($R < 10^2$ Ohm/metro) 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 abrasive.

Translucent ester based TPU hose reinforced with a TPU coated copper colored steel spiral that allows a high adhesion. Constant wall thickness of 0,9 mm for the whole diameter range. Smooth inside. 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. Resistant to mineral oils, chemicals, atmospheric agents and ozone. Conductive ($R < 10^2$ Ohm/metre) by grounding the spiral. It can be produced in the microbes resistant version or with permanent antistatic material ($R < 10^9$ Ohm/m).

- Suction of granulates, abrasive powders and sawdust. For plastic, woodworking and ceramic industries, dedusting and suction plants.

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



TPU a base estere / Ester based TPU hose

Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Peso	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.	Fascetta doppio ponte W2	IP
Code	Ø Int.	Min wall th.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	Double bridge W2	
	mm/inch	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m	m ³		
VB010200000000	20*	0,90	170	5,0	25	20	0,04	-	
VB010250000000	25*	0,90	215	5,0	30	20	0,04	-	
VB010300000000	30*	0,90	260	5,0	35	20	0,05	-	
VB010320000000	32*	0,90	280	5,0	35	20	0,05	-	
VB010350000000	35*	0,90	300	5,0	40	20	0,06	-	
VB010380000000	38	0,90	290	5,0	40	20	0,06	-	
VB010400000000	40	0,90	300	5,0	50	20	0,07	-	
VB010450000000	45*	0,90	390	5,0	50	20	0,09	-	
VB010500000000	50*	0,90	430	4,0	60	20	0,10	-	
VB010510000000	51	0,90	435	4,0	60	20	0,10	-	
VB010550000000	55*	0,90	470	3,5	65	20	0,12	-	
VB010600000000	60	0,90	510	3,0	70	20	0,13	-	
VB010630000000	63	0,90	530	3,0	70	20	0,13	-	
VB010650000000	65*	0,90	545	3,0	70	20	0,18	-	
VB010700000000	70/2.3/4"	0,90	675	3,0	80	20	0,20	-	
VB010750000000	75*	0,90	720	3,0	90	20	0,22	-	
VB010760000000	76	0,90	730	3,0	90	20	0,24	-	
VB010800000000	80	0,90	765	3,0	90	20	0,26	F2 W2 076.0 090.0	
VB010900000000	90	0,90	855	2,5	100	20	0,29	-	
VB011000000000	100*	0,90	945	2,0	120	15	0,31	-	
VB011020000000	102/4"	0,90	965	2,0	120	15	0,32	-	
VB011100000000	110*	0,90	1035	2,0	130	15	0,34	F2 W2 100.0 127.0	
VB011150000000	115*	0,90	1080	1,5	135	15	0,36	-	
VB011200000000	120	0,90	1125	1,5	140	15	0,37	-	
VB011270000000	127/5"	0,90	1370	1,5	150	15	0,39	-	
VB011300000000	130*	0,90	1405	1,5	150	15	0,40	-	
VB011400000000	140	0,90	1505	1,0	160	15	0,64	-	
VB011500000000	150*	0,90	1610	1,0	170	15	0,69	-	
VB011520000000	152/6"	0,90	1630	1,0	170	15	0,70	F2 W2 130.0 190.0	
VB011600000000	160	0,90	1715	1,0	180	15	0,73	-	
VB011700000000	170*	0,90	1625	0,8	200	15	0,92	-	
VB011800000000	180	0,90	1720	0,8	210	15	0,97	-	
VB012000000000	200	0,90	1905	0,8	230	15	1,08	F2 W2 200.0 230.0	
VB012030000000	203/8"	0,90	1930	0,8	230	15	1,09	-	
VB012200000000	220*	0,90	2090	0,6	260	10	1,18	-	
VB012280000000	228*	0,90	2160	0,6	260	10	1,22	-	
VB012500000000	250*	0,90	2365	0,6	290	10	1,33	F2 W2 250.0 330.0	
VB012540000000	254/10"	0,90	2400	0,6	290	10	1,35	-	
VB012650000000	265*	0,90	2725	0,5	300	10	1,41	-	
VB012790000000	279*	0,90	2870	0,5	320	10	1,48	-	
VB013000000000	300*	0,90	3080	0,5	350	10	1,59	-	
VB013050000000	305/12"	0,90	3130	0,5	350	10	1,61	-	
VB013150000000	315*	0,90	3230	0,4	350	10	1,66	-	
VB013500000000	350*	0,90	4075	0,4	410	10 m pz.dritti / 10 m straight	1,296	-	
VB013560000000	356*/14"	0,90	4145	0,4	410	10 m pz.dritti / 10 m straight	1,340	-	
VB014000000000	400*	0,90	4645	0,3	-	10 m pz.dritti / 10 m straight	1,681	F2 W2 350.0 410.0	
VB014060000000	406*	0,90	4715	0,3	-	10 m pz.dritti / 10 m straight	1,731	-	
VB014500000000	450*	0,90	6535	0,3	-	6 m pz.dritti / 6 m straight	1,275	-	

*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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

Disponibile anche nella versione elettroconduttiva, a pag. 21 / Available also in the electrical conductive version, pag. 21



disponibile a magazzino / available on stock

VULCANO® 15 EST (Cod. VC)



SISTEMA DI CONNESSIONE
CONNECTION SYSTEM
SUGGESTED

Fascetta doppio ponte W2
Double bridge W2



Cod. F2 W2- Ø 76-406

Tubo traslucido in TPU a base estere, spirale di rinforzo in acciaio ricoperta di TPU color rame, per assicurare la migliore adesione alla parete del tubo. Superficie interna liscia per favorire il passaggio di granuli e altri solidi. Spessore di parete costante 1,5 mm per tutti i diametri. Resistenza all'abrasione superiore sia alla gomma, che al PVC plastificato, garantisce una durata in uso molto superiore. Buona resistenza a olii minerali e a sostanze chimiche, ottima resistenza ad ozono e agenti atmosferici. Può essere reso conduttivo ($R < 10^2$ Ohm/metro) mettendo a terra la spirale. Disponibile su richiesta nella versione con materiale che rende la parete del tubo antistatica permanente ($R < 10^9$ Ohm/metro).

• 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.

Translucent ester based TPU hose, reinforced with a high adhesion TPU-coated copper coloured steel spiral. Smooth inside to ensure the optimization of the media transported. Higher abrasion resistance than conventional hoses in rubber or PVC, with a superior lifetime in use. Good resistance to mineral oils and chemicals, excellent resistance to ozone and weather agents. It can be made conductive ($R < 10^2$ Ohm/metre) by grounding the spiral. On request it can be produced with permanent antistatic material ($R < 10^9$ Ohm/metre).

• Passage of highly abrasive granulates, pellets and chips. For granulate conveying systems in the plastic industry, industrial vacuum cleaners, printing machines. To transport gravel, stones and aggregate.

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

TPU a base estere / Ester based TPU hose

Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Peso	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.	Fascetta doppio ponte W2
Code	Ø Int.	Min wall th.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	Double bridge W2
	mm/inch	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m	m ³	
VC010200000000	20*	1,50	245	9,5	25	20	0,03	-
VC010250000000	25*	1,50	305	9,5	30	20	0,05	-
VC010300000000	30*	1,50	440	9,5	35	20	0,06	-
VC010320000000	32*	1,50	465	9,5	35	20	0,06	-
VC010350000000	35*	1,50	500	9,5	40	20	0,06	-
VC010380000000	38	1,50	535	9,5	40	20	0,09	-
VC010400000000	40	1,50	560	9,5	50	20	0,09	-
VC010450000000	45*	1,50	620	9,0	50	20	0,10	-
VC010500000000	50	1,50	685	9,0	60	20	0,11	-
VC010510000000	51	1,50	695	9,0	60	20	0,12	-
VC010550000000	55*	1,50	745	9,0	65	20	0,12	-
VC010600000000	60	1,50	810	8,5	70	20	0,13	-
VC010630000000	63	1,50	845	8,0	70	20	0,19	-
VC010650000000	65*	1,50	870	7,5	70	20	0,19	-
VC010700000000	70/2.3/4"	1,50	1005	7,5	80	20	0,20	-
VC010750000000	75*	1,50	1075	7,0	80	20	0,22	-
VC010760000000	76	1,50	1090	7,0	90	20	0,25	-
VC010800000000	80	1,50	1140	6,0	90	20	0,26	F2 W2 076.0 090.0
VC010900000000	90	1,50	1275	5,0	100	20	0,29	-
VC011000000000	100*	1,50	1410	4,0	120	15	0,32	-
VC011020000000	102/4"	1,50	1435	3,5	120	15	0,32	-
VC011100000000	110	1,50	1545	3,2	130	15	0,35	-
VC011150000000	115*	1,50	1610	3,0	135	15	0,36	F2 W2 100.0 127.0
VC011200000000	120	1,50	1675	3,0	140	15	0,37	-
VC011220000000	122*	1,50	1705	3,0	140	15	0,38	-
VC011270000000	127/5"	1,50	2075	2,9	150	15	0,40	-
VC011300000000	130*	1,50	2120	2,6	150	15	0,61	-
VC011400000000	140*	1,50	2275	2,4	160	15	0,65	-
VC011500000000	150	1,50	2435	2,0	170	15	0,69	-
VC011520000000	152/6"	1,50	2465	2,0	170	15	0,70	F2 W2 130.0 190.0
VC011600000000	160	1,50	2590	1,8	180	15	0,74	-
VC011750000000	175*	1,50	2705	1,5	200	15	0,95	-
VC011800000000	180	1,50	2780	1,5	210	15	0,98	-
VC012000000000	200	1,50	3080	1,2	230	15	1,08	-
VC012030000000	203/8"	1,50	3125	1,2	230	15	1,10	-
VC012060000000	206*	1,50	3170	1,2	235	15	1,11	F2 W2 200.0 230.0
VC012280000000	228*	1,50	3500	1,0	260	10	1,23	-
VC012500000000	250*	1,50	3830	0,8	290	10	1,34	-
VC012540000000	254*/10"	1,50	3890	0,8	290	10	1,36	-
VC012650000000	265*	1,50	4055	0,7	300	10	1,42	F2 W2 250.0 330.0
VC012790000000	279*	1,50	4265	0,7	320	10	1,49	-
VC013050000000	305*/12"	1,50	5680	0,7	350	10 m pz.dritti / 10 m straight	1,007	-
VC013200000000	320*	1,50	5955	0,7	n.d.	10 m pz.dritti / 10 m straight	1,105	-
VC013500000000	350*	1,50	6500	0,7	n.d.	10 m pz.dritti / 10 m straight	1,313	-
VC014000000000	400*	1,50	7415	0,7	n.d.	6 m pz.dritti / 6 m straight	1,020	F2 W2 350.0 410.0
VC014060000000	406*	1,50	7525	0,7	n.d.	6 m pz.dritti / 6 m straight	1,050	-
VC015000000000	500*	1,50	9240	0,2	600	5 m pz.dritti / 5 m 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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

Disponibile anche nella versione elettroconduttiva, a pag. 22 / Available also in the electrical conductive version, pag. 22

VULCANO® STONE

(Cod. TH 01)



Tubo traslucido in TPU a base estere antimicrobico e spirale in acciaio ricoperta in TPU colr rame ad alta adesione per garantire massima sicurezza d'uso anche in applicazioni estreme. 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 e a sostanze chimiche. Ottima resistenza ad ozono, invecchiamento e ad agenti atmosferici. Il tubo può essere reso conduttivo ($R < 10^2$ Ohm/metro) mettendo a terra la spirale. Dedicato alle applicazioni più gravose come quelle che riguardano escavatori a risucchio e operazioni di isolamento tetti con ghiaia.

• Aspirazione di sostanze ad altissimo potere abrasivo. Particolarmente indicato per camion aspiratori a risucchio e nel settore dell'isolamento tetti. Può essere impiegato nei cementifici, nelle cave e nelle acciaierie.

Translucent antimicrobial ester based TPU hose, reinforced with TPU coated copper coloured steel spiral, to ensure the best adhesion with the hose wall. Smooth inside. It keeps very high flexibility though its thickness and easy handling, thanks to its limited weight. Resistant to extreme abrasion, mineral oils, ageing, ozone and atmospheric agents. It can be made conductive ($R < 10^2$ Ohm/metre) by grounding the spiral. Specially developed to withstand the hardest applications like vacuum cleaner trucks and roof rocking.

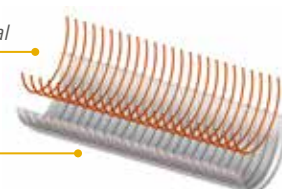
• Suction of extremely abrasive media. Particularly indicated for vacuum cleaner trucks and in the roof rocking sector. It can be also used in steelworks, cement factories and in quarries.

Spirale in acciaio ricoperta di TPU color rame

Copper coloured TPU coated copper colored steel spiral

TPU a base estere antimicrobico

Ester-based antimicrobial TPU hose



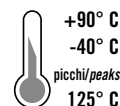
Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Peso	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.
Code	Ø Int.	Min wall th.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm/inch	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m	m ³
TH010380000000	38*	2,00	800	9,7	150	15	0,06
TH010400000000	40*	2,00	840	9,7	160	15	0,07
TH010450000000	45*	2,00	930	9,7	180	15	0,11
TH010510000000	51*	2,00	1140	9,7	204	15	0,12
TH010600000000	60*	2,00	1320	9,7	240	15	0,18
TH010630000000	63*	2,00	1380	9,7	250	15	0,19
TH010650000000	65*	2,00	1420	9,7	250	15	0,20
TH010700000000	70*/2.3/4"	2,00	1520	9,5	280	15	0,21
TH010760000000	76*	2,00	1640	9,5	305	15	0,25
TH010800000000	80*	2,00	1720	9,5	320	15	0,26
TH010900000000	90*	2,00	1925	9,5	360	15	0,29
TH011000000000	100*	2,00	2275	9,5	400	10	0,32
TH011020000000	102*/4"	2,00	2320	9,5	410	10	0,33
TH011100000000	110*	2,00	2490	9,4	440	10	0,35
TH011150000000	115*	2,00	2600	9,4	460	10	0,37
TH011200000000	120*	2,00	2705	9,2	480	10	0,68
TH011270000000	127*/5"	2,00	2965	9,0	510	10	0,72
TH011300000000	130*	2,00	3030	9,0	520	10	0,73
TH011400000000	140*	2,00	3255	8,7	560	10 m pz.dritti / 10 m straight	0,233
TH011500000000	150*	2,00	3475	8,5	600	10 m pz.dritti / 10 m straight	0,265
TH011520000000	152*/6"	2,00	3520	8,2	610	10 m pz.dritti / 10 m straight	0,272
TH011600000000	160*	2,00	4245	8,0	640	10 m pz.dritti / 10 m straight	0,301
TH011800000000	180*	2,00	4750	7,0	810	10 m pz.dritti / 10 m straight	0,374
TH012000000000	200*	2,00	5260	6,0	1000	10 m pz.dritti / 10 m straight	0,455
TH012030000000	203*/8"	2,00	5335	6,0	1015	10 m pz.dritti / 10 m straight	0,468
TH012280000000	228*	2,00	5975	5,0	n.d.	6 m pz.dritti / 6 m straight	0,350
TH012400000000	240*	2,00	6280	4,0	n.d.	6 m pz.dritti / 6 m straight	0,385
TH012450000000	245*	2,00	6405	4,0	n.d.	6 m pz.dritti / 6 m straight	0,401
TH012500000000	250*	2,00	6535	4,0	n.d.	6 m pz.dritti / 6 m straight	0,416

*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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

VULCANO® STONE PLUS (Cod. TH 07)



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 conseguentemente una maggior durata. Nonostante lo spessore importante, il tubo presenta una buona flessibilità e maneggevolezza nonché un peso contenuto. Buona resistenza ad olii minerali, sostanze chimiche, ozono, invecchiamento e agenti atmosferici. Il tubo può essere reso conduttivo ($R < 10^2$ Ohm/metro) 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 particolarmente indicato su camion dotati di aspiratori a risucchio. In abbinamento al tubo URANO HD SUPER, esso costituisce la miglior risposta alle esigenze di mandata e aspirazione di materiali fortemente abrasivi nel settore di ristrutturazione/ isolamento tetti.

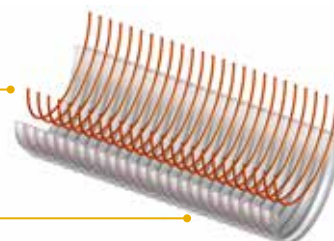
Il tubo viene inoltre impiegato presso cementifici, cave e acciaierie.

Translucent antimicrobial ester based TPU hose, reinforced with TPU coated copper coloured steel spiral, to ensure the best adhesion with the hose wall. Smooth inside, it has a constant wall thickness of 2,5 mm, which enhances a better resistance to abrasion and a longer life. It keeps very high flexibility though its thickness and easy handling, thanks to its limited weight. Resistant to extreme abrasion, mineral oils, ageing, ozone and atmospheric agents. It can be made conductive ($R < 10^2$ Ohm/metre) by grounding the spiral.

- Suction of extremely abrasive media, like quartz sand, waste material in steelworks and particularly indicated for vacuum cleaner trucks. As well as URANO HD SUPER, it represents the best solution in terms of abrasion resistance in the roof rocking sector. Vulcano Stone Plus can be also installed in cement factories and quarries.

Spirale in acciaio ricoperta di TPU color rame
Copper coloured TPU coated steel spiral

TPU a base estere antimicrobico
Ester-based antimicrobial TPU hose



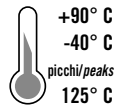
Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Peso	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.
Code	Ø Int.	Min wall th.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm/inch	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m	m ³
TH070400000000	40*	2,50	945	9,7	150	15	0,10
TH070510000000	51*	2,50	1350	9,7	204	15	0,12
TH070600000000	60*	2,50	1560	9,7	250	15	0,19
TH070800000000	80*	2,50	2025	9,7	300	10	0,38
TH070900000000	90*	2,50	2255	9,7	350	10	0,42
TH071000000000	100*	2,50	2660	9,5	400	10	0,46
TH071020000000	102*/4"	2,50	2710	9,5	410	10	0,47
TH071270000000	127*/5"	2,50	3320	9,0	580	10 m pz.dritti / 10 m straight	0,201
TH071520000000	152*/6"	2,50	4235	8,0	680	6 m pz.dritti / 6 m straight	0,167
TH072000000000	200*	2,50	5510	4,0	1000	6 m pz.dritti / 6 m straight	0,277
TH072030000000	203*/8"	2,50	5590	4,0	1015	6 m pz.dritti / 6 m straight	0,285
TH072500000000	250*	2,50	7330	4,0	1250	6 m pz.dritti / 6 m straight	0,423

*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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

VULCANO® 09 EL (Cod. EB)



SISTEMA DI CONNESSIONE
CONNECTION SYSTEM
SUGGESTED

Fascetta doppio ponte W2
Double bridge W2



Cod. F2 W2- Ø 76-203

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; resistenza elettrica ($R < 10^4$ Ohm/metro), secondo la normativa ISO 8031. Superficie interna liscia per ottimizzare il flusso, 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. 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.

Black Ester based TPU hose, reinforced with TPU coated high adhesion steel wire. Raw material with permanent electrical conductive features ($R < 10^4$ Ohm/metre), according to ISO 8031. Smooth inside to ensure optimization of flow properties. Constant wall thickness of 0,9 mm for the whole diameter range. Strong but very flexible, it is suitable to heavy duty applications where a very good abrasion resistance is required. The hose is suitable for all those areas where electrical conductivity is demanded. The hose meets the requirements of the widely known regulations in electrostatic field: ATEX, ISO 8031.

• Suction of granulates, abrasive powders and sawdust. For plastic woodworking and ceramic industries, dedusting and suction plants.

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



TPU a base estere / Ester based TPU hose

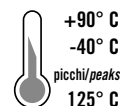
Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Peso	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.	Fascetta doppio ponte W2
Code	Ø Int.	Min wall th.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	Double bridge W2
	mm/inch	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m	m ³	
EB010380000000	38*	0,90	295	0,3	40	20	0,06	-
EB010400000000	40*	0,90	310	0,3	50	20	0,07	-
EB010450000000	45*	0,90	385	0,3	50	20	0,09	-
EB010500000000	50*	0,90	425	0,3	60	20	0,10	-
EB010510000000	51*	0,90	435	0,3	60	20	0,10	-
EB010600000000	60*	0,90	505	0,3	70	20	0,13	-
EB010630000000	63*	0,90	530	0,3	70	20	0,18	-
EB010650000000	65*	0,90	545	0,3	70	20	0,18	-
EB010700000000	70*/2.3/4"	0,90	655	0,3	80	20	0,20	-
EB010750000000	75*	0,90	695	0,3	90	20	0,22	-
EB010760000000	76*	0,90	705	0,3	90	20	0,22	-
EB010800000000	80*	0,90	740	0,3	90	20	0,23	F2 W2 076.0 090.0
EB010900000000	90*	0,90	830	0,3	100	20	0,29	-
EB011000000000	100*	0,90	915	0,3	120	15	0,31	-
EB011020000000	102*/4"	0,90	930	0,3	120	15	0,32	-
EB011100000000	110*	0,90	1000	0,3	130	15	0,34	F2 W2 100.0 127.0
EB011150000000	115*	0,90	1045	0,3	135	15	0,36	-
EB011200000000	120*	0,90	1090	0,3	140	15	0,37	-
EB011270000000	127*/5"	0,90	1335	0,3	150	15	0,39	-
EB011300000000	130*	0,90	1365	0,3	150	15	0,40	-
EB011400000000	140*	0,90	1465	0,3	160	15	0,64	-
EB011500000000	150*	0,90	1565	0,3	170	15	0,69	F2 W2 130.0 190.0
EB011520000000	152*/6"	0,90	1585	0,3	170	15	0,70	-
EB011600000000	160*	0,90	1665	0,3	180	15	0,73	-
EB011800000000	180*	0,90	1680	0,3	210	15	0,97	-
EB012000000000	200*	0,90	1860	0,3	230	15	1,08	F2 W2 200.0 230.0
EB012030000000	203*/8"	0,90	1885	0,3	230	15	1,09	-

*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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

VULCANO® 15 EL (Cod. EC)



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; resistenza elettrica $<10^4$ Ohm/metro, secondo la normativa ISO 8031. Superficie interna liscia per ottimizzare il flusso, 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. 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.

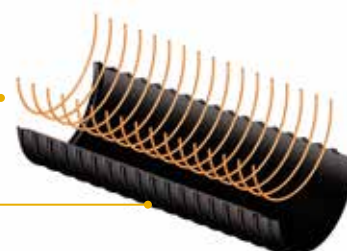
Ester based TPU hose reinforced with TPU coated high adhesion steel spiral. Raw material with permanent electrical conductive features ($R < 10^4$ Ohm/metre), according to ISO 8031. Smooth inside to ensure optimization of flow properties. Constant wall thickness of 1,5 mm for the whole diameter range. Strong but very flexible, it is suitable to heavy duty applications where a very good abrasion resistance is required. The hose is able to transfer electrostatic charges when installed on implants suitably earthed. The hose meets the requirements of the widely known regulations in electrostatic field: ATEX, ISO 8031.

• Suction of granulates, abrasive powders and sawdust. For plastic woodworking and ceramic industries, dedusting and suction plants.



Spirale in acciaio ricoperta di TPU color rame
TPU coated coppered colored steel wire

TPU a base estere / Ester based TPU hose



Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Peso	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.
Code	Ø Int.	Min wall th.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm/inch	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m	m ³
EC010380000000	38*	1,50	530	9,5	40	20	0,07
EC010400000000	40*	1,50	555	9,5	50	20	0,09
EC010450000000	45*	1,50	620	9,0	50	20	0,10
EC010500000000	50*	1,50	680	9,0	60	20	0,11
EC010510000000	51*	1,50	690	9,0	60	20	0,11
EC010600000000	60*	1,50	805	8,5	70	20	0,13
EC010630000000	63*	1,50	840	8,0	70	20	0,19
EC010650000000	65*	1,50	865	7,5	70	20	0,19
EC010700000000	70*/2.3/4"	1,50	1035	7,5	80	20	0,20
EC010750000000	75*	1,50	1100	7,0	80	20	0,22
EC010760000000	76*	1,50	1115	7,0	90	20	0,22
EC010800000000	80*	1,50	1170	6,0	90	20	0,23
EC010900000000	90*	1,50	1310	5,0	100	20	0,29
EC011000000000	100*	1,50	1445	4,0	120	15	0,32
EC011020000000	102*/4"	1,50	1475	3,5	120	15	0,32
EC011100000000	110*	1,50	1585	3,2	130	15	0,35
EC011520000000	152*/6"	1,50	2520	1,8	180	15	0,70
EC011600000000	160*	1,50	2645	1,8	180	15	0,74
EC012030000000	203*/8"	1,50	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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

NEXT 07

(Cod. N7)



SISTEMA DI CONNESSIONE
CONNECTION SYSTEM
SUGGESTED

Fascetta doppio ponte W2
Double bridge W2



Cod. F2 W2- Ø 100-305

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 ($R < 10^9$ Ohm/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.

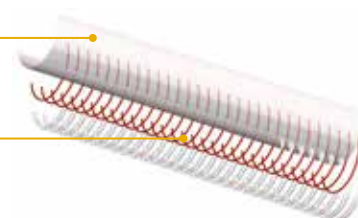
Translucent ester based TPU duct reinforced with a TPU high adhesion coated copper colored steel spiral. Totally smooth inside to ensure optimization of flow properties.

Constant wall thickness of 0,7 mm through all the diameter range. Strong but light and flexible, it's suitable to heavy duty applications where a very good abrasion resistance is required. In fact its capability of abrasion resistance is 20 mm³, 50% more than that of a conventional TPU hose. Resistant to mineral oils, ageing, atmospheric agents, ozone and to most chemicals. NEXT 07 is made by a special TPU that combines different properties which make the wall material permanent antistatic (10^9 Ohm/meter) and resistant to UV. Thanks to the excellent quality of compound used, the hose is more resistant to Hydrolysis than a conventional ester-based TPU hose. It can be made conductive ($R < 10^2$ Ohm/m) by grounding the spiral.

- Suction of granules, abrasive powders, pellets, sawdust, fumes and abrasive powders even in critical conditions.

TPU a base estere / Ester based TPU hose

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



Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Peso	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.	Fascetta doppio ponte W2
Code	Ø Int.	Min wall th.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	Double bridge W2
	mm/inch	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m	m ³	
N7010520000000	50,8/2"	0,7	385	2,0	50	30	0,181	-
N7010600000000	60	0,7	505	1,7	70	30	0,212	-
N7010630000000	63,5/2.1/2"	0,7	540	1,7	70	30	0,301	-
N7010650000000	65*	0,7	525	1,7	75	30	0,308	-
N7010700000000	70*/2.3/4"	0,7	565	1,7	85	30	0,329	-
N7010760000000	76,2/3"	0,7	615	1,7	90	30	0,356	-
N7010800000000	80	0,7	645	1,6	95	30	0,372	-
N7010900000000	90*	0,7	720	1,6	105	20	0,277	-
N7011000000000	100	0,7	860	1,3	135	20	0,308	F2 W2 100.0 127.0
N7011020000000	102/4"	0,7	880	1,3	135	20	0,313	
N7011100000000	110*	0,7	945	1,2	145	20	0,505	
N7011200000000	120	0,7	1040	1,0	160	20	0,548	
N7011270000000	127/5"	0,7	1100	1,0	210	20	0,578	F2 W2 130.0 190.0
N7011400000000	140*	0,7	1120	0,8	185	20	0,634	
N7011520000000	152,4/6"	0,7	1345	0,8	230	20	0,817	
N7011600000000	160*	0,7	1425	0,7	250	20	0,856	
N7011800000000	180*	0,7	1490	0,5	270	20	0,958	F2 W2 200.0 230.0
N7012030000000	203,2/8"	0,7	1850	0,4	300	15	1,079	
N7012540000000	254*/10"	0,7	2685	0,4	440	10 m pz. dritti 10 m straight	0,687	F2 W2 250.0 330.0
*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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity								

NEXT 09

(Cod. N9)

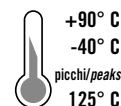


SISTEMA DI CONNESSIONE
CONNECTION SYSTEM
SUGGESTED

Fascetta doppio ponte W2
Double bridge W2



Cod. F2 W2- Ø 100-305



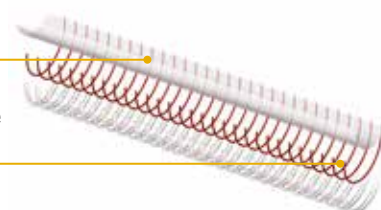
Tubo traslucido in TPU a base estere rinforzato con spirale in acciaio ricoperta in TPU color rame, per garantire un'ottima adesione con la parete e garantire la massima sicurezza in uso. Superficie interna completamente liscia per ottimizzare il flusso dei media trasportati; spessore di parete 0,9 mm 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 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 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.

Translucent ester based TPU duct reinforced with a TPU high adhesion coated copper coloured steel spiral. Totally smooth inside to ensure optimization of flow properties. Constant wall thickness of 0,9 mm through all the diameter range. Strong but light and flexible, it's suitable for heavy duty applications where a very good abrasion resistance is required. In fact its capability of abrasion resistance is 20 mm³, 50% more than a conventional TPU hose. Resistant to mineral oils, ageing, atmospherical agents, ozone and to most chemicals. NEXT 09 is made with a special TPU that combines different properties which make the wall material permanent antistatic ($R < 10^9$ Ohm/m) and resistant to UV. Thanks to the excellent quality of the compound used, the hose is more resistant to Hydrolysis than a conventional ester based TPU hose. It can be conductive ($R < 10^2$ Ohm/m) by grounding the spiral.

• Suction of granules, abrasive powders, pellets, sawdust, fumes even in critical conditions.

TPU a base estere / Ester based PU hose

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



Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Peso	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.	Fascetta doppio ponte W2
Code	Ø Int.	Min wall th.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	Double bridge W2
	mm/inch	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m	m ³	
N901025000000	25,4*/1"	0,9	235	5,0	30	30	0,056	-
N901027000000	27*	0,9	245	5,0	30	30	0,059	-
N901030000000	30*	0,9	255	5,0	35	30	0,077	-
N901032000000	31,8*/1.1/4"	0,9	270	5,0	35	30	0,081	-
N901038000000	38,1*/1.1/2"	0,9	355	5,0	40	30	0,085	-
N901040000000	40	0,9	370	5,0	40	30	0,118	-
N901045000000	45*	0,9	380	5,0	45	30	0,131	-
N901052000000	50,8/2"	0,9	425	4,0	50	30	0,182	-
N901060000000	60	0,9	555	3,0	70	30	0,213	-
N901063000000	63,5/2.1/2"	0,9	595	3,0	70	30	0,303	-
N901065000000	65*	0,9	580	3,0	75	30	0,309	-
N901076000000	76,2/3"	0,9	675	3,0	90	30	0,358	-
N901080000000	80	0,9	710	3,0	95	30	0,374	-
N901090000000	90*	0,9	795	2,5	105	20	0,278	-
N901100000000	100	0,9	945	2,0	135	20	0,309	F2 W2 100.0 127.0
N901102000000	102/4"	0,9	960	2,0	135	20	0,314	
N901110000000	110	0,9	1035	2,0	145	20	0,506	
N901120000000	120	0,9	1140	1,5	160	20	0,550	F2 W2 130.0 190.0
N901127000000	127/5"	0,9	1205	1,5	210	20	0,580	
N901140000000	140*	0,9	1230	1,0	185	20	0,636	
N901152000000	152,4/6"	0,9	1470	1,0	230	20	0,819	F2 W2 200.0 230.0
N901160000000	160*	0,9	1555	1,0	250	20	0,858	
N901180000000	180*	0,9	1635	0,5	270	20	0,961	
N901203000000	203,2/8"	0,9	2015	0,5	300	15	1,081	F2 W2 250.0 330.0
N901250000000	250*	0,9	2840	0,3	440	10 m pz.dritti / 10 m straight	0,669	
N901254000000	254*/10"	0,9	2885	0,3	440	10 m pz.dritti / 10 m straight	0,690	
N901305000000	305*/12"	0,9	4295	0,2	530	10 m pz.dritti / 10 m straight	0,990	
*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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity								

NEXT 15

(Cod. N5)


 +90° C
 -40° C
 picchi/peaks
 125° C

 SISTEMA DI CONNESSIONE
 CONNECTION SYSTEM
 SUGGESTED

 Fascetta doppio ponte W2
 Double bridge W2


Cod. F2 W2- Ø 100-203

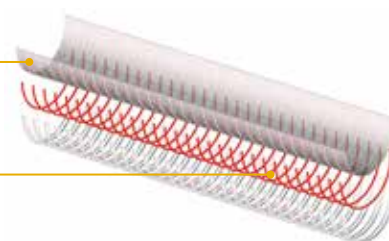
Tubo traslucido in TPU a base estere rinforzato con spirale in acciaio ricoperta in TPU color rame, per garantire un'ottima adesione con la parete e garantire la massima sicurezza in uso. Superficie interna completamente liscia per ottimizzare il flusso dei media trasportati; spessore di parete 1,5 mm costante per tutti i diametri. Particolarmente adatto a impegni gravosi, grazie alla sua robustezza, è prodotto con speciale poliuretano in grado di assicurare una resistenza all'abrasione di 20 mm³, superiore del 50% ad un tubo in poliuretano convenzionale. Abbina a queste doti una eccezionale sicurezza d'uso. Next 15 è realizzato con speciale TPU 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.

Translucent ester based TPU duct reinforced with a TPU coated high adhesion copper coloured steel spiral. Totally smooth inside to ensure optimization of flow properties. Constant Wall thickness of 1,5 mm through all the diameter range. Strong but light and flexible, it's suitable to heavy duty applications where a very good abrasion resistance is required, thanks to a specially compounded Polyurethane 50% more resistant to abrasion of conventional ester based TPU. Resistant to mineral oils, ageing, atmospherical agents, ozone and to most chemicals. NEXT 15 is made by a special TPU that combines different properties which make the wall material permanent antistatic ($R < 10^9$ Ohm/m) and resistant to UV. Thanks to the excellent quality of compound used, the hose is more resistant to Hydrolysis than a conventional ester based TPU hose. It can be conductive ($R < 10^2$ Ohm/m) by grounding the spiral.

• Passage of highly abrasive granulates, pellets and chips. For granulate conveying systems in the plastic industry, industrial vacuum cleaners, printing machines.

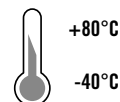
TPU a base estere / Ester based PU hose

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


Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Peso	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.	Fascetta doppio ponte W2
Code	Ø Int.	Min wall th.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	Double bridge W2
	mm/inch	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m	m ³	
N501040000000	40	1,5	475	9,5	90	30	0,122	-
N501045000000	45*	1,5	585	9,0	90	30	0,137	-
N501052000000	50,8/2"	1,5	640	9,0	90	30	0,189	-
N501060000000	60	1,5	765	8,5	95	30	0,219	-
N501063000000	63,5*/2.1/2"	1,5	880	8,0	100	30	0,312	-
N501065000000	65*	1,5	900	7,5	100	30	0,319	-
N501076000000	76,2/3"	1,5	1160	7,0	110	30	0,370	-
N501080000000	80	1,5	1170	6,0	110	30	0,386	-
N501090000000	90*	1,5	1305	5,0	115	20	0,286	-
N501100000000	100	1,5	1365	4,0	120	20	0,315	-
N501102000000	102/4"	1,5	1390	4,0	120	20	0,321	-
N501110000000	110*	1,5	1450	3,2	130	20	0,516	F2 W2 100.0 127.0
N501120000000	120	1,5	1580	3,0	150	20	0,559	-
N501127000000	127*/5"	1,5	1665	2,9	150	20	0,589	-
N501140000000	140*	1,5	2015	2,4	170	20	0,650	-
N501152000000	152,4/6"	1,5	2190	2,0	200	20	0,834	-
N501160000000	160*	1,5	2295	1,8	250	20	0,872	F2 W2 130.0 190.0
N501180000000	180*	1,5	2575	1,5	300	20	0,975	-
N501203000000	203,2*/8"	1,5	3510	1,2	300	15	1,099	F2 W2 200.0 230.0
*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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity								

EOLO PU EST (Cod. OU)



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 e alla flessione; resistente a molte sostanze chimiche, ai raggi UV, all'ozono e agli agenti atmosferici. Disponibile su richiesta la versione antistatica, con cordicella di rame per la messa a terra.

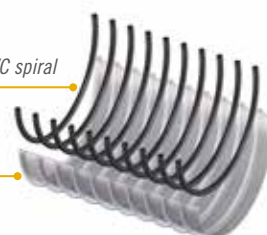
- Aspirazione di polveri, fibre, trucioli, granulati. Per depolverizzazioni e aspirazioni industriali.

Transparent ester based TPU hose, reinforced with a dark grey anti-shock rigid PVC spiral. Wall thickness from 0,4 mm to 0,8 mm. Inner surface completely smooth to maximise optimal flow. Resistant to abrasion and torsion; it has a good resistance to most chemicals, UV, ozone and atmospherical agents. On request it can be manufactured in the antistatic version, with copper wire for earthing to protect against static dissipation or in the permanent antistatic version (cod. OU 86).

- Suction of abrasive media such as powders, pellets, granulates, fibres, can be used for dedusting and industrial cleanings.

Spirale in PVC rigido antiurto / Anti-shock rigid PVC spiral

TPU a base estere / Ester based TPU hose



Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Spess. Max.	Peso	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.	
Code	Ø Int.	Min wall th.	Max wall th.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	
	mm/inch	mm	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m	m ³	
OU010130000000	13*	0,4	2,8	80	2,5	20	20	0,013	
OU010160000000	16*	0,4	2,8	90	2,5	25	20	0,018	
OU010190000000	19,1*3/4"	0,4	2,8	110	2,5	25	20	0,022	
OU010200000000	20	0,4	2,8	110	2,5	25	20	0,025	
OU010220000000	22*	0,4	2,8	120	2,5	28	20	0,028	
OU010250000000	25	0,4	2,8	140	2,5	30	20	0,034	
OU010300000000	30	0,4	2,8	170	2,5	35	20	0,051	
OU010320000000	31,8/1.1/4"	0,4	2,9	190	2	35	20	0,054	
OU010350000000	35	0,5	3,0	200	2	45	20	0,059	
OU010380000000	38,1/1.1/2"	0,5	3,1	230	2	50	20	0,080	
OU010400000000	40	0,5	3,1	240	2	60	20	0,083	OU02 5m
OU010450000000	45	0,5	3,2	290	2	65	20	0,099	
OU010500000000	50*	0,5	3,4	330	2	70	20	0,109	
OU010520000000	50,8/2"	0,5	3,4	330	2	70	20	0,111	OU01 20 m/OU02 5m
OU010550000000	55*	0,5	3,6	400	2	75	20	0,119	
OU010600000000	60	0,5	3,8	470	1,6	80	20	0,130	
OU010630000000	63,5/2.1/2"	0,5	3,9	520	1,6	80	20	0,183	
OU010650000000	65*	0,5	3,9	530	1,6	90	20	0,186	
OU010700000000	70/2.3/4"	0,6	4,2	560	1,6	95	30	0,339	
OU010760000000	76,2/3"	0,6	4,2	610	1,6	100	30	0,365	
OU010800000000	80	0,6	4,5	650	1,6	110	30	0,384	
OU010900000000	90	0,6	4,6	750	1,4	125	30	0,429	
OU011000000000	100	0,6	4,8	810	1,3	140	30	0,473	
OU011020000000	102/4"	0,6	4,8	830	1,3	140	30	0,482	
OU011100000000	110	0,6	5,1	940	1,2	150	30	0,692	
OU011200000000	120	0,6	5,4	1120	1	160	30	0,753	
OU011270000000	127/5"	0,6	5,4	1180	1	170	30	0,794	
OU011300000000	130	0,7	5,7	1360	0,9	170	20	0,611	
OU011400000000	140	0,7	5,7	1460	0,9	180	20	0,654	
OU011500000000	151,5	0,7	5,8	1510	0,8	200	20	0,939	
OU011520000000	152,4/6"	0,7	5,8	1520	0,8	200	20	0,945	
OU011600000000	160	0,7	7,2	1940	0,7	220	20	0,893	
OU011800000000	180	0,7	7,2	2180	0,4	250	20	0,995	
OU012000000000	200	0,7	7,2	2240	0,4	260	20	1,647	
OU012030000000	203,2/8"	0,7	7,2	2280	0,4	260	20	1,671	
OU012500000000	250	0,8	8,0	3390	0,4	300	10	1,362	
OU013000000000	300	0,8	8,2	4220	0,3	350	10	1,620	

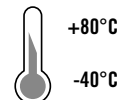
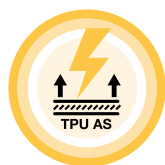
*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities

I dati tecnici qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

disponibile a magazzino / available on stock

EOLO PU EST ASW

(Cod. OU 86)



Tubo 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. Superficie interna completamente liscia, esterna corrugata. Buona resistenza all'abrasione e alla flessione; spessore di parete da 0,4 a 0,8 mm. Disponibile anche versione AS con cordicella di rame.

- Aspirazione di polveri, trucioli, granulati e sostanze abrasive nell'industria in genere.

Transparent ester based TPU hose, reinforced with a dark grey anti-shock rigid PVC spiral. The special TPU formulation makes the hose wall permanent antistatic ($R < 10^9$ Ohm/m), as it enables a continuous dissipation of electrostatic charges, as well as an optimization of flow properties (as a consequence of an easier detachment of the media conveyed from the wall). Excellent resistance to abrasion and torsion. Wall thickness from 0,4 to 0,8 mm. Available on request the AS version with copper wire.

- Suction of powders, granulates, chips and abrasive solids

Spirale in PVC rigido antiurto / Anti-shock rigid PVC spiral

TPU a base estere / Ester based TPU hose



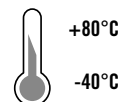
Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Spess. Max.	Peso	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.
Code	Ø Int.	Min wall th.	Max wall th.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm/inch	mm	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m	m ³
OU860130000000	13*	0,4	2,8	80	2,5	20	20	0,013
OU860160000000	16*	0,4	2,8	90	2,5	25	20	0,018
OU860190000000	19,1*3/4"	0,4	2,8	110	2,5	25	20	0,022
OU860200000000	20	0,4	2,8	110	2,5	25	20	0,025
OU860220000000	22*	0,4	2,8	120	2,5	28	20	0,028
OU860250000000	25	0,4	2,8	140	2,5	30	20	0,034
OU860300000000	30	0,4	2,8	170	2,5	35	20	0,051
OU860320000000	31,8/1.1/4"	0,4	2,9	190	2	35	20	0,054
OU860350000000	35	0,5	3,0	200	2	45	20	0,059
OU860380000000	38,1/1.1/2"	0,5	3,1	230	2	50	20	0,080
OU860400000000	40	0,5	3,1	240	2	60	20	0,083
OU860450000000	45	0,5	3,2	290	2	65	20	0,099
OU860500000000	50*	0,5	3,4	330	2	70	20	0,109
OU860520000000	50,8/2"	0,5	3,4	330	2	70	20	0,111
OU860550000000	55*	0,5	3,6	400	2	75	20	0,119
OU860600000000	60	0,5	3,8	470	1,6	80	20	0,130
OU860630000000	63,5/2.1/2"	0,5	3,9	520	1,6	80	20	0,183
OU860650000000	65*	0,5	3,9	530	1,6	90	20	0,186
OU860700000000	70/2.3/4"	0,6	4,2	560	1,6	95	30	0,339
OU860760000000	76,2/3"	0,6	4,2	610	1,6	100	30	0,365
OU860800000000	80	0,6	4,5	650	1,6	110	30	0,384
OU860900000000	90	0,6	4,6	750	1,4	125	30	0,429
OU861000000000	100	0,6	4,8	810	1,3	140	30	0,473
OU861020000000	102/4"	0,6	4,8	830	1,3	140	30	0,482
OU861100000000	110	0,6	5,1	940	1,2	150	30	0,692
OU861200000000	120	0,6	5,4	1120	1	160	30	0,753
OU861270000000	127/5"	0,6	5,4	1180	1	170	30	0,794
OU861300000000	130	0,7	5,7	1360	0,9	170	20	0,611
OU861400000000	140	0,7	5,7	1460	0,9	180	20	0,654
OU861500000000	151,5	0,7	5,8	1510	0,8	200	20	0,939
OU861520000000	152,4/6"	0,7	5,8	1520	0,8	200	20	0,840
OU861600000000	160	0,7	7,2	1940	0,7	220	20	0,893
OU861800000000	180	0,7	7,2	2180	0,4	250	20	1,493
OU862000000000	200	0,7	7,2	2240	0,4	260	20	1,647
OU862030000000	203,2/8"	0,7	7,2	2280	0,4	260	20	1,671
OU862500000000	250	0,8	8,0	3390	0,4	300	10	1,362
OU863000000000	300	0,8	8,2	4220	0,3	350	10	1,620

*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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

EOLO PUP EST (Cod. OP)



Tubo 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. Il compound, specifico per il trasporto di abrasivi, mantiene una elevata flessibilità anche alle basse temperature. Buona resistenza all'abrasione e alla flessione.

- Trasporto di trucioli e granulati abrasivi. Particolarmente indicato per l'industria delle materie plastiche, della ceramica, della lavorazione del legno in condizioni severe d'uso. A richiesta viene prodotto in versione antistatica con cordicella di rame per la messa a terra.

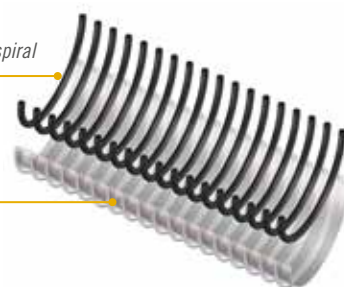
Transparent ester based TPU hose, reinforced with a dark grey anti-shock rigid PVC spiral. Wall thickness from 0,8 mm to 1,0 mm. Specifically compounded for abrasive media, it keeps high flexibility even at low temperature. Inner surface completely smooth to maximise optimal flow. Resistant to abrasion and torsion.

- Suction and delivery of abrasive media such as pellets and granulates. It finds optimal application in the plastic and ceramic industry. Can be used in woodworking under severe conditions. On request it can be manufactured with copper wire for earthing to protect against static dissipation.



Spirale in PVC rigido antiurto / Anti-shock rigid PVC spiral

TPU a base estere / Ester based TPU hose



Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Spess. Max.	Peso	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.	
Code	Ø Int.	Min wall th.	Max wall th.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	
	mm/inch	mm	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m	m ³	
OP010300000000	30*	0,8	3,3	250	3,5	100	30	0,070	
OP010320000000	31,8*/1.1/4"	0,8	3,3	260	3	110	30	0,074	
OP010350000000	35*	0,8	3,5	290	3	120	30	0,081	
OP010380000000	38,1/1.1/2"	0,8	3,5	310	3	130	30	0,087	
OP010390000000	39*	0,8	3,5	320	3	135	30	0,118	
OP010400000000	40	1,0	3,6	360	3	140	30	0,121	
OP010450000000	45	1,0	3,9	450	3	160	30	0,135	
OP010500000000	50*	1,0	4,3	550	3	175	30	0,169	
OP010520000000	50,8/2"	1,0	4,3	560	3	175	30	0,171	OP02
OP010600000000	60	1,0	4,3	650	3	200	30	0,296	OP02
OP010630000000	63,5/2.1/2"	1,0	4,3	690	3	230	30	0,311	
OP010650000000	65*	1,0	4,3	700	3	230	30	0,318	
OP010700000000	70/2.3/4"	1,0	4,8	760	3	250	30	0,344	
OP010760000000	76,2/3"	1,0	4,8	830	2,5	270	30	0,371	
OP010800000000	80	1,0	5,2	910	2,5	290	30	0,391	
OP010900000000	90	1,0	5,4	1080	2,5	360	30	0,581	
OP011000000000	100	1,0	5,9	1260	2,5	400	30	0,644	
OP011020000000	102/4"	1,0	5,9	1290	2,5	400	30	0,655	OP02
OP011100000000	110*	1,0	6,1	1400	2,5	440	30	0,704	
OP011200000000	120	1,0	6,1	1520	2,5	470	30	1,015	
OP011270000000	127*/5"	1,0	6,1	1610	2,5	500	30	1,069	
OP011300000000	130*	1,0	6,1	1640	2,5	520	30	1,092	
OP011400000000	140*	1,0	6,2	1810	2	570	30	1,561	
OP011500000000	151,5*	1,0	6,6	2010	2	600	20	1,265	
OP011520000000	152,4*/6"	1,0	6,6	2030	2	600	20	1,272	
OP012540000000	254*/10"	1,2	9,4	3730	1	500	10	1,397	

*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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

disponibile a magazzino / available on stock

URANO PU

(Cod. UR)



Tubo 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 di forte abrasione.

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.

- Nell'edilizia e industria in genere, per aspirazione e mandata di liquidi abrasivi (fanghiglia, sabbia, cemento, graniglie, ghiaietto). Nell'industria della lavorazione del legno indicato per il passaggio di pellets (versione AS, codice UR 02).

Grey PVC-P hose with a red completely antiabrasive TPU tube, reinforced with an anti-shock rigid PVC spiral. Inside surface smooth, outside semi rigid. Its strong structure with the TPU layer makes it particularly suitable whenever heavy duty and very abrasive conditions are required. The hose can be manufactured on request in the antistatic version, with a brassed steel wire inside the plastic wall, to meet still better the abrasion resistance requirements even on the external surface.

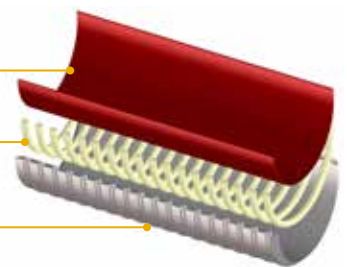
- Suction and discharge of abrasive liquids (slurry, sand, cement, gravel) in building and industry in general; in woodworking industry for the passage of pellets (AS version, code UR 02).



Sottotrato in TPU antiabrasivo color rosso / Red antiabrasive TPU tube

Spirale in PVC rigido antiurto / Anti-shock rigid PVC spiral

Tubo in PVC -P / PVC-P hose



Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Spess. Max.	Peso	P.E.	P.S.	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.	
Code	Ø Int.	Min wall th.	Max wall th.	Weight	W.P.	B.P.	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	
	mm/inch	mm	mm	g/m	[bar]	[bar]	m H ₂ O	mm	m	m ³	
UR010380000000	38,1*/1.1/2"	3,9	4,7	680	5,0	15	10	155	50	0,182	
UR010400000000	40*	3,9	4,7	710	5,0	15	10	160	50	0,221	
UR010450000000	45*	4,0	4,9	830	4,0	12	10	180	50	0,246	
UR010500000000	50*	4,3	5,2	980	4,0	12	9	200	50	0,261	
UR010520000000	50,8/2"	4,3	5,2	990	4,0	12	9	200	50	0,264	
UR010600000000	60*	4,5	5,5	1230	4,0	12	9	240	50	0,409	
UR010630000000	63,5*/2.1/2"	4,7	5,7	1360	4,0	12	9	260	50	0,539	
UR010700000000	70*	5,0	6,1	1570	3,0	9	9	280	50	0,592	
UR010760000000	76	5,0	6,1	1690	3,0	9	9	310	50	0,677	
UR010800000000	80*	5,1	6,2	1790	3,0	9	9	320	50	0,710	
UR010900000000	90	5,3	6,4	2090	3,0	9	9	360	30	0,526	
UR011000000000	100*	6,0	7,3	2650	3,0	9	8,5	410	30	0,880	
UR011020000000	102/4"	6,0	7,3	2700	3,0	9	8,5	410	30	0,895	UR02
UR011100000000	110*	6,1	7,4	2930	3,0	9	8,5	450	30	0,998	
UR011200000000	120*	6,2	7,6	3270	2,5	7,5	8	480	30	1,082	
UR011270000000	127*/5"	6,3	7,7	3510	2,5	7,5	8	510	30	1,139	
UR011500000000	151,5*	6,7	8,9	4700	2,0	6	8	610	20	1,354	
UR011520000000	152,4/6"	6,7	8,9	4730	2,0	6	8	610	20	1,362	

*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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity



disponibile a magazzino / available on stock

URANO HD SUPER (Cod. UH)



Tubo 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 di 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.

- Per aspirazione e mandata di sostanze abrasive, (fanghiglia, sabbia, cemento, granaglie, ghiaietto), nell'edilizia e industria in generale.

Blue PVC-P hose with a red completely antiabrasive TPU tube reinforced with an anti-shock rigid PVC spiral. Inside surface smooth, outside semi rigid. Very strong with a TPU inner layer of 2,2 mm. Excellent resistance to abrasion and vacuum, the best of its class. Upon request, it can be manufactured in the antistatic version with the brass steel wire inside the plastic wall, to meet still better the abrasion resistance requirements even on the external surface.

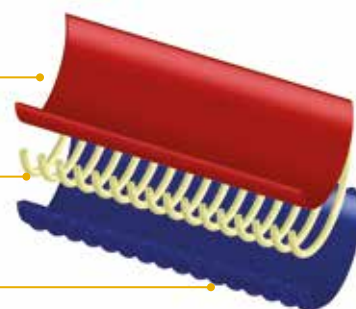
- Suction and discharge of abrasives (slurry, sand, cement, grains, gravel) in buildings and industry in general.



Sottostrato in TPU antiabrasivo color rosso / Red antiabrasive PU tube

Spirale in PVC rigido antiurto / Anti-shock rigid PVC spiral

Tubo in PVC-P / PVC-P hose



Scheda tecnica / Technical data

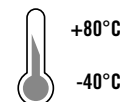
Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Spess. Max.	Peso	P.E.	P.S.	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.
Code	Ø Int.	Min wall th.	Max wall th.	Weight	W.P.	B.P.	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm/inch	mm	mm	g/m	[bar]	[bar]	m H ₂ O	mm	m	m ³
UH010630000000	63,5*/2.1/2"	4,9	6,5	1430	4,5	13,5	10	390	50	0,783
UH010760000000	76,2*/3"	5,4	7,4	1910	4,5	13,5	10	470	50	0,932
UH011020000000	102/4"	6,7	9,6	3310	4,0	12	9,5	600	30	1,454
UH011270000000	127/5"	7,1	10,1	4370	3,5	10,5	9,5	750	30	1,766
UH011520000000	152/6"	8,8	12,0	6350	3,0	9	9,5	900	20	2,556

*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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

ARIANNA PU

(Cod. AU)



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.

Blue TPU hose with high tenacity Polyester yarn reinforcement. Very light and flexible even at low temperatures; high resistance to abrasion, bendings and Hydrolysis. High safety guaranteed by tight connection on fittings.

- Compressed air, pneumatic tools and cooling lines, spray and painting guns, sandblast and abrasion resistant applications in general

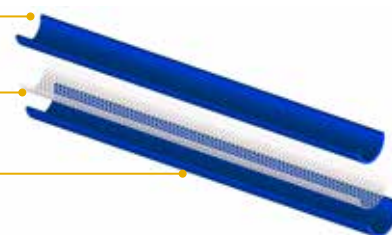


TPU hose / TPU hose

Rinforzo in filato di poliestere

Polyester yarn reinforcement

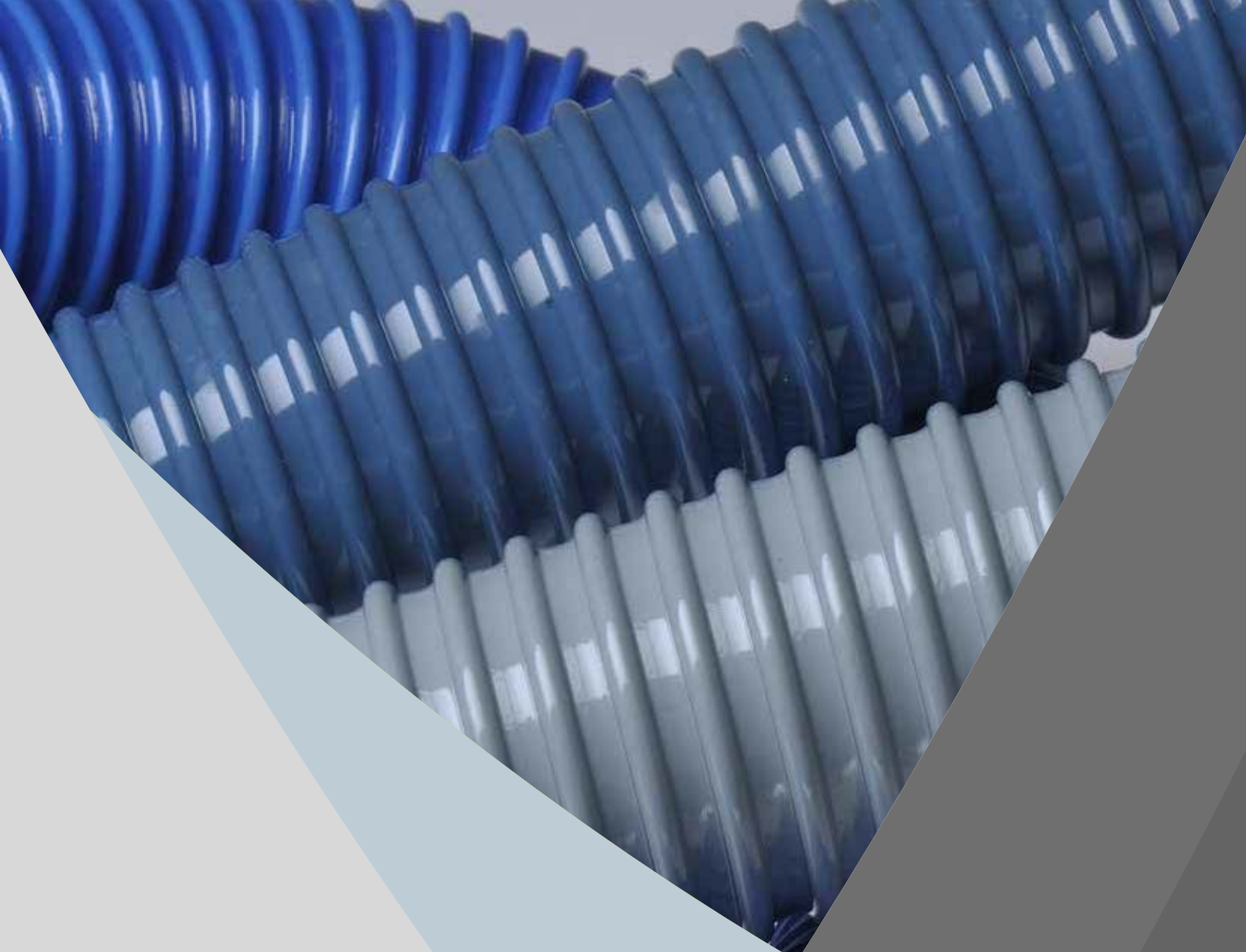
TPU hose/ TPU hose



Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Ø Est.	Peso	P.E.	P.S.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.	
Code	Ø Int.	Ø Out.	Weight	W.P.	B.P.	Bending	Coil lgth.	Vol.	
	mm/inch	mm/inch	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	9,5/3/8"	13,5	90	20	60	50	100	0,031	
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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity									

disponibile a magazzino / available on stock



Aria, Fumi e Gas **Air, Fumes and Gases**



EOLO SL
EOLO L
EOLO
EOLO SE

EOLO SL (Cod. ES)



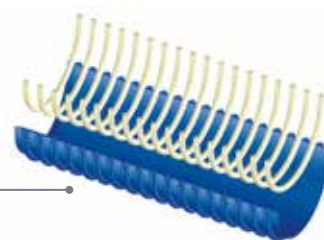
Tubo di colore azzurro in PVC plastificato con spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto. Superficie interna perfettamente liscia, esterna corrugata. Il più leggero di tutta la gamma. Resistente alle basse temperature. • Aspirazione di aria, fumi, gas. Condizionamento, ventilazione.

Light blue plasticized PVC duct reinforced with anti-shock rigid PVC spiral. Perfectly smooth inside, outside corrugated. The lightest and most flexible of the range. Resistant to low temperatures.

• Suction of air, fumes, gas. Conditioning, aeration.

Spirale in PVC rigido antiurto / Anti-shock rigid PVC spiral

Tubo in PVC plastificato / Plasticized PVC hose



Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Spess. Max.	Peso	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.
Code	Ø Int.	Min wall th.	Max wall th.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm/inch	mm	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m	m ³
ES010250000000	25	0,6	2,5	130	0,8	40	30	0,039
ES010300000000	30	0,6	2,5	150	0,8	40	30	0,052
ES010320000000	31,8/1.1/4"	0,7	2,5	170	0,7	40	30	0,061
ES010350000000	35	0,7	2,6	180	0,7	40	30	0,087
ES010380000000	38,1/1.1/2"	0,7	2,6	200	0,7	50	30	0,094
ES010390000000	39*	0,7	2,7	210	0,7	55	30	0,112
ES010400000000	40	0,7	2,7	220	0,7	60	30	0,114
ES010450000000	45	0,7	2,7	240	0,7	80	30	0,129
ES010500000000	50	0,7	2,9	280	0,7	90	30	0,179
ES010515000000	51,5*	0,7	2,9	290	0,7	90	30	0,183
ES010520000000	50,8/2"	0,7	2,9	290	0,7	90	30	0,181
ES010550000000	55*	0,7	3,1	330	0,7	95	30	0,196
ES010600000000	60	0,7	3,4	410	0,6	100	30	0,192
ES010630000000	63,5/2.1/2"	0,7	3,5	460	0,6	100	30	0,305
ES010650000000	65*	0,7	3,5	470	0,6	100	30	0,311
ES010700000000	70/2.3/4"	0,7	3,8	480	0,5	110	30	0,335
ES010760000000	76,2/3"	0,7	3,8	530	0,5	120	30	0,362
ES010777000000	77,7*	0,7	3,8	540	0,5	120	30	0,368
ES010800000000	80	0,8	4,0	580	0,5	130	30	0,380
ES010900000000	90*	0,8	4,1	670	0,4	150	30	0,424
ES011000000000	100	0,8	4,3	740	0,4	160	30	0,469
ES011020000000	102/4"	0,8	4,3	750	0,4	160	30	0,478
ES011035000000	103,5*	0,8	4,3	760	0,4	170	30	0,646
ES011100000000	110	0,8	4,7	880	0,4	190	30	0,688
ES011200000000	120	0,8	4,8	990	0,4	200	30	0,746
ES011270000000	127/5"	0,8	4,9	1080	0,3	230	30	0,985
ES011300000000	130*	0,8	5,1	1170	0,3	250	30	1,009
ES011400000000	140*	0,8	5,1	1250	0,3	260	30	1,081
ES011500000000	151,5	0,9	5,5	1460	0,3	280	20	0,936
ES011520000000	152,4/6"	0,9	5,6	1510	0,3	280	20	0,942
ES011600000000	160*	1,0	6,1	1620	0,2	280	20	0,992
ES011800000000	180*	1,0	6,1	1820	0,2	450	20	1,476
ES012000000000	200*	1,0	6,6	2120	0,2	600	20	1,637
ES012030000000	203,2*/8"	1,0	6,6	2160	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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

EOL L (Cod. EL)



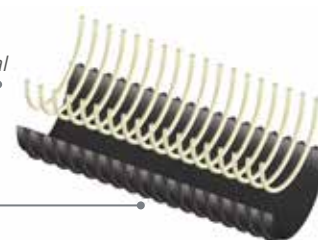
Tubo di colore grigio scuro in PVC plastificato con spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto. Superficie interna perfettamente liscia, esterna corrugata. Più flessibile e leggero dell'eolo, esso mantiene inalterate le caratteristiche tecniche (resistenza, usura, curvatura), grazie ad un rapporto ottimale tra peso e resistenza meccanica. Resiste agli agenti atmosferici, a molti prodotti chimici e alle basse temperature. Su richiesta è disponibile la versione antistatica con cordicella di rame.

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

Dark gray plasticized PVC duct reinforced with anti-shock rigid PVC spiral. Perfectly smooth inside, outside corrugated. More flexible and lighter than Eolo, it keeps unchanged the technical properties (wear, resistance and bending), thanks to the perfect balance between weight and mechanical resistance. Resistant to atmospheric agents and to most chemicals, as well as to low temperatures. Antistatic version with copper wire on request.

• Aerating and conditioning plants, woodworking plants: suction of air, fumes, gases, sawing, dust.

Spirale in PVC rigido antiurto / Anti-shock rigid PVC spiral



Tubo in PVC plastificato / Plasticized PVC hose

Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Spess. Max.	Peso	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.	
Code	Ø Int.	Min wall th.	Max wall th.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	
	mm/inch	mm	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m	m ³	
EL010250000000	25	0,8	2,7	150	2,5	30	50	0,073	
EL010270000000	27*	0,8	2,7	160	2,5	30	50	0,082	
EL010300000000	30	0,8	2,8	190	2,5	40	50	0,115	
EL010320000000	31,8/1.1/4"	0,8	2,8	200	2	40	50	0,121	
EL010350000000	35	0,8	2,9	210	2	40	50	0,131	
EL010380000000	38,1/1.1/2"	0,8	3,1	250	2	50	50	0,142	
EL010390000000	39*	0,8	3,1	260	2	50	50	0,145	
EL010400000000	40	0,8	3,1	260	2	50	50	0,177	
EL010450000000	45	0,8	3,4	330	2	60	50	0,199	
EL010500000000	50	0,9	3,7	410	2	60	50	0,248	
EL010515000000	51,5*	0,9	3,7	420	2	60	50	0,254	
EL010520000000	50,8/2"	0,9	3,7	420	2	60	50	0,251	
EL010550000000	55*	0,9	3,7	450	2	70	50	0,270	
EL010600000000	60	0,9	3,7	490	1,6	80	50	0,345	
EL010630000000	63,5/2.1/2"	0,9	3,7	520	1,6	80	50	0,408	
EL010650000000	65*	0,9	3,7	530	1,6	80	50	0,417	
EL010700000000	70/2.3/4"	1,0	3,9	550	1,5	90	50	0,448	
EL010750000000	75	1,0	4,0	610	1,5	90	50	0,598	
EL010760000000	76,2/3"	1,0	4,0	620	1,5	100	50	0,606	
EL010777000000	77,7*	1,0	4,0	630	1,5	100	50	0,617	
EL010800000000	80	1,0	4,6	740	1,5	100	50	0,642	
EL010900000000	90	1,0	4,6	830	1,4	110	30	0,429	
EL011000000000	100	1,0	4,9	930	1,3	130	30	0,474	
EL011020000000	102/4"	1,0	4,9	950	1,3	130	30	0,644	
EL011035000000	103,5*	1,0	4,9	960	1,3	130	30	0,653	
EL011050000000	105*	1,0	5,0	1000	1,2	130	30	0,662	
EL011100000000	110	1,0	5,2	1070	1,2	140	30	0,694	
EL011200000000	120	1,0	5,2	1160	1	150	30	0,751	
EL011250000000	125*	1,0	5,2	1210	1	150	30	0,780	
EL011270000000	127/5"	1,0	5,2	1230	1	150	30	0,791	
EL011300000000	130*	1,0	5,2	1260	0,9	160	30	0,809	
EL011400000000	140*	1,0	5,2	1350	0,9	170	30	1,155	
EL011500000000	151,5	1,1	5,6	1570	0,8	180	20	0,937	
EL011520000000	152,4*/6"	1,1	5,6	1580	0,8	180	20	0,942	
EL011600000000	160	1,1	6,3	1730	0,7	190	20	0,884	
EL011800000000	180	1,1	6,3	1940	0,4	210	20	0,986	
EL012000000000	200	1,1	6,5	2110	0,4	230	20	1,636	
EL012030000000	203,2*/8"	1,1	6,5	2140	0,4	230	20	1,660	
EL012500000000	250*	1,2	7,3	3170	0,4	270	10	1,355	
EL013000000000	300*	1,2	7,4	3860	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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

 disponibile a magazzino / available on stock

EOLO (Cod. EO)



Tubo di colore grigio in PVC plastificato 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.

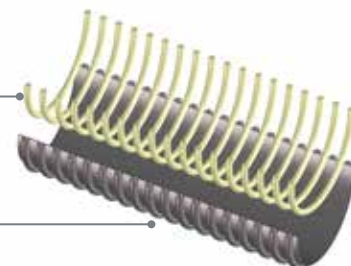
- Aspirazione di aria, fumi, gas, polveri, segatura, trucioli. Condizionamento, ventilazione industriale.

Gray plasticized PVC duct reinforced with anti-shock rigid PVC spiral. Perfectly smooth inside, outside corrugated. Very light and flexible. Resistant to atmospherical agents and to most chemicals. Antistatic version with copper wire available on request.

- Suction of air, fumes, gas, dust, sawing, wood chips. Industrial conditioning and ventilation systems, dust extraction plants

Spirale in PVC rigido antiurto / Anti-shock rigid PVC spiral

Tubo in PVC plastificato / Plasticized PVC hose



Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Spess. Max.	Peso	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.	
Code	Ø Int.	Min wall th.	Max wall th.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	
	mm/inch	mm	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m	m ³	
E0010130000000	13*	0,8	2,8	90	4,5	20	30	0,019	
E0010150000000	15	0,8	2,8	100	4,5	20	30	0,023	
E0010160000000	16	0,8	2,8	110	4,5	20	30	0,025	
E0010190000000	19,1/3/4"	0,8	2,8	120	4	30	30	0,032	
E0010200000000	20	0,8	2,8	130	4	30	30	0,036	
E0010220000000	22*	0,8	2,8	140	4	30	30	0,036	
E0010250000000	25	1,0	2,9	180	4	40	50	0,073	
E0010300000000	30	1,0	3,0	220	3,5	50	50	0,115	
E0010320000000	31,8/1.1/4"	1,0	3,1	240	3,5	50	50	0,122	
E0010350000000	35	1,0	3,3	270	3,5	50	50	0,133	
E0010380000000	38,1/1.1/2"	1,0	3,5	320	3	60	50	0,144	
E0010390000000	39*	1,0	3,5	320	3	60	50	0,177	
E0010400000000	40	1,0	3,5	330	3	60	50	0,180	
E0010450000000	45	1,0	3,8	410	3	70	50	0,202	
E0010500000000	50	1,0	4,1	490	3	80	50	0,251	
E0010515000000	51,5*	1,0	4,1	500	3	80	50	0,258	
E0010520000000	50,8/2"	1,0	4,1	500	3	80	50	0,255	
E0010550000000	55*	1,0	4,2	560	3	80	50	0,274	
E0010600000000	60	1,0	4,2	600	3	90	50	0,394	
E0010630000000	63,5/2.1/2"	1,0	4,2	640	3	100	50	0,414	
E0010650000000	65	1,0	4,2	650	3	100	50	0,423	
E0010700000000	70/2.3/4"	1,2	4,5	700	3	110	50	0,455	
E0010760000000	76,2/3"	1,2	4,6	790	2,5	110	50	0,615	
E0010777000000	77,7*	1,2	4,6	800	2,5	120	50	0,626	
E0010800000000	80	1,2	5,1	900	2,5	120	50	0,649	
E0010900000000	90*	1,2	5,3	1060	2,5	140	30	0,435	
E0011000000000	100	1,2	5,8	1240	2,5	150	30	0,643	
E0011020000000	102/4"	1,2	5,8	1270	2,5	150	30	0,654	
E0011035000000	103,5*	1,2	5,8	1280	2,5	150	30	0,663	
E0011050000000	105*	1,2	5,8	1300	2,5	160	30	0,672	
E0011100000000	110	1,3	5,9	1370	2,5	160	30	0,702	
E0011200000000	120	1,3	5,9	1490	2,5	180	30	0,759	
E0011270000000	127/5"	1,3	6,0	1610	2,5	190	30	0,801	
E0011300000000	130*	1,3	6,0	1650	2,5	190	30	0,818	
E0011400000000	140	1,3	6,1	1820	2	200	30	1,169	
E0011500000000	151,5	1,3	6,4	1980	2	220	20	1,262	
E0011520000000	152,4*/6"	1,3	6,4	1990	2	220	20	1,269	
E0011600000000	160*	1,5	7,0	2180	1,5	230	20	1,336	
E0011700000000	170*	1,5	7,0	2320	1,5	240	20	1,413	
E0011800000000	180*	1,5	7,0	2450	1,5	250	20	1,490	
E0012000000000	200	1,5	7,3	2710	1,5	280	20	1,648	
E0012030000000	203,2*/8"	1,5	7,3	2750	1,5	280	20	1,673	
E0012500000000	250*	1,5	7,6	3560	1	330	10	1,358	
E0013000000000	300*	1,5	7,8	4410	1	380	10	1,616	

*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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

JP disponibile a magazzino / available on stock

EOLO SE

(Cod. EE)



Tubo di colore azzurro in PVC plastificato 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.

• Dove è richiesto un tubo molto flessibile con resistenza al vuoto, per l'industria, per aspirapolveri domestici, per ventilazione, condizionamento e per aspirazione di fumi e gas

Light blue plasticized PVC duct reinforced with rigid anti-shock PVC spiral. Inside smooth, outside corrugated. Flexible particularly at low temperatures, high mechanical resistance. It resists to atmospherical agents and to most chemicals. On request it can be manufactured in the antistatic version with copper wire.

• For industrial and domestic vacuum cleaners, aerating and conditioning plants, suction of fumes and gases.

Spirale in PVC rigido antiurto / Anti-shock rigid PVC spiral

Tubo in PVC plastificato / Plasticized PVC hose



Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Spess. Max.	Peso	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.
Code	Ø Int.	Min wall th.	Max wall th.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm/inch	mm	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m	m ³
EE010160000000	16*	1,2	2,6	120	6	65	50	0,037
EE010190000000	19,1*/3/4"	1,2	2,6	130	6	65	50	0,049
EE010200000000	20*	1,2	2,6	140	6	80	50	0,051
EE010250000000	25*	1,2	2,6	170	6	100	50	0,072
EE010300000000	30*	1,4	3,0	250	6	110	50	0,115
EE010320000000	31,8*/1.1/4"	1,4	3,1	280	6	120	50	0,122
EE010350000000	35*	1,5	3,2	300	5	130	50	0,132
EE010380000000	38,1*/1.1/2"	1,5	3,2	330	5	135	50	0,142
EE010390000000	39*	1,5	3,2	340	5	140	50	0,145
EE010400000000	40*	1,5	3,2	340	5	160	50	0,178
EE010450000000	45*	1,6	3,4	420	5	175	50	0,199
EE010500000000	50*	1,6	3,9	530	5	175	50	0,259
EE010515000000	51,5*	1,6	3,9	540	5	180	50	0,266
EE010520000000	50,8*/2"	1,6	3,9	540	5	175	50	0,263
EE010550000000	55*	1,7	4,0	610	5	190	50	0,272
EE010570000000	57*	1,7	4,0	630	5	200	50	0,374
EE010600000000	60*	2,0	4,6	820	5	220	50	0,399
EE010630000000	63,5*/2.1/2"	2,0	4,6	860	5	230	50	0,419
EE010650000000	65*	2,0	4,6	880	5	250	50	0,427
EE010700000000	70*/2.3/4"	2,0	5,2	990	5	270	50	0,463
EE010760000000	76,2*/3"	2,0	5,2	1070	5	290	50	0,624
EE010800000000	80*	2,0	5,4	1120	5	350	30	0,523
EE010900000000	90*	2,0	5,4	1250	4,5	400	30	0,581
EE011000000000	100*	2,1	5,6	1400	4,5	400	30	0,641
EE011020000000	102*/4"	2,1	5,6	1420	4,5	430	30	0,652
EE011100000000	110*	2,1	6,2	1680	4,5	470	30	0,705
EE011200000000	120*	2,1	6,3	1860	4,5	500	30	1,018
EE011270000000	127*/5"	2,2	6,5	2070	4,5	510	30	1,075
EE011300000000	130*	2,3	6,8	2270	4	560	30	1,103
EE011400000000	140*	2,3	7,0	2540	4	600	20	1,183
EE011500000000	151,5*	2,5	7,3	2820	4	600	20	1,276
EE011520000000	152,4*/6"	2,5	7,4	2880	4	650	20	1,284
EE011600000000	160*	2,7	8,0	3090	3,5	730	20	1,408
EE011800000000	180*	2,7	8,0	3470	3,5	800	20	1,568
EE012000000000	200*	2,7	8,0	3670	3,5	800	20	1,728
EE012030000000	203,2*/8"	2,7	8,0	3730	3	1250	10	1,754
EE012500000000	250*	2,8	8,4	4890	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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity



Alte Temperature High Temperatures

EOLO TERMORESISTENTE

EOLO HT 180°C

VULCANO® TPR-A

EOLO CLIP HYPALON

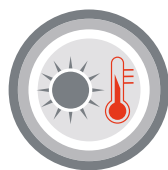
EOLO HT 400°C

EOLO HT 450°C

SILDUCT 2S



EOLO TERMORESISTENTE (Cod. TR)



SISTEMA DI CONNESSIONE
CONNECTION SYSTEM
SUGGESTED

Fascetta doppio ponte W2
Double bridge W2



Cod. F2 W2 - Ø 76-406

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.

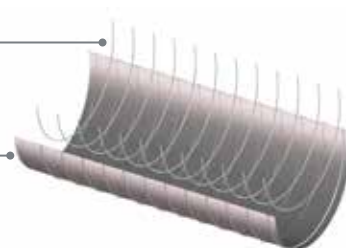
- Impianti di condizionamento civile e navale, ventilazione, aspirazione di fumi, vapori, polveri e gas.

Gray flexible duct made with flame resistant PVC coated polyester fabric and reinforced by steel helix welded between the two layers. The material is flame retardant, according to UL 94 V(TM)-0 and to NFP 92 503 (grade M2). Axial compressibility: 8:1.

- Civil and naval conditioning plants, ventilation systems, suction of fumes, vapours, powders, gas.

Spirale di rinforzo in acciaio / Steel spiral reinforcement

Tessuto di poliestere spalmato in PVC autoestinguente
Flame resistant PVC coated polyester fabric



Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Peso	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.	
Code	Ø Int.	Weight	Bending	Coil lgth.	Vol.	
	mm/inch	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	70/2.3/4"	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	102/4"	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	127/5"	345	64	10	0,017	
TR011300000000	130	350	65	10	0,018	
TR011400000000	140	380	70	10	0,021	
TR011520000000	152/6"	410	76	10	0,024	
TR011600000000	160	420	80	10	0,027	
TR011630000000	163	430	82	10	0,028	
TR011800000000	180	475	90	10	0,034	
TR012000000000	200	525	100	10	0,041	
TR012030000000	203/8"	535	102	10	0,043	
TR012280000000	228	600	114	10	0,054	
TR012300000000	230	600	115	10	0,055	
TR012540000000	254/10"	840	127	10	0,067	
TR012790000000	279	920	140	10	0,080	
TR013050000000	305/12"	1005	153	10	0,096	
TR013100000000	310	1020	155	10	0,099	
TR013150000000	315	1040	158	10	0,102	
TR013300000000	330	1090	165	10	0,112	
TR013560000000	356/14"	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	

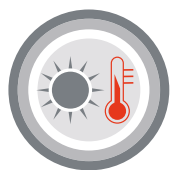
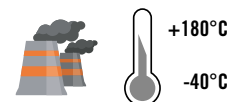
*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities

I dati tecnici qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

disponibile a magazzino / available on stock

EOLO HT 180°C

(Cod. H1)



SISTEMA DI CONNESSIONE
CONNECTION SYSTEM
SUGGESTED

Fascetta doppio ponte W2
Double bridge W2



Cod. F2 W2 - Ø 76-406

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.

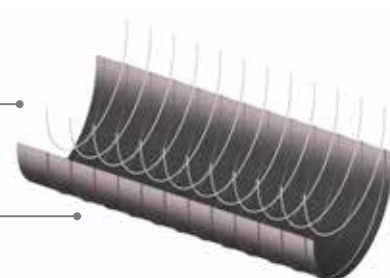
• Ventilazione industriale, aspirazione di gas, fumi, vapori, fumi saldatura, impiegato nell'industria meccanica, automobilistica e plastica.

*Gray duct made with flame resistant TPU coated polyester fabric and reinforced by steel helix 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 softener.*

• Civil and naval conditioning plants, ventilation systems, suction of welding fumes, vapours, powders, gas.

Spirale di rinforzo in acciaio / Steel spiral reinforcement

Tessuto di poliestere spalmato in TPU autoestinguente
Flame resistant TPU coated polyester fabric



Scheda tecnica / Technical data

Codice Code	Ø Int. Ø Int.	Peso Weight	R. Curvatura Bending	Lg. Rotolo Coil lgth.	Vol. Vol.
	mm/inch	g/m	mm	m	m³
H101040000000	40*	125	20	10	0,002
H101045000000	45*	140	23	10	0,002
H101051000000	51*	150	26	10	0,003
H101055000000	55*	165	28	10	0,003
H101060000000	60*	175	30	10	0,004
H101063000000	63*	185	32	10	0,004
H101065000000	65*	190	33	10	0,005
H101070000000	70*/2. 3/4"	185	35	10	0,005
H101076000000	76*	200	38	10	0,006
H101080000000	80*	210	40	10	0,007
H101082000000	82*	215	41	10	0,007
H101090000000	90*	240	45	10	0,009
H101102000000	102*/4"	310	51	10	0,011
H101107000000	107*	325	54	10	0,012
H101110000000	110*	330	55	10	0,013
H101115000000	115*	345	58	10	0,014
H101120000000	120*	360	60	10	0,015
H101127000000	127*/5"	385	64	10	0,017
H101130000000	130*	390	65	10	0,018
H101140000000	140*	420	70	10	0,021
H101152000000	152*/6"	460	76	10	0,024
H101160000000	160*	470	80	10	0,027
H101163000000	163*	475	82	10	0,028
H101180000000	180*	525	90	10	0,034
H101203000000	203*/8"	595	102	10	0,043
H101228000000	228*	665	114	10	0,054
H101254000000	254*/10"	910	127	10	0,067
H101279000000	279*	1000	140	10	0,080
H101305000000	305*/12"	1095	153	10	0,096
H101315000000	315*	1130	158	10	0,102
H101330000000	330*	1180	165	10	0,112
H101356000000	356*/14"	1275	178	10	0,130
H101406000000	406*	1455	203	10	0,236
H101500000000	500*	2015	250	10	0,357
H101505000000	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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

VULCANO® TPR-A (Cod. VT)



SISTEMA DI CONNESSIONE
CONNECTION SYSTEM
SUGGESTED

Fascetta doppio ponte W2
Double bridge W2



Cod. F2 W2 - Ø 100-406

Tubo flessibile in gomma termoplastica TPV di colore nero e riga 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.

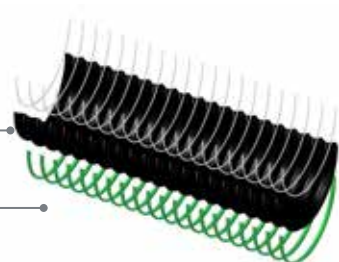
- Aspirazioni di aria e fumi caldi nell'industria chimica e nei cantieri navali.

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.

Spirale di rinforzo in acciaio / Steel spiral reinforcement

Tubo in gomma termoplastica TPV / TPV Thermoplastic rubber hose



Scheda tecnica / Technical data

Codice Code	Ø Int. Ø Int.	Spess. Min. Min wall th.	Peso Weight	Depr. Vac.	R. Curvatura Bending	Lg. Rotolo Coil lgth.	Vol. Vol.	
	mm/inch	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m	m ³	
VT010380000000	38	0,40	185	2,0	30	20	0,06	
VT010400000000	40	0,40	195	2,0	32	20	0,07	
VT010450000000	45	0,40	220	2,0	36	20	0,10	
VT010510000000	51	0,40	245	2,0	40	20	0,11	
VT010550000000	55*	0,40	265	1,7	50	20	0,12	
VT010600000000	60	0,40	285	1,7	50	20	0,13	
VT010630000000	63	0,40	300	1,7	55	20	0,14	
VT010650000000	65*	0,40	310	1,7	56	20	0,19	
VT010700000000	70/2.3/4"	0,50	465	1,7	60	20	0,20	
VT010760000000	76	0,50	505	1,7	65	20	0,22	
VT010800000000	80	0,50	530	1,6	65	20	0,23	
VT010890000000	89*/3.1/2"	0,50	585	1,6	75	20	0,28	
VT010900000000	90	0,50	590	1,6	75	20	0,28	
VT011020000000	102/4"	0,60	660	1,3	85	15	0,32	
VT011100000000	110	0,60	710	1,2	90	15	0,51	
VT011150000000	115*	0,60	740	1,0	100	15	0,53	
VT011200000000	120	0,60	770	1,0	100	15	0,55	
VT011270000000	127/5"	0,65	855	1,0	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	
VT011520000000	152/6"	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	203/8"	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	254/10"	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	305/12"	0,65	2335	0,3	250	10	1,63	
VT013560000000	356*/14"	0,65	2715	0,3	300	10	2,96	
VT014060000000	406*	0,65	3170	0,3	350	10	3,36	

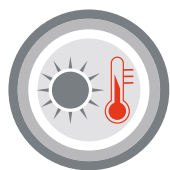
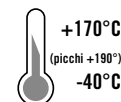
*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities

I dati tecnici qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

disponibile a magazzino / available on stock

EOLO CLIP HYPALON

(Cod. EY)



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 sostanze alcaline, agli acidi e a molti prodotti chimici. Resistente allo schiacciamento. Difficilmente infiammabile.

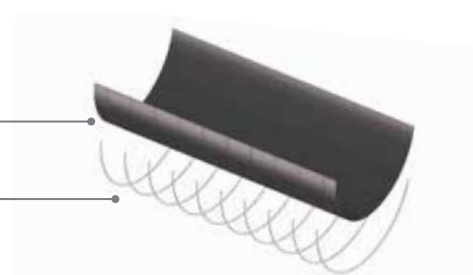
- Aspirazione di fumi e vapori chimici fino a 170°C. Idoneo all'installazione in spazi angusti in cui si richiedano raggi di curvatura particolarmente stretti.

Dark gray 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 chemical products. 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

Tessuto di poliestere spalmato in Hypalon / Hypalon®coated PES-fabric

Spirale in acciaio galvanizzato / Galvanized steel spiral



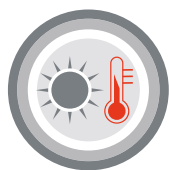
Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Peso	P.E.	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo
Code	Ø Int.	Weight	W.P.	Vac.	Bending	Coil lgth.
	mm/inch	g/m	[bar]	m H ₂ O	mm	m
EY010500000000	50*	400	0,900	4,08	30	6
EY010600000000	60*	500	0,780	2,83	36	6
EY010650000000	65*	500	0,680	2,42	39	6
EY010700000000	70*/2.3/4"	500	0,670	2,08	42	6
EY010750000000	75*	600	0,620	1,82	45	6
EY010800000000	80*	600	0,610	1,59	48	6
EY010900000000	90*	600	0,560	1,25	54	6
EY011000000000	100*	600	0,510	1,02	60	6
EY011100000000	110*	700	0,480	0,85	66	6
EY011200000000	120*	700	0,360	0,71	72	6
EY011250000000	125*	800	0,330	0,65	75	6
EY011300000000	130*	800	0,280	0,60	78	6
EY011400000000	140*	800	0,250	0,52	84	6
EY011500000000	150*	900	0,220	0,45	90	6
EY011600000000	160*	900	0,210	0,40	96	6
EY011700000000	170*	900	0,190	0,36	102	6
EY011750000000	175*	1000	0,185	0,34	105	6
EY011800000000	180*	1000	0,172	0,32	108	6
EY012000000000	200*	1200	0,148	0,25	120	6
EY012150000000	215*	1300	0,128	0,22	129	6
EY012250000000	225*	1400	0,115	0,20	135	6
EY012500000000	250*	1600	0,100	0,16	175	6
EY012750000000	275*	1900	0,080	0,13	193	6
EY013000000000	300*	2100	0,070	0,11	210	6
EY013150000000	315*	2100	0,062	0,10	221	6
EY013250000000	325*	2200	0,059	0,10	228	6
EY013500000000	350*	2500	0,056	0,08	245	6
EY013750000000	375*	2900	0,050	0,07	263	6
EY014000000000	400*	3100	0,047	0,06	280	6
EY014500000000	450*	3600	0,045	0,05	360	6
EY015000000000	500*	4100	0,043	0,04	400	6
EY016000000000	600*	5100	0,039	0,03	480	6
EY017000000000	700*	6000	0,031	0,02	560	6
EY018000000000	800*	6900	0,022	0,02	640	6
EY019000000000	900*	7800	0,016	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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

EOLO HT 400°C (Cod. H4)



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.

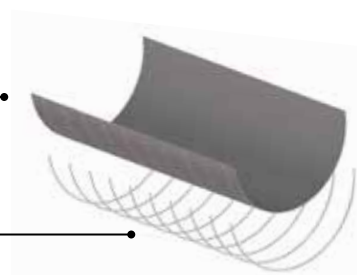
- Aspirazione gas, vapori, fumi di saldatura e gas esausti di fornace, polveri e fibre.

Special coated glass fabric duct reinforced with stainless steel wire Galvanized steel clamp profile. Resistant to high temperature 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.

Tubo in tessuto in fibra di vetro / Coated glass fabric duct

Spirale in acciaio galvanizzato / Galvanized steel spiral



Scheda tecnica / Technical data

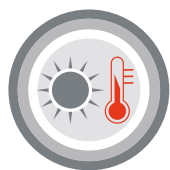
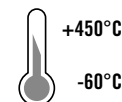
Codice	Ø Int.	Peso	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo
Code	Ø Int.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.
	mm/inch	g/m	m H ₂ O	mm	m
H401050000000	50*	400	3,26	30	6
H401060000000	60*	500	2,24	36	6
H401065000000	65*	500	1,94	39	6
H401070000000	70*/2.3/4"	500	1,63	42	6
H401075000000	75*	600	1,43	45	6
H401080000000	80*	600	1,27	48	6
H401090000000	90*	600	1,02	54	6
H401100000000	100*	600	0,82	60	6
H401110000000	110*	700	0,67	66	6
H401120000000	120*	700	0,57	72	6
H401125000000	125*	800	0,51	75	6
H401130000000	130*	800	0,48	78	6
H401140000000	140*	800	0,42	84	6
H401150000000	150*	900	0,37	90	6
H401160000000	160*	900	0,32	96	6
H401170000000	170*	900	0,29	102	6
H401175000000	175*	1000	0,27	105	6
H401180000000	180*	1000	0,25	108	6
H401200000000	200*	1200	0,20	120	6
H401215000000	215*	1300	0,18	129	6
H401225000000	225*	1400	0,16	135	6
H401250000000	250*	1600	0,13	175	6
H401275000000	275*	1900	0,11	193	6
H401300000000	300*	2100	0,09	210	6
H401315000000	315*	2100	0,08	221	6
H401325000000	325*	2200	0,08	228	6
H401350000000	350*	2500	0,07	245	6
H401375000000	375*	2900	0,06	263	6
H401400000000	400*	3100	0,05	280	6
H401450000000	450*	3600	0,04	360	6
H401500000000	500*	4100	0,03	400	6
H401600000000	600*	5100	0,02	480	6
H401700000000	700*	6000	0,02	560	6
H401800000000	800*	6900	0,01	640	6
H401900000000	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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

EOLO HT 450°C

(Cod. H5)



Tubo con doppio strato, copertura in tessuto 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.

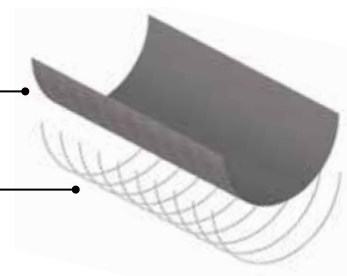
• Impianti di estrazione e mandata di fumi di saldatura, vapori, gas esausti di fornace, polveri e fibre, nell'aviazione, nell'industria della difesa.

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

Doppio strato in tessuto fibra di vetro spalmato in silicone

2 plies of silicone coated glass fabric



Spirale in acciaio galvanizzato / Galvanized steel spiral

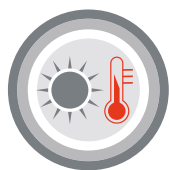
Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Peso	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo
Code	Ø Int.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.
	mm/inch	g/m	m H ₂ O	mm	m
H501050000000	50*	600	3,26	30	6
H501060000000	60*	700	2,24	36	6
H501065000000	65*	800	1,94	39	6
H501070000000	70*/2.3/4"	900	1,63	42	6
H501075000000	75*	1000	1,43	45	6
H501080000000	80*	1000	1,27	48	6
H501090000000	90*	1200	1,02	54	6
H501100000000	100*	1300	0,82	60	6
H501110000000	110*	1300	0,67	66	6
H501120000000	120*	1400	0,57	72	6
H501125000000	125*	1400	0,51	75	6
H501130000000	130*	1600	0,48	78	6
H501140000000	140*	1600	0,42	84	6
H501150000000	150*	1800	0,37	90	6
H501160000000	160*	1800	0,32	96	6
H501170000000	170*	2000	0,29	102	6
H501175000000	175*	2100	0,27	105	6
H501180000000	180*	2100	0,25	108	6
H501200000000	200*	2300	0,20	120	6
H501215000000	215*	2400	0,18	129	6
H501225000000	225*	2400	0,16	135	6
H501250000000	250*	2600	0,13	175	6
H501275000000	275*	2700	0,11	193	6
H501300000000	300*	2750	0,09	210	6
H501315000000	315*	2800	0,08	221	6
H501325000000	325*	2900	0,08	228	6
H501350000000	350*	3050	0,07	245	6
H501375000000	375*	3200	0,06	263	6
H501400000000	400*	3400	0,05	280	6
H501450000000	450*	4000	0,04	360	6
H501500000000	500*	4500	0,03	400	6
H501600000000	600*	5600	0,02	480	6
H501700000000	700*	6600	0,02	560	6
H501800000000	800*	7600	0,01	640	6
H501900000000	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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

SILDUCT 2S (Cod. P435)



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 gas esausti e fumi di saldatura. Nell'industria meccanica, automobilistica e della plastica

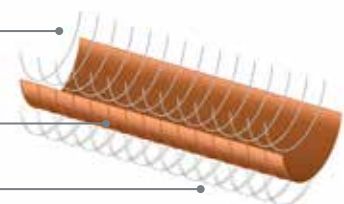
Red flexible hose made of two plies of silicone coated glass fabric, with an embedded bronze plated steel wire helix. Double outer glass cord.

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

Spirale in acciaio galvanizzato / Galvanized steel spiral

Doppio strato di tessuto in fibra di vetro, spalmato di silicone /
Two plies of silicone coated glass fabric

Doppio cordoncino in fibra di vetro / Double outer glass cord



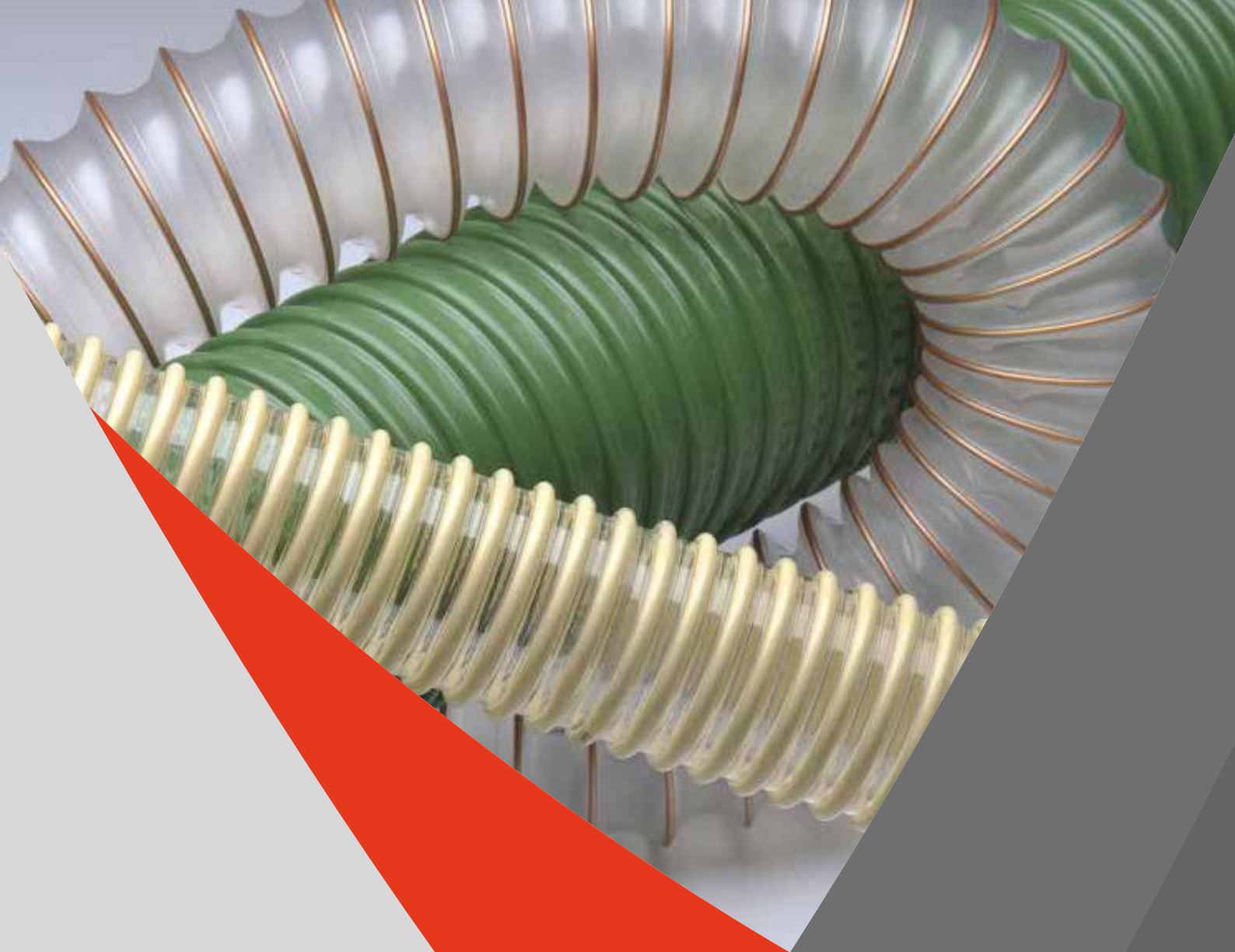
Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Peso	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo
Code	Ø Int.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.
	mm/inch	g/m	m H ₂ O	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*/2.3/4"	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*/4"	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*/5"	1000	2,55	64	4
P4351300000000	130*	1020	2,35	65	4
P4351400000000	140*	1110	1,94	70	4
P4351520000000	152*/6"	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*/8"	1650	0,92	101	4
P4352290000000	229*/9"	1900	0,82	125	4
P4352540000000	254*/10"	2140	0,71	150	4
P4353050000000	305*/12"	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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity





Antifiamma **Flame retardant**

VULCANO® AF PLUS

VULCANO® 09 AF

VULCANO® PVC AF

EOLO PU AF

EOLO PVC AF



VULCANO® AF PLUS (Cod. UF 07)



NEW !
DIN 4102-B1

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** ($R < 10^9 \text{ Ohm/m}$), resistente ai raggi UV, all'attacco microbico e idrolitico.

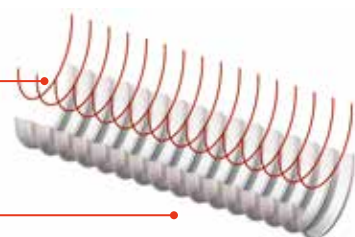
Il materiale è inoltre **antifiamma**, secondo le normative **UL 94-V0**; il tubo è antifiamma secondo la normativa tedesca **DIN 4102-B1**. Spessore di parete costante 0,5 mm sull'intera gamma. Leggero e flessibile, il tubo è adatto ad applicazioni ove è richiesta una buona resistenza all'abrasione, in particolare nell'industria del legno. Comprimibile (5:1). Può essere reso conduttivo ($R < 10^2 \text{ Ohm/m}$) 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.

*Translucent ether based TPU hose reinforced with a copper colored TPU coated steel spiral. It is made by a special TPU that combines different properties which make the wall material **permanent antistatic** ($R < 10^9 \text{ Ohm/m}$); resistant to microbes and Hydrolysis, as well as to UV. The special TPU is **flame retardant**, in accordance with **UL 94-V0**; the hose is as well flame retardant, according to the German standard **DIN 4102-B1**. Constant wall thickness of 0,5 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. Compressible (5:1). The hose can be conductive ($R < 10^2 \text{ Ohm/m}$) by grounding the spiral.*

- Suction of wood shavings and sawdust, in sawmills and woodworking plants; small vacuum cleaning and light suction plants. Used as protection sleeve.

Spirale in acciaio ricoperta in TPU color rame
Copper colored TPU coated steel spiral



TPU a base etere / Ether based TPU hose

Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Peso	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.
Code	Ø Int.	Min wall th.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm/inch	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m	m ³
UF070250000000	25	0,50	140	2,00	17	20	0,05
UF070320000000	32	0,50	175	2,00	21	20	0,06
UF070380000000	38*	0,50	185	2,00	25	20	0,09
UF070400000000	40	0,50	195	2,00	27	20	0,09
UF070510000000	51	0,50	270	2,00	34	20	0,11
UF070600000000	60*	0,50	310	1,70	40	20	0,13
UF070630000000	63*	0,50	325	1,70	42	20	0,19
UF070650000000	65*	0,50	335	1,70	43	20	0,19
UF070760000000	76	0,50	385	1,70	51	20	0,22
UF070800000000	80*	0,50	405	1,60	53	20	0,23
UF070900000000	90*	0,50	450	1,60	60	20	0,29
UF071000000000	100*	0,50	495	1,30	67	20	0,48
UF071020000000	102/4"	0,50	500	1,30	68	20	0,49
UF071100000000	110*	0,50	540	1,20	73	20	0,52
UF071200000000	120*	0,50	585	1,00	80	15	0,38
UF071270000000	127*/5"	0,50	615	1,00	85	15	0,40
UF071300000000	130*	0,50	630	0,80	87	15	0,41
UF071400000000	140*	0,50	810	0,80	93	15	0,67
UF071520000000	152*/6"	0,50	875	0,80	101	15	0,72
UF071600000000	160*	0,50	915	0,70	107	15	0,76
UF072030000000	203*/8"	0,50	1150	0,40	135	15	1,12
UF072540000000	254*/10"	0,50	1425	0,40	169	10 m compr.	0,160
UF073050000000	305*/12"	0,50	1700	0,30	153	10 m compr.	0,227
UF074060000000	406*	0,50	2470	0,30	203	10 m compr.	0,390

*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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

VULCANO® 09 AF (Cod. U9 01)



SISTEMA DI CONNESSIONE
CONNECTION SYSTEM
SUGGESTED

Fascetta doppio ponte W2
Double bridge W2



Cod. F2 W2 - Ø 76-400

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 antifiama, secondo la normativa UL 94-V0. Il tubo è antifiama secondo la normativa tedesca DIN 4102-B1. Spessore di parete costante 0,9 mm sull'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.

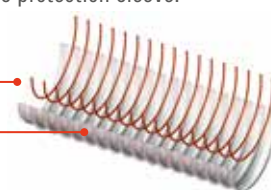
Translucent ether based TPU hose reinforced with a copper colored TPU coated steel spiral. It is made by a special TPU that combines different properties which make the wall material permanent antistatic ($R < 10^9$ Ohm/m); resistant to microbes and Hydrolysis, as well as to UV. The special TPU is flame retardant in accordance with UL 94-V0; the hose is as well flame retardant, according to the German standard 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.

Spirale in acciaio ricoperta in TPU color rame

Copper colored TPU coated steel spiral

TPU a base etere / Ether based TPU



Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Peso	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.	Fascetta doppio ponte W2
Code	Ø Int.	Min wall th.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	Double bridge W2
	mm/inch	mm	g/m	mH ₂ O	mm	m	m ³	
U9010250000000	25*	0,90	200	5,0	30	20	0,04	-
U9010300000000	30*	0,90	245	5,0	35	20	0,05	-
U9010320000000	32*	0,90	260	5,0	40	20	0,05	-
U9010350000000	35*	0,90	285	5,0	40	20	0,06	-
U9010380000000	38*	0,90	270	5,0	50	20	0,06	-
U9010400000000	40*	0,90	285	5,0	50	20	0,07	-
U9010450000000	45*	0,90	365	5,0	50	20	0,09	-
U9010500000000	50*	0,90	405	4,0	60	20	0,10	-
U9010510000000	51*	0,90	410	4,0	60	20	0,10	-
U9010600000000	60*	0,90	480	3,0	70	20	0,13	-
U9010630000000	63*	0,90	500	3,0	70	20	0,13	-
U9010650000000	65*	0,90	515	3,0	70	20	0,18	-
U9010700000000	70*/2.3/4"	0,90	640	3,0	80	20	0,20	-
U9010750000000	75*	0,90	685	3,0	90	20	0,22	-
U9010760000000	76*	0,90	690	3,0	90	20	0,24	-
U9010800000000	80*	0,90	725	3,0	90	20	0,26	F2 W2 076.0 090.0
U9010900000000	90*	0,90	810	2,5	100	20	0,29	-
U9011000000000	100*	0,90	895	2,0	120	15	0,31	-
U9011020000000	102*/4"	0,90	915	2,0	120	15	0,32	-
U9011100000000	110*	0,90	980	2,0	130	15	0,34	F2 W2 100.0 127.0
U9011200000000	120*	0,90	1065	1,5	140	15	0,37	-
U9011270000000	12*/7/5"	0,90	1310	1,5	150	15	0,39	-
U9011300000000	130*	0,90	1340	1,5	150	15	0,40	-
U9011400000000	140*	0,90	1440	1,0	160	15	0,64	-
U9011500000000	150 *	0,90	1540	1,0	170	15	0,69	-
U9011520000000	152*/6"	0,90	1560	1,0	170	15	0,70	F2 W2 130.0 190.0
U9011600000000	160*	0,90	1640	1,0	180	15	0,73	-
U9011800000000	180*	0,90	1640	0,5	210	15	0,97	-
U9012000000000	200*	0,90	1815	0,5	230	15	1,08	F2 W2 200.0 230.0
U9012030000000	203*/8"	0,90	1840	0,5	230	15	1,09	-
U9012200000000	220*	0,90	1990	0,3	260	10	1,18	-
U9012280000000	228*	0,90	2060	0,3	260	10	1,22	-
U9012500000000	250*	0,90	2255	0,3	290	10	1,33	-
U9012540000000	254*/10"	0,90	2290	0,3	290	10	1,35	-
U9012650000000	265*	0,90	2610	0,3	300	10	1,41	F2 W2 250.0 330.0
U9012790000000	279 *	0,90	2745	0,2	320	10	1,48	-
U9013000000000	300*	0,90	2950	0,2	350	10	1,59	-
U9013050000000	305*/12"	0,90	3000	0,2	350	10	1,61	-
U9013150000000	315*	0,90	3095	0,2	350	10	1,66	-
U9013500000000	350*	0,90	3925	0,1	410	Pezz. su richiesta/On request	-	-
U9013560000000	356*/14"	0,90	3990	0,1	410	Pezz. su richiesta/On request	-	F2 W2 350.0 410.0
U9014000000000	400*	0,90	4475	0,1	470	Pezz. su richiesta/On request	-	-
U9014060000000	406*	0,90	4540	0,1	470	Pezz. su richiesta/On request	-	-

*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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

VULCANO® PVC AF (Cod. VP 04)



Tubo di colore nero in PVC-P con spirale di rinforzo in acciaio. Interno ed esterno leggermente corrugato. Il tubo è **antifiamma** secondo UL 94 V0. Spessore di parete costante 0,6 mm.

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 ($R < 10^2 \text{ Ohm/m}$) mettendo a terra la spirale.

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

***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 features, 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, weather conditions and ageing. The hose can be conductive ($R < 10^2 \text{ Ohm/m}$) by grounding the spiral.

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



Spirale in acciaio / Steel spiral

Tubo in PVC-P / PVC -P hose



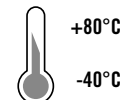
Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Peso	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.
Code	Ø Int.	Min wall th.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm/inch	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m	m ³
VP040760000000	76*	0,6	570	1,7	65	20	0,22
VP041020000000	102*/4"	0,6	725	1,3	90	15	0,33
VP041100000000	110*	0,6	780	1,3	95	15	0,35
VP041270000000	127*/5"	0,6	885	1	110	15	0,40
VP041500000000	150*	0,6	1045	0,8	130	15	0,71
VP042030000000	203*/8"	0,6	1475	0,4	175	15	1,11

*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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

EOLO PU AF (Cod. FF)



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 su richiesta.

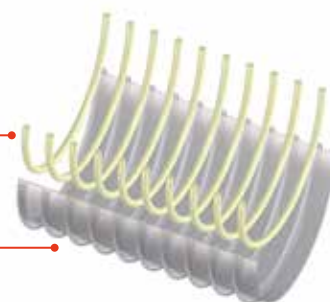
- Aspirazione di polveri, trucioli, granuli e sostanze abrasive nell'industria in genere e laddove vengano richieste proprietà di autoestinguenza.

Transparent ester based TPU hose, flame retardant according to UL 94 V2, reinforced with ivory anti-shock rigid PVC spiral; completely smooth inside, it's very flexible and light. Really good resistance to abrasion and torsion. Antistatic version with copper wire on request.

- Suction of abrasive media such as powders, granulates, wood shavings and dust and where good self-extinguishing properties are required.

Spirale in PVC rigido antiurto / Anti-shock rigid PVC spiral

TPU a base estere antifiamma
Flame retardant ester based TPU hose



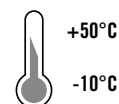
Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Spess. Max.	Peso	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.
Code	Ø Int.	Min wall th.	Max wall th.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm/inch	mm	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m	m ³
FF010190000000	19,1*/3/4"	0,4	2,8	110	2,5	25	20	0,022
FF010200000000	20*	0,4	2,8	110	2,5	25	20	0,027
FF010300000000	30*	0,4	2,8	160	2,5	35	20	0,051
FF010520000000	50,8*/2"	0,5	3,4	330	2	70	20	0,111
FF010600000000	60*	0,5	3,8	460	1,6	80	20	0,130
FF010630000000	63,5*/2.1/2"	0,5	3,9	510	1,6	80	20	0,183
FF010760000000	76,2*/3"	0,6	4,2	600	1,6	100	30	0,365
FF010800000000	80*	0,6	4,5	640	1,6	110	30	0,384
FF010900000000	90*	0,6	4,6	740	1,4	125	30	0,429
FF011600000000	160*	0,7	7,2	1920	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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

EOLO PVC AF (Cod. EF 75)



Tubo in PVC plastificato di colore verde, con aggiunta di additivi antifiamma e spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto. Il materiale è antifiamma secondo UL 94 V0. Superficie interna perfettamente liscia, esterna corrugata. Molto leggero e flessibile. Versione antistatica con cordicella di rame su richiesta.

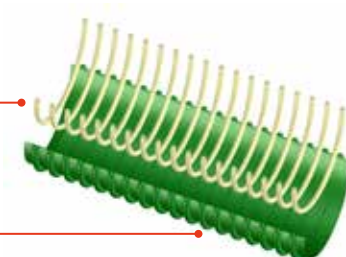
- Ventilazione e condizionamento industriale: aspirazione di aria, fumi e gas; industria navale.

Green flame retardant plasticized PVC 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. Antistatic version with copper wire available on request.

- Suction of air, fumes and gas; industrial ventilation systems and air conditioning plants; shipbuilding.

Spirale in PVC rigido antiurto / Anti-shock rigid PVC spiral

Tubo in PVC plastificato antifiamma
Flame retardant plasticized PVC hose



Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Spess. Max.	Peso	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.
Code	Ø Int.	Min wall th.	Max wall th.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm/inch	mm	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m	m ³
EF750250000000	25*	0,8	2,7	160	2	32	50	0,073
EF750320000000	31,8*/1.1/4"	0,8	2,7	200	2	35	50	0,121
EF750380000000	38,1*/1.1/2"	0,8	3,0	250	2	45	50	0,141
EF750400000000	40*	0,8	3,1	280	2	50	50	0,177
EF750450000000	45*	0,8	3,4	350	2	55	50	0,199
EF750500000000	50*	0,9	3,7	430	2	60	50	0,248
EF750520000000	50,8*/2"	0,9	3,7	440	2	60	50	0,251
EF750550000000	55*	0,9	3,7	470	2	65	50	0,270
EF750600000000	60*	0,9	3,7	510	1,6	70	50	0,388
EF750630000000	63,5*/2.1/2"	0,9	3,7	540	1,6	70	50	0,408
EF750700000000	70*/2.3/4"	1,0	3,9	580	1,5	90	50	0,448
EF750760000000	76,2*/3"	1,0	3,9	630	1,5	100	50	0,605
EF750800000000	80*	1,0	4,5	750	1,5	110	50	0,641
EF750900000000	90*	1,0	4,5	840	1,5	130	30	0,428
EF751000000000	100*	1,0	4,9	980	1,3	140	30	0,632
EF751020000000	102*/4"	1,0	4,9	1000	1,3	145	30	0,644
EF751100000000	110*	1,0	5,1	1090	1,2	150	30	0,692
EF751200000000	120*	1,0	5,1	1190	1	160	30	0,750
EF751270000000	127*/5"	1,0	5,1	1260	0,9	170	30	0,790
EF751300000000	130*	1,0	5,1	1280	0,9	170	30	1,077
EF751400000000	140*	1,0	5,3	1450	0,9	175	30	1,157
EF751500000000	151,5*	1,1	5,5	1610	0,9	180	20	0,832
EF751520000000	152,4*/6"	1,1	5,5	1610	0,9	180	20	0,837
EF751600000000	160*	1,5	6,8	2200	0,9	200	20	0,889
EF751800000000	180*	1,5	6,9	2510	0,9	220	20	1,550
EF752000000000	200*	1,6	7,4	2940	0,9	240	20	1,718
EF752030000000	203,2*/8"	1,6	7,4	2990	0,9	250	20	1,744
EF752500000000	250*	1,5	7,4	3590	0,9	280	10	1,356
EF752540000000	254*/10"	1,5	7,4	3640	0,9	290	10	1,376
EF753000000000	300*	1,5	7,6	4440	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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity



Petrolchimico **Petrochemical**

APOLLO OIL
APOLLO NL1 OIL
PLUTONE PK
PLUTONE PO
MARTE A.O.
SPIRALPRESS OIL



APOLLO OIL (Cod. Ol 01)



Tubo 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 numerose sostanze chimiche. Prodotti petroliferi (non esclusivamente petrolio). Versione antistatica con cordicella di rame disponibile su richiesta.

- Aspirazione e mandata di olii minerali, lubrificanti, carburante grezzo (nafta, diesel) e come linea di ritorno su circuiti idraulici.

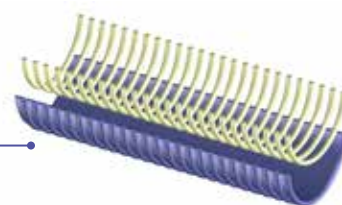
***Blue PVC-NBR hose manufactured incorporating a spiral reinforcement of anti-shock rigid PVC.** Inside surface smooth, light corrugated outside. Very strong and resistant to crushing, abrasion, atmospherical agents and most chemicals. Petrol base products(not solely petrol). On request, It can be manufactured in the antistatic version with copper wire.*

- Suction and delivery of mineral oils, lubricants, crude fuel (naphta, diesel oil) and as a return line in hydraulic systems



Spirale in PVC rigido antiurto / Anti-shock rigid PVC spiral

Tubo in PVC/NBR / PVC/NBR hose



Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Spess. Max	Peso	P.E.	P.S.	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.
Code	Ø Int.	Min wall th.	Max wall th.	Weight	W.P.	B.P.	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm/inch	mm	mm	g/m	[bar]	[bar]	m H ₂ O	mm	m	m ³
0101020000000	20*	3,2	3,5	290	7,0	21	10	80	50	0,069
0101025000000	25*	3,4	3,8	390	6,0	18	10	100	50	0,083
0101025400000	25,4*/1"	3,4	3,8	400	6,0	18	10	100	50	0,084
0101032000000	31,8*/1.1/4"	4,0	4,4	590	6,0	18	10	130	50	0,130
0101038000000	38,1*/1.1/2"	3,9	4,5	670	5,0	15	10	155	50	0,203
0101040000000	40*	3,9	4,5	700	5,0	15	10	160	50	0,212
0101052000000	50,8*/2"	4,3	4,9	970	4,0	12	10	200	50	0,262
0101055000000	55*	4,5	5,1	1100	4,0	12	9	220	50	0,376
0101060000000	60*	4,7	5,4	1270	4,0	12	9	260	50	0,408
0101063000000	63,5*/2.1/2"	4,8	5,5	1370	4,0	12	9	260	50	0,429
0101070000000	70*/2.3/4"	4,9	5,6	1490	3,0	9	9	350	50	0,585
0101076000000	76,2*/3"	5,0	5,7	1660	3,0	9	9	310	50	0,631
0101080000000	80*	5,2	6,0	1810	3,0	9	9	400	50	0,795
0101090000000	90*	5,4	6,3	2110	3,0	9	9	360	30	0,591
0101102000000	102*/4"	6,0	7,1	2680	3,0	9	8,5	410	30	0,837
0101127000000	127*/5"	6,4	7,5	3510	2,5	7,5	8	510	30	1,091
0101152000000	152,4*/6"	7,4	8,7	4930	2,0	6	8	610	20	1,358
0101203000000	203,2*/8"	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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

APOLLO NL1 OIL

(Cod. A1 09)



Tubo di colore blu con spirale grigia, in formulazione superelastica PVC-NBR con spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto. La spirale esposta consente di ridurre l'attrito durante le operazioni 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.

- Aspirazione e mandata di oli 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.

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, atmospheric agents and most chemicals. Antistatic version with copper wire available on request.

- 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.

Tubo in PVC/NBR / PVC/NBR hose

Spirale in PVC rigido antiurto / Anti-shock rigid PVC spiral



Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Spess. Max	Peso	P.E.	P.S.	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.
Code	Ø Int.	Min wall th.	Max wall th.	Weight	W.P.	B.P.	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm/inch	mm	mm	g/m	[bar]	[bar]	m H ₂ O	mm	m	m ³
A1090380000000	38,1*1.1/2"	3,3	4,8	650	4,2	12,5	8	140	50	0,183
A1090520000000	50,8*2"	3,6	5,3	950	3,5	10,5	8	180	50	0,354
A1090760000000	76,2*3"	4,2	6,2	1620	3,0	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"	4,8	7,7	2570	2,0	6	7	380	30	0,902
A1091270000000	127/5"	5,2	8,2	3420	2,0	6	7	500	30	1,468
A1091520000000	152,4/6"	6,1	9,4	4810	1,5	4,5	7	630	20	1,370
A1092030000000	203,2/8"	8,3	12,5	8670	1,0	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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

PLUTONE PK (Cod. PK)



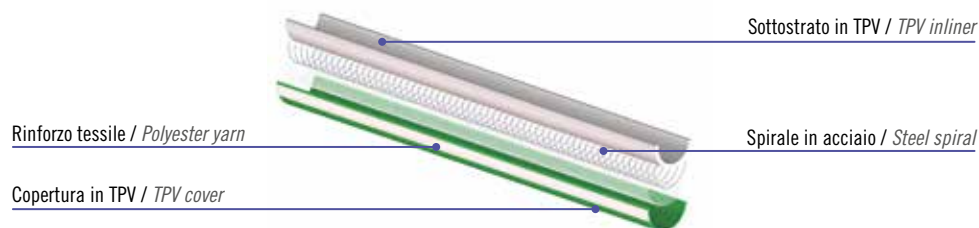
Tubo con sottostrato in gomma termoplastica TPV bianco/beige, rinforzato con spirale d'acciaio armonico e inserzione tessile. Copertura in gomma termoplastica TPV verde e banda longitudinale di colore bianco. Superficie interna e cover esterna lisce, per ridurre l'eventuale accumulo di residui durante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

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

White/beige TPV inline, reinforced with steel spiral and polyester yarn. 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, weather conditions and ozone.

- Suction and delivery of acids, alkali and chemicals of various kind.



Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Ø Est.	Peso	P.E.	P.S.	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.	
Code	Ø Int.	Ø Out.	Weight	W.P.	B.P.	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	
	mm/inch	mm	g/m	[bar]	[bar]	m H ₂ O	mm	m	m ³	
PK010140022000	14*	22	260	19	57	10	60	60	0,048	
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	0,363	
PK010630077000	63*	77	1835	11	33	8	320	30	0,379	
PK010700085000	70*/2.3/4"	85	2110	10	30	7	350	30	0,469	
PK010760091000	76*	91	2275	10	30	7	380	30	0,604	
PK010800095000	80*	95	2360	10	30	7	400	20	0,498	
PK010900106000	90*	106	2865	9	27	7	450	20	0,760	
PK011020118000	102*/4"	118	3210	8	24	7	510	20	0,801	

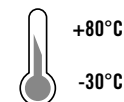
*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities

I dati tecnici qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

disponibile a magazzino / available on stock

PLUTONE PO

(Cod. PH)

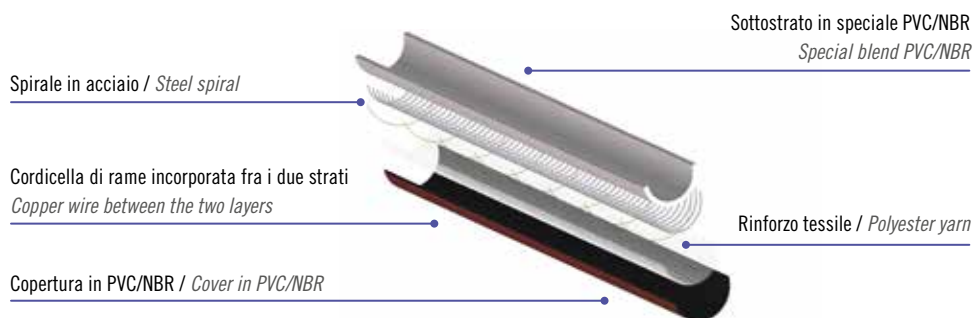


Tubo di colore nero con striscia esterna identificativa di colore marrone, strato interno in lega speciale di PVC/NBR, rinforzato con spirale in acciaio armonico ed inserzione tessile ad alta tenacità. La cordicella di rame incorporata fra i due strati rende il tubo conduttivo ($R < 10^2 \text{ Ohm/m}$). 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.

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 polyester yarn. The copper wire between the two layers makes the hose conductive ($R < 10^2 \text{ Ohm/m}$). Liner and cover are smooth, to reduce friction and dirt collection while using it. Very flexible even at low temperatures, resistant to abrasion, ageing, atmospheric agents and ozone.

• Suction and delivery of mineral oils, lubricants, crude fuel (naphta, diesel oil) and as a return line in hydraulic systems.



Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Ø Est.	Peso	P.E.	P.S.	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.	
Code	Ø Int.	Ø Out.	Weight	W.P.	B.P.	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	
	mm/inch	mm	g/m	[bar]	[bar]	m H ₂ O	mm	m	m ³	
PH010200029000	20	29	470	14	42	10	60	60	0,106	
PH010246035000	24,6*	35	670	12	36	10	70	60	0,135	
PH010250035000	25	35	650	12	36	10	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	9	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	0,363	
PH010630077000	63*	77	2165	7	21	8	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*/4"	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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

disponibile a magazzino / available on stock

MARTE A.O. (Cod. MT)



Tubo di colore blu scuro in speciale compound di PVC 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.

- Aspirazione e mandata di olii minerali, lubrificanti, carburanti grezzi (nafta, gasolio).

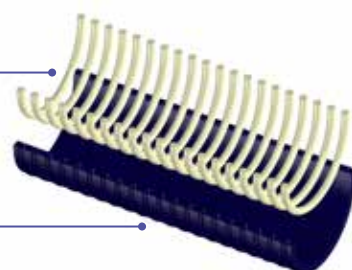
Blue hose in special antimigration PVC compound, reinforced with an anti-shock rigid PVC spiral. Inside completely smooth. it's resistant to abrasion, ageing, atmospheric agents and ozone. On request, it is available the antistatic version with copper wire.

- Suction and delivery of mineral oils, lubricants, crude oils (naphta and diesel oil).



Spirale in PVC rigido antiurto
Anti-shock rigid PVC spiral

Tubo in PVC antiestrazione
Antimigration PVC compound



Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Spess. Max	Peso	P.E.	P.S.	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.	
Code	Ø Int.	Min wall th.	Max wall th.	Weight	W.P.	B.P.	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	
	mm/inch	mm	mm	g/m	[bar]	[bar]	m H ₂ O	mm	m	m ³	
MT010190000000	19,1*/3/4"	4,0	4,3	390	8,0	24	10	140	50	0,071	
MT010200000000	20*	4,0	4,3	400	8,0	24	10	140	50	0,073	
MT010220000000	22*	4,1	4,4	450	8,0	24	10	160	50	0,079	
MT010250000000	25*	4,3	4,6	530	8,0	24	10	170	50	0,109	
MT010254000000	25,4*/1"	4,3	4,6	540	8,0	24	10	170	50	0,111	
MT010300000000	30*	4,4	4,7	640	8,0	24	10	195	50	0,126	
MT010320000000	31,8*/1.1/4"	4,4	4,7	670	8,0	24	10	205	50	0,132	
MT010350000000	35*	4,4	4,8	730	7,0	21	10	220	50	0,171	
MT010380000000	38,1*/1.1/2"	4,4	4,8	790	7,0	21	10	235	50	0,206	
MT010400000000	40*	4,3	4,8	810	7,0	21	10	250	50	0,214	
MT010450000000	45*	4,4	4,8	910	6,0	18	10	275	50	0,236	
MT010500000000	50*	4,9	5,3	1130	6,0	18	10	300	50	0,436	
MT010520000000	50,8*/2"	4,9	5,3	1150	6,0	18	10	300	50	0,442	
MT010550000000	55*	5,3	5,8	1370	6,0	18	10	330	50	0,384	
MT010600000000	60*	5,4	5,9	1510	6,0	18	10	355	50	0,620	
MT010630000000	63,5*/2.1/2"	5,6	6,0	1640	6,0	18	10	370	50	0,652	
MT010700000000	70*/2.3/4"	5,8	6,3	1850	5,0	15	10	410	50	0,714	
MT010760000000	76,2*/3"	5,8	6,3	2000	5,0	15	10	440	50	0,767	
MT010800000000	80*	5,9	6,6	2130	5,0	15	10	460	30	0,671	
MT010900000000	90*	6,2	6,9	2520	4,0	12	10	530	30	0,747	
MT011000000000	100*	7,1	7,9	3220	4,0	12	9	600	30	0,889	
MT011020000000	102*/4"	7,1	7,9	3280	4,0	12	9	600	30	0,905	
MT011100000000	110*	7,2	8,0	3560	4,0	12	9	690	30	1,290	
MT011270000000	127*/5"	7,3	8,1	4140	4,0	12	9	800	30	1,466	
MT011500000000	151,5*	9,0	10,0	6200	3,0	9	8,5	1300	20	1,372	
MT011520000000	152,4*/6"	9,0	10,0	6230	3,0	9	8,5	1300	20	1,379	
MT012030000000	203,2*/8"	10,7	12,5	10030	2,0	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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

disponibile a magazzino / available on stock

SPIRALPRESS OIL

(Cod. SQ)



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. Il tubo può essere reso conduttivo ($R < 10^2$ Ohm/m) mettendo a terra il filo di rame posto sotto la spirale in PVC. Più leggero e flessibile rispetto ai convenzionali tubi in gomma. Molto resistente ad olii e lubrificanti.

• Ottima soluzione per aspirazione e mandata di petrolio e benzina con concentrazione aromatica fino al 50%. Spiralina disponibile su richiesta

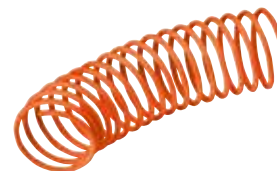
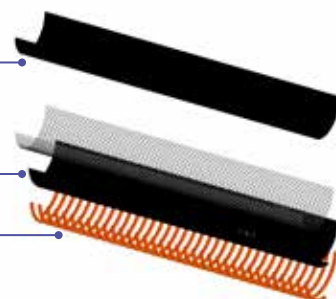
Special black NBR-PVC tank drop hose, reinforced with an anti-shock rigid PVC spiral and Polyester yarn; exposed spiral for easy handling and dragging. The hose is conductive ($R < 10^2$ Ohm/m) by earthing the copper wire under the PVC spiral. Lighter and more flexible than conventional rubber hoses. 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%. Banging coil available on request.

Speciale formulazione PVC-NBR / Special PVC/NBR formulation

Rinforzo tessile / Textile reinforcement

Spirale in PVC rigido antiurto / Anti-shock rigid PVC spiral



Spiralina disponibile (Cod. SC WT)
Banging coil available (Code SC WT)

Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Ø Est.	Spess. Min.	Spess. Max	Peso	P.E.	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.	Lg. Spiralina
Code	Ø Int.	Ø Out.	Min wall th.	Max wall th.	Weight	W.P.	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	Banding lgth.
	mm/inch	mm	mm	mm	g/m	[bar]	m H ₂ O	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"	123,0	3,7	10,7	2730	6	9	360	30	0,945	240
*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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity											



Trattamento Liquidi Fluids Handling



**APOLLO SE
APOLLO NL 1
APOLLO SUPERFLEX
APOLLO SUPERFLEX 2
SPIRALPRESS WT
PLUTONE PW
GIOVE SE
NETTUNO SE**

**SATURNO L
SATURNO L SE
SATURNO IDRO SE
NAUTILUS ODORSAFE
ARIANNA 20 BAR
ARIANNA 40 BAR
ARIANNA 80 BAR**

APOLLO SE (Cod. AX)



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.

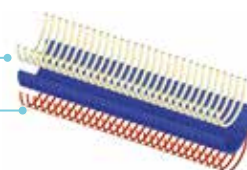
- Ottimo per aspirazione in genere, è particolarmente idoneo per uso su carri botte grazie alle sue caratteristiche fisico-meccaniche.

*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, light corrugation outside. Strong and flexible, resistant to crushing, abrasion, atmospheric agents and to most chemicals. It can be manufactured in antistatic version with copper wire, on request.*

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

Spirale in PVC rigido antiurto
Anti-shock rigid PVC spiral

Tubo in PVC-P / PVC-P hose



Scheda tecnica / Technical data

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. Vac.	R. Curvatura Bending	Lg. Rotolo Coil lgth.	
	mm/inch	mm	mm	g/m	(bar)	(bar)	m H ₂ O	mm	m	
AX010190000000	19,1*3/4"	3,2	3,6	290	7,0	21	10	80	50	
AX010200000000	20*	3,2	3,6	300	7,0	21	10	80	50	
AX010250000000	25	3,4	3,9	400	6,0	18	10	100	50	
AX010300000000	30	3,9	4,3	540	6,0	18	10	120	50	
AX010320000000	31,8/1.1/4"	3,9	4,3	570	6,0	18	10	130	50	
AX010350000000	35*	3,9	4,4	620	5,0	15	10	140	50	
AX010380000000	38,1/1.1/2"	3,9	4,4	670	5,0	15	10	155	50	
AX010390000000	39*	3,9	4,4	680	5,0	15	10	155	50	
AX010400000000	40	3,9	4,4	700	5,0	15	10	160	50	
AX010450000000	45*	4,1	4,6	830	4,0	12	10	180	50	
AX010500000000	50	4,3	4,8	950	4,0	12	10	200	50	
AX010515000000	51,5*	4,3	4,8	980	4,0	12	10	200	50	
AX010520000000	50,8/2"	4,3	4,8	970	4,0	12	10	200	50	
AX010550000000	55*	4,4	5,0	1080	4,0	12	9	220	50	
AX010570000000	57*	4,4	5,0	1120	4,0	12	9	230	50	
AX010600000000	60	4,5	5,1	1210	4,0	12	9	240	50	
AX010630000000	63,5/2.1/2"	4,8	5,4	1370	4,0	12	9	260	50	
AX010650000000	65*	4,9	5,6	1450	3,0	9	9	270	50	
AX010700000000	70/2.3/4"	5,0	5,8	1560	3,0	9	9	280	50	
AX010760000000	76,2/3"	5,0	6,1	1750	3,0	9	9	310	50	
AX010800000000	80	5,1	6,3	1860	3,0	9	9	320	50	30 m/50 m
AX010900000000	90	5,3	6,6	2190	3,0	9	9	360	30	
AX011000000000	100	6,1	7,6	2830	3,0	9	9	410	30	
AX011020000000	102/4"	6,1	7,6	2880	3,0	9	9	410	30	
AX011035000000	103,5*	6,1	7,6	2920	3,0	9	9	410	30	
AX011050000000	105*	6,1	7,7	2990	3,0	9	9	430	30	
AX011100000000	110	6,1	7,7	3090	3,0	9	9	450	30	
AX011200000000	120	6,3	7,9	3480	2,5	7,5	9	480	30	
AX011250000000	125*	6,3	7,9	3620	2,5	7,5	9	510	30	
AX011270000000	127/5"	6,3	7,9	3670	2,5	7,5	9	510	30	
AX011300000000	130*	7,0	8,3	4080	2,5	7,5	8	530	30	
AX011330000000	133*/5.1/4"	7,0	8,3	4170	2,5	7,5	8	530	30	
AX011500000000	151,5	7,4	8,8	4990	2,0	6	8	610	20	
AX011520000000	152,4/6"	7,4	8,8	5020	2,0	6	8	610	20	
AX011600000000	160*	7,9	9,3	5500	2,0	6	7	660	20	
AX012000000000	200*	11,0	12,3	9670	1,5	4,5	7	850	10	
AX012030000000	203,2*/8"	11,0	12,3	9810	1,5	4,5	7	850	10	
AX012500000000	250*	11,0	12,8	12270	1,2	3,7	7	1500	10 m pz.dritti 10 m straight	
AX012540000000	254*/10"	11,0	12,8	12460	1,2	3,7	7	1500	10 m pz.dritti 10 m straight	
AX013000000000	300*	11,5	13,3	15350	1,0	3	5	1800	10 m pz.dritti 10 m straight	
AX013050000000	304,8*/12"	11,5	13,3	15590	1,0	3	5	1800	10 m pz.dritti 10 m straight	

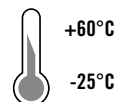
*Disponibile su richiesta, per quantitativi da concordare con l'ufficio vendite / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities

I dati tecnici qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

disponibile a magazzino / available on stock

APOLLO NL 1

(Cod. A1)



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.

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

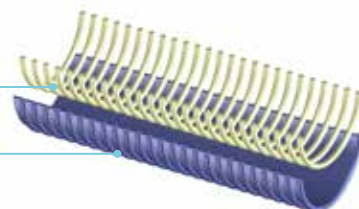
Grey plasticized PVC hose manufactured with super elastic material and reinforced with anti-shock rigid PVC spiral. Special formulation conceived for keeping high flexibility even at low temperatures. Its exposed spiral allows less resistance to dragging.

Inside smooth and corrugated outside, it resists to weather agents and to most chemicals. The antistatic version with copper wire is available on request.

- In Waste Management and agriculture, excellent solution for suction and discharge of industrial water, slurries and liquids; particularly suitable to be used on tank trucks.

Spirale in PVC rigido antiurto
Anti-shock rigid PVC spiral

Tubo in PVC-P / PVC-P hose



Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Spess. Max	Peso	P.E.	P.S.	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo
Code	Ø Int.	Min wall th.	Max wall th.	Weight	W.P.	B.P.	Vac.	Bending	Coil lgth.
	mm/inch	mm	mm	g/m	[bar]	[bar]	m H ₂ O	mm	m
A1010254000000	25,4*/1"	2,7	3,8	340	5,0	15	8	130	50
A1010320000000	31,8*/1.1/4"	3,0	4,3	500	5,0	15	8	130	50
A1010380000000	38,1*/1.1/2"	3,3	4,8	650	4,2	12,5	8	140	50
A1010390000000	39*	3,3	4,8	670	4,2	12,5	8	140	50
A1010500000000	50*	3,6	5,3	940	3,5	10,5	8	180	50
A1010515000000	51,5*	3,6	5,3	970	3,5	10,5	8	180	50
A1010520000000	50,8*/2"	3,6	5,3	950	3,5	10,5	8	180	50
A1010570000000	57*	3,8	5,6	1140	3,0	9	8	205	50
A1010630000000	63,5*/2.1/2"	3,9	5,8	1320	3,0	9	8	230	50
A1010650000000	65*	4,2	5,9	1410	3,0	9	8	240	50
A1010760000000	76*	4,2	6,2	1620	3,0	9	8	290	50
A1010770000000	77,7*	4,2	6,2	1650	3,0	9	8	295	50
A1010800000000	80*	4,3	6,6	1740	2,5	7,5	8	300	30
A1010900000000	90*	4,4	6,8	2020	2,5	7,5	8	340	30
A1011000000000	100*	4,8	7,7	2530	2,0	6	8	380	30
A1011020000000	102*/4"	4,8	7,7	2580	2,0	6	7	380	30
A1011050000000	105*	4,9	7,7	2670	2,0	6	7	395	30
A1011100000000	110*	5,1	7,8	2830	2,0	6	7	415	30
A1011200000000	120*	5,1	8,1	3190	2,0	6	7	450	30
A1011270000000	127*/5"	5,2	8,2	3430	2,0	6	7	500	30
A1011500000000	151,5*	6,1	9,4	4800	1,5	4,5	7	630	20
A1011520000000	152,4*/6"	6,1	9,4	4830	1,5	4,5	7	630	20
A1011600000000	160*	6,5	10,2	5320	1,3	4	6	750	20
A1012000000000	200*	8,3	12,5	8580	1,0	3	6	900	10
A1012030000000	203,2*/8"	8,3	12,5	8710	1,0	3	6	900	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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

APOLLO SUPERFLEX (Cod. AS)



+50°C
-40°C



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.

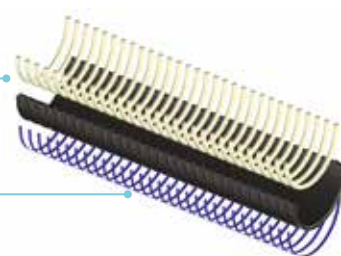
- Spurghi, aspirazione e mandata di liquidi, impiegato su caribotte.

Black PVC/NBR hose, reinforced with an anti-shock rigid PVC spiral. Special formulation conceived for keeping the flexibility at extreme temperatures, better than similar PVC hoses commonly used. Antistatic version with copper wire available on request.

- *Waste Management: suction and discharge of liquids; usually used on tank trunks.*

Spirale in PVC rigido antiurto
Anti-shock rigid PVC spiral

Tubo in PVC/NBR / PVC/NBR hose



Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Spess. Max	Peso	P.E.	P.S.	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	
Code	Ø Int.	Min wall th.	Max wall th.	Weight	W.P.	B.P.	Vac.	Bending	Coil lgth.	
	mm/inch	mm	mm	g/m	[bar]	[bar]	m H ₂ O	mm	m	
AS010200000000	20*	3,2	3,6	300	5,0	15	8	80	50	
AS010250000000	25	3,4	3,9	400	5,0	15	8	80	50	
AS010300000000	30*	3,9	4,3	550	5,0	15	8	100	50	
AS010320000000	31,8/1.1/4"	3,9	4,3	580	5,0	15	8	105	50	
AS010350000000	35*	3,9	4,4	630	4,3	13	8	115	50	
AS010380000000	38,1/1.1/2"	3,9	4,4	680	4,3	13	8	125	50	
AS010400000000	40*	3,9	4,4	710	4,0	12	8	130	50	
AS010450000000	45*	4,1	4,6	840	4,0	12	8	145	50	
AS010500000000	50*	4,3	4,8	960	3,3	10	8	160	50	
AS010515000000	51,5*	4,3	4,8	990	3,3	10	7	160	50	
AS010520000000	50,8/2"	4,3	4,8	980	3,3	10	7	160	50	
AS010550000000	55*	4,4	5,0	1090	3,3	10	7	180	50	
AS010570000000	57*	4,4	5,0	1130	3,3	10	7	190	50	
AS010600000000	60*	4,5	5,1	1220	3,3	10	7	195	50	
AS010630000000	63,5/2.1/2"	4,8	5,4	1380	3,3	10	7	210	50	
AS010650000000	65*	4,9	5,6	1460	3,0	9	7	210	50	
AS010700000000	70*/2.3/4"	5,0	5,8	1570	3,0	9	7	225	50	
AS010750000000	75*	5,0	6,1	1740	3,0	9	7	250	50	
AS010760000000	76,2/3"	5,0	6,1	1760	3,0	9	7	250	50	
AS010800000000	80*	5,1	6,3	1880	2,7	8	7	260	50	
AS010900000000	90*	5,3	6,6	2210	2,5	7,5	7	300	30	
AS011000000000	100*	6,1	7,6	2840	2,2	6,5	7	330	30	
AS011020000000	102/4"	6,1	7,6	2890	2,2	6,5	6	335	30	
AS011050000000	105*	6,1	7,7	3000	2,0	6	6	350	30	
AS011100000000	110*	6,1	7,7	3110	2,0	6	6	360	30	
AS011200000000	120*	6,3	7,9	3490	1,8	5,5	6	390	30	
AS011270000000	127/5"	6,3	7,9	3680	1,8	5,5	6	410	30	
AS011300000000	130*	7,0	8,3	4120	1,8	5,5	6	420	30	
AS011500000000	151,5*	7,4	8,8	5030	1,5	4,5	6	500	20	
AS011520000000	152,4/6"	7,4	8,8	5060	1,5	4,5	6	500	20	
AS011600000000	160*	7,9	9,3	5550	1,5	4,5	6	540	20	
AS012000000000	200*	11,0	12,3	9750	1,2	3,5	5	700	10	
AS012030000000	203,2*/8"	11,0	12,3	9900	1,2	3,5	5	700	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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

disponibile a magazzino / available on stock

APOLLO SUPERFLEX 2

(Cod. SF)



+50°C

-40°C



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 un'accordatura semplice e sicura. A richiesta si produce nella versione antistatica con cordicella di rame.

- Ottimo per aspirazione in genere, è particolarmente idoneo per uso su carri botte anche a bassissime temperature.

PVC/NBR hose reinforced with a gray anti-shock rigid PVC spiral. Its particular mixed rubber nitrilic 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. Antistatic version with copper wire on request.

- Suction and delivery of liquids and industrial water in general; ideal to be used on tank trucks, even at extremely low temperatures.



Spirale in PVC rigido antiurto
Anti-shock rigid PVC spiral



Tubo in PVC/NBR / PVC/NBR hose

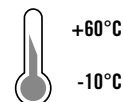
Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Spess. Max	Peso	P.E.	P.S.	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo
Code	Ø Int.	Min wall th.	Max wall th.	Weight	W.P.	B.P.	Vac.	Bending	Coil lgth.
	mm/inch	mm	mm	g/m	[bar]	[bar]	m H ₂ O	mm	m
SF010520000000	50,8/2"	4,4	4,9	970	3,3	10	7	160	50
SF010550000000	55	4,6	5,1	1100	3,3	10	7	160	50
SF010600000000	60	4,8	5,3	1260	3,0	9	7	200	50
SF010630000000	63,5/2.1/2"	4,9	5,5	1380	3,0	9	7	210	50
SF010650000000	65	5,0	5,6	1440	3,0	9	7	210	50
SF010700000000	70/2.3/4"	5,1	5,7	1530	3,0	9	7	225	50
SF010760000000	76,2/3"	5,1	5,8	1670	3,0	9	7	250	50
SF010800000000	80	5,1	6,8	1930	2,5	7,5	7	270	50
SF010900000000	90	5,2	7,0	2220	2,5	7,5	7	300	30
SF011020000000	102/4"	5,9	7,6	2770	2,2	6,5	6	335	30
SF011050000000	105	6,0	7,6	2870	2,2	6,5	6	335	30
SF011100000000	110	6,1	7,6	2990	2,0	6	6	360	30
SF011270000000	127/5"	6,3	7,8	3540	1,8	5,5	6	410	30
SF011520000000	152,4/6"	7,4	9,0	5000	1,5	4,5	6	500	20

*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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

SPIRALPRESS WT (Cod. WT)



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. Il rinforzo tessile consente altresì una maggiore resistenza alla pressione. Leggero e maneggevole, il tubo si presta infatti ad applicazioni che richiedono una buona resistenza a pressioni elevate. Parete e spirale di grado alimentare. Idoneo al contatto alimenti secondo UE 10/2011 (classi A, B, C, D1). Spirulina disponibile, su richiesta, sull'intera gamma diametri.

- 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 (parete e spirale sono infatti di grado alimentare), nei sistemi di pompaggio e di water discharge.

Transparent hose made by plasticized vinyl compound with an orange anti-shock rigid PVC spiral and textile reinforcement. Completely smooth inside and with an external PVC corrugated helix. 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 therefore 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). Banning coil available on request.

- Excellent solution for suction and delivery of water, conceived to resist at the highest pressures, even in severe conditions.

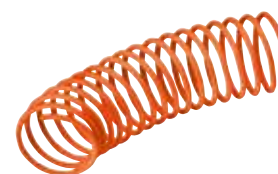
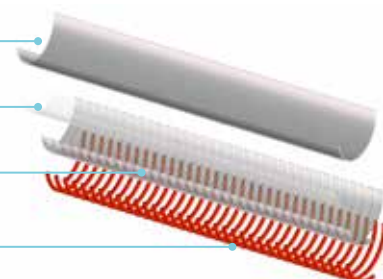
The larger sizes are ideally suited for fish handling (both wall and spiral are food grade), on the rental pumping systems and for water discharge.

Tubo in PVC-P / Plasticized vinyl compound

Rinforzo tessile / Textile reinforcement

Tubo in PVC-P / Plasticized vinyl compound

Spirale in PVC rigido antiurto / Anti-shock rigid PVC spiral



Spiralina disponibile (Cod. SC WT)

Banding coil available (Code SC WT)

Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Ø Est.	Spess. Min.	Spess. Max	Peso	P.E.	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.	Lg. Spirulina
Code	Ø Int.	Ø Out.	Min wall th.	Max wall th.	Weight	W.P.	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	Banding lgth.
	mm/inch	mm	mm	mm	g/m	[bar]	m H ₂ O	mm	m	m ³	mm
WT010380000000	38,1/1.1/2"	51,5	3,0	6,7	725	10	9,5	90	30	0,134	153
WT010400000000	40	53,4	3,0	6,7	745	8	9,5	100	30	0,139	152
WT010500000000	50	65,4	3,0	7,7	1085	7	9,5	160	30	0,251	180
WT010508000000	50,8/2"	66,2	3,0	7,7	1100	7	9,5	160	30	0,254	180
WT010600000000	60	76,8	3,0	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"	152,0	5,0	12,5	3965	5	9	380	30	1,556	292,5
WT011520000000	152,4/6"	180,0	5,0	13,8	5225	5	8	450	20	1,440	322,5
WT012030000000	203,2/8"	236,0	6,0	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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

PLUTONE PW

(Cod. PW)



Tubo di colore nero con riga gialla, in speciale compound in PVC-P, con 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.

Black hose with yellow stripe made by a special PVC-P compound, with steel helix 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.

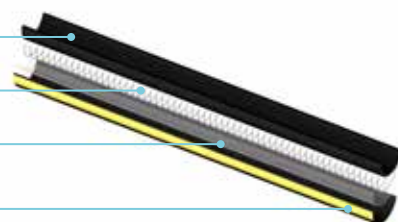
- Suction and discharge of water and liquids

Tubo in PVC-P / PVC-P hose

Spirale in acciaio / Steel spiral

Rinforzo tessile in poliestere / Polyester yarn

Tubo in PVC-P / PVC-P hose



Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Ø Est.	Peso	P.E.	P.S.	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.
Code	Ø Int.	Ø Out.	Weight	W.P.	B.P.	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm/inch	mm	g/m	[bar]	[bar]	m H ₂ O	mm	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	960	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	0,363
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	2840	9	27	7	400	20	0,498
PW011020118000	102*/4"	118	3890	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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

GIOVE SE

(Cod. GI 06)



Tubo di colore azzurro, in PVC plastificato 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 con cui è prodotto. Resiste a carichi, abrasione, agenti atmosferici e a molti prodotti chimici. Versione antistatica con cordicella di rame disponibile su richiesta.

- 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.

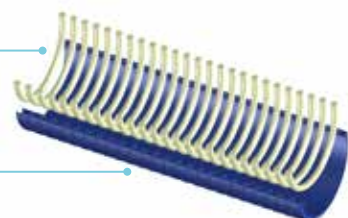
Light blue PVC-P hose reinforced with an anti-shock rigid PVC spiral. Better than Apollo hose, it is made with a special formulation particularly suitable to be used at low temperatures. Inside surface smooth, light corrugation outside. Strong and flexible, resistant to crushing, abrasion, atmospheric agents and most chemicals. Antistatic version with copper wire available on request.

- Suction and delivery of water, slurry, mud, mixtures of wood, acids, latex, grains and other materials. Used in agriculture and industry. Particularly suitable for use on tank trucks.

Spirale in PVC rigido antiurto

Anti-shock rigid PVC spiral

Tubo in PVC-P / PVC-P hose



Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Spess. Max	Peso	P.E.	P.S.	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.
Code	Ø Int.	Min wall th.	Max wall th.	Weight	W.P.	B.P.	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm/inch	mm	mm	g/m	[bar]	[bar]	m H ₂ O	mm	m	m ³
G1060250000000	25*	4,4	4,7	530	8,0	24	10	130	50	0,110
G1060300000000	30*	4,5	4,8	640	8,0	24	10	150	50	0,127
G1060320000000	31,8*	4,5	4,8	670	8,0	24	10	160	50	0,132
G1060350000000	35*	4,5	4,9	720	8,0	24	10	170	50	0,143
G1060380000000	38,1*	4,5	4,9	780	7,0	21	10	200	50	0,184
G1060400000000	40*	4,5	4,9	820	7,0	21	10	210	50	0,191
G1060450000000	45*	4,8	5,2	980	7,0	21	10	230	50	0,248
G1060500000000	50*	5,2	5,6	1180	7,0	21	10	260	50	0,264
G1060520000000	50,8*	5,2	5,6	1190	7,0	21	10	260	50	0,268
G1060550000000	55*	5,5	5,9	1370	6,0	18	10	280	50	0,385
G1060600000000	60*	5,7	6,2	1570	6,0	18	10	320	50	0,417
G1060630000000	63,5*	5,7	6,2	1650	5,0	15	10	330	50	0,437
G1060700000000	70*	5,8	6,3	1790	5,0	15	10	360	50	0,714
G1060760000000	76,2*	5,8	6,3	1940	4,5	13,5	10	400	50	0,767
G1060800000000	80	6,1	6,6	2120	4,5	13,5	10	430	30	0,671
G1060900000000	90	6,4	6,9	2500	4,5	13,5	10	470	30	0,747
G1061000000000	100*	7,3	7,9	3190	4,0	12	9	510	30	0,889
G1061020000000	102	7,3	7,9	3250	4,0	12	9	510	30	0,905
G1061050000000	105*	7,3	7,9	3340	4,0	12	9	520	30	0,928
G1061100000000	110*	7,4	8,0	3520	4,0	12	9	550	30	0,968
G1061200000000	120*	7,5	8,1	3880	4,0	12	9	600	30	1,395
G1061270000000	127*	7,5	8,1	4090	3,5	10,5	9	640	30	1,466
G1061500000000	151,5*	9,2	10,0	6120	3,0	9	9	770	20	1,372
G1062000000000	200*	10,9	12,6	9770	2,0	6	7	1000	10	2,180
G1062030000000	203,2*	11,0	12,7	10020	2,0	6	7	1000	10	2,213
G1062500000000	250*	11,4	13,2	12770	1,5	4,5	7	1700	10 m pz. dritti 10 m straight	0,764
G1062540000000	254*	11,4	13,2	12960	1,5	4,5	7	1700	10 m pz. dritti 10 m straight	0,786
G1063000000000	300*	11,7	13,6	15740	1,0	3	5	2200	10 m pz. dritti 10 m straight	1,071
G1063050000000	304,8*	11,8	13,7	16130	1,0	3	5	2200	10 m pz. dritti 10 m 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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

NETTUNO SE

(Cod. NX NF)



+60°C

-25°C

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 e resistenza ai carichi. Versione antistatica con cordicella di rame disponibile su richiesta.

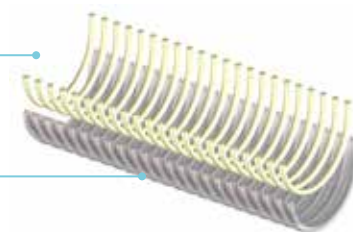
- Trasporto di liquidi.

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 and resistant to loads. Antistatic version with copper wire available on request.

- Transport of liquids in general.

Spirale in PVC rigido antiurto
Anti-shock rigid PVC spiral

Tubo in PVC-P / PVC-P hose



Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Spess. Max	Peso	P.E.	P.S.	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo
Code	Ø Int.	Min wall th.	Max wall th.	Weight	W.P.	B.P.	Vac.	Bending	Coil lgth.
	mm/inch	mm	mm	g/m	[bar]	[bar]	m H ₂ O	mm	m
NXNF0130000000	13*	2,3	2,5	140	3,5	10,5	8	75	50
NXNF0160000000	1*6	2,5	2,8	180	3,3	10	8	85	50
NXNF0190000000	19,1/3/4"	2,7	3,0	230	3,3	10	8	95	50
NXNF0200000000	20	2,7	3,0	240	3,3	10	8	95	50
NXNF0220000000	2*2	2,7	3,0	260	3,3	10	8	100	50
NXNF0250000000	25	2,7	3,0	300	3,3	10	8	110	50
NXNF0300000000	30*	2,7	3,0	350	3,3	10	8	130	50
NXNF0320000000	31,8/1.1/4"	2,8	3,1	390	3,3	10	8	140	50
NXNF0350000000	35*	2,8	3,5	440	3,3	10	7	150	50
NXNF0380000000	38,1/1.1/2"	3,0	3,8	520	3,3	10	7	160	50
NXNF0400000000	40	3,0	3,8	550	3,3	10	7	170	50
NXNF0450000000	45*	3,2	4,1	670	3,3	10	7	180	50
NXNF0500000000	50*	3,4	4,5	810	3,3	10	7	200	50
NXNF0515000000	51,5*	3,4	4,5	830	3,3	10	7	210	50
NXNF0520000000	50,8/2"	3,4	4,5	820	3,3	10	7	200	50
NXNF0550000000	55*	3,4	4,7	910	3,3	10	7	220	50
NXNF0600000000	6*0	3,4	4,7	990	3,3	10	7	240	50
NXNF0630000000	63,5/2.1/2"	3,5	4,7	1060	3,3	10	7	250	50
NXNF0650000000	65*	3,6	4,8	1120	3,3	10	7	250	50
NXNF0700000000	70/2.3/4"	3,7	5,1	1220	3,3	10	7	270	50
NXNF0760000000	76,2/3"	3,9	5,3	1390	3,3	10	7	290	50
NXNF0800000000	80*	4,2	5,6	1540	3,0	9	7	310	50
NXNF0900000000	90*	4,5	6,0	1880	3,0	9	6	360	30
NXNF1000000000	100*	4,8	6,4	2200	3,0	9	6	400	30
NXNF1020000000	102/4"	4,8	6,4	2240	3,0	9	6	400	30
NXNF1100000000	110*	5,1	6,8	2570	3,0	9	5	440	30
NXNF1200000000	120	5,1	6,8	2790	2,0	6	5	550	30
NXNF1270000000	127*/5"	5,2	7,0	3040	2,0	6	5	580	30
NXNF1500000000	151,5*	6,2	8,3	4390	2,0	6	5	660	20
NXNF1520000000	152,4*/6"	6,2	8,3	4420	2,0	6	5	660	20
NXNF2000000000	20*0	6,5	10,0	6420	1,5	4,5	4	850	10
NXNF2030000000	203,2*/8"	6,5	10,0	6520	1,5	4,5	4	850	10
NXNF2500000000	250*	6,8	10,5	8470	1,2	3,5	4	1500	10 m pz. dritti 10 m straight
NXNF3000000000	300*	7,3	11,3	11120	0,8	2,5	4	1700	10 m pz. dritti 10 m straight

*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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

SATURNO L (Cod. XL 01)



+60°C
-10°C

Tubo verde 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.

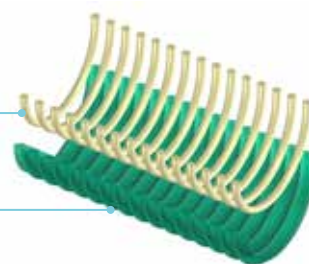
- Per irrigazione; in agricoltura per aspirazione e mandata di liquidi, concimi e soluzioni comunemente utilizzate nel settore. Adatto su macchine per trattamento liquami.

Transparent green PVC-P hose reinforced with an ivory anti-shock rigid PVC spiral. Inside surface smooth, light corrugation outside. Strong and flexible, resistant to crushing, atmospheric agents and most chemicals.

- *Excellent in agriculture, for irrigation and suction of liquids and fertilizers; suitable to be used on slurry machines.*

Spirale in PVC rigido antiurto
Anti-shock rigid PVC spiral

Tubo in PVC-P / PVC-P hose



Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Spess. Max	Peso	P.E.	P.S.	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.	
Code	Ø Int.	Min wall th.	Max wall th.	Weight	W.P.	B.P.	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	
	mm/inch	mm	mm	g/m	[bar]	[bar]	m H ₂ O	mm	m	m ³	
XL010190000000	19,1*/3/4"	2,2	2,9	200	5,0	15	6	110	50	0,046	
XL010200000000	20	2,2	2,9	210	5,0	15	6	110	50	0,048	
XL010220000000	22*	2,3	3,0	240	5,0	15	6	130	50	0,061	
XL010250000000	25	2,3	3,0	270	5,0	15	6	140	50	0,078	
XL010255000000	25,5*	2,3	3,0	280	5,0	15	6	140	50	0,079	
XL010300000000	30	2,3	3,1	330	5,0	15	6	170	50	0,116	
XL010320000000	31,8/1.1/4"	2,4	3,2	360	5,0	15	6	180	50	0,122	
XL010325000000	32,5*	2,4	3,2	370	5,0	15	6	180	50	0,124	
XL010350000000	35*	2,5	3,3	410	5,0	15	6	195	50	0,133	
XL010380000000	38,1/1.1/2"	2,6	3,4	460	5,0	15	6	210	50	0,172	
XL010390000000	39*	2,6	3,4	470	5,0	15	6	215	50	0,176	
XL010400000000	40	2,6	3,5	490	5,0	15	6	220	50	0,180	
XL010450000000	45*	2,7	3,6	570	5,0	15	6	250	50	0,234	
XL010500000000	50	3,0	4,0	710	5,0	15	6	270	50	0,251	
XL010520000000	50,8/2"	3,0	4,0	720	5,0	15	6	270	50	0,254	
XL010550000000	55*	3,0	4,0	780	5,0	15	6	310	50	0,363	
XL010570000000	57*	3,0	4,0	800	5,0	15	6	310	50	0,374	
XL010600000000	60	3,0	4,2	870	5,0	15	6	330	50	0,394	
XL010630000000	63,5/2.1/2"	3,0	4,2	920	5,0	15	6	350	50	0,414	
XL010650000000	65*	3,1	4,3	970	5,0	15	6	360	50	0,636	
XL010700000000	70*/2.3/4"	3,2	4,5	1050	4,0	12	6	450	50	0,683	
XL010750000000	75*	3,3	4,6	1160	4,0	12	6	500	50	0,727	
XL010760000000	76,2/3"	3,3	4,6	1180	4,0	12	6	500	50	0,738	
XL010800000000	80	3,6	5,0	1350	4,0	12	6	550	50	0,778	
XL010900000000	90*	4,2	6,0	1870	3,0	9	6	630	30	0,588	
XL011000000000	100	4,6	6,4	2210	3,0	9	6	710	30	0,866	
XL011020000000	102/4"	4,6	6,4	2250	3,0	9	6	710	30	0,882	
XL011100000000	110*	5,0	6,7	2560	3,0	9	6	720	30	1,264	
XL011200000000	120*	5,0	6,8	2810	3,0	9	6	730	30	1,368	
XL011270000000	127*/5"	5,1	6,9	3030	3,0	9	6	740	30	1,442	
XL011500000000	151,5*	5,9	7,8	4160	3,0	9	6	800	20	1,337	
XL011520000000	152,4*/6"	5,9	7,8	4180	3,0	9	6	800	20	1,344	
XL012000000000	200*	6,5	10,0	6510	2,0	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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

disponibile a magazzino / available on stock

NEW!

Trattamento Liquidi • Fluids Handling

IPL
Since 1975

SATURNO L SE

(Cod. XL 06)



3 varianti colore
3 colour versions



col. 36



col. 27



col. 40

Tubo verde trasparente in PVC-P, con spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto color avorio. Interno completamente liscio, esterno leggermente corrugato. **Molto flessibile anche alle basse temperature.** Robusto e resistente allo schiacciamento, agli agenti atmosferici ed a numerose sostanze chimiche.

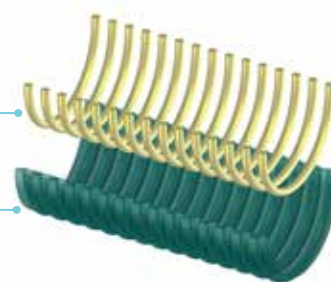
• In agricoltura, eccellente per aspirazione di liquidi in genere, particolarmente adatto su macchine per trattamento liquami. Versione colore disponibile su richiesta

*Transparent green PVC-P hose reinforced with a green anti-shock rigid PVC spiral. Inside surface smooth, light corrugation outside. **Very flexible even at low temperatures.** Strong, 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.*

Spirale in PVC rigido antiurto
Anti-shock rigid PVC spiral

Tubo in PVC-P / PVC-P hose



Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Spess. Max	Peso	P.E.	P.S.	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.
Code	Ø Int.	Min wall th.	Max wall th.	Weight	W.P.	B.P.	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm/inch	mm	mm	g/m	[bar]	[bar]	m H ₂ O	mm	m	m ³
XL060190000000	19,1*3/4"	2,2	2,9	200	5,0	15	6	110	50	0,046
XL060200000000	20	2,2	2,9	210	5,0	15	6	110	50	0,048
XL060220000000	22*	2,3	3,0	240	5,0	15	6	130	50	0,061
XL060250000000	25	2,3	3,0	270	5,0	15	6	140	50	0,078
XL060255000000	25,5*	2,3	3,0	270	5,0	15	6	140	50	0,079
XL060300000000	30	2,3	3,1	320	5,0	15	6	170	50	0,116
XL060320000000	31,8/1.1/4"	2,4	3,2	360	5,0	15	6	180	50	0,122
XL060325000000	32,5*	2,4	3,2	370	5,0	15	6	180	50	0,124
XL060350000000	35*	2,5	3,3	400	5,0	15	6	195	50	0,133
XL060380000000	38,1/1.1/2"	2,6	3,4	450	5,0	15	6	210	50	0,172
XL060390000000	39*	2,6	3,4	460	5,0	15	6	215	50	0,176
XL060400000000	40	2,6	3,5	480	5,0	15	6	220	50	0,180
XL060450000000	45*	2,7	3,6	560	5,0	15	6	250	50	0,226
XL060500000000	50	3,0	4,0	700	5,0	15	6	270	50	0,251
XL060520000000	50,8/2"	3,0	4,0	710	5,0	15	6	270	50	0,254
XL060550000000	55*	3,0	4,0	760	5,0	15	6	310	50	0,454
XL060570000000	57*	3,0	4,0	790	5,0	15	6	310	50	0,374
XL060600000000	60	3,0	4,2	860	5,0	15	6	330	50	0,394
XL060630000000	63,5/2.1/2"	3,0	4,2	910	5,0	15	6	350	50	0,414
XL060650000000	65*	3,1	4,3	960	5,0	15	6	360	50	0,636
XL060700000000	70*/2.3/4"	3,2	4,5	1040	4,0	12	6	450	50	0,683
XL060750000000	75*	3,3	4,6	1140	4,0	12	6	500	50	0,727
XL060760000000	76,2/3"	3,3	4,6	1160	4,0	12	6	500	50	0,738
XL060800000000	80	3,6	5,0	1330	4,0	12	6	550	50	0,922
XL060900000000	90*	4,2	6,0	1840	3,0	9	6	630	30	0,588
XL061000000000	100	4,6	6,4	2180	3,0	9	6	710	30	0,866
XL061020000000	102/4"	4,6	6,4	2220	3,0	9	6	710	30	0,882
XL061100000000	110*	5,0	6,7	2530	3,0	9	6	720	30	1,264
XL061200000000	120*	5,0	6,8	2770	3,0	9	6	730	30	1,368
XL061250000000	125*	5,1	6,9	2950	3,0	9	6	740	30	1,421
XL061270000000	127*/5"	5,1	6,9	2990	3,0	9	6	740	30	1,442
XL061500000000	151,5*	5,9	7,8	4100	3,0	9	6	800	20	1,337
XL061520000000	152,4*/6"	5,9	7,8	4120	3,0	9	6	800	20	1,344
XL062000000000	200*	6,5	10,0	6420	2,0	6	4,5	1000	10	1,760
XL062030000000	203,2*/8"	6,5	10,0	6520	2,0	6	4,5	1000	10	1,786

*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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

SATURNO IDRO SE (Cod. SI 06)



Tubo trasparente in PVC-P con spirale di rinforzo in PVC-U antiurto trasparente. Interno ed esterno completamente lisci per favorire l'ottimizzazione del flusso. 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.

Transparent PVC-P hose reinforced with a clear anti-shock PVC-U 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 requested; used as sanitary hose in marine industry.*

Spirale in PVC rigido antiurto
Anti-shock rigid PVC spiral

Tubo in PVC-P / PVC-P hose



Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Spess. Max	Peso	P.E.	P.S.	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.
Code	Ø Int.	Min wall th.	Max wall th.	Weight	W.P.	B.P.	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm/inch	mm	mm	g/m	[bar]	[bar]	m H ₂ O	mm	m	m ³
SI060160000000	16*	3,3	3,4	250	6,0	18	10	40	30	0,030
SI060200000000	20*	3,3	3,4	300	6,0	18	10	50	30	0,037
SI060250000000	25*	3,4	3,5	370	6,0	18	10	60	30	0,049
SI060300000000	30*	3,4	3,5	430	5,0	15	10	80	30	0,080
SI060320000000	31,8*/1.1/4"	3,4	3,5	460	5,0	15	10	80	30	0,084
SI060380000000	38,1*/1.1/2"	3,4	3,5	540	5,0	15	10	100	30	0,097
SI060400000000	40*	3,4	3,5	560	5,0	15	10	100	30	0,102
SI060450000000	45*	3,9	4,0	730	5,0	15	10	110	30	0,136
SI060500000000	50*	3,9	4,0	810	5,0	15	10	130	30	0,148
SI060515000000	51,5*	3,9	4,0	830	5,0	15	10	130	30	0,152
SI060650000000	65*	3,9	4,1	1040	4,0	12	10	160	30	0,234

*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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

NAUTILUS ODORSAFE

(Cod. LU 01)



Tubo bianco in PVC-P con spirale di rinforzo in PVC-U antiurto. Speciale formulazione antiodore. Superficie interna ed esterna completamente lisce per favorire l'ottimizzazione del flusso. Resistente allo schiacciamento e molto flessibile.

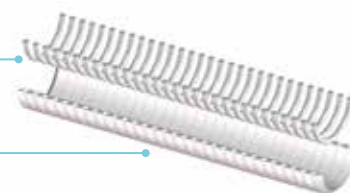
- Aspirazione e trasporto di liquidi di scarico, in particolare nel settore nautico.

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; crash proof and very flexible.

- Waste disposal, suction and discharge of liquids, specially used on marine sanitation systems.

Spirale in PVC rigido antiurto
Anti-shock rigid PVC spiral

Tubo in PVC-P / PVC-P hose



Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Spess. Max	Peso	P.E.	P.S.	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.
Code	Ø Int.	Min wall th.	Max wall th.	Weight	W.P.	B.P.	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm/inch	mm	mm	g/m	[bar]	[bar]	m H ₂ O	mm	m	m ³
LU010160021000	16*	2,4	2,6	180	8,0	24	9	78	30	0,041
LU010200025000	20*	2,4	2,6	220	8,0	24	9	78	30	0,048
LU010250031000	25*	2,9	3,1	340	6,0	18	9	102	30	0,040
LU010300036500	30*	3,0	3,2	410	6,0	18	9	102	30	0,047
LU010320038500	32*	3,0	3,2	440	6,0	18	9	102	30	0,049
LU010380046000	38,1*/1.1/2"	3,9	4,1	680	6,0	18	9	190	30	0,059
LU010400048000	40*	3,9	4,1	710	6,0	18	9	190	30	0,062
LU010500061000	50*	5,3	5,5	1240	6,0	18	9	190	30	0,078
LU010508061800	50,8*/2"	5,3	5,5	1260	6,0	18	9	190	30	0,079
*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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity										

ARIANNA 20 BAR (Cod. AV)



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 mandata in pressione di soluzioni fungicide, anche a base di olii minerali, per irrorazione agricola. Aria compressa.

Black flexible PVC-P hose with an identificative hazel-brown stripe, reinforced with a braided polyester thread. Resistant to most chemicals and weather agents.

- In agriculture, delivery pressure hose of fungicide solutions also containing mineral oils for agriculture spraying. Compressed air.



Tubo in PVC-P / PVC-P hose

Rinforzo in filato di poliestere / Braided polyester thread

Tubo in PVC-P / PVC-P hose



Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Ø Est.	Peso	P.E.	P.S.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.	
Code	Ø Int.	Ø Out.	Weight	W.P.	B.P.	Bending	Coil lgth.	Vol.	
	mm	mm	g/m	[bar]	[bar]	mm	m	m³	
AV010080013000	8	13	106	20	60	40	100	0,025	
AV010100015000	10	15	125	20	60	50	100	0,037	
AV010130019000	13	19	195	20	60	70	100	0,061	50 m
AV010160023000	16	23	280	20	60	80	50	0,049	
AV010190026500	19	26,5	345	20	60	100	50	0,058	
AV010250033500	25	33,5	503	20	60	130	50	0,090	

*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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

 disponibile a magazzino / available on stock

ARIANNA 40 BAR

(Cod. AQ)



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 mandata in pressione di soluzioni fungicide, anche a base di oli minerali, per irrorazione agricola. Aria compressa.

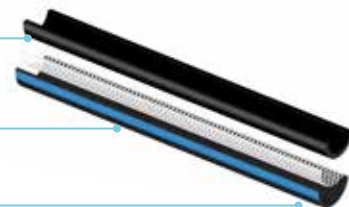
Black flexible PVC-P hose with an identificative light blue stripe, reinforced with a braided polyester thread. Resistant to most chemicals and weather agents.

- In agriculture, delivery pressure hose of fungicide solutions also containing mineral oils for agriculture spraying. Compressed air.

Tubo in PVC-P / PVC-P hose

Rinforzo in filato di poliestere / Braided polyester thread

Tubo in PVC-P / PVC-P hose



Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Ø Est.	Peso	P.E.	P.S.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.	
Code	Ø Int.	Ø Out.	Weight	W.P.	B.P.	Bending	Coil lgth.	Vol.	
	mm	mm	g/m	[bar]	[bar]	mm	m	m³	
AQ010080014000	8	14	132	40	120	40	100	0,032	
AQ010100016500	10	16,5	175	40	120	50	100	0,041	
AQ010130021000	13	21	275	40	120	70	100	0,076	
AQ010160024000	16	24	324	40	120	80	50	0,050	
AQ010190028000	19*	28	428	40	120	100	50	0,067	
*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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity									



disponibile a magazzino / available on stock

ARIANNA 80 BAR (Cod. AO)



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

- In agricoltura, impiegato per mandata in pressione di soluzioni fungicide, anche a base di olii minerali, per irrorazione agricola. Aria compressa

Black flexible PVC-P hose with an identificative blue stripe, reinforced with a double braided polyester thread. Resistant to most chemicals and weather agents.

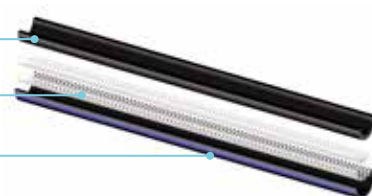
- In agriculture, delivery pressure hose of fungicide solutions also containing mineral oils for agriculture spraying. Compressed air.



Tubo in PVC-P / PVC-P hose

Doppio rinforzo in filato di poliestere / Double braided polyester thread

Tubo in PVC-P / PVC-P hose

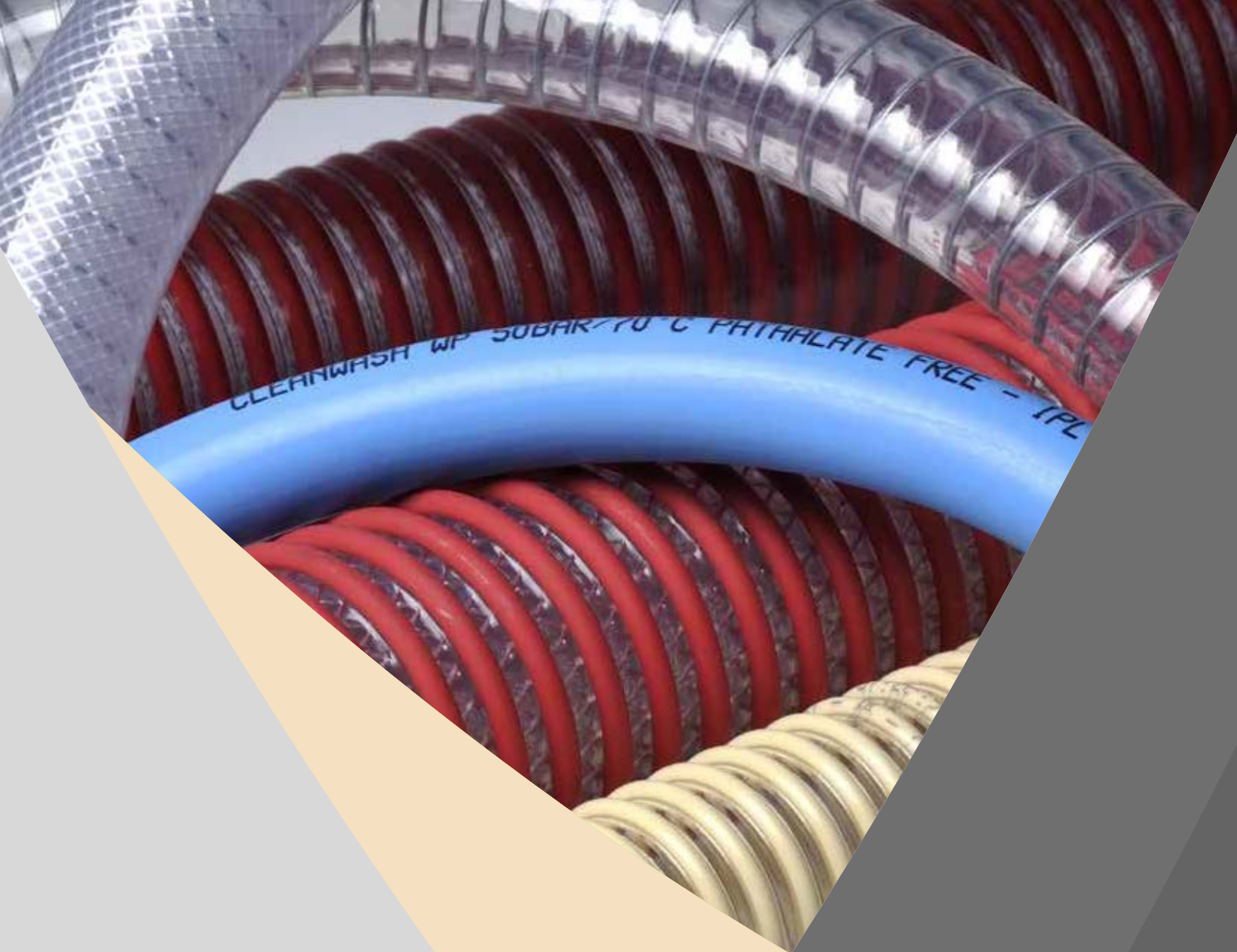


Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Ø Est.	Peso	P.E.	P.S.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.
Code	Ø Int.	Ø Out.	Weight	W.P.	B.P.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	g/m	[bar]	[bar]	mm	m	m³
A0010080015000	8	15	160	80	160	64	100	0,034
A0010100018000	10	18	230	80	160	80	100	0,050
A0010130021000	13	21	275	80	160	104	100	0,076

*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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity



Alimentare Food



VULCANO® 04 ET
VULCANO® 09 ET
VULCANO® 12 ET
VULCANO® 15 ET
NEXT 09 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
NETTUNO PU
SATURNO YELLOW
NETTUNO
NETTUNO ENO
BACCO
SPIRALPRESS ENO

Le produzioni IPL sono svolte secondo le buone prassi di lavorazione (GMP- Good Manufacturing Practice) stabilite dal Regolamento (CE) 2023/2006 sulle buone pratiche di fabbricazione dei materiali e degli oggetti destinati a venire a contatto con prodotti alimentari. / IPL products are 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

Tutti i tubi della sezione alimentare sono completamente esenti ftalati. All hoses in the following chapter "Food" are completely phthalates free.

VULCANO® 04 ET (Cod. VE)



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). Il tubo può essere reso conduttivo ($R < 10^2$ Ohm/m) mettendo a terra la spirale. 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. Alimentare secondo UE 10/2011(classi A, B, C, D2, E) ed FDA CFR 21-Item 177.2600.

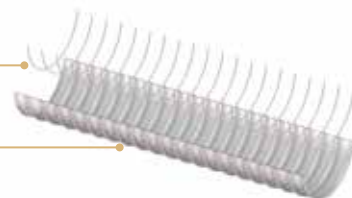
• Industria alimentare: aspirazione leggera di polveri abrasive, farine e sostanze di genere alimentare. Indicato per il passaggio di cibi grassi conformemente alla UE 10/2011-classe D2.

*Transparent ether based TPU hose, reinforced with a high adhesion TPU coated gray colored steel spiral. The wall material is permanent antistatic ($R < 10^9$ Ohm/m). It can be made conductive ($R < 10^2$ Ohm/m) by grounding the spiral. Axially compressible (5:1). Constant wall thickness of **0,4 mm** throughout the range. Excellent resistance to abrasion and flexion as well as to Hydrolysis and microbes. Food grade according to EU 10/2011(classes A, B, C, D2, E) and FDA CFR 21-Item 177.2600. Suitable for conveying fatty food.*

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

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

TPU a base etere / Ether based TPU



Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Peso	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.
Code	Ø Int.	Min wall th.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm/inch	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m	m ³
VE010250000000	25*	0,40	130	0,40	25	20	0,05
VE010300000000	30*	0,40	150	0,40	25	20	0,07
VE010320000000	32*	0,40	160	0,40	25	20	0,07
VE010350000000	35*	0,40	170	0,40	25	20	0,08
VE010380000000	38*	0,40	185	0,40	30	20	0,08
VE010400000000	40*	0,40	195	0,40	32	20	0,09
VE010450000000	45*	0,40	215	0,40	36	20	0,14
VE010510000000	51*	0,40	200	0,40	40	20	0,15
VE010600000000	60*	0,40	230	0,40	50	20	0,17
VE010630000000	63	0,40	245	0,40	55	20	0,18
VE010650000000	65	0,40	250	0,40	56	20	0,19
VE010700000000	70/2.3/4"	0,40	295	0,40	60	20	0,20
VE010760000000	76	0,40	315	0,40	65	20	0,22
VE010800000000	80	0,40	330	0,40	65	20	0,23
VE010820000000	82	0,40	340	0,40	65	20	0,23
VE010900000000	90	0,40	370	0,40	75	20	0,25
VE011000000000	100	0,40	410	0,30	85	15	0,31
VE011020000000	102	0,40	415	0,30	85	15	0,32
VE011100000000	110	0,40	450	0,30	90	15	0,34
VE011150000000	115	0,40	470	0,30	95	15	0,35
VE011200000000	120	0,40	485	0,25	100	15	0,55
VE011270000000	127/5"	0,40	590	0,25	105	15	0,58
VE011300000000	130	0,40	600	0,20	105	15	0,60
VE011400000000	140	0,40	645	0,20	115	15	0,64
VE011520000000	152/6"	0,40	700	0,20	125	15	0,69
VE011600000000	160	0,40	865	0,15	130	15	0,86
VE011650000000	165	0,40	890	0,15	130	15	0,89
VE011800000000	180	0,40	970	0,15	150	15	0,96
VE011820000000	182	0,40	980	0,15	150	15	0,97
VE012030000000	203/8"	0,40	1095	0,10	165	15	1,09
VE012200000000	220	0,40	1180	0,10	185	10 m compr.	0,115
VE012280000000	228	0,40	1225	0,10	185	10 m compr.	0,124
VE012540000000	254/10"	0,40	1360	0,10	210	10 m compr.	0,152
VE012790000000	279	0,40	1490	0,08	230	10 m compr.	0,182
VE013050000000	305/12"	0,40	1630	0,08	250	10 m compr.	0,218
VE013150000000	315	0,40	1685	0,07	275	10 m compr.	0,232
VE013560000000	356/14"	0,40	1900	0,07	300	10 m compr.	0,295
VE014060000000	406	0,40	2160	0,06	350	10 m compr.	0,381
VE014500000000	450	0,40	2620	0,06	350	10 m compr.	0,466
VE015000000000	500	0,40	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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

VULCANO® 09 ET (Cod. VK)



+90°C
(picchi +125°)
-40°C



SISTEMA DI CONNESSIONE
CONNECTION SYSTEM
SUGGESTED

Fascetta doppio ponte W2
Double bridge W2



Cod. F2 W2 - Ø 76-406

Tubo traslucido in TPU a base etere di qualità alimentare, rinforzato con spirale in acciaio ricoperta di TPU di colore grigio per assicurare la massima adesione con la parete. Superficie interna liscia per ottimizzare il flusso, spessore di parete 0,9 mm costante per tutti i diametri. Resistente ad idrolisi ed attacco microbico. Idoneo al trasporto di alimenti secondo FDA Regulations (title 21 cfr 177.2600, classi D,E,F) 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.

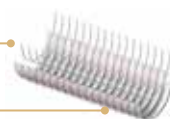
• Aspirazione di sostanze e polveri abrasive nell'industria alimentare e farmaceutica e laddove sia richiesta resistenza ai microbi e all'idrolisi

Translucent ether based food grade TPU hose reinforced with gray colored TPU coated high adhesion steel spiral. 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. Suitable to deliver foodstuff according to FDA Reg. (title 21 CFR 177.2600, classes D, F, E). The hose is odourless and doesn't change 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 anywhere resistance to microbes and Hydrolysis is required.

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

TPU a base etere / Ether based TPU



Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Peso	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.	Fascetta doppio ponte W2
Code	Ø Int.	Min wall th.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	Double bridge W2
	mm/inch	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m	m ³	
VK010200000000	20*	0,90	155	5,0	25	20	0,04	-
VK010250000000	25*	0,90	195	5,0	30	20	0,04	-
VK010270000000	27*	0,90	205	5,0	30	20	0,05	-
VK010300000000	30*	0,90	235	5,0	35	20	0,05	-
VK010320000000	32*	0,90	250	5,0	35	20	0,05	-
VK010340000000	34*	0,90	265	5,0	40	20	0,06	-
VK010350000000	35*	0,90	270	5,0	40	20	0,06	-
VK010380000000	38	0,90	260	5,0	40	20	0,06	-
VK010400000000	40	0,90	270	5,0	50	20	0,07	-
VK010450000000	45*	0,90	355	5,0	50	20	0,09	-
VK010500000000	50	0,90	390	4,0	60	20	0,10	-
VK010510000000	51	0,90	395	4,0	60	20	0,10	-
VK010550000000	55*	0,90	425	4,0	60	20	0,12	-
VK010600000000	60	0,90	460	3,0	70	20	0,13	-
VK010630000000	63	0,90	485	3,0	70	20	0,13	-
VK010650000000	65*	0,90	500	3,0	70	20	0,18	-
VK010700000000	70/2.3/4"	0,90	620	3,0	80	20	0,20	-
VK010750000000	75*	0,90	660	3,0	90	20	0,22	-
VK010760000000	76	0,90	670	3,0	90	20	0,24	-
VK010800000000	80	0,90	705	3,0	90	20	0,26	F2 W2 076.0 090.0
VK010900000000	90	0,90	785	2,5	100	20	0,29	-
VK011000000000	100	0,90	870	2,0	120	15	0,31	-
VK011020000000	102/4"	0,90	885	2,0	120	15	0,32	-
VK011100000000	110	0,90	950	2,0	130	15	0,34	F2 W2 100.0 127.0
VK011200000000	120	0,90	1035	1,5	140	15	0,37	-
VK011270000000	127/5"	0,90	1275	1,5	150	15	0,39	-
VK011300000000	130*	0,90	1305	1,5	150	15	0,40	-
VK011400000000	140*	0,90	1400	1,0	160	15	0,64	-
VK011500000000	150	0,90	1495	1,0	170	15	0,69	F2 W2 130.0 190.0
VK011520000000	152/6"	0,90	1515	1,0	170	15	0,70	-
VK011600000000	160	0,90	1595	1,0	180	15	0,73	-
VK011800000000	180	0,90	1590	0,8	210	15	0,97	-
VK012000000000	200	0,90	1765	0,8	230	15	1,08	-
VK012030000000	203/8"	0,90	1790	0,8	230	15	1,09	-
VK012050000000	205*	0,90	1805	0,8	240	15	1,10	F2 W2 200.0 230.0
VK012200000000	220*	0,90	1935	0,6	250	10	1,18	-
VK012250000000	225*	0,90	1980	0,6	260	10	1,20	-
VK012280000000	228*	0,90	2005	0,6	260	10	1,22	-
VK012500000000	250*	0,90	2190	0,6	290	10	1,33	-
VK012540000000	254*/10"	0,90	2225	0,6	290	10	1,35	-
VK012650000000	265*	0,90	2545	0,5	300	10	1,41	F2 W2 250.0 330.0
VK012740000000	274*	0,90	2630	0,5	320	10	1,45	-
VK012790000000	279*	0,90	2675	0,5	320	10	1,48	-
VK013000000000	300*	0,90	2875	0,5	350	10	1,59	-
VK013050000000	305*/12"	0,90	2920	0,5	350	10	1,61	-
VK013500000000	350*	0,90	3835	0,4	400	10 m pz. dritti 10 m straight	1,296	F2 W2 350.0 410.0
VK014060000000	406*	0,90	4435	0,3	470	10 m pz. dritti 10 m straight	1,731	-
VK015000000000	500*	0,90	6895	0,3	580	6 m pz. dritti 6 m 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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

VULCANO® 12 ET (Cod. VO)



+90°C
(picchi +125°)
-40°C



SISTEMA DI CONNESSIONE
CONNECTION SYSTEM
SUGGESTED

Fascetta doppio ponte W2
Double bridge W2



Cod. F2 W2 - Ø 76-355

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. Superficie interna liscia per ottimizzare il flusso. Spessore di parete 1,2 mm sull'intera gamma diametri. Resistente a idrolisi e attacco microbico. Inodore, non altera le proprietà organolettiche dei prodotti trasportati. Può essere reso conduttivo ($R < 10^2$ Ohm/m) mettendo a terra la spirale. Idoneo al trasporto di alimenti secondo FDA Regulations (title 21 CFR 177.2600, classi D, E, F).

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

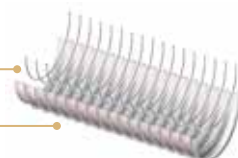
Translucent ether-based TPU hose, reinforced with gray colored TPU coated high adhesion steel spiral. Smooth inside to optimize flow properties. Resistant to microbes and hydrolysis. Constant wall thickness of 1,2 mm for the whole diameter range. The hose is odourless and doesn't change the organoleptical properties of the transferred materials. It can be made conductive ($R < 10^2$ Ohm/m) by grounding the spiral. Food grade, in accordance with FDA Regulations (title 21 CFR 177.2600, classes D, E, F).

• Suction of abrasive media in Food processing and pharmaceutical industries; installed on grass cutting machines and street cleaning vehicles.

Spirale in acciaio ricoperta di TPU color grigio

Grey TPU coated steel spiral

TPU a base etere / Ether based TPU



Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Peso	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.	Fascetta doppio ponte W2
Code	Ø Int.	Min wall th.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	Double bridge W2
	mm/inch	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m	m ³	
V001025000000	25*	1,20	245	6,0	30	20	0,05	-
V001030000000	30*	1,20	345	6,0	35	20	0,05	-
V001032000000	32*	1,20	365	6,0	35	20	0,06	-
V001035000000	35*	1,20	395	6,0	40	20	0,06	-
V001038000000	38*	1,20	385	6,0	40	20	0,07	-
V001040000000	40*	1,20	405	6,0	50	20	0,09	-
V001045000000	45*	1,20	450	6,0	50	20	0,10	-
V001050000000	50	1,20	495	5,0	60	20	0,10	-
V001051000000	51	1,20	505	5,0	60	20	0,11	-
V001060000000	60*	1,20	645	4,5	70	20	0,13	-
V001063000000	63	1,20	675	4,5	70	20	0,18	-
V001065000000	65*	1,20	695	4,5	70	20	0,19	-
V001070000000	70/2.3/4"	1,20	845	4,5	80	20	0,20	-
V001075000000	75*	1,20	900	4,0	80	20	0,21	-
V001076000000	76	1,20	915	4,0	90	20	0,22	-
V001080000000	80	1,20	960	3,5	90	20	0,23	F2 W2 076.0 090.0
V001090000000	90	1,20	1070	3,0	100	20	0,28	-
V001100000000	100*	1,20	1185	2,5	120	15	0,31	-
V001102000000	102/4"	1,20	1205	2,5	120	15	0,32	-
V001110000000	110	1,20	1420	2,5	130	15	0,34	F2 W2 100.0 127.0
V001120000000	120*	1,20	1545	2,0	140	15	0,37	-
V001127000000	127/5"	1,20	1635	2,0	150	15	0,39	-
V001130000000	130*	1,20	1670	2,0	150	15	0,40	-
V001140000000	140*	1,20	1795	1,5	160	15	0,64	-
V001150000000	150*	1,20	1920	1,5	170	15	0,69	F2 W2 130.0 190.0
V001152000000	152/6"	1,20	1945	1,5	170	15	0,70	-
V001160000000	160*	1,20	2040	1,5	180	15	0,73	-
V001180000000	180*	1,20	2060	1,0	210	15	0,97	-
V001200000000	200*	1,20	2285	1,0	230	15	1,08	-
V001203000000	203*/8"	1,20	2320	0,5	230	15	1,09	-
V001205000000	205*	1,20	2340	0,5	230	15	1,10	F2 W2 200.0 230.0
V001220000000	220*	1,20	2505	0,5	260	10	1,18	-
V001228000000	228*	1,20	2595	0,5	260	10	1,22	-
V001250000000	250*	1,20	2840	0,5	290	10	1,33	-
V001254000000	254*/10"	1,20	2885	0,5	290	10	1,35	-
V001265000000	265*	1,20	3380	0,5	300	10	1,41	F2 W2 250.0 330.0
V001279000000	279*	1,20	3555	0,5	320	10	1,48	-
V001305000000	305*/12"	1,20	3885	0,5	350	10	1,61	-
V001355000000	355*	1,20	4510	0,5	410	10 m pz. dritti 10 m straight	1,334	F2 W2 350.0 410.0
V001500000000	500*	1,20	7690	0,3	600	6 m pz. dritti 6 m 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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

VULCANO® 15 ET (Cod. VI)



+90°C
(picchi +125°)
-40°C



SISTEMA DI CONNESSIONE
CONNECTION SYSTEM
SUGGESTED

Fascetta doppio ponte W2
Double bridge W2



Cod. F2 W2 - Ø 76-406

Tubo 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. 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. inodore, non altera le proprietà organolettiche dei prodotti trasportati, idoneo al trasporto di alimenti secondo FDA Reg. (Title 21 CFR 177.2600, classi D, E, F). Può essere reso conduttivo ($R < 10^2$ Ohm/m) mettendo a terra la spirale. • Aspirazione di sostanze altamente abrasive, nell'industria alimentare, chimica, 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 con alimenti. Impiegato su veicoli per la pulizia stradale.

Translucent ether based TPU hose reinforced with a TPU coated gray colored steel spiral, to offer the best adhesion with the hose wall. Smooth inside to ensure optimization of flow properties. Constant wall thickness of 1,5 mm for the whole diameter range. The hose is odourless and doesn't change the organoleptical properties of the transferred materials. Resistant to microbes and Hydrolysis. It can be made conductive ($R < 10^2$ Ohm/m) by grounding the spiral. Food grade, in accordance with FDA Regulations (title 21 CFR 177.2600, classes D, E, F). • Suction of highly abrasive media in the food, chemical and pharmaceutical Industries 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.

Spirale in acciaio ricoperta di TPU color grigio / Gray TPU coated steel spiral

TPU a base etere / Ether based TPU



Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Peso	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.	Fascetta doppio ponte W2
Code	Ø Int.	Min wall th.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	Double bridge W2
	mm/inch	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m	m ³	
VI010200000000	20*	1,50	250	9,5	25	20	0,04	-
VI010250000000	25*	1,50	300	9,5	30	20	0,05	-
VI010300000000	30*	1,50	390	9,5	35	20	0,06	-
VI010320000000	32*	1,50	415	9,5	35	20	0,06	-
VI010350000000	35*	1,50	450	9,5	40	20	0,06	-
VI010380000000	38	1,50	470	9,5	40	20	0,09	-
VI010400000000	40	1,50	490	9,5	50	20	0,09	-
VI010450000000	45*	1,50	545	9,0	50	20	0,10	-
VI010500000000	50	1,50	600	9,0	60	20	0,11	-
VI010510000000	51	1,50	610	9,0	60	20	0,12	-
VI010600000000	60	1,50	705	8,5	70	20	0,13	-
VI010630000000	63	1,50	740	8,0	70	20	0,19	-
VI010650000000	65*	1,50	760	7,5	70	20	0,19	-
VI010700000000	70/2.3/4"	1,50	895	7,5	80	20	0,20	-
VI010750000000	75*	1,50	955	7,0	80	20	0,22	-
VI010760000000	76	1,50	965	7,0	90	20	0,22	-
VI010800000000	80	1,50	1015	6,0	90	20	0,26	F2 W2 076.0 090.0
VI010900000000	90	1,50	1135	5,0	100	20	0,29	-
VI011000000000	100*	1,50	1250	4,0	120	15	0,32	-
VI011020000000	102/4"	1,50	1275	3,5	120	15	0,32	-
VI011100000000	110	1,50	1370	3,2	130	15	0,35	-
VI011150000000	115	1,50	1430	3,0	135	15	0,36	-
VI011200000000	120	1,50	1490	3,0	140	15	0,37	-
VI011270000000	127/5"	1,50	1875	2,9	150	15	0,40	-
VI011300000000	130*	1,50	1920	2,6	150	15	0,41	-
VI011400000000	140*	1,50	2060	2,4	160	15	0,65	-
VI011500000000	150	1,50	2200	2,0	170	15	0,69	-
VI011520000000	152/6"	1,50	2230	2,0	170	15	0,70	F2 W2 130.0 190.0
VI011600000000	160	1,50	2345	1,8	180	15	0,74	-
VI011800000000	180	1,50	2570	1,5	210	15	0,83	-
VI012000000000	200	1,50	2850	1,2	230	15	0,91	-
VI012030000000	203/8"	1,50	2890	1,2	230	15	0,93	-
VI012060000000	206*	1,50	2930	1,2	235	15	1,11	-
VI012200000000	220*	1,50	3125	1,0	260	10	1,18	-
VI012280000000	228*	1,50	3235	1,0	260	10	1,23	-
VI012500000000	250*	1,50	3540	0,8	290	10	1,34	-
VI012540000000	254*/10"	1,50	3595	0,8	290	10	1,36	-
VI012570000000	257*	1,50	3635	0,7	295	10	1,37	-
VI012650000000	265*	1,50	3750	0,7	300	10	1,42	-
VI012790000000	279*	1,50	3940	0,7	320	10	1,49	-
VI013050000000	305*/12"	1,50	5145	0,5	350	10 m pz. dritti / 10 m straight	1,007	-
VI013560000000	356*/14"	1,50	5990	0,3	420	6 m pz. dritti / 6 m straight	0,814	-
VI014000000000	400*	1,50	6715	0,3	480	6 m pz. dritti / 6 m straight	1,020	-
VI014500000000	450*	1,50	7545	0,3	540	6 m pz. dritti / 6 m straight	1,283	-
VI015000000000	500*	1,50	8370	0,2	600	6 m pz. dritti / 6 m 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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

NEXT 09 ET

(Cod. N9 ET)



+90°C
(picchi +125°)
-40°C



SISTEMA DI CONNESSIONE
CONNECTION SYSTEM
SUGGESTED

Fascetta doppio ponte W2
Double bridge W2



Cod. F2 W2 - Ø 100-300



Tubo traslucido con parete in TPU a base etere, spirale in acciaio INOX 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 FDA Regulations (Title 21 CFR 177.2600); inodore, non altera le proprietà organolettiche dei prodotti trasportati. Resistente ad olii minerali, invecchiamento, 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.

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

Translucent ether based TPU hose reinforced with a TPU-coated 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 made by a special TPU that combines different properties which make the wall material permanent antistatic ($R < 10^9$ Ohm). 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, excellent resistance to ozone and weather. Food grade, in accordance with FDA Regulations (title 21 CFR 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.

TPU a base etere

Ether based TPU

Spirale in acciaio INOX ricoperta in TPU

TPU coated stainless steel spiral



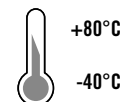
Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Peso	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.	Fascetta doppio ponte W2
Code	Ø Int.	Min wall th.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	Double bridge W2
	mm/inch	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m	m ³	
N9ET030000000	30*	0,9	230	2,5	40	20	0,051	-
N9ET038000000	38,1/1.1/2"	0,9	245	2,5	40	20	0,079	-
N9ET040000000	40	0,9	330	2,5	40	20	0,084	-
N9ET040000066	40*	0,9	330	2,5	40	20	0,084	-
N9ET045000000	45*	0,9	350	2,5	45	20	0,093	-
N9ET052000000	50,8/2"	0,9	395	2,0	50	20	0,103	-
N9ET060000000	60*	0,9	505	1,5	70	20	0,128	-
N9ET063000000	63,5/2.1/2"	0,9	535	1,5	70	20	0,135	-
N9ET065000000	65*	0,9	550	1,5	75	20	0,138	-
N9ET070000000	70*/2.3/4"	0,9	690	1,5	90	20	0,198	-
N9ET076000000	76,2/3"	0,9	745	1,5	90	20	0,214	-
N9ET080000000	80	0,9	745	1,5	95	20	0,224	-
N9ET090000000	90*	0,9	835	1,0	105	20	0,281	-
N9ET100000000	100*	0,9	890	1,0	135	20	0,309	-
N9ET102000000	102/4"	0,9	905	1,0	135	20	0,315	-
N9ET110000000	110*	0,9	975	1,0	145	20	0,507	F2 W2 100.0 127.0
N9ET120000000	120	0,9	1060	0,7	160	20	0,550	-
N9ET127000000	127*/5"	0,9	1120	0,7	210	20	0,581	-
N9ET140000000	140*	0,9	1285	0,5	185	20	0,638	-
N9ET152000000	152,4*/6"	0,9	1400	0,5	230	20	0,820	-
N9ET160000000	160*	0,9	1465	0,5	250	20	0,859	F2 W2 130.0 190.0
N9ET180000000	180*	0,9	2165	0,3	270	20	0,969	-
N9ET203000000	203,2*/8"	0,9	2435	0,3	300	15	1,087	F2 W2 200.0 230.0

*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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

EOLO PU FOOD (Cod. EU)



Tubo trasparente con parete interamente in TPU a base etere con spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto. 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 Reg. Cfr.21-Item 17.2600 (alimenti secchi (d), acquosi (e) e grassi (f)) ed il Reg. UE 10/2011(classi A, B, C, D2, E). Spirale di grado alimentare. Versione antistatica con cordicella di rame disponibile su richiesta.

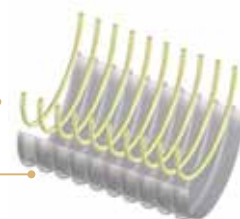
• Aspirazione leggera di polveri, farine, zucchero, granaglie e sostanze abrasive di genere alimentare. Idoneo al passaggio di grassi alimentari.

Transparent ether based, food grade TPU wall, reinforced with ivory anti-shock rigid PVC spiral. Smooth inside, corrugated outside. Wall thickness from 0.4 mm to 0,8 mm. Resistant 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-Item 17.2600 (dry (d), aqueous (e) and fatty (f) food) and to EU Reg. 10/2011(classes A, B, C, D2 and E). Food grade spiral. Antistatic version with copper wire available on request.

• Light suction of food flours, powders, sugar, granules and foodstuff in general with a limited abrasion power. Suitable for fatty foods.

Spirale in PVC rigido antiurto / Anti-shock rigid PVC spiral

TPU a base etere / Ether based TPU



Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Spess. Max	Peso	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.	
Code	Ø Int.	Min wall th.	Max wall th.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	
	mm/inch	mm	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m	m ³	
EU010130000000	13*	0,4	2,8	80	2,5	20	20	0,013	
EU010160000000	16*	0,4	2,8	90	2,5	25	20	0,018	
EU010190000000	19,1*/3/4"	0,4	2,8	110	2,5	25	20	0,022	
EU010200000000	20	0,4	2,8	110	2,5	25	20	0,024	
EU010220000000	22*	0,4	2,8	120	2,5	28	20	0,028	
EU010250000000	25	0,4	2,8	140	2,5	30	20	0,034	
EU010300000000	30	0,4	2,8	160	2,5	35	20	0,051	
EU010320000000	31,8/1.1/4"	0,4	2,9	180	2	35	20	0,054	
EU010350000000	35	0,5	3,0	200	2	45	20	0,059	
EU010380000000	38,1/1.1/2"	0,5	3,1	230	2	50	20	0,080	
EU010400000000	40	0,5	3,1	240	2	60	20	0,083	eu 01/eu02
EU010450000000	45	0,5	3,2	280	2	65	20	0,099	
EU010500000000	50*	0,5	3,4	320	2	70	20	0,109	
EU010520000000	50,8/2"	0,5	3,4	330	2	70	20	0,111	eu 01/eu02
EU010550000000	55*	0,5	3,6	390	2	75	20	0,119	
EU010600000000	60	0,5	3,8	460	1,6	80	20	0,130	eu 01/eu02
EU010630000000	63,5/2.1/2"	0,5	3,9	510	1,6	80	20	0,183	
EU010650000000	65*	0,5	3,9	520	1,6	90	20	0,186	
EU010700000000	70/2.3/4"	0,6	4,2	550	1,6	95	30	0,339	
EU010760000000	76,2/3"	0,6	4,2	590	1,6	100	30	0,365	
EU010800000000	80	0,6	4,5	630	1,6	110	30	0,384	
EU010900000000	90	0,6	4,6	740	1,4	125	30	0,429	
EU011000000000	100	0,6	4,8	790	1,3	140	30	0,473	eu 01/eu02
EU011020000000	102/4"	0,6	4,8	810	1,3	140	30	0,482	
EU011100000000	110	0,6	5,1	920	1,2	150	30	0,692	
EU011200000000	120	0,6	5,4	1100	1	160	30	0,753	
EU011270000000	127/5"	0,6	5,4	1160	1	170	30	0,794	
EU011300000000	130	0,7	5,7	1330	0,9	170	20	0,611	
EU011400000000	140	0,7	5,7	1430	0,9	180	20	0,654	
EU011500000000	151,5	0,7	5,8	1480	0,8	200	20	0,939	
EU011520000000	152,4/6"	0,7	5,8	1490	0,8	200	20	0,945	
EU011600000000	160	0,7	7,2	1910	0,7	220	20	0,893	
EU011700000000	170*	0,7	7,2	2030	0,5	230	20	1,416	
EU011800000000	180	0,7	7,2	2140	0,4	250	20	1,493	
EU012000000000	200	0,7	7,2	2200	0,4	260	20	1,647	
EU012030000000	203,2*/8"	0,7	7,2	2240	0,4	260	20	1,671	
EU012500000000	250	0,8	8,0	3330	0,4	300	10	1,362	
EU013000000000	300	0,8	8,2	4150	0,3	350	10	1,620	

*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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity



disponibile a magazzino / available on stock

EOLO PUP FOOD (Cod. EP)



Tubo trasparente con parete interamente in TPU base etere, con spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto. Interno perfettamente liscio. Esterno corrugato. Spessore di parete da 0,8 mm a 1,2 mm. Elevate caratteristiche meccaniche, molto leggero e flessibile, notevole resistenza all'abrasione e alla flessione, agli attacchi microbici e all'idrolisi. Idoneo al contatto alimenti secondo FDA Reg. cfr 21-Item 177.2600 (alimenti secchi (D), acquosi (E) e grassi (F)) ed il Reg. UE 10/2011(classi A, B,C,D2, E). Spirale di grado alimentare. Versione antistatica con cordicella di rame disponibile su richiesta.

- Aspirazione di polveri e sostanze abrasive di genere alimentare come granaglie, mangimi, zucchero e farine. Impiegato inoltre per il trasporto di prodotti ittici in acquacoltura. idoneo al passaggio di grassi alimentari.

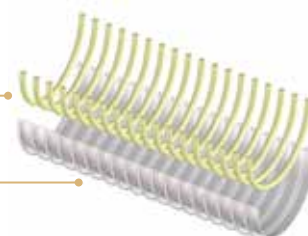
Transparent ether based TPU wall, reinforced with anti-shock rigid PVC spiral. Smooth inside, corrugated outside. Wall thickness from 0,8 mm to 1,2 mm. Light, flexible, extremely resistant to abrasion, microbes, Hydrolysis and flexion, this hose features high mechanical properties. Food grade according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

- 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.



Spirale in PVC rigido antiurto
Anti-shock rigid PVC spiral

TPU a base etere
Ether based TPU



Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Spess. Max	Peso	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.	
Code	Ø Int.	Min wall th.	Max wall th.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	
	mm/inch	mm	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m	m ³	
EP010220000000	22*	0,8	3,3	180	3,5	80	30	0,041	
EP010250000000	25*	0,8	3,3	210	3,5	80	30	0,057	
EP010300000000	30*	0,8	3,3	240	3,5	100	30	0,070	
EP010320000000	31,8*/1.1/4"	0,8	3,3	260	3	110	30	0,074	
EP010350000000	35*	0,8	3,5	280	3	120	30	0,081	
EP010380000000	38,1/1.1/2"	0,8	3,5	300	3	130	30	0,087	
EP010390000000	39*	0,8	3,5	310	3	135	30	0,118	
EP010400000000	40	1,0	3,6	350	3	140	30	0,121	EP 02
EP010450000000	45*	1,0	3,9	440	3	160	30	0,135	
EP010500000000	50*	1,0	4,3	540	3	175	30	0,169	
EP010520000000	50,8/2"	1,0	4,3	550	3	175	30	0,171	EP 02
EP010550000000	55*	1,0	4,3	590	3	190	30	0,183	
EP010600000000	60	1,0	4,3	640	3	200	30	0,198	
EP010630000000	63,5/2.1/2"	1,0	4,3	670	3	230	30	0,311	
EP010650000000	65*	1,0	4,3	690	3	230	30	0,318	
EP010700000000	70/2.3/4"	1,0	4,8	750	3	250	30	0,344	
EP010760000000	76,2/3"	1,0	4,8	810	2,5	270	30	0,371	
EP010800000000	80	1,0	5,2	900	2,5	290	30	0,391	
EP010900000000	90	1,0	5,4	1060	2,5	360	30	0,581	
EP011000000000	100	1,0	5,9	1240	2,5	400	30	0,644	
EP011020000000	102/4"	1,0	5,9	1270	2,5	400	30	0,655	
EP011100000000	110*	1,0	6,1	1380	2,5	440	30	0,938	
EP011200000000	120	1,0	6,1	1500	2,5	470	30	1,015	
EP011270000000	127/5"	1,0	6,1	1580	2,5	500	30	1,069	
EP011300000000	130*	1,0	6,1	1620	2,5	520	30	1,092	
EP011400000000	140*	1,0	6,2	1780	2	570	30	1,170	
EP011500000000	151,5	1,0	6,6	1980	2	600	20	1,265	
EP011520000000	152,4*/6"	1,0	6,6	2000	2	600	20	1,272	
EP011600000000	160*	1,0	7,4	2150	2	600	20	1,342	
EP011800000000	180*	1,0	7,4	2410	0,4	250	20	1,558	
EP012030000000	203,2*/8"	1,2	9,4	2950	1	400	20	1,776	
EP012540000000	254*/10"	1,2	9,4	3670	1	500	10	1,397	
EP013050000000	304,8*/12"	1,2	9,4	4380	0,8	610	10	1,657	

*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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

disponibile a magazzino / available on stock

ZEUS PU FOOD (Cod. ZE)



Tubo con parete in TPU a base etere e spirale in PVC rigido antiurto alimentare. Completamente liscio internamente, esterno corrugato. Eccellente resistenza all'abrasione, agli attacchi microbici e all'idrolisi; spessore di parete da 1,2 mm fino a 2,0 mm. Elevate caratteristiche meccaniche, molto leggero e flessibile, presenta una notevole resistenza all'abrasione e alla flessione. Alimentare secondo FDA REG. Cfr 21-Item 17.2600 (alimenti acquosi e grassi) e Reg. UE 10/2011, classi A, B, C, D2 e alimenti secchi). Spirale di grado alimentare. Versione antistatica con cordicella di rame disponibile su richiesta.

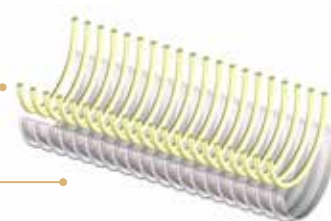
- Aspirazione pesante di alimenti (umidi e secchi) quali farine, mangimi, granuli e granaglie di varie dimensioni, prodotti altamente abrasivi come zucchero, sale e frutta secca. Idoneo al trasporto di grassi alimentari.

***Ether based food grade TPU wall, with 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 REG. Cfr 21-Item 17.2600 (aqueous and fatty food) and to EU Reg. 10/2011 (classes A, B, C, D2 and E). Food grade spiral. The antistatic version with copper wire is available on request.*

- Heavy 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.

Spirale in PVC rigido antiurto
Anti-shock rigid PVC spiral

TPU a base etere
Ether based TPU



Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Spess. Max	Peso	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.
Code	Ø Int.	Min wall th.	Max wall th.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm/inch	mm	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m	m ³
ZE010300000000	30*	1,2	3,7	320	9	130	30	0,072
ZE010320000000	31,8/1.1/4"	1,2	3,8	350	9	140	30	0,076
ZE010350000000	35*	1,3	4,0	380	9	160	30	0,083
ZE010380000000	38,1/1.1/2"	1,3	4,0	420	9	180	30	0,118
ZE010400000000	40	1,5	4,3	500	9	190	30	0,124
ZE010450000000	45*	1,5	4,4	570	8	200	30	0,172
ZE010500000000	50*	1,5	4,8	690	8	215	30	0,172
ZE010520000000	50,8/2"	1,5	4,8	700	8	215	30	0,174
ZE010550000000	55*	1,5	4,9	780	8	225	30	0,187
ZE010570000000	57*	1,5	4,9	800	8	225	30	0,192
ZE010600000000	60	1,5	5,0	870	8	230	30	0,302
ZE010630000000	63,5/2.1/2"	1,5	5,0	920	8	240	30	0,318
ZE010650000000	65*	1,5	5,0	940	8	240	30	0,324
ZE010700000000	70/2.3/4"	1,5	5,3	950	8	250	30	0,348
ZE010760000000	76,2/3"	1,7	5,5	1120	8	270	30	0,377
ZE010800000000	80	2,0	5,9	1260	7	290	30	0,397
ZE010900000000	90	2,0	5,9	1410	7	380	30	0,586
ZE011000000000	100	2,0	6,3	1600	7	420	30	0,649
ZE011020000000	102/4"	2,0	6,3	1630	7	420	30	0,660
ZE011100000000	110*	2,0	7,6	2220	6,5	450	30	0,901
ZE011200000000	120	2,0	7,6	2410	6,5	480	30	0,973
ZE011270000000	127/5"	2,0	7,6	2540	6,5	530	30	1,092
ZE011500000000	151,2	2,0	8,1	3110	6	800	20	1,286

*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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

PLUTONE A (Cod. PY 01)



SISTEMA DI CONNESSIONE
CONNECTION SYSTEM
SUGGESTED

Clamp BS 4825



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 ($R < 10^2 \text{ Ohm/m}$) mettendo a terra la spirale. Idoneo al trasporto di alimenti secondo il Reg. 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%. Viene inoltre impiegato su macchine riempitrici e dosatrici.

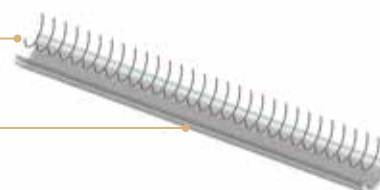
Transparent hose produced with PVC-P and reinforced with steel spiral. Smooth inside to enhance the flow properties and to allow an easy cleaning after use. Clear wall for an easy detection of the media transferred. Resistant to several chemicals and to weather conditions.

It can be conductive ($R < 10^2 \text{ Ohm/m}$) by grounding the spiral. Suitable to deliver foodstuffs according to Reg. 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 concentration. It is often used for filling machines and dispensers.

Spirale in acciaio / Steel spiral

Tubo in PVC-P / PVC-P hose



Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Ø Est.	Peso	P.E.	P.S.	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.	
Code	Ø Int.	Ø Out.	Weight	W.P.	B.P.	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	
	mm/inch	mm	g/m	[bar]	[bar]	m H ₂ O	mm	m	m ³	
PY010060012200	6	12,2	130	5,0	25	9,5	30	60	0,019	
PY010080014200	8	14,2	155	5,0	25	9,5	40	60	0,024	
PY010100016000	10	16,0	175	5,0	25	9,5	50	60	0,028	
PY010120018000	12	18,0	200	5,0	25	9,5	50	60	0,033	
PY010130019000	13*	19,0	215	5,0	25	9,5	60	60	0,038	
PY010140020000	14	20,0	225	5,0	25	9,5	60	60	0,039	
PY010160022400	16	22,4	270	5,0	25	9,5	70	60	0,048	
PY010180024400	18	24,4	295	5,0	25	9,5	80	60	0,070	
PY010190026000	19*	26,0	340	5,0	25	9,5	90	60	0,075	
PY010200027000	20	27,0	355	5,0	25	9,5	90	60	0,086	
PY010220029000	22	29,0	385	5,0	25	9,5	100	60	0,093	
PY010250033000	25	33,0	505	4,0	20	9,5	110	60	0,127	
PY010300038000	30	38,0	590	4,0	20	8,5	140	60	0,146	
PY010320040400	32	40,4	650	4,0	20	8,5	140	60	0,155	
PY010350043400	35	43,4	705	4,0	20	8,5	160	60	0,167	
PY010380047000	38	47,0	810	4,0	20	8,5	170	30	0,120	
PY010400049000	40	49,0	850	4,0	20	8,5	180	30	0,125	
PY010450054800	45	54,8	1110	4,0	20	8	200	30	0,175	
PY010500060000	50	60,0	1245	4,0	20	8	230	30	0,259	
PY010508060800	50,8*/2"	60,8	1265	4,0	20	8	230	30	0,263	
PY010600071800	60	71,8	1715	3,6	18	8	270	30	0,310	
PY010630074800	63	74,8	1815	3,6	18	8	280	30	0,323	
PY010650076800	65*	76,8	1865	3,6	18	7,5	290	30	0,332	
PY010700082000	70/2.3/4"	82,0	2035	3,6	18	7	320	30	0,354	
PY010760088200	76	88,2	2225	3,6	18	7	340	30	0,508	
PY010800092200	80	92,2	2360	3,6	18	7	360	20	0,398	
PY010900103000	90	103,0	3030	3,0	15	7	410	20	0,527	
PY011020115000	102/4"	115,0	3400	2,4	12	7	460	20	0,589	
PY011050118000	105*	118,0	3495	2,4	12	7	470	20	0,604	
PY011100127400	110	127,4	4840	1,6	8	9,0	550	20	0,652	
PY011200137400	120	137,4	5245	1,2	6	9,0	600	20	1,055	
PY011270144400	127/5"	144,4	5570	1,2	6	9,0	640	20	1,109	
PY011500168600	151	169,6	6950	1,2	6	9,0	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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

disponibile a magazzino / available on stock

PLUTONE A SE (Cod. PY 06)



SISTEMA DI CONNESSIONE
CONNECTION SYSTEM
SUGGESTED

Clamp BS 4825



Tubo trasparente super flessibile, prodotto in PVC-P e rinforzato con spirale in acciaio. Superficie interna liscia per favorire l'ottimizzazione del flusso e 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 il regolamento Europeo UE 10/2011 (classi A, B, C).

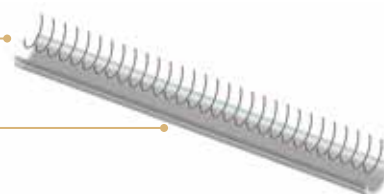
- Soluzione ideale per il trasporto in aspirazione e mandata di liquidi alimentari, bevande, succhi di frutta, aceto, vino e liquori con concentrazione alcolica fino a 20%. Viene inoltre impiegato su macchine dosatrici e riempitrici.

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 weather conditions. It can be conductive ($R < 10^2$ Ohm/m) by grounding the spiral. Suitable to deliver foodstuffs according to Reg. 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 concentration. It is often used for filling machines and dispensers.

Spirale in acciaio / Steel spiral

Tubo in PVC-P / PVC-P hose



Scheda tecnica / Technical data

Codice Code	Ø Int. mm/inch	Ø Est. mm	Peso g/m	P.E. [bar]	P.S. [bar]	Depr. m H ₂ O	R. Curvatura mm	Lg. Rotolo m	Vol. m ³	
PY060060012200	6	12,2	130	4,0	20	9,5	20	60	0,019	
PY060080014200	8	14,2	150	4,0	20	9,5	30	60	0,024	
PY060100016000	10	16,0	170	4,0	20	9,5	40	60	0,028	
PY060120018000	12	18,0	195	4,0	20	9,5	40	60	0,033	
PY060130019000	13*	19,0	210	4,0	20	9,5	50	60	0,038	
PY060140020000	14	20,0	225	4,0	20	9,5	50	60	0,039	
PY060160022400	16	22,4	265	4,0	20	9,5	60	60	0,048	
PY060180024400	18	24,4	290	4,0	20	9,5	60	60	0,070	
PY060190026000	19*	26,0	330	4,0	20	9,5	70	60	0,075	
PY060200027000	20	27,0	345	4,0	20	9,5	70	60	0,086	
PY060220029000	22	29,0	375	4,0	20	9,5	80	60	0,093	
PY060250033000	25	33,0	495	3,0	15	9,5	90	60	0,127	
PY060300038000	30	38,0	580	3,0	15	8,5	110	60	0,146	
PY060320040400	32	40,4	640	3,0	15	8,5	110	60	0,155	
PY060350043400	35	43,4	690	3,0	15	8,5	120	60	0,167	
PY060380047000	38	47,0	795	3,0	15	8,5	130	30	0,120	
PY060400049000	40	49,0	835	3,0	15	8,5	140	30	0,125	
PY060420051200	42*	51,2	890	3,0	15	8,5	150	30	0,131	
PY060450054800	45	54,8	1090	3,0	15	8,0	160	30	0,175	
PY060500060000	50	60,0	1225	3,0	15	8,0	180	30	0,259	
PY060508060800	50,8*/2"	60,8	1245	3,0	15	8,0	180	30	0,263	
PY060600071800	60	71,8	1685	2,5	12	8,0	210	30	0,310	
PY060630074800	63	74,8	1785	2,5	12	8,0	220	30	0,323	
PY060650076800	65*	76,8	1830	2,5	12	7,0	230	30	0,332	
PY060700082000	70/2.3/4"	82,0	2000	2,5	12	7,0	250	30	0,354	
PY060760088200	76	88,2	2190	2,5	12	7,0	270	30	0,508	
PY060800092200	80	92,2	2320	2,5	12	7,0	280	20	0,398	
PY060900103000	90	103,0	2980	2,0	10	7,0	360	20	0,527	
PY061020115000	102/4"	115,0	3350	1,5	8	7,0	410	20	0,589	
PY061050118000	105*	118,0	3440	1,5	8	7,0	420	20	0,604	
PY061100127400	110	127,4	4760	1,0	5	9,0	500	20	0,652	
PY061200137400	120	137,4	5160	0,5	3	9,0	540	20	1,055	
PY061270144400	127/5"	144,4	5480	0,5	3	9,0	570	20	1,109	
PY061500168600	151	169,6	6840	0,5	3	9,0	680	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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

 disponibile a magazzino / available on stock

PLUTONE PU (Cod. PQ)



SISTEMA DI CONNESSIONE
CONNECTION SYSTEM
SUGGESTED

Clamp BS 4825



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 ($R < 10^2 \text{ Ohm/m}$) 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 la normativa Europea UE 10/2011 (classi A, B, C, D2, E) ed FDA Regulations (Title 21 CFR 177.2600, classi D,E,F).

- 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 di oliva e cibi grassi, liquidi farmaceutici e cosmetici con concentrazione alcolica fino al 20%.

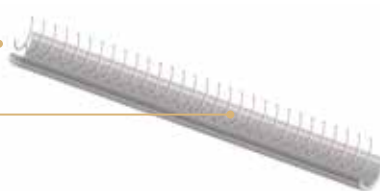
Transparent hose made from ether-based TPU with AISI 302 stainless steel spiral. Inside and outside completely smooth to enhance flow properties and allow easy cleaning and sterilization processes. It can be conductive ($R < 10^2 \text{ Ohm/m}$) by grounding the spiral. The extruded, low porosity TPU 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 Regulation 10/2011 (classes A,B,C, D2 and E); FDA regulations (Title 21 CFR 177.2600, classes D,E,F).

- Suction of powders and high 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 concentration up to max 20%.

Spirale in acciaio Inox / Innox steel spiral

TPU a base etere / Ether based TPU



Scheda tecnica / Technical data

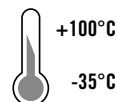
Codice	Ø Int.	Ø Est.	Peso	P.E.	P.S.	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.
Code	Ø Int.	Ø Out.	Weight	W.P.	B.P.	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm/inch	mm	g/m	[bar]	[bar]	m H ₂ O	mm	m	m ³
PQ010080014200	8*	14,2	140	2,5	12,5	9,5	40	60	0,024
PQ010120018000	12*	18,0	180	2,5	12,5	9,5	60	60	0,033
PQ010160022400	16*	22,4	245	2,5	12,5	9,5	80	60	0,048
PQ010200027000	20*	27,0	320	2,5	12,5	9,5	100	60	0,086
PQ010250033000	25	33,0	460	2,0	10	9,5	130	60	0,127
PQ010300038000	30*	38,0	535	2,0	10	9,5	150	60	0,146
PQ010320040400	32*	40,4	595	2,0	10	8,5	160	60	0,155
PQ010380047000	38	47,0	740	2,0	10	8,5	190	30	0,120
PQ010400049200	40*	49,2	790	2,0	10	8,5	200	30	0,126
PQ010508060800	50,8/2"	60,8	1170	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	1655	1,5	7,5	8	320	30	0,323
PQ010760088200	76*	88,2	2030	1,5	7,5	7	380	30	0,508

*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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

PLUTONE PF

(Cod. PF)



SISTEMA DI CONNESSIONE
CONNECTION SYSTEM
SUGGESTED

Clamp BS 4825



Tubo in TPE-S igienica, rosso con banda longitudinale ed interno bianchi, con spirale in acciaio e rinforzo tessile. 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 la normativa Europea EU 10/2011 (classi A,B,C,D1), FDA Regulations (Title 21 parts 170 to 199 Item CFR 177.2600, classi D,E).

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

*Red cover hose with a white longitudinal stripe and white liner. it is made of TPE-S hygienic rubber, with steel spiral and polyester reinforcement. 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 weather conditions. 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 the EU Regulation 10/2011 (Classes A, B, C, D1), FDA Regulations (Title 21 CFR Parts 170 to 199 Item 177.2600, classes D, E).*

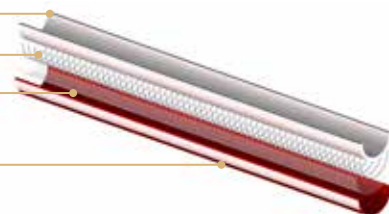
• Versatile suction and delivery hose designed to convey food liquids. Suitable for a manifold range of media such as premium wines, fruit juices, vinegar, spirits with alcoholic content up to 50%. Available in blue version to deliver milk, yogurt and dairy products (no fatty food).

Gomma TPE-S igienica / TPE-S hygienic rubber

Spirale in acciaio / Steel spiral

Rinforzo tessile / Textile reinforcement

Gomma TPE-S igienica / TPE-S hygienic rubber



Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Ø Est.	Peso	P.E.	P.S.	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.	
Code	Ø Int.	Ø Out.	Weight	W.P.	B.P.	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	
	mm/inch	mm	g/m	[bar]	[bar]	m H ₂ O	mm	m	m ³	
PF010140022000	14*	22	245	19	57	10	40	60	0,150	
PF010200029000	20	29	365	14	42	10	60	60	0,202	
PF010250035000	25	35	510	13	39	10	100	60	0,276	
PF010320043000	32	43	685	12	36	9	130	60	0,377	
PF010380049000	38	49	800	10	30	9	150	30	0,274	
PF010400051000	40	51	835	10	30	9	160	30	0,278	
PF010500063000	50	63	1325	12	36	8	250	30	0,381	
PF010600074000	60*	74	1660	10	30	8	300	30	0,482	
PF010630077000	63	77	1735	10	30	8	320	30	0,491	
PF010700085000	70*/2.3/4"	85	1990	9	27	7	350	30	0,581	
PF010760091000	76	91	2120	9	27	7	380	30	0,603	
PF010800095000	80	95	2195	9	27	7	400	20	0,497	
PF011020118000	102/4"	118	3030	7	21	7	510	20	0,657	

*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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity



disponibile a magazzino / available on stock



PLUTONE BIO (Cod. B2)



SISTEMA DI CONNESSIONE
CONNECTION SYSTEM
SUGGESTED

Clamp BS 4825



Tubo trasparente in speciale compound a contenuto biologico, ottenuto da fonti naturali rinnovabili, la cui produzione permette una riduzione delle emissioni di CO₂ nell'atmosfera. 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 il regolamento Europeo UE 10/2011 (classi A, B, C e D1) e secondo FDA Regulations (CFR 21 Item 176.170).

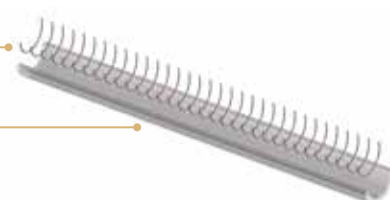
• Soluzione ideale per il trasporto in aspirazione e mandata di liquidi alimentari, latte e derivati, bevande, succhi di frutta, aceto, vino e liquori con concentrazione alcolica fino a 50%. Viene spesso impiegato su macchine riempitrici e dosatrici.

Transparent hose produced with a special bio-based compound, obtained from natural sources, which production allows to save Co2emissions and reinforced with steel spiral. Resistant to several chemicals and to weather conditions. It can be conductive ($R < 10^2$ Ohm/m) by grounding the spiral. Food grade, according to Reg. EU 10/2011 (classes A,B, C and D1) and to FDA Regulations (CFR 21 Item 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 dairy products. It is often used for filling machines and dispensers.

Spirale in acciaio / Steel spiral

Bio Compound / BIO-based compound



Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Ø Est.	Peso	P.E.	P.S.	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.	
Code	Ø Int.	Ø Out.	Weight	W.P.	B.P.	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	
	mm/inch	mm	g/m	[bar]	[bar]	m H ₂ O	mm	m	m ³	
B2010060012200	6*	12,2	135	5,0	25	10	30	60	0,019	
B2010080014200	8	14,2	160	5,0	25	10	40	60	0,024	
B2010100016000	10	16,0	185	7,0	35	10	50	60	0,028	
B2010120018000	12	18,0	215	7,0	35	10	50	60	0,033	
B2010130019000	13*	19,0	220	7,0	35	10	60	60	0,038	
B2010140020000	14	20,0	235	7,0	35	10	60	60	0,039	
B2010160022400	16	22,4	280	7,0	35	10	70	60	0,048	
B2010180024400	18	24,4	305	6,0	30	10	80	60	0,070	
B2010190026000	19*	26,0	345	6,0	30	10	90	60	0,075	
B2010200027000	20	27,0	360	6,0	30	10	90	60	0,086	
B2010220029000	22	29,0	395	6,0	30	10	100	60	0,093	
B2010250033000	25	33,0	520	6,0	30	10	110	60	0,127	
B2010300038000	30	38,0	605	5,0	25	9	140	60	0,146	
B2010320040400	32	40,4	675	5,0	25	9	140	60	0,155	
B2010350043400	35	43,4	720	5,0	25	9	160	60	0,167	
B2010380047000	38	47,0	830	5,0	25	9	170	30	0,120	
B2010400049000	40	49,0	865	5,0	25	9	180	30	0,125	
B2010420051200	42	51,2	925	5,0	25	9	190	30	0,131	
B2010450054800	45*	54,8	1150	4,0	20	8,5	200	30	0,175	
B2010500060000	50	60,0	1290	4,0	20	8,5	230	30	0,259	
B2010508060800	50,8*2"	60,8	1315	4,0	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	1855	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	70/2.3/4"	82,0	2080	3,5	17,5	8	320	30	0,354	
B2010760088200	76	88,2	2275	3,5	17,5	8	340	30	0,508	
B2010800092200	80	92,2	2385	3,5	17,5	8	360	20	0,398	
B2010900103000	90	103,0	3110	3,0	15	8	410	20	0,527	
B2011020115000	102/4"	115,0	3490	2,0	10	8	460	20	0,589	
B2011050118000	105*	118,0	3650	2,0	10	8	470	20	0,604	
B2011100127400	110	127,4	4825	1,6	8	9,0	550	20	0,978	
B2011200137400	120	137,4	5230	1,2	6	9,0	600	20	1,055	
B2011270144400	127/5"	144,4	5550	1,2	6	9,0	640	20	1,109	
B2011500168600	151	169,6	6935	1,2	6	9,0	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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

disponibile a magazzino / available on stock



PLUTONE PRESS BIO

(Cod. B3)



SISTEMA DI CONNESSIONE
CONNECTION SYSTEM
SUGGESTED

Clamp BS 4825



Tubo flessibile prodotto con speciale bio-compound, ottenuto da fonti naturali rinnovabili, la cui produzione permette una riduzione delle emissioni di CO₂ nell'atmosfera. Rinforzo tessile e spirale in acciaio. 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 il regolamento Europeo Reg. UE 10/2011 (classi A, B, C e D1) e secondo FDA Regulations (CFR 21 Item 176.170). Adatto al passaggio di latte e prodotti lattiero caseari.

• 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.

Flexible hose produced with a special bio-based compound, obtained from natural sources, which production allows to save CO₂ emissions. Reinforced with steel spiral and polyester yarn. Resistant to several chemicals and to weather conditions. It can be conductive ($R < 10^2$ Ohm/m) by grounding the spiral. Food grade, according to Reg. EU 10/2011 (classes A, B, C and D1) and to FDA Regulations (CFR 21 Item 176.170). Suitable for passage of milk and dairy products.

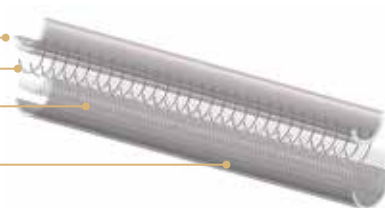
• Ideal solution for suction and delivery of food liquids, beverages, fruit juices, wine and liquors with up to 50% alcohol concentration as well as milk and dairy products. It is often used for filling machines and dispensers.

Bio Compound / BIO-based compound

Spirale in acciaio / Steel spiral

Rinforzo tessile / Textile reinforcement

Bio Compound / BIO-based compound



Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Ø Est.	Peso	P.E.	P.S.	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.	
Code	Ø Int.	Ø Out.	Weight	W.P.	B.P.	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	
	mm/inch	mm	g/m	[bar]	[bar]	m H ₂ O	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	0,363	
B3010630077000	63	77	2175	7	21	8	190	30	0,379	
B3010700085000	70*/2.3/4"	85	2525	6	18	7	210	30	0,469	
B3010760091000	76	91	2685	6	18	7	230	30	0,603	
B3010800095000	80*	95	2790	6	18	7	240	20	0,498	
B3010900106000	90*	106	3435	5	15	7	270	20	0,760	
B3011020118000	102*/4"	118	3850	5	15	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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity



disponibile a magazzino / available on stock



Tubo trasparente prodotto con speciale Bio-compound, ottenuto da fonti naturali rinnovabili, la cui produzione permette una riduzione delle emissioni di CO₂ nell'atmosfera. Rinforzo in filato di poliestere ad alta tenacità. Resistente agli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici. Idoneo al trasporto di alimenti secondo il regolamento Europeo Reg. UE 10/2011 (classi A,B, C e D1) e secondo FDA Regulations (CFR 21 items 176.170). Idoneo al passaggio di latte e prodotti lattiero caseari.

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

Transparent hose produced with a special bio-based compound, obtained from natural sources, which production allows to save CO₂ emissions. High tenacity polyester reinforcement. Resistant to several chemicals and to weather conditions. Food grade, according to Reg. EU n°10/2011 (classes A,B, C and D1) and to FDA Regulations (CFR 21 Item 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 concentration as well as milk and dairy products. It is often used for filling machines and dispensers.



Bio Compound / BIO-based compound

Rinforzo tessile

Textile reinforcement

Bio Compound

BIO-based compound



Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Ø Est.	Peso	P.E.	P.S.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.	
Code	Ø Int.	Ø Out.	Weight	W.P.	B.P.	Bending	Coil lgth.	Vol.	
	mm/inch	mm	g/m	[bar]	[bar]	mm	m	m³	
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	100	0,081	
B1010150021000	15*	21	210	11	33	80	100	0,084	
B1010160021000	16*	21	180	10	30	80	100	0,084	
B1010160022000	16	22	220	10	30	80	100	0,095	50 m
B1010190025000	19*	25	255	9	27	100	100	0,117	
B1010190026000	19	26	305	9	27	100	100	0,120	50 m
B1010250032000	25*	32	385	8	24	130	100	0,176	
B1010250033000	25	33	450	8	24	130	100	0,181	50 m
B1010300038000	30	38	525	6	18	150	50	0,135	
B1010320041000	32*	41	630	5	15	160	50	0,143	
B1010320042000	32	42	710	5	15	160	50	0,146	
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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

disponibile a magazzino / available on stock

ARIANNA TA

(Cod. A5)



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 la Normativa Europea UE 10/2011 (classi A, B, C).

• Tubo per il trasporto di liquidi e sostanze alimentari. Viene inoltre impiegato su macchine dosatrici e riempitrici.

Transparent PVC-P hose reinforced by high tenacity polyester yarn. Resistant to most chemicals and weather agents. Totally clear for an easy detection of the media transferred. Food grade, according to EU 10/2011 (classi A, B, C).

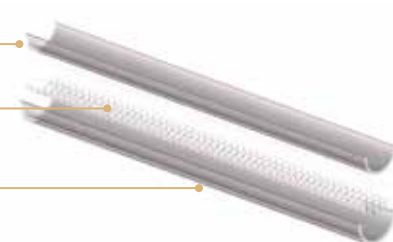
• Delivery of liquids and food grade substances. It is often used for filling machines and dispensers.



Tubo in PVC-P / PVC-P hose

Rinforzo tessile / Textile reinforcement

Tubo in PVC-P / PVC-P hose



Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Ø Est.	Peso	P.E.	P.S.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.	
Code	Ø Int.	Ø Out.	Weight	W.P.	B.P.	Bending	Coil lgth.	Vol.	
	mm/inch	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	125	16	48	50	100	0,036	
A5010100016000	10	16	155	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	0,058	50/100 m
A5010150020000	15*	20	170	11	33	80	50	0,034	
A5010150021000	15*	21	210	11	33	80	50	0,035	
A5010150023000	15*	23	295	11	33	80	50	0,042	
A5010160021000	16*	21	180	10	30	80	50	0,035	
A5010160022000	16	22	225	10	30	80	50	0,041	
A5010190025000	19*	25	260	9	27	100	50	0,074	
A5010190026000	19	26	305	9	27	100	50	0,075	
A5010250032000	25*	32	390	8	24	130	50	0,105	
A5010250033000	25	33	450	8	24	130	50	0,107	
A5010300038000	30	38	530	6	18	150	50	0,135	
A5010320042000	32	42	715	5	15	160	50	0,146	
A5010380048000	38	48	835	4	12	190	50	0,271	
A5010400050000	40	50	870	4	12	200	50	0,303	
A5010500062000	50*	62	1300	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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

 disponibile a magazzino / available on stock

CLEANWASH

(Cod. YO CH)



Tubo flessibile in compound vinilico idoneo al contatto alimenti con doppio rinforzo tessile in 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. Nuova cover in **speciale formulazione resistente ai grassi**, che garantisce una maggiore durata del tubo durante le operazioni di pulizia e sanificazione nell'industria alimentare. 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.

- 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.

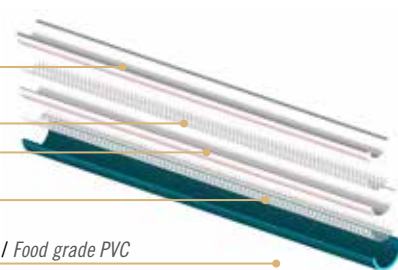
*Light blue hose made of food grade vinyl compound and with double high tenacity polyester reinforcement. Inside and outside completely smooth to enhance flow properties and allow an easy cleaning and sterilization processes. Outer cover made with a **special grease-proof formulation**, to make the hose more resistant during cleaning and disinfection operations in the food processing industries. Specially conceived for the food industry, to deliver hot water and solutions for high pressure cleaning and sanitation, 50 bar at temperatures up to 70°C. Cleanwash is easy to handle, flexible as well as resistant to ozone, weather conditions, 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.

PVC di grado alimentare / Food grade PVC

Doppio rinforzo tessile / Double textile reinforcement

PVC di grado alimentare / Food grade PVC



Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Ø Est.	Peso	P.E.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.	
Code	Ø Int.	Ø Out.	Weight	W.P.	Bending	Coil lgth.	Vol.	
	mm/inch	mm	g/m	[bar]	mm	m	m³	
YCH10120022000	12	22	370	90	120	100	0,097	
*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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity								

disponibile a magazzino / available on stock

NETTUNO PU

(Cod. NR)



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 idonee al contatto alimenti, così come la spirale in PVC rigido, che rendono Nettuno PU totalmente alimentare. Versione antistatica con cordicella di rame disponibile su richiesta. Idoneo al trasporto di alimenti secondo il regolamento europeo UE 10/2011 (classi A, B, C).

• 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%.

Transparent hose made with PVC-P and ether based TPU liner, reinforced with an ivory anti-shock rigid PVC spiral. Completely smooth inside, light and very flexible. Resistant to loads, atmospheric agents and to a wide range of chemicals, as well as to Hydrolysis. Food grade hose liner, cover and rigid PVC spiral, making Nettuno PU a total food hose. The antistatic version with copper wire is available upon request. Food grade according to EU Regulation 10/2011 (classes A, B, C).

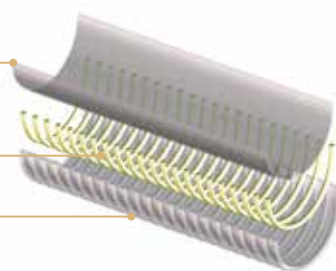
• Ideal solution for suction and delivery of food powders like flours, light grains, freeze dried foodstuffs. For beverages with alcohol concentration up to 20%.



Sottostrato in TPU / TPU inner layer

Spirale in PVC rigido antiurto
Anti-shock rigid PVC spiral

Tubo in PVC-P / PVC-P hose



Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Spess. Max.	Peso	P.E.	P.S.	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.	
Code	Ø Int.	Min wall th.	Max wall th.	Weight	W.P.	B.P.	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	
	mm/inch	mm	mm	g/m	[bar]	[bar]	m H ₂ O	mm	m	m ³	
NR010250000000	25*	2,7	3,4	310	5,0	15	7	125	30	0,061	
NR010300000000	30*	2,8	3,5	380	5,0	15	7	150	30	0,071	
NR010320000000	31,8/1.1/4"	2,9	3,6	420	5,0	15	7	155	30	0,100	
NR010350000000	35*	3,0	3,7	470	5,0	15	7	170	30	0,109	
NR010380000000	38,1/1.1/2"	3,1	3,9	530	5,0	15	7	185	30	0,118	
NR010400000000	40	3,1	4,0	560	5,0	15	7	195	30	0,123	
NR010450000000	45*	3,1	4,3	660	5,0	15	7	215	30	0,172	
NR010500000000	50	3,3	4,7	790	5,0	15	7	235	30	0,171	NR02
NR010520000000	50,8/2"	3,3	4,7	800	5,0	15	7	235	30	0,173	
NR010550000000	55*	3,4	4,8	890	5,0	15	7	255	30	0,279	
NR010570000000	57*	3,4	4,8	930	5,0	15	7	265	30	0,288	
NR010600000000	60	3,4	4,8	970	5,0	15	7	275	30	0,301	
NR010630000000	63,5/2.1/2"	3,5	4,8	1040	5,0	15	7	290	30	0,316	
NR010650000000	65*	3,5	4,8	1060	5,0	15	7	290	30	0,322	
NR010700000000	70/2.3*/4"	3,7	5,1	1180	5,0	15	7	320	30	0,346	
NR010760000000	76,2/3"	3,9	5,4	1380	5,0	15	7	340	30	0,626	
NR010800000000	80*	4,1	5,7	1510	4,0	12	7	365	30	0,658	
NR010900000000	90*	4,4	6,0	1830	4,0	12	7	420	30	0,783	
NR011000000000	100*	4,7	6,5	2170	4,0	12	7	470	30	0,868	
NR011020000000	102/4"	4,7	6,5	2210	4,0	12	7	470	30	0,883	
NR011100000000	110*	5,1	7,0	2590	4,0	12	6	520	30	1,270	

*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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

 disponibile a magazzino / available on stock

SATURNO YELLOW (Cod. SY)



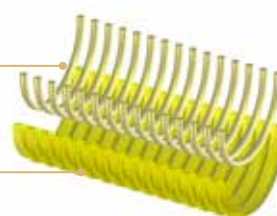
Tubo giallo trasparente in PVC-P con spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto di colore avorio. Superficie interna completamente liscia, esterna semi liscia. Maneggevole, leggero e flessibile. Resiste a carichi, ozono, agenti atmosferici e a molti prodotti chimici. Idoneo al trasporto di liquidi alimentari, 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.

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, atmospherical agents and 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. Used on tank trucks*

Spirale in PVC rigido antiurto
Anti-shock rigid PVC spiral



Tubo in PVC-P / PVC-P hose

Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Spess. Max.	Peso	P.E.	P.S.	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.
Code	Ø Int.	Min wall th.	Max wall th.	Weight	W.P.	B.P.	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm/inch	mm	mm	g/m	[bar]	[bar]	m H ₂ O	mm	m	m ³
SY010190000000	19,1/3/4"	2,2	2,9	200	5,0	15	6	110	50	0,046
SY010200000000	20	2,2	2,9	210	5,0	15	6	110	50	0,048
SY010220000000	22	2,3	3,0	240	5,0	15	6	130	50	0,061
SY010250000000	2*	2,3	3,0	270	5,0	15	6	140	50	0,078
SY010255000000	25,5	2,3	3,0	280	5,0	15	6	140	50	0,079
SY010300000000	30	2,3	3,1	330	5,0	15	6	170	50	0,116
SY010320000000	31,8/1.1/4"	2,4	3,2	360	5,0	15	6	180	50	0,122
SY010325000000	32,5	2,4	3,2	370	5,0	15	6	180	50	0,124
SY010350000000	35	2,5	3,3	410	5,0	15	6	195	50	0,133
SY010380000000	38,1/1.1/2"	2,6	3,4	460	5,0	15	6	210	50	0,172
SY010390000000	39	2,6	3,4	470	5,0	15	6	215	50	0,176
SY010400000000	40	2,6	3,5	490	5,0	15	6	220	50	0,180
SY010450000000	45	2,7	3,6	570	5,0	15	6	250	50	0,234
SY010500000000	50	3,0	4,0	710	5,0	15	6	270	50	0,251
SY010520000000	50,8/2"	3,0	4,0	720	5,0	15	6	270	50	0,254
SY010550000000	55	3,0	4,0	780	5,0	15	6	310	50	0,363
SY010570000000	57	3,0	4,0	800	5,0	15	6	310	50	0,374
SY010600000000	60	3,0	4,2	870	5,0	15	6	330	50	0,394
SY010630000000	63,5/2.1/2"	3,0	4,2	920	5,0	15	6	350	50	0,414
SY010650000000	65	3,1	4,3	970	5,0	15	6	360	50	0,636
SY010700000000	70/2.3/4"	3,2	4,5	1050	4,0	12	6	450	50	0,683
SY010750000000	75	3,3	4,6	1160	4,0	12	6	500	50	0,727
SY010760000000	76,2/3"	3,3	4,6	1180	4,0	12	6	500	50	0,738
SY010800000000	80	3,6	5,0	1350	4,0	12	6	550	50	0,778
SY010900000000	90	4,2	6,0	1870	3,0	9	6	630	30	0,588
SY011000000000	100	4,6	6,4	2210	3,0	9	6	710	30	0,866
SY011020000000	102/4"	4,6	6,4	2250	3,0	9	6	710	30	0,882
SY011100000000	110	5,0	6,7	2560	3,0	9	6	720	30	1,264
SY011200000000	120	5,0	6,8	2810	3,0	9	6	730	30	1,368
SY011270000000	127/5"	5,1	6,9	3030	3,0	9	6	740	30	1,442
SY011500000000	151,5	5,9	7,8	4160	3,0	9	6	800	20	1,337
SY011520000000	152,4/6"	5,9	7,8	4180	3,0	9	6	800	20	1,344
SY012000000000	200	6,5	10,0	6510	2,0	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

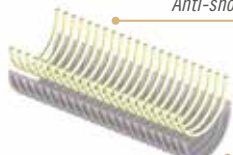
I dati tecnici qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

NETTUNO

(Cod. NQ)



Spirale in PVC rigido antiurto
Anti-shock rigid PVC spiral



Tubo in PVC-P / PVC -Phase

Tubo trasparente in PVC-P, con 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. Parete e spirale plastica rigida idonee al contatto alimenti, che rendono Nettuno un tubo totalmente alimentare. Versione antistatica con cordicella di rame disponibile su richiesta. Idoneo al trasporto di alimenti secondo il regolamento Europeo Reg. 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%, latte e derivati.

Transparent hose made with PVC-P, reinforced with an ivory anti-shock rigid PVC spiral. Smooth inside, light and very flexible. Resistant to loads, atmospheric agents and to a wide range of chemicals. Food grade wall and hard plastic spiral that make Nettuno a total food hose. The antistatic version with copper wire is available upon request. Food grade according to EU Regulation n° 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 like flours, light grains, freeze dried foodstuffs as well as for liquid in general, beverages, juices, milk and by-products, vinegar, wines and liquor with alcohol concentration up to 50%.

Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Spess. Max.	Peso	P.E.	P.S.	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.	
Code	Ø Int.	Min wall th.	Max wall th.	Weight	W.P.	B.P.	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	
	mm/inch	mm	mm	g/m	[bar]	[bar]	m H ₂ O	mm	m	m ³	
NQ010130000000	13	2,4	2,7	150	10,0	30	7	75	50	0,033	
NQ010150000000	15*	2,5	2,8	180	9,0	27	7	85	50	0,037	
NQ010160000000	16	2,5	2,8	190	8,0	24	7	90	50	0,039	
NQ010190000000	19,1*3/4"	2,6	2,9	230	7,0	21	7	110	50	0,054	
NQ010200000000	20	2,6	2,9	240	7,0	21	7	110	50	0,056	
NQ010220000000	22*	2,6	2,9	260	6,7	20	7	110	50	0,060	
NQ010250000000	25	2,6	2,9	290	6,0	18	7	130	50	0,078	
NQ010300000000	30	2,7	3,0	360	5,0	15	7	150	50	0,115	
NQ010320000000	31,8/1.1/4"	2,7	3,0	380	5,0	15	7	155	50	0,121	
NQ010350000000	35	2,7	3,5	440	4,0	12	7	170	50	0,134	
NQ010380000000	38,1/1.1/2"	2,9	3,7	510	4,0	12	7	180	50	0,146	
NQ010390000000	39*	2,9	3,7	530	4,0	12	7	190	50	0,178	
NQ010400000000	40	3,0	3,8	560	4,0	12	7	195	50	0,183	
NQ010450000000	45	3,2	4,1	680	4,0	12	7	215	50	0,238	
NQ010500000000	50	3,3	4,5	810	4,0	12	7	235	50	0,255	NQ01/NQ02
NQ010515000000	51,5*	3,3	4,5	830	4,0	12	7	245	50	0,261	
NQ010520000000	50,8/2"	3,3	4,5	820	4,0	12	7	235	50	0,258	
NQ010550000000	55*	3,4	4,6	910	4,0	12	7	255	50	0,370	
NQ010570000000	57*	3,4	4,6	940	4,0	12	7	265	50	0,381	
NQ010600000000	60	3,4	4,6	990	4,0	12	7	275	50	0,399	
NQ010630000000	63,5/2.1/2"	3,4	4,7	1060	4,0	12	7	290	50	0,420	
NQ010650000000	65*	3,5	4,8	1120	4,0	12	7	300	50	0,430	
NQ010700000000	70/2.3/4"	3,7	5,0	1220	3,0	9	7	320	50	0,461	
NQ010760000000	76,2/3"	3,9	5,2	1400	3,0	9	7	340	50	0,624	
NQ010770000000	77,7*	3,9	5,2	1420	3,0	9	7	350	50	0,634	
NQ010800000000	80	4,2	5,5	1550	3,0	9	7	365	50	0,655	
NQ010900000000	90	4,4	5,9	1860	3,0	9	7	420	30	0,733	
NQ011000000000	100	4,8	6,4	2240	3,0	9	7	470	30	0,812	
NQ011020000000	102/4"	4,8	6,4	2280	3,0	9	7	470	30	0,827	
NQ011035000000	103,5*	4,9	6,5	2360	3,0	9	7	490	30	0,839	
NQ011050000000	105*	4,9	6,5	2400	3,0	9	7	490	30	0,850	
NQ011100000000	110	5,0	6,7	2560	3,0	9	6	520	30	0,888	
NQ011200000000	120	5,1	6,8	2840	3,0	9	6	650	30	1,026	
NQ011270000000	127/5"	5,2	6,9	3060	3,0	9	5,5	680	30	1,126	
NQ011300000000	130*	5,3	7,2	3260	3,0	9	5	700	30	1,155	
NQ011400000000	140*	5,7	7,7	3820	3,0	9	5	750	20	1,243	
NQ011500000000	151,5	6,1	8,2	4390	3,0	9	5	780	20	1,343	
NQ011520000000	152,8*	6,1	8,2	4420	3,0	9	5	780	20	1,354	
NQ011600000000	160*	6,3	8,8	4780	2,0	6	4,5	850	20	1,421	
NQ012000000000	200*	6,5	10,0	6520	2,0	6	4,5	1000	10	2,130	
NQ012030000000	203,2*/8"	6,5	10,0	6620	2,0	6	4,5	1000	10	2,161	
NQ012500000000	250*	6,8	10,5	8600	1,5	4,5	4	1800	10 m pz. dritti 10 m straight	0,734	
NQ012540000000	254*/10"	6,8	10,5	8730	1,5	4,5	4	1800	10 m pz. dritti 10 m straight	0,756	
NQ013000000000	300*	7,2	11,1	11030	1,0	3	4	2000	10 m pz. dritti 10 m straight	1,038	
NQ013050000000	304,8*/12"	7,2	11,1	11200	1,0	3	4	2000	10 m pz. dritti 10 m 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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

 disponibile a magazzino / available on stock

NETTUNO ENO (Cod. NQ EN)



Spirale in PVC rigido antiurto
Anti-shock rigid PVC spiral



Tubo in PVC-P / PVC-P hose



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. Versione antistatica con cordicella di rame disponibile su richiesta. Idoneo al contatto alimenti secondo Regolamento 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.

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, atmospheric agents and to a wide range of chemicals. The antistatic version with copper wire is available on request. Food grade according to EU 10/2011 (classes A, B, C, D1).

- Ideal solution for suction and delivery of wines, vinegar, liquors with alcohol concentration up to 50%; delivery of food liquids in general.

Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Spess. Max.	Peso	P.E.	P.S.	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.
Code	Ø Int.	Min wall th.	Max wall th.	Weight	W.P.	B.P.	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm/inch	mm	mm	g/m	[bar]	[bar]	m H ₂ O	mm	m	m ³
NQEN0130000000	13*	2,4	2,7	150	10,0	30	7	75	50	0,033
NQEN0150000000	15*	2,5	2,8	180	9,0	27	7	85	50	0,037
NQEN0160000000	16*	2,5	2,8	190	8,0	24	7	90	50	0,039
NQEN0190000000	19,1*/3/4"	2,6	2,9	230	7,0	21	7	110	50	0,054
NQEN0200000000	20	2,6	2,9	240	7,0	21	7	110	50	0,056
NQEN0250000000	25	2,6	2,9	290	6,0	18	7	130	50	0,078
NQEN0300000000	30	2,7	3,0	360	5,0	15	7	150	50	0,115
NQEN0320000000	31,8/1.1/4"	2,7	3,0	380	5,0	15	7	155	50	0,121
NQEN0350000000	35	2,7	3,5	440	4,0	12	7	170	50	0,134
NQEN0380000000	38,1/1.1/2"	2,9	3,7	510	4,0	12	7	180	50	0,146
NQEN0390000000	39*	2,9	3,7	530	4,0	12	7	190	50	0,178
NQEN0400000000	40	3,0	3,8	560	4,0	12	7	195	50	0,183
NQEN0450000000	45*	3,2	4,1	680	4,0	12	7	215	50	0,238
NQEN0500000000	50	3,3	4,5	810	4,0	12	7	235	50	0,255
NQEN0515000000	51,5*	3,3	4,5	830	4,0	12	7	245	50	0,261
NQEN0520000000	50,8/2"	3,3	4,5	820	4,0	12	7	235	50	0,258
NQEN0550000000	55*	3,4	4,6	910	4,0	12	7	255	50	0,370
NQEN0570000000	57*	3,4	4,6	940	4,0	12	7	265	50	0,381
NQEN0600000000	60	3,4	4,6	990	4,0	12	7	275	50	0,399
NQEN0630000000	63,5*/2.1/2"	3,4	4,7	1060	4,0	12	7	290	50	0,420
NQEN0650000000	65*	3,5	4,8	1120	4,0	12	7	300	50	0,430
NQEN0700000000	70*/2.3/4"	3,7	5,0	1220	3,0	9	7	320	50	0,461
NQEN0760000000	76,2/3"	3,9	5,2	1400	3,0	9	7	340	50	0,624
NQEN0770000000	77,7*	3,9	5,2	1420	3,0	9	7	350	50	0,634
NQEN0800000000	80	4,2	5,5	1550	3,0	9	7	365	50	0,786
NQEN0900000000	90*	4,4	5,9	1860	3,0	9	7	420	30	0,733
NQEN1000000000	100	4,8	6,4	2240	3,0	9	7	470	30	0,812
NQEN1020000000	102/4"	4,8	6,4	2280	3,0	9	7	470	30	0,827
NQEN1035000000	103,5*	4,9	6,5	2360	3,0	9	7	490	30	0,839
NQEN1050000000	105*	4,9	6,5	2400	3,0	9	7	490	30	0,850
NQEN1100000000	110*	5,0	6,7	2560	3,0	9	6	520	30	0,888
NQEN1200000000	120	5,1	6,8	2840	3,0	9	6	650	30	1,368
NQEN1270000000	127*/5"	5,2	6,9	3060	3,0	9	5,5	680	30	1,126
NQEN1300000000	130*	5,3	7,2	3260	3,0	9	5	700	30	1,155
NQEN1500000000	151,5*	6,1	8,2	4390	3,0	9	5	780	20	1,343
NQEN1520000000	152,8*	6,1	8,2	4420	3,0	9	5	780	20	1,354
NQEN2000000000	200*	6,5	10,0	6520	2,0	6	4,5	1000	10	2,130
NQEN2030000000	203,2*/8"	6,5	10,0	6620	2,0	6	4,5	1000	10	2,161
NQEN2500000000	250*	6,8	10,5	8600	1,5	4,5	4	1800	10 m pz. dritti 10 m straight	0,734
NQEN2540000000	254*/10"	6,8	10,5	8730	1,5	4,5	4	1800	10 m pz. dritti 10 m straight	0,756
NQEN3000000000	300*	7,2	11,1	11030	1,0	3	4	2000	10 m pz. dritti 10 m straight	1,038
NQEN3050000000	304,8*/12"	7,2	11,1	11200	1,0	3	4	2000	10 m pz. dritti 10 m 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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

BACCO

 (Cod. BF)


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 è disponibile su richiesta.

Idoneo al trasporto di alimenti secondo il regolamento Europeo Reg. 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.

Transparent hose made with PVC-P, reinforced with a red anti-shock rigid PVC spiral. Completely smooth inside, for heavy duty thus flexible. Resistance to loads, atmospheric agents and to a wide range of chemicals.

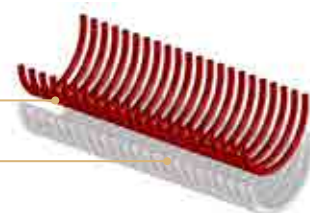
Food grade wall and hard plastic spiral make Bacco a total food hose. The antistatic version with copper wire is available upon request.

Food grade according to EU Regulation 10/2011 (classes A, B, C, D1).

• *Ideal solution for suction and delivery of beverages with alcohol concentration up to 50%. Suggested for wines, marcs, liquors, juices, vinegar, other beverages and food liquids.*

Spirale in PVC rigido antiurto
Anti-shock rigid PVC spiral

Tubo in PVC-P / PVC-P hose



Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spess. Min.	Spess. Max.	Peso	P.E.	P.S.	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.	
Code	Ø Int.	Min wall th.	Max wall th.	Weight	W.P.	B.P.	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	
	mm/inch	mm	mm	g/m	[bar]	[bar]	m H ₂ O	mm	m	m ³	
BF010190000000	19,1*/3/4"	3,2	3,5	290	9,0	27	10	110	50	0,084	
BF010200000000	20	3,2	3,5	300	9,0	27	10	110	50	0,104	
BF010250000000	25	3,3	3,7	390	8,0	24	10	170	50	0,083	
BF010300000000	30	3,5	3,9	490	8,0	24	10	190	50	0,121	
BF010320000000	31,8/1.1/4"	3,5	3,9	510	7,0	21	10	230	50	0,127	
BF010350000000	35	3,7	4,2	590	7,0	21	10	230	50	0,167	
BF010380000000	38,1/1.1/2"	4,1	4,5	710	7,0	21	10	260	50	0,211	
BF010390000000	39*	4,1	4,6	740	7,0	21	10	265	50	0,216	
BF010400000000	40	4,1	4,6	750	7,0	21	10	270	50	0,220	
BF010450000000	45*	4,4	4,9	910	7,0	21	10	310	50	0,237	
BF010500000000	50	4,7	5,3	1090	6,0	18	10	350	50	0,349	
BF010515000000	51,5*	4,8	5,3	1130	6,0	18	10	360	50	0,358	
BF010520000000	50,8/2"	4,7	5,3	1100	6,0	18	10	350	50	0,354	
BF010550000000	55*	5,0	5,5	1260	6,0	18	10	370	50	0,570	
BF010600000000	60	5,2	5,8	1440	6,0	18	10	415	50	0,619	
BF010630000000	63,5*/2.1/2"	5,5	6,1	1620	6,0	18	10	440	50	0,654	
BF010650000000	65*	5,5	6,1	1660	6,0	18	10	450	50	0,667	
BF010700000000	70*/2.3/4"	5,6	6,3	1780	5,0	15	10	480	50	0,714	
BF010760000000	76,2/3"	5,7	6,3	1950	5,0	15	10	525	50	0,767	
BF010800000000	80	6,1	6,8	2180	5,0	15	10	555	30	0,674	30/50 m
BF010900000000	90*	6,4	7,1	2570	5,0	15	10	630	30	0,750	
BF011000000000	100	7,3	8,1	3270	5,0	15	9	695	30	0,892	
BF011020000000	102/4"	7,3	8,1	3330	5,0	15	9	695	30	0,908	
BF011100000000	110*	7,4	8,2	3610	4,0	12	9	780	30	1,294	
BF011200000000	120	7,8	8,6	4160	4,0	12	9	900	30	1,405	
BF011270000000	127*/5"	7,7	8,6	4350	4,0	12	9	1000	30	1,730	
BF011500000000	151,5*	9,3	10,3	6340	4,0	12	8,5	1300	20	1,666	
BF011520000000	152,8*	9,3	10,3	6390	4,0	12	8,5	1300	20	1,679	
BF012000000000	200*	11,2	13,2	10350	4,0	12	8	2100	10	2,192	
BF012030000000	203,2*/8"	11,2	13,2	10510	4,0	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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

 disponibile a magazzino / available on stock

SPIRALPRESS ENO (Cod. BS EN)



Tubo in speciale PVC-P appositamente studiato per il settore vinicolo, con spirale in PVC rigido antiurto 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 normativa UE 10/2011 (classi A,B,C, D1). Spirulina disponibile su richiesta su tutta la gamma diametri.

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

Transparent hose made by PVC-P, reinforced with a red anti-shock rigid PVC spiral and polyester reinforcement. 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).

- Suction and delivery of beverages and wines with alcoholic concentration up to 50%.

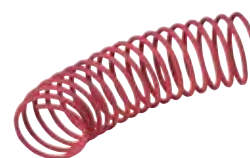
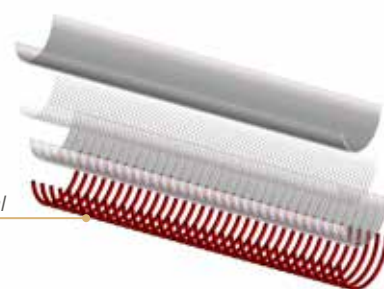


Tubo in PVC-P / Plasticized vinyl compound

Rinforzo tessile / Textile reinforcement

Tubo in PVC-P / Plasticized vinyl compound

Spirale in PVC rigido antiurto / Anti-shock rigid PVC spiral



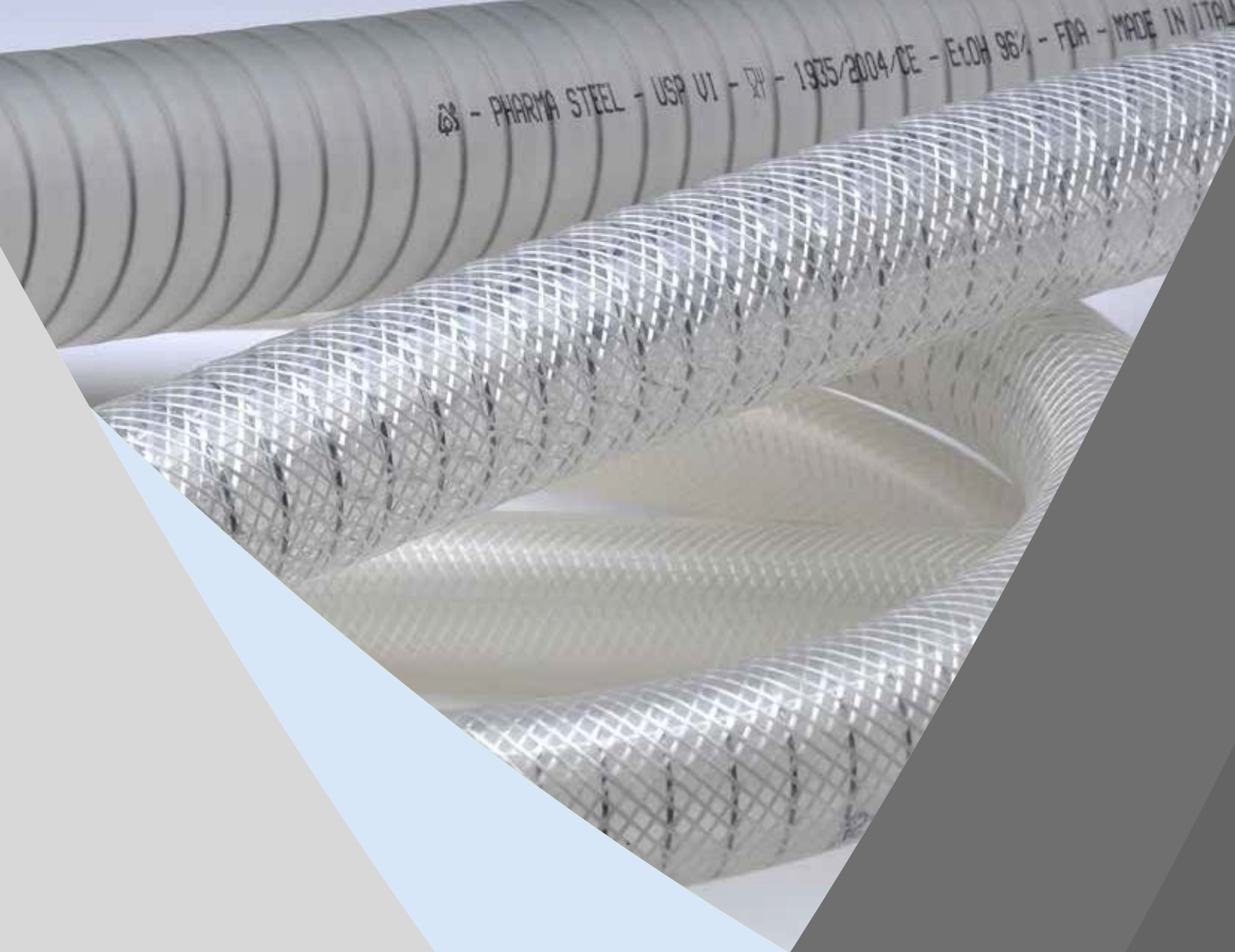
Spiralina disponibile (Cod. SC EN)
Banding coil available (Code SC EN)

Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Ø Est.	Spess. Min.	Spess. Max.	Peso	P.E.	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.	Lg. Spirulina
Code	Ø Int.	Ø Out.	Min wall th.	Max wall th.	Weight	W.P.	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	Banding lgth.
	mm	mm	mm	mm	g/m	[bar]	m H ₂ O	mm	m	m ³	mm
BSEN0380000000	38,1/1.1/2"	51,5	3,0	6,7	725	10	9,5	90	30	0,134	153
BSEN0400000000	40	53,4	3,0	6,7	745	8	9,5	100	30	0,139	152
BSEN0500000000	50	65,4	3,0	7,7	1085	7	9,5	160	30	0,251	180
BSEN0508000000	50,8/2"	66,2	3,0	7,7	1100	7	9,5	160	30	0,254	180
BSEN0600000000	60	76,8	3,0	8,4	1230	7	9,5	180	30	0,332	203
BSEN0760000000	76,2/3"	95,8	3,5	9,8	1900	6	9	200	30	0,414	225
BSEN0800000000	80	100,8	3,5	10,4	2180	6	9	210	30	0,581	225
BSEN1000000000	100	120,8	3,5	10,4	2580	6	9	300	30	0,928	240
BSEN1020000000	101,6	122,6	3,5	10,5	2655	6	9	300	30	0,942	240
BSEN1270000000	127/5"	152,0	5,0	12,5	3965	5	9	380	30	1,556	292,5
BSEN1520000000	152,4/6"	180,0	5,0	13,8	5225	5	8	450	20	1,440	322,5
BSEN2030000000	203,2/8"	236,0	6,0	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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity



Farmaceutico Pharma

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



Le produzioni IPL sono svolte secondo le buone prassi di lavorazione (GMP- Good Manufacturing Practice) stabilite dal Regolamento (CE) 2023/2006 sulle buone pratiche di fabbricazione dei materiali e degli oggetti destinati a venire a contatto con prodotti alimentari. / *IPL products are 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.*
Tutti i tubi della sezione farmaceutica sono completamente esenti ftalati. / *All hoses in the following chapter "Pharma" are completely phthalates free.*

PLUTONE PU PRESS (Cod. PN)



+90°C
(picchi +125°)
-40°C



SISTEMA DI CONNESSIONE
CONNECTION SYSTEM
SUGGESTED

Clamp BS 4825



Tubo trasparente in TPU a base etere, spirale di rinforzo in acciaio inox AISI 302 e rinforzo tessile 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 la normativa Europea UE 10/2011 (classi A, B, C, D2, E) e secondo FDA Reg. (Title CFR 177.2600, classi D, E, F). Idoneo all'ambiente farmaceutico in accordo con la normativa internazionale USP classe VI.

- Tubo per aspirazione e mandata di polveri e granuli altamente abrasivi. Soluzione ideale per il trasporto di polveri farmaceutiche e cosmetiche, pillole, compresse di medicinali; farine e granuli alimentari, zucchero, sale, frutta secca. Idoneo al trasporto di liquidi alimentari, farmaceutici e cosmetici con concentrazione alcolica fino al 20%.

Transparent hose made from ether-based hygienic TPU 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. Very good chemical resistance to acids and alkaline solutions and good impermeability. Resistant also to oils and fats under common use conditions. Food grade according to EU 10/2011 (classes A, B, C, D2 and E) and FDA regulations (Title 21 CFR 177.2600, classes D, E, F). Compliant with the pharmaceutical standard USP CLASS VI.

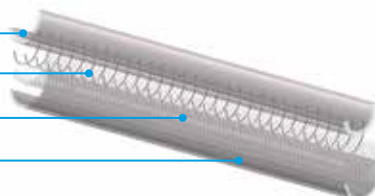
- Suction and delivery of powders and high abrasive granules. Ideal solution to convey pharmaceutical and cosmetic powders, pills, tablets of medicines; for food flours and grains, sugar, salt, dry fruit. Suitable also for food, pharmaceutical and cosmetic liquids with alcohol concentration of max 20%.

TPU a base etere / Ether based TPU

Spirale in acciaio inox / Stainless steel spiral

Rinforzo tessile di poliestere / Polyester textile reinforcement

TPU a base etere / Ether based TPU



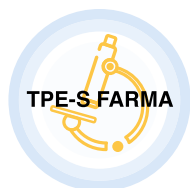
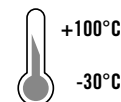
Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Ø Est.	Peso	P.E.	P.S.	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.
Code	Ø Int.	Ø Out.	Weight	W.P.	B.P.	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm/inch	mm	g/m	[bar]	[bar]	m H ₂ O	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	1105	10	30	9	190	30	0,202
PN010500065000	51	65	1705	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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

PHARMAPRESS (Cod. HA)



Tubo traslucido in gomma TPE-S igienica, con rinforzo tessile 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 CO₂. 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 la normativa UE Regulation 10/2011(CLASSI A, B, C, D1, D2) e secondo FDA Regulations (Title 21 CFR 177.2600 , classi D, E). Idoneo all'ambiente farmaceutico in accordo con la normativa internazionale USP CLASS VI.

• Tubo versatile sviluppato per trasportare sostanze alimentari, cosmetici, prodotti per la cura del corpo e farmaceutici. Adatto per una vasta gamma di sostanze come vini di qualità, succhi di frutta, aceto, liquori con contenuto alcolico fino a 96%, creme, saponi, latte e derivati; resistente altresì a prodotti contenenti oli e grassi in accordo con il Reg. UE n° 10/2011.

Translucent hose made from TPE-S hygienic rubber reinforced by 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 CO₂ emissions. Good chemical resistance to acids and alkaline solutions and good impermeability. Excellent resistance to Hydrolysis and proliferation of bacteria. Versatile rubber resistant also to oils and fats under common use conditions. Excellent resistance to ozone, ageing and weather condition. Food grade according to EU Regulation n° 10/2011(Classses A, B, C, D1, D2) , FDA regulations (Title 21 CFR 177.2600 classes D and E). Compliant with the pharmaceutical standard USP CLASS VI.

• Delivery hose designed to convey food, cosmetic, health care and pharmaceutical products. Suitable for a manifold range of media such as premium wines, fruit juices, vinegar, spirits with alcoholic content up to 96%, creams, soaps, milk and by-products; also resistant to products containing oils and fats in accordance with EU 10/2011 (D2).

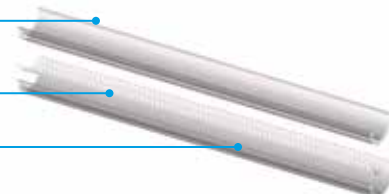
Gomma termoplastica TPE-S

TPE-S hygienic rubber

Rinforzo tessile di poliestere

Polyester textile reinforcement

Gomma termoplastica TPE-S / *TPE-S hygienic rubber*



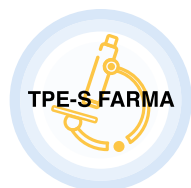
Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Ø Est.	Peso	P.E.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.
Code	Ø Int.	Ø Out.	Weight	W.P.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	g/m	[bar]	mm	m	m ³
HA010064012600	6,4*/1/4"	12,6	85	20	40	100	0,028
HA010079014600	7,9*/5/16"	14,6	110	22	60	100	0,036
HA010095016300	9,5*/3/8"	16,3	125	17	70	100	0,042
HA010110016000	11*	16	105	17	80	100	0,042
HA010110018000	11*	18	145	14	80	100	0,050
HA010127020100	12,7/1/2"	20,1	175	11	90	100	0,061
HA010159024400	15,9*/5/8"	24,4	245	10	110	50	0,051
HA010190027900	19	27,9	300	11	130	50	0,087
HA010254034500	25,4/1"	34,5	390	7	180	50	0,110

*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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

PHARMASTEEL (Cod. HS)



SISTEMA DI CONNESSIONE
CONNECTION SYSTEM
SUGGESTED

Clamp BS 4825



Tubo traslucido in gomma TPE-S igienica, con spirale di rinforzo in acciaio inox AISI 302. Superficie interna ed esterna completamente liscia 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 CO₂. Buona resistenza chimica a acidi e soluzioni alcaline; gomma versatile resistente a oli e grassi secondo le comuni condizioni di utilizzo. Resistente all'idrolisi e alla proliferazione di batteri. Eccellente resistenza a ozono, invecchiamento e fenomeni atmosferici. Alimentare secondo la normativa Europea EU Regulation 10/2011 (classi A, B, C, D1, D2), FDA Regulations (Title 21 CFR 177.2600, classi E e D). Idoneo all'ambiente farmaceutico, in accordo con la normativa internazionale USP CLASS VI.

• Tubo versatile sviluppato per aspirazione e mandata di sostanze alimentari, cosmetici, prodotti per la cura del corpo e farmaceutici. Adatto per una vasta gamma di sostanze come vini di qualità, succhi di frutta, aceto, liquori con contenuto alcolico fino a 96%, creme, saponi, latte e derivati; resistente altresì a prodotti contenenti oli e grassi in accordo con il Reg. UE n° 10/2011 (classe D2).

Translucent hose made from TPE-S hygienic rubber reinforced by 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 CO₂ emissions. Good chemical resistance to acids and alkaline solutions and good impermeability. Versatile rubber resistant also to oils and fats under common use conditions. Excellent resistance to ozone, ageing and weather condition. Food grade according to the EU Regulation n° 10/2011 (classes A, B, C, D1, D2), FDA regulations (Title 21 CFR 177.2600, classes D and E). Compliant with the pharmaceutical standards USP CLASS VI. Resistant to hydrolysis and proliferation of bacteria.

• Versatile suction and delivery hose designed to convey food, cosmetic, health care and pharmaceutical products. Suitable for a manifold range of media such as premium wines, fruit juices, vinegar, spirits with alcoholic content up to 96%, creams, soaps, milk and by-products; also resistant to products containing oils and fats in accordance with EU Regulation n° 10/2011 (class D2).

Spirale in acciaio inox

Stainless steel spiral

Gomma termoplastica TPE-S

TPE-S hygienic rubber



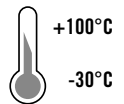
Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Ø Est.	Peso	P.E.	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.
Code	Ø Int.	Ø Out.	Weight	W.P.	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm/inch	mm	g/m	[bar]	m H ₂ O	mm	m	m ³
HS010100016000	10*	16,0	140	1,5	8,5	50	60	0,028
HS010130019000	13	19,0	170	1,5	8,5	60	60	0,038
HS010160022400	16*	22,4	215	1,3	8,5	70	60	0,048
HS010190026000	19	26,0	270	1,3	8,5	90	60	0,075
HS010250033000	25	33,0	405	1,0	8,5	110	60	0,127
HS010300038000	30*	38,0	475	1,0	8,5	140	60	0,146
HS010320040400	32*	40,4	525	1,0	8,5	140	60	0,155
HS010350043400	35*	43,4	560	1,0	8,5	160	60	0,167
HS010380047000	38	47,0	640	1,0	8,5	170	30	0,120
HS010510061000	51	61,0	1055	1,0	8	230	30	0,264

*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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

PHARMASTEEL PRESS (Cod. HK)



SISTEMA DI CONNESSIONE
CONNECTION SYSTEM
SUGGESTED

Clamp BS 4825



Tubo traslucido in gomma TPE-S igienica; spirale di rinforzo in acciaio inox AISI 302 e inserzione tessile 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. Buona resistenza chimica ad acidi e soluzioni alcaline; buona impermeabilità. Resistente all'idrolisi e alla proliferazione di batteri. Gomma versatile resistente a oli e grassi secondo le comuni condizioni di utilizzo. Eccellente resistenza a ozono, invecchiamento e fenomeni atmosferici. Materiale curing-free: Pharmasteel press non necessita di alcun processo di vulcanizzazione, prevenendo pertanto il rischio di estrazione di residui nel prodotto finale (resti volatili di perossido o platino) e permettendo risparmio energetico e una limitata emissione di CO₂. Alimentare secondo la normativa EU Regulation 10/2011 (classi A, B, C, D1, D2), FDA regulations (Title 21 CFR 177.2600, classi D, E). Idoneo all'ambiente farmaceutico in accordo con la normativa internazionale USP CLASS VI.

- Ideale per aspirazione e mandata di prodotti cosmetici e di bellezza, alimenti e sostanze farmaceutiche a temperature fino a +100 °C. Per vini di qualità, succhi di frutta, latte e derivati, liquori con max. 96% contenuto alcolico, creme, saponi, aromi, pigmenti. Resistente a prodotti contenenti oli e grassi in accordo con il Reg. EU 10/2011 (classe D2).

Translucent hose made from TPE-S hygienic rubber reinforced by 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 weather. 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 CO₂ emissions. Good chemical resistance to acids and alkaline solutions and impermeability. Food grade, according to the EU Regulation 10/2011 (classes A, B, C, D1, D2) and to FDA Regulations (Title 21 CFR 177.2600, classes D and E) Compliant with the pharmaceutical standards USP CLASS VI.

- Ideal solution for suction and delivery of cosmetic, health care, food and pharmaceutical products. For premium wines, milk and by-products, fruit juices, vinegar, spirits with max. up to 96% alcohol content, creams, soaps, aromas, pigments. Resistant to products containing oils and fats in according to Eu 10/2011 (class D2).

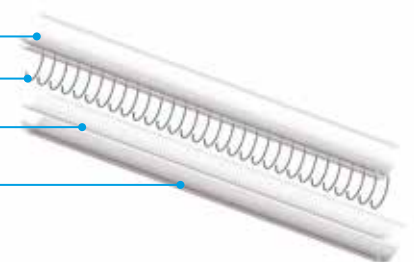
Gomma termoplastica TPE-S

TPE-S hygienic rubber

Spirale in acciaio inox / Stainless steel spiral

Rinforzo tessile di poliestere / Polyester textile reinforcement

Gomma termoplastica TPE-S / TPE-S hygienic rubber



Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Ø Est.	Peso	P.E.	P.S.	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.
Code	Ø Int.	Ø Out.	Weight	W.P.	B.P.	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	g/m	[bar]	[bar]	m H ₂ O	mm	m	m ³
HK010130023500	13*	23,5	310	17	51	10	65	60	0,050
HK010200032000	20	32,0	495	13	39	10	100	60	0,127
HK010250037500	25	37,5	640	12	36	10	125	60	0,159
HK010320044000	32*	44,0	745	11	33	9	160	60	0,218
HK010380051000	38	51,0	940	10	30	9	190	30	0,202
HK010505065000	51*	65,0	1505	10	30	8	255	30	0,291
HK010630079000	63*	79,0	2030	10	30	8	315	30	0,385
HK010760091000	76*	91,0	2225	9	27	7	380	30	0,604
HK011020118000	102*/4"	118,0	3025	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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

SIL LIFE W

(Cod. WK)



SISTEMA DI CONNESSIONE
CONNECTION SYSTEM
SUGGESTED

Clamp BS 4825



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 e vuoto. Caratteristiche tubo: il tubo estruso completamente liscio internamente e esternamente in silicone igienico riduce il rischio di sviluppo di batteri e di permeazione 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 trasportate. Caratteristiche copertura: 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; per il trasporto di alimenti secondo FDA Regulations (Title 21 CFR 177.2600, classi D, E, F), 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 sono 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 gli uffici IPL.

White transparent platinum-cured silicone hose with a versatile and robust design, reinforced by 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 10993-5; for food delivery, it meets FDA Regulations (Title 21 CFR 177.2600 aqueous (e) and fatty (f) foods) as well as the EU Regulation 10/2011(classes A, B, C, D1). Executed Tests Migration tests in acid, alcoholic 20% and alcoholic 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.

Rinforzo tessile di poliestere

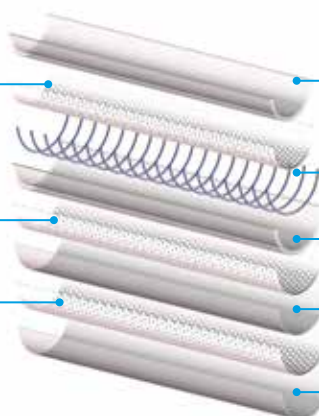
Polyester textile reinforcement

Rinforzo tessile di poliestere

Polyester textile reinforcement

Rinforzo tessile di poliestere

Polyester textile reinforcement



Silicone al platino / Platinum-cured silicone

Spirale in acciaio inox / Stainless steel spiral

Silicone al platino / Platinum-cured silicone

Silicone al platino / Platinum-cured silicone

Silicone al platino / Platinum-cured silicone

Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Ø Est.	Peso	P.E.	P.S.	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Vol.
Code	Ø Int.	Ø Out.	Weight	W.P.	B.P.	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	g/m	[bar]	[bar]	m H ₂ O	mm	m	m ³
WK010125025100	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
WK010250037800	25,4*1"	37,8	970	10	40	10	80	4	0,006
WK010320044200	31,8*1.1/4"	44,2	1050	10	40	10	120	4	0,008
WK010380050500	38,1*1.1/2"	50,5	1410	10	40	10	150	4	0,010
WK010510063200	50,8*2"	63,2	1660	10	40	10	180	4	0,016
WK010630075900	63,5*2.1/2"	75,9	2000	7	28	10	220	4	0,023
WK010760088600	76,2*3"	88,6	2430	4	16	10	250	4	0,032
WK011020114000	101,6*4"	114,0	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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity									

IPL CRYSTAL CLEAR-55

(Cod. CL N7/CL N9)

+80°C
-20°C

Tubing traslucido in TPE-S farmaceutico per pompe peristaltiche, sviluppato per applicazioni in ambiente farmaceutico, cosmetico e alimentare. Caratteristiche tubo: 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 regulations (Title 21 CFR 177.2600, classi D, E). 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 CO₂.

• 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.

translucent hygienic TPE-S pharma-grade tubing for peristaltic pumps specifically engineered for applications within food, pharmaceutical, biotech and cosmetic industries. Highly neutral in taste and odor, it preserves the organoleptic properties of the medium. Curing-free material; versatile rubber resistant also to alcohols with max. 50% concentration. 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. Heat sealable and quick welding of multiple lengths, which can be assembled without the need of connectors. This ensures the stability of the flow.

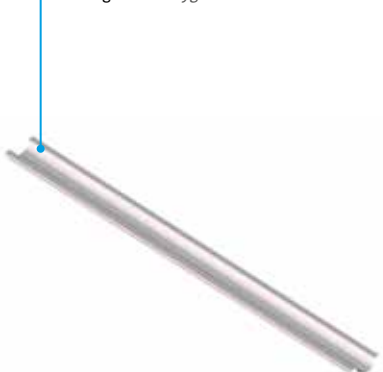
• Ideal solution for peristaltic pumps working in the pharmaceutical, cosmetic and food sectors. Typical applications: dosing of pharmaceutical fluids, sterile filling and dispensing systems, cell culture media, synthetic processes, purification and separation processes, laboratory applications, dosing of soaps, cremes, detergents. Dosing of juices, alcohols, sauces, viscous fluids (syrops), waters and purified waters. For milk and low fat products. For dispensers of beverages

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 regulations (Title 21 CFR 177.2600 classes D, E).

Scheda tecnica / Technical data

Codice	Ø Int.	Spessore parete	Ø Est.	Peso a catalogo	P.E.	Depr.	R. Curvatura	Lg. Rotolo	Packaging	Vol.
Code	Ø Int.	Wall thick	Ø Out.	g/m	W.P.	Vac.	Bending	Coil lgth.	Packaging	Vol.
	mm/inch	mm	mm/inch	g/m	[bar]	m H ₂ O	mm	m		m ³
CLN90032006400	3,2 / 1/8	1,6	6,4 / 1/4	20	0,9	640	13	15,2	min. 10 boxes min 10 boxes	0,006
CLN90032008000	3,2 / 1/8	2,4	8,0 / 5/16	40	1,1	680	13	15,2	min. 10 boxes min 10 boxes	0,006
CLN90048008000	4,8 / 3/16	1,6	8,0 / 5/16	30	0,9	540	19	15,2	min. 10 boxes min 10 boxes	0,006
CLN90048009500	4,8 / 3/16	2,4	9,6 / 3/8	50	0,9	540	19	15,2	min. 10 boxes min 10 boxes	0,006
CLN90063009500	6,35 / 1/4	1,6	9,6 / 3/8	35	0,7	410	32	15,2	min. 10 boxes min 10 boxes	0,006
CLN90063011100	6,35 / 1/4	2,4	11,2 / 7/16	60	1,1	640	32	15,2	min. 10 boxes min 10 boxes	0,006
CLN90063012700	6,35 / 1/4	3,2	12,8 / 1/2	85	1,2	680	38	15,2	min. 10 boxes min 10 boxes	0,006
CLN90079011100	7,9 / 5/16	1,6	11,1 / 7/16	40	0,6	260	55	15,2	min. 10 boxes min 10 boxes	0,006
CLN90079012700	7,9 / 5/16	2,4	12,7 / 1/2	70	0,9	450	63	15,2	min. 10 boxes min 10 boxes	0,006
CLN90095012700	9,5 / 3/8	1,6	12,7 / 1/2	50	0,5	225	67	15,2	min. 10 boxes min 10 boxes	0,006
CLN90095014300	9,5 / 3/8	2,4	14,3 / 9/16	80	1,0	600	52	15,2	min. 15 boxes min 15 boxes	0,030
CLN70095012700	9,5 / 3/8	1,6	12,7 / 1/2	50	0,5	225	67	7,5	min. 10 boxes min 10 boxes	0,006
CLN70095014300	9,5 / 3/8	2,4	14,3 / 9/16	80	1,0	600	52	7,5	min. 15 boxes min 15 boxes	0,030
CLN70095015900	9,5 / 3/8	3,2	15,9 / 5/8	115	1,0	600	52	7,5	min. 15 boxes min 15 boxes	0,030
CLN70127017500	12,7 / 1/2	2,4	17,5 / 11/16	100	0,6	430	76	7,5	min. 15 boxes min 15 boxes	0,030
CLN70127019100	12,7 / 1/2	3,2	19,1 / 3/4	140	0,9	410	76	7,5	min. 15 boxes min 15 boxes	0,030
*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 qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity										

TPE-S igienica / Hygienic TPE-S





Sistemi di Connessione **Connecting systems**

FASCETTA DOPPIO PONTE W2 / DOUBLE BRIDGE W2

CLAMP BS 4825

GANASCE RIUSABILI / REUSABLE FERRULES

FASCETTA DOPPIO PONTE W2 (Cod. F2 W2)

DOUBLE BRIDGE W2



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.

Applicazioni: Impianti di condizionamento, ventilazione e aspirazione.

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.

Applications: Air conditioning, ventilation systems and suction plants



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	Intervallo diametri	Largh. Banda
Code	Range Ø	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
F2 W2 250.0 330.0	250	9
	254	9
	257	9
	265	9
	274	9
	279	9
	300	9
	305	9
	315	9
	320	9
F2 W2 350.0 410.0	325	9
	350	9
	355	9
	356	9
	400	9
	406	9

I dati tecnici qui riportati sono stati misurati a 23°C e al 50% di umidità
The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

CLAMP BS 4825



Sistema di connessione costituito da raccordo clamp BS 4825

Materiale: acciaio inox 316 L

Applicazioni: industria alimentare e farmaceutica, laddove è richiesto un elevato standard igienico.

Connecting systems: clamps BS 4825

Material: stainless steel 316 L

Applications: food and pharmaceutical industries, where high hygienic standards are required.



Scheda tecnica / Technical data

CLAMP ref.	Ø int. tubo Hose ins. Ø	Ø Flangia Ø TC	Ø Passaggio Hose barb ID
DN		A	
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

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.

GANASCE RIUSABILI REUSABLE FERRULES

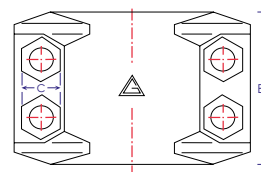
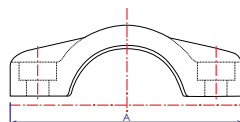
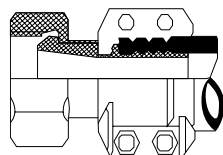


Sistema di connessione: ganasce con viti, riusabili secondo EN 14420 (DIN 2817), in acciaio inox 316L o in alluminio

Applicazioni: industria alimentare e farmaceutica, laddove è richiesto un elevato standard igienico

Connection system: ferrules with screws, reusable according to EN 14420 (DIN 2817), made of stainless steel 316 L or aluminium

Applications: food and pharmaceutical industries, where high hygienic standards are required



Scheda tecnica / Technical data

Tubi Hoses	D 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
25x37,5	36-39	73	50	M6X20	10,7	Alluminio/acciaio inox 316 L Aluminium/stainless steel 316 L
32x44	43-46	75	50	M6X20	10,7	Alluminio/acciaio inox 316 L Aluminium/stainless steel 316 L
38x51	50-56	83	50	M6X20	10,7	Alluminio/acciaio inox 316 L Aluminium/stainless steel 316 L
50x65	64-67	102	56	M8X25	10,8	Alluminio/acciaio inox 316 L Aluminium/stainless steel 316 L

Ulteriori modelli su richiesta / Further models available upon request.

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.*



Approfondimenti tecnici

Technical Appendix

Proprietà dei materiali

Properties of materials

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 riutilizzati 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 CO2 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 Polyurethane 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, highly 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 CO2 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 che 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

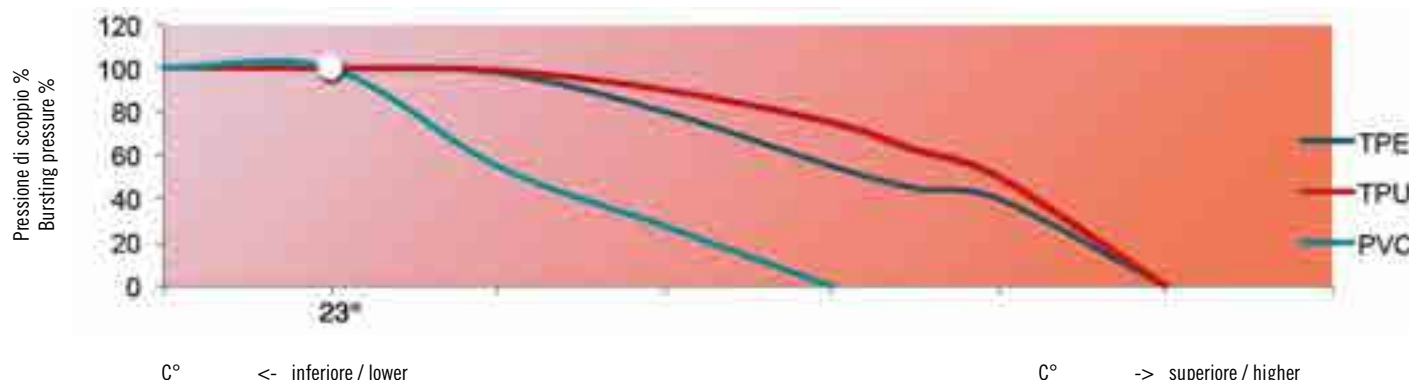
What are phthalates. They are a category of chemical compounds, especially esters of phthalic acid, mainly used in the plastic industry as plasticizers, additives to the polymer that increase the performance of the material in terms of flexibility and processability. Therefore in PVC-P the plasticizers 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 theoretical 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



Certificazioni Standards



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. 2023/06/CE 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.

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 reactivity*
- *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

GMP 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
 - E' 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 affinché 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. E' 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 94/9/CE con decorrenza 20 aprile 2016. Accanto alla 2014/34/UE trova applicazione anche la 99/92/EC che riguarda i 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

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.*
- 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.*

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*

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.

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
Ω	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	$10^3 \Omega < R < 10^8 \Omega$	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

Tutte le certificazioni aggiornate sono disponibili online, sul sito IPL nell'Area Download / All updated Standards are available on IPL website, under Download Area

Tabella resistenze chimiche

Chemical resistance chart

LEGENDA	
A	Eccellente / Excellent
B	Buono / Good
C	Idoneo / Suitable
X	Non utilizzare / Do not use
-	Dati non disponibili / No data

Media	Ester-PUR		Ether-PUR		Soft-PVC		TPV		Hypalon		Silicon		TPE
	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	80 °C	23 °C	80 °C	23 °C
acetaldehyde, aqueous	B	X	B	X	B	X	A	B	B	X	-	-	-
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	-	-
acetone	X	-	X	-	X	-	B	C	-	-	X	-	X
acetylacetone	X	-	X	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-
acetylene	A	A	A	A	B	C	A	-	A	B	A	-	-
acids, generally (see exact media)	C	-	B	C	A	B	B	C	A	B	C	X	-
acrylic acid ethylester	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	-	B
aluminium fluoride	C	X	C	X	A	-	A	-	A	-	A	C	-
aluminium hydroxide	C	X	B	X	A	-	-	-	A	-	A	-	-
aluminium nitrate	C	-	B	-	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	-	-
ammonium fluorides, aqueous	X	-	X	-	A	C	A	A	A	A	-	-	-
ammonium metaphosphat, aqueous	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	-	-
amyl alcohols - pentanols	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X
amyl chlorides	X	-	X	-	X	-	-	-	X	-	X	-	X
aniline	X	-	X	-	X	-	-	-	B	C	C	-	-
aniline hydrochloride	X	-	X	-	B	X	-	-	X	-	X	-	-
anole - cyclohexanol (see cyclohexanol)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
anone - cyclohexanone (see cyclohexanone)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-

Media	Ester-PUR		Ether-PUR		Soft-PVC		TPV		Hypalon		Silicon		TPE
	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	80 °C	23 °C	80 °C	23 °C
antimony-III-chlorides, aqueous	C	X	B	X	A	A	A	A	A	A	B	X	-
aqua fortis (see nitric acid)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
aqua regia (nitrohydrochloric acid)	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	-	A	-	-	-	A	-	C	-	-
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 (see aluminium 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
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	-	-	-	-	-	A	-	A	-	-
benzylchloride	X	-	X	-	A	-	X	-	X	-	B	X	X
bismuth carbonates	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	-	-	-	B	C	-
borax, aqueous	B	C	A	A	A	-	A	-	-	-	A	-	-
boric acid, aqueous	B	C	A	B	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	-	A	-	-
brake fluid, out of glycol ethers	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
bromine	X	-	X	-	X	-	X	-	C	X	X	-	B
bromine water	X	-	X	-	X	-	-	-	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	-	-	-	A	-	C	-	X
butene, aqueous	A	-	A	-	B	-	X	-	A	-	C	-	-
butter	B	-	A	-	B	-	X	-	-	-	C	-	-
butter milk	B	-	A	-	B	-	A	-	B	-	A	-	-
butyl acetates	X	-	X	-	X	-	-	-	X	-	X	-	X
butyl benzoate	A	-	A	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-
butyl carbitol	X	-	X	-	-	-	-	-	B	-	B	-	-
butyl oleate	X	-	X	-	-	-	-	-	X	-	A	-	-
butyl phenol	X	-	X	-	C	X	-	-	X	-	X	-	-
butyl stearate	A	-	A	-	A	-	-	-	B	-	X	-	-
butylalcohol	B	C	B	C	B	C	-	-	A	A	B	-	-
butylamine	B	-	B	-	X	-	-	-	-	-	B	-	-
butylether	X	-	C	-	A	-	-	-	-	-	C	-	-
butylglycol, aqueous	A	-	A	-	C	-	A	B	A	A	B	-	-
butylglycol, aqueous	X	-	X	-	B	-	X	-	X	-	B	-	-
butylmediol	A	-	A	-	-	-	-	-	B	-	-	-	-

Media	Ester-PUR		Ether-PUR		Soft-PVC		TPV		Hypalon		Silicon		TPE
	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	80 °C	23 °C	80 °C	23 °C
butyraldehyde	X	-	X	-	-	-	-	-	C	-	C	X	-
butyric acid	C	X	B	C	A	C	-	-	C	-	C	-	B
calcium acetate	B	-	B	-	A	A	-	-	B	-	C	X	-
calcium bisulfate, aqueous	C	X	B	C	A	-	A	-	A	-	A	-	X
calcium bisulphite, aqueous	C	-	C	-	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	-	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	-	-
calcium sulfide	A	-	A	-	A	-	-	-	A	-	A	-	-
camphor	X	-	X	-	-	-	-	-	C	X	-	-	-
carbitol	X	-	X	-	C	-	-	-	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	-	-
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	-	-
caustic potash (see potash lye)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
celluloseacetate	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
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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X
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	-	-
coal tar	C	-	C	-	B	-	-	-	C	-	A	-	-
coconut oil	A	A	A	A	A	-	B	C	C	-	A	A	-
coconuts fatty alcohol	X	-	X	-	A	B	A	-	-	-	A	A	-
copper acetates, aqueous	B	-	B	-	A	-	A	-	-	-	C	-	-
copper chloride, aqueous	A	-	A	-	A	-	A	A	A	-	A	-	-
copper cyanide	C	-	A	-	A	-	-	-	A	-	A	-	-
copper fluoride, aqueous	X	-	X	-	-	-	A	A	A	-	A	-	-
copper hydroxide	A	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
copper nitrate, aqueous	C	X	C	X	C	-	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	-	-	-	C	-	A	-	-
cresols	X	-	X	-	X	-	C	X	C	-	A	-	X
crotonaldehyde (butenal)	C	X	B	C	X	-	-	-	A	-	A	-	-
cyclohexane	A	B	A	B	X	-	B	X	X	-	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	-	-
DEKALIN	X	-	X	-	A	-	-	-	X	-	A	-	-
detergents, generally (see exact media)	B	C	A	B	A	C	A	A	A	-	A	-	-

Media	Ester-PUR		Ether-PUR		Soft-PVC		TPV		Hypalon		Silicon		TPE
	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	80 °C	23 °C	80 °C	23 °C
developing dyes, generally (see exact media)	B	-	B	-	A	-	A	-	A	-	A	-	-
dextrin, aqueous	-	-	-	-	A	-	A	A	-	-	A	-	-
diacetone alcohol	B	X	B	X	X	-	-	-	C	-	X	-	B
dibenzylether	X	-	X	-	X	-	-	-	X	-	A	-	-
dibutyl ether	X	-	X	-	B	X	C	X	-	-	X	-	-
dibutylamine	X	-	X	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-
dichloroacetic acid	X	-	X	-	-	-	B	C	X	-	C	X	-
dichlorobenzenes	X	-	X	-	X	-	C	X	-	-	B	-	-
dichloroethanes	X	-	X	-	X	-	C	X	-	-	B	-	-
dichloroethylenes	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	B	-	-
diethyl ether	A	-	A	-	X	-	C	-	C	-	X	-	-
diethylamine	X	-	X	-	X	-	-	-	X	-	X	-	-
diethylbenzene	X	-	X	-	A	-	-	-	X	-	X	-	-
diethylene glycol	C	-	C	-	B	-	A	A	A	-	A	-	-
diglycolic acid, aqueous	A	-	A	-	A	C	A	A	-	-	A	-	-
dimethyl ether	C	-	C	-	X	-	-	-	X	-	X	-	-
dimethylamine	X	-	X	-	X	-	C	X	X	-	X	-	-
dimethylanilin (xylydines)	B	-	B	-	X	-	-	-	X	-	B	-	-
dimethylformamide	X	-	X	-	X	-	C	X	-	-	X	-	X
dimethylheptanon	X	-	X	-	X	-	C	X	-	-	X	-	-
dioxane	X	-	X	-	X	-	B	C	X	-	X	-	-
diphenyl	X	-	X	-	X	-	-	-	X	-	A	-	-
diphenyl chloride	X	-	X	-	X	-	-	-	X	-	A	-	-
diphenyl ether	X	-	X	-	X	-	B	C	X	-	B	-	-
dipropylene glycol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-	-
dodecanol (lauryl alcohol, 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	-	B
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	-	A
ethanol, 10% (ethyl alcohol, spirit)	B	C	A	B	A	A	-	-	A	A	A	-	A
ethyl chloride	X	-	X	-	X	-	C	X	C	-	A	-	B
ethylbenzene	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	-
ethylbromide	B	-	B	-	X	-	-	-	X	-	B	-	X
ethylene	A	-	A	-	A	-	-	-	X	-	B	-	-
ethylene chloride dichloroethanes	-	-	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	C	-	C	-	B
fatty acids with >7 C-atoms, generally	B	C	A	B	A	-	-	-	C	-	C	-	B
fatty alcohols, generally (see exact media)	C	-	B	-	B	-	C	-	B	-	B	-	-
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	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	-

Media	Ester-PUR		Ether-PUR		Soft-PVC		TPV		Hypalon		Silicon		TPE
	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	80 °C	23 °C	80 °C	23 °C
furan	X	-	X	-	A	-	-	-	X	-	-	-	-
furfural	X	-	X	-	X	-	X	-	C	-	C	-	-
gallic acid	X	-	C	X	A	-	-	-	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	-	X	-	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	-	-
glue (e.g. for wood)	B	-	B	-	A	-	A	-	A	-	A	-	-
glycerol	A	A	A	A	A	C	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	-	-
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	-	-	-	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	-	-	C	-	X	-	-
hydrazine hydrate	C	X	B	C	A	-	A	-	A	-	C	-	-
hydrobromic acid 50%	X	-	C	X	A	A	A	A	A	A	B	B	-
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	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	B	C	A
hydrofluoric acid 40%	X	-	C	X	A	B	-	-	A	A	B	C	-
hydrofluoric acid 70%	X	-	X	-	C	X	-	-	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	A	B	A	A	A	B	A	A	A	-	A
hydrogen peroxide, 30%	B	X	B	X	B	C	B	C	-	-	-	-	X
hydrogen sulfide, dry or wet	B	X	B	X	X	-	A	-	A	A	B	C	-
hydrogen sulfitess	X	-	C	X	A	-	B	-	A	-	C	-	-
hydroquinone, aqueous	X	-	X	-	A	C	-	-	A	-	C	-	-
hydrosilicofluoric 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	B	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	-	C	-	-
isophorone	C	-	C	-	X	-	-	-	X	-	X	-	-

Media	Ester-PUR		Ether-PUR		Soft-PVC		TPV		Hypalon		Silicon		TPE
	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	80 °C	23 °C	80 °C	23 °C
isopropanol (isopropyl alcohol)	B	X	A	X	C	X	-	-	X	-	X	-	-
isopropylacetate	C	X	B	X	C	X	-	-	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, aqueous10%	C	X	B	C	B	C	A	A	A	A	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	-	-
lead acetates, aqueous	A	A	A	A	A	A	A	-	A	A	A	-	B
lead arsenate, aqueous	c	-	a	-	a	-	-	-	-	-	a	-	-
lead nitrate, aqueous	b	-	a	-	a	-	a	-	a	-	b	-	-
lead sulfate	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	-	-
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	-	-
magnesium silikates (talci)	A	-	A	-	A	-	-	-	A	-	A	-	-
magnesium sulfate, aqueous	A	B	A	B	A	A	A	A	A	A	A	C	-
magnesium sulfitess, aqueous	C	-	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	-	-
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	-	-	-	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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
methyl chloroform trichloroethanes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
methyl ethyl ketone (MEK)	X	-	X	-	X	-	C	X	C	X	X	-	-
methyl glycol - ethylene glycol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
methyl isobutyl ketone	X	-	X	-	X	-	C	X	X	-	X	-	-
methyl pyrrolidone (NMP)	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
methylaniline, 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	-	-	-	A	-	-	-	-
myristyl alcohol (tetradecanol)	A	-	A	-	A	-	-	-	A	-	B	-	-
naphtha	B	-	B	-	X	-	C	X	X	-	X	-	-
naphthalene	C	X	C	X	X	-	X	-	C	X	X	-	-

Media	Ester-PUR		Ether-PUR		Soft-PVC		TPV		Hypalon		Silicon		TPE
	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	80 °C	23 °C	80 °C	23 °C
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	-	C	B	C	C	-	-
nickel acetate	X	-	X	-	-	-	-	-	X	-	C	-	-
nickel chloride	B	X	A	C	A	-	A	-	X	-	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	-	-
nitric acid, 25%	X	-	X	-	C	X	B	C	B	C	C	-	-
nitric acid, 50%	X	-	X	-	X	-	C	X	B	X	X	-	-
nitritoltriethanol	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	-	-	-	-
nitroglycerin	X	-	X	-	A	C	-	-	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	-	-
octane	A	-	A	-	X	-	X	-	X	-	X	-	-
octanols (octyl alcohol)	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	-	-	C	-	C	-	A
oleic acid	X	-	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	-	-	-	C	-	B	-	B
palmitic acid	A	-	A	-	C	-	C	X	C	X	B	-	B
para formaldehyde	B	-	A	-	-	-	-	-	-	-	A	-	-
paraffin (paraffin oil)	A	-	A	-	B	X	X	-	C	X	B	-	-
pectins	A	-	A	-	A	A	A	-	A	-	A	-	-
pentachlorophenol	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	C	-	-
pentanes	A	-	A	-	A	-	-	-	X	-	X	-	-
pentanols (amyl alcohols)	X	-	X	-	X	-	-	-	X	-	X	-	-
pentyl acetates	X	-	X	-	X	-	C	X	X	-	X	-	-
perchloric acid, aqueous	X	-	X	-	B	C	B	X	A	A	X	-	-
petroleum	C	-	X	-	X	-	X	-	C	X	C	X	-
petroleum ether	C	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	X	-
phenol	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	-	-
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	-	-
potassium bromate 10%	X	-	X	-	A	-	A	A	A	A	B	C	-

Media	Ester-PUR		Ether-PUR		Soft-PVC		TPV		Hypalon		Silicon		TPE
	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	80 °C	23 °C	80 °C	23 °C
potassium bromide, aqueous	C	X	B	X	A	-	A	A	A	A	A	-	-
potassium carbonate, aqueous (potash)	C	X	C	X	A	-	A	-	A	-	A	-	-
potassium chlorate, aqueous	C	X	A	C	A	A	A	A	A	A	B	C	-
potassium 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	-	-
potassium dichromate, aqueous 40%	X	-	C	X	B	C	A	-	A	-	C	-	-
potassium hydrogencarbonate	B	-	B	-	A	-	-	-	A	-	A	-	-
potassium hydrogensulfate, aqueous	X	-	C	X	-	-	A	-	A	-	B	-	-
potassium hydroxide (see potash lye)	-	-	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-
potassium hypochlorite	X	-	X	-	A	-	-	-	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	-	X	-	-
potassium sulfate, aqueous	A	C	A	B	A	A	A	A	A	A	B	-	-
potassium sulfite	A	-	A	-	A	-	-	-	A	-	A	-	-
propane, wet or gaseous	A	-	A	-	X	-	X	-	C	X	X	-	-
propargyl alcohol, aqueous 7%	X	-	X	-	-	-	B	C	B	C	B	C	-
propene (propylene)	X	-	X	-	-	-	X	-	X	-	X	-	-
propionic acid (propane acid)	X	-	X	-	A	-	C	X	C	X	X	-	-
propyl acetates	X	-	X	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-
propylamines	X	-	X	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-
propylene	X	-	X	-	B	-	-	-	X	-	-	-	-
propylene glycols (propanediols)	X	-	X	-	X	-	A	A	A	A	A	-	-
propylene oxide	X	-	X	-	-	-	A	-	X	-	X	-	-
pyridine	X	-	X	-	X	-	C	X	-	-	X	-	-
pyrrole	X	-	X	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-
radiation, radioactive 108 Rad	B	B	B	B	C	C	-	-	A	-	X	X	-
radiation, ultraviolet	B	B	B	B	B	B	B	B	A	A	B	B	-
rapeseed oil	A	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
raw sugar juice	X	-	C	-	A	-	-	-	A	-	A	-	-
salicylic acid	B	-	A	-	A	C	A	-	A	-	A	-	-
sebacic esters	X	-	X	-	X	-	B	-	X	-	-	-	-
silver 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	-	-	-	B	C	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	-	-
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	-	-
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	-	-
sodium dichromate	C	X	C	X	X	-	-	-	A	-	B	-	-
sodium fluorides, generally	C	X	C	X	A	-	-	-	A	-	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 hydroxide (caustic soda), 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	-	-	-	B	-	A	-	-
sodium nitrate, aqueous 10%	B	C	B	C	A	B	A	A	A	A	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	-	-

Media	Ester-PUR		Ether-PUR		Soft-PVC		TPV		Hypalon		Silicon		TPE
	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	80 °C	23 °C	80 °C	23 °C
sodium silicate, aqueous	X	-	C	-	A	-	-	-	A	-	A	-	-
sodium sulfate, aqueous (Glauber's salt)	B	C	A	B	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	-	-
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	-	-
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	-	-
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	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
tannins (tanning acid)	C	B	B	C	A	-	A	-	A	A	A	-	-
tar (tar oil)	X	-	X	-	C	X	-	-	X	-	C	-	-
tartaric acid, aqueous	B	C	A	B	A	-	A	A	A	A	A	-	-
tea tree oil	B	-	B	-	-	-	-	-	B	-	C	-	-
tee, aqueous	-	-	-	-	A	A	-	-	-	-	-	-	-
tetrachlorocarbonates - chloro-methanes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
tetrachloroethane	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	-
tetrachloroethylene (perchloroethylene)	X	-	X	-	X	-	X	-	C	X	X	-	-
tetrahydrofuran	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	-
Tetralin (tetrahydronaphthalene)	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	-	-
town gas, free of benzene	A	-	A	-	A	-	C	X	C	X	C	X	-
transformer oil (see oil)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
tributyl phosphate	X	-	X	-	X	-	-	-	X	-	X	-	-
trichlorethanes (methyl chloroform)	X	-	X	-	C	-	-	-	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	-	-	-	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	-	-
varnish	C	-	B	-	X	-	-	-	X	-	X	-	-
vaseline	A	-	A	-	B	X	-	-	X	-	B	-	-
vinegar	X	-	C	-	B	-	-	-	C	-	A	-	-
vinyl acetate	X	-	X	-	X	-	-	-	C	-	X	-	-
vinyl chloride	x	-	x	-	x	-	b	c	x	-	x	-	-
waste water	x	-	-	-	a	-	-	-	A	-	B	-	-
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	-	-

Media	Ester-PUR		Ether-PUR		Soft-PVC		TPV		Hypalon		Silicon		TPE
	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	80 °C	23 °C	80 °C	23 °C
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

Raccomandazioni di stoccaggio e manutenzione

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, affinché 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

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 rodents.

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.

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'inquinamento 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.

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.

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

A		
APOLLO NL 1 OIL	A1 09	55
APOLLO OIL	OI 01	54
APOLLO SE	AX 01	62
APOLLO SUPERFLEX	AS 01	64
APOLLO SUPERFLEX 2	SF 01	65
APPOLLO NL1	A1 01	63
ARIANNA 20 BAR	AV 01	74
ARIANNA 40 BAR	AQ 01	75
ARIANNA 80 BAR	AO 01	76
ARIANNA BIO	B1 01	92
ARIANNA PU	AU 01	31
ARIANNA TA	A5 01	93
B		
BACCO	BF 01	99
C		
CLEANWASH	YO CH	94
E		
EOLO	EO 01	36
EOLO CLIP HYPALON	EY 01	43
EOLO HT 180°C	HI 01	41
EOLO HT 400°C	H4 01	44
EOLO HT 450°C	H5 01	45
EOLO L	EL 01	35
EOLO PU AF	FF01	51
EOLO PU EST	OU 01	26
EOLO PU EST ASW	OU 86	27
EOLO PU FOOD	EU 01	83
EOLO PUP EST	OP 01	28
EOLO PUP FOOD	EP 01	84
EOLO PV AF	EF 75	52
EOLO SE	EE 01	37
EOLO SL	ES 01	34
EOLO TERMORESISTENTE	TR 01	40

G		
GIOVE SE	GI 06	68
I		
IPL CRYSTAL - CLEAR55	CL09-07	107
M		
MARTE AO	MT 01	58
N		
NAUTILUS ODORSAFE	LU 01	73
NETTUNO	NQ 01	97
NETTUNO ENO	NQ EN	98
NETTUNO PU	NR 01	95
NETTUNO SE	NX NF	69
NEXT 07	N7 01	23
NEXT 09	N9 01	24
NEXT 09 ET	N9 ET	82
NEXT 15	N5 01	25
P		
PHARMAPRESS	HA 01	103
PHARMASTEEL	HS 01	104
PHARMASTEEL PRESS	HK 01	105
PLUTONE A	PY 01	86
PLUTONE A SE	PY 06	87
PLUTONE BIO	B2 01	90
PLUTONE PF	PF 01	89
PLUTONE PK	PK 01	56
PLUTONE PO	PH 01	57
PLUTONE PRESS BIO	B3 01	91
PLUTONE PU	PQ 01	88
PLUTONE PU PRESS	PN 01	102
PLUTONE PW	PW 01	67
S		
SATURNO IDRO SE	SI 06	72
SATURNO L	XL 01	70
SATURNO L SE	XL 06	71

SATURNO YELLOW	SY 01	96
SIL - LIFE W	WK 01	106
SILDUCT 2S	P4 35	46
SPIRALPRESS ENO	BS EN	100
SPIRALPRESS OIL	SQ 01	59
SPIRALPRESS WT	WT 01	66
U		
URANO HD SUPER	UH 01	30
URANO PU	UR 01	29
V		
VULCANO 04 ET	VE 01	78
VULCANO 09 AF	U9 01	49
VULCANO AF PLUS	UF 07	48
VULCANO 09 EL	EB 01	21
VULCANO 09 EST	VB 01	17
VULCANO 09 ET	VK 01	79
VULCANO 12 ET	VO 01	80
VULCANO 15 EL	EC 01	22
VULCANO 15 EST	VC 01	18
VULCANO 15 ET	VI 01	81
VULCANO M FR	VM FR	15
VULCANO PVC AF	VP 04	50
VULCANO R FR	VR FR	16
VULCANO S1	W4 01	14
VULCANO STONE	TH 01	19
VULCANO STONE PLUS	TH 07	20
VULCANO TPR-A	VT 01	42
VULCANO Z	VZ 01	12
VULCANO ZR	ZR 01	13
Z		
ZEUS PU FOOD	ZE 01	85

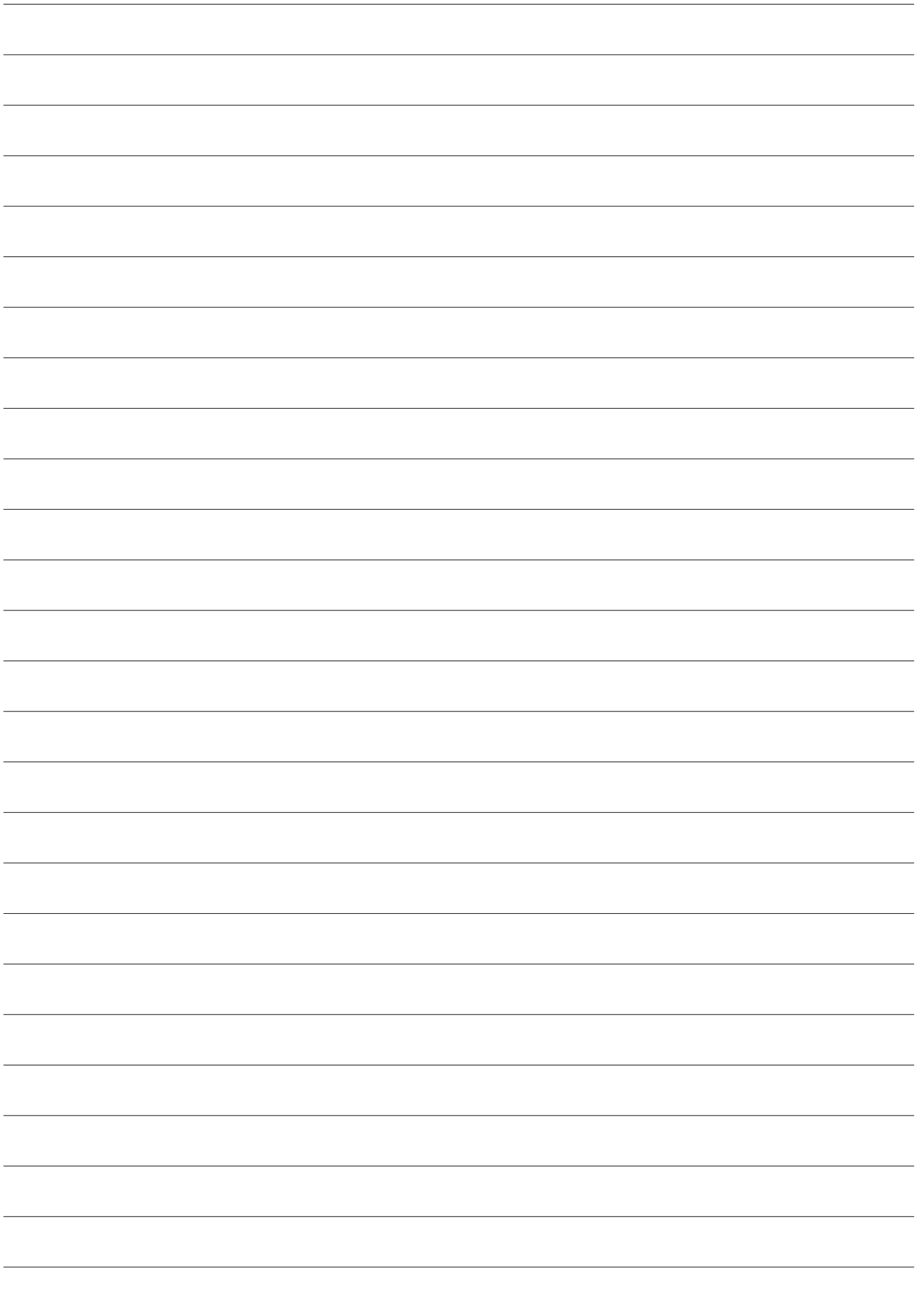
Indice per codice prodotto

Product code index

A		
A1 01	APPOLLO NL1	63
A1 09	APOLLO NL 1 OIL	55
A5 01	ARIANNA TA	93
A0 01	ARIANNA 80 BAR	76
AQ 01	ARIANNA 40 BAR	75
AS 01	APOLLO SUPERFLEX	64
AU 01	ARIANNA PU	31
AV 01	ARIANNA 20 BAR	74
AX 01	APOLLO SE	62
B		
B1 01	ARIANNA BIO	92
B2 01	PLUTONE BIO	90
B3 01	PLUTONE PRESS BIO	91
BF 01	BACCO	99
BS EN	SPIRALPRESS ENO	100
C		
CL09-07	IPL CRYSTAL - CLEAR55	107
E		
EB 01	VULCANO 09 EL	21
EC 01	VULCANO 15 EL	22
EE 01	EOLO SE	37
EF 75	EOLO PV AF	52
EL 01	EOLO L	35
EO 01	EOLO	36
EP 01	EOLO PUP FOOD	84
ES 01	EOLO SL	34
EU 01	EOLO PU FOOD	83
EY 01	EOLO CLIP HYPALON	43
F		
FF01	EOLO PU AF	51
G		
GI 06	GIOVE SE	68
H		
H4 01	EOLO HT 400°C	44
H5 01	EOLO HT 450°C	45

HA 01	PHARMAPRESS	103
HI 01	EOLO HT 180°C	41
HK 01	PHARMASTEEL PRESS	105
HS 01	PHARMASTEEL	104
L		
LU 01	NAUTILUS ODORSAFE	73
M		
MT 01	MARTE AO	58
N		
N5 01	NEXT 15	25
N7 01	NEXT 07	23
N9 01	NEXT 09	24
N9 ET	NEXT 09 ET	82
NQ 01	NETTUNO	97
NQ EN	NETTUNO ENO	98
NR 01	NETTUNO PU	95
NX NF	NETTUNO SE	69
O		
OI 01	APOLLO OIL	54
OP 01	EOLO PUP EST	28
OU 01	EOLO PU EST	26
OU 86	EOLO PU EST ASW	27
P		
P4 35	SILDUCT 2S	46
PF 01	PLUTONE PF	89
PH 01	PLUTONE PO	57
PK 01	PLUTONE PK	56
PN 01	PLUTONE PU PRESS	102
PQ 01	PLUTONE PU	88
PW 01	PLUTONE PW	67
PY 01	PLUTONE A	86
PY 06	PLUTONE A SE	87
S		
SF 01	APOLLO SUPERFLEX 2	65
SI 06	SATURNO IDRO SE	72
SQ 01	SPIRALPRESS OIL	59

SY 01	SATURNO YELLOW	96
T		
TH 01	VULCANO STONE	19
TH 07	VULCANO STONE PLUS	20
TR 01	EOLO TERMORESISTENTE	40
U		
U9 01	VULCANO 09 AF	49
UF 07	VULCANO AF PLUS	48
UH 01	URANO HD SUPER	30
UR 01	URANO PU	29
V		
VB 01	VULCANO 09 EST	17
VC 01	VULCANO 15 EST	18
VE 01	VULCANO 04 ET	78
VI 01	VULCANO 15 ET	81
VK 01	VULCANO 09 ET	79
VM FR	VULCANO M FR	15
VO 01	VULCANO 12 ET	80
VP 04	VULCANO PVC AF	50
VR FR	VULCANO R FR	16
VT 01	VULCANO TPR-A	42
VZ 01	VULCANO Z	12
W		
W4 01	VULCANO S1	14
WK 01	SIL - LIFE W	106
WT 01	SPIRALPRESS WT	66
X		
XL 01	SATURNO L	70
XL 06	SATURNO L SE	71
Y		
YO CH	CLEANWASH	94
Z		
ZE 01	ZEUS PU FOOD	85
ZR 01	VULCANO ZR	13





Since 1975

Sede centrale e sito produttivo
Headquarters and manufacturing plant

INDUSTRIE PLASTICHE LOMBARDE S.P.A.

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.ipl.it

@ 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.ipluk.net

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.ipl-cn.com

Email: info@ipl-cn.com

IPL Mangueras Técnicas, S. L.

C/. Farmacia, 12 - 14
08450 - Llinars del Valles
(Barcelona)

T. +34 938 44 32 56

C. ipl@iplmangueras.es

W. www.iplmangueras.es

W. www.ipl.it