

**TRICOFLEX**

Catalog industrial  
**2023**



## LEGENDĂ



Diametru interior (mm)



Presiune maxima de lucru (PL) la 23° C (bar)



Diametru exterior (mm)



Presiune limita de spargere inainte (PLSI) de 23° C (bar)



Grosime perete (mm)



Vacuum maxim la 23° C (mbar)



Grosime spira (mm)



Raza de curbura (mm)



Masa lineara (g/m)



Diametru de curbura (mm)



Calitate alimentara conform normei europene (EU)10/2011



Rezistenta la tractiune (daN)



Flux de fluid (L/mn)



Temperatura maximă a fluidului (°C)



Antistatica



Ftalați < 0,1%



Posibilitatea de împământare



Tehnologia Tricoflex Non-Torsion

## Sumar

Ghid de selectie pentru fiecare aplicatie	4 ▶ 5
Regulamentul REACH European nr 1907/2006	6
Informații privind respectarea contactului cu produsele alimentare	7
Tabelul de compatibilitate produse alimentare	8 ▶ 9
Tambur cu furtun si accesorii	11 ▶ 14
Tambur din metal (nu este montat)	15
Pulverizatoare Viton	16
Furtun pentru industrie	17 ▶ 103

Clasificarea furtunului in ordine alfabetica	pagina		pagina
Airsoft Performance	26	Spirabel® S.I.	89
Airtop	35	Spirabel® S.I.S.E.	77
Cristal	24	Spirabel® S.N.T.-S	80
Gaine GA1	92	Spirabel® S.N.T.-A	78
Gaine GA2	93	Spirabel® Vendanges S.F.	79
Gaine GA3	94	Spire Acier	83
Gaine Spirabel® PU A1 <i>Poliuretan</i>	95	Super Nobelair®	87
Gaine Windflex® 400 PU <i>Poliuretan</i>	96	Super Nobelair® Soft	29
Gaine Windflex® 400 AS <i>Poliuretan</i> <span>NOU</span>	97	Super Thermoclean® 40	28
Gaine Windflex® 600 <i>Poliuretan</i>	98	Super Tress-Nobel® 80 bar	57
Gaine Windflex® 805 EH <i>Poliuretan</i> <span>NOU</span>	99	Super Tricoflat®	41
Gaine Windflex® 805 PU <i>Poliuretan</i>	100	T 1947 <i>Furtun SP si SUPER SP</i>	68-69
Gaine Windflex® 805 AL <i>Poliuretan</i> <span>NOU</span>	101	T 694 <i>Furtun R.I.A.</i>	70
Gaine Windflex® 1308 <i>Poliuretan</i> <span>NOU</span>	102	TCF	71
Gaine Windflex® 1500 <i>Poliuretan</i>	103	Technobel®	20
GPL ISO 3821 <i>Cauciuc (NBR)</i>	37	Technobel® PU <i>Poliuretan</i>	46
Nobelair® AS	65	Thermoclean® 100 Antimicrobial	45
Nobelair® AS/R	27	Thermoclean® AL 20	54
Nobelair® AS/R EN ISO 5359	30	Tress-Nobel® 20 bar	56
Primabel®	31	Tress-Nobel® 40 bar	40
Profiline-Aqua Plus <i>Poliitilenă</i>	66	Tricoclair® AL	40
Profiline-Aqua Plus Soft <i>Poliitilenă</i>	51	Tricoflat®	18-19
Profiline-Aqua Extra Soft <i>TPE</i>	52	Tricoflex®	66-67
Propa-Tress®	53	Tricoflex® Performance	61
Rubvyl	36	Tricoflex® R	60
Soudage ISO 3821 <i>Cauciuc (SBR)</i>	64	Tricoflex® Yachting	62
Spirabel® Balnéo/Piscine	38	Tricofuel®	63
Spirabel® G.M.D.S.	88	Tubclair® AL	44
Spirabel® L.D.	81	Tube PA calibré <i>Poliamid</i>	22-23
Spirabel® M.D.S.E.	76	Tube PU calibré <i>Poliuretan</i>	32-33
Spirabel® M.D.S.E. Performance	84	Tube PTFE <i>Teflon</i>	34
Spirabel® M.D.S.F. AL	85	Vitryl® <i>Silicon</i>	47
Spirabel® M.D.S.O.	82	Pistoale de spălare	50
Spirabel® PUA2 <i>Poliuretan</i>	86		58
Tabel de rezistenta chimica			104 ▶ 109
Index produse			110 ▶ 119
Termeni și condiții			121 ▶ 123
Furtun personalizat (Procedura și formular de comandă)			Acoperire rabatabila

























## Ghid de selectie pentru fiecare aplicatie

Aplicatii	Utilizare/Avantaje	Denumire	Familie	Clasa PL/PM*	Diametre disponibile	Col. din C.T.R.**	Pag.
Furtun multiple utilizari		TRICOCLAIR® AL	Classic	20/60	4 → 50	A	18-19
		TCF		13/40	6,3 → 50	A	20
Aer comprimat		AIRSOFT PERFORMANCE	PERFORMANCE	16/64	6,3 → 25	B	26
	Santiere BTP (cauciuc)	NOBELAIR® AS	FULLSOFT	16/64	7 → 12	A/B	27
	Utilizari severe : garaje, ...	SUPER NOBELAIR® SOFT	FULLSOFT	15/60	6,3 → 25	A	28
	Alimentare unelte pneumatice	SUPER NOBELAIR®	Classic	20/60	6,3 → 25	A	29
	Alimentare unelte pneumatice	NOBELAIR® AS/R		15/60	6 → 19	A/B	30
	Aer respirabil	AIRTOP		15/45	16 → 25		35
	Santiere BTP	NOBELAIR® AS/R EN ISO 5359		15/60	6,3	A	31
Medicale de gaz	Conform normei EN ISO 5359						
		TUBE PA CALIBRÉ		36/133	2 → 13	F	32-33
Pneumatic	Rezistenta mare	TUBE PU CALIBRÉ		10/30	2,5 → 8	C	34
	Foarte suplu						
		PROPA-TRESS®		20/80	6,3 → 9	A/B	36
Gaz si sudura	Sudura, gaz	GPL ISO 3821 (EN 559)		20/60	8 → 10		37
	Sudura GPL	SOUDAGE ISO 3821 (EN 559)		20/60	6 → 10		38
	Sudura oxi - acetilenica						
Pulverizari agricole		TRESS-NOBEL 20 BAR		20/60	8 → 25	A	40
	clasa 20 bar	TRESS-NOBEL 40 BAR		40/120	6,3 → 25	A	40
	clasa 40 bar	SUPER TRESS-NOBEL 80 BAR		80/240	10 → 19	A	41
	clasa 80 bar						
Hidrocarburi		TRICOFUEL®	Classic	13/40	6,3 → 30	B	44
	Transparent	TECHNOBEL® PU	FULLSOFT	20/60	6 → 32	AC/AB	45
	Foarte suplu si rezistent	TECHNOBEL®	Classic	20/60	6 → 50	D/A	46
	Exista si la diametre mari						
Produce chimice		TUBE PTFE		20/60	2 → 10	H	47
	Larga compatibilitate chimica pana la 250°C						
Agro-alimentare		PROFILINE AQUA PLUS	KIWA 21 DW	16/48	10 → 25	E	51
	Fara transfer de gust	PROFILINE AQUA PLUS SOFT	KIWA 21 DW	16/48	13 → 25	E	52
	Fara transfer de gust	PROFILINE AQUA EXTRA SOFT	KIWA 21 DW	10/30	13 → 25		53
	Fara transfer de gust						
Curatari alimentare		THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL	THERMOSOFT	30/90	13 → 25	B	54
	Spalari agroalim. pana la 100°C	THERMOCLEAN® AL 20		33/100	12 → 19	B	56
	Pana la 20 bar sub 70°C	SUPER THERMOCLEAN® 40		40/120	12	B	57
	Pana la 40 bar sub 70°C						
Furtun pentru apa		TRICOFLEX® PERFORMANCE	PERFORMANCE	8/20	12,5 → 25	A	60
	Alimentare cu apa, irigatii	TRICOFLEX®	Classic	8/20	12,5 → 50	A	61
	Alimentare cu apa, irigatii	TRICOFLEX® R		8/24	19 → 25	A	62
	Sere	TRICOFLEX® YACHTING		9/23	12,5 → 19	A	63
	Alimentare cu apa, irigatii	RUBVYL®		7/18	13 → 25	A	64
	Santiere BTP	IRRIFLEX		8/20	12,5 → 25	A	65
	Aspersiune profesionala	PRIMABEL®		6/16	12,5 → 30	A	66
	Agricultura/santiere	TRICOFLAT®		7/21	25 → 200	A	68-69
	Agricultura/santiere	SUPER TRICOFLAT®		12/36	45 → 150	A	68
Lupta contra incendiilor	Furtun semi-rigide ptr. masinile mompierilor	T1947		15/45	25,5		72
	R.I.A.	T694		7/25	19 → 33		73

Transferul fluidelor sub presiune

Furtun armat ramforsat si tuburi semi - rigide

## Ghid de selectie pentru fiecare aplicatie

Aplicatii	Utilizare/Avantaje	Denumire	Familie	Clasa PL/PM*	Diametre disponibile	Col. din C.T.R.**	Pag.		
<b>Transferul fluidelor fara presiune</b> Tuburi nearmate suple	<b>Utilizari multiple</b> <i>Alimentare</i>	 <b>TUBCLAIR® AL</b>		--	2 → 60	A	22-23		
		 <b>CRISTAL</b>		--	4 → 38	A	24		
	<b>Agro-alimentar</b>	<i>Utilizare pana la 200°C</i>	 <b>VITRYL® (SILICONE)</b>		--	3 → 20	G	50	
<b>Aspiratie/refulare debit mare</b> Tuburi ranforsate cu o spirala	<b>Utilizari multiple</b>	<i>Pompe mici</i>	<b>SPIRABEL® L.D.</b>		6/18	20 → 102	A	76	
		<i>Pompe, irigatii</i>	 <b>SPIRABEL® S.I.</b>		6/18	20 → 102	A	77	
		<i>Standard industrial lis interior si exterior</i>	 <b>SPIRABEL® S.N.T-S</b>		5/15	20 → 151	A	78	
		<i>Transfer pudre sau granule usor abrazive</i>	 <b>SPIRABEL® S.N.T-A</b>		7/22	40 → 60	A	79	
		<i>Utilizari multiple</i>	<b>SPIRABEL® G.M.D.S.</b>		5/15	25 → 152	A	81	
		<i>Folosiri severe/lichide alimentare refrigerate</i>	 <b>SPIRABEL® M.D.S.F. AL</b>		6/12	63 → 151	A	82	
		<i>Utilizarea severă la temperatură scăzută</i>	<b>SPIRABEL® M.D.S.E.</b>		5/15	40 → 151	A	84	
		<i>Utilizarea severă. Inel culisant</i>	<b>SPIRABEL® M.D.S.E. PERFORMANCE</b> 		4/12	76 → 151	A	85	
		<i>Utilizarea severă a hidrocarburi</i>	<b>SPIRABEL® M.D.S.O.</b>		9/15	25 → 102	B	86	
	<i>Spira metalica</i>	 <b>SPIRE ACIER</b>		11,5/34,5	12 → 150	A	87		
	<b>Utilizari speciale</b>	<i>Semantori</i>	<b>SPIRABEL® S.I.S.E.</b>		4/12	30 → 60	A	80	
		<i>Viticultura, lichide alimentare</i>	 <b>SPIRABEL® VENDANGES S.F.</b>		7/21	40 → 120	A	83	
		<i>Echipamente piscine</i>	<b>SPIRABEL® BALNEO/PISCINE</b>		7/21	32 → 63	A	88	
<i>Produce abrazive si hidrocarburi</i>		 <b>SPIRABEL® PU A2 (POLYURÉTHANE)</b>		4/12	40 → 100	C	89		
<b>Aspiratie/refulare aer, gaz, praf si rumegus</b> Tuburi cu perete de grosime medie ranforsat cu o spirala	<b>Tub suplu din PVC</b>	<i>Aer, fum</i>	<b>GAINE GA1</b>			25 → 63	A	92	
		<i>Aer, fum, pulverizari agricole</i>	<b>GAINE GA2</b>			20 → 250	A	93	
		<i>Pompe automate, evacuari apa</i>	<b>GAINE GA3</b>			12 → 40	A	94	
	<b>Tub suplu din poliuretan</b>	<i>Granule si pudre abrazive</i>	 <b>GAINE SPIRABEL® PU A1</b>				30 → 200	C	95
		<i>Aer, fum, praf, aschii, rumegus (spira metalica)</i>	 <b>WINDFLEX® 400 PU</b>				51 → 350	C	96
		<i>Aer, fum, praf, aschii, rumegus (spira metalica)</i>	 <b>WINDFLEX® 400 AS</b>				51 → 350	C	97
		<i>Rumegus si pudra</i>	 <b>WINDFLEX® 600 PU AL</b>				40 → 305	C	98
		<i>Granule, ape incarcate, pietris (spira metalica)</i>	 <b>WINDFLEX® 805 EH</b>				180 200	C	99
			 <b>WINDFLEX® 805 PU</b>				30 → 500	C	100
			 <b>WINDFLEX® 805 AL</b>				32 → 500	C	101
			 <b>WINDFLEX® 1308 PU</b>				40 → 200	C	102
			 <b>WINDFLEX® 1500</b>				40 → 100	C	103

## Regulamentul REACH nr. 1907/2006

REACH este un regulament al Uniunii Europene adoptat pentru a proteja mai bine sănătatea umană și mediul înconjurător împotriva riscurilor legate de substanțele chimice.

Tricoflex, în calitate de fabricant de furtunuri suplă, este supus acestui regulament, acordând astfel o atenție cu totul specială evoluției acestuia. În acest cadru, pentru a garanta conformitatea regulamentară a produsului, TRICOFLEX® este la curent cu aducerile la zi regulate ale diferitelor liste de substanțe supuse anumitor dispoziții de autorizare, restricții de utilizare și/sau obligații declarative cerute de REACH, lucrând în strânsă colaborare cu furnizorii săi de materii prime.

Aceste aduceri la zi regulate privesc 2 liste de substanțe:

### 1\_ Lista substanțelor extrem de îngrijorătoare, supuse autorizării (sau Lista Substanțelor Candidate sau Liste SVHC)

<https://echa.europa.eu/ro/web/guest/candidate-list-table>

Aceasta privește substanțele dovedite ca fiind potențial cancerigene (cat. 1A sau 1B), mutagene (cat. 1A sau 1B), toxice pentru reproducere (cat. 1A sau 1B), persistente, bioacumulabile (PBT), substanțele foarte persistente și foarte bioacumulabile (vPvB) și substanțele care suscită un nivel de îngrijorare echivalent și care pot avea efecte grave asupra sănătății și/sau mediului înconjurător.

Aceste substanțe nu fac obiectul unei interdicții de utilizare și pot deci continua a fi puse pe piață. În schimb, ele fac obiectul unei obligații de comunicare de informații din partea furnizorilor dacă substanța SVHC este prezentă în proporție mai mare de 0,1% procent masic într-un articol.

### 2\_ Lista substanțelor supuse autorizării (Anexa XIV)

<https://echa.europa.eu/ro/authorisation-list>

După o procedură regulamentară, substanțele SVHC de pe 'Lista Substanțelor Candidate' pot fi incluse în Anexa XIV pentru a fi supuse autorizării. Aceste substanțe nu pot fi atunci puse pe piață, nici utilizate după o anumită dată, mai puțin în cazul în care a fost acordată o autorizație pentru o utilizare specifică.

În această situație se află, începând cu 21/02/2015, anumiți plastifianți pentru PVC, enumerați mai jos:

- bis (2-ethylhexyl) phtalate (DEHP) – Nr. CAS 117-81-7
- diisobutyl phtalate (DIBP) – Nr. CAS 84-69-5
- dibutyl phtalate (DBP) – Nr. CAS 84-74-2
- benzyl butyl phtalate (BBP) – Nr. CAS 85-68-7

În consecință, toată gama noastră este garantată de-acum încolo fără acești plastifianți, în particular fără DEHP.

În plus, începând cu 2017, garantăm o concentrație de < 0,1% pentru majoritatea produselor indicate prin logo-ul «fără ftalați»:



## informații privind respectarea de contact cu produsele alimentare

TRICOFLEX certifica faptul ca furtunurile urmatoare sunt fabricate pentru contactul cu alimentele compatibile cu simulantii indicati (A, B, C, D).

### 1) Tub termoplastic: Regurile europene (EU) N° 10/2011 și modificările sale

	A	B	C	D
	Etanol 10%	Acid acetic 3%	Etanol 20%	D1 = Etanol 50% D2 = Ulei vegetal
Tricocclair® AL	●	●	●	D1
TCF	●	●	●	D1
Cristal	●	●	●	
Tubclair® AL	●	●	●	D1
Profiline Aqua Plus	●	●	●	D1 e D2
Profiline Aqua Plus Soft	●	●	●	D1 e D2
Profiline Aqua Extra Soft	●	●	●	D1
Thermoclean® AL 20	●	●	●	
Super Thermoclean® 40	●	●	●	
Thermoclean® 100 Antimicrobial	●	●	●	
Spirabel® SI	●	●	●	
Spirabel® SNT-S	●	●	●	D1
Spirabel® MDSF AL	●	●	●	D1
Spirabel® Vendanges SF	●	●	●	D1
Spire Acier	●	●	●	D1
Spirabel® PUA2		Produse exclusiv uscate degresate		
Spirabel® PUA1		Produse exclusiv uscate degresate		
Windflex® 600 PU AL		Produse exclusiv uscate degresate		
Windflex® 805 PU AL		Produse exclusiv uscate degresate		

### Tuburi de silicon: Decretul din 25 noiembrie

	A	B	C	D
	Etanol 10%	Acid acetic 3%	Etanol 20%	D1 = Etanol 50% D2 = Ulei vegetal
Vitryl	●	●	●	D1

Conform reglementarii Europene N°1935/2004, aceste furtunuri sunt identificate cu logo-ul «pa-har + furculita»:

Pentru a facilita identificarea si lizibilitatea, numarul acestei noi directive a fost adaugat logo-ului furculita+cutit, pe furtunuri si pe eticheta ambalajelor :



F. Doosterlinck  
Director General

# Tabloul de compatibilitati alimentare conform reglementarii europene (EU) N° 10/2011



	TRICOCCLAIR® AL	TOF	CRISTAL	TUBCLAIR® AL	PROFLINE AQUA PLUS	PROFLINE AQUA PLUS SOFT	THERMOCLEAN® AL 20	SUPER THERMOCLEAN® AL 20	THERMOCLEAN® 40	SPIRABEL® 100 <sup>ANTIMICROBIAL</sup>	SPIRABEL® SJ	SPIRABEL® SNT-S	SPIRABEL® MDSF AL	SPIRE ACIER	SPIRABEL® PUA1	WINDFLEX® PUA2	VITRYL®
--	-----------------	-----	---------	--------------	--------------------	-------------------------	--------------------	--------------------------	-----------------	--	--------------	-----------------	-------------------	-------------	----------------	----------------	---------

## Bauturi non - alcoolice

Ape minerale	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
Sucuri si nectaruri	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
Sucuri, nectaruri si a musturi de fructe cu pulpa	●	●		●	●	●					●	●	●	●			●
Limonade, sucuri	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
Siropuri	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
Suc de legume	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
Cafea	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
Ceai	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
Perfuzii	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
Ciocolata lichida	●	●		●	●	●					●	●	●	●			●

## Bauturi cu mai putin de 5 % alcool

Cidru	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
Must	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
Bere	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
Aperitiv	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●

## Bauturi cu 6% pâna la 20% alcool

Vinuri	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
Rachiri, lichioruri	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
Lichioruri crema	●	●		●	●	●					●	●	●	●			●

## Bauturi cu 20% pâna la 50% alcool

Rachiri, lichioruri	●	●		●	●	●				●	●	●	●				●
---------------------	---	---	--	---	---	---	--	--	--	---	---	---	---	--	--	--	---

## Bauturi cu mai mult de 50% alcool

Rachiri, lichioruri				●	●												
---------------------	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## Produce de brutarie

Cereale, amidon si drojdie														●	●	●	
Faina si gris														●	●	●	
Substante, contin grasimi uscate sau proaspete				●	●												
Substante dietetice uscate sau proaspete														●	●	●	
Pudra de cacao														●	●	●	
Pasta de cacao				●	●												

## Produce realizate

Ciocolata si filmate de produse				●	●												
Cu substante grase				●	●												
Ca un aluat non-gras	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
Zahar si produse din zahar în stare solida														●	●	●	
Melasa, siropuri de zahar, miere	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●

## Fructe si legume

Blocaje uscate sau deshidratate														●	●	●	
Gemuri, compoturi, piure	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
Preparate în apa sau în suc	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
Preparate în ulei				●	●												
Pregatite în alcool	●	●		●	●	●				●	●	●	●				●







**AUTOREEL, MINIREEL, WATERREEL,  
ROLE METALICE, PULVERIZATOARE CU VITON®**



**TAMBUR, PULVERIZATOARE**



11

TRICOCLAIR® AL, TCF, TUBCLAIR®, CRISTAL

MULTIPLE UTILIZARI

17

AIRSOFT PERFORMANCE, NOBELAIR® AS, SUPER NOBELAIR® SOFT,  
SUPER NOBELAIR®, NOBELAIR® AS-R, NOBELAIR® AS-R ISO 5359,  
TUBES PA, TUBES PU, AIRTOP, PROPA-TRESS®, GPL, SOUDAGE

AER COMPRIMAT, MEDICALE DE GAZ,  
PNEUMATIC, GAZ SI SUDURA

25

TRESS-NOBEL® 20 BAR, TRESS-NOBEL® 40 BAR,  
SUPER TRESS-NOBEL® 80 BAR

PULVERIZARI AGRICOLE

39

TRICOFUEL®, TECHNOBEL® PU, TECHNOBEL®, TUBES PTFE

HIDROCARBURI, PRODUSE CHIMICE

43

VITRYL, PROFILINE AQUA PLUS, PROFILINE AQUA PLUS SOFT,  
PROFILINE AQUA EXTRA SOFT, PISTOALE DE SPALARE,  
THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL, THERMOCLEAN® AL 20,  
SUPER THERMOCLEAN® 40

AGRO-ALIMENTARE, CURATARI ALIMENTARE

49

TRICOFLEX® PERFORMANCE, TRICOFLEX®, TRICOFLEX® R,  
TRICOFLEX® YACHTING, RUBVYL®, PRIMABEL®,  
TRICOFLAT®, SUPER TRICOFLAT®

APA

59

T694, T1947

LUPTA CONTRA INCENDIILOR

69

GAMĂ SPIRABEL®: LD, SI, SNT-S, SNT-A, SISE, GMDS, MDSF AL,  
VENDANGES, MDSE, MDSE PERFORMANCE, MDSO, SPIRE ACIER,  
BALNÉO, PUA2

FURTUN SPIRALAT

73

TUBURI: GA1, GA2, GA3, SPIRABEL PUA1, WINDFLEX®

TUBURI CU PERETE DE GROSIME MEDIE

89

TABEL DE REZISTENTA CHIMICA

99

INDEX DE PRODUSE CU CODUL ARTICOLULUI

105

CONDIȚII GENERALE DE VÂNZARE

113

## AutoReel Pro

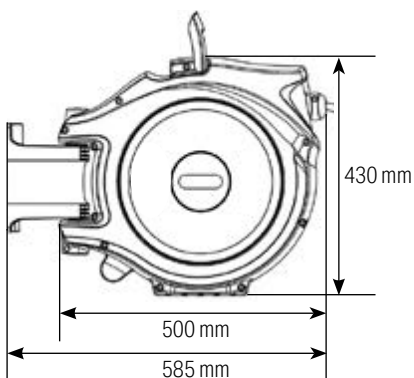
Tambur cu furtun multifunctional  
aer, apa (max. 40°), erbicide, pesticide...



Echipat cu  
furtunul  
**TECHNOBEL® PU**



Carcasa si  
suportul in  
consola, din  
polipropilena  
de mare  
rezistenta.

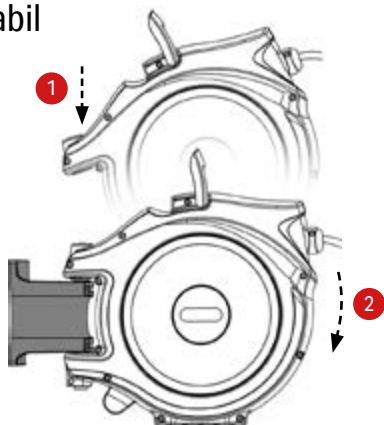


Cu sistem de  
blocare



Cu filet din alama  
BSP 1/4" B.S.P.T.

Demontabil



Ateliere de intretinere ●

Garaje ●

Fabrici de montaj ●

Industrii de prelucrare ●

Tamplarii si fabrici de mobila ●

Vehicule de stropit ●



Pivoteaza la 180°



Reînfasurare automata



20 m  
+2 m\*



9,5 mm  
14,5 mm



10 bar



40 bar



8 kg

\* Racord filetat BSP 1/4" pentru alimentarea furtunului.

Ref

Ambalat : singur (Suport de perete inclus)

2501 0000

Suport in consola cu suruburi de fixare

Z 71028

## MiniReel Pro

Tambur cu furtun pentru aer comprimat



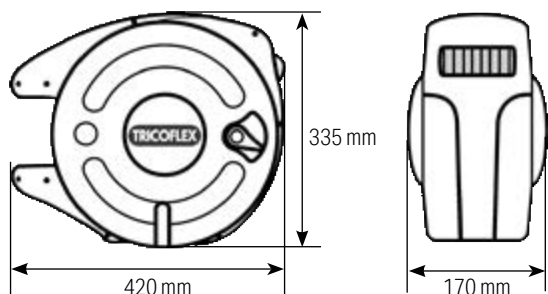
Echiptat cu furtunul **SUPER NOBELAIR® SOFT**



Carcasa si suportul in consola, din polipropilena de mare rezistenta.



Cu sistem de blocare



Cu filet din alama BSP 1/4" B.S.P.T.

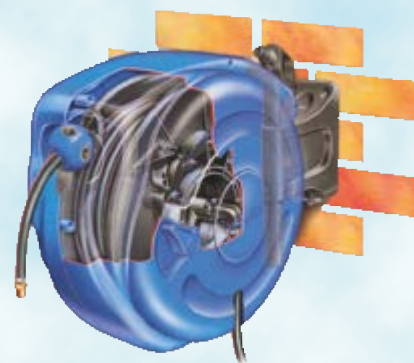
Ateliere de intretinere ●

Garaje ●

Fabrici de montaj ●

Industrii de prelucrare ●

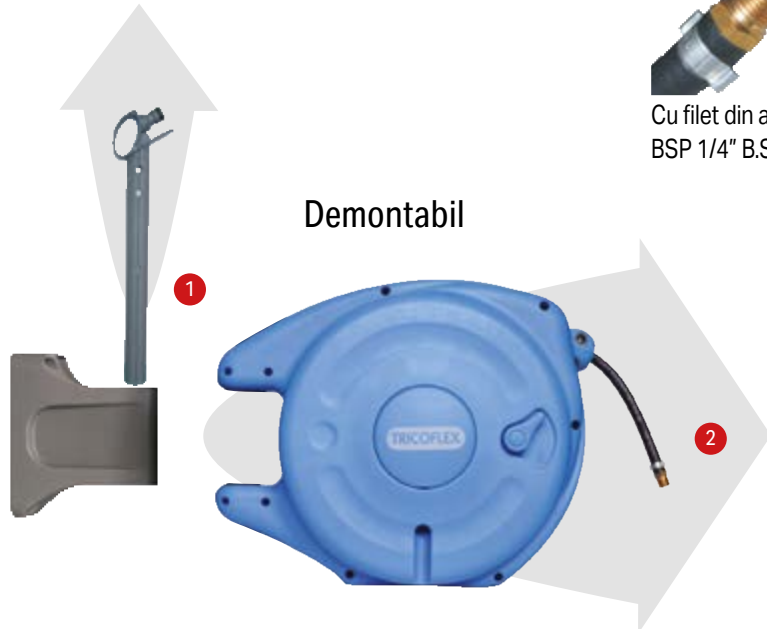
Tamplarii si fabrici de mobila ●



Pivoteaza la 180°



Demontabil



10 m  
+ 1,5 m\*



8 mm  
13 mm



10 bar



40 bar



4 kg

\* Racord filetat BSP 1/4" pentru alimentarea furtunului.

Ref

Ambalat : singur (Suport de perete inclus)

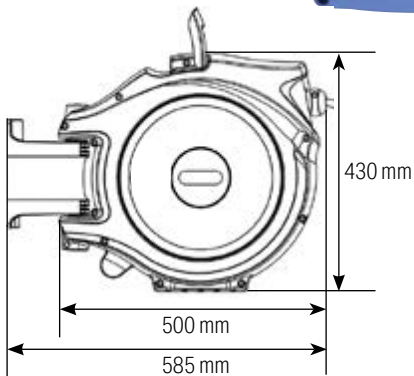
2486 3460

Suport in consola cu suruburi de fixare

Z 71023

# WaterReel Pro

Tambur cu furtun pentru apa (max. 50°C)



Carcasa si suportul in consola in polipropilena de mare rezistenta.



Cu sistem de blocare

Dotat cu racorduri rapide si pistol metalic



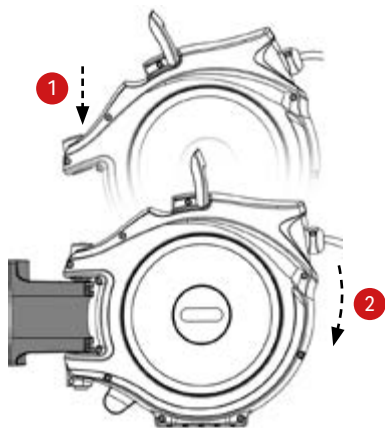
Pivoteaza la 180°



Reînfasurare automata



Demontabil



Accesorii furnizate



18,5 m  
+2 m\*



12 mm  
16,5 mm



8 bar



24 bar



8 kg

\* Raccorduri rapide, pentru alimentarea furtunului.

Ref

Ambalat : singur (Suport de perete inclus)

2502 0000

Suport in consola cu suruburi de fixare

Z 71028

## Derulătoare de metal



Venus



Derulator mural



4x4

	Derulator mural	Derulator Venus	Derulator 4x4
Capacitate cu țevă Ø 15 mm	70 m	70 m	120 m
Capacitate cu țevă Ø 19 mm	50 m	50 m	85 m
Trecerea de apă	25 mm	25 mm	25 mm
dimensiuni (cm) L x L x Î	48 x 46 x 36 cm	45 x 49 x 63 cm	95 x 57 x 90 cm
Utilizare	Stropire, spălare mașină, stocare în mediu industrial, etc.	Stropire, spălare mașină, etc.	Stropire, irigare mari suprafețe, stocare în mediu industrial, etc.
Trăsătură	Montare pe perete. Orientabil.	2 roți Ø150mm	4 roți Ø260mm (2 orientabil)
Accesorii furnizate	2 adaptoare de la robinet	2 adaptoare de la robinet	2 adaptoare de la robinet Tabletă port-accesori
Ref	059504	059506	059505

## Pulverizatoare

Pentru solutii acide sau alcaline, solventi, hidrocarburi, produse agricole pulverizabile si de tratament al padurilor.



Viton® este o marca a Dupont Dow Elastomers.

	5102P0000	5310 1240	5311 1240
<b>Volum util</b>	1,25L	5 L	7L
<b>Imbinari</b>	Viton®	Viton®	Viton®
<b>Impachetare</b>	6 piese	1 piese	1 piese



TRICOCLAIR® AL, TCF, TUBCLAIR®, CRISTAL

MULTIPLE UTILIZARI

17

AIRSOFT PERFORMANCE, NOBELAIR® AS, SUPER NOBELAIR® SOFT, SUPER NOBELAIR®, NOBELAIR® AS-R, NOBELAIR® AS-R ISO 5359, TUBES PA, TUBES PU, AIRTOP, PROPA-TRESS®, GPL, SOUDAGE

AER COMPRIMAT, MEDICALE DE GAZ, PNEUMATIC, GAZ SI SUDURA

25

TRESS-NOBEL® 20 BAR, TRESS-NOBEL® 40 BAR, SUPER TRESS-NOBEL® 80 BAR

PULVERIZARI AGRICOLE

39

TRICOFUEL®, TECHNOBEL® PU, TECHNOBEL®, TUBES PTFE

HIDROCARBURI, PRODUSE CHIMICE

43

VITRYL, PROFILINE AQUA PLUS, PROFILINE AQUA PLUS SOFT, PROFILINE AQUA EXTRA SOFT, PISTOALE DE SPALARE, THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL, THERMOCLEAN® AL 20, SUPER THERMOCLEAN® 40

AGRO-ALIMENTARE, CURATARI ALIMENTARE

49

TRICOFLEX® PERFORMANCE, TRICOFLEX®, TRICOFLEX® R, TRICOFLEX® YACHTING, RUBVYL®, PRIMABEL®, TRICOFLAT®, SUPER TRICOFLAT®

APA

59

T694, T1947

LUPTA CONTRA INCENDIILOR

69

GAMĂ SPIRABEL®: LD, SI, SNT-S, SNT-A, SISE, GMDS, MDSF AL, VENDANGES, MDSE, MDSE PERFORMANCE, MDSO, SPIRE ACIER, BALNÉO, PUA2

FURTUN SPIRALAT

73

TUBURI: GA1, GA2, GA3, SPIRABEL PUA1, WINDFLEX®

TUBURI CU PERETE DE GROSIME MEDIE

89

TABEL DE REZISTENTA CHIMICA

99

INDEX DE PRODUSE CU CODUL ARTICOLULUI

105

CONDIȚII GENERALE DE VÂNZARE

113

# TRICOCLAIR® AL

Classic



(EU) N°10/2011



28 | 81

bar

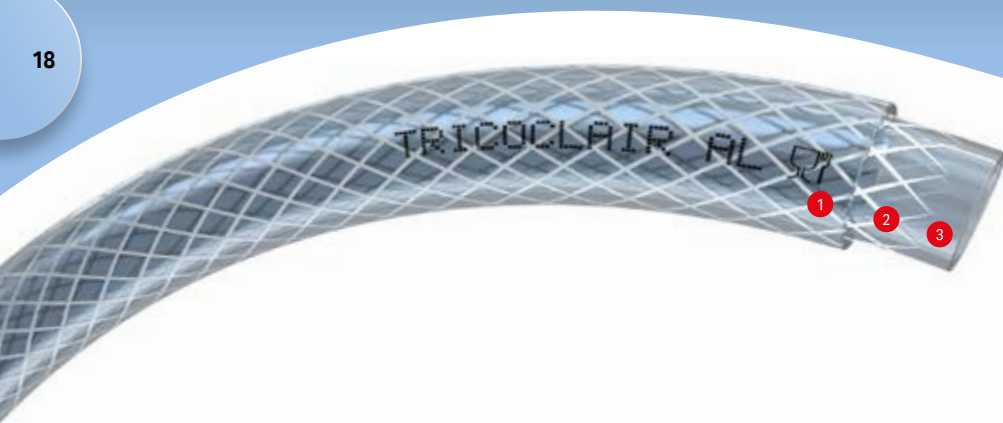
+60

- 15

°C



18



- 1 Invelis exterior din PVC suplu, alimentar
- 2 Ranforsare din poliester
- 3 Tub interior din PVC suplu, alimentar

## FURTUN POLIVALENT RANFORSAT, ALIMENTAR SI FOARTE PERFORMANT.

Conceptie trei straturi foarte rezistent, din PVC, suplu, transparent, de clasa A, cu ranforsare din fibra de poliester de inalta tenacitate.

### APLICATII

Furtun polivalent adaptat pentru numeroase utilizari: echiparea masinilor si a utilajelor de aer comprimat, trecerea gazului industrial, trecerea produselor alimentare, transferul unor produse chimice, refularea apei (tratatarea apelor)


### TOATE SECTOARELE DE ACTIVITATE

industria auto, linii de asamblare, industria maselor plastice, agroalimentare, constructii, garaje (VL/PL si vehicule agricole), industria lemnului...

### SIMULANTS A, B, C, D1

- sucuri de fructe
- alcooluri tari
- vinuri
- lapte

### MARCAJ

TRICOCLAIR AL Ø int x Ø ext / Ø int x gr. (EU) No 10/2011 [PL] BAR  [N° lot]

### AVANTAJE

Combinatia exclusiva de materiale, confera furtunului suplete, longevitate, o protectie anti-UV superioara, precum si o mare transparenta. Este apt pentru contactul cu produsele alimentare si pentru alcoolul de pana la 50%. Ranforsarea echilibrata permite o buna tinuta la presiune mare, asociata doar cu usoare deformari. Poate suporta cicluri lungi si impulsuri de presiune frecvente.

### RACORDURI COMPATIBILE

Cuple rapide, racorduri rapide cu insertie sau canelate. Coliere cu banda cu actionare elicoidala cu surub sau cleme cu piulita fluture.

### TINUTA CHIMICA

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana A. TRICOCLAIR® AL are o larga compatibilitate chimica. Printre produsele cu care poate intra in contact, in anumite conditii de temperatura si concentratie, se numara anumiti acizi (clorhidric, acetic, boric, citric, nitric, fosforic...) anumite baze (hidroxid de sodiu, potasiu...) solutie de hipoclorit de sodiu (dezinfectant), apa de mare, saruri (cloruri, nitrati, sulfati, fosfati, carbonati).

### ATENTIE

Transferul hidrocarburilor provoaca o pierdere a supletii, furtunul devenind casant. Consultati - ne pentru mai multe precizari.



Livrat cu eticheta de prezentare pana la diametre de 13

## TRICOCLAIR® AL

Classic



(EU) N°10/2011



28 | 81

bar



+60

- 15

°C

PHthalate FREE  
PHthalates < 0,1 %

19

mm	+/- mm	mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mm	Transparent		
									25 m	50 m	100 m
4	+/-0.2	8	+/-0.4	2	45	81	27	22		050174	
6	+/-0.2	12	+/-0.4	3	102	66	22	36	054281	050400	
6,3	+/-0.2	11	+/-0.4	2,35	76	66	22	39	050084		
7	+/-0.3	13	+/-0.5	3	108	63	21	46	050095		
8	+/-0.3	14	+/-0.5	3	124	60	20	54	050106	050196	
9	+/-0.3	15	+/-0.5	3	135	60	20	66	054966	054955	
10	+/-0.4	16	+/-0.6	3	146	60	20	74	050117	050207	049960
12	+/-0.5	19	+/-0.6	3,5	204	60	20	90	050128	050218	
13	+/-0.5	20	+/-0.7	3,5	218	60	20	101	050695	050264	
15	+/-0.5	23	+/-0.7	4	291	60	20	120	050130	050310	103572
19	+/-0.6	27	+/-0.8	4	346	60	20	157	050289	050276	050277
20	+/-0.6	28	+/-0.8	4	361	60	20	170	050141	054270	
25	+/-0.7	34	+/-0.9	4,5	500	48	16	219	050466	050455	
25	+/-0.7	36	+/-0.9	5,5	631	52	17	225	050152	054145	
30	+/-0.8	41	+/-1.0	5,5	748	40	13	277	050163	050253	
32	+/-0.8	42	+/-1.0	5	697	36	12	320	050490	050488	
38	+/-1.0	48	+/-1.2	5	810	36	12	420	054933	054156	
40	+/-1.0	52	+/-1.2	6	1040	32	10	460	050365		
50	+/-1.0	64	+/-1.2	7	1467	28	9	600	050376		

TCF



(EU) N°10/2011



40 | 24

bar



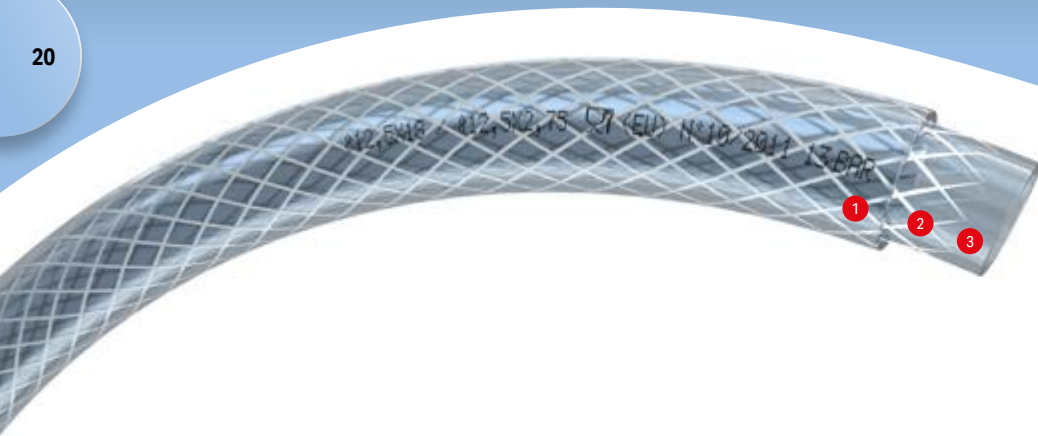
+60

- 15

°C



20



- 1 Invelis exterior din PVC suplu, alimentar
- 2 Ranforsare din poliester
- 3 Tub interior din PVC suplu, alimentar

## FURTUN POLIVALENT ALIMENTAR.

Conceptie 3 strat-uri din PVC suplu, transparent, cu ranforsare din fibre de poliester de inalta tenacitate.

### APLICATII

Furtun polivalent adaptat pentru numeroase utilizari : Echiparea masinilor si a utilajelor de aer comprimat, Transferul produselor chimice, vezi tabelul pag. 100 - 103, Refularea apei (tratarea apelor)


### TOATE SECTOARELE DE ACTIVITATE

Industria auto, linii de asamblare, industria maselor plastice, constructii, garaje (VL/PL si vehicule agricole), industria lemnului, etc...

### SIMULANTS A, B, C, D1

- suc-uri de fructe
- vinuri
- alcooluri tari
- lapte

### MARCAJ

∅ int x ∅ ext / ∅ int x gr. (EU) No 10/2011 SIMA,B,C,D1 [PS] BAR  [N° lot]

### AVANTAJE

Gratie materialelor folosite, este un furtun suplu, transparent si apt pentru transferul produsele alimentare si pentru alcoolul de pana la 50%. Ranforsarea permite o buna tinuta la presiune.

### RACORDURI

Cuple rapide, racorduri rapide cu insertie sau canelate. Coliere cu banda cu actionare elicoidala cu surub sau cleme cu piulita fluture. Racorduri rabatabile. Verificati inainte de montare, absenta bavurilor pe coliere, racorduri, pentru a evita perforarea tubului interior.

### TINUTA CHIMICA

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana A. TCF este compatibil cu anumiti acizi si produse alcaline.

### ATENTIE

Transferul hidrocarburilor provoaca o rapida pierdere a supletei, furtunul devenind casant.

∅ int	∅ ext	∅ int x gr.	PS	BAR	PS	BAR	PS	BAR	Transparent		Albastru	Rosu
									25 m	50 m	25 m	25 m
6,3	11	2,35	77	40	13	50	149621	149622				
8	13	2,5	100	40	13	65	149635	149648	125675			
10	15	2,5	120	40	13	80	149651	149664	125691		125688	
12,5	18	2,75	160	40	13	110	149677	149680	125717		125704	
16	22	3	217	40	13	145	149693	149706				
19	26	3,5	300	40	13	174	149712	149725				
25	33	4	444	40	13	260	149738	149741				
30	40	5	670	36	12	300	149754	149767				
32	41	4,5	629	36	12	350	149770	149783				
38	47	4,5	733	33	11	400	149796	149809				
40	50	5	865	26	8	420	149812					
50	60	5	1056	24	8	500	149825					



## TUBCLAIR® AL



22



1 PVC alimentar transparent

## TUB POLIVALENT ALIMENTAR, MONOSTRAT DIN PVC, SUPLU, TRANSPARENT, DE CLASA A.

## APLICATII

Trecerea diverselor lichide, fara presiune : apa, anumiți acizi și baze, lichide alimentare, precum laptele, sucuri de fructe, bere, vin etc... transferul pudrelor alimentare, utilizare ca tub de protecție

## SECTOARELE DE ACTIVITATE

Industria în general, agroalimentare, laboratoare

## SIMULANTS A, B, C, D1

- sucuri de fructe
- alcooluri tari
- vinuri
- lapte

## MARCAJ

TUBCLAIR AL (EU) No 10/2011

## AVANTAJE

Conceput din materiale de înalta calitate, TUBCLAIR® AL este un furtun suplu, foarte transparent, ușor, apt pentru contactul cu produsele alimentare. Are o excelentă longevitate și o protecție anti-UV superioară. Se produce într-o gamă completă de diametre.

## RACORDURI

Racorduri tip bradut sau oliva cu banda sau cleme cu piulita fluture. Fitingurile cu reducere sunt interzise. Verificați înainte de montare, absența bavurilor pe coliere, racorduri, pentru a evita perforarea tubului interior.

## TINUTA CHIMICA

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana A. TUBCLAIR® AL are o largă compatibilitate chimică. Printre produsele cu care poate intra în contact, în anumite condiții de temperatură și concentrație, se numără anumiți acizi (clorhidric, acetic, boric, citric, nitric, fosforic...) anumite baze (hidroxid de sodiu, potasiu...) soluție de hipoclorit de sodiu (dezinfectant), apa de mare, saruri (cloruri, nitrati, sulfati, fosfati, carbonati). Transferul hidrocarburilor provoacă o pierdere a supleții, furtunul devenind casant. Alegeți mai curând TUBE PU CALIBRE (pag.34).

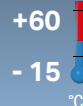
mm	+/- mm	mm	mm	+/- mm	g/m	25 m		50 m		100 m	
						Ref	Cutie*	Ref	Cutie*	Ref	Cutie*
2	+/-0,2	4	1	+/-0,2	11					147263	300m
3	+/-0,2	5	1	+/-0,2	15			147289	300m		
3	+/-0,2	6	1,5	+/-0,2	26			147305	300m		
4	+/-0,2	6	1	+/-0,2	19			147318	300m	147321	300m
4	+/-0,2	7	1,5	+/-0,2	32			147334	250m		
4	+/-0,2	8	2	+/-0,2	46			147347	150m		
5	+/-0,2	7	1	+/-0,2	23			147566	250m		
5	+/-0,2	8	1,5	+/-0,2	37	147363	200 m	094493	300m		
5	+/-0,3	9	2	+/-0,2	54					147376	300m
6	+/-0,3	8	1	+/-0,2	28			147389	200m		
6	+/-0,3	9	1,5	+/-0,2	43			147392	300m		
6	+/-0,3	10	2	+/-0,2	60			147405	300m		
6	+/-0,3	12	3	+/-0,2	102			147418	150m		
7	+/-0,4	10	1,5	+/-0,2	50			147421	300m		
8	+/-0,4	11	1,5	+/-0,2	53	147453	250 m	147466	200m	147479	300m
8	+/-0,5	12	2	+/-0,2	77			147495	300m		
9	+/-0,5	12	1,5	+/-0,2	61			147511	300m		
9	+/-0,5	13	2	+/-0,2	82			147524	200m		
10	+/-0,5	13	1,5	+/-0,2	65			147537	200m		





\*Cantitate per cutie = comanda minima

## TUBCLAIR® AL



(EU) N°10/2011



 mm	+/- mm	 mm	 mm	+/- mm	 g/m	Transparent	
						25 m	50 m
10	±0.5	14	2	±0.2	90	072000	072011
10	±0.5	16	3	±0.3	146		096130
12	±0.5	15	1,5	±0.2	76		096143
12	±0.5	16	2	±0.2	105	072022	072033
12	±0.5	18	3	±0.3	169		096169
13	±0.5	17	2	±0.2	112		096185
13	±0.5	19	3	±0.3	180		096198
14	±0.5	18	2	±0.2	120		096201
15	±0.5	19	2	±0.2	127	072044	
15	±0.5	20	2,5	±0.2	164	065430	065441
15	±0.5	21	3	±0.3	202		096243
16	±0.5	20	2	±0.2	135		096269
16	±0.5	21	2,5	±0.2	174		096272
16	±0.5	22	3	±0.3	215		096285
18	±0.5	22	2	±0.2	145		096301
18	±0.5	23	2,5	±0.2	195	072066	072077
19	±0.5	24	2,5	±0.3	198		096327
19	±0.5	25	3	±0.3	255		096330
19	±0.8	26	3,5	±0.3	290		096343
19	±0.8	27	4	±0.3	338		096356
20	±0.8	24	2	±0.3	162		096362
20	±0.8	25	2,5	±0.3	215	072088	072090
20	±0.8	26	3	±0.3	252		096375
22	±0.8	28	3	±0.3	275		096388
25	±1	31	3	±0.3	320	096562	096420
25	±1	32	3,5	±0.3	380	072101	072112
25	±1	33	4	±0.4	425		096433
27	±1	33	3	±0.4	330		096462
30	±1	37	3,5	±0.4	430		096488
30	±1	38	4	±0.4	500	072123	072134
32	±1	40	4	±0.4	545	096620	
32	±1	42	5	±0.4	705	096633	
35	±1	42	3,5	±0.4	510	096646	
35	±1	43	4	±0.4	573	072145	
38	±1	48	5	±0.5	789	096662	
40	±1.5	48	4	±0.5	648	096681	
40	±1.5	49	4,5	±0.5	736	072167	
40	±1.5	50	5	±0.5	826	096694	
50	±1.5	60	5	±0.5	1045	072180	072191
60	±1.5	70	5	±0.5	1200	072202	

## CRISTAL



24

1 PVC alimentar transparent

## TUB MONOSTRAT ECONOMIC, DIN PVC, SUPLU, TRANSPARENT.

## APLICATII

Trecerea produselor alimentare negrase, utilizare ca tub de protectie

## SECTOARELE DE ACTIVITATE

Industria in general

## SIMILANTS A, B, C

- sucuri de fructe
- vinuri



## MARCAJ

(EU) N° 10/2011 Sim. A, B, C [N° lot]

## RACORDURI

Racorduri tip bradut sau oliva cu banda sau cleme cu piulita fluture. Fitingurile cu reductie sunt interzise. Verificati inainte de montare, absenta bavurilor pe coliere, racorduri, pentru a evita perforarea tubului interior.

## TINUTA CHIMICA

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana A.

Nu rezista la hidrocarburi.

Se recomanda in acest caz, TUBE PU CALIBRE (pag. 34).

mm	+/- mm	mm	mm	+/- mm	g/m	Transparent		
						25 m	50 m	100 m
4	+/-0,2	6	1	+/-0,2	19			141040
4	+/-0,2	7	1,5	+/-0,2	31		069141	
5	+/-0,2	8	1,5	+/-0,2	37		069167	
6	+/-0,3	9	1,5	+/-0,2	43		069286	
7	+/-0,4	10	1,5	+/-0,2	49		069290	
8	+/-0,4	10	1	+/-0,2	34		069326	
8	+/-0,4	11	1,5	+/-0,2	54		069328	
8	+/-0,5	12	2	+/-0,2	75		141266	
9	+/-0,5	12	1,5	+/-0,2	60		093910	
10	+/-0,5	13	1,5	+/-0,2	66		069330	
10	+/-0,5	14	2	+/-0,2	90		141369	
10	+/-0,5	16	3	+/-0,3	147		141372	
12	+/-0,5	15	1,5	+/-0,3	77		069340	
12	+/-0,5	16	2	+/-0,3	106		069360	
15	+/-0,8	19	2	+/-0,3	130		141919	
16	+/-0,8	20	2	+/-0,3	138		141501	
16	+/-0,8	21	2,5	+/-0,3	176		141505	
19	+/-0,8	24	2,5	+/-0,3	205		141510	
20	+/-0,8	26	3	+/-0,3	260		141633	
25	+/-1,0	31	3	+/-0,3	317	141662		
30	+/-1,0	37	3,5	+/-0,4	442	141720		
38	+/-1,0	48	5	+/-0,5	818	141817		





**AIRSOFT PERFORMANCE, NOBELAIR® AS,  
SUPER NOBELAIR® SOFT, SUPER NOBELAIR®,  
NOBELAIR® AS-R, NOBELAIR® AS-R ISO 5359, TUBES PA,  
TUBES PU, AIRTOP, PROPA-TRESS®, GPL, SOUDAGE**

**AER COMPRIMAT, MEDICALE DE GAZ,  
PNEUMATIC, GAZ SI SUDURA**

25

TRESS-NOBEL® 20 BAR, TRESS-NOBEL® 40 BAR,  
SUPER TRESS-NOBEL® 80 BAR

PULVERIZARI AGRICOLE

39

TRICOFUEL®, TECHNABEL® PU, TECHNABEL®, TUBES PTFE

HIDROCARBURI, PRODUSE CHIMICE

43

VITRYL, PROFILINE AQUA PLUS, PROFILINE AQUA PLUS SOFT,  
PROFILINE AQUA EXTRA SOFT, PISTOALE DE SPALARE,  
THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL, THERMOCLEAN® AL 20,  
SUPER THERMOCLEAN® 40

AGRO-ALIMENTARE, CURATARI ALIMENTARE

49

TRICOFLEX® PERFORMANCE, TRICOFLEX®, TRICOFLEX® R,  
TRICOFLEX® YACHTING, RUBVYL®, PRIMABEL®,  
TRICOFLAT®, SUPER TRICOFLAT®

APA

59

T694, T1947

LUPTA CONTRA INCENDIILOR

69

GAMĂ SPIRABEL®: LD, SI, SNT-S, SNT-A, SISE, GMDS, MDSF AL,  
VENDANGES, MDSE, MDSE PERFORMANCE, MDSO, SPIRE ACIER,  
BALNÉO, PUA2

FURTUN SPIRALAT

73

TUBURI: GA1, GA2, GA3, SPIRABEL PUA1, WINDFLEX®

TUBURI CU PERETE DE GROSIME MEDIE

89

TABEL DE REZISTENTA CHIMICA

99

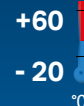
INDEX DE PRODUSE CU CODUL ARTICOLULUI

105

CONDIȚII GENERALE DE VÂNZARE

113

# AIRSOFT PERFORMANCE



26

AIRSOFT PERFORMANCE #19X26,5/#19X3,75 16BAR



- 1 PVC negru extra-moale, neted, rezistent la ulei
- 2 Strat intermediar din PVC negru extra-moale
- 3 Armare din poliester
- 4 Strat intermediar din PVC negru extra-moale
- 5 PVC rosu extra-moale, rezistent la ulei

## FURTUN PENTRU ALIMENTARE CU AER COMPRIMAT.

Conceput in 5 straturi din PVC suplu, cu ranforsari din fibre de poliester de inalta tenacitate

### APLICATII

Alimentarea uneltelor pneumatice, echiparea liniilor de asamblare a tamburilor murali sau mobili, a compresoarelor

### SECTOARELE DE ACTIVITATE

Industria in general, industria de automobile, industria de materiale plastice, linii de asamblare, industria lemnului

### MARCAJ

AIRSOFT Ø int x Ø ext / Ø int x gr. 16 BAR [N° lot]

### AVANTAJE

AIRSOFT PERFORMANCE stabileste un nou standard de flexibilitate pentru aplicatiile cu aer comprimat. Structura sa inovatoare si exclusiva, încununare a ani de competenta a TRICOFLEX® în acest domeniu, ofera o solutie exceptionala de furtun îmbinând o extrema maleabilitate cu o rezistenta fara concesi. AIRSOFT PERFORMANCE lucreaza fara probleme, chiar pe vreme rece.

### RACORDURI

Cuple rapide, racorduri rapide cu insertie sau canelate. Coliere cu banda cu actionare elicoidala cu surub sau cleme cu piulita fluture. Racorduri rabatabile. Se pot utiliza fittinguri cu reductie daca nu deterioreaza furtunul.

### TINUTA CHIMICA

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana B.



Ø int	+/-	Ø ext	+/-	Ø int	Ø ext	g/m	bar	bar	Ø int	Negru	
										25 m	50 m
6,3	+/-0.3	11	+/-0.3	2,35	77	64	16	35	100050	100051	
8	+/-0.4	13	+/-0.4	2,5	100	64	16	50	100052	100053	
9	+/-0.5	14,5	+/-0.5	2,75	123	64	16	50	100054	100055	
10	+/-0.5	15,5	+/-0.5	2,75	134	64	16	70	100056	100057	
12,7	+/-0.6	19	+/-0.6	3,15	190	64	16	100	100058	100059	
16	+/-0.6	23	+/-0.6	3,5	254	64	16	140	100060	100061	
19	+/-0.8	26,5	+/-0.8	3,75	323	64	16	140	100062	100063	
25	+/-1.0	33,5	+/-1.0	4,25	469	64	16	240	100064	100065	

# NOBELAIR® AS



- 1 Invelis exterior bleu, mat rezistent la uleiuri, grasimi si hidrocarburi.
- 2 Ranforsare textila.
- 3 Strat intermediar din PVC cristal extra suplu.
- 4 Perete interior din PVC negru, antistatic

## FURTUN ANTISTATIC, FOARTE SUPLU, PENTRU AER COMPRIMAT.

Conceput in 4 straturi din PVC extra - suplu, cu ranforsari din fibre de poliester de inalta tenacitate.

### APLICATII

Furtun special conceput pentru alimentare cu aer comprimat in folosiri severe si/sau medii de risc. Alimentare cu aer comprimat a dispozitivelor pneumatice, compresoare mici, pulverizari de vopsele (furtun de aer) cu pistoale cu cupa

### SECTOARELE DE ACTIVITATE

Industria auto, linii de asamblare, industria maselor plastice, garaje (VL/PL si vehicule agricole), industria lemnului.

Potrivit site-urilor în conformitate cu Directiva ATEX  
Rezistivitate <math> < 10^6 \Omega/m </math>  
conform NF EN ISO 8031

### MARCAJ

NOBELAIR A.S. 16 BAR ANTISTATIC [N° lot]

### AVANTAJE

NOBELAIR® AS este un furtun ce confera confort si rezistenta la utilizările cele mai severe. Prin marea sa suplete si lejeritate este usor manevrabil. Grosimea sa ii permite sa suporte repetate socuri. Invelisul sau il protejeaza in caz de contact cu produse agresive (uleiuri, grasimi, hidrocarburi, vopsele). Ranforsarea, bine echilibrata, ii confera o excelenta stabilitate dimensionala.

Capacitatea furtunului NOBELAIR® AS de a descarca sarcinile electrostatice este un plus de securitate in cazul utilizării in medii usor inflamabile (cabine de pulverizat, prezenta hidrocarburilor...). Aceasta este urmare a adaugării de negru de fum direct in compozitia furtunului.

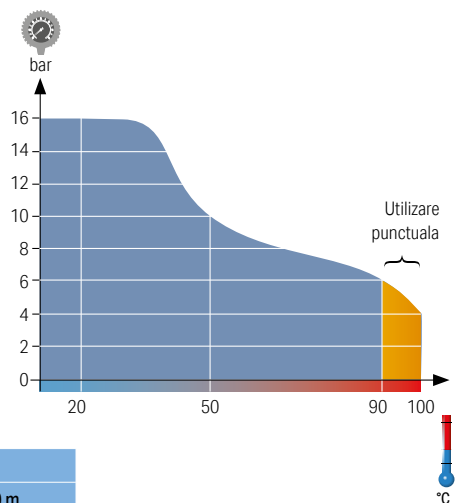
### RACORDURI

Atentie, trebuie utilizare racorduri metalice pentru a mentine continuitatea electrica. Cuple rapide, racorduri rapide cu insertie sau canelate. Racorduri rabatabile. Se pot utiliza fittinguri cu reductie daca nu deterioreaza furtunului.

Utilizare posibila pana la 90°C  
(punctual pana la 100°C)

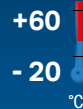
### TINUTA CHIMICA

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana B. pentru invelisul, col. A pentru peretele interior.



Icon	mm	+/- mm	Icon	mm	+/- mm	Icon	g/m	Icon	bar	Icon	bar	Icon	mm	Albastru	
														20 m	40 m
7	7	+/-0.4	14	14	+/-0.4	3,5	153	64	16	42	147624				
8	8	+/-0.4	15	15	+/-0.4	3,5	168	64	16	48	147640	147655			
9	9	+/-0.5	16	16	+/-0.5	3,5	183	64	16	54	147666	147679			
10	10	+/-0.5	17,5	17,5	+/-0.5	3,75	216	64	16	60	147682	147695			
12	12	+/-0.6	20	20	+/-0.6	4	267	64	16	72	147708	147711			

# SUPER NOBELAIR® SOFT



28

SUPER NOBELAIR SOFT Ø19X26,5/Ø19X3,75 15BAR NB



- 1 Invelis exterior din PVC extra suplu, bleu
- 2 Ranforsare din poliester
- 3 Tub interior din PVC extra suplu, negru

## FURTUN DE O EXCEPTIONALA SUPLETE PENTRU ALIMENTARE CU AER COMPRIMAT.

Conceput in 3 straturi din PVC extra suplu cu ranforsare cu fibra de poiester de inalta tenacitate.

### APLICATII

Alimentarea uneltelor pneumatice, Echiparea liniilor de asamblare a tamburilor murali sau mobili, a compresoarelor

### SECTOARELE DE ACTIVITATE

Industria in general, industria de automobile, industria de materiale plastice, linii de asamblare, industria lemnului

### MARCAJ

SUPER NOBELAIR SOFT Ø int x Ø ext / Ø int x gr. 15 BAR NB [N° lot]

### AVANTAJE

Compozitia special conceputa pentru SUPER NOBELAIR® SOFT ii confera o suplete exceptionala, chiar si la temperatura scazuta. Aceasta calitate este asociata unei mari usurinte de manevrare: de aceea este apreciat in mod deosebit de utilizatorii de dispozitive pneumatice, la interior cat si la exterior. Ranforsarea echilibrata permite o buna tinuta la presiune ridicata asociata unor usoare deformari. Poate de asemenea sa suporte cicluri lungi si frecvente de impulsuri de presiune, ceea ce-i garanteaza longevitate si siguranta.

### RACORDURI

Cuple rapide, racorduri rapide cu insertie sau canelate. Coliere cu banda cu actionare elicoidala cu surub sau cleme cu piulita fluture. Racorduri rabatabile. Se pot utiliza fittinguri cu reductie daca nu deterioreaza furtunul.

### TINUTA CHIMICA


Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana A.

Ø int mm	+/- mm	Ø ext mm	+/- mm	Ø int mm	g/m	bar	bar	mm	Albastru	
									25 m	50 m
6,3	+/-0.3	11	+/-0.3	2,35	81	60	15	45	148362	147753
8	+/-0.4	13	+/-0.4	2,5	106	60	15	56	148375	147766
9	+/-0.5	14,5	+/-0.5	2,75	131	60	15	63	148388	147772
10	+/-0.5	15,5	+/-0.5	2,75	141	60	15	70	148391	147785
12,7	+/-0.6	19	+/-0.6	3,15	200	60	15	89	147956	148162
16	+/-0.6	23	+/-0.6	3,5	265	60	15	112	158059	158062
19	+/-0.8	26,5	+/-0.8	3,75	337	60	15	145	158075	158088
25	+/-1.0	33,5	+/-1.0	4,25	493	60	15	210	158091	158104

# SUPER NOBELAIR®

Classic


  
60
   
bar


  
+60
   
- 15
   
°C


- 1 Invelis exterior din PVC suplu, bej
- 2 Ranforsare cu poliester
- 3 Tub interior din PVC suplu, negru

29

## FURTUN PENTRU ALIMENTARE CU AER COMPRIMAT.

Conceput in 3 straturi din PVC suplu, cu ranforsari din fibre de poliester de inalta tenacitate.

### APLICATII

Alimentarea uneltelor pneumatice, echiparea liniilor de asamblare a tamburilor murali sau mobili, a compresoarelor

### SECTOARELE DE ACTIVITATE

Industrie in general, BTP / santiere, linii de asamblare

### MARCAJ

SUPER NOBELAIR  20 BAR [N° lot]

### AVANTAJE








Ranforsarea echilibrata a furtunului SUPER NOBELAIR® ii permite o buna tinuta la presiune ridicata asociata unor usoare deformari. Poate de asemenea sa suporte cicluri lungi si frecvente de impulsuri de presiune. Structura acestui furtun suplu si usor ii confera o buna rezistenta la socuri si striviri, ce-i garanteaza longevitate si securitate.

### RACORDURI

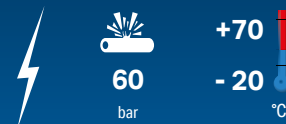
Cuple rapide, racorduri rapide cu insertie sau canelate. Coliere cu banda cu actionare elicoidala cu surub sau cleme cu piulita fluture. Racorduri rabatabile. Se pot utiliza fittinguri cu reductie daca nu deterioreaza furtunului. Verificati inainte de montare, absenta bavurilor pe coliere, racorduri, pentru a evita perforarea tubului interior.

### TINUTA CHIMICA

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana A.

	+/-		+/-						Bej			
									mm	mm	mm	mm
6,3	+/-0.3	11	+/-0.3	2,35	85	60	20	45				
7	+/-0.4	12	+/-0.4	2,5	90	60	20	49	198051			
8	+/-0.4	13	+/-0.4	2,5	107	60	20	56	198093	198106		198119
9	+/-0.5	14,5	+/-0.5	2,75	132	60	20	63		198148		
10	+/-0.5	15,5	+/-0.5	2,75	143	60	20	70	198177	198180		
12,7	+/-0.6	19	+/-0.6	3,15	205	60	20	89	198212	198225		198238
16	+/-0.6	23	+/-0.6	3,5	284	60	20	112	198254	198267		
19	+/-0.8	26,5	+/-0.8	3,75	352	60	20	145	198296	198309		198312
25	+/-1.0	33,5	+/-1.0	4,25	515	60	20	210	198338	198341		

# NOBELAIR® AS/R



30



- 1 Invelis exterior bleu, mat rezistent la uleiuri, grasimi si hidrocarburi.
- 2 Strat intermediar de PVC cristal suplu
- 3 Ranforsare cu polyester textile.
- 4 Strat intermediar de PVC cristal suplu
- 5 Perete interior din PVC negru, antistatic

## FURTUN ARMAT PENTRU AER RESPIRABIL.

Conform cu normele EN 14593 si EN 14594. Conceput in 5 straturi din PVC cu ranforsari din poliester.

### APLICATII

Furtun special conceput pentru alimentarea cu aer comprimat a aparatelor de protectie individuala conforme cu normele EN 14593 si EN 14594.

### SECTOARELE DE ACTIVITATE

Centrale nucleare, petrochimie, vopsiri in cladiri si industrie

Potrivit uzinelor în conformitate cu Directiva ATEX  
 Rezistivitate <math> < 10^6 \Omega/m </math>  
 conform NF EN ISO 8031

### MARCAJ

NOBELAIR AS/R for EN14593 & EN14594 Ø int x Ø ext Breathing air hose / Antistatic / Heat resistant / Decontamination proof [an de productie] [N° lot]

### AVANTAJE

NOBELAIR® AS/R pentru aer respirabil, este un furtun ce confera confort si rezistenta la utilizările cele mai severe. Prin marea sa suplete si lejeritate este usor manevrabil. Grosimea sa ii permite sa suporte repetate socuri. Ranforsarea, bine echilibrata, ii confera o excelenta stabilitate dimensionala sub presiune. Este antistatic, rezistent la caldura si poate fi decontaminat.

Capacitatea furtunului NOBELAIR® AS/R de a descarca sarcinile electrostatice este un plus de securitate in cazul utilizării in medii usor inflamabile (cabine de pulverizat, prezenta hidrocarburilor...). Aceasta este urmare a adaugării de negru de fum direct in compozitia furtunului.

### RACORDURI

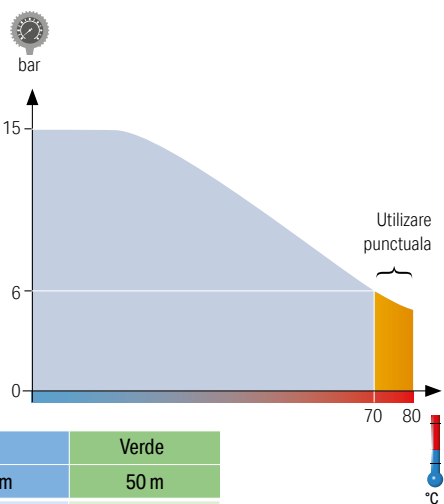
#### ATENȚIE

Trebuie utilizate racorduri metalice pentru a mentine continuitatea electrica. Cuple rapide, racorduri rapide cu insertie sau canelate. Coliere cu banda cu actionare elicoidala cu surub sau cleme cu piulita fluture. Racorduri rabatabile. Se pot utiliza fittinguri cu reductie daca nu deterioreaza furtunul.

Utilizare posibila pana la 70°C  
(punctual pana la 80°C)

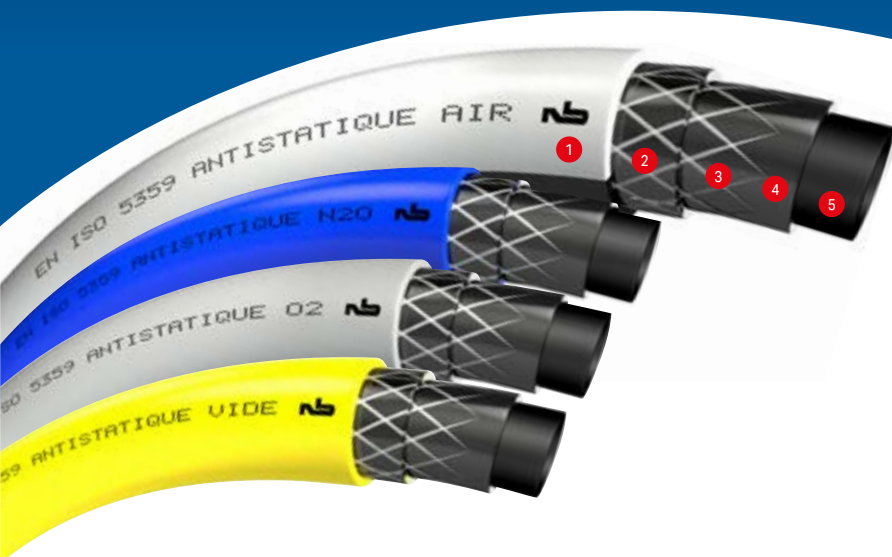
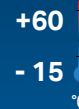
### TINUTA CHIMICA

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana B pentru peretele interior, coloana A pentru pentru invelisul.



mm	+/- mm	mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mm	Albastru		Verde
									25 m	50 m	50 m
6	+/-0.5	12	+/-0.5	3	103	60	15	40		092843	093651
8	+/-0.5	14	+/-0.5	3	126	60	15	50	092856	092869	
10	+/-0.5	16	+/-0.5	3	148	60	15	65	092872	092885	093653
12,7	+/-0.6	19	+/-0.6	3,15	192	60	15	80		092901	
19	+/-0.8	28	+/-0.8	4,5	405	60	15	120		092927	

## NOBELAIR® AS/R EN ISO 5359



- 1 Invelis exterior, mat
- 2 Strat intermediar de PVC suplu
- 3 Ranforsare cu polyester textile
- 4 Perete interior din PVC negru, antistatic
- 5

FURTUN ARMAT PENTRU GAZE MEDICALE. CONFORM CU NORMELE EN 5359.

## SECTOARELE DE ACTIVITATE

Spitale

Rezistivitate  $<10^6 \Omega/m$   
conform NF EN ISO 8031

## MARCAJ

EN ISO 5359 ANTISTATIQUE [Medical gas type] [N° lot]

## AVANTAJE

Furtunul NOBELAIR® AS/R EN ISO 5359 este adaptabil transferului de gaze medicale in spitale. Este conceput conform celor mai recente reglementari. Este deosebit de suplu si rezistent iar functia antistatica permanenta este obtinuta prin adaugarea de negru de fum direct in materialul peretelui interior al furtunului.

## RACORDURI

## ATENȚIE

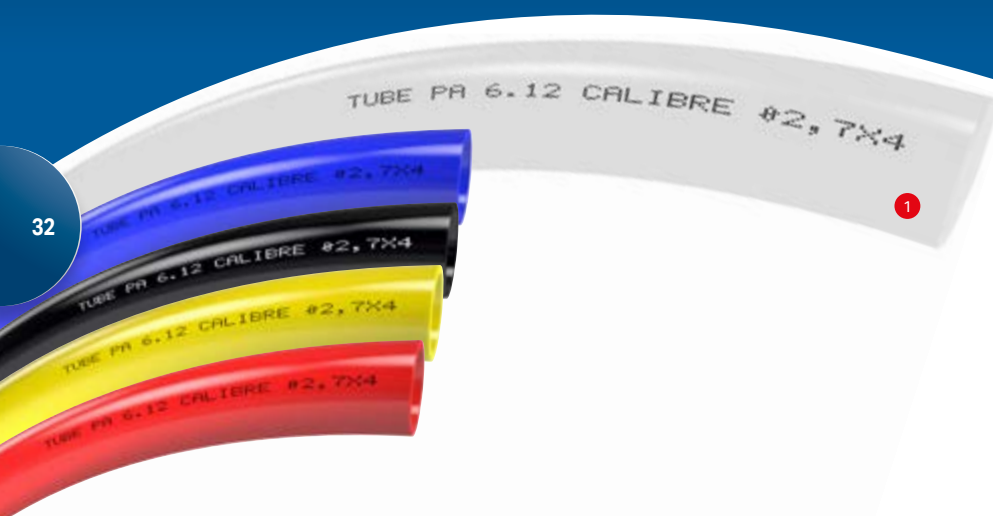
Trebuie utilizate racorduri metalice pentru a mentine continuitatea electrica. Cuple rapide, racorduri rapide cu insertie sau canelate. Coliere cu banda cu actionare elicoidala cu surub sau cleme cu piulita fluture. Racorduri rabatabile. Se pot utiliza fittinguri cu reductie daca nu deterioreaza furtunul.

## TINUTA CHIMICA

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana A.

		+/-		+/-						50 m	
	mm	mm	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	mm		
Aer	6,3	+/-0,3	12,4	+/-0,3	3	106	60	15	25	125450	Negru + Alb
Oxygen	6,3	+/-0,3	12,4	+/-0,3	3	106	60	15	25	125451	Alb
Protoxid de azot	6,3	+/-0,3	12,4	+/-0,3	3	106	60	15	25	125454	Albastru
Gol	6,3	+/-0,3	12,4	+/-0,3	3	106	60	15	25	125455	Galben

# TUBE PA CALIBRÉ POLYAMIDE



1 Poliamida, albastra, verde, rosie, negru sau alb

## TUB DIN POLIAMIDA, CALIBRAT DE MARE PRECIZIE.

Conceptie monostrat din poliamida naturala sau colorata. Lis la interior si exterior.

### APLICATII

Comenzi pneumatice, transportul fluidelor si lichidelor sub presiune : produse chimice, combustibili si lubrifianti, lacuri si solventi (vezi tabelul de la pag. 106 - 109)

### SECTOARELE DE ACTIVITATE

La toate tipurile de masini, la partea de automatizari: un numar mare de industrii care au linii de asamblare, de ambalare etc, laboratoare

### MARCAJ

TUBE PA 6.12 CALIBRE Ø int x Ø ext [N° lot]

### AVANTAJE

Cu toate ca este foarte usor, TUBUL PA CALIBRE, face dovada unei excelente rezistente mecanice la lovituri, oboseala, la curburi alternative, la abraziune. Robustetea sa ii confera o buna tinuta in vid. Procedeeul nostru de calibrare ii asigura o mare precizie dimensionala.

Caracteristicile poliamidei din care este fabricat ii confera TUBULUI PA CALIBRAT, o buna stabilitate chimica in general si o excelenta impermeabilitate la gaze.

Coeficientul sau mic de frecare este asigurat de o textura foarte lisa a peretelui exterior si interior.

Varietatea de culori a tubului, permite identificare usoara a circuitelor. Pachetizarea sa pe tamburi, permite o usoara depozitare.

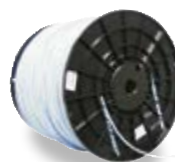
### RACORDURI

Racorduri cu autoblocare. Racorduri tip lalea si rabatabile.

### TINUTA CHIMICA

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana F.

Tamburi		(1) Ø 320 mm x l. 270 mm		(2) Ø 450 mm x l. 350 mm				L	Alb	
mm	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	mm			
4	6	+/-0,1	1	+/-0,1	16,2	96	20	36	1000	073195 (2)
6	8	+/-0,1	1	+/-0,1	22,7	57	14	48	600	073208 (2)

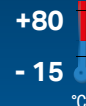


Atentie :

pe tambur, furtunul poate include doua sectiuni, deci 3 lungimi ar putea fi conectate.



# TUBE PA CALIBRÉ POLYAMIDE



Role in cutii (sau * in pungi)									Alb			
		$\pm$ mm		$\pm$ mm					25 m	30 m	50 m	100 m
2	4	$\pm 0,1$	1	$\pm 0,1$	9,7	133	33	24			072606	
2,5	4	$\pm 0,1$	0,75	$\pm 0,1$	8	88	26	34		072490*		
2,7	4	$\pm 0,1$	0,65	$\pm 0,1$	7	80	22	30	072494			
4	6	$\pm 0,1$	1	$\pm 0,1$	16,2	96	20	36	072516	072517*	072617	072718
5,5	8	$\pm 0,1$	1,25	$\pm 0,1$	26,7	65	16	50		072728*		
6	8	$\pm 0,1$	1	$\pm 0,1$	22,7	57	14	48	072538	072539*	072630	072731
8	10	$\pm 0,15$	1	$\pm 0,1$	29,1	45	11	60	072551	072552*		072753
10	12	$\pm 0,15$	1	$\pm 0,1$	35,6	36	9	72	072562		072663	072764*
12	14	$\pm 0,15$	1	$\pm 0,1$	42,1	30	7	84	072584*			072786*
13	16	$\pm 0,15$	1,5	$\pm 0,1$	70,4	41	10	96	072595*			

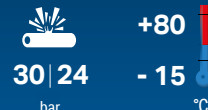
Role in cutii (sau * in pungi)									Albastru		
		$\pm$ mm		$\pm$ mm					25 m	30 m	100 m
4	6	$\pm 0,1$	1	$\pm 0,1$	16,2	96	20	36	073034	073035*	073001
6	8	$\pm 0,1$	1	$\pm 0,1$	22,7	57	14	48	073078		073012
8	10	$\pm 0,15$	1	$\pm 0,1$	29,1	45	11	60	073056	073055	
10	12	$\pm 0,15$	1	$\pm 0,1$	35,6	36	9	72	075251		

Role in cutii (sau * in pungi)									Negru		
		$\pm$ mm		$\pm$ mm					25 m	30 m	100 m
2,7	4	$\pm 0,1$	0,65	$\pm 0,1$	7	80	22	30			074542
4	6	$\pm 0,1$	1	$\pm 0,1$	16,2	96	20	36	072876		072810
6	8	$\pm 0,1$	1	$\pm 0,1$	22,7	57	14	48	072854	072855*	072821
8	10	$\pm 0,15$	1	$\pm 0,1$	29,1	45	11	60	072865		072832
10	12	$\pm 0,15$	1	$\pm 0,1$	35,6	36	9	72			074961*

Role in cutii									Rosu		Galben
		$\pm$ mm		$\pm$ mm					25 m	30 m	25 m
2,7	4	$\pm 0,1$	0,65	$\pm 0,1$	7	80	22	30	075035		075831
4	6	$\pm 0,1$	1	$\pm 0,1$	16,2	96	20	36	072933		
6	8	$\pm 0,1$	1	$\pm 0,1$	22,7	57	14	48		072945	
8	10	$\pm 0,15$	1	$\pm 0,1$	29,1	45	11	60	072955	072954	



# TUBE PU CALIBRÉ POLYURETHANE



34



1 Poliuretán, albastru, rosie, negru sau translucida

## TUB CALIBRAT DE MARE PRECIZIE DIN POLIURETAN (DURITATE 98 SHA).

Conceptie monostrat din poliuretán suplú, translucid sau colorat. Lis la interior si exterior.

### APLICATII

Comenzi pneumatice, transportul fluidelor si lichidelor sub presiune : produse chimice, combustibili si lubrifianti, anumite lacuri si cativa solventi (vezi tabelul de la pag.106 - 109)

### SECTOARELE DE ACTIVITATE

La toate tipurile de masini, la partea de automatizare : un numar mare de industrii care au linii de asamblare, de ambalare etc. Laboratoare

### MARCAJ

TUBE PU CALIBRE Ø int x Ø ext [N° lot]

### AVANTAJE

TUBUL PU CALIBRE se remarca prin flexibilitate si greutate mica. Procedeul nostru de fabricare prin calibrare ii asigura o mare precizie dimensionala. Are o buna inertie chimica in general si in particular la uleiuri si hidrocarburi. Coeficientul sau mic de frecare este asigurat de o textura foarte lisa a peretelui exterior si interior. Varietatea de culori a tubului, permite identificare usoara a circuitelor

### RACORDURI

Racorduri cu autoblocare. Racorduri tip lelea sau cu cap rabatabil.

### TINUTA CHIMICA

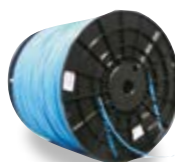
Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana C. Furtunul Tube PU calibré este categoric contraindicat pentru trecerea acizilor, bazelor si a produselor apoase cu o temperatura mai mare de 40°C.

Role in cutii (sau * in pungi)										Translucida		Albastru	
Ø int	Ø ext	+/-	Ø int	+/-	g/m	bar	bar	mm	mm	25 m	100 m	25 m	100 m
2,5	4	+/-0,1	0,75	+/-0,1	9,2	30	10	12				070717	
4	6	+/-0,1	1	+/-0,12	19	30	10	15	070762	070775		070788	070791
5,5	8	+/-0,1	1,25	+/-0,12	32	27	9	20	070823			070849	
6	8	+/-0,1	1	+/-0,12	26,8	27	9	22	071107	071110		071123	071136
7,5	10	+/-0,15	1,25	+/-0,15	41,3	24	8	30	072412			072413	072354*
8	12	+/-0,15	2	+/-0,15	76,4	27	9	35	070936			070949	



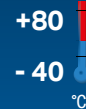
Role in cutii										Negru		Rosu
Ø int	Ø ext	+/-	Ø int	+/-	g/m	bar	bar	mm	mm	25 m	100 m	25 m
4	6	+/-0,1	1	+/-0,12	19	30	10	15		070804		071590
5,5	8	+/-0,1	1,25	+/-0,12	32	27	9	20		070865		071629
6	8	+/-0,1	1	+/-0,12	26,8	27	9	22		071144	071155	
7,5	10	+/-0,15	1,25	+/-0,15	41,3	24	8	30		072425		

Tamburi (1) Ø 320 mm x l. 270 mm (2) Ø 450 mm x l. 350 mm											
Ø int	Ø ext	+/-	Ø int	+/-	g/m	bar	bar	mm	mm	L	Albastru
5,5	8	+/-0,1	1,25	+/-0,12	32	27	9	20	600	071023	



Atentie :  
pe tambur, furtunul poate include doua sectiuni, deci 3 lungimi ar putea fi conectate.

# AIRTOP



- 1 Invelis exterior de SBR negru
- 2 Ranforsare din poliester
- 3 Tub interior din NBR/SBR negru

## FURTUN DIN CAUCIUC CU RANFORSARE DIN FIBRE TEXTILE.

Conceptie din SBR si NBR suple, cu ranforsare din fibre de poliester de inalta tenacitate.

### APLICATII

Echipeaza compresoarele din santiere, pentru alimentarea utilajelor pneumatice. Utilizare normala.

### SECTOARELE DE ACTIVITATE

Constructii si activitati publice, industrie

### MARCAJ

AIRTOP PL 15B/PLNE 45B - Made in CEE trimestrul / anul de productie

### AVANTAJE

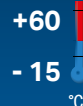
Utilizabil in orice perioada, este furtunul ideal pentru echiparea compresoarelor pe santier.

### RACORDURI

Fitinguri rapide cu cleme cu clichet cu Ø 29.

mm	+/- mm	mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mm	Negru	
									20 m	40 m
16	+/-0.7	23	+/-0.7	3,5	310	45	15	160		166557
20	+/-0.8	29	+/-0.8	4,5	510	45	15	200	166551	166564
25	+/-0.8	34	+/-0.8	4,5	600	45	15	250		166559

# PROPA-TRESS®



36



- 1 Invelis exterior din PVC suplu, portocaliu
- 2 Ranforsare textila
- 3 Tub interior din PVC negru, special pentru gaz

## FURTUN SUPLU, RANFORSAT, FOLOSIT PENTRU TRANSFERUL GAZULUI LICHEFIAT.

Conceput in 3 straturi din PVC suplu, cu ranforsari din fibre de poliester.

### APLICATII

Sudura si tehnologii conexe: alimentarea cu propan a flacarilor, aparatelor de bucatarie cu ardere in aer liber.

Incalzire: alimentarea instalatiilor de infrarosu pentru industrie si incalzirea halelor, transferul gazului (aer sau gaz industrial)

### SECTOARE DE ACTIVITATE

Industria, agricultura, mica sudura si camping

### MARCAJ

PROPA-TRESS - 2 MPA (20bar) - Ø int - [anul de productie]\* - [N° lot]

\*Anul de productie de pe marcaj nu este, in nici un caz, anul pierderii valabilitatii.

### AVANTAJE

Calitatea PVC - ului din care este fabricat acest furtun, PROPATRESS®, ii confera acestuia suplete, lejeritate, excelenta tinuta la imbatranire si impermeabilitate la GPL.

Acest furtun este rezistent la indoiri si striviri.

### RACORDURI

Racorduri cu cap cu caneluri sau canelare si cleme cu actionare elicoidala cu surub sau inel cu piulita fluture. Ondularea este posibila daca nu se deterioreaza racordurile.

### TINUTA CHIMICA

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana A pentru invelisul, coloana B pentru peretele interior.

	+/-		+/-						Portocaliu
mm	mm	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	mm	25 m
6,3	+/-0.4	12	+/-0.4	2,85	98	80	20	44	051377
8	+/-0.5	14	+/-0.5	3	124	80	20	56	051388
9	+/-0.5	16	+/-0.5	3,5	164	80	20	63	051390

# GPL ISO 3821 EN 559



- 1 Invelis exterior din NBR/EPDM suplu, portocaliu
- 2 Ranforsare textila
- 3 Tub interior din NBR suplu, negru

37

## FURTUN DIN CAUCIUC, FOLOSIT PENTRU ALIMENTARE CU GAZ LICHEFIAT.

Conceput in 3 straturi din NBR si EPDM suple, cu ranforsari din fibre textile.

### APLICATII

Transfer de gaz petrolier lichefiat (propan, butan...), suduri cu gaz

### SECTOARELE DE ACTIVITATE

Mecanica, metalurgie, constructii, santiere navale

### MARCAJ

NF EN 559 - ISO 3821 - PROPANE - 2 MPa (20 BAR) - Ø int - TRICOFLEX - [anul de productie]\* - made in EU

\*Anul de productie de pe marcaj nu este, in nici un caz, anul pierderii valabilitatii.

### AVANTAJE

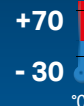
Conform normei ISO 3821, acest furtun este foarte suplu (chiar si la temperaturi joase) si are o excelenta comportare la indoiri. Este, in aceeasi masura rezistent la uzura si la toate tipurile de clima (utilizari la exterior) ceea ce-i asigura longevitatea.

### RACORDURI

Racorduri uzuale pentru sudura cu gaz. Racorduri cu cap cu caneluri sau canelare si cleme cu actiune elicoidala cu surub sau inel cu piulita fluture. Racorduri rabatabile. Ondularea este posibila daca nu se deterioreaza racordurile.

Ø int mm	+/- mm	Ø ext mm	+/- mm	Ø int mm	g/m	bar	bar	mm	Portocaliu 20 m
8	+/-0.5	15	+/-0.7	3,5	220	60	20	130	168426
10	+/-0.5	17	+/-0.8	3,5	265	60	20	150	168442

# Soudage ISO 3821 EN 559



EN 559 - ISO 3821 - OXYGENE

EN 559 - ISO 3821 - ACETYLENE

- 1 Invelis exterior din SBR suplu, rosu sau albastru
- 2 Ranforsare textila
- 3 Tub interior din SBR suplu, negru

## FURTUN DIN CAUCIUC, FOLOSIT PENTRU ALIMENTAREA CU GAZ A APARATELOR DE SUDURA.

Conceput in 3 straturi din SBR suple, cu ranforsari din fibre textile.

### APLICATII

Suduri cu gaz, taieri oxyacetilenice

### SECTOARELE DE ACTIVITATE

Mecanica, metalurgie, constructii, santiere navale

### MARCAJ

NF EN 559 - ISO 3821 - OXYGENE - Ø int x Ø ext - 2 Mpa (20 BAR) - [anul de productie]\* - made in EU

### MARCAJ

NF EN 559 - ISO 3821 - ACETYLENE - Ø int x Ø ext - 2 MPA (20 BAR) - [anul de productie]\* - made in EU

\*Anul de productie de pe marcaj nu este, in nici un caz, anul pierderii valabilitatii.

### AVANTAJE

Conform normei ISO 3821, aceste furtunuri sunt foarte suple (chiar si la temperaturi joase) si au o excelenta comportare la indoiri. Sunt, in aceeasi masura rezistente la uzura si la toate tipurile de clima (utilizari la exterior) ceea ce le asigura longevitatea. Sunt fabricate in varianta furtun simplu, albastru pentru oxigen si rosu pentru acetilena sau varianta furtun dublu, albastru/rosu. Furtunul dublu este foarte rezistent ptr. ca nu este obtinut, pur si simplu, prin lipirea a doua furtunuri ci printr-o punte moleculara intre cele doua materiale.

### RACORDURI

Racorduri uzuale pentru sudura cu gaz. Racorduri cu cap cu caneluri sau canelare si cleme cu actiune elicoidala cu surub sau inel cu piulita fluture. Racorduri rabatabile. Ondularea este posibila daca nu se deterioreaza racordurile.

Ø int mm	+/- mm	Ø ext mm	+/- mm	Ø int x Ø ext mm	Pondere g/m	Presiune bar	Temperatura max bar	Temperatura min mm	Rosu 20 m	Albastru 20 m
6,3	+/-0.4	12	+/-0.6	2,85	130	60	20	63	167881	167894
10	+/-0.5	17	+/-0.7	3,5	230	60	20	130	167923	167936

## FURTUN DUBLU

### MARCAJ

NF EN 559 - ISO 3821 - TWIN - Ø int x Ø ext / Ø int x Ø ext - 2 Mpa (20 BAR) - [anul de productie]\* - made in EU

Ø int mm	+/- mm	Ø ext mm	+/- mm	Ø int x Ø ext mm	Pondere g/m	Presiune bar	Temperatura max bar	Temperatura min mm	Albastru + Rosu	
									20 m	40 m
6 / 6	+/-0.4	13	+/-0.6	3,5	350	60	20	65	167965	
10 / 10	+/-0.5	17	+/-0.8	3,5	500	60	20	100	167981	167994



**TRESS-NOBEL® 20 BAR, TRESS-NOBEL® 40 BAR,  
SUPER TRESS-NOBEL® 80 BAR**

## **PULVERIZARI AGRICOLE**

39

TRICOFUEL®, TECHNABEL® PU, TECHNABEL®, TUBES PTFE

HIDROCARBURI, PRODUSE CHIMICE

43

VITRYL, PROFILINE AQUA PLUS, PROFILINE AQUA PLUS SOFT,  
PROFILINE AQUA EXTRA SOFT, PISTOALE DE SPALARE,  
THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL, THERMOCLEAN® AL 20,  
SUPER THERMOCLEAN® 40

AGRO-ALIMENTARE, CURATARI ALIMENTARE

49

TRICOFLEX® PERFORMANCE, TRICOFLEX®, TRICOFLEX® R,  
TRICOFLEX® YACHTING, RUBVYL®, PRIMABEL®,  
TRICOFLAT®, SUPER TRICOFLAT®

APA

59

T694, T1947

LUPTA CONTRA INCENDIILOR

69

GAMĂ SPIRABEL®: LD, SI, SNT-S, SNT-A, SISE, GMDS, MDSFAL,  
VENDANGES, MDSE, MDSE PERFORMANCE, MDSO, SPIRE ACIER,  
BALNÉO, PUA2

FURTUN SPIRALAT

73

TUBURI: GA1, GA2, GA3, SPIRABEL PUA1, WINDFLEX®

TUBURI CU PERETE DE GROSIME MEDIE

89

TABEL DE REZISTENTA CHIMICA

99

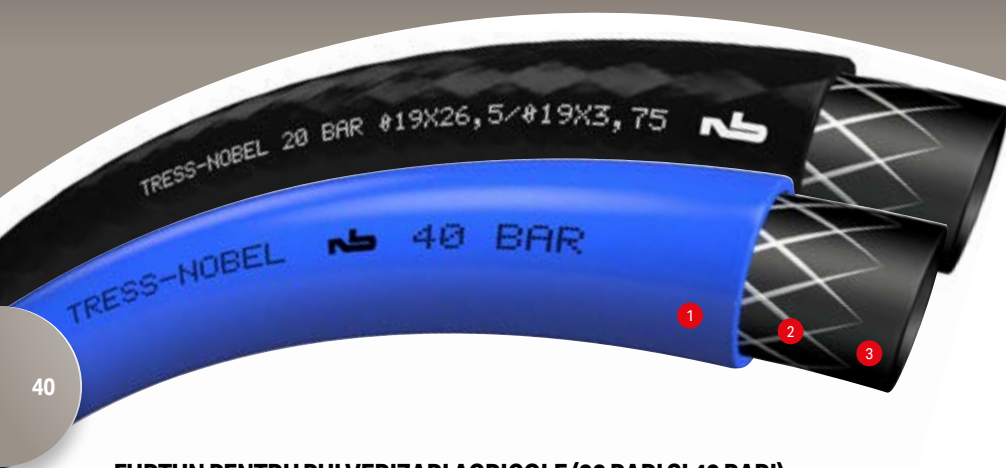
INDEX DE PRODUSE CU CODUL ARTICOLULUI

105

CONDIȚII GENERALE DE VÂNZARE

113

## TRESS-NOBEL®

+60  
-15  
°C

- 1 Invelis exterior din PVC suplu, negru (sau albastru pentru TN 40)
- 2 Ranforsare cu poliester
- 3 Tub interior din PVC suplu, negru

## FURTUN PENTRU PULVERIZARI AGRICOLE (20 BARI SI 40 BARI).

Conceput in 3 straturi din PVC suplu, cu ranforsari din fibre de poliester de inalta tenacitate.

## APLICATII

Tratamente cu erbicide prin pulverizarea campurilor, spatiilor verzi, parcurilor publice, tratamente cu insecticide, transvazarea si pulverizarea ingrasamintelor lichide, alimentare cu aer comprimat

## SECTOARELE DE ACTIVITATE

Agricultura (echiparea pulverizatoarelor motorizate sau tractate), intretinere si reparatii agricole

## TRESS-NOBEL® 20 BAR



## MARCAJ

TRESS-NOBEL 20 BAR Ø int x Ø ext / Ø int x gr. NB [N° lot]

mm	+/- mm	mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mm	Negru
8	+/-0.5	13	+/-0.5	2,5	96	60	20	56	158110
10	+/-0.5	15,5	+/-0.5	2,75	133	60	20	70	158123
12,7	+/-0.6	19	+/-0.6	3,15	180	60	20	89	158136
16	+/-0.6	23	+/-0.6	3,5	265	60	20	112	154859
19	+/-0.8	26,5	+/-0.8	3,75	337	60	20	145	158149
25	+/-1.0	33,5	+/-1.0	4,25	493	60	20	210	158178

## AVANTAJE

Ranforsarea echilibrata a TRESS-NOBEL® ului da o buna tinuta la presiune asociata cu usoare deformari. Poate, de asemenea, sa suporte cicluri lungi si frecvente de impulsuri de presiune. Furtunul TRESS-NOBEL® suporta foarte bine expunerile prelungite la orice tip de climat, precum si la produsele fitosanitare favorizand astfel longevitatea si securitatea.

## RACORDURI

Cuple rapide, racorduri rapide cu insertie sau canelate. Coliere cu banda cu actionare elicoidala cu surub sau cleme cu piulita fluture. Racorduri rabatabile. Racorduri din plastic dur, cu caneluri si cleme din de strangere. Fitingurile cu reductie se pot utiliza daca nu deterioreaza furtunul.

## TRESS-NOBEL® 40 BAR



## MARCAJ


TRESS-NOBEL NB 40 BAR [N° lot]

mm	+/- mm	mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mm	Albastru			Negru	
									25 m	50 m	100 m	50 m	100 m
6,3	+/-0.3	12,5	+/-0.3	3,1	112	120	40	44					
8	+/-0.5	14,5	+/-0.5	3,25	151	120	40	56	198438	198660	198673		192724
9	+/-0.5	16	+/-0.5	3,5	181	120	40	63		198467			
10	+/-0.5	17	+/-0.5	3,5	195	120	40	70	198496	198509	198512		192753
12	+/-0.6	20	+/-0.6	4	264	120	40	84	198531	198544	198557	195821	
16	+/-0.6	24	+/-0.6	4	331	115	40	112	198599	198602		192908	
19	+/-0.8	28	+/-0.8	4,5	437	115	40	145	198631	198644		196037	
25	+/-1.0	35	+/-1.0	5	622	90	40	210	192689	192692		198815	



# SUPER TRESS-NOBEL®


  
240
   
bar


  
+60
   
- 15
   
°C


- 1 Invelis exterior, albastru inchis, din PVC
- 2 4 Ranforsare dubla cu poliester
- 3 5 Strat intermediar si tub interior din PVC suplu, negru

## FURTUN PENTRU PULVERIZARI AGRICOLE (80 BAR).

Conceptie 5 straturi, din PVC suplu, cu ranforsari duble din fibra de poliester de inalta tenacitate.

### APLICATII

Tratamente cu erbicide prin pulverizarea campurilor, spatiilor verzi, parcurilor publice, tratamente cu insecticide, transvazarea si pulverizarea ingrasamintelor lichide, alimentare cu aer comprimat

### SECTOARELE DE ACTIVITATE

Agricultura (echiparea pulverizatoarelor motorizate sau tractate), intretinere si reparatii agricole

### MARCAJ

SUPER TRESS-NOBEL  80 BAR [N° lot]

### AVANTAJE

Dubla ranforsare a furtunului SUPER TRESS-NOBEL® 80 bari, ii confera o foarte buna tinuta sub presiune si ii permite sa faca fata la socuri repetate, deformandu-se foarte putin.








Prezinta o buna rezistenta la razele UV si in general la agentii climaterici precum si la produsele fitosanitare favorizand astfel longevitatea si securitatea.

### RACORDURI

Cuple rapide, racorduri rapide cu insertie sau canelate (de preferinta fittinguri cu capat lung). Coliere cu banda cu actionare elicoidala cu surub (cu cleme duble). Fitingurile cu reductie se pot utiliza daca nu deterioreaza furtunul.

### TINUTA CHIMICA

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana A.

	+/-		+/-						Albastru	
									50 m	100 m
10	+/-0.5	19	+/-0.5	4,5	273	240	80	70	102408	
12	+/-0.6	22	+/-0.6	5	356	240	80	84	102440	102453
19	+/-0.8	30,5	+/-0.8	5,75	581	240	80	153	102527	





**TRICOFUEL<sup>®</sup>, TECHNOBEL<sup>®</sup> PU, TECHNOBEL<sup>®</sup>, TUBES PTFE**

**HIDROCARBURI, PRODUSE CHIMICE**

43

VITRYL, PROFILINE AQUA PLUS, PROFILINE AQUA PLUS SOFT, PROFILINE AQUA EXTRA SOFT, PISTOALE DE SPALARE, THERMOCLEAN<sup>®</sup> 100 ANTIMICROBIAL, THERMOCLEAN<sup>®</sup> AL 20, SUPER THERMOCLEAN<sup>®</sup> 40

AGRO-ALIMENTARE, CURATARI ALIMENTARE

49

TRICOFLEX<sup>®</sup> PERFORMANCE, TRICOFLEX<sup>®</sup>, TRICOFLEX<sup>®</sup> R, TRICOFLEX<sup>®</sup> YACHTING, RUBVYL<sup>®</sup>, PRIMABEL<sup>®</sup>, TRICOFLAT<sup>®</sup>, SUPER TRICOFLAT<sup>®</sup>

APA

59

T694, T1947

LUPTA CONTRA INCENDIILOR

69

GAMĂ SPIRABEL<sup>®</sup>: LD, SI, SNT-S, SNT-A, SISE, GMDS, MDSF AL, VENDANGES, MDSE, MDSE PERFORMANCE, MDSO, SPIRE ACIER, BALNÉO, PUA2

FURTUN SPIRALAT

73

TUBURI : GA1, GA2, GA3, SPIRABEL PUA1, WINDFLEX<sup>®</sup>

TUBURI CU PERETE DE GROSIME MEDIE

89

TABEL DE REZISTENTA CHIMICA

99

INDEX DE PRODUSE CU CODUL ARTICOLULUI

105

CONDIȚII GENERALE DE VÂNZARE

113

TRICOFUEL®

Classic



- 1 Invelis exterior din PVC suplu, verde translucid special ptr.hidrocarburi
- 2 Ranforsare textila
- 3 Tub interior, lis, din PVC translucid special ptr.hidrocarburi

## FURTUN TRANSPARENT PENTRU HIDROCARBURI.

Conceptie trei straturi, doua straturi de PVC translucid intre care este o armatura de fibra poliester.

44

### APLICATII

Tot ceea ce tine de combustibili. Pentru pompe, circuloare, arzatoare, pentru prevenirea inghetului, echipamente de incalzire... Transferul anumitor produse chimice: benzina, anumiți acizi și anumite baze, uleiuri, alcooluri... (cu exceptia hidrocarburilor aromatice).

### SECTOARELE DE ACTIVITATE

Industria, agricultura, constructii, garaje (VL/PL & vehicule agricole)

### MARCAJ

TRICOFUEL  [N° lot]

### AVANTAJE

Compozitia materialului acestui furtun este special studiata pentru transferul hidrocarburilor. Astfel isi pastreaza supletea chiar dupa folosiri intensive. Poate suporta flexari repetate prezentand totusi o excelenta tinuta la imbatranire. Aspectul translucid atat la interior cat si la exterior, faciliteaza controlul vizual al transferului de fluide.

### RACORDURI

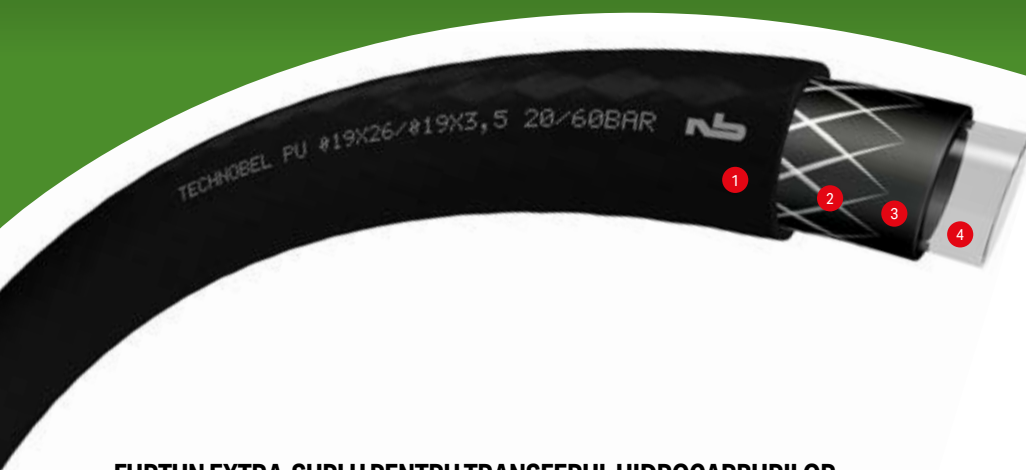
Cuple rapide, racorduri rapide cu insertie sau canelate. Coliere cu banda cu actionare elicoidala cu surub sau cleme cu piulita fluture. Racorduri rabatabile. Fitingurile cu reductie se pot utiliza daca nu deterioreaza furtunul.

### TINUTA CHIMICA

TRICOFUEL® nu se foloseste pentru carburanti fara plumb. Alegeti in acest caz TECHNOBEL® PU sau TECHNOBEL®. Vezi tabelul de la pag. 106 - 109 coloana B.

mm	+/- mm	mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mm	Verde	
									25 m	50 m
8	+/-0.5	14	+/-0.5	3	129	40	13	56	051162	051175
10	+/-0.5	16	+/-0.5	3	152	30	10	70	051246	051259
12	+/-0.6	19	+/-0.6	3,5	211	30	10	84	051204	051217
15	+/-0.6	23	+/-0.6	4	297	30	10	105	052274	
20	+/-0.8	28	+/-0.8	4	373	30	10	140	052680	052693
25	+/-0.8	32,5	+/-0.8	3,75	420	25	8	175	050843	050856
30	+/-1.0	39	+/-1.0	4,5	603	25	8	210	052883	

# TECHNOBEL® PU



- 1 Invelis exterior din PVC extra suplu, negru (rezistent la hidrocarburi) sau verde
- 2 Ranforsare poliester
- 3 Strat intermediar din PVC extra suplu
- 4 Strat interior din poliuretan ester transparent

## FURTUN EXTRA-SUPLU PENTRU TRANSFERUL HIDROCARBURILOR.

Conceptie patru straturi din termoplastice cu un perete interior din poliuretan. Ranforsarea este constituita din fibra textila de poliester de inalta tenacitate.

### APLICATII

Transferul benzinelor cu sau fara plumb, uleiuri si combustibili, anumiți solvenți, pulverizari agricole (insecticide, pesticide, erbicide...), aer comprimat, transferul produselor mediu abrazive, a pudrelor si a granulelor.

### SECTOARELE DE ACTIVITATE

Furtun polivalent pentru industrie in general si agricultura.

### MARCAJ

TECHNOBEL PU Ø int x Ø ext / Ø int x gr. [PL/PLS] BAR NB [N° lot]

### AVANTAJE

Stratul interior din poliuretan, asociat cu amestecuri din PVC special formulate, ii ofera o buna rezistenta la uleiuri, la hidrocarburi si la numerosi solvenți organici. Este de asemenea de cinci ori mai rezistent la abraziune decat PVC-ul. Pe de alta parte, versiunea «negru» prezinta o buna tinuta chimica exterioara la hidrocarburi si pulberile de solvenți.

### RACORDURI

Cuple rapide, racorduri rapide cu insertie sau canelate. Coliere cu banda cu actionare elicoidala cu surub sau cleme cu piulita fluture. Racorduri rabatabile. Racorduri canelate cu cleme din plastic rigid. Fitingurile cu reductie se pot utiliza daca nu deterioreaza furtunul.

### TINUTA CHIMICA

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109 coloana A pentru invelisul verde, coloana B pentru invelisul negru si col. C pentru peretele interior. Furtunul TECHNOBEL® PU este categoric contraindicat pentru trecerea acizilor, bazelor si a produselor apoase cu o temperatura mai mare de 40°C.

mm mm mm mm g/m bar bar mm	+/-	mm	+/-	mm	mm	g/m	bar	bar	mm	Verde		Negru	
										50 m		25 m	50 m
6	+/-0.3	11	+/-0.3	2,5	87	60	20	40					153154
8	+/-0.5	14	+/-0.5	3	131	60	20	55	152845		153067		
9	+/-0.5	15	+/-0.5	3	146	60	20	60					153167
10	+/-0.5	16	+/-0.5	3	154	60	20	65			153070		
12,7	+/-0.5	19	+/-0.5	3,15	198	60	20	80	152864		153083		
16	+/-0.8	23	+/-0.8	3,5	275	60	20	110			153096		
19	+/-0.8	26	+/-0.8	3,5	318	60	20	140			153109		153183
25	+/-1.0	33	+/-1.0	4	491	45	15	180			153112		153113
32	+/-1.0	41	+/-1.0	4,5	671	36	12	235			153115		

# TECHNOBEL®

*Classic*

  
60 | 30
   
bar


  
+60
   
- 15
   
°C


- 1 Invelis exterior din PVC suplu, negru
- 2 Ranforsare poliester
- 3 Strat intermediar din PVC suplu
- 4 Perete interior din poliester elastomer

## FURTUN POLIVALENT, DE JOASA PRESIUNE, SUPLU SI REZISTENT.

Conceptie patru straturi din termoplastice cu armatura textila de poliester si camasa interioara din poliester elastomer.

### APLICATII

Transferul hidrocarburilor si a anumitor produse chimice (vezi tabelul de la pag. 106 - 109 col. A pentru invelisul, col.D pentru peretele interior), aer comprimat

### SECTOARELE DE ACTIVITATE

Industrie in general, agricultura, BTP...

### MARCAJ

TECHNOBEL   $\varnothing$  int x  $\varnothing$  ext [PL/PLSI] BAR [Trimestru]Q/[An] [N° lot]

### AVANTAJE








Furtunul TECHNOBEL® este un furtun suplu, foarte rezistent, cu un perete interior din poliester. Datorita acestui perete, furtunul TECHNOBEL® un avantaj de tinute chimice complementare TRICOCLAIR® - ului. TECHNOBEL® se deformeaza putin sub presiune si rezista foarte bine la imbatranire ca si la solicitarile mecanice (lovituri, strivire, cicluri de presiuni). El are de asemenea o buna tinuta in vid.

### RACORDURI

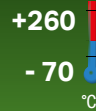
Cuple rapide, racorduri rapide cu cleme, cu insertie sau canelate. Coliere cu banda cu actionare elicoidală cu surub sau cleme cu piulita fluture. Racorduri rabatabile. Fitingurile cu reductie se pot utiliza daca nu deterioreaza furtunul (se va da atentie speciala pentru a evita deteriorarea peretelui interior din poliester).

### TINUTA CHIMICA

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109 col. A pentru invelisul, col.D pentru peretele interior.

 mm	+/-	 mm	+/-	 mm	 g/m	 bar	 bar	 mm	Negru	
									25 m	50 m
6	+/-0.3	11	+/-0.3	2,5	89	60	20	42		135749
8	+/-0.5	14	+/-0.5	3	137	60	20	56		147885
10	+/-0.5	16	+/-0.5	3	162	60	20	75	135800	147898
12,7	+/-0.6	19,5	+/-0.6	3,4	228	60	20	90	135826	147930
16	+/-0.6	23,5	+/-0.6	3,75	307	60	20	160	135842	135855
19	+/-0.8	27,5	+/-0.8	4,25	412	60	20	200	135868	147901
25	+/-0.8	34,5	+/-0.8	4,75	590	55	18	250	135884	147914
30	+/-0.8	40,5	+/-0.8	5,25	774	40	13	300		135913
32	+/-0.8	44	+/-0.8	6	955	40	13	320		126142
50	+/-1.0	64	+/-1.0	7	1673	30	10	500	135984	

# TUBE PTFE



1 Politetrafluoretlenă

## TUB CALIBRAT CU PERETI SUBTIRI DIN POLITETRAFLUORETILENĂ.

### APLICATII

Transfer de produse chimice, transferul fluidelor in conditii de temperatura inalta.

### SECTOARELE DE ACTIVITATE

Industria, laboratoare

Nici un marcaj

### AVANTAJE

Tuburile PTFE au o larga gama de compatibilitati chimice. Polimerul fluor din care sunt constituite le cofera o excelenta stabilitate dimensionala pe o plaja intinsa de temperaturi plecand de la -70 la 260 °C. Sunt de asemenea neinflamabile si izolante electric. Material cu cel mai mic coeficient de frecare, tubul PTFE este anti adeziv si usor de curatat.

Tuburile PTFE au un perete interior perfect lis. Sunt albe usor translucide.

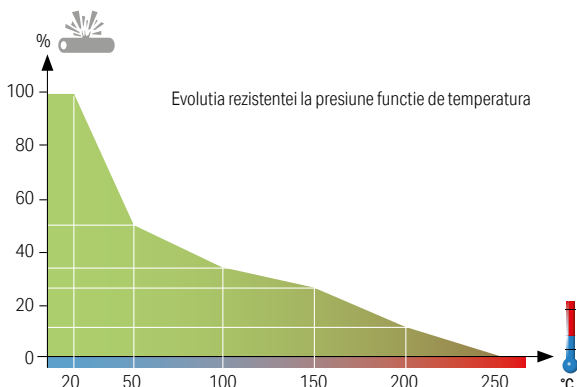
### RACORDURI

Este optima utilizarea tuburilor din PTFE cu fittinguri cu spira.

### TINUTA CHIMICA

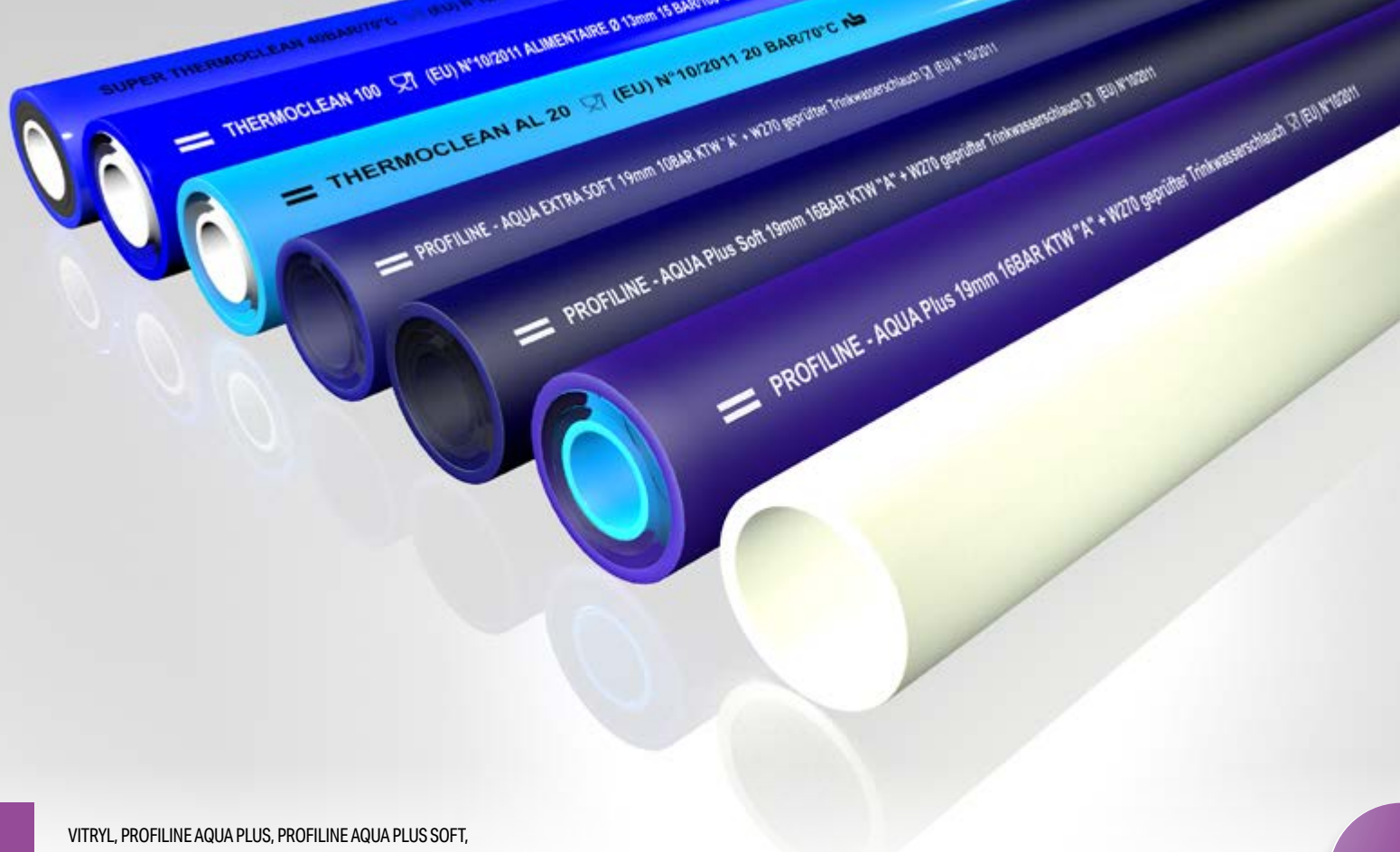
Tuburile PTFE este un polimer care are o larga compatibilitate chimica. Acizi, baze, hidrocarburi, diversi solventi, el rezista, practic, la toate lichidele agresive. Vezi tabelul de la pag. 106 - 109 col. H.

mm	+/- mm	mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mm	Alb translucid		
									25 m	50 m	100 m
2	+/- 0,16	4	+/- 0,16	1	20	60	20	32	169412		
4	+/- 0,20	6	+/- 0,20	1	34	40	13	72	169457		169473
5	+/- 0,25	8	+/- 0,25	1,5	66	36	12	85	169544		
6	+/- 0,25	8	+/- 0,25	1	47	30	10	128	169486	169488	169499
8	+/- 0,30	10	+/- 0,30	1	61	24	8	200	169502		169515
10	+/- 0,30	12	+/- 0,30	1	74	20	6	288	169528		169531









VITRYL, PROFILINE AQUA PLUS, PROFILINE AQUA PLUS SOFT, PROFILINE AQUA EXTRA SOFT, PISTOALE DE SPALARE, THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL, THERMOCLEAN® AL 20, SUPER THERMOCLEAN® 40

## AGRO-ALIMENTARE, CURATARI ALIMENTARE

49

TRICOFLEX® PERFORMANCE, TRICOFLEX®, TRICOFLEX® R, TRICOFLEX® YACHTING, RUBVYL®, PRIMABEL®, TRICOFLAT®, SUPER TRICOFLAT®

APA

59

T694, T1947

LUPTA CONTRA INCENDIILOR

69

GAMĂ SPIRABEL': LD, SI, SNT-S, SNT-A, SISE, GMDS, MDSF AL, VENDANGES, MDSE, MDSE PERFORMANCE, MDSO, SPIRE ACIER, BALNÉO, PUA2

FURTUN SPIRALAT

73

TUBURI : GA1, GA2, GA3, SPIRABEL PUA1, WINDFLEX®

TUBURI CU PERETE DE GROSIME MEDIE

89

TABEL DE REZISTENTA CHIMICA

99

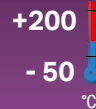
INDEX DE PRODUSE CU CODUL ARTICOLULUI

105

CONDIȚII GENERALE DE VÂNZARE

113

VITRYL®



1 Silicon transparent alimentara

## TUB MONSTRAT DIN SILICON TRANSPARENT DE CALITATE ALIMENTARA (60 SHA).

### APLICATII

Transferul fara presiune a lichidelor alimentare si a solutiilor apoase incluzand acizi si baze.

### SECTOARELE DE ACTIVITATE

Industria agroalimentara, medicina (materiale non corozive), laboratoare

### SIMULANTS A, B, C, D1

- sucuri de fructe
- alcooluri tari
- vinuri
- lapte

50

Nici un marcaj

### AVANTAJE

Siliconul este un material suplu, rezistent la temperaturi ridicate. VITRYL® - ul poate fi utilizat pana la 200° C (240°C punctual) si suporta cicluri repetate de sterilizare.

VITRYL® - ul poate fi utilizat, in egala masura, la temperatura joasa, pastrandu- si supletea.



Este compatibil contactului cu produsele alimentare si alcoolurilor pana la 50% vol.

### RACORDURI

Racorduri tip bradut sau oliva cu banda, actionate elicoidal cu surub sau cleme cu piulita fluture. Ondularea este interzisa. Pot fi asamblate pe fur-tunele lise, cu cleme. Verificati inainte de montare, absenta bavurilor pe coliere, racorduri, pentru a evita perforarea tubului interior.

### TINUTA CHIMICA

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana G.

 mm	+/- mm	 mm	 mm	+/- mm	 g/m	Transparent 25 m
3	+/-0,2	5	1	+/-0,15	15	189782
3	+/-0,2	6	1,5	+/-0,15	24	169283
3	+/-0,2	7	2	+/-0,15	37	169022
4	+/-0,25	6	1	+/-0,15	18	189795
4	+/-0,25	7	1,5	+/-0,15	30	169309
4	+/-0,25	8	2	+/-0,15	44	169035
5	+/-0,35	8	1,5	+/-0,2	36	189801
6	+/-0,35	9	1,5	+/-0,25	41	189814
6	+/-0,35	10	2	+/-0,25	58	169080
6	+/-0,35	12	3	+/-0,25	98	169093
7	+/-0,4	11	2	+/-0,25	66	169409
8	+/-0,4	11	1,5	+/-0,25	52	169425
8	+/-0,4	12	2	+/-0,25	73	189830
8	+/-0,4	14	3	+/-0,25	120	169112
10	+/-0,4	14	2	+/-0,25	87	189843
10	+/-0,4	16	3	+/-0,25	132	169125
12	+/-0,5	16	2	+/-0,3	102	169154
12	+/-0,5	17	2,5	+/-0,3	132	189856
15	+/-0,5	21	3	+/-0,3	197	189869
20	+/-0,7	27	3,5	+/-0,36	300	189885

# PROFILINE AQUA PLUS



(EU) N°10/2011

48  
bar

+60

- 15

°C



- 1 Invelis din PE suplu, albastru
- 2 Strat intermedia din PE suplu, alb
- 3 Ranforsare textila
- 4 Strat intermedia din PE suplu, alb
- 5 Perete interior de polietilena de inalta densitate

## FURTUN MULTISTRAT POLIVALENT, CARE ESTE ADAPTAT PERFECT TRANSFERULUI DE LICHIDE ALIMENTARE.

Conceptie exclusiva, cinci straturi, brevetat, din termoplastic. Cu armatura textila din fibra poliester si perete interior din polietilena de inalta densitate.

### APLICATII

Transferul lichidelor alimentare, apa potabila (Germania), transferul produselor chimice, vopsele si solventi

### SECTOARELE DE ACTIVITATE

Industria agroalimentara, expozitii, industria chimica

### SIMULANTS A, B, C, D1, D2

- sucuri de fructe
- vinuri
- alcooluri tari
- lapte
- uleiuri alimentare

**CERTIFICAT NOU 2021**  
**KIWA-21-DW-10090**

**INAINTE DE UTILIZARE:**  
Va recomandam sa clatiti furtunul inainte de prima utilizare

### MARCAJ

PROFILINE-AQUA PLUS ø int 16 BAR KTW «A» + W270 geprüfter Trinkwasserschlauch (EU) N°10/2011

### AVANTAJE

Peretele interior al furtunului PROFILINE-AQUA PLUS, din PEHD, pastreaza perfect calitatile organoleptice ale lichidelor alimentare. De aceea acest furtun alimentar a fost omologat KTW (Apa Potabila Germania) de catre Institutul de Higiena de la Ruhr. De altfel el este foarte inert chimic, ceea ce permite de asemenea, utilizarea pentru transferul produselor chimice. Structura PE suplu asociata permite obtinerea unui furtun flexibil si rezistent.

### RACORDURI

Racorduri cu cleme, cu insertie sau canelate. Coliere cu banda actionate elicoidal cu surub sau cu piulita fluture. Racorduri rabatabile. Ondularea este posibila cu racorduri netaietoare.

### TINUTA CHIMICA

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana E. PROFILINE-AQUA PLUS este compatibil cu o mare gama de produse chimice agresive (acizi, baze, hidrocarburi, diversi solventi). Cu toate acestea noi va relevam cateva incompatibilitati cunoscute; de aceea va sfatuim categoric sa nu folositi furtunul PROFILINE-AQUA PLUS pentru urmatoarele produse: acid sulfuric bicromat si acid sulfuric fumegos, compusi chimici ai bromului, compusi chimici ai clorului, acid cromsulfonic, clorura sulfonica, acid azotic (>50%), fluor gazos, fosgen lichid, butylfenone, ulei de camfor, trioxid de sulf.

Ø int	±	Ø ext	±	Ø int	Ø ext	Pondere	Presiune	Presiune	Presiune	Albastru
mm	mm	mm	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	mm	50 m
10	+/-0.5	15	+/-0.5	2,5	87	48	16	90	155240	
13	+/-0.5	20	+/-0.5	3,5	161	48	16	110	155249	
19	+/-0.7	27	+/-0.7	4	254	48	16	215	155256	
25	+/-0.8	34,5	+/-0.8	4,75	394	48	16	295	155270	

# PROFILINE AQUA PLUS SOFT



(EU) N°10/2011



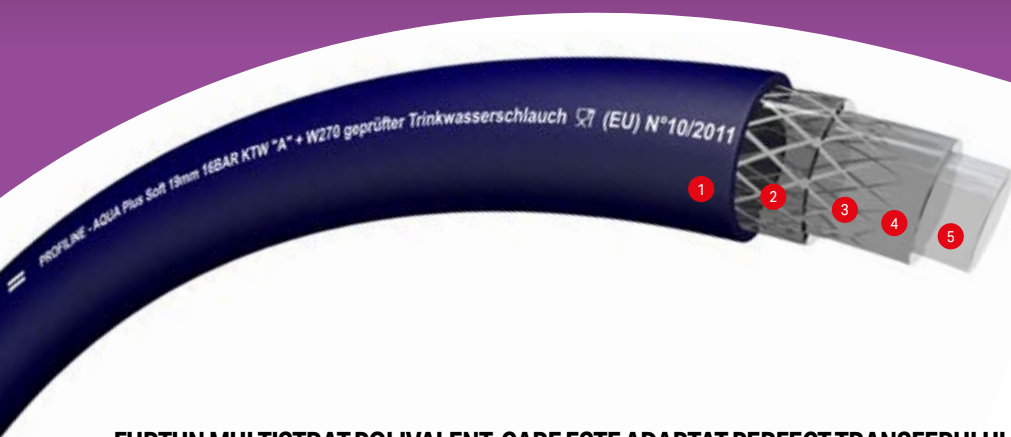
48

bar

+60

- 15

°C



- 1 PE acoperire din elastomer albastru
- 2 Un strat intermediar din elastomer PE
- 3 Armatura textila
- 4 Un strat intermediar din elastomer PE
- 5 Perete interioră din polietilenă, natural, alimentar

## FURTUN MULTISTRAT POLIVALENT, CARE ESTE ADAPTAT PERFECT TRANSFERULUI DE LICHIDE ALIMENTARE.

Conceptie exclusiva, cinci straturi, brevetat, din termoplastic. Cu armatura textila din fibra poliester si perete interior din polietilena de inalta densitate.

### APLICATII

Transferul lichidelor alimentare, apa potabila (Germania), transferul produselor chimice, vopsele si solventi

### SECTOARELE DE ACTIVITATE

Industria agroalimentara, expozitii, industria chimica

### SIMULANTS A, B, C, D1, D2

- sucuri de fructe
- vinuri
- alcooluri tari
- lapte
- uleiuri alimentare

**CERTIFICAT NOU 2021**  
**KIWA-21-DW-10091**

**INAINTE DE UTILIZARE:**  
Va recomandam sa clatiti furtunul inainte de prima utilizare

### MARCAJ

PROFILINE-AQUA PLUS SOFT Ø int 16 BAR KTW «A» + W270 geprüfter Trinkwasserschlauch (EU) N°10/2011

### AVANTAJE

- Flexibilitate ridicată
- Stabilitate dimensională excelentă
- Rezistență ridicată

Peretele interior al PROFILINE AQUA PLUS SOFT, realizat din HDPE, reflectă perfect proprietățile organoleptice ale lichidelor alimentare. Prin urmare, acest furtun a fost aprobat KTW „A” (apă potabilă Germania), de Institutul Igiene din zona Ruhr. Aceste verificări sunt:

- În recomandarea KTW pentru o revizuire a depunerii chimice în apa de băut, testată asupra produsului final.
- Testul DVGW W270 este un test de material microbiologic.
- În plus, este foarte inerent din punct de vedere

chimic, ceea ce permite, de asemenea, ca acesta să fie utilizat pentru transportul produselor chimice.

Structura elastomerului PE asigură un furtun flexibil și rezistent.

Comparativ cu PROFILINE AQUA PLUS, această nouă versiune este mult mai flexibilă și, prin urmare, foarte potrivită pentru aplicații în medii cu raze mici. În combinație cu stabilitatea dimensională clară, stabilește noi standarde în domeniul apei potabile.

### RACCORDURI

Racorduri cu cleme, cu insertie sau canelate. Coliere cu banda actionate elicoidal cu surub sau cu piulita fluture. Racorduri rabatabile. Ondularea este posibila cu racorduri netaietoare.

### TINUTA CHIMICĂ

Consultați tabelul de la 102 la 105 coloana E. PROFILINE AQUA PLUS este compatibil cu o gamă largă de produse chimice agresive (acizi, alcalii, hidrocarburi, diferiți solvenți). Am observat, totuși, unele discrepante cunoscute; Prin urmare, descurajăm în mod oficial utilizarea PROFILINE AQUA PLUS SOFT. cu următoarele produse: bicromatului și acid sulfuric, acid sulfuric fumans, compuși de brom, compuși ai clorului chromosulfonice clorura acidă, acid sulfonic, acid azotic cu mai mult de 50% fluor gazos, fosgen lichid, butylphénone, olei de camfor, trioxid de sulf.

Ø int	+/-	Ø ext	+/-	Ø int	Ø ext	g/m	bar	bar	mm	Albastru
13	+/-0.6	19	+/-0.6	3	134	48	16	125	50 m	155260
19	+/-0.7	26	+/-0.7	3,5	221	48	16	210		155275
25	+/-0.8	33,5	+/-0.8	4,25	348	48	16	230		155280

# PROFILINE AQUA EXTRA SOFT



(EU) N°10/2011

30  
bar

+60

- 15

°C



- 1 Albastru TPE de acoperire
- 2 Strat intermediar TPE
- 3 Armatura textila
- 4 Perete interioară cu TPE, natural

## FURTUN MULTISTRAT POLIVALENT, CARE ESTE ADAPTAT PERFECT TRANSFERULUI DE LICHIDE ALIMENTARE.

Conceptie exclusiva, cinci straturi, brevetat, din termoplastic. Cu armatura textila din fibra poliester si perete interior din polietilena de inalta densitate.

### APLICATII

Transferul lichidelor alimentare, apa potabila (Germania)

### SECTOARELE DE ACTIVITATE

Industria agroalimentara, expozitii, industria chimica

### SIMULANTS A, B, C, D1

- sucuri de fructe
- alcooluri tari
- vinuri
- lapte

**CERTIFICAT NOU 2021**  
**KIWA-21-DW-10092**

La utilizare trebuie să respecte raza inițială de înfășurare pentru a evita crăparea

### INAINTE DE UTILIZARE:

Va recomandam sa clatiti furtunul inainte de prima utilizare

### MARCAJ

PROFILINE-AQUA EXTRA SOFT ø int 10 BAR KTW «A» + W270 geprüfter Trinkwasserschlauch (EU) N°10/2011 [N° lot]

### AVANTAJE

- Flexibilitate extraordinară
- Stabilitate dimensională bună.
- Suprafață netedă
- Foarte potrivit pentru sisteme laminate.

Peretele interior al PROFILINE AQUA PLUS, TPE, ține cont pe deplin de proprietățile organoleptice ale lichidelor alimentare. Prin urmare, acest furtun a fost aprobat KTW „A” (apă potabilă Germania), de Institutul Igiena din zona Ruhr.

Aceste verificări sunt:

- în recomandarea KTW pentru o revizuire a depunerii chimice în apa de băut, testată asupra produsului final.
- Testul DVGW W270 este un test de material microbiologic.

În plus, este foarte inerent din punct de vedere chimic, ceea ce permite, de asemenea, ca acesta să fie utilizat pentru transportul produselor chimice. Structura elastomerului PE asigură un furtun flexibil și rezistent.

Comparativ cu PROFILINE AQUA PLUS și PROFILINE AQUA PLUS SOFT, această nouă versiune este mult mai flexibilă și, prin urmare, foarte potrivită pentru aplicații cu grinzi foarte strânse. PROFILINE AQUA EXTRA SOFT redefiniște conceptul de flexibilitate în conductele de apă potabilă.

### RACORDURI

Racorduri cu cleme, cu insertie sau canelate. Coliere cu banda actionate elicoidal cu surub sau cu piulita fluture. Racorduri rabatabile. Ondularea este posibila cu racorduri netaietoare.

### TINUTA CHIMICĂ

PROFILINE AQUA EXTRA SOFT este recomandat în mod special pentru trecerea apei potabile, dar și pentru transferul de produse de uz casnic standard pe bază de acizi slabi sau soluții diluate de agenți oxidanți și baze slabe. Consultați-ne.

	+/-		+/-						Albastru
19	+/-0.7	26	+/-0.7	3,5	221	30	10	240	50 m
									155124

# THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL

NOU



- 1 Invelis din PVC Soft antimicrobian alimentar albastru care nu se pateaza, degresabil, si rezistent la detergenti si dezinfectanti
- 2 4 Strat de inalta aderența alimentara
- 3 Ranforsare textila din poliester de inalta tenacitate
- 5 Tub interior din PVC Soft antimicrobian temperatura, suplu, alb, alimentar rezistent la detergent si dezinfectanti

## FURTUN DIN NOUA GENERATIE PENTRU SPALARI PANA LA 100°C, INCONTINUU.

Conceptie in cinci straturi, de calitate alimentara cu inalta rezistenta termica si cu inalta aderența intre tubul interior si invelis. Rezistent la grasimi si la solutii de detergenti si dezinfectanti uzuali.

### APLICATII

Spalari industriale (10 bari la 100°C maxim)

### SECTOARELE DE ACTIVITATE

Industria agroalimentara, Comert, artizanat, Abatoare, Diferite industrii

### SIMULANTS A, B, C

- sucuri de fructe
- vinuri



54

### MARCAJ

= THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL 57 (EU) N°10/2011 ALIMENTAIRE ø int [PL] bar / 100°C [N° lot] =

### AVANTAJE

THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL este mai suplu si mai rezistent la temperatura inalta. Este un furtun cu coeficient de siguranta ridicat: suporta bine socurile termice, socuri hidraulice, cicluri de presiune pana la 100°C, in continuu si chiar pana la 120°C, punctual. Reciclabil, nu se pateaza, rezistent la diverse solutii de spalare din industria agroalimentara, este un nou standard pentru spalari profesionale. THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL își păstrează performanțele la temperatură și împiedică bacteriile să crească.

### RACORDURI

THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL poate fi prevazut cu toate tipurile de racorduri asamblate cu cleme si imbinari.

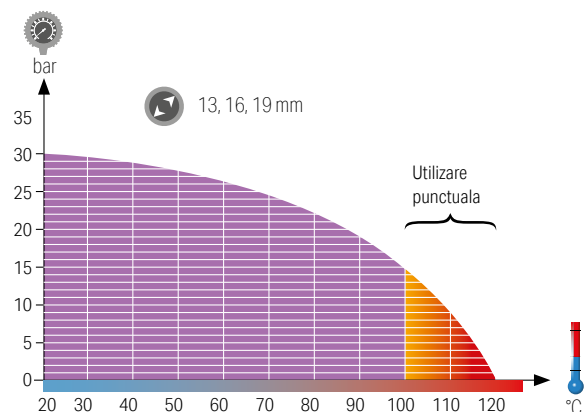
Se va asigura ca se respecta urmatoarele precautii:

- racordurile se vor asambla sigur; lungimea lor trebuie sa fie de doua ori diametrul interior.
- in cazul fixarii cu clema, este recomandata utilizarea a 2 cleme, care trebuie restranse dupa prima utilizare la temperatura.
- ondularea este solutia cea mai adecvata, dar trebuie efectuata dupa preincalzirea timp de 30 secunde a capatului furtunului in apa cu temperatura de 60° C.

### TINUTA CHIMICA

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana B.

Ø int [mm]	+/- [mm]	Ø ext [mm]	+/- [mm]	Ø int [mm]	Ø ext [mm]	Pentru greutate [g/m]	20°C [bar]	100°C [bar]	20°C [bar]	100°C [bar]	Ø int [mm]	Albastru	
												20 m	40 m
13	+/-0.6	22	+/-1.0	4,5	306	90	45	30	15	80		145571	145584
16	+/-0.8	25	+/-1.0	4,5	358	90	45	30	15	95		145655	145668
19	+/-0.9	28	+/-1.25	4,5	408	90	45	30	15	115		145671	145684
25	+/-1.0	34	+/-1.25	4,5	513	78	39	26	13	150		145597	145697



Presiunea maxima de lucru  
15 bari la 100°C



# THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL



TRICOFLEX® ofera functia antimicrobiana furtunului  
THERMOCLEAN® 100 in parteneriat cu Sanitized

( 82% eficacitate antivirala  
împotriva COVID 19 dupa 2 ore )

ANTIMICROBIAL

# THERMOCLEAN® AL 20



(EU) N°10/2011

100  
bar

+70

-15



°C



- 1 Strat exterior albastru deschis din PVC moale, de tip alimentar anti-patare și rezistent la grăsime
- 2 Strat intermediar de aderență din PVC suplu
- 3 Ranforsare textilă din poliester
- 4 Strat intermediar de aderență din PVC suplu
- 5 PVC moale alb, de tip alimentar, rezistent la detergenți și dezinfectanți

## FURTUN PENTRU SPALARI INDUSTRIALE LA PRESIUNE MEDIE (20 BARI LA 70°C).

Concepție în cinci straturi, de calitate alimentară. Invelisul exterior albastru, nu se patează. Ranforsat cu fibra de poliester de înaltă tenacitate. Stratul intermediar cu înaltă aderență, stratul interior, alb cu înaltă tinută la temperatură.

### APLICATII

Spalari industriale și în industria alimentară

### SECTOARELE DE ACTIVITATE

Industria agroalimentară, comerț, artizanat, abatoare, diferite industrii

### SIMULANTS A, B, C

- sucuri de fructe
- vinuri



56

### MARCAJ

THERMOCLEAN® AL 20 (EU) N° 10/2011 20 BAR / 70°C [an de producție] [N° lot]

### AVANTAJE

Proprietățile materialelor componente ale THERMOCLEAN® AL 20, îl fac un furtun performant, sigur și fiabil, permițând o tinută excepțională la temperatură (până la 70°C sub o presiune de 20 bari continuu și punctual posibil până la 80°C). Este dotat cu partu straturi de o mare suplețe care îi asigură o bună manevrabilitate și cu un invelis exterior albastru care nu se patează, rezistent la produsele grase și la detergenți.

### RACORDURI

Racorduri nelise cu două cleme O (clemele O trebuie reondulate după prima utilizare).

Se pot utiliza racorduri cu reducere și mănșoane.

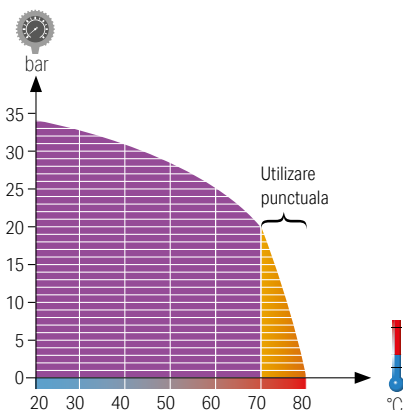
### RECOMANDAREA

Pentru menținerea mai bună a racordurilor recomandăm asamblarea lor după ce capatul furtunului a fost ținut 30 de secunde în apă fierbinte cu temperatura de 60°C.

### TINUTA CHIMICA

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana B.

Ø mm	+/- mm	Ø mm	+/- mm	Ø mm	g/m	20°C bar	70°C bar	20°C bar	70°C bar	Ø mm	Albastru	
											25 m	100 m
12	+/-0.6	20	+/-0.6	4	236	100	60	33	20	108	100236	100237
16	+/-0.6	24	+/-0.6	4	311	100	60	33	20	144	100268	
19	+/-0.8	28	+/-0.8	4,5	409	100	60	33	20	171	100284	



Presiunea maxima de lucru  
20 bari la 70°C



# SUPER THERMOCLEAN® 40



- 1 Invelis albastru clar din PVC suplu alimentar care nu se pateaza, rezistent la grasimi
- 2 4 Ranforsare dubla din poliester
- 3 5 Straturi intermediare din PVC suplu alimentar
- 6 Perete interior din PVC suplu, gri, alimentar rezistent la agenti de spalare si dezinfectanti

## FURTUN PENTRU SPALARI INDUSTRIALE PENTRU PRESIUNE MEDIE (40 BARI LA 70° C).

Conceptie sase straturi cu dubla armatura textila din fibra de poliester. Invelisul exterior nu se pateaza si este degresant.

### APLICATII

Spalari industriale si in industria alimentara

### SECTOARELE DE ACTIVITATE

Industria agroalimentara, abatoare, Comert, artiza-nat, colectivitati

### SIMULANTS A, B, C

- sucuri de fructe
- vinuri



### MARCAJ

SUPER Thermoclean® 40 BAR / 70°C (EU) N° 10/2011 [an de producție] [N° lot]

### AVANTAJE

Proprietatile materialelor componente ale SUPER THERMOCLEAN® 40 il fac un furtun performant, sigur si fiabil, permitandu-i o variata gama de incarcari severe : tinuta buna la o exceptionala temperatura (pana la 70°C la 40 bari continuu, punctual posibil pana la 80°C). Cele sase straturi, de o mare suplete, ii asigura o foarte buna manevrabilitate si invelisul sau exterior albastru, care nu se pateaza, este rezistent la produse grase si la detergenti, ii confera o mare longevitatea.

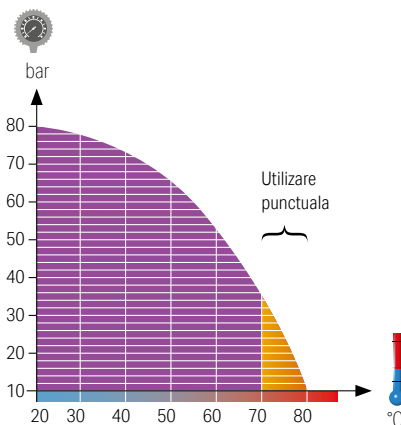
### RACORDURI

Racorduri cu insertie cu cleme (strangeti clemele in timpul primei expunerii la temperatura). Ondularea este posibila in anumite conditii (va rugam sa ne consultati). Verificati inainte de montare, absenta bavurilor pe coliere, racorduri, pentru a evita perforarea tubului interior.

### TINUTA CHIMICA

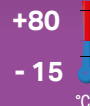
Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana B.

											Albastru		
12	+/- 0.6	22	+/- 0.8	5	335	240	120	80	40	84	25 m	50 m	100 m
											100758	100761	100774



Utilizare punctuala

Presiunea maxima de lucru  
40 bari la 70°C







## PISTOL DE SPALARE LA PRESIUNE MICA



Acest pistol de spalare la presiune mica este conceput pentru toate operatiunile de curatare industrială: localuri, laboratoare agroalimentare, bucatarii, echipamente, utilaje, vehicule...

Sistemul sau de inchidere automata prin declansator cu arc, permite reducerea considerabila a consumului de apa. In urma presiunii exercitate asupra mecanismului, se regleaza intensitatea pentru jetul dorit: de la pulverizare pana la stropire cu jet intermitent si concentrat. Este robust, nu necesita intretinere, fabricat din alama si oțel inoxidabil, acoperit cu EPDM pentru protectie anti-soc, contra detergentilor chimici si a caldurii. Purtatul mănușilor impermeabile de protecție împotriva căldurii este obligatoriu la folosire atunci când temperatura fluidului depășește 50°C.

Racord : BSP 1/2" feminin.

 g	 bar	 T° max	 L/min/bar	Ref
840	25	80	25/5	059100

58



(EU) N°10/2011



## PISTOL PP (POLIPROPILENĂ) PRESIUNE JOASĂ



Pistolet cu presiune joasă, foarte manevrabil, conceput pentru toate operațiile intensive de curățare industrială. Sistemul de reglare a jetului, independent de debit, permite controlul precis al consumului de apă. Comfortul la utilizare este fără egal: pistolul este ultra-lejer și echipat cu un racord rotativ din inox. Foarte robust datorită structurii sale interne de polipropilenă, întărită cu fibră de sticlă. Trăgaciul este protejat în caz de cădere. Protecție închisă pentru evitarea acumulării de murdării. Racord de intrare, axă și resort din inox, garnituri din NBR/EPDM.




Racord : BSP 1/2" feminin.



Racord rotitor din inox



Moletă de reglare a jetului

 g	 bar	 T° max	Ref
420	12	50	059107



TRICOFLEX® PERFORMANCE, TRICOFLEX®, TRICOFLEX® R,  
TRICOFLEX® YACHTING, RUBVYL®, PRIMABEL®,  
TRICOFLAT®, SUPER TRICOFLAT®

APA

59

T694, T1947

LUPTA CONTRA INCENDIILOR

69

GAMĂ SPIRABEL: LD, SI, SNT-S, SNT-A, SISE, GMDS, MDSFAL,  
VENDANGES, MDSE, MDSE PERFORMANCE, MDSO, SPIREACIER,  
BALNÉO, PUA2

FURTUN SPIRALAT

73

TUBURI: GA1, GA2, GA3, SPIRABEL PUA1, WINDFLEX®

TUBURI CU PERETE DE GROSIME MEDIE

89

TABEL DE REZISTENTA CHIMICA

99

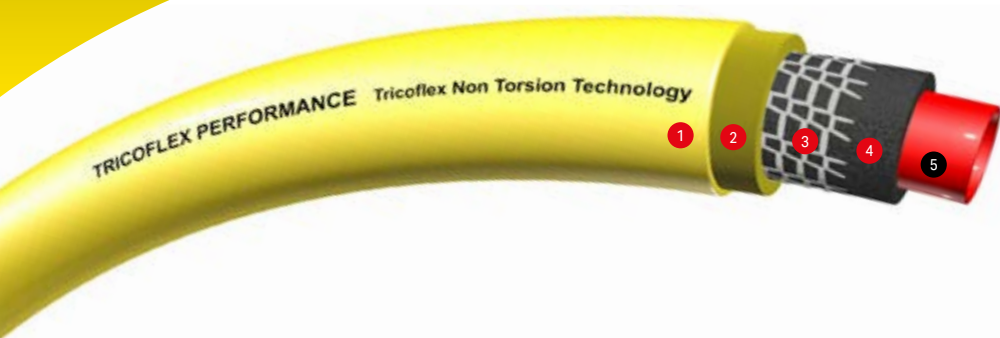
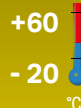
INDEX DE PRODUSE CU CODUL ARTICOLULUI

105

CONDIȚII GENERALE DE VÂNZARE

113

# TRICOFLEX® PERFORMANCE



- 1 Strat din PVC de acoperire
- 2 Strat intermediar flexibil din PVC galben
- 3 Insertie textila tricotata pentru armare TNT
- 4 Strat intermediar din PVC moale negru
- 5 Strat din PVC flexibil rosu

## FURTUN IN 5 STRATURI CU INSERTIE TRICOTATA, DE LUX, PENTRU UZ PROFESIONAL.

### APLICATII

Alimentare cu apa, irigatii, refulari si alimentari cu apa

### SECTOARELE DE ACTIVITATE

Culturi de zarzavaturi, exploatari agricole, horticultura, alimentare cu apa in industrie si pe santiere BTP

### MARCAJ

TRICOFLEX PERFORMANCE Tricoflex Non Torsion Technology [N° lot]

### AVANTAJE

Conceptia multistrat cu o ranforsare exclusiva asigura acestui furtun o mare suplete pentru o usoara utilizare, o excelenta rezistenta la curburi repetate si la socuri, prezentand doar usoare deformari sub presiune. In plus, aspectul foarte lis al tubului la interior faciliteaza trecerea apei si garanteaza astfel regularitatea debitului. Foarte gros si constituit din materiale de inalta calitate, TRICOFLEX® PERFORMANCE ramane usor, gratie structurii sale alveolare. Prezinta o remarcabila rezistenta la imbatranire si o buna mentinere a supletii. Invelisul exterior din PVC galben ii confera o buna protectie impotriva abraziunii si a razelor ultraviolete.

### RACORDURI

Racorduri rapide, racorduri cu insertie sau canelate, cu coliere banda. Racorduri automat pendru udare.

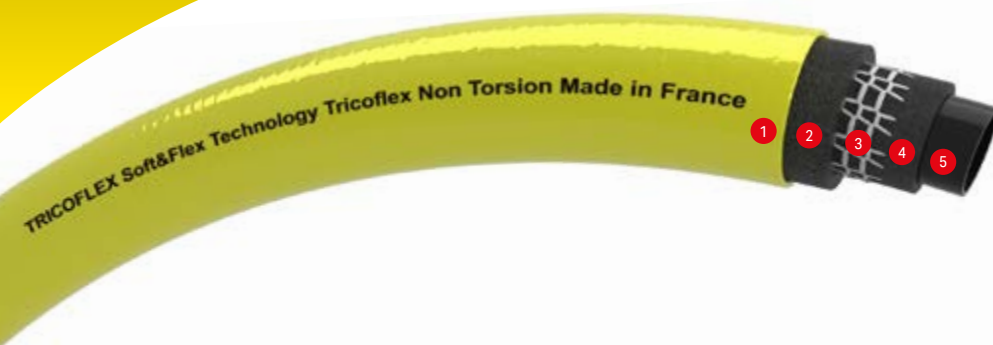
### TINUTA CHIMICA

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana A.



Ø mm	Ø mm	Ø mm	bar	bar	mm	Galben	
						25 m	50 m
12,5	18,2	2,85	38	15	110	110000	110001
15	20,8	2,9	35	14	120	110002	110003
19	25,8	3,4	30	12	160	110004	110005
25	32,4	3,7	20	8	200	110006	110007

# TRICOFLEX®

*Classic*


- 1 Invelis doua straturi din PVC, suplu, galben sau verde
- 2 Strat intermediar flexibil din PVC galben
- 3 Inserie textila tricotata pentru armare TNT
- 4 Strat intermediar din PVC moale negru
- 5 Tub interior, negru, lis

## FURTUN SUPLU, MULTISTRAT.

Invelis exterior din PVC foarte rezistent la UV, cu ranforsari textile din poliester tricotat si tub interior negru, lis compus din doua straturi.

### APLICATII

Alimentare cu apa, irigatii, refulari si alimentari cu apa

### SECTOARELE DE ACTIVITATE

Culturi de zarzavaturi, exploatari agricole, horticultura, alimentare cu apa in industrie si pe santiere BTP

### MARCAJ

TRICOFLEX Soft & Flex Technology Tricoflex Non Torsion Made in France [N° lot]

### AVANTAJE

Conceptia multistrat cu o ranforsare exclusiva asigura acestui furtun o mare suplete pentru o usoara utilizare, o excelenta rezistenta la curburi repetate si la socuri, prezentand doar usoare deformari sub presiune. In plus, aspectul foarte lis al tubului la interior faciliteaza trecerea apei si garanteaza astfel regularitatea debitului. Foarte gros si constituit din materiale de inalta calitate, TRICOFLEX® ramane usor, gratie structurii sale alveolare. Prezinta o remarcabila rezistenta la imbatranire si o buna mentinere a supletii. Invelisul exterior din PVC galben ii confera o buna protectie impotriva abraziunii si a razelor ultraviolete.

### RACORDURI

Racorduri rapide, racorduri cu insertie sau canelate, cu coliere banda. Racorduri automate pentru udare.

### TINUTA CHIMICA

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana A.



Ø mm	Ø mm	Ø mm	bar	bar	mm	Galben			Verde	
						25 m	50 m	100 m	25 m	50 m
12,5	17,6	2,55	25	10	125	117135	117151	117016		
15	20,5	2,75	25	10	135	116861	116874	054426	117045	117051
19	25,3	3,15	23	9	180	116887	051546	054437	142916	051570
25	32,3	3,65	20	8	240	048273	048374	048363	048284	048385
30	39	4,5	20	8	300	048508	048510	048497		
35	45	5	20	8	350	048565	048554	048587		
40	51	5,5	20	8	400	048442	048453	048655		
50	63	6,5	20	8	500	048306	048341			

# TRICOFLEX® R



- 1 Invelis din PVC suplu, galben
- 2 Strat intermediar flexibil din PVC galben
- 3 Insetie textila tricotata pentru armare TNT
- 4 Strat intermediar din PVC moale negru
- 5 Tub interior negru lis

## FURTUN SUPLU, MULTISTRAT.

Invelis exterior din PVC foarte rezistent la UV, cu ranforsari textile din poliester tricotat si tub interior negru, lis, compus din doua straturi.

### APLICATII

Instalatii de stropire automata in sere, irigatii, refulari si alimentari cu apa, alimentarea principala in reseaua de microirigatii

### SECTOARELE DE ACTIVITATE

Culturi de zarzavaturi, exploatari agricole, horticultura

### MARCAJ

TRICOFLEX R Tricoflex Non Torsion Technology [N° lot]

62

### AVANTAJE

Conceptia multistrat, asigura furtunului TRICOFLEX® R o mare suplete, o usoara manevrabilitate, o excelenta rezistenta la curburi repetate, la strivire si tractiune. Insetia tricotata de inalta rezistenta, face din acest furtun, un produs specific pentru echiparea aparatelor automate folosite la irigarile din sere. La aceasta se adauga aspectul foarte lis al tubului la interior ceea ce faciliteaza trecerea apei si garanteaza astfel regularitatea debitului.

Foarte gros si constituit din materiale de inalta calitate, TRICOFLEX® R, prezinta o remarcabila rezistenta la imbatranire si o buna mentinere a supletii.

Invelisul exterior din PVC galben ii confera o buna protectie impotriva abraziunii si a razelor ultraviolete.

### RACORDURI

Cuple rapide cu banda, surub sau cleme cu piulita fluture. Verificati inainte de montare, absenta bavurilor pe coliere, racorduri, pentru a evita perforarea tubului interior.

### TINUTA CHIMICA

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana A.

mm	mm	mm	bar	bar	mm	Galben	
						50 m	100 m
19	25,5	3,25	24	8	250	116568	116542
25	32,5	3,75	24	8	320	048671	048697

# TRICOFLEX® YACHTING



- 1 PVC de culoare alba, de linie flexibil
- 2 Straturi intermediare de spumă PVC
- 3 Ranforsare textila tricotate
- 4 Straturi intermediare de spumă PVC
- 5 Tub interior,bleu

## FURTUN SUPLU, MULTISTRAT.

Invelis exterior din PVC alb foarte rezistent la UV, cu ranforsari textile din poliester tricocat si tub interior lis de culoare bleu, compus din doua straturi.

### APLICATII

Refulari si alimentari cu apa

### SECTOARELE DE ACTIVITATE

Yachting, piscine

### MARCAJ

TRICOFLEX YACHTING Soft & Flex Technology

### AVANTAJE

Suplu si rezistent. Datorita culorii albe acest furtun este discret atunci cand este utilizat la bordul ambarcatiunilor sau in jurul piscinelor.

### RACORDURI

Racorduri rapide, racorduri cu insertie sau canelate, cu coliere banda. Racorduri automate pentru udare.

### TINUTA CHIMICA

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana A.



Ø mm	Ø mm	Ø mm	bar	bar	mm	Alb		
						15 m	25 m	50 m
12,5	18,2	2,85	25	10	125	063150		
15	21,1	3,05	25	10	135		063176	
19	26	3,5	23	9	180		063218	063263

Tambur
80 m
063205

RUBVYL®


  
 22 | 18
   
 bar
   
 +60
   
 - 15
   
 °C


- 1 Invelis din PVC suplu, caramiziu sau negru
- 2 Ranforsare textila tricotata
- 3 Tub interior negru lis, din PVC suplu

### FURTUN TRICOTAT TREI STRATURI DIN PVC.

Usor, suplu si rezistent, este recomandat pentru uzul domestic si profesional.

#### APLICATII

Alimentare cu apa, irigatii

#### TOATE SECTOARELE DE ACTIVITATE

Nici un marcaj

64

#### TINUTA CHIMICA

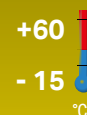
Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana A.

mm	mm	bar	bar	mm	Caramiziu		Negru	
					40 m	50 m		
13	2,5	22	8	110	105118			
19	3	22	8	190	061031		105234	
25	3,25	18	7	250	105150		105250	





# IRRIFLEX



- 1 Strat flexibil din PVC galben cu doua dungii longitudinale albastre
- 2 Strat intermediar din PVC expandat, negru
- 3 Tricotate textile armare TNT
- 4 Strat intermediar din PVC expandat, negru
- 5 Interior din PVC moale, neted, negru

## FURTUN SUPLU, MULTISTRAT.

Structură ranforsată cu tricatat din poliester și invelis exterior rezistent la UV.

### APLICATII

Alimentare cu apa, irigatii, refulari si alimentari cu apa

### SECTOARELE DE ACTIVITATE

Culturi de zarzavaturi, exploatari agricole, horticultura, alimentare cu apa in industrie si pe santiere BTP

### MARCAJ

IRRIFLEX  [N° lot]

### AVANTAJE






IRRIFLEX este un furtun multistrat flexibil adecvat pentru uz profesional de zi cu zi.

### RACORDURI

Racorduri rapide, racorduri cu insertie sau canelate, cu coliere banda. Racorduri automate pentru udare.

### TINUTA CHIMICA

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana A.

					Galben cu două dungii albastre	
 mm	 mm	 bar	 bar	 mm	25 m	50 m
12,5	2,4	23	9	130	110050	110051
19	2,95	20	8	185	110054	110055
25	3,05	20	8	260	110056	110057



# PRIMABEL®



- 1 Invelis din PVC suplu, galben
- 2 Strat intermediar galben expandat
- 3 Inserie textila tricotata pentru armare TNT
- 4 Strat intermediar expandat
- 5 Tub interior negru lis, din PVC suplu

## FURTUN SUPLU, MULTISTRAT.

Furtun tricostat, in cinci straturi cu structura alveolara Foft&Fex. Usor si suplu, este recomandat pentru uzul zilnic, domestic.

### APLICATII

Alimentare cu apa, irigatii

### TOATE SECTOARELE DE ACTIVITATE

#### MARCAJ

PRIMABEL Soft & Flex Technology Non Torsion Made in France [N° lot]

### TINUTA CHIMICA

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana A.



mm	mm	bar	bar	mm	Caramiziu			Verde	
					15 m	25 m	50 m	25 m	50 m
12,5	2,25	20	8	140		116365	116378	132839	
15	2,05	20	8	160	153805	116381	116394	117802	117799
19	2,4	16	6	200		116400	194255	117828	117757
25	3	16	6	255		194268	194271		
30	4,2	16	6	460			194297		



# TRICOFLAT® & SUPER TRICOFLAT®

## FURTUNURI RULABILE SI PLATE.


Conceptie trei straturi, din PVC, ranforsat cu o armatura din fibra de poliester de inalta tenacitate. Invelisul exterior albastru pentru TRICOFLAT® si rosu pentru SUPERTRICOFLAT®.

MARCAJ

ø int [N° lot]

## TRICOFLAT®

  
 30 | 7,5  
 bar

  
 +60  
 - 10  
 °C

### CALITATE STANDARD : INVELIS EXTERIOR ALBASTRU

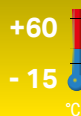


68

- 1 Invelis exterior din PVC suplu albastru
- 2 Ranforsare textila din poliester
- 3 Tub interior din PVC suplu negru

## SUPER TRICOFLAT®

  
 42 | 18  
 bar

  
 +60  
 - 15  
 °C

### UTILIZARI SEVERE : INVELIS EXTERIOR ROSU



- 1 Invelis exterior din PVC suplu rosu
- 2 Ranforsare textila din poliester
- 3 Tub interior din PVC suplu negru

### APLICATII

Alimentari si refulari de apa pe santiere, irigatii (recomandat pentru lungimi mari, continue)

### SECTOARELE DE ACTIVITATE

Constructii si lucrari publice, exploatari agricole, industrie

### AVANTAJE

Ranforsarea textila, din poliester, ii confera furtunului TRICOFLAT® (albastru) si SUPER TRICOFLAT® (rosu) o foarte buna tinuta la presiune, la tractiune si o excelenta rezistenta la desirare. Foarte solide, aceste tipuri de furtun rezista foarte bine la UV, la abraziune si la spargere. Supletea PVC - ului din care sunt constituite straturile interioare si exterioare confera o mare usurinta in utilizare si intretinere. Rularea furtunului plat permite un spatiu redus de depozitare. Dupa folosire spalarea este usoara si nu necesita uscare.

Stratul interior perfect lis diminueaza pierderile de sarcina. Culorile vii permit o reperare usoara.







### RACORDURI







Racorduri cu cama, semisimetrice sau tip Storz. Coliere cu banda. Pentru evitarea deteriorarii furtunului, in timpul montarii colierelor, se recomanda ca inainte de strangere fiecare capat sa fie protejat cu un manson care sa aiba o lungime de 10 cm fata de furtun. Verificati inainte de montare, absenta bavurilor pe coliere, racorduri, pentru a evita perforarea tubului interior.

### TINUTA CHIMICA

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana A.

# TRICOFLAT® & SUPER TRICOFLAT®

TRICOFLAT®								Albastru		
 mm	+/- mm	 mm	+/- mm	 mm	 bar	 bar	 daN	25 m	50 m	100 m
25	+/-1,5	2,2	+/-0,2	240	30	10	350	140602	140615	
30	+/-1,5	2,2	+/-0,2	280	30	10	400	140631	140644	
35	+/-1,5	2,2	+/-0,2	300	30	10	500	140005	140016	
40	+/-1,5	2,2	+/-0,2	350	30	10	400	140027	140038	140041
45	+/-1,5	2,2	+/-0,2	400	30	10	450	140054	140067	
50	+/-1,5	2,2	+/-0,2	480	24	8	500	140070	140083	140096
55	+/-1,5	2,2	+/-0,2	500	21	7	550	140109	140112	
63	+/-1,5	2,2	+/-0,2	540	21	7	630	140125		140141
70	+/-2,0	2,2	+/-0,2	620	21	7	700	140154	140167	
75	+/-2,0	2,4	+/-0,2	750	21	7	750	140183	140196	140209
80	+/-2,0	2,4	+/-0,2	800	21	7	800			140201
90	+/-2,0	2,4	+/-0,2	900	21	7	900	140212	140225	
100	+/-2,0	2,4	+/-0,2	1050	18	6	1000	140241	140254	140267
150	+/-2,0	3	+/-0,2	1800	12	4	1500		140283	
200	+/-2,0	3	+/-0,2	2100	7,5	2,5	2000		140689	

SUPER TRICOFLAT®								Rosu	
 mm	+/- mm	 mm	+/- mm	 mm	 bar	 bar	 daN	25 m	100 m
45	+/-1,5	2,5	+/-0,5	480	42	14	450	140325	
50	+/-1,5	2,5	+/-0,5	520	36	12	500	140357	140373
70	+/-2,0	2,8	+/-0,5	840	36	12	700	140431	
75	+/-2,0	2,8	+/-0,5	880	36	12	750	140457	140473
100	+/-2,0	3,1	+/-0,5	1300	30	10	1000	140515	
150	+/-2,0	3,2	+/-0,5	2000	18	6	1500	140544	





T694, T1947

## LUPTA CONTRA INCENDIILOR

GAMĂ SPIRABEL: LD, SI, SNT-S, SNT-A, SISE, GMDS, MDSFAL,  
VENDANGES, MDSE, MDSE PERFORMANCE, MDSO, SPIREACIER,  
BALNÉO, PUA2

FURTUN SPIRALAT

TUBURI: GA1, GA2, GA3, SPIRABEL PUA1, WINDFLEX®

TUBURI CU PERETE DE GROSIME MEDIE

TABEL DE REZISTENTA CHIMICA

INDEX DE PRODUSE CU CODUL ARTICOLULUI

CONDIȚII GENERALE DE VÂNZARE

69

73

89

99

105

113

# T 1947



- 1 Invelis exterior din PVC rosu, suplu
- 2 Ranforsare din poliester
- 3 Tub interior din PVC suplu, negru

**FURTUNURILE T1947 SUNT CONFORME NORMEI NF EN 1947:2014 (TIP A CLASA 2)**



NF 377  
148.TSR.07  
www.marque-nf.com

## FURTUNURI SEMIRIGIDE PENTRU MASINILE POMPIERILOR, PRIM - AJUTOR.

Conceput ca termoplastic, cu armatura textila din fibre de poliester. Este conform normei NF EN 1947:2014 tip A clasa 2.

**MARCAJ CATEGORIE 1** MATERIELS SAPEURS POMPIERS 148.TSR.07 TUYAU SEMI-RIGIDE DN 25 CATEGORIE 1 TYPE A2 VERSION S.EN 1947:2014. PN 15 BAR [Trimestrul/An] [N° lot]

**MARCAJ CATEGORIE 2** MATERIELS SAPEURS POMPIERS 148.TSR.07 TUYAU SEMI-RIGIDE DN 25 CATEGORIE 2 TYPE A2. EN 1947:2014. PN 40 BAR [Trimestrul/An] [N° lot]

72

### AVANTAJE

Usoare si flexibile, furtunurile T1947 suporta cu usurinta socurile si strivirile. Ele au o buna capacitate de infasurare pe tamburii masinilor de pompieri, fara a se aplatiza. Prin invelisul lor exterior, rezistent la ultraviolete si la abraziune, furtunurile T1947 au o excelenta rezistenta la imbatrinire.

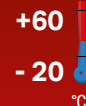
### RACORDURI

Racorduri obisnuite pentru furtunuri de stingere a incendiilor, GFR sau Storz cu buca de sertizare. Verificati inainte de montare, absenta bavurilor pe racorduri, pentru a evita perforarea tubului interior.

Categorie	mm	+/- mm	mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mm	Rosu	
										20 m	40 m
1	25,5	+/-0,5	33,3	+/-0,4	3,9	466	45	15	440	125746	125865
2	25,5	+/-0,5	34,2	+/-0,4	4,4	519	100	40	480	125759	



## T 694



- 1 Invelis exterior din PVC negru sau roșu, suplu
- 2 Ranforsare din poliester
- 3 Tub interior din PVC suplu

**FURTUNUL T 694 ESTE CONFORM NORMEI NF EN 694:2014 (TIP A CLASA 2)**



NF 021  
02/01  
www.marque-nf.com

### FURTUN PENTRU INCENDIU R.I.A. (HIDRANTI).

Conceptie tri-strat conform normei NF EN 694 : 2014 (tip A clasa 2) cu ranforsare din fibra de poliester.

#### MARCAJ

- EN 694:2014 - A - 2 - Ø int - [presiune de lucru] - [Trimestrul]Q/[An] - NF - 02 - [N° lot]

#### AVANTAJE

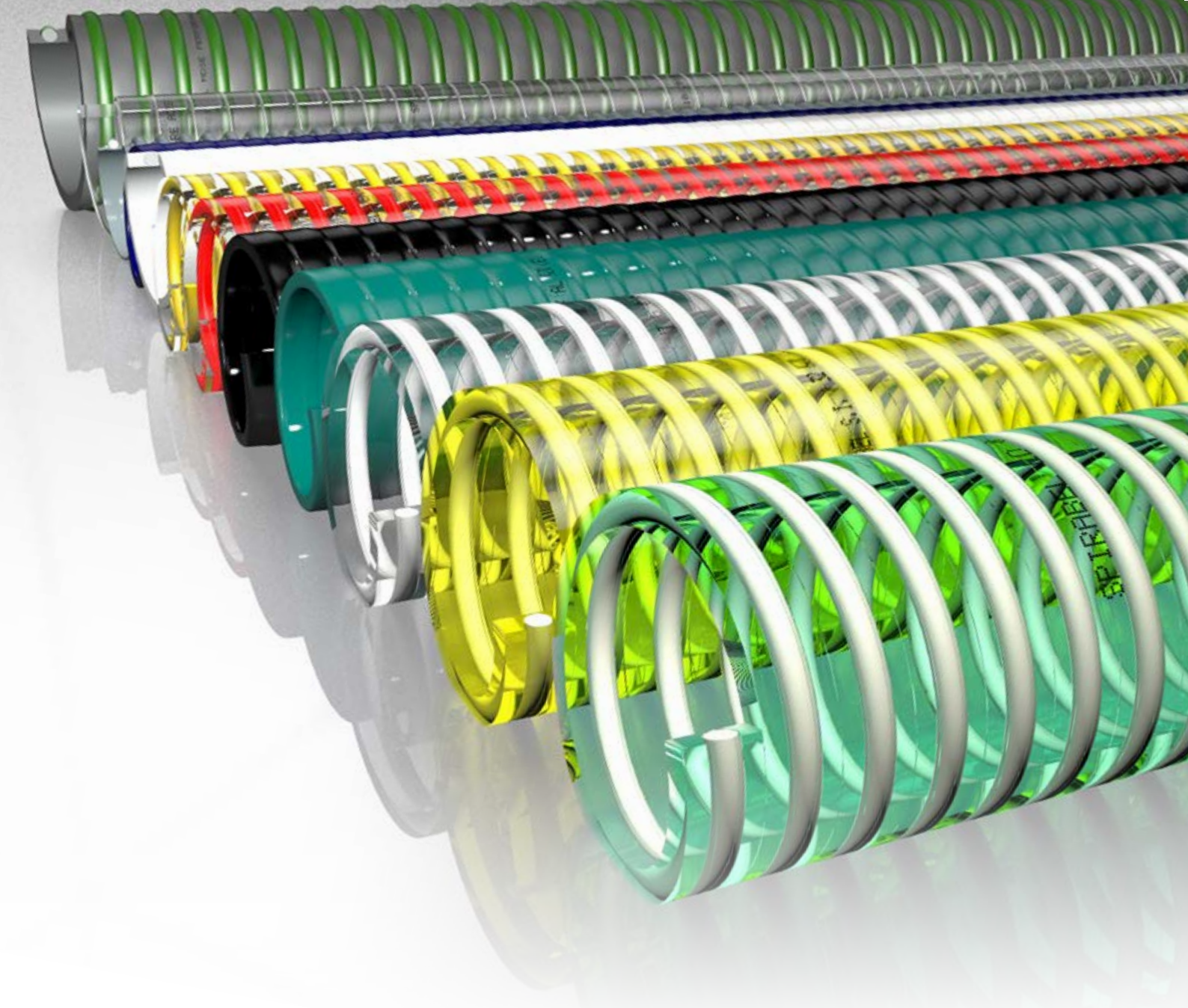
Conceptia din materiale foarte rezistente ii permit sa suporte cu usurinta socurile si strivirile. El are de asemenea, o buna capacitate de infasurare pe tamburi, fara a se aplatiza. Datorita invelisului sau exterior, rezistent la ultraviolete si la abraziune, furtunul T694 are o excelenta rezistenta la imbatrinire.

#### RACORDURI

Racorduri obisnuite pentru furtunuri de stingere a incendiilor, GFR sau Storz cu buca de sertizare. Verificati inainte de montare, absenta bavurilor pe racorduri, pentru a evita perforarea tubului interior.

mm mm mm mm mm	+/- mm	mm mm mm	+/- mm	mm mm mm	g/m bar bar mm	g/m bar bar mm	g/m bar bar mm	g/m bar bar mm	Negru mat	Rosu
									30 m	30 m
19	+/-0,6	25	+/-0,6	3	285	42	12	220	145336	145430
25	+/-0,8	32	+/-0,8	3,5	433	42	12	240	145378	145352
33	+/-1,0	41,5	+/-1,0	4,25	714	25	7	280	144672	





**GAMĂ SPIRABEL®: LD, SI, SNT-S, SNT-A, SISE, GMDS, MDSF AL, VENDANGES, MDSE, MDSE PERFORMANCE, MDSO, SPIRE ACIER, BALNÉO, PUA2**

## **FURTUN SPIRALAT**

TUBURI: GA1, GA2, GA3, SPIRABEL PUA1, WINDFLEX®

TUBURI CU PERETE DE GROSIME MEDIE

TABEL DE REZISTENTA CHIMICA

INDEX DE PRODUSE CU CODUL ARTICOLULUI

CONDIȚII GENERALE DE VÂNZARE

73

89

99

105

113

# SPIRABEL® LD



- 1 Spirala alba din PVC rigid antisoc
- 2 Perete din PVC suplu translucid. Interior și exterior lis

**FURTUN RANFORSAT CU O SPIRALA, ANTISOC DIN PVC RIGID ALB PRINS INTR-UN PERETE DIN PVC SUPLU TRANSLUCID. PENTRU LUCRARI USOARE.**

## APLICATII

Refulari și aspiratii în lucrări ușoare, irigații, pompe, asnice, semănători

## SECTOARELE DE ACTIVITATE

Agricultura, industrie

## MARCAJ

SPIRABEL LD Ø int. [N° lot]

## AVANTAJE

SPIRABEL® LD este un furtun foarte ușor, flexibil și economic. Peretele său interior, lis, reduce pierderile de sarcină. Transparența sa permite vizualizarea fluidelor aspirate sau refulate.

## RACORDURI

Racorduri simetrice, sistem Guillemin sau Storz, racorduri cu cama sau cardan. Fixarea cu coliere bandă este posibilă datorită suprafeței exterioare netede. Verificați înainte de montare, absența bavurilor pe racorduri, pentru a evita perforarea tubului interior.

## TINUTA CHIMICA

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana A.

## ATENȚIE

În general la temperaturi ce depășesc 40°C furtunurile spiralate, aflate sub presiune, prezintă o alungire care poate deveni semnificativă și de care trebuie ținută cont la instalare. Nu ezitați să ne consultați.

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Perete verde translucid		
								25 m	30 m	50 m
20	+/-1.0	2,4	220	18	6	600	80			137315
25	+/-1.0	2,4	270	15	5	600	105			137331
32	+/-1.0	2,5	350	15	5	600	135			137357
38	+/-0.6	2,8	460	15	5	600	160		137371	137373
40	+/-0.6	2,9	500	15	5	600	180	134376		
50	+/-0.6	3,3	710	12	4	600	230		137413	137415
63	+/-1.0	3,5	870	12	4	600	265			134405
75	+/-1.0	3,8	1000	12	4	600	315	134421		
102	+/-1.0	4,2	1870	9	3	600	428	134489		

## SPIRABEL® SI



(EU) N°10/2011



700

mbar



18 | 9

bar

+60

- 15

°C



- 1 Spirala alba din PVC rigid antisoc
- 2 Perete galben transparent din PVC suplu

## FURTUNURI MULTIFUNCTIONALE, RANFORSATE CU O SPIRALA ALBA ANTISOC PRINSA INTR-UN PERETE DIN PVC SUPLU, TRANSPARENT.

### APLICATII

Refulari si aspiratii in lucrari usoare, irigatii, pompe, semanatori, transferul pudrelor

### SECTOARELE DE ACTIVITATE

Agricultura, Industrie

### SIMULANTS A, B, C

- sucuri de fructe
- vinuri



### MARCAJ

SPIRABEL S.I. Ø int. (EU) N° 10/2011 SIMA, B, C [N° lot]

### AVANTAJE

SPIRABEL® S.I. este un furtun rezistent, flexibil si economic. Suprafata sa interioara, foarte neteda reduce pierderile de sarcina. Suprafata sa exterioara neteda (pana la diametrul de 60) usureaza montare racordurilor cu toate tipurile de coliere. Peretele sau, transparent, permite vizualizarea lichidelor.

### TINUTA CHIMICA

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana A. pentru transferul hidrocarburilor, va recomandam sa folositi SPIRABEL® MDSO sau SPIRABEL® PU A2.

### ATENTIE

In general la temperaturi ce depasesc 40°C furtunurile spiralate, aflate sub presiune, prezinta o alungire care poate deveni semnificativa si de care trebuie tinuta cont la instalare. Nu ezitati sa ne consultati.

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Perete galben translucid	
								25 m	50 m
20	+/-0.6	2,4	230	18	6	700	60		191664
25	+/-0.6	2,5	280	18	6	700	75	033377	033300
30	+/-0.6	2,5	340	18	6	700	90	033388	033311
32	+/-0.6	2,5	360	16	5	700	95	032642	032655
35	+/-0.6	3	455	15	5	700	105	032658	
38	+/-0.6	2,8	480	15	5	700	115	032661	
40	+/-0.6	2,9	500	15	5	700	120	033390	033322
45	+/-0.6	3,1	595	15	5	700	135	033393	
50	+/-0.6	3,2	720	15	5	700	150	033401	033333
60	+/-0.6	3,2	840	15	5	700	180		033491
80	+/-0.6	4,5	1310	9	3	700	320	033538	
90	+/-0.6	4,8	1620	9	3	700	360	033524	
102	+/-0.6	5,2	2000	9	3	700	550	033366	

# SPIRABEL® SNT-S



- 1 Spirala alba din PVC rigid antisoc
- 2 Perete transparent din PVC suplu

## FURTUNURI ALIMENTARE MULTIFUNCTIONALE,

ranforsate cu o spirala alba antisoc prinsa intr-un perete din PVC suplu, transparent.

### APLICATII

Refulari si aspiratii de diverse produse, irigatii, pompe, semanatori, transferul lichidelor alimentare, transferul pudrelor putin abrazive (non-grăsimi)

### SECTOARELE DE ACTIVITATE

Industria, agricultura si agroalimentare, constructii

### SIMULANTS A, B, C, D1

- sucuri de fructe
- alcooluri tari
- vinuri
- lapte



### MARCAJ

SPIRABEL SNT-S Ø int 57 (EU) N° 10/2011 [N° lot]

### AVANTAJE

SPIRABEL® SNT-S este un furtun usor, foarte flexibil si performant. Peretele sau interior, foarte lis, reduce pierderile de sarcina. Peretele sau exterior, deosemena lis, usureaza montajul cu racorduri tip colier cu banda si evita agatatul de asperitatile solului. Transparenta sa permite vizualizarea fluidelor aspirate sau refulate. SPIRABEL® SNT-S este bun pentru transferul lichidelor alimentare, chiar si pentru alcool de pana la 50% vol. la 60°C.

### RACORDURI

Racorduri simetrice, sistem Guillemin sau Storz, racorduri cu cama sau cardan. Fixarea cu coliere banda, cu buca de sertizare. Verificati înainte de montare, absenta bavurilor pe racorduri, pentru a evita perforarea tubului interior.

### TINUTA CHIMICA

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana A.

### ATENTIE

Pentru transferul hidrocarburilor, va recomandam sa folositi SPIRABEL® MDSO sau SPIRABEL® PU A2. In general la temperaturi ce depasesc 40°C furtunurile spiralate, aflate sub presiune, prezinta o alungire care poate deveni semnificativa si de care trebuie tinuta cont la instalare. Nu ezitati sa ne consultati.

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Transparent	
								25 m	50 m
20	+/-1,0	2,6	242	21	7	900	60	167124	167137
25	+/-1,0	2,7	300	21	7	900	75	167140	167153
30	+/-1,0	2,7	359	18	6	900	90	167166	167172
32	+/-1,0	2,8	387	18	6	900	95	167185	167198
35	+/-1,0	3	475	18	6	900	105	167201	167214
38	+/-1,0	3	504	18	6	900	115	167227	167230
40	+/-1,0	3	523	18	6	900	120	167243	167256
45	+/-1,0	3,1	614	15	5	900	135	167269	167272
50	+/-1,0	3,3	736	15	5	900	150	167285	167298
55	+/-1,0	3,3	784	15	5	900	165	167301	
60	+/-0,6	3,3	873	15	5	900	180	167662	033873
63	+/-1,0	3,3	960	15	5	900	190	167327	167330
70	+/-0,6	3,4	1040	12	4	900	210	167675	
75	+/-1,0	4,8	1200	12	4	900	300	033243	033254
80	+/-1,0	5,3	1350	9	3	900	320	033915	
90	+/-1,0	6,1	1650	9	3	900	360	033906	
100	+/-1,0	6,1	1970	9	3	900	500	033928	
110	+/-1,0	6,1	2310	9	3	900	550	033931	
120	+/-1,0	6,3	2540	9	3	900	600	033944	
151	+/-1,0	6,3	4200	9	3	900	755	148913	

perete Interior lis pana la Ø 70 MM.  
Perete exterior lis la Ø 70 mm.

# SPIRABEL® SNT-A



- 1 Spirala alba din PVC rigid
- 2 Fir conductor
- 3 Perete din PVC suplu. Interior lis

## FURTUN RANFORSAT CU O SPIRALA DIN PVC RIGID SI UN FIR DE CUPRU, BUN CONDUCTOR.

Spirala alba antisoc este prinsa intr-un perete din PVC suplu, translucid si dublata de un fir de cupru bun conductor.

### APLICATII

Transportul pudrelor si a diverselor particule, putin abrazive, transportul cerealelor, transportul materialelor plastice sub forma de pudra sau granule, transferul lichidelor

### SECTOARELE DE ACTIVITATE

Agricultura, industria maselor plastice

### MARCAJ

SNT-A Øint [N°lot]

### AVANTAJE

Spirala rigida îi confera peretelui SPIRABEL® S.N.T.-A, in acelasi timp, rezistenta la strivire si o buna comportare in vid. Suporta bine îndoiri repetate datorita peretelui sau suplu. SPIRABEL® S.N.T.-A este folosit in toate cazurile in care frecarile creeaza sarcini electrostatice care trebuie eliminate (transferul pudrelor sau a granulelor). Aspectul sau, translucid permite vizualizarea produselor transportate, in timp ce peretele interior lis asigura pierderi minime de sarcina, evita zonele de acumulari si usureaza spalările.

### RACORDURI

Racorduri simetrice, sistem Guillemin sau Storz, racorduri cu cama sau cardan. Fixarea cu spira, deoarece peretele exterior nu este lis. Nu se recomanda fittinguri cu reductie sau coliere cu banda, întrucât pot avea loc scurgeri sau ruperea spirei. Verificati înainte de montare, absenta bavurilor pe racorduri, pentru a evita perforarea tubului interior.

### TINUTA CHIMICA

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana A. Nu folositi furtunul SPIRABEL® S.N.T.-A pentru transferul hidrocarburilor. Pentru pudre sau granule abrazive, va recomandam sa folositi furtun cu pereti din poliuretan (SPIRABEL® PU A2).

### ATENTIE

In general la temperaturi ce depasesc 40°C furtunurile spiralate, aflate sub presiune, prezinta o alungire care poate deveni semnificativa si de care trebuie tinuta cont la instalare. Nu ezitati sa ne consultati.

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Transparent	
								25 m	50 m
40	+/-0.8	4	582	22,5	7,5	900	160	137128	136925
50	+/-1.0	4,5	824	19,5	6,5	900	200	137144	136941
60	+/-1.0	4,5	970	18	6	900	240	137157	

# SPIRABEL® SISE



- 1 Spirala din PVC rigid antisoc
- 2 Perete lîs din PVC suplu. Interior lîs

**FURTUN MULTIFUNCTIONAL, SUPLU LA TEMPERATURI SCAZUTE, RANFORSAT CU O SPIRALA ANTISOC DIN PVC RIGID PRINSA INTR-UN PERETE DIN PVC SUPLU.**

## APLICATII

Pulverizari agricole, semanatori, transferul lichidelor alimentare

## SECTOARELE DE ACTIVITATE

Agricultura

Nici un marcaj

## AVANTAJE

Cu o buna tinuta la aspiratie, SPIRABEL® SISE face dovada unei flexibilitati exceptionale chiar si la temperaturi joase, gratie peretelui sau suplu din PVC creat special.

Suprafata interioara lisa asigura pierderi minime de sarcina, evita zonele de acumulari si usureaza spalariile.

## RACORDURI

Racorduri simetrice, sistem Guillemin sau Storz, racorduri cu cama sau cardan. Fixare cu colier cu spira, deoarece peretele exterior nu este lîs. Nu se recomanda fittinguri cu reductie si coliere cu banda, întrucat pot avea loc scurgeri sau ruperea spirei. Verificati înainte de montare, absenta bavurilor pe racorduri, pentru a evita perforarea tubului interior.

## TINUTA CHIMICA

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana A.

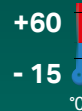
## ATENTIE

În general la temperaturi ce depasesc 40°C furtunurile spiralate, aflate sub presiune, prezinta o alungire care poate deveni semnificativa si de care trebuie tinut cont la instalare. Nu ezitati sa ne consultati.

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Negru		
								25 m	30 m	50 m
30	+/-1,0	2,5	340	12	4	700	90	032663		
32	+/-1,0	2,5	360	12	4	700	95			032668
40	+/-1,0	2,9	500	12	4	700	120			032671
51	+/-1,0	3,2	730	12	4	700	155		032679	032680
60	+/-1,0	3,2	840	12	4	700	180			032683



# SPIRABEL® GMDS



- 1 Spirala alba din PVC rigid antisoc
- 2 Perete din PVC suplu Interior lis

**FURTUNURI MULTIFUNCTIONALE, RANFORSATE CU O SPIRALA ALBA ANTISOC PRINSA INTR-UN PERETE DIN PVC SUPLU.**

## APLICATII

Multifunctional

## TOATE SECTOARELE DE ACTIVITATE

## MARCAJ

SPIRABEL GMDS Ø int [N° lot]

## AVANTAJE

SPIRABEL® GMDS este un furtun rezistent, flexibil și economic. Suprafața sa interioară, foarte netedă reduce pierderile de sarcină.

## RACORDURI








Racorduri simetrice, sistem Guillemin sau Storz, racorduri cu cama sau universale. Fixarea cu coliere cu un singur filet sau de tip Nemo Spir (SERFLEX). Nu se recomandă coliere cu banda și încetire, întrucât nu asigură etanșeitate perfectă la scurgeri și măresc riscul spargerii și ruperii spirii. Verificați înainte de montare, absența bavurilor pe racorduri, pentru a evita perforarea tubului interior.

## TINUTA CHIMICA

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana A. Pentru transferul hidrocarburilor, va recomandăm să folosiți SPIRABEL® MDSO sau SPIRABEL® PU A2.

## ATENȚIE

În general la temperaturi ce depășesc 40°C furtunurile spiralate, aflate sub presiune, prezintă o alungire care poate deveni semnificativă și de care trebuie ținut cont la instalare. Nu ezitați să ne consultați.

 mm	+/- mm	 mm	 g/m	 bar	 bar	 mbar	 mm	Verde 30 m
25	+/-0.8	3,4	360	15	5	950	60	033207
32	+/-0.8	3,5	460	15	5	950	75	034380
38	+/-0.8	3,7	570	15	5	950	90	034383
51	+/-1.0	4,3	830	15	5	950	95	033233
63	+/-1.0	4,4	1050	12	4	950	115	034193
76	+/-1.0	5,3	1470	12	4	950	120	033255
102	+/-1.0	6,3	2165	9	3	950	180	033920
152	+/-1.0	7,2	4220	9	3	950	320	148914

## SPIRABEL® MDSF AL



(EU) N°10/2011



990

mbar



12 | 6

bar

+60

-25

°C



- 1 Spirala alba din PVC rigid antisoc  
2 Perete din PVC suplu (transparent sau verde opac)  
Interior lis.

### FURTUN ALIMENTAR, SUPLU LA FRIG, PENTRU UTILIZARI INDUSTRIALE IN CONDITII GRELE DE LUCRU RANFORSAT CU O SPIRALA DIN PVC RIGID ANTISOC PRINSA INTR-UN PERETE DIN PVC SUPLU.

#### APLICATII

Transport de lichide alimentare refrigerate (lapte, bere, otet, suc de fructe) si alcool pana la 50% vol. Echipamentul camioanelor si rezervoarelor de în-grasaminte


#### SECTOARELE DE ACTIVITATE

Industria agroalimentara, viticultura

#### SIMILANTS A, B, C, D1

- sucuri de fructe
- vinuri
- alcooluri tari
- lapte

#### MARCAJ

SPIRABEL MDSF AL 57 (EU) N° 10/2011 Øint  [N°lot]

#### AVANTAJE

SPIRABEL® MDSF AL este compatibil cu o larga gama de produse alimentare. Este special conceput pentru lichide alimentare refrigerate.

Alcoolul de pana la 50% vol. poate fi deasemenea vehiculat pana la 40°C. Usor si in acelasi timp foarte usor de manevrat pe vreme rece, el are o excelenta rezistenta la aspiratie, refulare si strivire. Peretele lui interior lis asigura pierderi minime de sarcina si evita zonele de acumulari. Îsi pastreaza calitatile la contactul cu produsele alimentare.

#### RACORDURI

Racorduri simetrice, sistem Guillemin sau Storz, racorduri cu cama sau universale. Fixarea cu coliere cu un singur filet sau de tip Nemo Spir (SERFLEX). Nu se recomanda coliere cu banda si încretire, întrucat nu asigura etanseitate perfecta la scurgeri si maresc riscul spargerii si ruperii spirei. Verificati înainte de montare, absenta bavurilor pe racorduri, pentru a evita perforarea tubului interior.

#### TINUTA CHIMICA

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana A.

#### ATENTIE

In general la temperaturi ce depasesc 40°C furtunurile spiralate, aflate sub presiune, prezinta o alungire care poate deveni semnificativa si de care trebuie tinut cont la instalare. Nu ezitati sa ne consultati.

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Verde	
								20 m	30 m
63	+/-1,0	5,3	1274	12	4	990	221		176073
76	+/-1,0	5,6	1716	12	4	990	266		137215
102	+/-1,0	7,1	2647	9	3	990	357		137244
151	+/-1,5	9,5	4900	6	2	990	680	176202	

# SPIRABEL® VENDANGES SF



(EU) N°10/2011



990

mbar



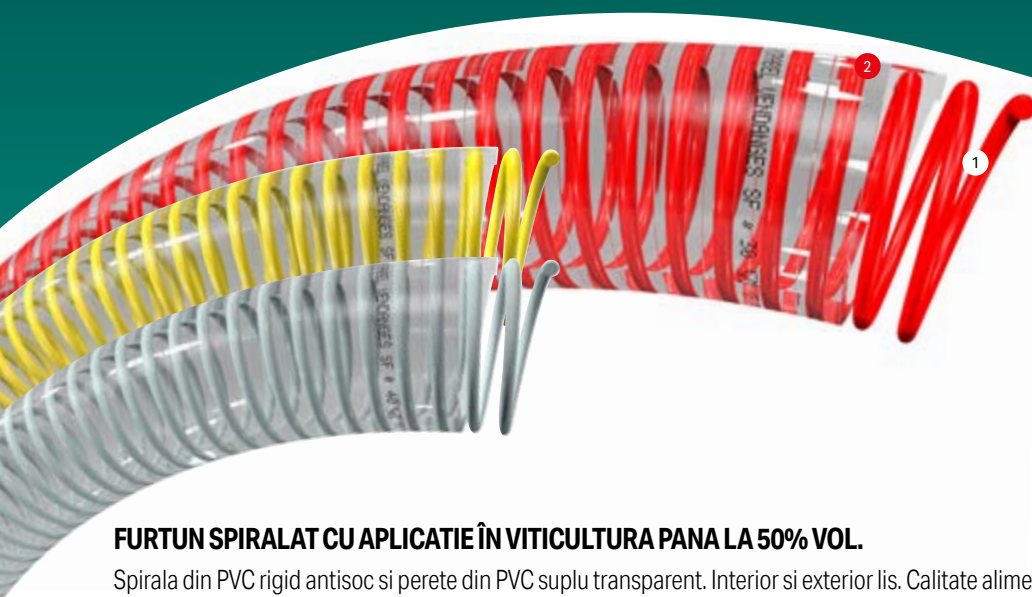
21 | 15

bar

+60

-25

°C



- 1 Twarde odporne PCV
- 2 Elastyczna transparentna ściana z PCV

## FURTUN SPIRALAT CU APLICATIE ÎN VITICULTURA PANA LA 50% VOL.

Spirala din PVC rigid antisoc și perete din PVC suplu transparent. Interior și exterior lis. Calitate alimentară.

### APLICATII

Viticultura, transferul lichidelor alimentare

### SECTOARELE DE ACTIVITATE

Exploatare viticole, industria agroalimentară

### SIMULANTS A, B, C, D1

- sucuri de fructe
- vinuri
- alcooluri tari
- lapte

### MARCAJ

SPIRABEL VENDANGES SF Ø int 57 (EU) N° 10/2011 - GARANTI SANS PHTALATES - QUALITÉ SOUPLE A FROID  [N° lot]

### AVANTAJE

Special conceput pentru viticultura, are o excelență tinută în vid și la aspiratie, furtunul SPIRABEL® VENDANGES este de o flexibilitate excepțională chiar și la temperaturi joase, grație peretelui său suplu, special conceput. Peretele interior lis asigură pierderi minime de sarcină, evita zonele de acumulare și ușurează spălările. Peretele exterior lis, ușurează strangerea colierelor și reduce frecările cu solul. Alcoolul de până la 50% vol. poate fi de asemenea vehiculat până la 40°C.

### RACORDURI

Racorduri simetrice, sistem Guillemin sau Storz, racorduri cu cama sau cardan. Fixarea cu coliere bandă. Verificați înainte de montare, absența bavurilor pe racorduri, pentru a evita perforarea tubului interior.

### TINUTA CHIMICA

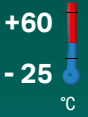
Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana A.

### ATENȚIE

În general la temperaturi ce depășesc 40°C furtunurile spiralate, aflate sub presiune, prezintă o alungire care poate deveni semnificativă și de care trebuie ținut cont la instalare. Nu ezitați să ne consultați.

Ø int mm	+/- mm	Ø ext mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Spirala rosie		Spirala galben		Spirala incolor
								25 m	50 m	25 m	50 m	25 m
40	+/-1,0	4,3	699	21	7	990	144	148939	148942	148940		148941
50	+/-1,0	4,7	1020	21	7	990	175	148955	148968		148969	148957
60	+/-1,0	4,8	1215	18	6	990	210	148971				
63	+/-1,0	5,3	1351	18	6	990	220	148997				
70	+/-1,0	5,5	1603	18	6	990	245	149013				149015
80	+/-1,0	5,7	1798	15	5	990	280	149039				
100	+/-1,0	7	2622	15	5	990	350	149042				
120	+/-1,0	8,2	3496	15	5	990	420	149055				

# SPIRABEL® MDSE



- 1 Spirala alba din PVC rigid antisoc
- 2 Perete din PVC suplu gris. Interior lis.

**FURTUN SUPLU LA FRIG, PENTRU UTILIZARI INDUSTRIALE IN CONDITII GRELE DE LUCRU RANFORSAT CU O SPIRALA DIN PVC RIGID ANTISOC PRINSA INTRUN PERETE DIN PVC SUPLU.**

## APLICATII

Vidanjari si asanari, echipamentul camioanelor si rezervoarelor de îngrasaminte

## SECTOARELE DE ACTIVITATE

Industria în general, agricultura, constructii civile

## MARCAJ

SPIRABEL MDSE Ø int [N° lot]

## AVANTAJE

Usor si in acelasi timp foarte usor de manevrat pe vreme rece, el are o excelenta rezistenta la aspiratie, refulare si strivire. Peretele lui interior lis asigura pierderi minime de sarcina si evita zonele de acumulari. Furtunul SPIRABEL® MDSE gris este, prin culoarea si opacitatea sa, potrivit mai ales, pentru lucrari de vidanjare si asanare.

## RACORDURI

Racorduri simetrice, sistem Guillemin sau Storz, racorduri cu cama sau universale. Fixarea cu coliere cu un singur filet sau de tip Nemo Spir (SERFLEX). Nu se recomanda coliere cu banda si încretire, întrucat nu asigura etanseitate perfecta la scurgeri si maresc riscul spargerii si ruperii spirei. Verificati înainte de montare, absenta bavurilor pe racorduri, pentru a evita perforarea tubului interior.

## TINUTA CHIMICA

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana A.

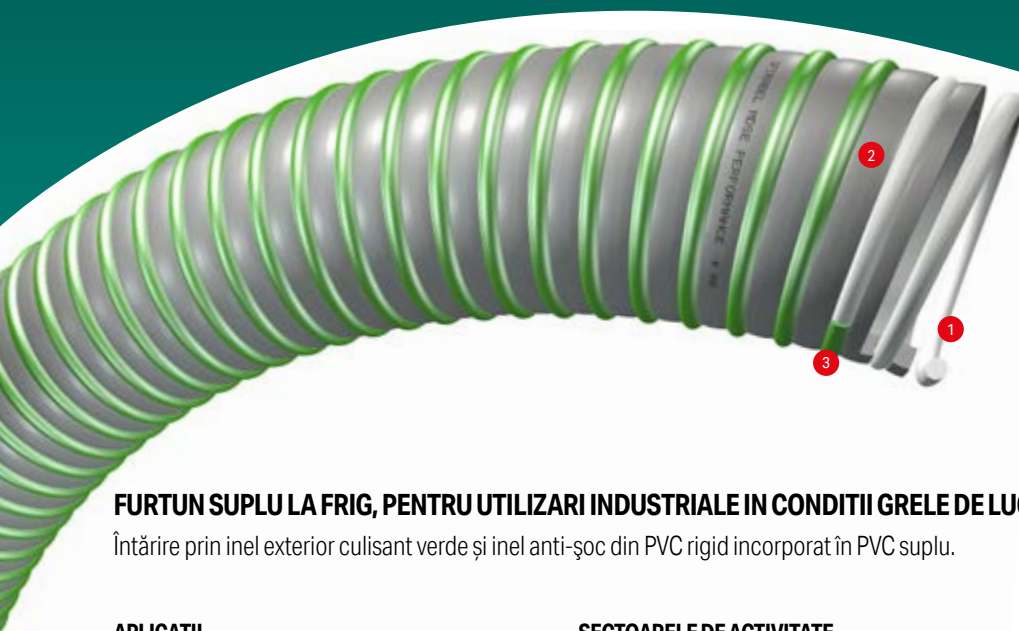
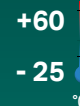
## ATENIE

Pentru transferul de petrol și ulei în recomandam folosirea SPIRABEL® MDSO.

În general la temperaturi ce depasesc 40°C furtunurile spiralate, aflate sub presiune, prezinta o alungire care poate deveni semnificativa si de care trebuie tinut cont la instalare. Nu ezitati sa ne consultati.

Ø int mm	± mm	Ø ext mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Gris		
								20 m	30 m	50 m
40	±0.8	4,3	721	15	5	990	140		166920	
51	±1.0	4,7	1055	15	5	990	179		166925	
60	±1.0	5	1200	12	4	990	211		166927	
76	±1.0	5,6	1748	12	4	990	266		166934	
80	±1.0	5,7	1851	12	4	990	280			166938
102	±1.0	7,1	2697	9	3	990	357		166943	
120	±1.2	7,7	3250	6	2	990	540		166950	
127	±1.3	8,2	3612	6	2	990	572	166951		
151	±1.5	9,5	4950	6	2	990	680	166953		

# SPIRABEL® MDSE PERFORMANCE



- 1 Spirala alba din PVC rigid antisoc
- 2 Perete din PVC suplu gris.
- 3 Spirala verde din PVC rigid antisoc

## FURTUN SUPLU LA FRIG, PENTRU UTILIZARI INDUSTRIALE IN CONDITII GRELE DE LUCRU.

Întărire prin inel exterior culisant verde și inel anti-șoc din PVC rigid încorporat în PVC suplu.

### APLICATII

Vidanjari și asanari, echipamentul camioanelor și rezervoarelor de îngrășăminte

### SECTOARELE DE ACTIVITATE

Industria în general, agricultura, construcții civile

### MARCAJ

SPIRABEL MDSE PERFORMANCE Ø int [N° lot]

### AVANTAJE

SPIRABEL® MDSE PERFORMANCE este un nou standard pentru aplicații industriale supuse la un uzaj sever. Lejer și foarte flexibil chiar și pe timp rece, posedă o excelentă rezistență la abraziune grație inelului său exterior. Peretele intern neted asigură o slabă pierdere de presiune și împiedică zonele de retenție. SPIRABEL® MDSE PERFORMANCE este în mod special adaptat pentru lucrările de vidanjare și asanare.

### RACORDURI

Racorduri simetrice, sistem Guillemin sau Storz, racorduri cu cama sau universale. Fixarea cu coliere cu un singur filet sau de tip Nemo Spir (SERFLEX). Nu se recomandă coliere cu banda și încrețire, întrucât nu asigură etanșeitate perfectă la scurgeri și măresc riscul spargerii și ruperii spirei. Verificați înainte de montare, absența bavurilor pe racorduri, pentru a evita perforarea tubului interior.

### TINUTA CHIMICA

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana A.

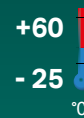
### ATENȚIE

Pentru transferul de petrol și ulei în recomandăm folosirea SPIRABEL® MDSO.

În general la temperaturi ce depășesc 40°C furtunurile spiralate, aflate sub presiune, prezintă o alungire care poate deveni semnificativă și de care trebuie ținut cont la instalare. Nu ezitați să ne consultați.

Ø int [mm]	± [mm]	Ø ext [mm]	g/m	bar	bar	mbar	Ø int [mm]	Gris		
								20 m	30 m	50 m
76	±1,0	5,6	1748	12	4	990	250		166960	
80	±1,0	5,7	1851	12	4	990	270		166961	166962
90	±1,0	5,5	2250	9	3	990	290		166964	
102	±1,0	7,1	2697	9	3	990	320		166963	
120	±1,2	7,7	3250	6	2	990	460		166965	
151	±1,5	9,5	4950	6	2	990	540	166967		

# SPIRABEL® MDSO



- 1 Spirala alba din PVC rigid antisoc
- 2 Perete din PVC albastru hidrocarburi

## FURTUN SUPLU LA FRIG, PENTRU UTILIZARI INDUSTRIALE IN CONDITII GRELE DE LUCRU.

Ranforsat cu o spirala din PVC rigid antisoc prinsa intrun perete din PVC suplu.

### APLICATII

Echipamentul camioanelor si rezervoarelor de în-grasaminte, vidanjari si asanari

### SECTOARELE DE ACTIVITATE

Industria în general, agricultura, constructii civile

### MARCAJ

SPIRABEL MDSO Ø int [N°lot]

### AVANTAJE

Usor si in acelasi timp foarte usor de manevrat pe vreme rece, el are o excelenta rezistenta la aspiratie, refulare si strivire. Peretele lui interior lis asigura pierderi minime de sarcina si evita zonele de acumulari. Furtunul SPIRABEL® MDSO blu este, prin culoarea si opacitatea sa, potrivit mai ales, pentru lucrari de vidanjare si asanare.

### RACORDURI

Racorduri simetrice, sistem Guillemin sau Storz, racorduri cu cama sau universale. Fixarea cu coliere cu un singur filet sau de tip Nemo Spir (SERFLEX). Nu se recomanda coliere cu banda si încretire, întrucat nu asigura etanseitate perfecta la scurgeri si maresc riscul spargerii si ruperii spirei. Verificati înainte de montare, absenta bavurilor pe racorduri, pentru a evita perforarea tubului interior.

### TINUTA CHIMICA

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana B.

### ATENTIE

In general la temperaturi ce depasesc 40°C furtunurile spiralate, aflate sub presiune, prezinta o alungire care poate deveni semnificativa si de care trebuie tinut cont la instalare. Nu ezitati sa ne consultati.

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Albastru		
								10 m	30 m	50 m
25	+/-0.8	4	485	15	5	990	88		176010	
32	+/-0.8	4	585	15	5	990	112		176012	
38	+/-0.8	4	715	15	5	990	133		176014	
51	+/-1.0	4,6	1105	15	5	990	179	176017	176018	
63	+/-1.0	5	1465	12	4	990	221		176020	
76	+/-1.0	5,3	1780	12	4	990	266		176023	
80	+/-1.0	5,5	2069	12	4	990	280			176009
102	+/-1.0	6,3	2820	9	3	990	357		176026	

# SPIRE ACIER



(EU) N°10/2011



900

mbar



34,5 | 6

bar

+60

-15

°C



- 1 Spirala din otel galvanizat
- 2 PVC suplu transparent

## FURTUN SUPLU, RANFORSAT CU O SPIRALA DIN OTEL.

Concepție trei - straturi din PVC suplu transparent, ranforsat cu o spirala din otel galvanizat. Suprafata interioara si exterioara lisa.

### APLICATII

Vidanjare, refulari si aspiratii de apa încărcata cu noroi, transportul produselor chimice

### SECTOARELE DE ACTIVITATE

Industria în general, constructii civile, transport (cisterne)

### SUBSTANȚE SYMLUJĂȚE A, B, C, D1

- sucuri de fructe
- alcooluri tari
- vinuri
- lapte

### MARCAJ

SPIREACIER ø int 57 (EU) N° 10/2011 Sim A,B,C,D1 [N° lot]

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Transparent	
								20 m	30 m
12	+/-0.6	2,5	186	34,5	11,5	900	23		135460
14	+/-0.6	3	220	33	11	900	26		135476
16	+/-0.6	3	250	31,5	10,5	900	30		034799
18	+/-0.6	3,5	286	30	10	900	32		135511
20	+/-1.0	3,5	392	30	10	900	34		034902
25	+/-1.0	4	506	28,5	9,5	900	42		034916
30	+/-1.0	4	610	27	9	900	50		034921
32	+/-1.0	4	640	27	9	900	53		190785
35	+/-1.0	4,5	726	24	8	900	58		034934
38	+/-1.0	4	776	22,5	7,5	900	63		190798
40	+/-1.0	5	920	22,5	7,5	900	66		034947
45	+/-1.0	5	1157	19,5	6,5	900	74		034959
50	+/-1.0	5,4	1300	18	6	900	82		034962
60	+/-1.0	6	1735	16,5	5,5	900	130		034991
63	+/-1.0	6	1756	16	5	900	140		034992
70	+/-1.0	6,5	2105	15	5	900	180		034827
76	+/-1.0	6,6	2270	12	4	900	200		034769
80	+/-1.0	6,6	2533	10,5	3,5	900	172	034743	
90	+/-1.0	6,9	2904	9	3	900	192	034756	
102	+/-1.0	7,8	3661	9	3	900	300	190710	
110	+/-1.1	7,6	3927	7,5	2,5	900	320	034869	
120	+/-1.2	7,6	4150	6,6	2,2	900	340	034872	
150	+/-1.5	9	6460	6	2	900	450	034975	

### AVANTAJE

Calitatea superioara a PVC - ului si spirala din otel galvanizat fac din Spire Acier un furtun foarte rezistent la strivire si vacuum. Suprafata interioara lisa asigura pierderi minime de sarcina si evita zonele de acumulari.

Alcoolul de pana la 50% vol. poate fi deasemenea vehiculat pana la 40°C.

### RACORDURI

Racorduri simetrice, Guillemín sau Storz, racorduri cu cama sau universale. Fixarea cu coliere cu un singur filet sau de tip Nemo Spir. Nu se recomanda coliere cu banda si incetire, intrucat nu asigura etanseitatea perfecta la scurgeri si maresc riscul spargerii si ruperii spirei. Verificati înainte de montare, absenta bavurilor pe racorduri, pentru a evita perforarea tubului interior.

### TINUTA CHIMICA

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana A.

### ATENȚIE

În general la temperaturi ce depasesc 40°C furtunurile spiralate, aflate sub presiune, prezinta o alungire care poate deveni semnificativa si de care trebuie tinut cont la instalare. Nu ezitati sa ne consultati.

# SPIRABEL® BALNEO PISCINE


  
 21 | 15
   
 bar
   
 +60
   
 - 15
   
 °C



- 1 Spirala din PVC rigid
- 2 Perete din PVC suplu. Interior și exterior lis


## FURTUN RANFORSAT CU O SPIRALA DIN PVC RIGID.

Spirala alba antisoc este prinsă într-un perete din PVC suplu alb.

### APLICATII

Echipamente pentru piscine și în balneoterapie

### MARCAJ

SPIRABEL BALNEO Ø ext  [N° lot]

### AVANTAJE

Procedeele de fabricație al furtunului SPIRABEL® BALNEO asigură o mare precizie a diametrului exterior pentru a fi etans cu «racordul piscinei». Peretele exterior și interior sunt netezi. Structura sa îi conferă o mare rezistență la strivire și excelența tinută în vid.

### RACORDURI






Racorduri uzuale din plastic pentru construcția piscinelor.

### TINUTA CHIMICA

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana A.

### ATENȚIE

În general la temperaturi ce depășesc 40°C furtunurile spiralate, aflate sub presiune, prezintă o alungire care poate deveni semnificativă și de care trebuie ținut cont la instalare. Nu ezitați să ne consultați.

 mm	+/- mm	 g/m	 bar	 bar	 mm	Alb	
						25 m	50 m
32	+/-0,4	346	21	7	80	168729	
40	+/-0,4	513	19	6	120	168745	
50	+/-0,4	675	18	6	190	168774	168780
63	+/-0,4	943	15	5	250	168793	

**Atenție :**  
 identificare și marcare după  
 diametrul exterior



# SPIRABEL® PU A2



- 1 Perete suplu din poliuretan transparent
- 2 Spirala din PVC rigid
- 3 Fir conductor de cupru

## FURTUN MULTIFUNCTIONAL. REZISTENT ȘI FOARTE FLEXIBIL.

Perete suplu din poliuretan translucid. Ranforsat cu spira din PVC rigid gri. Fir conductor, de cupru spiralat, care se afla in grosimea peretelui.

### APLICATII

Transportul produselor abrazive (pudre, granule, noroi, nisip, ciment, pietris marunt...), transferul diverselor lichide: hidrocarburi, vopsele, solventi

### SECTOARELE DE ACTIVITATE

Industria în general, industria chimica, agricultura, constructii civile

Spirabel® PU A2 potrivit pentru trecerea pudrelor și a granulelor alimentare.



### MARCAJ

PU A2 Ø int [N° lot]

### AVANTAJE

Foarte rezistent și ușor, SPIRABEL® PU A2 este ideal pentru transportul produselor abrazive; peretele sau interiorul perfect neted, împiedică formarea depunerilor și calitatea superioară a poliuretanului din care este fabricat asigură o excelentă rezistență la frecare. Calitățile sale mecanice sunt remarcabile până la 80°C; suportă foarte bine îndoiri repetate și are o bună ținută la aspirație. Transparența sa permite vizualizarea circulației produselor.

SPIRABEL® PU A2 este perfect pentru transferul majorității lichidelor alimentare; poate transporta alcool până la 15% vol. la 40°C. Este recomandat în același mod și pentru transferul hidrocarburilor în industrie.

### RACORDURI

Racorduri simetrice, Guillemin sau Storz, racorduri cu cama sau universale. Fixarea cu coliere cu un singur filet sau de tip Nemo Spir. Nu se recomandă coliere cu bandă și încrețire, întrucât nu asigură etanșeitate perfectă la scurgeri și măresc riscul spargerii și ruperii spirei. Verificați înainte de montare, absența bavurilor pe racorduri, pentru a evita perforarea tubului interior.

### TINUTA CHIMICA

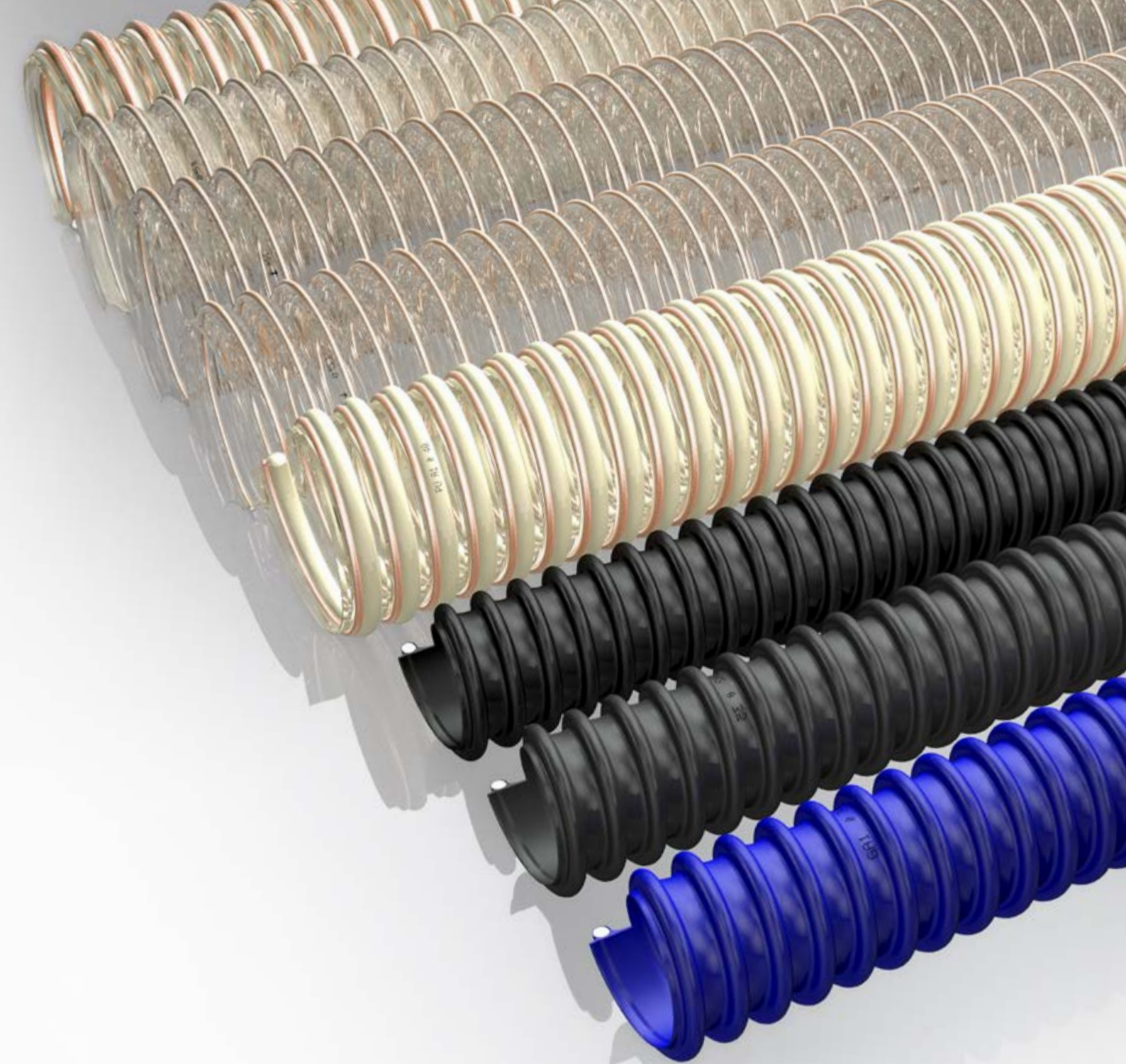
Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana C.

### ATENȚIE

În general la temperaturi ce depășesc 40°C furtunurile spiralate, aflate sub presiune, prezintă o alungire care poate deveni semnificativă și de care trebuie ținut cont la instalare. Nu ezitați să ne consultați.

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Transparent	
								10 m	
40	+/-1,0	4	448	12	4	900	190	150302	
50	+/-1,0	4,5	640	9	3	800	215	150315	
60	+/-1,0	5	854	9	3	800	230	150328	
100	+/-1,0	6,5	1616	6	2	700	420	150344	





TUBURI : GA1, GA2, GA3, SPIRABEL PUA1, WINDFLEX®

**TUBURI CU PERETE DE GROSIME MEDIE**

89

TABEL DE REZISTENTA CHIMICA

99

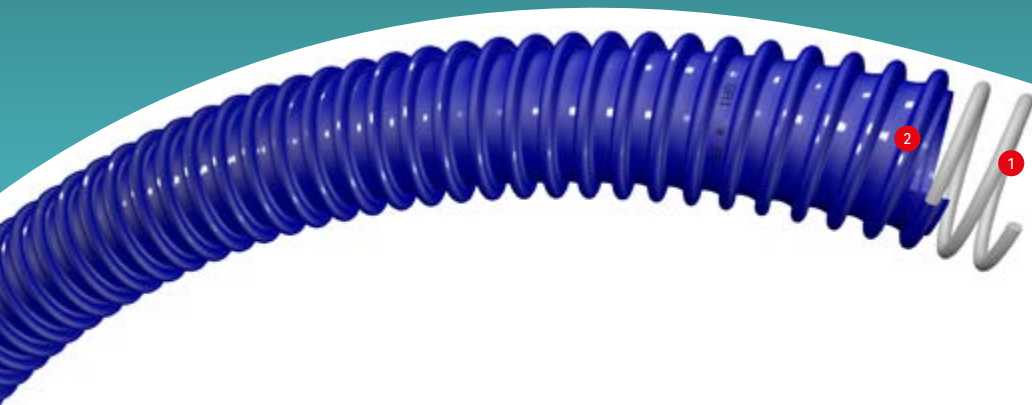
INDEX DE PRODUSE CU CODUL ARTICOLULUI

105

CONDIȚII GENERALE DE VÂNZARE

113

## GAINE GA1



- 1 Spirala din PVC rigid
- 2 Perete din PVC suplu, albastru închis

**TUB FLEXIBIL DIN PVC PENTRU VENTILATIA SI ASPIRATIA FUMULUI, RANFORSAT CU O SPIRALA DIN PVC RIGID, PRINSA ÎN GROSIMEA PERETELUI.**

**APLICATII**

Ventilatie, aspiratia aerului si a fumului

**SECTOARELE DE ACTIVITATE**

Industria, climatizare

**MARCAJ**

GA1 Ø int [N° lot]

**AVANTAJE**

Foarte usor, si de o mare flexibilitate, tubul GA1 face dovada unei excelente rezistente mecanice. Peretele sau interior, reduce pierderile de sarcina.

**RACORDURI**

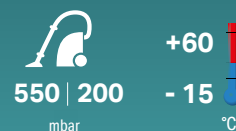
Racorduri cu coliere cu spira sau fittinguri însurubate cu pasul spre stînga. Verificati înainte de montare, absenta bavurilor pe racorduri, pentru a evita perforarea tubului interior.

**TINUTA CHIMICA**

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana A.

Ø int [mm]	+/- [mm]	Ø ext [mm]	Ø int [mm]	Pes. [g/m]	Capac. [mbar]	Ø int [mm]	Albastru 30 m
25	+/-0.8	0,5	2	130	300	25	190813
30	+/-0.8	0,5	2	150	300	30	190826
35	+/-1.0	0,5	2,25	180	300	35	190839
38	+/-1.0	0,5	2,25	200	300	38	190913
40	+/-1.0	0,5	2,4	210	200	40	190842
50	+/-1.2	0,5	2,6	340	200	50	190855
63	+/-1.2	0,5	3	425	200	63	190926

# GAINE GA2



- 1 Spirala din PVC rigid
- 2 Perete din PVC suplu, gri închis

## TUB FLEXIBIL DIN PVC PENTRU VENTILATIA SI ASPIRATIA FUMULUI, RANFORSAT CU O SPIRALA DIN PVC RIGID, PRINSA IN GROSIMEA PERETELUI.

### APLICATII

Ventilatie , aspiratia aerului si a fumului, pulverizari agricole

### SECTOARELE DE ACTIVITATE

Industria, climatizare

### MARCAJ

GA2 Øint [N° lot]

### AVANTAJE

Foarte usor si de o mare flexibilitate, tubul GA2 face dovada unei excelente rezistente mecanice. Peretele sau interior, reduce pierderile de sarcina.

### RACORDURI

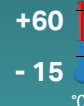
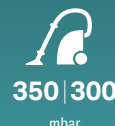
Racorduri cu coliere cu spira sau fittinguri însurubate cu pasul spre stînga. Verificati înainte de montare, absenta bavurilor pe racorduri, pentru a evita perforarea tubului interior.

### TINUTA CHIMICA

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana A.

Ø ext. [mm]	± [mm]	Ø int. [mm]	Rigiditate [mm]	Greutate [g/m]	Capacitate [mbar]	Ø int. [mm]	Gri			
							10 m	20 m	30 m	50 m
20	±1.0	0,75	2,5	116	550	20				150708
25	±1.0	0,75	3	164	500	25				150711
35	±1.0	0,75	3	232	500	35				150737
38	±1.0	0,75	3	263	500	38				150795
40	±1.0	0,8	3,3	272	500	40				150740
50	±1.0	0,85	4	436	450	50			150753	
60	±1.0	0,85	4	524	400	60			035075	
70	±1.0	0,9	4	620	400	70			035088	
75	±1.0	0,9	4	670	400	75			150853	
80	±1.0	1	4	756	400	80			035133	
90	±1.0	1	4	806	400	90			035120	
100	±1.0	1	4	950	400	100		035098		
110	±1.1	1	4,5	1068	330	110		035104		
120	±1.2	1	4,5	1164	330	120		035146		
125	±1.3	1	5,5	1186	300	125		150811		
140	±1.4	1,1	4,5	1456	300	140		150766		
150	±1.5	1,1	5	1650	300	150		150779		
160	±1.6	1,1	5	1844	300	160	150782			
180	±1.8	1,1	5,5	2134	250	180	150824			
200	±2.0	1,1	5	2328	250	200	035117			
250	±2.5	1,1	6	3250	200	250	150837			

# GAINE GA3



- 1 Spirala din PVC rigid antisoc
- 2 Perete din PVC suplu, negru

## TUB FLEXIBIL DIN PVC PENTRU VENTILATIA SI ASPIRATIA FUMULUI SI REFULARI USOARE.

Din PVC plastifiat, ranforsat cu o spirala din PVC rigid antisoc, prinsa in grosimea peretelui.

### APLICATII

Evacuare aer si fum, refularea apei la presiune mica (maxim 3 bari), echipamentul pompelor de vid, semanatori

### SECTOARELE DE ACTIVITATE

Industria în general, horticultura

Nici un marcaj

### AVANTAJE

Foarte usor, si de o mare flexibilitate, tubul GA3 face dovada unei excelente rezistente mecanice. Poate fi folosit la presiune mica (maxim 3 bari). Peretele sau interior, reduce pierderile de sarcina.

### RACORDURI

Racorduri cu coliere cu spira sau fittinguri însurubate cu pasul spre dreapta.

### TINUTA CHIMICA

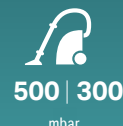
Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana A.

mm	+/- mm	mm	mm	g/m	mbar	mm	Negru	
							25 m	30 m
12	+/-1,0	1	2,5	105	350	30		167617
20	+/-1,0	1	2,5	160	350	35		167620
25	+/-1,0	1	2,7	217	350	40		167633
32	+/-1,0	1	3,1	260	350	45		167646
40	+/-1,0	1	3,2	337	300	50	167659	167658

# GAINE SPIRABEL® PU A1

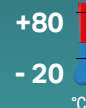


(EU) N°10/2011



500 | 300

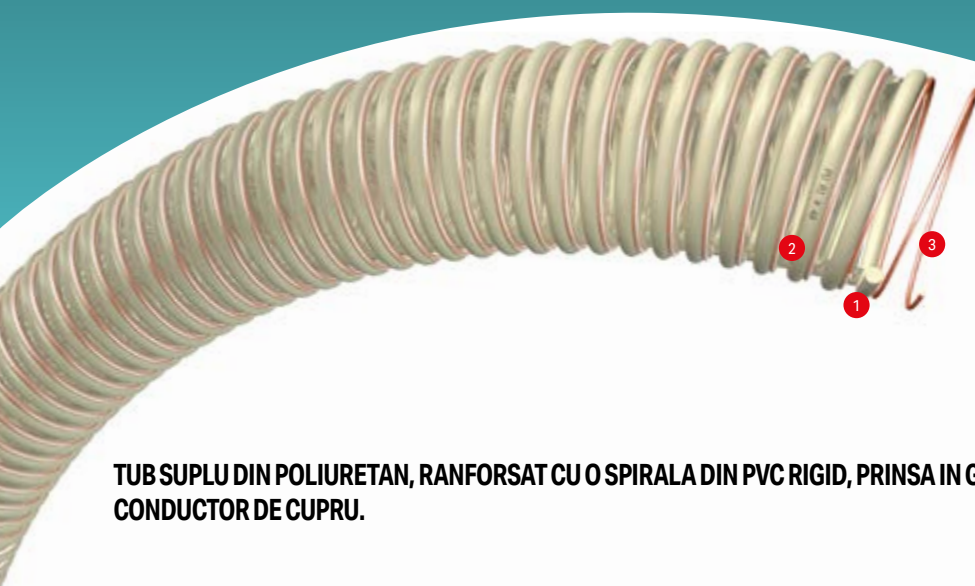
mbar



+80

- 20

°C



- 1 Spira din PVC rigid
- 2 Perete din poliuretan translucid
- 3 Fir conductor de cupru

**TUB SUPLU DIN POLIURETAN, RANFORSAT CU O SPIRALA DIN PVC RIGID, PRINSA IN GROSIMEA PERETELUI, ECHIPAT CU UN FIR CONDUCTOR DE CUPRU.**

## APLICATII

Aspiratie de rumegus si aschii, evacuare aer si fum, transport de pudre alimentare, ventilatie

## SECTOARELE DE ACTIVITATE

Industria în general, agroalimentare

Gaine Spirabel® PU A1  
potrivit pentru trecerea  
pudrelor si a granulelor alimentare.

## MARCAJ

PUA1 Ø int [N° lot]

## AVANTAJE

Tubul PUA1 are o mare rezistenta mecanica. In același timp este și foarte flexibil. Peretele sau interior este lis. Si firul sau de cupru conductor elimina sarcinile electostatice.

## RACORDURI

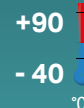
Racorduri cu coliere cu spira. Verificati înainte de montare, absenta bavurilor pe racorduri, pentru a evita perforarea tubului interior.

## TINUTA CHIMICA

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana C.

mm	+/- mm	mm	mm	g/m	mbar	mm	Translucid	
							10 m	
30	+/-0,8	0,4	3	190	500	45	150128	
38	+/-0,8	0,5	3,2	230	400	57	150157	
40	+/-0,8	0,5	3,3	250	400	60	150009	
45	+/-1,0	0,5	3,4	280	400	67	150160	
50	+/-1,0	0,5	3,5	340	400	75	150012	
60	+/-1,0	0,5	3,4	410	400	90	150025	
63	+/-1,0	0,5	3,6	430	400	94	150186	
70	+/-1,0	0,5	4,2	500	400	105	150199	
76	+/-1,0	0,5	4,4	550	400	114	150202	
80	+/-1,0	0,5	4,5	610	400	120	150031	
90	+/-1,0	0,6	4,4	715	400	135	150215	
100	+/-1,0	0,6	4,7	820	400	150	150044	
110	+/-1,1	0,6	5,2	890	300	165	150228	
120	+/-1,2	0,6	5,5	950	300	180	150057	
150	+/-1,5	0,7	6,4	1360	300	300	150086	
160	+/-1,6	0,8	6,5	1550	300	320	150099	
200	+/-2,0	0,8	6,8	2100	300	400	150115	

## WINDFLEX® 400 PU



- 1 Spirala din oțel cupru
- 2 Perete din poliuretan translucid

**ȚESĂTURĂ FLEXIBILĂ DIN POLIURETAN-ESTER, ARMATĂ CU O BOBINĂ DE OȚEL PLACĂTĂ CU CUPRU, CALITAT IZVOR, ÎNCAPSULATĂ ÎN PERETE.**

Aducerea instalației la echipotențialitate prin legarea spirii de oțel la pământ. Material poliuretanic clasificat V2 UL94 neinflamabili. Fără halogeni.

**APLICATII**

Ventilație, evacuare aer și fum, aspirație de rumegus și aschii, extracție de vapori de ulei

**SECTOARELE DE ACTIVITATE**

Industria în general, industria de prelucrare lemnului

livrare coroane cu excepția articolelor comprimate

Marcaj

↓ WINDFLEX® 400 PU ↓ Ø int

[N° lot]  
Made in France

mm	+/- mm	mm	g/m	mbar	min	Translucid		
						5 m	10 m	Translucid
51	0/+2,0	0,4	250	200	26		174733	10
60	0/+2,0	0,4	300	150	30		174734	10
70	0/+3,0	0,4	400	140	35		174747*	30
76	0/+3,0	0,4	380	100	38		174735	10
80	0/+3,0	0,4	400	100	40		174736	10
90	0/+3,0	0,4	440	100	45		174748*	30
102	0/+4,0	0,4	460	90	51		174737	10
120	0/+4,0	0,4	540	80	60		174738	10
127	0/+4,0	0,4	570	80	64		174739	10
140	0/+4,0	0,4	620	60	70		174740	10
152	0/+5,0	0,4	680	60	76		174741	10
160	0/+5,0	0,4	710	50	80		174742	10
180	0/+5,0	0,4	800	50	90		174743	10
203	0/+5,0	0,4	1010	50	102		174744	10
254	0/+5,0	0,4	1260	40	127		174745	10
300	0/+6,0	0,4	1520	30	152		174746	10
350	0/+6,0	0,4	2200	20	175		174749	10
400	0/+6,0	0,4	2520	20	200	174750*	174691*	5
500	0/+6,0	0,4	3150	10	250	174751*	174833*	5

**AVANTAJE**

Furtunul WINDFLEX® 400 PU combină flexibilitate extremă și rezistență mecanică ridicată, datorită calității peretelui său de 100% poliuretan-ester. Rezistența excelentă la abraziune și îndoire repetată, este, de asemenea, remarcabilă pentru gama largă de temperaturi și compresibilitatea foarte bună.

**RACORDURI**

Racorduri cu coliere cu spira. La diametre mici pot fi autoînsubutate. Verificați înainte de montare, absența bavurilor pe racorduri, pentru a evita perforarea tubului interior.



2,2 m

**TINUTA CHIMICA**

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana C.



1,1 m

livrare coroane cu excepția articolelor comprimate



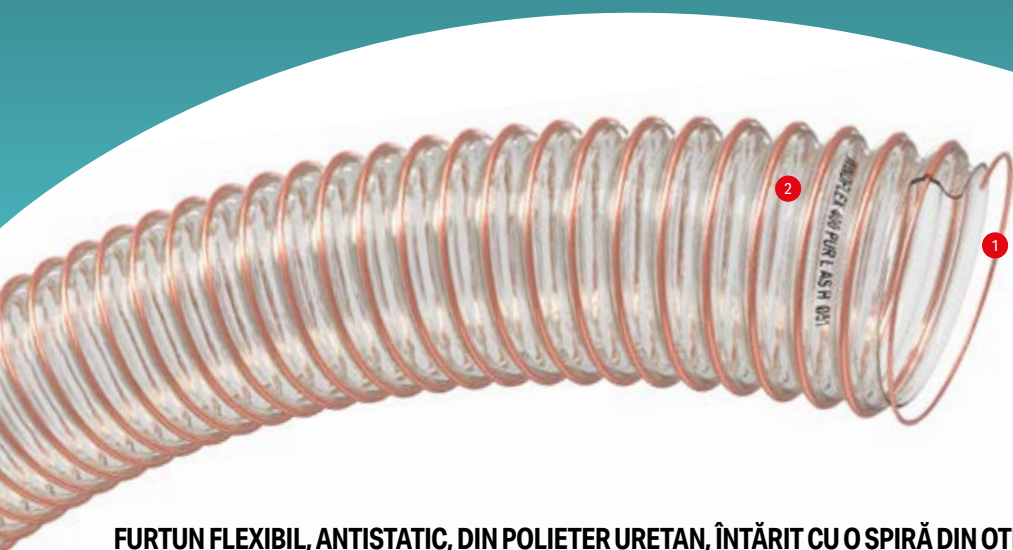
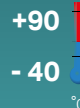
m

AVEM POSIBILITATEA DE A PRODUCE  
ALTE LUNGIMI ȘI DIAMETRE LA CERERE. CONSULTAȚI US.



## WINDFLEX® 400 AS

nou



- 1 Spirala din oțel cupru
- 2 Perete din poliuretan translucid



### FURTUN FLEXIBIL, ANTISTATIC, DIN POLIETER URETAN, ÎNTĂRIT CU O SPIRĂ DIN OȚEL PENTRU ARCURI, DE CALITATE SUPERIOARĂ, ACOPERITĂ CU CUPRU ȘI INSERATĂ ÎN PEREȚII FURTUNULUI.

Egalizarea potențialului electric al instalației prin conectarea spiralei din oțel la pământ. Material: poliuretan, clasa de inflamabilitate: UL94 V2. Nu conține halogen.

#### APLICATII

Ventilație industrială, extracția aerului, a fumului și a vaporilor de ulei. Aspirarea rumegușului și a așchiilor fine.

#### SECTOARELE DE ACTIVITATE

Industrie în general, industria lemnului

Potrivit site-urilor în conformitate cu Directiva ATEX  
Rezistivitate <math>< 106 \Omega/m</math>  
conform NF EN ISO 8031

Marcaj

↓ WINDFLEX® 400 AS-H ↓ Ø int

[N° lot]  
Made in France

mm	+/- mm	mm	g/m	mbar	min	Translucid		
						5 m	10 m	
51	0/+2,0	0,4	250	200	26		174678*	30
60	0/+2,0	0,4	300	150	30		174679*	30
70	0/+3,0	0,4	400	140	35		174680*	30
76	0/+3,0	0,4	380	100	38		174681*	30
80	0/+3,0	0,4	400	100	40		174682*	30
90	0/+3,0	0,4	440	100	45		174683*	30
102	0/+4,0	0,4	460	90	51		174684*	30
120	0/+4,0	0,4	540	80	60		174685*	10
127	0/+4,0	0,4	570	80	64		174686*	10
140	0/+4,0	0,4	620	60	70		174687*	10
152	0/+5,0	0,4	680	60	76		174688*	10
160	0/+5,0	0,4	710	50	80		174689*	10
180	0/+5,0	0,4	800	50	90		174690*	10
203	0/+5,0	0,4	1010	50	102		174672*	10
254	0/+5,0	0,4	1260	40	127		174673*	10
300	0/+6,0	0,4	1520	30	152		174674*	10
350	0/+6,0	0,4	2200	20	175		174675*	10
400	0/+6,0	0,4	2520	20	200	174676*		5
500	0/+6,0	0,4	3150	10	250	174677*		5



2,2 m



1,1 m

#### AVANTAJE

Furtun cu flexibilitate mare și compresibil, rezistent la abraziune. Rezistență foarte bună la îndoiri repetate. Poliuretan de calitate antistatică, dintr-o singură bucată. Egalizarea potențialului electric al instalației prin conectarea spiralei de oțel la pământ. Componentele sunt conforme normei RoHS, conferind o rezistență foarte bună la efectele hidrolizei și microorganismelor..

#### RACORDURI

Coliere metalice obișnuite, unificare. Simpla îmbinare a două bucăți cu același diametru poate fi, de asemenea, adecvată în unele cazuri (diametre mici). Înainte de asamblare, asigurați-vă că garnitura nu deteriorează tubul interior (în special în cazul accesoriilor debavurate necorespunzător și, care sunt, prin urmare, tăioase).

#### TINUTA CHIMICA

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana C.

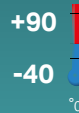
AVEM POSIBILITATEA DE A PRODUCE  
ALTE LUNGIMI ȘI DIAMETRE LA CERERE. CONSULTAȚI US.

livrare coroane cu  
excepția articolelor comprimate



m

## WINDFLEX® 600 PU AL



- 1 Spirala din oțel coppery
- 2 Perete din poliuretan translucid



### ȚESĂTURĂ FLEXIBILĂ DIN POLIURETAN-ETER, ARMATĂ CU O BOBINĂ DE OȚEL PLACATĂ CU ZINCATĂ, CALITAT IZVOR, ÎNCAPSULATĂ ÎN PERETE.

Aducerea instalației la echipotențialitate prin legarea spirei de oțel la pământ. Material poliuretanic clasificat V2 UL94 neinflamabil. Fără halogeni.

#### APLICATII

Ventilație, evacuare aer și fum, aspirație de rumegus și aschii, extracție de vapori de ulei

#### SECTOARELE DE ACTIVITATE

Industria în general, industria de prelucrare a lemnului

WINDFLEX® 600 PU AL  
potrivit pentru trecerea  
pudrelor și a granulelor alimentare.

Marcaj

↓ WINDFLEX® 600 PU (EU) N°10/2011 ↓ Ø int

[N° lot]  
Made in France

Ø ext mm	+/- mm	Ø int mm	g/m	mbar	mm	Translucid		
						5 m	10 m	
40	0/+2,0	0,6	250	250	25		174720	10
51	0/+2,0	0,6	290	250	32		174721	10
60	0/+2,0	0,6	340	200	37		174719*	30
70	0/+3,0	0,6	430	140	43		174731	10
80	0/+3,0	0,6	500	100	49		174760*	30
90	0/+3,0	0,6	550	100	56		174761*	30
102	0/+4,0	0,6	560	90	63		174722	10
120	0/+4,0	0,6	710	80	74		174723	10
127	0/+4,0	0,6	750	80	78		174730	10
140	0/+4,0	0,6	830	80	86		174762*	20
152	0/+5,0	0,6	900	60	94		174724	10
160	0/+5,0	0,6	940	60	99		174725	10
180	0/+5,0	0,6	1060	50	111		174726	10
203	0/+5,0	0,6	1250	50	125		174727	10
254	0/+5,0	0,6	1560	50	157		174728	10
305	0/+6,0	0,6	1880	30	188		174729	10
350	0/+6,0	0,6	2620	20	216		174763*	10
400	0/+6,0	0,6	3000	20	247	174764*		5
500	0/+6,0	0,6	3750	10	309	174765*		5

#### AVANTAJE

Furtunul WINDFLEX® 600 PU AL combină flexibilitate extremă și rezistență mecanică ridicată datorită calității peretelui eteric pe bază de poliuretan 100% base eter. Rezistență excelentă la abraziune și îndoire repetată, este, de asemenea, remarcabilă pentru gama largă de temperaturi și compresibilitatea foarte bună.

#### RACORDURI

Racorduri cu coliere cu spira. La diametre mici pot fi autoînsubutate. Verificați înainte de montare, absența bavurilor pe racorduri, pentru a evita perforarea tubului interior.

#### TINUTA CHIMICA

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana C.



livrare coroane cu  
excepția articolelor comprimate

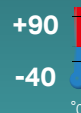
AVEM POSIBILITATEA DE A PRODUCE  
ALTE LUNGIMI ȘI DIAMETRE LA CERERE.  
CONSULTAȚI US.

## WINDFLEX® 805 EH

nou



(EU) N°10/2011

120 | 100  
mbar+90  
-40  
°C

- 1 Sârmă din oțel învelit
- 2 Perete din poliuretan translucid

**FURTUN FLEXIBIL DIN POLIETER URETAN, ÎNTĂRIT CU O SPIRĂ DIN OȚEL PENTRU ARCURI, DE CALITATE SUPERIOARĂ, ACOPERIT CU CUPRU, INSERATĂ ÎN PEREȚII FURTUNULUI.**

Grosimea peretelui: între 0,7 și 0,8 mm. Egalizarea potențialului electric al instalației prin conectarea spiralei din oțel la pământ. Material poliuretanic, clasat neinflamabil UL94 V2.

**APLICAȚII**

Aspirarea și îndepărtarea tuturor tipurilor de pulberi și granule, pilitură, așchii.

**DOMENII DE ACTIVITATE**

Toate domeniile industriale, agricultură. Furtun flexibil, special conceput pentru lucrările de construcții ale drumurilor.

Marcaj

↓ WINDFLEX® 805 PU EH ↓ Ø int

[N° lot]  
Made in France

Ø ext mm	+/- mm	Ø int mm	Pondere g/m	Presiune mbar	Ø int mm	Translucid	
						10 m	
180	0/+5,0	0.7	1950	120	200	174824*	20
200	0/+5,0	0.8	2200	100	222	174825*	20

**AVANTAJE**

Flexibilitate ridicată și rezistență mecanică dovedită. O grosime a peretelui și un pas adaptat al spirei, în funcție de diametre, pentru a răspunde celor mai multe solicitări curente.

**RACORDURI**

Coliere metalice obișnuite, unifilare. Simpla îmbinare a două bucăți cu același diametru poate fi, de asemenea, adecvată în unele cazuri (diametre mici). Înainte de asamblare, asigurați-vă că garnitura nu deteriorează tubul interior (în special în cazul accesoriilor debavurate necorespunzător și, care sunt, prin urmare, tăioase).

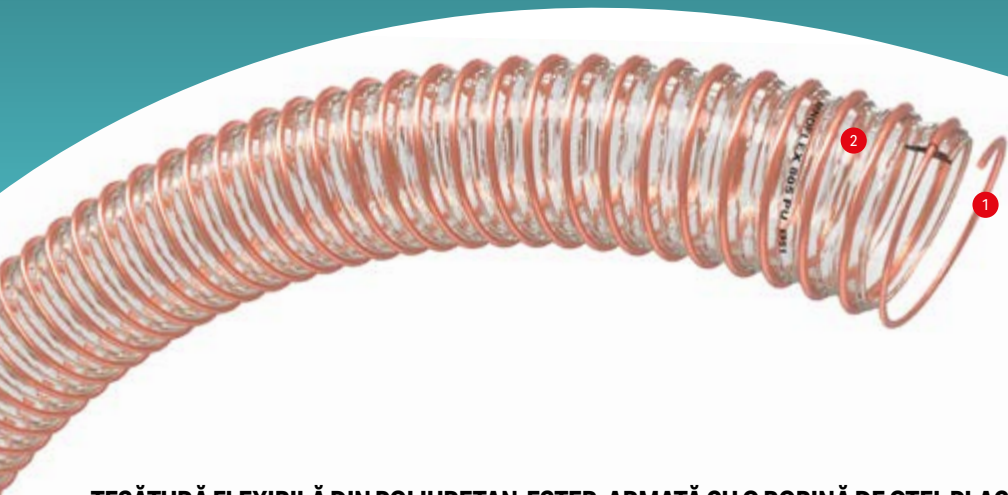
**TINUTA CHIMICA**

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana C.

livrare în coroane

AVEM POSIBILITATEA DE A PRODUCE  
ALTE LUNGIMI ȘI DIAMETRE LA CERERE.  
CONSULTAȚI US.

## WINDFLEX® 805 PU



- 1 Spirala din oțel cupru
- 2 Perete din poliuretan translucid



### TESĂTURĂ FLEXIBILĂ DIN POLIURETAN-ESTER, ARMATĂ CU O BOBINĂ DE OȚEL PLACATĂ CU CUPRU, CALITAT IZVOR, ÎNCAPSULATĂ ÎN PERETE.

Grosimea peretelui de la 0,5 mm la 0,8 mm. Aducerea instalației la echipotențialitate prin legarea spirei de oțel la pământ. Material poliuretanic clasificat V2 UL94 neinflamabili. Fără halogeni până la și inclusiv diametrul 160.

#### APLICATII

Aspirarea și descărcarea tuturor tipurilor de pulberi și granule.

#### DOMENII DE ACTIVITATE

Toate industriile, agricultura, Industria parfumeriei, industria lemnului și a hârtiei. Materiale plastice, autostrăzi

Marcaj

↓ WINDFLEX® 805 PU ↓ Ø int

[N° lot]  
Made in France

Ø ext mm	+/- mm	Ø int mm	g/m	mbar	mm	Translucid	
						5 m	10 m
30	0/+2,0	0,5	190	350	27	174772*	20
51	0/+2,0	0,6	405	300	46	174703	10
60	0/+2,0	0,6	470	250	55	174704	10
70	0/+3,0	0,6	550	200	64	174773*	30
76	0/+3,0	0,6	600	200	69	174705	10
80	0/+3,0	0,6	640	150	73	174706	10
90	0/+3,0	0,6	720	150	82	174774	10
102	0/+4,0	0,7	910	150	93	174707	10
120	0/+4,0	0,7	1150	100	109	174708	10
127	0/+4,0	0,7	1230	100	115	174709	10
140	0/+4,0	0,7	1350	100	127	174710	10
152	0/+5,0	0,7	1480	100	138	174711	10
160	0/+5,0	0,7	1550	100	145	174712	10
180	0/+5,0	0,7	2110	100	164	174715	10
203	0/+5,0	0,8	2400	50	185	174716	10
254	0/+5,0	0,8	3000	50	231	174717	10
305	0/+6,0	0,8	3550	50	277	174718	10
350	0/+6,0	0,8	4110	50	318	174775*	10
400	0/+6,0	0,8	4760	20	364	174776*	5
500	0/+6,0	0,8	5880	10	455	174777*	5

#### AVANTAJE

Furtunul WINDFLEX® 805 PU oferă un compromis excelent între o mare flexibilitate și rezistență mecanică dovedită. Grosimea peretelui și grosimea peretelui, adaptată în funcție de diametre, pentru a răspunde solicitărilor cele mai frecvente. Virajul din oțel este acoperit cu cupru de culoare PVC din 180mm diametru inclus.

#### RACORDURI

Racorduri cu coliere cu spira. La diametre mici pot fi autoînsubutate. Verificați înainte de montare, absența bavurilor pe racorduri, pentru a evita perforarea tubului interior.

#### TINUTA CHIMICA

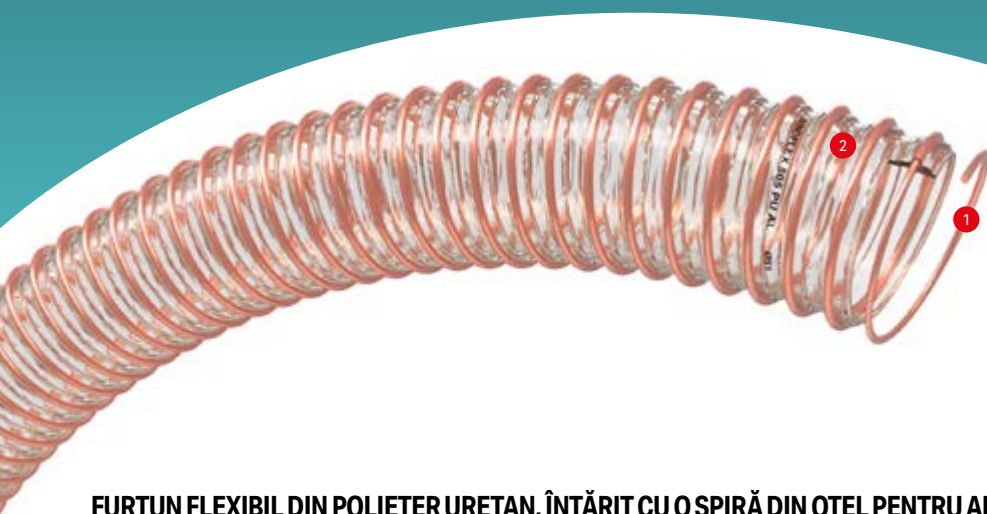
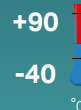
Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana C.

livrare în coroane

AVEM POSIBILITATEA DE A PRODUCE  
ALTE LUNGIMI ȘI DIAMETRE LA CERERE.  
CONSULTAȚI US.

## WINDFLEX® 805 AL

nou



- 1 Spirala din oțel pentru arcuiri
- 2 Perete din poliuretan translucid



### FURTUN FLEXIBIL DIN POLIETER URETAN, ÎNTĂRIT CU O SPIRĂ DIN OȚEL PENTRU ARCURI, DE CALITATE SUPERIOARĂ, ACOPERIT CU CUPRU, INSERATĂ ÎN PEREȚII FURTUNULUI.

Grosimea peretelui: între 0,7 și 0,8 mm. Egalizarea potențialului electric al instalației prin conectarea spiralei din oțel la pământ.  
Material: poliuretan, clasa de inflamabilitate: UL94 V2. Nu conține halogeni.

#### APLICAȚII

Aspirarea și îndepărtarea tuturor tipurilor de pulberi și granule, pilitură, așchii.

#### DOMENII DE ACTIVITATE

Toate domeniile industriale, agricultură, industria farmaceutică, industria parfumurilor, industria lemnului și a hârtiei, industria maselor plastice, construcția de drumuri.

WINDFLEX® 805 AL  
potrivit pentru trecerea  
pudrelor și a granulelor alimentare.

Marcaj

↓ WINDFLEX® 805 PU AL (EU) N°10/2011 ↓ Ø int

[N° lot]  
Made in France

mm	+/- mm	mm	g/m	mbar	mm	Translucid		
						5 m	10 m	
32	0/+4,0	0,7	210	300	29		174813*	30
38	0/+4,0	0,7	270	300	35		174814*	30
51	0/+4,0	0,7	405	300	46		174781*	30
60	0/+4,0	0,7	470	250	55		174767*	30
76	0/+4,0	0,7	600	200	69		174779*	30
80	0/+4,0	0,7	640	150	73		174780*	30
90	0/+4,0	0,7	720	150	82		174782*	30
102	0/+4,0	0,7	910	150	93		174793*	10
110	0/+4,0	0,7	1080	150	100		174812*	10
120	0/+4,0	0,7	1150	100	109		174794*	10
127	0/+4,0	0,7	1230	100	115		174795*	10
140	0/+4,0	0,7	1350	100	127		174796*	10
152	0/+5,0	0,7	1480	100	138		174798*	10
160	0/+5,0	0,7	1550	100	145		174799*	10
203	0/+5,0	0,8	2300	50	185		174802*	10
254	0/+5,0	0,8	2900	50	231		174803*	10
300	0/+6,0	0,8	3460	50	277		174804*	10
350	0/+6,0	0,8	3980	50	318		174816*	10
400	0/+6,0	0,8	4550	20	364	174817*		5
500	0/+6,0	0,8	5700	10	455	174818*		5

#### AVANTAJE

Flexibilitate ridicată și rezistență mecanică dovedită. O grosime a peretelui și un pas adaptat al spirei, în funcție de diametre, pentru a răspunde celor mai multe solicitări curente.

#### RACORDURI

Coliere metalice obișnuite, unificare. Simpla îmbinare a două bucăți cu același diametru poate fi, de asemenea, adecvată în unele cazuri (diametre mici). Înainte de asamblare, asigurați-vă că garnitura nu deteriorează tubul interior (în special în cazul accesoriilor debavurate necorespunzător și, care sunt, prin urmare, tăioase).

#### TINUTA CHIMICA

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana C.

livrare în coroane

AVEM POSIBILITATEA DE A PRODUCE  
ALTE LUNGIMI ȘI DIAMETRE LA CERERE.  
CONSULTAȚI US.

## WINDFLEX® 1308 PU

nou



- 1 Spirală de oțel cu manșon
- 2 Perete din poliuretan translucid



### FURTUN DIN POLIESTER URETAN ÎNTĂRIT CU O SPIRALĂ DE OȚEL DE ARCURI, DE CALITATE SUPERIOARĂ, PROTEJAT DE UN MANȘON.

Recomandat pentru utilizare în condiții dificile. Material: poliuretan, clasa de inflamabilitate: UL94 V2

#### APLICATII

Aspirarea și îndepărtarea de pulberi, granule, particule abrazive, vapori de ulei.

#### SECTOARELE DE ACTIVITATE

Toate industriile, industria lemnului și a hârtiei, a materialelor plastice, minerit, construcții.

Marcaj

↓ WINDFLEX® 1308 PU ↓ Ø int

[N° lot]  
Made in France

Ø ext mm	+/- mm	Ø int mm	Pondere g/m	Capacitate mbar	Lungime mm	Translucid	
						10 m	
40	0/+2,0	0,9	360	450	48	174840*	30
50	0/+2,0	0,9	400	400	60	174841*	30
60	0/+2,0	0,9	490	350	72	174843*	30
70	0/+2,0	0,9	630	350	84	174844*	30
76	0/+2,0	0,9	680	300	91	174845*	30
80	0/+2,0	0,9	700	300	96	174846*	30
90	0/+2,0	0,9	800	300	108	174847*	30
102	0/+2,0	1,1	980	300	122	174848*	10
110	0/+2,0	1,1	1140	250	132	174849*	10
120	0/+2,0	1,1	1240	250	144	174850*	10
130	0/+2,0	1,1	1400	200	156	174852*	10
140	0/+2,0	1,1	1450	200	168	174851*	10
150	0/+2,0	1,2	1550	200	180	174835*	10
160	0/+2,0	1,2	1650	160	192	174853*	10
180	0/+2,0	1,2	1850	150	216	174837*	10
200	0/+2,0	1,2	2050	120	240	174836*	10

#### AVANTAJE

Furtun cu flexibilitate mare. Interiorul este foarte neted. Rezistență foarte bună la îndoiri repetate. Rezistență bună la abraziune și la depresurizare. Egalizarea potențialului electric al instalației prin conectarea spiralei de oțel la pământ.

#### RACORDURI

Colier semi-greu sau bolțuri. Înainte de asamblare, asigurați-vă că garnitura nu deteriorează tubul interior (în special în cazul accesoriilor debavurate necorespunzător și, care sunt, prin urmare, tăioase).

#### TINUTA CHIMICA

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana C.

livrare în coroane

AVEM POSIBILITATEA DE A PRODUCE  
ALTE LUNGIMI ȘI DIAMETRE (500mm MAX),  
LA CERERE. CONSULTAȚI US.

## WINDFLEX® 1500 PU



- 1 Sărmă din oțel învelit
- 2 Perete din poliuretan translucid



## FURTUN FLEXIBIL DIN POLIURETAN-ESTER, CU SPIRĂ DIN OȚEL CUPRAT ÎNCAPSULATĂ ÎN PERETE.

Recomandat pentru lucrari grele. Material poliuretanic clasificat V2 UL94 neinflamabili.

## APLICATII

Transportul apelor incarcate cu moloz.

## SECTOARELE DE ACTIVITATE

Cariere si mine, constructii, industria lemnului și a hârtiei, industria plasticului, drumuri și șosele

Marcaj

↓ WINDFLEX® 1500 PU ↓ Ø int

[N° lot]  
Made in France

Ø ext mm	+/- mm	Ø int mm	g/m	mbar	mm	Translucid	
						10 m	
40	0/+2,0	1,5	440	700	60	174790	10
45	0/+2,0	1,5	490	600	68	174783	10
50	0/+2,0	1,5	550	600	75	174791	10
60	0/+2,0	1,5	750	550	90	174785	10
70	0/+2,0	1,5	860	500	105	174786*	50
76	0/+2,0	1,5	940	500	114	174787*	30
80	0/+2,0	1,5	970	450	120	174788*	30
90	0/+2,0	1,5	1140	450	135	174789*	30
100	0/+2,0	1,5	1320	400	150	174792	10

## AVANTAJE

Peretele foarte gros din 100% poliuretan-ester ales pentru rezistența sa la abraziune, este realizat prin extruziune cu întărire din oțel. Această tehnică conferă o suprafață interioară netedă și o excelentă flexibilitate, păstrând în același timp o robustețe crescută.

## RACORDURI

Coliere semi-grele sau cu șurub. La diametre mici pot fi autoînșurubate. Verificați înainte de montare, absența bavurilor pe racorduri, pentru a evita perforarea tubului interior.

## TINUTA CHIMICA

Vezi tabelul de la pag. 106 - 109, coloana C.

livrare în coroane

AVEM POSIBILITATEA DE A PRODUCE  
ALTE LUNGIMI ȘI DIAMETRE (200mm MAX),  
LA CERERE. CONSULTAȚI US.







**TABEL DE REZISTENTA CHIMICA**

99

INDEX DE PRODUSE CU CODUL ARTICOLULUI

105

CONDIȚII GENERALE DE VÂNZARE

113

## Tabel de rezistența chimică

Rezistența chimică:

1 = buna

2 = limitat

X = incompatibilă

	A		B		C		D		E		F		G		H	
	PVC				Poliuretan		Poliester		Polietilena		Polyamide 6-12		Silicon		PTFE	
	Standard și TRICOCLAIR®		Formula special chimică		TECHNOBEL® PU, Tube PU calibré		TECHNOBEL®		Profiline Aqua+ Profiline Aqua+Soft		Tube PA calibré		VITRYL®		Tubes PTFE	
	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C
Acetaldehidă	x	x	x	x	x	x	1	2	1	1	2	x	1	1	1	1
Acetamidă	x	x			x	x	x	x	1	2	1				1	1
Acetat de amid	x	x	x	x	x	x	2	2	1	1	2		x	x	1	1
Acetat de amoniu	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1					1	1
Acetat de butil	x	x	x	x	x	x	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1
Acetat de cupru					1	2	1	2	1	1			1	1	1	1
Acetat de etil	x	x	x	x	x	x	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
Acetat de izopropil	x	x	x	x	x	x	2	2					2	2	1	1
Acetat de sodiu	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Acetat de vinil	x	x	x	x			1	2	1	1					1	1
Acetilenă	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	x	x	1	1
Acetofenonă	x	x	x	x			1	1	1	2	1				1	1
Acetona	x	x	x	x	2	x	x	x	1	2	1	2	2	2	1	1
Acid clorhidric 15%	1	1	1	1	2	x	x	x	1	1	x	x	1	1	1	1
Acid clorhidric concentrat	2	x	2	x	x	x	x	x	1	1	x	x	2	2	1	1
Acid acetic 10%	1	2	1	2	x	x	2	x	1	1	2	x	1	1	1	1
Acid acetic 25%	1	2	1	2	x	x			1	1	x	x	1	1	1	1
Acid acetic 50%	2	x	2	x	x	x			1	1	x	x	x	x	1	1
Acid acetic pur (glaciar)	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x			1	1
Acid arsenic	1		1		x	x			1				2	2	1	1
Acid boric 10%	1	1	1	1	2	x	1	x	1	1	1	x	2	2	1	1
Acid boric fluorură 65%	1		1		x	x			1				1	1	1	1
Acid bromhidric 10%	1	1	1	1	x	x	x	x	1	1			x	x	1	1
Acid bromhidric 50%	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1			x	x	1	1
Acid butiric	1		1		x	x			1	1			x	x	1	1
Acid carbonic	1		1		1				1	1					1	1
Acid cianhidric					2	x	1	x	1	1					1	1
Acid citric	1		1		2	x	1	1	1	1	2	x	x	x	1	1
Acid cloracetic	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1	x	x	1	1	1	1
Acid clorosulfonic	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1
Acid cromic 50%	x	x	x	x	x	x	x	x	1	2	x	x	x	x	1	1
Acid fluorhidric 10%	1	x	1		2				2	2			2	2	1	1
Acid fluorhidric 30%	x	x	x	x	2				2	x			2	2	1	1
Acid fluorhidric 40%	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2	2	1	1
Acid fluosilicic 30%					x	x	1	x	1	1			x	x	1	1
Acid formic 10%	2	x	x	x	x	x	1	x	1	2			1	1	1	1
Acid formic 80%	x	x	x	x	x	x	2	x	1	1	x	x	2	2	1	1
Acid fosforic 30%	1	1	1	1	2	x	2	x	1	1			1	1	1	1
Acid fosforic 85%	1		1		x	x			1		2	x	x	x	1	1
Acid galic	1		1		x	x			1				1	1	1	1
Acid lactic 10%	x	x	x	x	2	x	1	x	1	2	1	1	1	1	1	1
Acid nitric 25%	1	x	1		x	x	2		1	1	x	x	x	x	1	1
Acid nitric 40%	2	x	2		x	x	2		1	2	x	x	x	x	1	1
Acid nitric 60%	x	x	x		x	x	x	x	2	2	x	x	x	x	1	1
Acid oleic	x	x	x	x	2	x	1	2	1	1	1		x	x	1	1
Acid oxalic	x	x	x	x	x	x	2	x	1	1	1	1			1	1
Acid palmitic	x	x	x	x	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1
Acid percloric	1		1		x	x			1				1	1	1	1
Acid picric - soluție					x	x	1	x	1	1			1	1	1	1
Acid silicic					x	x			1				2	2	1	1
Acid stearic	1	1	1	1			1	2	1	1			2	2	1	1
Acid sulfamic 10%	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1			1	1	1	1
Acid sulfuric 10 - 30%	1	1	1	1	2	x	2		1	1	x	x	2	2	1	1
Acid sulfuric 40 - 98%	x	x	x	x	x	x	x	x	1	x	x	x	x	x	1	1
Acid sulfuros 75%	x	x	x	x	x	x			1	1			2	2	1	1
Acid sulfuros 10%	2		2		2				1	1			x	x	1	1
Acid tartric	1		1		1				1	2	1	1			1	1
Acrilat de etil	x	x	x	x			1	2					1	1	1	1
Acrilat de metil							1	2	1	1						
Acronitril	1	1	1	1	x	x	2	2	1	1			1	1	1	1
AdBlue®	1		1		1	x	1		1	1	2		1		1	1
Alaun	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1			1	1	1	1
Alcool amilic	1	2	1	2	2	x	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1
Alcool benzilic	x	x			2	x	x	x	1	2	x	x			1	1
Alcool butilic	1	2	1	2	2	x	1	2	x	x	1	2	1	1	1	1
Alcool etilic <50%	1	2	1	2	2	x	1	2	1	2	2	x	1	1	1	1
Alcool etilic >50%	x	x	2	x	2	x	1	2	1	2	2	x	1	1	1	1
Alcool izobutilic					2	x	1	2	2	2					1	1
Alcool izopropilic	1	2	1	2	2	x	1	2	1	1	2		2	2	1	1
Alcool metilic 6%	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	x	x	1	1	1	1
Amoniac	x	x	x	x	2	x	x	x	1	1	2	x	1	1	1	1
Amoniac gazos	1		1		2	2	1	2	1	1	1		2	2	1	1
Anhidrida acetică	x	x	x	x	x	x			2	x	2	x	1	1	1	1
Anhidrida carbonică	1	1	1	1	1		1		1	2	1		1	1	1	1
Anhidrida sulfurică uscată					2	x	x	x	2	2			2	2	1	1
Anhidrida sulfuroasă uscată	1	1	1	1	2	x			1	1			1	1	1	1

## Tabel de rezistenta chimica

Rezistenta chimica:

1 = buna

2 = limitat

X = incompatibila

	A		B		C		D		E		F		G		H	
	PVC				Poliuretán		Poliester		Polietilena		Polyamide 6-12		Silicon		PTFE	
	Standard si TRICOCLAIR*		Formula special chimica		TECHNOBEL* PU, Tube PU calibré		TECHNOBEL*		Profiline Aqua+ Profiline Aqua+Soft		Tube PA calibré		VITRYL*		Tubes PTFE	
	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C
Anilina (aminobenzen)	x	x	x	x	x	x			1	1	2		1	1	1	1
Apa de clor	1	x	1	x	2	x	x	x	1	2	2	x	2	2	1	1
Apa de javel din comert	1	2	1	2	2	x	x	x	1	1	x	x	1	1	1	1
Apa de mare	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
Apa oxigenata 10%	1	2	1	2	2				1	2	x	x	1	1	1	1
Apa oxigenata 30%	1	x	1	x	2	x	2	x	1	2	x	x	1	1	1	1
Arseniat de cupru					1				1				1	1	1	1
Arseniat de plumb	1		1		1		1	2	1				1	1	1	1
Asfalt	x	x	x	x	x	x							2	2	1	1
Azot	1	1	1	1	1	1	x	x	1	1					1	1
Benzaldehida	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1	2	2	x	x	1	1
Benzen	x	x	x	x	x	x			2	x	1	1	x	x	1	1
Benzine	x	x	x	x	1	2	1	2	2	x	1	1	2	2	1	1
Benzine fara plumb	x	x	2	x	1	2	1	2	1	2	1	1			1	1
Bicarbonat de potasiu	1		1		2				1				1	1	1	1
Bicarbonat de sodiu	1		1		2		1	x	1		1		1	1	1	1
Biodiesel	x	x			1				1		1					
Bisulfat de calciu	1	1	1	1	1		1	x	1	1			1	1	1	1
Bisulfat de sodiu	1	1	1	1	x	x	1	x	1				1	1	1	1
Bitum	x	x	x	x							1				1	1
Borat de potasiu	1		1		1		1	1	1				1	1	1	1
Borax (borat de sodiu)	1	2	1		1	2	x	x	1	1	x	x	1	1	1	1
Brom	x	x	x	x	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	1	1
Brombenzen	x	x	x	x			x	x	x	x			x	x	1	1
Bromura de metil	x	x	x	x					x	x					1	1
Bromura de potasiu	1		1		1		1	1	1	1			1	1	1	1
Butan	2	2	2	2	1	1	x	x	1	1	1		2	2	1	1
Carbonat de bariu	1		1		1				1				1	1	1	1
Carbonat de calciu	1		1		1				1				1	1	1	1
Carbonat de magneziu	1		1		1				1				1	1	1	1
Carbonat de potasiu	1		1		x	x	1	2	1	1	1		1	1	1	1
Carbonat de sodiu	1		1		1	2	1	2	1	1	1		1	1	1	1
Ceanat de amoniu	1		1		2				1				1	1	1	1
Cianura de cupru					2				1	1			1	1	1	1
Cianura de potasiu	x	x	x	x	x	x	1	2	1	1			1	1	1	1
Cianura de sodiu	1	2	1	2	x	x	1	2	1	1			1	1	1	1
Ciclohexan	1	1	1	1	2	x	1	x	1	1	1	2	x	x	1	1
Ciclohexanol	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1	1	x			1	1
Ciclohexanon	x	x	x	x	x	x	x	x	2	2	1	x	2	2	1	1
Clor umed	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1
Clor uscat	x	x	x	x	x	x	x	x	2	x	x	x	x	x	1	1
Clorat de calciu	1		1		1				1				1	1	1	1
Clorat de potasiu	1		1		2				1	1	x		2	2	1	1
Clorat de sodiu	1		1		2		x	x	1	1	x	x	1	1	1	1
Clorbenzen	x	x	x	x	x	x	x	x	2	2	2	x	2	2	1	1
Clorhidrina de glicol							2	x	1	1	x	x			1	1
Cloroform	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	1	1
Clorura de alil	x	x	x	x	x	x	1	2	x	x			1	1	1	1
Clorura de aluminiu	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	x	x	1	1
Clorura de amoniu	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1			1	1	1	1
Clorura de antimoniu 50%	1		1		2		2	2	1				x	x	1	1
Clorura de benzil	x	x	x	x	x	x	1	2	x	x					1	1
Clorura de calciu	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1			1	1	1	1
Clorura de cositor	1	1	1	1	1	2	x	x	1	1			x	x	1	1
Clorura de cupru	1	1	1	1	1	2			1	1	2	2	1	1	1	1
Clorura de etil	x	x	x	x	x	x			x	x			x	x	1	1
Clorura de etilena	x	x	x	x	x	x	1	2	x	x	2	2	x	x	1	1
Clorura de fier (II)	1		1		x		1	2	1	1	1		1	1	1	1
Clorura de fier (III)	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1		1	1	1	1
Clorura de magneziu	1	1	1	1	1	2			1	1			1	1	1	1
Clorura de metil	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1		x	x	1	1
Clorura de nichel	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1			1	1	1	1
Clorura de potasiu	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1			1	1	1	1
Clorura de sodiu	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1			1	1	1	1
Clorura de sulf	x	x	x	x	1	2	2	2	x	x			x	x	1	1
Clorura de vinil (monomer)	x	x	x	x	x	x			1	1			x	x	1	1
Clorura de zinc	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1		1	1	1	1
Clorura mercurică	x	x	x	x	1	2	1	2	1	1			1	1	1	1
Coloranti de anilina	1	1	1	1	x	x	2	x	x	x			2	2	1	1
Crezoli	x	x	x	x	x	x	x	x	2	x	x	x	2	2	1	1
Decalină (decahidronaftalină)							1	2	2	x					1	1
Diacetona	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					1	1
Diacetona alcool	x	x	x	x	2	x	x	x	1	1	1		1	1	1	1
Dibutilftanat	x	x	x	x	x	x			x	x			2	2	1	1
Diclorețan	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	1	1
Dicromat de potasiu					2				1	1			1	1	1	1

# Tabel de rezistenta chimica

Rezistenta chimica:

1 = buna

2 = limitat

X = incompatibila

	A		B		C		D		E		F		G		H		
	PVC				Poliuretana		Poliester		Polietilena		Polyamide 6-12		Silicon		PTFE		
	Standard si TRICOCLAIR*		Formula special chimica		NOBELAIR* PU, TECHNOBEL* PU, Tube PU calibré		TECHNOBEL*		Profiline Aqua+ Profiline Aqua+Soft		Tube PA calibré		VITRYL*		Tubes PTFE		
	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	
Dietilamina	x	x	x	x			x	x					1	1	1	1	
Dietilena glicol	1		1		2	2	1	2	1	1	2		1	1	1	1	
Difenil							1	2	1	1	1				1	1	
Dimetilamina	x	x	x	x			x	x	2	2					1	1	
Dimetilformamida	x	x	x	x	x	x	x	x	1	2	2				1	1	
Dioxid de sulf (gaz)	1		1		x	x			1	1	2		2	2	1	1	
Dioxin	x	x	x	x			1	2	2	2	1	2	1	1	1	1	
Disulfura de carbon					x	x	x	x	2	2			x	x	1	1	
E85	x	x	x	x	1	1	1	2	x	x	1	x	x	x	1	1	
Etanolamina	x	x	x	x	2		x	x	1		1				1	1	
Eter butilic	1		1		x				1				x	x	1	1	
Eter dietilic	x	x	x	x	2				x	x			x	x	1	1	
Eter etilic	x	x	x	x	2	x	1	x	x	x			x	x	1	1	
Eter izopropilic	x	x	x	x	2	x	2	x	x	x					1	1	
Etilbenzen	x	x	x	x	x	x	x	x	2	2					1	1	
Etilceluloza							2	x					2	2	1	1	
Etilen glicol	2	x	2	x	2	x	1	2	1	x	2		1	1	1	1	
Etilen glicol 30%	1	2	1	2	2	x	1	2	1	1	1		1	1	1	1	
Etilena					1	1	1	2							1	1	
Etilendiamine							x	x	1	1				1	1	1	
Etilmercaptan	x	x					1	2	x	x					1	1	
Fenilhidrazina	x	x	x	x			1	2	x	x					1	1	
Fenol	x	x	x	x	x	x	x	x	2	2	2	x	1	1	1	1	
Fluor	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1	x	x	x	x	1	1	
Fluoraluminat de sodiu 10%	1		1		2				1				2	2	1	1	
Fluorura de aluminiu	1		1		x	x	1	2	1	1			1	1	1	1	
Fluorura de sodiu	1		1		2				1				2	2	1	1	
Formaldehida 40%	2	x	2	x	2		2	x	1	1			1	1	1	1	
Fosfat de amoniu	1	1	1	1	1		2	x	1	1			1	1	1	1	
Fosfat de sodiu	1	1	1	1	2		1	x	1	1	1		1	1	1	1	
Freon 11, 113, 114, 12, 21, 22,	x	x	x	x	x	x	1	x	2	2	1	2					
Furan							1	2					2	2	1	1	
Furfuro	1	1	1	1	x	x	1	2	x	x					1	1	
Gaz carbonic	1	2	1	2	2	x			1		1	x	1	1	1	1	
Gaz natural	1	1	1	1	1		1	1	1						1	1	
Gelatina	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	
Glicerina	x	x	x	x	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	
Glicol butilic	x	x	x	x	x	x			1				2	2	1	1	
Glucosa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	
Gudron de huila	x	x	x	x			1	2			1	2			1	1	
Hexan	x	x	x	x	2	x	1	x	1	1	1	2	x	x	1	1	
Hidrazina	x	x	x	x			x	x	1	1			1	1	1	1	
Hydrocarburi alifatic	x	x	1	2	1		1				1						
Hydrocarburi halogenate	x	x			x		2				2						
Hidrogen	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	
Hidrogen sulfurat	x	x	x	x	2	x	1	1	1	1			1	1	1	1	
Hidroquinone	1		1				1	1	1	1					1	1	
Hidroxid de aluminiu	1		1		2				1				1	1	1	1	
Hidroxid de amoniu	1	2	1	2	1				1				1	1	1	1	
Hidroxid de calciu	1	1	1	1	1				1				1	1	1	1	
Hidroxid de magneziu	1	1	1	1	1				1		1		1	1	1	1	
Hidroxid de potasiu	1	2	1	2	2	x	x	x	1	2	2		x	x	1	1	
Hipoclorit de calciu 15%	1		1		x	x	x	x	1				x	x	1	1	
Hipoclorit de sodiu 15%	1	x	1	x	2	x	x	x	1			x	x	2	2	1	1
Hipoclorit de sodiu 30%	1	x	1	x	x				2			x	x	x	x	1	1
Hiposulfid de sodiu	1	1	1	1	2	x	x	x	1	1			1	1	1	1	
Izooctan	x	x	x	x	1	1	x	x	2	x	1				1	1	
Kerosen J.P.1	x	x	1	2	1		1	x	x	x	1	2	x	x	1	1	
Kerosen J.P.4	x	x	1	2	1		1	x	x	x	1	1	x	x	1	1	
Lesie bisulfita							1	x									
Magneziu					1	1	1	1	1	1					1	1	
Matacrlat de metil	x	x	x	x	x	x	1	x	1	1			2	2			
Mercur	1	1	1	1	1		1	1	1	1					1	1	
Metafosfat de amoniu	1		1		1				1				1	1	1	1	
Metan					1	1	1	1	1	1	1		x	x	1	1	
Metiletilacetona	x	x	x	x	x	x	1	x	2	x			2	2	1	1	
Metilzobutilcetona	x	x	x	x	x	x	2	x			1	2	2	2	1	1	
Monoclorbenzol	x	x	x	x	x	x			x	x			x	x	1	1	
Naftalina	x	x	x	x	2		2	x	1	2	1		x	x	1	1	
Nitrat de amoniu	1	1	1	1	1	2	1	x	1	1			1	1	1	1	
Nitrat de argint	1		1		1				1		1		1	1	1	1	
Nitrat de cupru					x				1				1	1	1	1	
Nitrat de magneziu	1		1		2				1				1	1	1	1	
Nitrat de nichel	1		1		2				1				1	1	1	1	
Nitrat de potasiu	1		1		1				1				1	1	1	1	

## Tabel de rezistența chimică

Rezistența chimică:

1 = buna

2 = limitat

X = incompatibilă

	A		B		C		D		E		F		G		H	
	PVC				Poliuretani		Poliester		Polietilena		Polyamide 6-12		Silicon		PTFE	
	Standard si TRICOCLAIR*		Formula special chimica		NOBELAIR® PU, TECHNOBEL® PU, Tube PU calibré		TECHNOBEL®		Profiline Aqua+ Profiline Aqua+Soft		Tube PA calibré		VITRYL®		Tubes PTFE	
	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C
Nitrat de sodiu	1	1	1	1	1	2	1	x	1	1			1	1	1	1
Nitrit de sodiu					1				1		2		1	1	1	1
Nitrometan	x	x	x	x			x	x							1	1
Ortodiclorbenzen	x	x	x	x	x	x	x	x					x	x	1	1
Oxid de carbon	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	x	1	1		
Oxid de propilena	x	x	x	x			x	x					x	x	1	1
Ozon	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Paradiclorbenzen	x	x	x	x	1		x		x	x	2	x	x	x	1	1
Paraformaldehida					x	x							1	1	1	1
Pentan	2		1						x	x			x	x	1	1
Perborat de sodiu	1		1		x	x	1	x	1	2					1	1
Percloretilena	x	x	x	x	2	x	x	x	x	x	1	x	x	x	1	1
Permanganat de potasiu 10%	1		1		2	x			1	1	x	x	1	1	1	1
Peroxid de azot							1	2					2	2	1	1
Peroxid de sodiu	1	1	1	1	x	x	x	x					x	x	1	1
Persulfat de amoniu	1		1		2				1				1	1	1	1
Petrol lichefiat	x	x	1	2	1	2	1	2	1		1	1	x	x	1	1
Piridina	x	x	x	x	x	x	x	x	2	x	1	x	2	2	1	1
Potasiu concentrat	1	x	1	x	x	x	x	x	1	1	1				1	1
Potasiu diluat 10%	1	x	1	x	2	x	x	x	1	1	1	1			1	1
Propan	x	x	x	x	1	1	1	1	1	1	1	1	x	x	1	1
Propilena							1	1							1	1
Sebașate d'octyl (Seu)	x	x	x	x			1	x							1	1
Silicat de sodiu	1	1	1	1	2	x	1	2	1	1	1		1	1	1	1
Soda concentrata	1	x	1	x	x	x	x	x	1	1	2	x	2	2	1	1
Soda concentrata	1	x	1	x	x	x	x	x	1	1	2	x	2	2	1	1
Soda diluata 10%	1	x	1	x	2	x	x	x	1	1	1	2	1	1	1	1
Soda diluata 10%	1	x	1	x	2	x	x	x	1	1	1	2	1	1	1	1
Stearat de butil	x	x	x	x	1		x	x	x	x			1	1		
Stiren	x	x	x	x	2	x	x	x	2	2			2	2	1	1
Sulfat de aluminiu	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1		1	1	1	1
Sulfat de amoniu	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
Sulfat de cupru	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Sulfat de fier	1		1		2				1	1			1	1	1	1
Sulfat de magneziu	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1			1	1	1	1
Sulfat de mangan	1		1		2				1				1	1	1	1
Sulfat de nichel	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1			1	1	1	1
Sulfat de potasiu	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
Sulfat de sodiu	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1			1	1	1	1
Sulfat de zinc	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1			1	1	1	1
Sulfat feric	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1			1	1	1	1
Sulfura de calciu	1		1		x				1				x	x	1	1
Sulfura de carbon	x	x	x	x	2	x	x	x	x	x	1	x	2	2	1	1
Sulfura de potasiu	1		1		1				1				x	x	1	1
Sulfura de sodiu	1	1	1	1	1		1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
Tetraclorura de carbon	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2	x	2	2	1	1
Tetrahidrofuran	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	2	x	x	1	1
Tetralina	x	x	x	x			1	x	2	x	1	2			1	1
Tiosulfat de sodiu	1	1	1	1	2		1	x	1	1			1	1	1	1
Țiței	x	x	1	2	1	2	1	2	2	x	1	1	x	x	1	1
Țiței (ulei ușor)	x	x	x	x	2		1		1	x	1	1			1	1
Toluen	x	x	x	x	x	x	2	x	1	2	1	2	2	2	1	1
Triclorețan	x	x	x	x	x	x	x	x			2	x	x	x	1	1
Triclorețilena	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2	x	x	x	1	1
Tricrezilfosfat					2		2	x	1	1						
Tritanolamina	1	1	1	1			x	x			1				1	1
Trioxid de sulf	1		1		2				1	x			x	x	1	1
Ulei ASTM 1	x	x	1	2	1	1	1	1			1		1	1		
Ulei ASTM 2		x	1	x	1	2	1	1	1		1					
Ulei ASTM 3	x	x	1	2	1	2	1	2			1		1	1		
Ulei de cereale					2	2	x	x	x	x			1	1	1	1
Ulei de creozot	x	x	1	2			2	x	x	x	1		2	2	1	1
Ulei de gătit					1		x		1	2	1				1	1
Ulei de lubrifiere	x	x	1	2	1	1	1	1							1	1
Ulei de parafină									1	2	1					
Ulei de ricin	x	x	1	1	1	1	1	1	1	2	1		1	1	1	1
Ulei de silicon	x	x	1	2	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1
Ulei de terebentina	x	x	1	2	2	x	2	x	2	x	1	1	x	x	1	1
Ulei hidraulic											1					
Ulei mineral	x	x	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
Unsoare	x	x				x		x	1		1				1	2
Uree 30-50%	1		1		1	x	1		1	1	2		1		1	1
Var (lapte de)	1	1	1	1	1	2							1	1	1	1
White spirit	x	x	x	x	1	x	x	x	x	x					1	1
Xilena	x	x	x	x	x	x	2	x	1	x	1	2	2	2	1	1





**INDEX DE PRODUSE CU CODUL ARTICOLULUI**

105

CONDIȚII GENERALE DE VÂNZARE

113

## Produse Index de cod articol

2486 3460	MiniReel Pro air 10M	13	034962	Spire Acier 50 - 30M	87
2501 0000	AutoReel Pro multi 20M	12	034975	Spire Acier 150 - 20M	87
2502 0000	WaterReel PPro eau 18,5M	14	034991	Spire Acier 60 - 30M	87
5102P0000	Viton 1,25L	16	034992	Spire Acier 63 - 30M	87
5310 1240	Viton 5L	16	035075	Gaine GA2 60 - 30M	93
5311 1240	Viton 7L	16	035088	Gaine GA2 70 - 30M	93
032642	Spirabel SI 32 - 25M	77	035098	Gaine GA2 100 - 20M	93
032655	Spirabel SI 32 - 50M	77	035104	Gaine GA2 110 - 20M	93
032658	Spirabel SI 35 - 25M	77	035117	Gaine GA2 200 - 10M	93
032661	Spirabel SI 38 - 25M	77	035120	Gaine GA2 90 - 30M	93
032663	Spirabel SISE 30 - 25M	80	035133	Gaine GA2 80 - 30M	93
032668	Spirabel SISE 32 - 50M	80	035146	Gaine GA2 120 - 20M	93
032671	Spirabel SISE 40 - 50M	80	048273	Tricoflex jaune 25 - 25M	61
032679	Spirabel SISE 51 - 30M	80	048284	Tricoflex vert 25 - 25M	61
032680	Spirabel SISE 51 - 50M	80	048306	Tricoflex jaune 50 - 25M	61
032683	Spirabel SISE 60 - 50M	80	048341	Tricoflex jaune 50 - 50M	61
033207	Spirabel GMDS 25 - 30M	81	048363	Tricoflex jaune 25 - 100M	61
033233	Spirabel GMDS 51 - 30M	81	048374	Tricoflex jaune 25 - 50M	61
033243	Spirabel SNT-S 75 - 25M	78	048385	Tricoflex vert 25 - 50M	61
033254	Spirabel SNT-S 75 - 50M	78	048442	Tricoflex jaune 40 - 25M	61
033255	Spirabel GMDS 76 - 30M	81	048453	Tricoflex jaune 40 - 50M	61
033300	Spirabel SI 25 - 50M	77	048497	Tricoflex jaune 30 - 100M	61
033311	Spirabel SI 30 - 50M	77	048508	Tricoflex jaune 30 - 25M	61
033322	Spirabel SI 40 - 50M	77	048510	Tricoflex jaune 30 - 50M	61
033333	Spirabel SI 50 - 50M	77	048554	Tricoflex jaune 35 - 50M	61
033366	Spirabel SI 102 - 25M	77	048565	Tricoflex jaune 35 - 25M	61
033377	Spirabel SI 25 - 25M	77	048587	Tricoflex jaune 35 - 100M	61
033388	Spirabel SI 30 - 25M	77	048655	Tricoflex jaune 40 - 100M	61
033390	Spirabel SI 40 - 25M	77	048671	Tricoflex R 25 - 50M	62
033393	Spirabel SI 45 - 25M	77	048697	Tricoflex R 25 - 100M	62
033401	Spirabel SI 50 - 25M	77	049960	Tricoclair AL 10 x 16 - 100M	19
033491	Spirabel SI 60 - 50M	77	050084	Tricoclair AL 6,3 x 11 - 25M	19
033524	Spirabel SI 90 - 25M	77	050095	Tricoclair AL 7 x 13 - 25M	19
033538	Spirabel SI 80 - 25M	77	050106	Tricoclair AL 8 x 14 - 25M	19
033873	Spirabel SNT-S 60 - 50M	78	050117	Tricoclair AL 10 x 16 - 25M	19
033906	Spirabel SNT-S 90 - 25M	78	050128	Tricoclair AL 12 x 19 - 25M	19
033915	Spirabel SNT-S 80 - 25M	78	050130	Tricoclair AL 15 x 23 - 25M	19
033920	Spirabel GMDS 102 - 30M	81	050141	Tricoclair AL 20 x 28 - 25M	19
033928	Spirabel SNT-S 100 - 25M	78	050152	Tricoclair AL 25 x 36 - 25M	19
033931	Spirabel SNT-S 110 - 25M	78	050163	Tricoclair AL 30 x 41 - 25M	19
033944	Spirabel SNT-S 120 - 25M	78	050174	Tricoclair AL 4 x 8 - 50M	19
034193	Spirabel GMDS 63 - 30M	81	050196	Tricoclair AL 8 x 14 - 50M	19
034380	Spirabel GMDS 32 - 30M	81	050207	Tricoclair AL 10 x 16 - 50M	19
034383	Spirabel GMDS 38 - 30M	81	050218	Tricoclair AL 12 x 19 - 50M	19
034743	Spire Acier 80 - 20M	87	050253	Tricoclair AL 30 x 41 - 50M	19
034756	Spire Acier 90 - 20M	87	050264	Tricoclair AL 13 x 20 - 50M	19
034769	Spire Acier 76 - 30M	87	050276	Tricoclair AL 19 x 27 - 50M	19
034799	Spire Acier 16 - 30M	87	050277	Tricoclair AL 19 x 27 - 100M	19
034827	Spire Acier 70 - 30M	87	050289	Tricoclair AL 19 x 27 - 25M	19
034869	Spire Acier 110 - 20M	87	050310	Tricoclair AL 15 x 23 - 50M	19
034872	Spire Acier 120 - 20M	87	050365	Tricoclair AL 40 x 52 - 25M	19
034902	Spire Acier 20 - 30M	87	050376	Tricoclair AL 50 x 64 - 25M	19
034916	Spire Acier 25 - 30M	87	050400	Tricoclair AL 6 x 12 - 50M	19
034921	Spire Acier 30 - 30M	87	050455	Tricoclair AL 25 x 34 - 50M	19
034934	Spire Acier 35 - 30M	87	050466	Tricoclair AL 25 x 34 - 25M	19
034947	Spire Acier 40 - 30M	87	050488	Tricoclair AL 32 x 42 - 50M	19
034959	Spire Acier 45 - 30M	87	050490	Tricoclair AL 32 x 42 - 25M	19



## Produse Index de cod articol

050695	Tricoclair AL 13 x 20 - 25M	19	070865	Tube PU calibré noir 5,5 x 8 - 25M	34
050843	Tricofuel 25 x 32,5 - 25M	44	070936	Tube PU calibré nat 8 x 12 - 25M	34
050856	Tricofuel 25 x 32,5 - 50M	44	070949	Tube PU calibré bleu 8 x 12 - 25M	34
051162	Tricofuel 8 x 14 - 25M	44	071023	Tube PU calibré bleu 5,5 x 8 - 600M	34
051175	Tricofuel 8 x 14 - 50M	44	071107	Tube PU calibré nat 6 x 8 - 25M	34
051204	Tricofuel 12 x 19 - 25M	44	071110	Tube PU calibré nat 6 x 8 - 100M	34
051217	Tricofuel 12 x 19 - 50M	44	071123	Tube PU calibré bleu 6 x 8 - 25M	34
051246	Tricofuel 10 x 16 - 25M	44	071136	Tube PU calibré bleu 6 x 8 - 100M	34
051259	Tricofuel 10 x 16 - 50M	44	071144	Tube PU calibré noir 6 x 8 - 25M	34
051377	PropaTress 6,3 x 12 - 25M	36	071155	Tube PU calibré noir 6 x 8 - 100M	34
051388	PropaTress 8 x 14 - 25M	36	071590	Tube PU calibré rouge 4 x 6 - 25M	34
051390	PropaTress 9 x 16 - 25M	36	071629	Tube PU calibré rouge 5,5 x 8 - 25M	34
051546	Tricoflex jaune 19 - 50M	61	072000	Tubclair AL 10 x 14 - 25M	23
051570	Tricoflex vert 19 - 50M	61	072011	Tubclair AL 10 x 14 - 50M	23
052274	Tricofuel 15 x 23 - 25M	44	072022	Tubclair AL 12 x 16 - 25M	23
052680	Tricofuel 20 x 28 - 25M	44	072033	Tubclair AL 12 x 16 - 50M	23
052693	Tricofuel 20 x 28 - 50M	44	072044	Tubclair AL 15 x 19 - 25M	23
052883	Tricofuel 30 x 39 - 25M	44	072066	Tubclair AL 18 x 23 - 25M	23
054145	Tricoclair AL 25 x 36 - 50M	19	072077	Tubclair AL 18 x 23 - 50M	23
054156	Tricoclair AL 38 x 48 - 50M	19	072088	Tubclair AL 20 x 25 - 25M	23
054270	Tricoclair AL 20 x 28 - 50M	19	072090	Tubclair AL 20 x 25 - 50M	23
054281	Tricoclair AL 6 x 12 - 25M	19	072101	Tubclair AL 25 x 32 - 25M	23
054426	Tricoflex jaune 15 - 100M	61	072112	Tubclair AL 25 x 32 - 50M	23
054437	Tricoflex jaune 19 - 100M	61	072123	Tubclair AL 30 x 38 - 25M	23
054933	Tricoclair AL 38 x 48 - 25M	19	072134	Tubclair AL 30 x 38 - 50M	23
054955	Tricoclair AL 9 x 15 - 50M	19	072145	Tubclair AL 35 x 43 - 25M	23
054966	Tricoclair AL 9 x 15 - 25M	19	072167	Tubclair AL 40 x 49 - 25M	23
059100	Pistolet métal eau chaude AL	58	072180	Tubclair AL 50 x 60 - 25M	23
059107	Pistolet PP eau chaude AL	58	072191	Tubclair AL 50 x 60 - 50M	23
059504	Dévidoir mural	15	072202	Tubclair AL 60 x 70 - 25M	23
059505	Dévidoir 4x4	15	072354	Tube PU calibré bleu 7,5 x 10 - 100M	34
059506	Dévidoir Vénus	15	072412	Tube PU calibré nat 7,5 x 10 - 25M	34
061031	Rubvyl rouge 19 - 40M	64	072413	Tube PU calibré bleu 7,5 x 10 - 25M	34
063150	Tricoflex Yachting 12,5 - 15M	63	072425	Tube PU calibré noir 7,5 x 10 - 25M	34
063176	Tricoflex Yachting 15 - 25M	63	072490	Tube PA calibré nat 2,5 x 4 - 30M	33
063205	Tricoflex Yachting 15 - 80M	63	072494	Tube PA calibré nat 2,7 x 4 - 25M	33
063218	Tricoflex Yachting 19 - 25M	63	072516	Tube PA calibré nat 4 x 6 - 25M	33
063263	Tricoflex Yachting 19 - 50M	63	072517	Tube PA calibré nat 4 x 6 - 30M	33
065430	Tubclair AL 15 x 20 - 25M	23	072538	Tube PA calibré nat 6 x 8 - 25M	33
065441	Tubclair AL 15 x 20 - 50M	23	072539	Tube PA calibré nat 6 x 8 - 30M	33
069141	Cristal 4 x 7 - 50M	24	072551	Tube PA calibré nat 8 x 10 - 25M	33
069167	Cristal 5 x 8 - 50M	24	072552	Tube PA calibré nat 8 x 10 - 30M	33
069286	Cristal 6 x 9 - 50M	24	072562	Tube PA calibré nat 10 x 12 - 25M	33
069290	Cristal 7 x 10 - 50M	24	072584	Tube PA calibré nat 12 x 14 - 25M	33
069326	Cristal 8 x 10 - 50M	24	072595	Tube PA calibré nat 13 x 16 - 25M	33
069328	Cristal 8 x 11 - 50M	24	072606	Tube PA calibré nat 2 x 4 - 50M	33
069330	Cristal 10 x 13 - 50M	24	072617	Tube PA calibré nat 4 x 6 - 50M	33
069340	Cristal 12 x 15 - 50M	24	072630	Tube PA calibré nat 6 x 8 - 50M	33
069360	Cristal 12 x 16 - 50M	24	072663	Tube PA calibré nat 10 x 12 - 50M	33
070717	Tube PU calibré bleu 2,5 x 4 - 25M	34	072718	Tube PA calibré nat 4 x 6 - 100M	33
070762	Tube PU calibré nat 4 x 6 - 25M	34	072728	Tube PA calibré nat 5,5 x 8 - 30M	33
070775	Tube PU calibré nat 4 x 6 - 100M	34	072731	Tube PA calibré nat 6 x 8 - 100M	33
070788	Tube PU calibré bleu 4 x 6 - 25M	34	072753	Tube PA calibré nat 8 x 10 - 100M	33
070791	Tube PU calibré bleu 4 x 6 - 100M	34	072764	Tube PA calibré nat 10 x 12 - 100M	33
070804	Tube PU calibré noir 4 x 6 - 25M	34	072786	Tube PA calibré nat 12 x 14 - 100M	33
070823	Tube PU calibré nat 5,5 x 8 - 25M	34	072810	Tube PA calibré noir 4 x 6 - 100M	33
070849	Tube PU calibré bleu 5,5 x 8 - 25M	34	072821	Tube PA calibré noir 6 x 8 - 100M	33

## Produse Index de cod articol

072832	Tube PA calibré noir 8 x 10 - 100M	33	096620	Tubclair AL 32 x 40 - 25M	23
072854	Tube PA calibré noir 6 x 8 - 25M	33	096633	Tubclair AL 32 x 42 - 25M	23
072855	Tube PA calibré noir 6 x 8 - 30M	33	096646	Tubclair AL 35 x 42 - 25M	23
072865	Tube PA calibré noir 8 x 10 - 25M	33	096662	Tubclair AL 38 x 48 - 25M	23
072876	Tube PA calibré noir 4 x 6 - 25M	33	096681	Tubclair AL 40 x 48 - 25M	23
072933	Tube PA calibré rouge 4 x 6 - 25M	33	096694	Tubclair AL 40 x 50 - 25M	23
072945	Tube PA calibré rouge 6 x 8 - 30M	33	100050	Airsoft 6,3 x 11 - 25M	26
072954	Tube PA calibré rouge 8 x 10 - 30M	33	100051	Airsoft 6,3 x 11 - 50M	26
072955	Tube PA calibré rouge 8 x 10 - 25M	33	100052	Airsoft 8 x 13 - 25M	26
073001	Tube PA calibré bleu 4 x 6 - 100M	33	100053	Airsoft 8 x 13 - 50M	26
073012	Tube PA calibré bleu 6 x 8 - 100M	33	100054	Airsoft 9 x 14,5 - 25M	26
073034	Tube PA calibré bleu 4 x 6 - 25M	33	100055	Airsoft 9 x 14,5 - 50M	26
073035	Tube PA calibré bleu 4 x 6 - 30M	33	100056	Airsoft 10 x 15,5 - 25M	26
073055	Tube PA calibré bleu 8 x 10 - 30M	33	100057	Airsoft 10 x 15,5 - 50M	26
073056	Tube PA calibré bleu 8 x 10 - 25M	33	100058	Airsoft 12,7 x 19 - 25M	26
073078	Tube PA calibré bleu 6 x 8 - 25M	33	100059	Airsoft 12,5 x 19 - 50M	26
073195	Tube PA calibré nat 4 x 6 - 1000M	32	100060	Airsoft 16 x 23 - 25M	26
073208	Tube PA calibré nat 6 x 8 - 600M	32	100061	Airsoft 16 x 23 - 50M	26
074542	Tube PA calibré noir 2,7 x 4 - 100M	33	100062	Airsoft 19 x 26,5 - 25M	26
074961	Tube PA calibré noir 10 x 12 - 100M	33	100063	Airsoft 19 x 26,5 - 50M	26
075035	Tube PA calibré rouge 2,7 x 4 - 25M	33	100064	Airsoft 25 x 33,5 - 25M	26
075251	Tube PA calibré bleu 10 x 12 - 25M	33	100065	Airsoft 25 x 33,5 - 50M	26
075831	Tube PA calibré jaune 2,7 x 4 - 25M	33	100236	Thermoclean AL20 12x20 - 25M	56
092843	Nobelair AS-R 6 x 12 - 50M	30	100237	Thermoclean AL20 12x20 - 100M	56
092856	Nobelair AS-R 8 x 14 - 25M	30	100268	Thermoclean AL20 16x24 - 25M	56
092869	Nobelair AS-R 8 x 14 - 50M	30	100284	Thermoclean AL20 19x28 - 25M	56
092872	Nobelair AS-R 10 x 16 - 25M	30	100758	Super Thermoclean 40 12 - 25M	57
092885	Nobelair AS-R 10 x 16 - 50M	30	100761	Super Thermoclean 40 12 - 50M	57
092901	Nobelair AS-R 12,7 x 19 - 50M	30	100774	Super Thermoclean 40 12 - 100M	57
092927	Nobelair AS-R 19 x 28 - 50M	30	102408	Super Tress-Nobel 10 x 19 - 50M	41
093651	Nobelair AS-R vert 6 x 12 - 50M	30	102440	Super Tress-Nobel 12 x 22 - 50M	41
093653	Nobelair AS-R vert 10 x 16 - 50M	30	102453	Super Tress-Nobel 12 x 22 - 100M	41
093910	Cristal 9 x 12 - 50M	24	102527	Super Tress-Nobel 19 x 30,5 - 50M	41
094493	Tubclair AL 5 x 8 - 50M	22	103572	Tricoclair AL 15 x 23 - 100M	19
096130	Tubclair AL 10 x 16 - 50M	23	105118	Rubvyl rouge 13 - 40M	64
096143	Tubclair AL 12 x 15 - 50M	23	105150	Rubvyl rouge 25 - 40M	64
096169	Tubclair AL 12 x 18 - 50M	23	105234	Rubvyl noir 19 - 50M	64
096185	Tubclair AL 13 x 17 - 50M	23	105250	Rubvyl noir 25 - 50M	64
096198	Tubclair AL 13 x 19 - 50M	23	110000	Tricoflex Performance 12,5 - 25M	60
096201	Tubclair AL 14 x 18 - 50M	23	110001	Tricoflex Performance 12,5 - 50M	60
096243	Tubclair AL 15 x 21 - 50M	23	110002	Tricoflex Performance 15 - 25M	60
096269	Tubclair AL 16 x 20 - 50M	23	110003	Tricoflex Performance 15 - 50M	60
096272	Tubclair AL 16 x 21 - 50M	23	110004	Tricoflex Performance 19 - 25M	60
096285	Tubclair AL 16 x 22 - 50M	23	110005	Tricoflex Performance 19 - 50M	60
096301	Tubclair AL 18 x 22 - 50M	23	110006	Tricoflex Performance 25 - 25M	60
096327	Tubclair AL 19 x 24 - 50M	23	110007	Tricoflex Performance 25 - 50M	60
096330	Tubclair AL 19 x 25 - 50M	23	110050	Irriflex 12,5 - 25M	65
096343	Tubclair AL 19 x 26 - 50M	23	110051	Irriflex 12,5 - 50M	65
096356	Tubclair AL 19 x 27 - 50M	23	110054	Irriflex 19 - 25M	65
096362	Tubclair AL 20 x 24 - 50M	23	110055	Irriflex 19 - 50M	65
096375	Tubclair AL 20 x 26 - 50M	23	110056	Irriflex 25 - 25M	65
096388	Tubclair AL 22 x 28 - 50M	23	110057	Irriflex 25 - 50M	65
096420	Tubclair AL 25 x 31 - 50M	23	116365	Primabel jaune 12,5 - 25M	66
096433	Tubclair AL 25 x 33 - 50M	23	116378	Primabel jaune 12,5 - 50M	66
096462	Tubclair AL 27 x 33 - 50M	23	116381	Primabel jaune 15 - 25M	66
096488	Tubclair AL 30 x 37 - 50M	23	116394	Primabel jaune 15 - 50M	66
096562	Tubclair AL 25 x 31 - 25M	23	116400	Primabel jaune 19 - 25M	66

## Produse Index de cod articol

116542	Tricoflex R 19 - 100M	62	137413	Spirabel LD 50 - 30M	76
116568	Tricoflex R 19 - 50M	62	137415	Spirabel LD 50 - 50M	76
116861	Tricoflex jaune 15 - 25M	61	140005	Tricoflat 35 - 25M	69
116874	Tricoflex jaune 15 - 50M	61	140016	Tricoflat 35 - 50M	69
116887	Tricoflex jaune 19 - 25M	61	140027	Tricoflat 40 - 25M	69
117016	Tricoflex jaune 12,5 - 100M	61	140038	Tricoflat 40 - 50M	69
117045	Tricoflex vert 15 - 25M	61	140041	Tricoflat 40 - 100M	69
117051	Tricoflex vert 15 - 50M	61	140054	Tricoflat 45 - 25M	69
117135	Tricoflex jaune 12,5 - 25M	61	140067	Tricoflat 45 - 50M	69
117151	Tricoflex jaune 12,5 - 50M	61	140070	Tricoflat 50 - 25M	69
117757	Primabel vert 19 - 50M	66	140083	Tricoflat 50 - 50M	69
117799	Primabel vert 15 - 50M	66	140096	Tricoflat 50 - 100M	69
117802	Primabel vert 15 - 25M	66	140109	Tricoflat 55 - 25M	69
117828	Primabel vert 19 - 25M	66	140112	Tricoflat 55 - 50M	69
125450	EN5359 air noir+blanc 6,3 - 50M	31	140125	Tricoflat 63 - 25M	69
125451	EN5359 O2 blanc 6,3 - 50M	31	140141	Tricoflat 63 - 100M	69
125454	EN5359 N20 bleu 6,3 - 50M	31	140154	Tricoflat 70 - 25M	69
125455	EN5359 vide jaune 6,3 - 50M	31	140167	Tricoflat 70 - 50M	69
125675	TCF bleu 8 x 13 - 25M	20	140183	Tricoflat 75 - 25M	69
125688	TCF rouge 10 x 15 - 25M	20	140196	Tricoflat 75 - 50M	69
125691	TCF bleu 10 x 15 - 25M	20	140201	Tricoflat 80 - 100M	69
125704	TCF rouge 12,5 x 18 - 25M	20	140209	Tricoflat 75 - 100M	69
125717	TCF bleu 12,5 x 18 - 25M	20	140212	Tricoflat 90 - 25M	69
125746	T1947 1-A-2 rouge 25,5 - 20M	72	140225	Tricoflat 90 - 50M	69
125759	T1947 2-A-2 rouge 25,5 - 20M	72	140241	Tricoflat 100 - 25M	69
125865	T1947 1-A-2 rouge 25,5 - 40M	72	140254	Tricoflat 100 - 50M	69
126142	Technobel 32 x 44 - 50M	46	140267	Tricoflat 100 - 100M	69
132839	Primabel vert 12,5 - 25M	66	140283	Tricoflat 150 - 50M	69
134376	Spirabel LD 40 - 25M	76	140325	Super Tricoflat 45 - 25M	69
134405	Spirabel LD 63 - 50M	76	140357	Super Tricoflat 50 - 25M	69
134421	Spirabel LD 75 - 25M	76	140373	Super Tricoflat 50 - 100M	69
134489	Spirabel LD 102 - 25M	76	140431	Super Tricoflat 70 - 25M	69
135460	Spire Acier 12 - 30M	87	140457	Super Tricoflat 75 - 25M	69
135476	Spire Acier 14 - 30M	87	140473	Super Tricoflat 75 - 100M	69
135511	Spire Acier 18 - 30M	87	140515	Super Tricoflat 100 - 25M	69
135749	Technobel 6 x 11 - 50M	46	140544	Super Tricoflat 150 - 25M	69
135794	Technobel 9 x 15 - 50M	46	140602	Tricoflat 25 - 25M	69
135800	Technobel 10 x 16 - 25M	46	140615	Tricoflat 25 - 50M	69
135826	Technobel 12,7 x 19,5 - 25M	46	140631	Tricoflat 30 - 25M	69
135842	Technobel 16 x 23,5 - 25M	46	140644	Tricoflat 30 - 50M	69
135855	Technobel 16 x 23,5 - 50M	46	140689	Tricoflat 200 - 50M	69
135868	Technobel 19 x 27,5 - 25M	46	141040	Cristal 4 x 6 - 100M	24
135884	Technobel 25 x 34,5 - 25M	46	141266	Cristal 8 x 12 - 50M	24
135913	Technobel 30 x 40,5 - 50M	46	141369	Cristal 10 x 14 - 50M	24
135984	Technobel 50 x 64 - 25M	46	141372	Cristal 10 x 16 - 50M	24
136925	Spirabel SNT-A 40 - 50M	79	141501	Cristal 16 x 20 - 50M	24
136941	Spirabel SNT-A 50 - 50M	79	141505	Cristal 16 x 21 - 50M	24
137128	Spirabel SNT-A 40 - 25M	79	141510	Cristal 19 x 24 - 50M	24
137144	Spirabel SNT-A 50 - 25M	79	141633	Cristal 20 x 26 - 50M	24
137157	Spirabel SNT-A 60 - 25M	79	141662	Cristal 25 x 31 - 25M	24
137215	Spirabel MDSF AL 76 - 30M	82	141720	Cristal 30 x 37 - 25M	24
137244	Spirabel MDSF AL 102 - 30M	82	141817	Cristal 38 x 48 - 25M	24
137315	Spirabel LD 20 - 50M	76	141919	Cristal 15 x 19 - 50M	24
137331	Spirabel LD 25 - 50M	76	142916	Tricoflex vert 19 - 25M	61
137357	Spirabel LD 32 - 50M	76	144672	T 694 EN694 A2 noir 33 - 30M	73
137371	Spirabel LD 38 - 30M	76	145336	T 694 EN694 A2 noir 19 - 30M	73
137373	Spirabel LD 38 - 50M	76	145352	T 694 EN694 A2 rouge 25 - 30M	73

## Produxe Index de cod articol

145378	T 694 EN694 A2 noir 25 - 30M	73	148914	Spirabel GMDS 152 - 30M	81
145430	T 694 EN694 A2 rouge 19 - 30M	73	148939	Spi Vendanges SF rouge 40 - 25M	83
145571	Thermoclean 100 13 x 22 - 20M	54	148940	Spi Vendanges SF jaune 40 - 25M	83
145584	Thermoclean 100 13 x 22 - 40M	54	148941	Spi Vendanges SF transl 40 - 25M	83
145597	Thermoclean 100 25 x 34 - 20M	54	148942	Spi Vendanges SF rouge 40 - 50M	83
145655	Thermoclean 100 16 x 25 - 20M	54	148955	Spi Vendanges SF rouge 50 - 25M	83
145668	Thermoclean 100 16 x 25 - 40M	54	148957	Spi Vendanges SF transl 50 - 25M	83
145671	Thermoclean 100 19 x 28 - 20M	54	148968	Spi Vendanges SF rouge 50 - 50M	83
145684	Thermoclean 100 19 x 28 - 40M	54	148969	Spi Vendanges SF jaune 50 - 50M	83
145697	Thermoclean 100 25 x 34 - 40M	54	148971	Spi Vendanges SF rouge 60 - 25M	83
147263	Tubclair AL 2 x 4 - 100M	22	148997	Spi Vendanges SF rouge 63 - 25M	83
147289	Tubclair AL 3 x 5 - 50M	22	149013	Spi Vendanges SF rouge 70 - 25M	83
147305	Tubclair AL 3 x 6 - 50M	22	149015	Spi Vendanges SF transl 70 - 25M	83
147318	Tubclair AL 4 x 6 - 50M	22	149039	Spi Vendanges SF rouge 80 - 25M	83
147321	Tubclair AL 4 x 6 - 100M	22	149042	Spi Vendanges SF rouge 100 - 25M	83
147334	Tubclair AL 4 x 7 - 50M	22	149055	Spi Vendanges SF rouge 120 - 25M	83
147347	Tubclair AL 4 x 8 - 50M	22	149621	TCF 6,3 x 11 - 25M	20
147363	Tubclair AL 5 x 8 - 25M	22	149622	TCF 6,3 x 11 - 50M	20
147376	Tubclair AL 5 x 9 - 100M	22	149635	TCF 8 x 13 - 25M	20
147389	Tubclair AL 6 x 8 - 50M	22	149648	TCF 8 x 13 - 50M	20
147392	Tubclair AL 6 x 9 - 50M	22	149651	TCF 10 x 15 - 25M	20
147405	Tubclair AL 6 x 10 - 50M	22	149664	TCF 10 x 15 - 50M	20
147418	Tubclair AL 6 x 12 - 50M	22	149677	TCF 12,5 x 18 - 25M	20
147421	Tubclair AL 7 x 10 - 50M	22	149680	TCF 12,5 x 18 - 50M	20
147453	Tubclair AL 8 x 11 - 25M	22	149693	TCF 16 x 22 - 25M	20
147466	Tubclair AL 8 x 11 - 50M	22	149706	TCF 16 x 22 - 50M	20
147479	Tubclair AL 8 x 11 - 100M	22	149712	TCF 19 x 26 - 25M	20
147495	Tubclair AL 8 x 12 - 50M	22	149725	TCF 19 x 26 - 50M	20
147511	Tubclair AL 9 x 12 - 50M	22	149738	TCF 25 x 33 - 25M	20
147524	Tubclair AL 9 x 13 - 50M	22	149741	TCF 25 x 33 - 50M	20
147537	Tubclair AL 10 x 13 - 50M	22	149754	TCF 30 x 40 - 25M	20
147566	Tubclair AL 5 x 7 - 50M	22	149767	TCF 30 x 40 - 50M	20
147624	Nobelair AS 7 x 14 - 20M	27	149770	TCF 32 x 41 - 25M	20
147640	Nobelair AS 8 x 15 - 20M	27	149783	TCF 32 x 41 - 50M	20
147655	Nobelair AS 8 x 15 - 40M	27	149796	TCF 38 x 47 - 25M	20
147666	Nobelair AS 9 x 16 - 20M	27	149809	TCF 38 x 47 - 50M	20
147679	Nobelair AS 9 x 16 - 40M	27	149812	TCF 40 x 50 - 25M	20
147682	Nobelair AS 10 x 17,5 - 20M	27	149825	TCF 50 x 60 - 25M	20
147695	Nobelair AS 10 x 17,5 - 40M	27	150009	Spirabel PUA1 40 - 10M	95
147708	Nobelair AS 12 x 20 - 20M	27	150012	Spirabel PUA1 50 - 10M	95
147711	Nobelair AS 12 x 20 - 40M	27	150025	Spirabel PUA1 60 - 10M	95
147753	SNA Soft 6,3 x 11 - 50M	28	150031	Spirabel PUA1 80 - 10M	95
147766	SNA Soft 8 x 13 - 50M	28	150044	Spirabel PUA1 100 - 10M	95
147772	SNA Soft 9 x 14,5 - 50M	28	150057	Spirabel PUA1 120 - 10M	95
147785	SNA Soft 10 x 15,5 - 50M	28	150086	Spirabel PUA1 150 - 10M	95
147885	Technobel 8 x 14 - 50M	46	150099	Spirabel PUA1 160 - 10M	95
147898	Technobel 10 x 16 - 50M	46	150115	Spirabel PUA1 200 - 10M	95
147901	Technobel 19 x 27,5 - 50M	46	150128	Spirabel PUA1 30 - 10M	95
147914	Technobel 25 x 34,5 - 50M	46	150157	Spirabel PUA1 38 - 10M	95
147930	Technobel 12,7 x 19,5 - 50M	46	150160	Spirabel PUA1 45 - 10M	95
147956	SNA Soft 12,7 x 19 - 25M	28	150186	Spirabel PUA1 63 - 10M	95
148162	SNA Soft 12,7 x 19 - 50M	28	150199	Spirabel PUA1 70 - 10M	95
148362	SNA Soft 6,3 x 11 - 25M	28	150202	Spirabel PUA1 76 - 10M	95
148375	SNA Soft 8 x 13 - 25M	28	150215	Spirabel PUA1 90 - 10M	95
148388	SNA Soft 9 x 14,5 - 25M	28	150228	Spirabel PUA1 110 - 10M	95
148391	SNA Soft 10 x 15,5 - 25M	28	150302	Spirabel PUA2 40 - 10M	89
148913	Spirabel SNT-S 151 - 25M	78	150315	Spirabel PUA2 50 - 10M	89

## Produse Index de cod articol

150328	Spirabel PUA2 60 - 10M	89	166938	Spirabel MDSE 80 - 50M	84
150344	Spirabel PUA2 100 - 10M	89	166943	Spirabel MDSE 102 - 30M	84
150708	Gaine GA2 20 - 50M	93	166950	Spirabel MDSE 120 - 30M	84
150711	Gaine GA2 25 - 50M	93	166951	Spirabel MDSE 127 - 20M	84
150737	Gaine GA2 35 - 50M	93	166953	Spirabel MDSE 151 - 20M	84
150740	Gaine GA2 40 - 50M	93	166960	Spi MDSE Performance 76 - 30M	85
150753	Gaine GA2 50 - 30M	93	166961	Spi MDSE Performance 80 - 30M	85
150766	Gaine GA2 140 - 20M	93	166962	Spi MDSE Performance 80 - 50M	85
150779	Gaine GA2 150 - 20M	93	166963	Spi MDSE Performance 102 - 30M	85
150782	Gaine GA2 160 - 10M	93	166964	Spi MDSE Performance 90 - 30M	85
150795	Gaine GA2 38 - 50M	93	166965	Spi MDSE Performance 120 - 30M	85
150811	Gaine GA2 125 - 20M	93	166967	Spi MDSE Performance 151 - 20M	85
150824	Gaine GA2 180 - 10M	93	167124	Spirabel SNT-S 20 - 25M	78
150837	Gaine GA2 250 - 10M	93	167137	Spirabel SNT-S 20 - 50M	78
150853	Gaine GA2 75 - 30M	93	167140	Spirabel SNT-S 25 - 25M	78
152845	Technobel PU vert 8 x 14 - 50M	45	167153	Spirabel SNT-S 25 - 50M	78
152864	Technobel PU vert 12,7 x 19 - 50M	45	167166	Spirabel SNT-S 30 - 25M	78
153067	Technobel PU 8 x 14 - 25M	45	167172	Spirabel SNT-S 30 - 50M	78
153070	Technobel PU 10 x 16 - 25M	45	167185	Spirabel SNT-S 32 - 25M	78
153083	Technobel PU 12,7 x 19 - 25M	45	167198	Spirabel SNT-S 32 - 50M	78
153096	Technobel PU 16 x 23 - 25M	45	167201	Spirabel SNT-S 35 - 25M	78
153109	Technobel PU 19 x 26 - 25M	45	167214	Spirabel SNT-S 35 - 50M	78
153112	Technobel PU 25 x 33 - 25M	45	167227	Spirabel SNT-S 38 - 25M	78
153113	Technobel PU 25 x 33 - 50M	45	167230	Spirabel SNT-S 38 - 50M	78
153115	Technobel PU 32 x 41 - 25M	45	167243	Spirabel SNT-S 40 - 25M	78
153154	Technobel PU 6 x 11 - 50M	45	167256	Spirabel SNT-S 40 - 50M	78
153167	Technobel PU 9 x 15 - 50M	45	167269	Spirabel SNT-S 45 - 25M	78
153183	Technobel PU 19 x 26 - 50M	45	167272	Spirabel SNT-S 45 - 50M	78
153805	Primabel jaune 15 - 15M	66	167285	Spirabel SNT-S 50 - 25M	78
154859	Tress-Nobel 20B 16 x 23 - 50M	40	167298	Spirabel SNT-S 50 - 50M	78
155124	Profiline Aqua Extra Soft 19 x 26 - 50M	53	167301	Spirabel SNT-S 55 - 25M	78
155240	Profiline Aqua Plus 10 x 15 - 50M	51	167327	Spirabel SNT-S 63 - 25M	78
155249	Profiline Aqua Plus 13 x 20 - 50M	51	167330	Spirabel SNT-S 63 - 50M	78
155256	Profiline Aqua Plus 19 x 27 - 50M	51	167617	Gaine GA3 12 - 30M	94
155260	Profiline Aqua + Soft 13 x 19 - 50M	52	167620	Gaine GA3 20 - 30M	94
155270	Profiline Aqua Plus 25 x 34,5 - 50M	51	167633	Gaine GA3 25 - 30M	94
155275	Profiline Aqua + Soft 19 x 26 - 50M	52	167646	Gaine GA3 32 - 30M	94
155280	Profiline Aqua + Soft 25 x 33,5 - 50M	52	167658	Gaine GA3 40 - 30M	94
158059	SNA Soft 16 x 23 - 25M	28	167659	Gaine GA3 40 - 25M	94
158062	SNA Soft 16 x 23 - 50M	28	167662	Spirabel SNT-S 60 - 25M	78
158075	SNA Soft 19 x 26,5 - 25M	28	167675	Spirabel SNT-S 70 - 25M	78
158088	SNA Soft 19 x 26,5 - 50M	28	167881	Soudage ISO 3821 rouge 6,3 x 12 - 20M	38
158091	SNA Soft 25 x 33,5 - 25M	28	167894	Soudage ISO 3821 bleu 6,3 x 12 - 20M	38
158104	SNA Soft 25 x 33,5 - 50M	28	167923	Soudage ISO 3821 rouge 10 x 17 - 20M	38
158110	Tress-Nobel 20B 8 x 13 - 50M	40	167936	Soudage ISO 3821 bleu 10 x 17 - 20M	38
158123	Tress-Nobel 20B 10 x 15,5 - 50M	40	167965	Soudage ISO 3821 double 6 x 13 - 20M	38
158136	Tress-Nobel 20B 12,7 x 19 - 50M	40	167981	Soudage ISO 3821 double 10 x 17 - 20M	38
158149	Tress-Nobel 20B 19 x 26,5 - 50M	40	167994	Soudage ISO 3821 double 10 x 17 - 40M	38
158178	Tress-Nobel 20B 25 x 33,5 - 50M	40	168426	GPL ISO 3821 8 x 15 - 20M	37
166551	Airtop 20 x 29 - 20M	35	168442	GPL ISO 3821 10 x 17 - 20M	37
166557	Airtop 16 x 23 - 40M	35	168729	Spirabel Balneo 32 - 25M	88
166559	Airtop 25 x 34 - 40M	35	168745	Spirabel Balneo 40 - 25M	88
166564	Airtop 20 x 29 - 40M	35	168774	Spirabel Balneo 50 - 25M	88
166920	Spirabel MDSE 40 - 30M	84	168780	Spirabel Balneo 50 - 50M	88
166925	Spirabel MDSE 51 - 30M	84	168793	Spirabel Balneo 63 - 25M	88
166927	Spirabel MDSE 60 - 30M	84	169022	Vitryl 3 x 7 - 25M	50
166934	Spirabel MDSE 76 - 30M	84	169035	Vitryl 4 x 8 - 25M	50

## Produse Index de cod articol

169080	Vitryl 6 x 10 - 25M	50	174722	Windflex 600 PU AL 102 - 10M	98
169093	Vitryl 6 x 12 - 25M	50	174723	Windflex 600 PU AL 120 - 10M	98
169112	Vitryl 8 x 14 - 25M	50	174724	Windflex 600 PU AL 152 - 10M	98
169125	Vitryl 10 x 16 - 25M	50	174725	Windflex 600 PU AL 160 - 10M	98
169154	Vitryl 12 x 16 - 25M	50	174726	Windflex 600 PU AL 180 - 10M	98
169283	Vitryl 3 x 6 - 25M	50	174727	Windflex 600 PU AL 203 - 10M	98
169309	Vitryl 4 x 7 - 25M	50	174728	Windflex 600 PU AL 254 - 10M	98
169409	Vitryl 7 x 11 - 25M	50	174729	Windflex 600 PU AL 305 - 10M	98
169412	Tube PTFE 2 x 4 - 25M	47	174730	Windflex 600 PU AL 127 - 10M	98
169425	Vitryl 8 x 11 - 25M	50	174731	Windflex 600 PU AL 70 - 10M	98
169457	Tube PTFE 4 x 6 - 25M	47	174733	Windflex 400 PU 51 - 10M	96
169473	Tube PTFE 4 x 6 - 100M	47	174734	Windflex 400 PU 60 - 10M	96
169486	Tube PTFE 6 x 8 - 25M	47	174735	Windflex 400 PU 76 - 10M	96
169488	Tube PTFE 6 x 8 - 50M	47	174736	Windflex 400 PU 80 - 10M	96
169499	Tube PTFE 6 x 8 - 100M	47	174737	Windflex 400 PU 102 - 10M	96
169502	Tube PTFE 8 x 10 - 25M	47	174738	Windflex 400 PU 120 - 10M	96
169515	Tube PTFE 8 x 10 - 100M	47	174739	Windflex 400 PU 127 - 10M	96
169528	Tube PTFE 10 x 12 - 25M	47	174740	Windflex 400 PU 140 - 10M	96
169531	Tube PTFE 10 x 12 - 100M	47	174741	Windflex 400 PU 152 - 10M	96
169544	Tube PTFE 5 x 8 - 25M	47	174742	Windflex 400 PU 160 - 10M	96
174672	Windflex 400 AS 203 - 10M	97	174743	Windflex 400 PU 180 - 10M	96
174673	Windflex 400 AS 254 - 10M	97	174744	Windflex 400 PU 203 - 10M	96
174674	Windflex 400 AS 300 - 10M	97	174745	Windflex 400 PU 254 - 10M	96
174675	Windflex 400 AS 350 - 10M	97	174746	Windflex 400 PU 300 - 10M	96
174676	Windflex 400 AS 400 - 5M	97	174747	Windflex 400 PU 70 - 10M	96
174677	Windflex 400 AS 500 - 5M	97	174748	Windflex 400 PU 90 - 10M	96
174678	Windflex 400 AS 51 - 10M	97	174749	Windflex 400 PU 350 - 10M	96
174679	Windflex 400 AS 60 - 10M	97	174750	Windflex 400 PU 400 - 45M	96
174680	Windflex 400 AS 70 - 10M	97	174751	Windflex 400 PU 500 - 5M	96
174681	Windflex 400 AS 76 - 10M	97	174760	Windflex 600 PU AL 80 - 10M	98
174682	Windflex 400 AS 80 - 10M	97	174761	Windflex 600 PU AL 90 - 10M	98
174683	Windflex 400 AS 90 - 10M	97	174762	Windflex 600 PU AL 140 - 10M	98
174684	Windflex 400 AS 102 - 10M	97	174763	Windflex 600 PU AL 350 - 10M	98
174685	Windflex 400 AS 120 - 10M	97	174764	Windflex 600 PU AL 400 - 10M	98
174686	Windflex 400 AS 127 - 10M	97	174765	Windflex 600 PU AL 500 - 10M	98
174687	Windflex 400 AS 140 - 10M	97	174767	Windflex 805 PU AL 60 - 10M	101
174688	Windflex 400 AS 152 - 10M	97	174772	Windflex 805 PU 30 - 10M	100
174689	Windflex 400 AS 160 - 10M	97	174773	Windflex 805 PU 70 - 10M	100
174690	Windflex 400 AS 180 - 10M	97	174774	Windflex 805 PU 90 - 10M	100
174691	Windflex 400 PU 400 - 5M	96	174775	Windflex 805 PU 350 - 10M	100
174703	Windflex 805 PU 51 - 10M	100	174776	Windflex 805 PU 400 - 5M	100
174704	Windflex 805 PU 60 - 10M	100	174777	Windflex 805 PU 500 - 5M	100
174705	Windflex 805 PU 76 - 10M	100	174779	Windflex 805 PU AL 76 - 10M	101
174706	Windflex 805 PU 80 - 10M	100	174780	Windflex 805 PU AL 80 - 10M	101
174707	Windflex 805 PU 102 - 10M	100	174781	Windflex 805 PU AL 51 - 10M	101
174708	Windflex 805 PU 120 - 10M	100	174782	Windflex 805 PU AL 90 - 10M	101
174709	Windflex 805 PU 127 - 10M	100	174783	Windflex 1500 PU 45 - 10M	103
174710	Windflex 805 PU 140 - 10M	100	174785	Windflex 1500 PU 60 - 10M	103
174711	Windflex 805 PU 152 - 10M	100	174786	Windflex 1500 PU 70 - 10M	103
174712	Windflex 805 PU 160 - 10M	100	174787	Windflex 1500 PU 76 - 10M	103
174715	Windflex 805 PU 180 - 10M	100	174788	Windflex 1500 PU 80 - 10M	103
174716	Windflex 805 PU 203 - 10M	100	174789	Windflex 1500 PU 90 - 10M	103
174717	Windflex 805 PU 254 - 10M	100	174790	Windflex 1500 PU 40 - 10M	103
174718	Windflex 805 PU 305 - 10M	100	174791	Windflex 1500 PU 50 - 10M	103
174719	Windflex 600 PU AL 60 - 10M	98	174792	Windflex 1500 PU 100 - 10M	103
174720	Windflex 600 PU AL 40 - 10M	98	174793	Windflex 805 PU AL 102 - 10M	101
174721	Windflex 600 PU AL 51 - 10M	98	174794	Windflex 805 PU AL 120 - 10M	101

## Produse Index de cod articol

174795	Windflex 805 PU AL 127 - 10M	101	190813	Gaine GA1 25 - 30M	92
174796	Windflex 805 PU AL 140 - 10M	101	190826	Gaine GA1 30 - 30M	92
174798	Windflex 805 PU AL 152 - 10M	101	190839	Gaine GA1 35 - 30M	92
174799	Windflex 805 PU AL 160 - 10M	101	190842	Gaine GA1 40 - 30M	92
174801	Windflex 805 PU AL 180 - 10M	101	190855	Gaine GA1 50 - 30M	92
174802	Windflex 805 PU AL 203 - 10M	101	190913	Gaine GA1 38 - 30M	92
174803	Windflex 805 PU AL 254 - 10M	101	190926	Gaine GA1 63 - 30M	92
174804	Windflex 805 PU AL 300 - 10M	101	191664	Spirabel SI 20 - 50M	77
174812	Windflex 805 PU AL 110 - 10M	101	192689	Tress-Nobel bleu 25 x 35 - 25M	40
174813	Windflex 805 PU AL 32 - 10M	101	192692	Tress-Nobel bleu 25 x 35 - 50M	40
174814	Windflex 805 PU AL 38 - 10M	101	192724	Tress-Nobel noir 8 x 14,5 - 100M	40
174816	Windflex 805 PU AL 350 - 10M	101	192753	Tress-Nobel noir 10 x 17 - 100M	40
174817	Windflex 805 PU AL 400 - 5M	101	192908	Tress-Nobel noir 16 x 24 - 50M	40
174818	Windflex 805 PU AL 500 - 5M	101	194255	Primabel jaune 19 - 50M	66
174824	Windflex 805 EH 180	99	194268	Primabel jaune 25 - 25M	66
174825	Windflex 805 EH 200	99	194271	Primabel jaune 25 - 50M	66
174833	Windflex 400 PU 500 - 5M	96	194297	Primabel jaune 30 - 50M	66
174835	Windflex 1308 PU 150 - 10M	102	195821	Tress-Nobel noir 12 x 20 - 50M	40
174836	Windflex 1308 PU 200 - 10M	102	196037	Tress-Nobel noir 19 x 28 - 50M	40
174837	Windflex 1308 PU 180 - 10M	102	198022	Super Nobelair 6,3 x 11 - 50M	29
174840	Windflex 1308 PU 40 - 10M	102	198051	Super Nobelair 7 x 12 - 25M	29
174841	Windflex 1308 PU 50 - 10M	102	198093	Super Nobelair 8 x 13 - 25M	29
174843	Windflex 1308 PU 60 - 10M	102	198106	Super Nobelair 8 x 13 - 50M	29
174844	Windflex 1308 PU 70 - 10M	102	198119	Super Nobelair 8 x 13 - 100M	29
174845	Windflex 1308 PU 76 - 10M	102	198148	Super Nobelair 9 x 14,5 - 50M	29
174846	Windflex 1308 PU 80 - 10M	102	198177	Super Nobelair 10 x 15,5 - 25M	29
174847	Windflex 1308 PU 90 - 10M	102	198180	Super Nobelair 10 x 15,5 - 50M	29
174848	Windflex 1308 PU 102 - 10M	102	198212	Super Nobelair 12,7 x 19 - 25M	29
174849	Windflex 1308 PU 110 - 10M	102	198225	Super Nobelair 12,7 x 19 - 50M	29
174850	Windflex 1308 PU 120 - 10M	102	198238	Super Nobelair 12,7 x 19 - 100M	29
174851	Windflex 1308 PU 140 - 10M	102	198254	Super Nobelair 16 x 23 - 25M	29
174852	Windflex 1308 PU 130 - 10M	102	198267	Super Nobelair 16 x 23 - 50M	29
174853	Windflex 1308 PU 160 - 10M	102	198296	Super Nobelair 19 x 26,5 - 25M	29
176009	Spirabel MDSO 80 - 50M	86	198309	Super Nobelair 19 x 26,5 - 50M	29
176010	Spirabel MDSO 25 - 30M	86	198312	Super Nobelair 19 x 26,5 - 100M	29
176012	Spirabel MDSO 32 - 30M	86	198338	Super Nobelair 25 x 33,5 - 25M	29
176014	Spirabel MDSO 38 - 30M	86	198341	Super Nobelair 25 x 33,5 - 50M	29
176017	Spirabel MDSO 51 - 10M	86	198438	Tress-Nobel bleu 8 x 14,5 - 25M	40
176018	Spirabel MDSO 51 - 30M	86	198467	Tress-Nobel bleu 9 x 16 - 50M	40
176020	Spirabel MDSO 63 - 30M	86	198496	Tress-Nobel bleu 10 x 17 - 25M	40
176023	Spirabel MDSO 76 - 30M	86	198509	Tress-Nobel bleu 10 x 17 - 50M	40
176026	Spirabel MDSO 102 - 30M	86	198512	Tress-Nobel bleu 10 x 17 - 100M	40
176073	Spirabel MDSF AL 63 - 30M	82	198531	Tress-Nobel bleu 12 x 20 - 25M	40
176202	Spirabel MDSF AL 151 - 20M	82	198544	Tress-Nobel bleu 12 x 20 - 50M	40
189782	Vitryl 3 x 5 - 25M	50	198557	Tress-Nobel bleu 12 x 20 - 100M	40
189795	Vitryl 4 x 6 - 25M	50	198599	Tress-Nobel bleu 16 x 24 - 25M	40
189801	Vitryl 5 x 8 - 25M	50	198602	Tress-Nobel bleu 16 x 24 - 50M	40
189814	Vitryl 6 x 9 - 25M	50	198631	Tress-Nobel bleu 19 x 28 - 25M	40
189830	Vitryl 8 x 12 - 25M	50	198644	Tress-Nobel bleu 19 x 28 - 50M	40
189843	Vitryl 10 x 14 - 25M	50	198660	Tress-Nobel bleu 8 x 14,5 - 50M	40
189856	Vitryl 12 x 17 - 25M	50	198673	Tress-Nobel bleu 8 x 14,5 - 100M	40
189869	Vitryl 15 x 21 - 25M	50	198699	Tress-Nobel bleu 6,3 x 12,5 - 50M	40
189885	Vitryl 20 x 27 - 25M	50	198815	Tress-Nobel noir 25 x 35 - 50M	40
190710	Spire Acier 102 - 20M	87	Z 71023	Support mural Minireel	13
190785	Spire Acier 32 - 30M	87	Z 71028	Support mural Autoreel et Waterreel Pro	12
190798	Spire Acier 38 - 30M	87			

# Conditions générales de vente

## 2. LIVRAISON ET TRANSFERT DE RISQUES

2.1. LIVRAISON

2.2. TRANSFERT DE RISQUES

2.3. DÉPENSES

2.4. PRIX - CONDITIONS

2.5. PRIX

2.6. PRIX

2.7. PRIX

2.8. PRIX

2.9. PRIX

2.10. PRIX

2.11. PRIX

2.12. PRIX

2.13. PRIX

2.14. PRIX

2.15. PRIX

2.16. PRIX

2.17. PRIX

2.18. PRIX

2.19. PRIX

2.20. PRIX

2.21. PRIX

2.22. PRIX

2.23. PRIX

2.24. PRIX

2.25. PRIX

2.26. PRIX

2.27. PRIX

2.28. PRIX

2.29. PRIX

2.30. PRIX

**TRICOFLEX**

## 1. COMMENTAIRE

### 1.1. OBJET

1.1.1. Le présent document a pour objet de définir les conditions de vente de produits de Tricoflex.

1.1.2. Les conditions de vente de Tricoflex sont applicables à toutes les commandes passées par le Client.

1.1.3. Les conditions de vente de Tricoflex sont applicables à toutes les commandes passées par le Client.

1.1.4. Les conditions de vente de Tricoflex sont applicables à toutes les commandes passées par le Client.

1.1.5. Les conditions de vente de Tricoflex sont applicables à toutes les commandes passées par le Client.

1.1.6. Les conditions de vente de Tricoflex sont applicables à toutes les commandes passées par le Client.

1.1.7. Les conditions de vente de Tricoflex sont applicables à toutes les commandes passées par le Client.

1.1.8. Les conditions de vente de Tricoflex sont applicables à toutes les commandes passées par le Client.

1.1.9. Les conditions de vente de Tricoflex sont applicables à toutes les commandes passées par le Client.

1.1.10. Les conditions de vente de Tricoflex sont applicables à toutes les commandes passées par le Client.

1.1.11. Les conditions de vente de Tricoflex sont applicables à toutes les commandes passées par le Client.

1.1.12. Les conditions de vente de Tricoflex sont applicables à toutes les commandes passées par le Client.

1.1.13. Les conditions de vente de Tricoflex sont applicables à toutes les commandes passées par le Client.

1.1.14. Les conditions de vente de Tricoflex sont applicables à toutes les commandes passées par le Client.

1.1.15. Les conditions de vente de Tricoflex sont applicables à toutes les commandes passées par le Client.

1.1.16. Les conditions de vente de Tricoflex sont applicables à toutes les commandes passées par le Client.

1.1.17. Les conditions de vente de Tricoflex sont applicables à toutes les commandes passées par le Client.

1.1.18. Les conditions de vente de Tricoflex sont applicables à toutes les commandes passées par le Client.

1.1.19. Les conditions de vente de Tricoflex sont applicables à toutes les commandes passées par le Client.

1.1.20. Les conditions de vente de Tricoflex sont applicables à toutes les commandes passées par le Client.

1.1.21. Les conditions de vente de Tricoflex sont applicables à toutes les commandes passées par le Client.

1.1.22. Les conditions de vente de Tricoflex sont applicables à toutes les commandes passées par le Client.

1.1.23. Les conditions de vente de Tricoflex sont applicables à toutes les commandes passées par le Client.

1.1.24. Les conditions de vente de Tricoflex sont applicables à toutes les commandes passées par le Client.

1.1.25. Les conditions de vente de Tricoflex sont applicables à toutes les commandes passées par le Client.

1.1.26. Les conditions de vente de Tricoflex sont applicables à toutes les commandes passées par le Client.

1.1.27. Les conditions de vente de Tricoflex sont applicables à toutes les commandes passées par le Client.

1.1.28. Les conditions de vente de Tricoflex sont applicables à toutes les commandes passées par le Client.

## 5. RESERVE DE PROPRIETE

Le transfert de propriété des Produits ne sera effectué qu'après paiement de la totalité du prix par le Client, en principal et accessoires. Le Fournisseur pourra exercer les droits qu'il débite au titre de cette clause pour la totalité de ses Produits que débite le Client et ce pour l'une quelconque de ses créances. Le Client doit assurer la conservation des Produits livrés pendant la durée de la réserve de propriété.

Le Client s'engage à :

- assurer, à ses frais le remplacement de la chose livrée et non payée et détruite ou en payer intégralement le prix.

- faire figurer également dans ses écritures comptables et après dans les usages que suit le mode d'expédition, les risques et périls du Client.

- assurer, à ses frais les Produits appartenant au profit du Fournisseur.

- verser au moment de la livraison par le transporteur, par les Produits n'ont subi aucun dommage.

- conserver ses droits, vis-à-vis du transporteur, conformément aux dispositions légales en vigueur et dans les délais requis et, en cas de litige, directement ses recours contre le transporteur.

- Le Client a seul qualité pour faire des réserves juridiques en cas d'avarie, de pertes ou de retard de livraison, dans les formes et les délais prescrits par le Code de Commerce, conformément à l'article 3.2 des présentes.

- Après contrôle, en cas de constatation d'un vice apparent ou de manquement par le Fournisseur, le Client pourra immédiatement demander le remplacement des articles non conformes et/ou le complément des articles non conformes aux frais de celui-ci. Le Fournisseur est habilité à effectuer le remplacement de la vente. Seul le transporteur est habilité à effectuer le remplacement de la marchandise.

- L'accord écrit avec le Fournisseur de retour seront alors à la charge du Client.

- Le Client s'engage à :

- assurer, à ses frais le remplacement de la chose livrée et non payée et détruite ou en payer intégralement le prix.

- faire figurer également dans ses écritures comptables et après dans les usages que suit le mode d'expédition, les risques et périls du Client.

- assurer, à ses frais les Produits appartenant au profit du Fournisseur.

- verser au moment de la livraison par le transporteur, par les Produits n'ont subi aucun dommage.

- conserver ses droits, vis-à-vis du transporteur, conformément aux dispositions légales en vigueur et dans les délais requis et, en cas de litige, directement ses recours contre le transporteur.

- Le Client a seul qualité pour faire des réserves juridiques en cas d'avarie, de pertes ou de retard de livraison, dans les formes et les délais prescrits par le Code de Commerce, conformément à l'article 3.2 des présentes.

- Après contrôle, en cas de constatation d'un vice apparent ou de manquement par le Fournisseur, le Client pourra immédiatement demander le remplacement des articles non conformes et/ou le complément des articles non conformes aux frais de celui-ci. Le Fournisseur est habilité à effectuer le remplacement de la vente. Seul le transporteur est habilité à effectuer le remplacement de la marchandise.



# Conditions générales de vente

Le Fournisseur garantit la conformité des Produits livrés au Client, conformément aux spécifications techniques et aux caractéristiques indiquées sur les emballages et les documents accompagnant les Produits.

Le Client s'engage à respecter les conditions de stockage et de conservation indiquées sur les emballages et les documents accompagnant les Produits.

Le Client s'engage à retourner les Produits non conformes au Fournisseur dans un délai de dix (10) jours après réception de la notification de la non-conformité.

Le Fournisseur ne pourra en aucun cas être tenu responsable de dommages directs ou indirects résultant de la livraison de Produits.

Le Client s'engage à ne divulguer à quiconque des informations confidentielles ou commerciales du Fournisseur.

Le Fournisseur ne pourra en aucun cas être tenu responsable de dommages directs ou indirects résultant de la livraison de Produits.

Le Client s'engage à ne divulguer à quiconque des informations confidentielles ou commerciales du Fournisseur.

## 9 - RETOUR DE PRODUITS

Les réclamations concernant les Produits livrés au Client seront reçues par le Fournisseur avec accusé de réception dans un délai de quinze (15) jours à compter de l'arrivée des Produits chez le Client. Le Client s'engage à retourner les Produits non conformes au Fournisseur dans un délai de dix (10) jours après réception de la notification de la non-conformité.

## 10 - RESPONSABILITE

Le Fournisseur ne pourra en aucun cas être tenu responsable de dommages directs ou indirects résultant de la livraison de Produits.

## 11 - CONFIDENTIALITE

Les Parties s'engagent à ne divulguer à quiconque des informations confidentielles ou commerciales de l'autre Partie, soit directement ou indirectement par voie écrite ou orale, notamment tout document, prototype, spécification technique ou plan, savoir-faire, tout matériel respecté par chaque Partie, les membres de leur personnel et leurs éventuels sous-traitants de leur respectée par chaque Partie, les membres de leur personnel et leurs éventuels sous-traitants de leur

## 12 - PROTECTION DES DONNEES A CARACTERE PERSONNEL

Le Fournisseur s'engage à protéger les données personnelles du Client conformément à la législation en vigueur.

## 14 - CONTESTATIONS

Toute contestation relative à l'exécution du présent contrat sera soumise à l'arbitrage de la Cour d'Arbitrage de Paris.

## 15 - DROIT APPLICABLE ET ATTRIBUTION DE COMPETENCE

Le présent contrat est régi par le droit français et sera soumis à la compétence exclusive des tribunaux français.

# Condiții generale de vânzare

## DEFINIȚII

- Termenul de "**Client**", desemnează orice persoană fizică sau morală care comandă produse de la Furnizor în cadrul activității sale profesionale.
- Termenul de "**Comandă**", înseamnă orice comandă, deschisă sau închisă, atrăgând după sine una sau mai multe livrări, emisă de către Client.
- Termenul de "**Contract**", desemnează orice comandă făcută de Client, precum și prezentele CGV.
- Termenul de "**Furnizor**", desemnează compania TRICOFLEX.
- Termenul de "**Parte**", desemnează Furnizorul și/sau Clientul în mod individual.
- Termenul de "**Părți**", se referă atât la Furnizor cât și la Client.
- Termenul de "**Produse**", desemnează orice produs, material și/sau echipament, și/sau componentă și/sau piesă detașată și/sau accesoriu fabricat și/sau comercializat de către Furnizor.

## 1-DOMENIU DE APLICARE

Prezentele Condiții Generale de Vânzare (CGV) constituie unica bază de negociere comercială cu Clientul. Aceste CGV cuprind prezentele Condiții Generale de Vânzare, precum și anexele agreate și acceptate în mod expres de către Client care declară și recunoaște a avea perfectă cunoștință de acestea. Orice Comandă de Produse implică acceptarea fără rezerve din partea Clientului, precum și deplina sa adeziune la prezentele CGV. Acceptarea CGV-urilor de către Furnizor implică din oficiu neaplicarea tuturor celorlalte Condiții Generale de Cumpărare sau de Vânzare derogând de la acestea, fără acordul expres și în scris al Părților. Aceste CGV anulează și înlocuiesc toate celelalte documente anterioare cu Clientul. Faptul că Furnizorul poate să nu se prevaleze la un moment dat de o clauză oarecare a prezentelor, nu înseamnă o renunțare la faptul că aceleași clauze vor prevala ulterior. Furnizorul va putea modifica prezentele CGV în orice moment, cu preaviz de 1 (una) lună.

## 2-COMANDA

### 2.1-ACCEPTARE DE COMANDĂ

Orice Comandă devine definitivă și angajează Furnizorul numai după acceptarea și confirmarea în scris sub formă de Aviz de Recepție (AR) adresat Clientului. Orice Comandă făcută prin telefon trebuie confirmată Furnizorului de către Client, în scris.

### 2.2-ANULARE ȘI REFUZ DE COMANDĂ

Orice anulare de Comandă solicitată de către Client nu va putea fi luată în considerare decât dacă aceasta i-a parvenit Furnizorului în scris.

În caz de anulare sau de suspendare a unei Comenzi de către Client, Furnizorul își rezervă dreptul de a cere o indemnizație de 15% din valoarea Comenzii.

În cazul în care un Client face o Comandă către Furnizor, fără a fi plătit Comanda sau Comenzile precedente, Furnizorul va putea refuza să onoreze Comanda și să livreze marfa în chestiune. Clientul nu va putea pretinde la nici o indemnizație, sub nici un motiv.

## 3-LIVRAREA ȘI TRANSFERUL DE RISCURI

### 3.1-LIVRAREA

Livrările sunt efectuate la termene fixate la acceptarea Comenzii. Termenele de livrare sunt comunicate cu titlu indicativ și depind de posibilitățile de aprovizionare și de transport ale Furnizorului. Furnizorul se va strădui să respecte termenul de livrare indicat la acceptarea Comenzii. Depășirea termenelor de livrare nu va putea în nici un caz să atragă după sine daune-interese, nici anularea Comenzilor în curs, nici neplata facturilor datorate.

### 3.2-RECEPȚIA

Clientul are obligația de a controla marfa începând cu recepția acesteia. În caz de avarii sau lipsuri, Clientul va trebui să facă imediat rezervele necesare și să le confirme, în termen de 3 zile după ziua de recepție a Produselor, prin act extrajudiciar sau prin scrisoare recomandată cu aviz de recepție înmănat transportorului. O copie va trebui adresată simultan Furnizorului. Obligația de a furniza toate documentele justificative cu privire la realitatea viciilor sau defectelor constatate îi revine Clientului. Acesta va trebui să-i lase Furnizorului posibilitatea de a proceda la constatarea viciilor sau defectelor pentru a le putea remedia, dacă acestea sunt din vina sa. Recepția fără rezerve sau care nu satisface condițiilor susmenționate acoperă orice viciu aparent și/sau lipsă. Marfa va fi considerată ca acceptată de către Client.

### 3.3-TRANSFERUL DE RISCURI

Produsele sunt vândute și agreate în uzinele Furnizorului, oricare ar fi modul de expediție, cu plata la livrare, în avans sau cu livrarea inclusă în preț. Produsele călătoresc pe riscul Clientului care se angajează să asigure Produsele, pe cheltuiala sa, împotriva riscurilor de pierdere și deteriorare, printr-o asigurare în beneficiul Furnizorului.

Clientul are obligația:

- de a verifica, la momentul livrării de către transportor, că Produsele nu au suferit nici o daună pe durata transportului,
  - de a-și salvagarda drepturile față de transportor conform dispozițiilor legale în vigoare și în termenele cerute și
  - de a-și exercita, dacă este cazul, recursurile directe împotriva transportorului
- Clientul este singurul care a dreptul de a exprima rezerve față de transportor în caz de avarii, pierderi sau întârziere de livrare, în formele și cu termenele prescise de Codul comercial, conform articolului 3.2 al prezentelor condiții.

### 3.4-CHELTUIELI DE RETUR

După control, în caz de constatare a unui viciu aparent sau a unei lipse din partea Furnizorului, Clientul nu va putea cere decât înlocuirea articolului neconform sau/și a complementului pentru a suplini lipsurile, pe cheltuiala acestuia. Clientul nu va putea pretinde la nici o indemnizație sau la rezoluțiunea vânzării. Numai transportorul ales de către Furnizor este autorizat pentru a efectua returul produselor în chestiune.

În toate celelalte cazuri, orice retur de marfă va face obiectul unui acord scris cu Furnizorul. Cheltuielile și riscurile de retur îi revin atunci Clientului.

Nici un retur efectuat fără acordul expres al Furnizorului nu va fi rambursat, nici nu va face obiectul unui bon valoric (avoir) în favoarea clientului.

## 3.5-SUSPENDAREA LIVRĂRILOR

În caz de neplată integrală a unei facturi ajunse la termen, Furnizorul va putea suspenda orice livrare în curs și/sau viitoare.

## 4-PREȚ - CONDIȚII DE PLATĂ

### 4.1-PREȚ

Prețurile vor putea fi revizuite la orice moment și vor fi comunicate Clientului printr-un preaviz de 1 (una) lună. Prețurile, exprimate fără taxe și în devize, sunt cele în vigoare la momentul Comenzii.

### 4.2-CONDIȚIILE DE PLATĂ

Factura este emisă la momentul expedierii Produselor. Toate facturile trebuie plătite către serviciul de contabilitate din Vitry-le-François. Condițiile de plată sunt cele menționate în Avizul de Recepție a Comenzii, iar facturile sunt implicit plătibile după 45 de zile la sfârșit de lună.

Nici o reducere nu va fi acordată în caz de plată anticipată.

Orice întârziere de plată va antrena din oficiu și fără a fi nevoie de vreo înștiințare de plată, penalități de întârziere egale cu dobânzile aplicate de Banca Centrală Europeană (BCE) pentru operația de refinanțare cea mai recentă majorată cu 10 procente, precum și plata unei indemnizații forfetare pentru cheltuieli de recuperare în valoare de 40 de euro per factură. Atunci când cheltuielile de recuperare expuse au o valoare superioară celei a indemnizației forfetare, Furnizorul își rezervă dreptul de a cere o indemnizație suplimentară, pe bază de documente justificative.

În afara de dobânda de întârziere și de indemnizația forfetară sus-menționată, în caz de neplată la termen, Furnizorul își rezervă dreptul de a cere Clientului aplicarea unei indemnizații egale cu 15% din suma totală neplătită, cu titlu de daune-interese, fără a trebui să justifice importanța și natura prejudiciului suportat. În afară de aceasta, în caz de întârziere de plată, Furnizorul își rezervă dreptul de a suspenda toate livrările în curs și/sau de a refuza să onoreze Comenzile viitoare, Clientul neavând dreptul să ceară vreo indemnizație.

## 5-REZERVA DREPTULUI DE PROPRIETATE

Transferul de proprietate asupra Produselor nu va fi efectuat decât după plata în totalitate a prețului de către Client - obligațiile principale și accesoriile. Furnizorul va putea exercita drepturile pe care le deține în virtutea acestei clauze pentru totalitatea Produselor sale deținute de către Client, pentru oricare dintre creanțele sale. Clientul trebuie să asigure păstrarea Produselor livrate pe toată durata rezervei dreptului de proprietate.

## Condiții generale de vânzare

### CLIENTUL SE ANGAJEAZĂ:

- să asigure, pe cheltuiala sa, înlocuirea bunului livrat și neplătit și distrus, sau să plătească imediat prețul acestuia;
- să facă să apară izolat în documentele sale contabile, natura și valoarea Produsului supus clauzei de rezervă a dreptului de proprietate;
- să nu dea în gaj sau ca garanție Produsele livrate și neplătite, nici să nu transfere proprietatea acestora drept garanție de vreun fel;
- să informeze imediat Furnizorul asupra sechestrului, rechiziționării sau confiscării bunului livrat și neplătit, precum și asupra transferului sau a folosirii ca garanție a fondului său în beneficiul unui terț;
- să avertizeze imediat Furnizorul în caz de revânzare a Produselor, pentru a-i permite să-și exercite dreptul de revendicare asupra prețului pe lângă Utilizatorul final.

În caz de neplată totală sau parțială a prețului la termen, oricare ar fi motivul, Furnizorul va putea cere, din oficiu și fără vreo formalitate, restituirea bunului, pe cheltuiala și riscul Clientului.

### 6-CANTITĂȚILE

Furnizorul își rezervă o marjă de aproximativ 10% din cantitatea comandată, mai puțin în cazul articolelor standard. Prețurile sunt stabilite pentru o fabricație continuă a cantității indicate prin propunere. Reclamațiile privind cantitățile livrate nu vor putea fi examinate decât dacă sunt prezentate furnizorului în termen de 2 (două) zile lucrătoare, după recepția expedierii.

### 7-GARANȚIA

Răspunderea Furnizorului este strict limitată la înlocuirea, pur și simplu și în număr exact, a Produselor pe care Furnizorul le va fi recunoscut ca fiind neconforme și care vor fi fost returnate fără cheltuieli de expediere uzinelor Furnizorului în starea lor inițială, în termen de 15 (cincisprezece) zile începând de la data sosirii Produselor la Client, fără ca Furnizorul să trebuie să suporte vreun alt fel de daune. Conform obiceiului, Clientul are obligația de verificare compatibilitatea articolelor (permeabilitate, solubilitate, caracteristici organoleptice, etc.) cu privire la produsele alimentare cu care vor intra în contact, și de a verifica buna conservare a acestora.

Toate defectele și deteriorările ca urmare a condițiilor anormale de stocare și/sau de păstrare la Client vor împiedica deschiderea dreptului la garanție datorat de către Furnizor. Nici un fel de răspundere a Furnizorului nu poate fi angajată, pentru nici un prejudiciu suportat de către Client, în cazul în care Produsele ar fi depozitate, de către Client și/sau subcontractanții sau prestatorii acestuia, în condiții anormale sau incompatibile cu natura acestora și cu instrucțiunile Furnizorului. Furnizorul nu acoperă daunele și uzura provocate de o adaptare sau o montare specială, anormală sau nu, a Produselor sale, mai puțin în cazul în care acestea au fost realizate sub supravegherea sa. În orice caz, garanția vânzătorului se limitează la înlocuirea de Produse recunoscute ca fiind defecte dintr-un motiv pentru care acesta ar fi recunoscut expres și indiscutabil ca fiind responsabil.

### 8-FORȚA MAJORĂ

Este considerat caz de forță majoră sau caz fortuit, orice eveniment care scapă de sub controlul debitorului, care nu putea fi prevăzut la încheierea contractului, ale cărui efecte nu pot fi evitate prin măsuri adecvate și care îl împiedică pe debitor să-și execute obligația. Sunt asimilate cazurilor de forță majoră sau fortuite eliberându-l pe Furnizor de obligația sa: grevele întregului personal sau al unei părți din personalul Furnizorului sau ale transportorilor săi obișnuiți, incendiile, inundațiile, războaiele, precum și orice altă cauză de ruptură de aprovizionare care nu este imputabilă Furnizorului. În asemenea circumstanțe, Furnizorul trebuie să-l prevină pe Client în scris în termen de 72 (șaptezeci și două) de ore de la data producerii evenimentelor. Dacă împiedicarea este temporară, contractul este suspendat din oficiu și fără indemnizație. Dacă evenimentul ajunge să dureze mai mult de 30 (treizeci) de zile de la data producerii acestuia, contractul va putea fi reziliat de Partea care acționează prima, fără ca vreuna dintre aceste Părți să poată pretinde la acordarea de daune-interese.

### 9-RETURUL PRODUSELOR

Reclamațiile privind Produsele livrate nu sunt admisibile de către Furnizor decât dacă sunt prezentate într-o scrisoare recomandată cu aviz de recepție, în termen de 15 (cincisprezece) zile de la data de sosire a Produselor la Client. În caz de constatare asupra Produselor livrate de Furnizor, este convenit ca Furnizorul să dispună de 10 (zece) zile după primirea reclamației din partea Clientului pentru a proceda eventual la fața locului la constatările și examinările necesare. Furnizorul nu va accepta nici un retur de Produs folosit sau transformat în vreun fel, oricare ar fi acesta. Atunci când Furnizorul acceptă returnări de Produse, nu poate consimți la acordarea unui bon valoric (avoir) decât dacă aceste Produse îi parvin în stare bună, fără a fi fost folosite și după verificarea și acceptarea de către Furnizor în magazinele sale. Furnizorul își rezervă dreptul de a aplica o reducere minimă pentru cheltuieli administrative, în afara eventualelor cheltuieli de control și recondiționare.

### 10-RĂSPUNDEREA

În nici un caz Furnizorul nu va putea fi făcut răspunzător, indiferent în ce calitate, pentru daunele directe sau indirecte rezultând din defectuzitatea sau neconformitatea unui Produs al Furnizorului.

### 11-CONFIDENȚIALITATEA

Părțile se angajează să nu divulge nimănui nici o informație furnizată de cealaltă Parte, direct sau indirect, în scris sau oral, anume nici un document prototip, specificație tehnică sau plan, know-how, echipament, formulă, etc. Această obligație de confidențialitate trebuie respectată de către fiecare Parte, de membrii personalului acestora și de eventualii lor subcontractanți, pe toată durata relațiilor lor comerciale și a celor 2 (doi) ani următori sfârșitului acestei relații. Obligația de confidențialitate nu se aplică informațiilor care sunt sau vor deveni de domeniu public, care sunt deja cunoscute înainte de a face Comanda, care sunt divulgate sau exploatate de către una dintre Părți cu acordul scris prealabil al celeilalte Părți, care sunt primite de la

un terț în mod legal, sau celor care trebuie divulgate unei autorități judiciare sau administrative.

### 12-ANTI-CORUPȚIA

În decursul executării contractului, Furnizorul se angajează să respecte cu strictețe legile în vigoare interzicând coruperea agenților publici și a persoanelor private, traficului de influență și spălarea de bani. Furnizorul se angajează să introducă și să aplice toate măsurile necesare și rezonabile de prevenire a corupției. Clientul acceptă să se conformeze legilor anti-corupție aplicabile. Îi este interzis Clientului mai ales să utilizeze orice sumă de bani, sau a orice altă contraparte vărsată de către Client în scopul de a încălca legile anti-corupție, și direct sau indirect, de a oferi, promite, acorda, solicita sau accepta orice lucru de orice fel din partea unui agent public, a unei întreprinderi sau companii controlate de guvern, a unui partid politic sau a oricărei alte persoane fizice sau morale, în scopul de a obține un avantaj comercial / financiar necuvenit sau de a influența vreun act sau vreo decizie.

### 13-PROTECȚIA DATELOR CU CARACTER PERSONAL

Furnizorul poate colecta și prelucra date personale privind Clientul numai pentru nevoile contractului. Ca atare, Furnizorul se angajează ca aceste prelucrări să fie realizate conform legii. Furnizorul se angajează să nu exploateze sau utilizeze aceste date personale în folos propriu sau în contul unui terț, cu excepția cazului în care există instrucțiuni contrare din partea Clientului. Furnizorul păstrează datele colectate pe durata contractului și timp de 5 ani de la rezilierea acestuia. Clientul își poate exercita la orice moment drepturile de acces, rectificare, suprimare, limitare de prelucrare, portabilitate, opoziție și de definire a sorții datelor personale post-mortem, printr-un e-mail trimis la următoarea adresă: m.bradmetz@tricoflex.com. Clientul poate, de asemenea, depune o reclamație pe lângă comisia națională pentru informatică și libertăți (Commission nationale de l'informatique et des libertés) 3 Place de Fontenoy, 75007 Paris (www.cnil.fr).

### 14-CONTESTAȚII

Nici o contestație privind aplicarea și/sau interpretarea tarifelor, a CGV-urilor Furnizorului, a acordurilor de cooperare comercială din care face parte Furnizorul, nu va fi admisibilă ulterior stabilirii soldului condițiilor anului în chestiune și, în caz contrar, dincolo de o perioadă de 12 luni după sfârșitul exercițiului pe durata căruia aceste documente erau în vigoare.

### 15-DREPTUL APLICABIL ȘI ATRIBUIREA DE COMPETENȚĂ

Orice chestiune legată de prezentele CGV-uri și de vânzările pe care le guvernează, va fi reglementată de legea franceză. Orice diferend privind interpretarea sau executarea prezentelor CGV-uri va ține, în lipsa unei soluționări amiabile, de competența exclusivă a tribunalului de comerț din Paris.

### 16-ANEXE

Aceste anexe fac parte integrantă din prezentele CGV. ANEXA 1- Barem de prețuri unitare (sau Tarif)

## LEGENDĂ



Diametru interior (mm)



Presiune maxima de lucru (PL) la 23° C (bar)



Diametru exterior (mm)



Presiune limita de spargere inainte (PLSI) de 23° C (bar)



Grosime perete (mm)



Vacuum maxim la 23° C (mbar)



Grosime spira (mm)



Raza de curbura (mm)



Masa lineara (g/m)



Diametru de curbura (mm)



Calitate alimentara conform normei europene (EU)10/2011



Rezistenta la tractiune (daN)



Flux de fluid (L/mn)



Temperatura maximă a fluidului (°C)



Antistatica



Ftalați < 0,1%

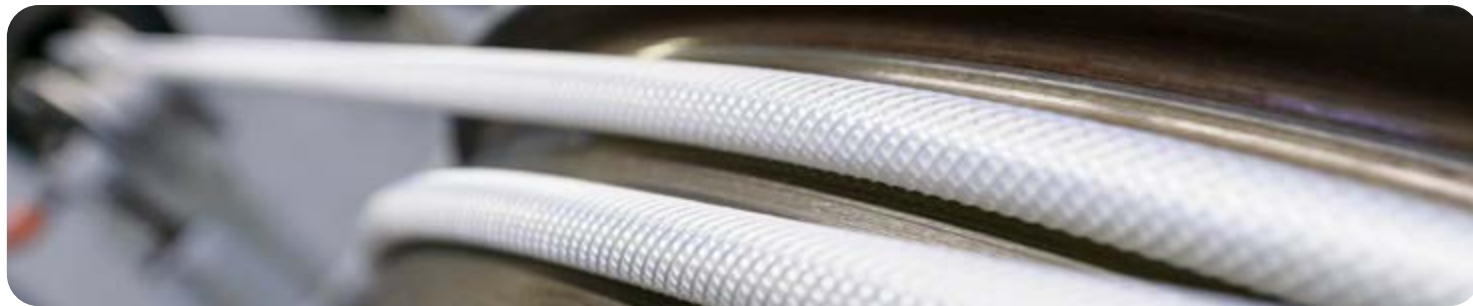


Posibilitatea de împământare



Tehnologia Tricoflex Non-Torsion

# CINE SUNTEM NOI?



## Un lider european

Cu o bogată experiență 65 de ani, TRICOFLEX se numără printre liderii europeni în fabricarea furtunului. În regiunea Champagne, la Vitry-le-François, TRICOFLEX concepe și produce furtunurile de azi și de mâine, într-o uzină modernă cu o capacitate de 100 000 km pe an. TRICOFLEX reprezintă azi 200 de persoane pasionate de meseria lor, în serviciul clienților.

TRICOFLEX este o întreprindere a grupului EXEL INDUSTRIES.

## Calitatea

Calitatea, atât cea a produselor cât și cea a serviciilor, face parte din ADN-ul TRICOFLEX. Certificata ISO 9001 din 1999, TRICOFLEX nu încetează să se perfecționeze procesele pentru a răspunde mereu mai bine nevoilor pietelor sale de desfacere. De la selecția materiilor prime până la livrare, trecând prin compunerea amestecurilor și fabricația propriu-zisă, întreaga întreprindere se mobilizează pentru a atinge cele mai înalte standarde de satisfacere a clienților.



## O producție modernă

În fiecare an, furtunului însumând o lungime de peste două ori mai mare decât circumferința terestră ies din cele 14 linii de producție ale întreprinderii. Această impresionantă capacitate de producție se asociază unei competențe bazate pe o tehnologie avansată:

Compoziții PVC cu performanțe exclusive: antistatice, flexibile la rece, rezistente la uleiuri și grăsimi, cu înaltă ținută termică, rezistente la produse chimice, co-extruziunea multistrat, întărituri cu rezistență înaltă la deformări sub presiune etc.

## O gamă extinsă și performantă

Produsele noastre se disting atât prin foarte înalta lor calitate, cât și prin tehnologia inovatoare. Peste 60 de tipuri de furtunuri și 1000 de referințe sunt produse în mod standard și disponibile în stoc: furtunuri tricotate, multistrat, spiralate sau fără întărituri. Gama noastră cuprinde numeroase produse exclusive.

### TRICOFLEX și TRICOFLEX PERFORMANCE

Referință în materie de furtun suplă pentru apă

### SUPER NOBELAIR SOFT și AIRSOFT PERFORMANCE

Furtun extra-suplu pentru toate aplicațiile cu aer comprimat

### TRICOCLAIR

Furtun multifuncțional, conform celor mai recente directive europene privind contactul alimentar

### TECHNOBEL

Furtun multistrat pentru transferul de produse chimice

### THERMOCLEAN

Furtun de apă caldă pentru curățare în domeniul agro-alimentar până la 100°C

### PROFILINE AQUA PLUS

Furtun de apă potabilă, conform cu KTW #1 DVGW-W270 (reglementare germană)

### SPIRABEL

Furtunuri spiralate pentru aspirație și refulare de debit înalt

## Dorința de a merge mai departe

Zi de zi, acordăm o importanță primordială relației cu clienții și dezvoltării de noi soluții pentru ei.

Căutăm noi materii, concepem noi structuri de furtunuri, investim în mașini noi tot mai performante.

Întărirea parteneriatului cu clienții cărora le oferim o tehnologie tot mai avansată și servicii ireproșabile: aceasta este filozofia noastră.

# TUYAUX À LA CARTE / FURTUN PERSONALIZAT

Fabricam furtunuri personalizate.

Lasati-va ghidati urmând cei 4 pasi de mai jos si folositi formularul imprimat pe verso pentru a comanda, sau descarcati-l de pe site [www.tricoflex.com](http://www.tricoflex.com)

## 1 Definiti tipul de furtun în functie de utilizare

Fluid de transportat	Furtunuri adaptate
Apa	Tricoclair® AL, TCF, Super Nobelair® Soft, Super Nobelair®, Technobel® PU, Tress-Nobel® 40, Technobel®
Aer comprimat	Tricoclair® AL, TCF, Super Nobelair® Soft, Super Nobelair®, Tress-Nobel® 40, Technobel®
Hidrocarburi	Technobel® PU, Technobel®
Alimentare	Tricoclair® AL, TCF

Furtunului	Pagina	Furtunului	Pagina
Tricoclair® AL	18	Technobel® PU	45
TCF	20	Tress-Nobel® 40	40
Super Nobelair® Soft	28	Technobel®	46
Super Nobelair®	29		

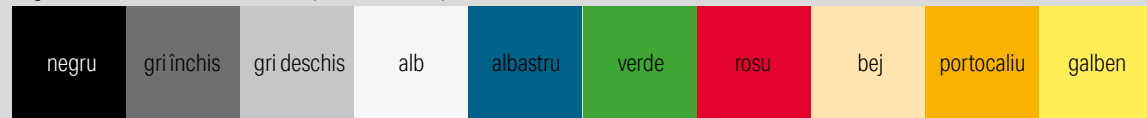
## 2 Definiti diametrul care va convine din tabelul de date tehnice al furtunului selectat

Tabelul de mai jos prezinta comanda minima în functie de diametrul interior selectat.

Diametru interior (mm)	4 si 5	6,3	6	7	8 si 9	10	12,7	12 si 13	15 si 16	19	20	25
Comanda minima (m)	7 500	7 000	5 500	5 000	4 500	4 000	3 500	2 500	2 000	1 700	1 500	1 000

## 3 Culoare

Alegeti dintre urmatoarele culori cea pe care o doriti pentru furtunul dvs. :



Furtunurile translucide pot fi vopsite în bleu, rosu sau verde pastrându-si în acelasi timp transparenta.

Culori non-contractuale



## 4 Marcaj. Definiti informatiile pe care le vom imprima pe furtun dvs. (maximum 100 caractere incluzând spatii si pictograme).

Completati bonul de comanda de pe dosul acestei pagini.

Pentru mai multe informatii, contactati responsabilul comercial din zona dvs. geografica.

# TUYAUX À LA CARTE / FURTUN PERSONALIZAT - BON DE COMANDA

de returnat prin posta : m.bradmetz@tricoflex.com (fișier descărcat de pe site-ul [www.tricoflex.com](http://www.tricoflex.com))

## Datele dumneavoastră de contact

Întreprindere	<input type="text"/>	Telefon	<input type="text"/>
Nume	<input type="text"/>	Email	<input type="text"/>
Adresa	<input type="text"/>		
	<input type="text"/>		
	<input type="text"/>		
Oras	<input type="text"/>	Tara	<input type="text"/>

## Specificatiile furtunului personalizat

Tipul furtunului (Bifati o singura casuta)

Tricloclair® AL  
 TCF  
 Super Nobelair®  
 Super Nobelair® Soft  
 Technobel®  
 Technobel® PU  
 Tress-Nobel® 40 bar

Translucid



Cristal  
 Albastru  
 Rosu  
 Verde

Culoarea furtunului

Opac



Negru  
 Gris închis  
 Gris deschis  
 Alb  
 Albastru  
 Verde  
 Rosu  
 Bej  
 Portocaliu  
 Galben

(diametru interior)

mm

Lungime / Role / tamburi

metri (15<metri<100)

Marcaj (Maxi 100 caractere)

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

## Cantitate și tarif

Lungimea totală (lungime x role/tamburi)

Pe metru acordat

Data de aplicare

Livrarea comenzii dvs. se va face la 4/5 săptămâni de la recepționarea formularului corect completat.

The background features a complex, abstract design with vibrant, wavy lines in shades of yellow, blue, green, and orange. Interspersed among these lines are numerous small, white, spherical bubbles that appear to be floating or rising, creating a sense of movement and depth. The overall aesthetic is clean, modern, and dynamic.

**TRICOFLEX**