

Tubi tecnici

Accessori

FIAP
S.p.a.

RILSAN® PA 11

CODICE	Ø ESTERNO (mm)	Ø INTERNO (mm)	RAGGIO DI CURVATURA (bar a 23°C)	PRESSIONE DI SCOPPIO (bar a 20°C)	
				PRESSIONE DI SCOPPIO (bar a 20°C)	PRESSIONE DI ESERCIZIO (bar a 20°C)
TR 1.5x2	2	1.5	20	57	19
TR 2x4	4	2	20	133	44
TR 2.5x4	4	2.5	20	92	31
TR 2.7x4	4	2.7	25	78	26
TR 4x6	6	4	35	80	27
TR 6x8	8	6	40	57	19
TR 8x10	10	8	60	44	15
TR 10x12	12	10	85	36	12
TR 12x14	14	12	100	31	10
TR 12.5x15	15	12.5	100	36	12
TR 13x15	15	13	95	29	10
TR 13x16	16	13	100	41	14
TR 12x16	16	12	95	57	19
TR 14x16	16	14	100	27	9
TR 14x18	18	14	100	50	17
TR 15x18	18	15	140	36	12
TR 16x18	18	16	350	24	8
TR 16x20	20	16	130	44	15
TR 18x20	20	18	400	21	7
TR 18x22	22	18	200	40	13
TR 19x22	22	19	250	29	10
TR 20x22	22	20	400	19	6
TR 20x24	24	20	300	36	12
TR 22x25	25	22	300	26	9
TR 24x28	28	24	350	31	10
TR 25x30	30	25	400	36	12
TR 34x40	40	34	500	32	11

RILSAN® PA 11 SPIRALATO

CODICE	Ø ESTERNO (mm)	Ø INTERNO (mm)	LUNGHEZZE SPIRALI			Ømm INT/EST
			tubi lineari mt	a riposo mt	utilizzo max/mt	
SR 2x4x10i20	4	2	10	0,460	6,50	20-28
SR 2x4x10i30	4	2	10	0,400	6,50	30-38
SR 2,5x4x10i20	4	2,5	10	0,460	6,50	20-28
SR 2,5x4x10i30	4	2,5	10	0,400	6,50	30-38
SR 4x6x25	6	4	25	0,870	16	50-62
SR 4x6x30	6	4	30	0,950	20	55-67
SR 6x8x25	8	6	25	1,000	16	60-76
SR 6x8x30	8	6	30	1,000	20	70-86
SR 8x10x25	10	8	25	0,950	16	80-100
SR 8x10x30	10	8	30	1,000	20	90-110
SR 10x12x25	12	10	30	1,000	20	110-134
SR 12x15x30	15	12	30	0,920	20	150-180
SR 12x16x30	16	12	30	0,880	20	160-192
SR 14x18x30	18	14	30	0,970	20	160-192
SR 15x18x30	18	15	30	0,970	20	160-192
SR 18x22x60	22	18	60	0,980	40	400-444
SR 20x24x25	24	20	25	0,950	18	200-248
SR 20x24x50	24	20	50	0,980	35	400-448

RILSAN® PA 12

CODICE	Ø ESTERNO (mm)	Ø INTERNO (mm)	RAGGIO DI CURVATURA (bar a 23°C)	PRESSIONE DI SCOPPIO (bar a 20°C)	PRESSIONE DI ESERCIZIO (bar a 20°C)
PA 1x2	2	1	10	133	44
PA 1.5x3	3	1.5	15	133	44
PA 2x3	3	2	15	80	27
PA 1.9x3.3	3.3	1.9	15	108	36
PA 2x4	4	2	15	133	44
PA 2.5x4	4	2.5	20	92	31
PA 2.7x4	4	2.7	25	78	26
PA 4x6	6	4	35	80	27
PA 5.5x8	8	5.5	40	74	25
PA 5x8	8	5	40	92	31
PA 6x8	8	6	40	57	19
PA 6x10	10	6	55	100	33
PA 7x10	10	7	55	71	24
PA 7.5x10	10	7.5	50	57	19
PA 8x10	10	8	60	44	15
PA 8x12	12	8	61	80	27
PA 9x12	12	9	70	57	19
PA 10x12	12	10	85	36	12
PA 10x14	14	10	75	67	22
PA 11x14	14	11	85	48	16
PA 11x15	15	11	85	62	21
PA 12x14	14	12	90	31	10
PA 12x15	15	12	90	44	15
PA 12x16	16	12	95	57	19
PA 12.5x15	15	12.5	100	36	12
PA 14x18	18	14	100	50	17
PA 16x20	20	16	130	44	15
PA 18x22	22	18	200	40	13

RILSAN® ALTE TEMPERATURE

CODICE	Ø ESTERNO (mm)	Ø INTERNO (mm)	RAGGIO DI CURVATURA (bar a 23°C)	PRESSIONE DI SCOPPIO (bar a 20°C)	PRESSIONE DI ESERCIZIO (bar a 20°C)
TRHT 4x6	6	4	35	70	18
TRHT 6x8	8	6	40	50	12
TRHT 8x10	10	8	60	40	10
TRHT 10x12	12	10	85	32	8
TRHT 12x15	15	12	90	40	10

Tubi tecnici

Accessori

FIAP
S.p.A.

PA 12 MULTITUBO INGUAINATO *Guaina poliuretano anti abrasione*

CODICE	Ø ESTERNO (mm)	Ø INTERNO (mm)	N° TUBI	INGOMBRO (mm)	SEZIONE
MTR 2x4x2	4	2	2	9x5	
MTR 2,7x4x2	4	2,7	2	9x5	
MTR 4x6x2	6	4	2	13x7	
MTR 6x8x2	8	6	2	18x10	
MTR 8x10x2	10	8	2	22x12	
MTR 10x12x2	12	10	2	26x14	
MTR 2x4x3	4	2	3	13x5	
MTR 2,7x4x3	4	2,7	3	13x5	
MTR 4x6x3	6	4	3	14x14 - 20x8	
MTR 6x8x3	8	6	3	26x10	
MTR 8x10x3	10	8	3	32x12	
MTR 2x4x4	4	2	4	17x5	
MTR 2,7x4x4	4	2,7	4	17x5	
MTR 4x6x4	6	4	4	14x14 - 26x8	
MTR 6x8x4	8	6	4	18x18	
MTR 8x10x4	10	8	4	22x22	
MTR 2x4x5	4	2	5	13x8	
MTR 2,7x4x5	4	2,7	5	13x8	
MTR 4x6x5	6	4	5	20x12	
MTR 6x8x5	8	6	5	26x16	
MTR 2x4x6	4	2	6	14x10	
MTR 2,7x4x6	4	2,7	6	14x10	
MTR 4x6x6	6	4	6	20x14	
MTR 6x8x6	8	6	6	26x18	
MTR 2x4x7	4	2	7	14x14	
MTR 2,7x4x7	4	2,7	7	14x14	
MTR 4x6x7	6	4	7	20x20	
MTR 6x8x7	8	6	7	26x26	
MTR 2x4x8	4	2	8	14x13	
MTR 2,7x4x8	4	2,7	8	14x13	
MTR 4x6x8	6	4	8	20x19	
MTR 6x8x8	8	6	8	28x26	
MTR 2x4x9	4	2	9	14x14	
MTR 2,7x4x9	4	2,7	9	14x14	
MTR 4x6x9	6	4	9	20x20	
MTR 6x8x9	8	6	9	32x26	
MTR 2x4x10	4	2	10	18x14	
MTR 2,7x4x10	4	2,7	10	18x14	
MTR 4x6x10	6	4	10	26x20	
MTR 6x8x10	8	6	10	36x36	
MTR 2x4x8	4	2	8	14x13	
MTR 2,7x4x8	4	2,7	8	14x13	
MTR 4x6x8	6	4	8	20x19	
MTR 6x8x8	8	6	8	28x26	
MTR 2x4x9	4	2	9	14x14	
MTR 2,7x4x9	4	2,7	9	14x14	
MTR 4x6x9	6	4	9	20x20	
MTR 6x8x9	8	6	9	32x26	
MTR 2x4x10	4	2	10	18x14	
MTR 2,7x4x10	4	2,7	10	18x14	
MTR 4x6x10	6	4	10	26x20	
MTR 6x8x10	8	6	10	36x36	
MTR 2x4x12	4	2	12	18x14	
MTR 2,7x4x12	4	2,7	12	18x14	
MTR 4x6x12	6	4	12	26x20	
MTR 4x6x19	6	4	19	35x30	

NYLON PA 6

CODICE	Ø ESTERNO (mm)	Ø INTERNO (mm)	RAGGIO DI CURVATURA (bar a 23°C)	PRESSIONE DI SCOPPIO (bar a 20°C)	PRESSIONE DI ESERCIZIO (bar a 20°C)
TN 1x2	2	1	20	167	56
TN 1,5x2	2	1,5	25	71	24
TN 1,5x3	3	1,5	20	167	56
TN 2x3	3	2	25	100	33
TN 2x4	4	2	25	167	56
TN 2,5x4	4	2,5	30	115	38
TN 3x4	4	3	30	71	24
TN 3x5	5	3	30	125	42
TN 3,5x5	5	3,5	35	88	29
TN 3x6	6	3	38	167	56
TN 3,5x6	6	3,5	38	132	44
TN 4x6	6	4	45	100	33
TN 3,5x7	7	3,5	45	167	56
TN 5x7	7	5	50	83	28
TN 5x8	8	5	62	115	38
TN 6x8	8	6	65	71	24
TN 7x9	9	7	70	63	21
TN 5x10	10	5	70	167	56
TN 6x10	10	6	70	125	42
TN 6,5x10	10	6,5	75	106	35
TN 7x10	10	7	75	88	29
TN 8x10	10	8	80	56	19
TN 8x12	12	8	80	100	33
TN 9x12	12	9	100	71	24
TN 10x12	12	10	100	45	15
TN 10x14	14	10	90	83	28
TN 12x14	14	12	100	38	13
TN 12x15	15	12	120	56	19
TN 12,5x15	15	12,5	140	45	15
TN 13x15	15	13	150	36	12
TN 12x16	16	12	120	71	24
TN 14x16	16	14	140	33	11
TN 14x18	18	14	150	63	21
TN 15x18	18	15	200	45	15
TN 16x18	18	16	410	29	10

PA 12 ANTISTATICO

conduttivo $K\Omega < 10$

CODICE	Ø ESTERNO (mm)	Ø INTERNO (mm)	RAGGIO DI CURVATURA (bar a 23°C)	PRESSIONE DI SCOPPIO (bar a 20°C)	PRESSIONE DI ESERCIZIO (bar a 20°C)
12RAN 2,5x4	4	2,5	30	74	25
12RAN 4x6	6	4	45	45	15
12RAN 6x8	8	6	55	29	10
12RAN 8x10	10	8	70	21	7
12RAN 10x12	12	10	100	16	5



ATEX II 2 G/D

Tubi tecnici

Accessori

FIAP
S.p.a.

TUBI CALBRATI IN POLIURETANO Sha 98



PROPRIETA' FISICHE /MECCANICHE	METODO DI PROVA	VALORE
Durezza	DIN 53505 - ISO868	98 Sha / 52 ShD
Densità	DIN 53479 - ISO1183	1,22 g/cm ²
Allungamento alla rottura	DIN 53504 - ISO37	500 %
Resistenza allo strappo	DIN 53515 - ISO34	130 N/mm
Modulo elastico a flessione	ASTMD 790	140 MPa
Perdita di abrasione	DIN 53516 - ISO4649	25 mm ²
Resistenza alla rottura	DIN 53504 - ISO37	55 MPa
Temperatura di applicazione	-	- 40 °C / +60 °C

Temperatura	- 20°C	0°C	+23°C	+30°C	+40°C	+50°C	+60°C	+70°C
Coefficiente	x 1,87	x 1,4	x 1	x 0,84	x 0,70	x 0,60	x 0,52	x 0,47

CODICE	Ø INTERNO (mm)	Ø ESTERNO (mm)	PRESSIONE DI UTILIZZO (bar a 23°C)	PRESSIONE DI SCOPPIO (bar a 23°C)	RAGGIO DI CURVATURA (bar a 23°C)
PU 1.5x3	1,5	3	20	80	10
PU 2x4	2	4	15	60	11
PU 2.5x4	2,5	4	10	40	15
PU 3x5	3	5	12	50	16
PU 4x6	4	6	10	40	18
PU 5x8	5	8	13	52	25
PU 5.5x8	5,5	8	10	40	30
PU 6x8*PLUS	6 (5,7)	8 PLUS	8	32	35
PU 6x8	6	8	7	28	35
PU 6.5x10	6,5	10	10	40	30
PU 7x10	7	10	8,5	35	30
PU 7.5x10	7,5	10	7,5	30	40
PU 8x10*PLUS	8 (7,7)	10 PLUS	6,5	27	40
PU 8x10	8	10	5,5	22	45
PU 9x12	9	12	6	25	50
PU 11x14	11	14	5	22	150
PU 12x14	12	14	3	12	150

ELASTOLLAN® C98

CODICE	Ø ESTERNO (mm)	Ø INTERNO (mm)	RAGGIO DI CURVATURA (bar a 23°C)	PRESSIONE DI SCOPPIO (bar a 20°C)	PRESSIONE DI ESERCIZIO (bar a 20°C)
TE 2x4	4	2	20	67	22
TE 2,5x4	4	2,5	20	46	15
TE 2,7x4,3	4,3	2,7	20	46	15
TE 3x5	5	3	25	50	17
TE 4x6	6	4	30	40	13
TE 5x8	8	5	40	46	15
TE 5,5x8	8	5,5	45	37	12
TE 6x8	8	6	40	29	10
TE 6,5x10	10	6,5	30	42	14
TE 7x10	10	7	35	35	12
TE 7,5x10	10	7,5	40	29	10
TE 8x10	10	8	50	22	7
TE 8x12	12	8	30	40	13
TE 9x12	12	9	50	29	10

SPIRALI IN POLIURETANO Sha 95



PROPRIETA' FISICHE /MECCANICHE	METODO DI PROVA	VALORE
Durezza	DIN 53505 - ISO868	95 Sha / 48 ShD
Densità	DIN 53479 - ISO1183	1,22 g/cm ²
Allungamento alla rottura	DIN 53504 - ISO37	500 %
Resistenza allo strappo	DIN 53515 - ISO34	100 N/mm
Modulo elastico a flessione	ASTMD 790	100 MPa
Perdita di abrasione	DIN 53516 - ISO4649	30 mm ²
Resistenza alla rottura	DIN 53504 - ISO37	55 MPa
Temperatura di applicazione	-	- 40 °C / +60°C

CODICE	Ø INTERNO (mm)	Ø ESTERNO (mm)	LUNGHEZZA ESTESA (mm)	Ø INTERNO SPIRE (mm)	CODOLI (mm)	CONFEZIONE	PRESSIONE (bar a 23°C)	
							UTILIZZO	SCOPPIO
TX 4x6	4	6	5	25	150 / 150	10	9	36
TX 5,5x8	5,5	8	5	30	150 / 150	10	90	36
TX 6,5x10	6,5	10	5	40	150 / 150	10	7	28
TX 6x5	6	5	15	40	150 / 150	10	7	28
TX 8x12	8	12	5	65	150 / 150	10	6	24

POLIURETANO 1190 EXTRAFLEX

CODICE	Ø ESTERNO (mm)	Ø INTERNO (mm)	RAGGIO DI CURVATURA (bar a 23°C)	PRESSIONE DI SCOPPIO (bar a 20°C)	PRESSIONE DI ESERCIZIO (bar a 20°C)
TX 1,5x3	3	1,5	15	53	18
TX 1,6x3,17	3,17	1,6	15	53	18
TX 2x4	4	2	20	37	12
TX 2,5x4	4	2,5	20	53	12
TX 2,7x4,3	4,3	2,7	20	37	12
TX 3x5	5	3	25	40	13
TX 3,2x6	6	3,2	25	49	16
TX 3,6x6	6	3,6	30	40	13
TX 4x6	6	4 (3,8)	30	32	11
TX 4x8	8	4	30	53	18
TX 5x8	8	5	40	37	12
TX 5,5x8	8	5,5	45	30	10
TX 6x8	8	6 (5,7)	40	23	8
TX 5x10	10	5	20	53	18
TX 6x10	10	6	25	46	15
TX 6,5x10	10	6,5	30	34	11
TX 7x10	10	7	35	28	9
TX 7,5x12	12	7,5	25	37	12
TX 8x12	12	8	30	32	11
TX 8,5x12	12	8,5	40	27	9
TX 9x12	12	9	50	23	8
TX 8,5x14	14	8,5	30	39	13
TX 9,5x14	14	9,5	60	31	10
TX 9x14	14	9	50	35	12
TX 10x14	14	10	120	27	9
TX 10x16	16	10	105	37	12
TX 10,5x16	16	10,5	105	37	12
TX 11x16	16	11	110	30	10
TX 12x16	16	12	125	23	8
TX 13x16	16	13	145	30	10

Tubi tecnici

POLIETILENE A BASSA DENSITÀ

CODICE	Ø INTERNO (mm)	Ø ESTERNO (mm)	PRESSIONE DI SCOPPIO a 20°C	PRESSIONE DI ESERCIZIO a 20°C	PESO (gr/m)	RAGGIO DI CURVATURA (mm)
TP 1x2	1	2	63	21	2,17	10
TP 1,5x2,5	1,5	2,5	48	16	2,90	15
TP 1,5x3	1,15	3	63	21	4,89	15
TP 2x4	2	4	63	21	8,69	18
TP 2,5x4	2,5	4	44	15	7,06	20
TP 3x5	3	5	48	16	11,58	25
TP 3,5x6	3,5	6	50	17	17,19	25
TP 4x6	4	6	38	13	14,48	30
TP 4,35x6,35	4	6,35	36	12	15,49	30
TP 5x7	5	7	32	11	17,37	35
TP 4x8	4	8	63	21	34,74	35
TP 5x8	5	8	44	15	28,23	40
TP 6x8	6	8	27	9	20,27	40
TP 7x9	7	9	24	8	23,16	45
TP 6,35x9,52	6,35	9,52	38	13	36,41	50
TP 6x10	6	10	48	16	46,32	55
TP 6,5x10	6,5	10	40	13	41,80	55
TP 7x10	7	10	34	11	36,91	60
TP 8x10	8	10	21	7	26,06	60
TP 8x12	8	12	38	13	57,90	60
TP 9x12	9	12	27	9	45,60	65
TP 9,52x12,7	9,52	12,7	27	9	51,14	65
TP 10x12	10	12	17	6	31,85	80
TP 10x14	10	14	32	11	69,48	80
TP 11x14	11	14	23	8	54,28	80
TP 12x15	12	15	21	7	58,63	85
TP 12,5x15	12,5	15	17	6	49,76	100
TP 12x16	12	16	27	9	81,06	100
TP 10x18	10	18	54	18	162,12	105
TP 14x18	14	18	24	8	92,64	120
TP 15x18	15	18	17	6	71,65	160
TP 14x20	14	20	34	11	147,65	130
TP 15x20	15	20	27	9	126,66	140
TP 16x20	16	20	21	7	104,22	150
TP 18x25	18	25	31	10	217,85	180
TP 21x25	21	25	17	6	133,17	250
TP 20x26	20	26	25	8	199,76	200
TP 22x26	22	26	16	5	138,96	260
TP 25x32	25	32	23	8	288,78	290
TP 26x32	26	32	20	7	251,87	300

Accessori

FIAP
S.p.a.

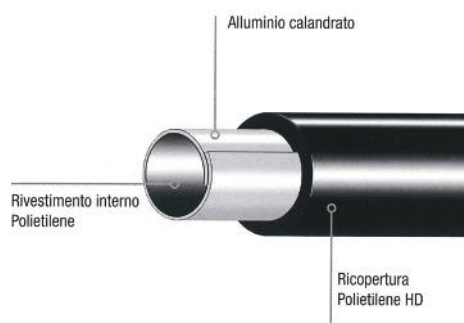
TUBO FLESSIBILE IN PTFE



CODICE	Ø INTERNO (mm)	Ø ESTERNO (mm)	PRESSIONE DI SCOPPIO a 23°C	PRESSIONE DI ESERCIZIO a 23°C	PESO (gr/m)	RAGGIO (mm)
PTFE 1,6x3,17	1,6	3,17	64	21	± 13	13
PTFE 2x4	2	4	60	20	± 20	20
PTFE 2,5x4	2,5	4	40	13	± 16	21
PTFE 3x5	3	5	48	16	± 27	25
PTFE 3,18x6,35	3,18	6,35	60	20	± 51	26
PTFE 4x6	4	6	40	13	± 34	35
PTFE 6x8	6	8	30	10	± 47	65
PTFE 6x10	6	10	48	16	± 108	50
PTFE 6,35x9,52	6,35	9,52	38	13	± 84	57
PTFE 8x10	8	10	24	8	± 60	100
PTFE 9x12	9	12	25	8	± 105	100
PTFE 10x12	10	12	20	7	± 73	150
PTFE 12x14	12	14	17	6	± 86	200
PTFE 12,5x15	12,5	15	20	7	± 114	200
PTFE 15x18	15	18	20	7	± 164	250

TUBO AL.PE

Tubo in alluminio con protezione in polietilene



CODICE	Ø ESTERNO (mm)	PRESSIONE a 23°C		PESO (gr/m)	RAGGIO DI CURVATURA (mm)
		DI SCOPPIO	DI ESERCIZIO		
ALPE6N	6	100	25	24	25
ALPE8N	8	100	25	35	30
ALPE10N	10	80	20	58	50
ALPE12N	12	100	25	80	70
ALPE16N	16	80	15	120	110

**Tutti i tubi sono disponibili in varie colorazioni*