

1. Consumabili per Laboratorio

Tuberie e raccordi/In gomma-In plastica

1 Tubo in gomma

Gomma naturale (NR). Colore rosso, per aria e liquidi non aggressivi.
Confezione standard in rotolo da 25 metri. Venduto al metro.

Deutsch & Neumann

Ø int. mm	Spessore pareti mm	Pz./Cf.	Codice
2	1,00	1	9.205 157
3	1,00	1	9.205 158
3	1,50	1	9.205 159
4	1,00	1	9.205 160
4	1,50	1	9.205 166
5	1,50	1	9.205 170
5	2,00	1	9.205 171
6	1,50	1	9.205 173
6	2,00	1	9.205 174
7	1,50	1	9.205 179
7	2,00	1	9.205 180
8	2,00	1	9.205 184
9	2,00	1	9.205 187
10	2,00	1	9.205 192
12	2,50	1	9.205 195
18	3,00	1	9.205 200



2 Tubo per vuoto

Gomma (NR). Colore rosso. Venduto al metro (1pz=1m).
Confezione standard in rotolo da 25 metri.

Deutsch & Neumann

Ø int. mm	Spessore pareti mm	Pz./Cf.	Codice
4	4,00	1	9.205 804
5	5,00	1	9.205 805
6	5,00	1	9.205 806
7	5,00	1	9.205 807
8	5,00	1	9.205 808
10	5,00	1	9.205 809



3 Tubo in Viton

Venduto al metro (1pz = 1m)

Deutsch & Neumann

- Gomma Fluoroelastomero (FPM), nera
- Range temperatura da -10 °C oltre +200 °C
- Buona resistenza all'ozono e agli agenti atmosferici, così come alla benzina e all'olio minerale
- Durometro 75 Shore A

Ø int. mm	Spessore pareti mm	Pz./Cf.	Codice
2	1,00	1	9.205 745
3	1,00	1	9.205 758
4	1,00	1	9.205 765
5	1,00	1	9.205 769
6	1,00	1	9.205 772
6	2,00	1	9.205 774
8	1,50	1	9.205 782
8	2,00	1	9.205 784
9	2,00	1	9.205 787
10	2,00	1	9.205 792



Possiamo fornire l'intera
gamma di articoli di
questo produttore. **DEUTSCH & NEUMANN**

LLG
Lab Logistics Group

DEUTSCH & NEUMANN

Tuberie e raccordi/In plastica



1 Tubo in silicone, Rausil FG

Adatto per alimenti, con talco, conforme BfR (BgVV) e FDA177.2600.
Venduto al metro o in bobina standard da 50 metri. Durometro 60 Shore A.

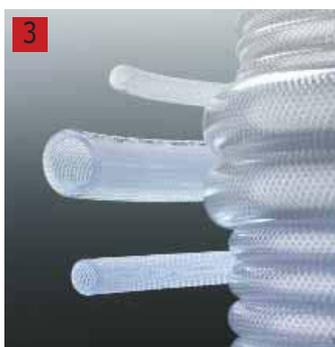
Ø int. mm	Ø est. mm	Spessore pareti mm	Pz./Cf.	Codice
1,00	3,0	1,00	1	9.205 222
1,50	3,5	1,00	1	9.205 233
2,00	4,0	1,00	1	9.205 245
2,00	6,0	2,00	1	9.205 246
3,00	5,0	1,00	1	9.205 258
3,00	6,0	1,50	1	9.205 259
3,00	7,0	2,00	1	9.205 260
4,00	6,0	1,00	1	9.205 265
4,00	7,0	1,50	1	9.205 266
5,00	7,0	1,00	1	9.205 269
5,00	8,0	1,50	1	9.205 270
6,00	9,0	1,50	1	9.205 273
6,00	10,0	2,00	1	9.205 274
7,00	10,0	1,50	1	9.205 279
7,00	11,0	2,00	1	9.205 280
8,00	11,0	1,50	1	9.205 282
8,00	12,0	2,00	1	9.205 284
9,00	13,0	2,00	1	9.205 287
10,00	14,0	2,00	1	9.205 292
12,00	16,0	2,00	1	9.205 294



2 Tubo in silicone Versilic

Puro silicone di elevata qualità. Conforme Ph.Eur. (2° edizione), DAB 10 e USP XXIII *Saint Gobain*
Classe VI (test biologici). Adatto per alimenti secondo FDA, BGA e direttive UE. Campo di impiego temperature da -60 a +200 °C (per breve periodo fino +220°C). Durezza Shore 62 ±5, densità 1,16. Biologicamente inerte. Particolarmente indicato per applicazioni in biotecnologia, fermentazione o produzioni farmaceutiche. Buone caratteristiche fisiche quali plasticità, elasticità e flessibilità. Nessuna deformazione permanente in seguito a compressione, resistente a trazione. Elevata forza antagonista, elevata resistenza alla flessione alternata. Allungamento a rottura >300 %.
Venduto al metro o in confezione standard in rotolo da 25 metri.

Ø int. mm	Ø est. mm	Spessore pareti mm	Pz./Cf.	Codice
0,50	2,5	1,00	1	9.205 300
1,00	3,0	1,00	1	9.205 301
2,00	4,0	1,00	1	9.205 302
3,00	5,0	1,00	1	9.205 303
4,00	6,0	1,00	1	9.205 304
4,00	8,0	2,00	1	9.205 267
5,00	7,0	1,00	1	9.205 305
6,00	10,0	2,00	1	9.205 275
7,00	11,0	2,00	1	9.205 306
8,00	12,0	2,00	1	9.205 285
9,00	13,0	2,00	1	9.205 307
10,00	14,0	2,00	1	9.205 308
12,00	17,0	2,50	1	9.205 309



3 Tubi in PVC rinforzato

Trasparente. Venduto al metro o in bobina standard da 50 metri. PVC con rinforzo in terylene. Certificato TUV con riferimento al regolamento DIN EN ISO 5774:2008. Approvato dalla direttiva BGVO 2002/72/EC e 2008/39/EC per contatto con alimenti. Durometro 77 Shore A.

Ø int. mm	Ø est. mm	Spessore pareti mm	Pz./Cf.	Codice
6,00	12,0	3,00	1	9.205 816
8,00	14,0	3,00	1	9.205 818
10,00	16,0	3,00	1	9.205 820
12,50	18,5	3,00	1	9.205 823

1 Tubo PVC

Venduto al metro. Approvato da BGVO direttiva 2002/72/EC e 2008/39/EC per contatto con alimenti. Approvato dalla direttiva KTW-C della "Germany Federal Environment Agency" per l'uso in acqua fredda.

Durometro 77 Shore A.

Prezzo al metro.

Ø int. mm	Ø est. mm	Spessore pareti mm	Pz./Cf.	Codice
2,00	4,0	1,00	1	9.205 345
3,00	5,0	1,00	1	9.205 358
3,00	6,0	1,50	1	9.205 359
4,00	6,0	1,00	1	9.205 365
4,00	7,0	1,50	1	9.205 366
5,00	7,0	1,00	1	9.205 369
5,00	8,0	1,50	1	9.205 370
6,00	8,0	1,00	1	9.205 372
6,00	9,0	1,50	1	9.205 373
6,00	10,0	2,00	1	9.205 374
7,00	10,0	1,50	1	9.205 379
7,00	11,0	2,00	1	9.205 380
8,00	11,0	1,50	1	9.205 382
8,00	12,0	2,00	1	9.205 384
9,00	12,0	1,50	1	9.205 386
9,00	13,0	2,00	1	9.205 387
10,00	14,0	2,00	1	9.205 392
12,00	16,0	2,00	1	9.205 394
15,00	19,0	2,00	1	9.205 397
18,00	22,0	2,00	1	9.205 398



2 Tubo per laboratorio Isoflex

Tubo in PVC atossico, autoclavabile, trasparente, anti-invecchiamento e anti-ossidazione. Imballato in sacchetti di PE. Il tubo è marcato ad ogni metro. Buona resistenza ad acidi e basi forti, scarsa resistenza ai solventi organici. Durometro 77 Shore A.

Confezionato in rotolo da 20 m.

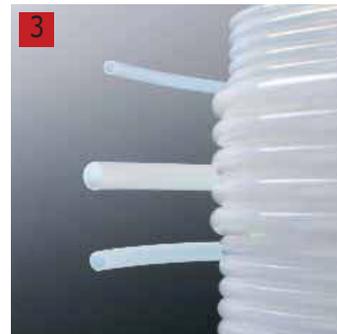
Ø int. mm	Ø est. mm	Spessore pareti mm	Pz./Cf.	Codice
1	2,6	0,80	20	9.205 142
2	4,0	1,00	20	9.205 143
4	6,0	1,00	20	9.205 144
5	8,0	1,50	20	9.205 145
6	9,0	1,50	20	9.205 146
7	11,0	2,00	20	9.205 147
8	12,0	2,00	20	9.205 148
10	14,0	2,00	20	9.205 149
12	17,0	2,50	20	9.205 150



3 Tubi in PE

Durometro 45 Shore D. Prezzo al metro.

Ø int. mm	Ø est. mm	Spessore pareti mm	Pz./Cf.	Codice
2,00	2,8	0,40	1	6.079 602
2,00	4,0	1,00	1	6.070 172
8,00	10,0	1,00	1	9.205 482
8,00	11,0	1,50	1	6.900 070
9,00	13,0	2,00	1	6.070 228
10,00	14,0	2,00	1	9.205 492

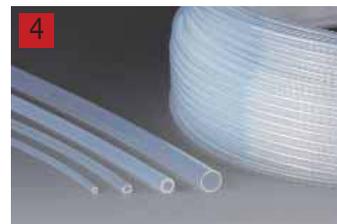


4 Tubo in PFA

Chimicamente resistente, adatto per temperature fino a +260 °C. Venduto al metro.

BOLA

Ø int. mm	Ø est. mm	Spessore pareti mm	Pz./Cf.	Codice
0,80	1,60	0,40	1	9.205 824
1,58	3,18	0,80	1	9.205 825
2,00	4,00	1,00	1	9.205 827
4,00	6,00	1,00	1	9.205 830
6,00	8,00	1,00	1	9.205 833
8,00	10,00	1,00	1	9.205 836
10,00	12,00	1,00	1	9.205 839





1 Tubi FLEX, PFA

Tubo corrugato con rigatura circolare attorno alle assi longitudinali e parte terminale cilindrica dei tubi con una lunghezza di 40 cm che consente, ad esempio, il collegamento diretto con raccordi, rubinetti o connettori. Assieme ai giunti avvitabili da laboratorio BOLA, la connessione è assolutamente a tenuta ed adatta per il vuoto.

BOLA

- da flessibili a molto flessibili
- uno stretto raggio di curvatura causa solo una piccola riduzione della sezione
- non poroso
- traslucido
- ideale per collegamenti sottoposti a vibrazioni
- utilizzabile con uno stretto raggio di curvatura
- per compensazione dell'espansione termica
- per facile manipolazione di liquidi

Ø int. mm	Ø est. mm	Spessore pareti mm	Lungh. m	Misura NW	Pz./Cf.	Codice
6,00	8,0	1,00	0,50	8,0	1	9.205 711
8,00	10,0	1,00	0,50	10,0	1	9.205 712
6,00	8,0	1,00	1,00	8,0	1	9.205 731
8,00	10,0	1,00	1,00	10,0	1	9.205 732

Lunghezze speciali sono disponibili a richiesta.



2 Tubo- PTFE

Elevata resistenza chimica, resistente a temperature da -200 °C a +260 °C. Venduto al metro.

BOLA

Ø int. mm	Ø est. mm	Spessore pareti mm	Pz./Cf.	Codice
0,50	1,0	0,25	1	9.205 608
0,50	1,6	0,55	1	9.205 609
0,80	1,6	0,40	1	9.205 616
1,00	1,6	0,40	1	9.205 619
1,00	2,0	0,50	1	9.205 621
1,50	2,1	0,30	1	9.205 630
1,60	3,2	0,80	1	9.205 634
2,00	3,0	0,50	1	9.205 644
2,00	4,0	1,00	1	9.205 645
3,00	4,0	0,50	1	9.205 657
3,00	5,0	1,00	1	9.205 658
4,00	6,0	1,00	1	9.205 665
5,00	6,0	0,50	1	9.205 668
6,00	8,0	1,00	1	9.205 672
8,00	10,0	1,00	1	9.205 680



3 Tubi Iso-Versinic

Elastomero fluorurato sintetico.

Chimicamente resistente agli idrocarburi (aromatici ed alifatici), olii, acidi concentrati, ossidanti e solventi clorurati. Eccellente resistenza all'abrasione ed alla flessione. Buona resistenza all'ozono ed alle radiazioni. Impermeabile ai gas e al vapore acqueo.

Durezza Shore A come da tabella sotto. Densità 1.9. Range di temperatura da -20 °C a +200 °C (per brevi periodi fino a +300 °C). Allungamento a rottura >250 %. Adatto al trasferimento di liquidi corrosivi.

Venduto al metro.

Ø int. mm	Ø est. mm	Spessore pareti mm	Shore	Pz./Cf.	Codice
1	3	1,00	67	1	9.205 700
2	4	1,00	67	1	9.205 701
3	5	1,00	67	1	9.205 702
4	6	1,00	67	1	9.205 703
5	8	1,50	72	1	9.205 704
6	9	1,50	72	1	9.205 705
7	10	1,50	72	1	9.205 706
8	12	2,00	72	1	9.205 707
10	14	2,00	72	1	9.205 708
12	17	2,50	72	1	9.205 709

1 Tubo A 60 G Norprene® per pompe peristaltiche

Elastomero termoplastico, nero, durezza Shore A 61. Range di temperatura da -60 a +135 °C. Utilizzabili per pompe peristaltiche. Lunga durata. Resistente a numerosi agenti chimici aggressivi.

Buona resistenza al calore ed all'ozono. Colma la lacuna tra elastomeri semplici (quali EPDM, cloroprene) e polimeri costosi (Viton, silicone).

Confezione standard in rotolo da 15 metri. Venduto al metro.

Ø int. mm	Ø est. mm	Spessore pareti mm	Pz./Cf.	Codice
1,60	4,8	1,60	1	9.206 941
3,20	6,4	1,60	1	9.206 944
4,80	8,0	1,60	1	9.206 951
6,40	9,6	1,60	1	9.206 956
6,40	11,2	2,40	1	9.206 957
8,00	11,2	1,60	1	9.206 961
8,00	12,8	2,40	1	9.206 962
9,50	12,7	1,60	1	9.206 967
9,50	14,4	2,40	1	9.206 968
11,10	14,3	1,60	1	9.206 973
12,70	15,9	1,60	1	9.206 976
12,70	17,5	2,40	1	9.206 977



2 Tubo Tygon® 3350

Tubo flessibile per settori biotecnologico e farmaceutico, catalizzato al platino, durezza Shore A 50. Sterilizzabile in autoclave.

Saint Gobain

Temperature di esercizio comprese tra -81 e +200 °C.

Silicone di elevata qualità con superficie interna liscia. Resistente ad ozono e UV. Molto elastico. Conforme a FDA e USP Classe VI, conforme ISO 10993.

Confezionato in rotolo da 15 m.

Ø int. mm	Ø est. mm	Spessore pareti mm	Pz./Cf.	Codice
3,20	6,4	1,60	15	9.208 380
4,80	8,0	1,60	15	9.208 381
6,40	9,6	1,60	15	9.208 382
6,40	11,1	2,40	15	9.208 383
8,00	12,7	2,40	15	9.208 384
9,50	12,7	1,60	15	9.208 385
12,70	15,9	1,60	15	9.208 386
12,70	17,5	2,40	15	9.208 387



3 Tubo Tygon® ELFL

Trasparente, flessibile, atossico, Shore A 56.

Saint Gobain

Range di temperatura da -54 a +74 °C. Il tubo Tygon con la massima "Flex-Life" (durata)

per pompe peristaltiche. Conforme a FDA/USP Classe VI. Adatto per alimenti, bevande o per applicazioni farmaceutiche.

Non invecchia e non è tossico. Resistente a molti agenti chimici.

Fornito in rotolo da 7,5 m.

Ø int. mm	Ø est. mm	Spessore pareti mm	Pz./Cf.	Codice
1,60	4,8	1,60	7,5	9.208 439
3,20	6,4	1,60	7,5	9.208 440
4,80	8,0	1,60	7,5	9.208 441
6,40	9,6	1,60	7,5	9.208 442
8,00	11,2	1,60	7,5	9.208 443
9,50	15,9	3,20	7,5	9.208 444
12,70	19,1	3,20	7,5	9.208 445



LLG
LABWARE

1


1 Tubo per pompe peristaltiche, Tygon® LMT-55

Con 2 connettori con codice colore (norma internazionale).

Saint Gobain

Shore: 55. Adatti per tutti i più comuni modelli di pompe peristaltiche es. Verder, Ismatec, Watson-Marlow, IKA ed Heidolph. Tubo standard, trasparente. Lunghezza 380 mm. Lunga durata. Buona resistenza ad acidi e basi. Adatto per uso generale e per il contatto con gli alimenti.

Colore	Ø int. mm	Spessore pareti mm	Pz./Cf.	Codice
arancione-nero	0,13	0,90	12	9.208 201
arancione-blu	0,25	0,90	12	9.208 203
arancione-verde	0,38	0,90	12	9.208 204
giallo-arancione	0,51	0,90	12	9.208 205
nero-nero	0,76	0,85	12	9.208 207
arancione-arancione	0,89	0,85	12	9.208 208
arancione-rosso	0,19	0,90	12	9.208 202
bianco-bianco	1,02	0,85	12	9.208 209
rosso-rosso	1,14	0,85	12	9.208 210
grigio-grigio	1,30	0,85	12	9.208 211
giallo-giallo	1,42	0,85	12	9.208 212
giallo-blu	1,52	0,85	12	9.208 219
blu-blu	1,65	0,85	12	9.208 213
verde-verde	1,85	0,85	12	9.208 214
porpora-porpora	2,06	0,85	12	9.208 215
porpora-nero	2,29	0,85	12	9.208 216
porpora-arancione	2,54	0,85	12	9.208 217
porpora-bianco	2,79	0,85	12	9.208 218
nero-bianco	3,18	0,85	12	9.208 222

2


2 Rivelatore di flusso a turbina LaboPlast®

Per l'indicazione ottica di portata di liquidi e gas in condutture flessibili. Funziona in entrambe le direzioni di flusso ed in qualsiasi posizione. La girante ruota liberamente con velocità proporzionali alla portata, da 150 ml/min fino 95 ml/sec. Pressioni fino a 2 bar. Lunghezza totale con portagomma 88 mm. Per tubi con Ø interno 6/11 mm. Adatto per alimenti.

Bürkle

Due versioni:

- LiquiMobil in SAN adatto per temperature di esercizio fino a 30°C.
- CheMobil in PMP adatto per temperature di esercizio fino a 60°C, autoclavabile, buona resistenza alle sostanze chimiche.

Tipo	Colore	Pz./Cf.	Codice
LiquiMobil SAN	blu	1	9.003 910
LiquiMobil SAN	rosso	1	9.003 911
LiquiMobil SAN	nero	1	9.003 912
CheMobil PMP	blu	1	9.003 913
CheMobil PMP	rosso	1	9.003 901
CheMobil PMP	nero	1	9.003 914

3


3 Taglierina per tubi in plastica

Taglierina portatile, tascabile per tagliare tubi flessibili con diam. esterno da 1,6mm a 19mm. La mascella è leggermente caricata a molla e rimane chiusa, per sicurezza, quando non è in uso. Una lama in acciaio temprato, sostituibile, garantisce un taglio pulito e diritto.

Bel-Art Products

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Taglierina per tubi	1	9.205 898
Lama di ricambio	1	9.205 899

4


4 Pinza tagliatubi

Per tutti i tubi flessibili, rigidi (incluso PTFE) e tubi rinforzati. Lama sostituibile.

Buddeberg

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Tagliatubi	1	9.306 000
Lame di ricambio	10	9.306 001

1. Consumabili per Laboratorio

Tuberie e raccordi/In plastica-Adattatori, clips e raccordi

1 LLG-Taglierina per tubi

Uno strumento perfetto per tagliare anche tubi spessi, con diametro esterno da 6,0 mm a 25 mm. I bordi di taglio dei tubi tagliati con questa taglierina, sono sempre puliti e piani. Offre un taglio netto e liscio in pochi secondi. La taglierina per tubi ha una lama a due estremità che può essere imbroccata quando una non è più affilata.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
per diam. 6 - 25mm	1	6.267 395



2 Calibro per tubi MESSFIX

Calibro piccolo e maneggevole in PP
Per una rapida determinazione del diametro interno ed esterno di tubi nell'intervallo 1,5 - 16 mm. Colore rosso.

schuett-biotec

Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
50	120	12	1	9.205 800



3 RACCORDO per tubi da laboratorio - GL 14

Consente il raccordo da connessioni GL a portagomma in plastica fluorurata o il raccordo a tubi flessibili, da vuoto o di altri materiali (vetro o metallo). Realizzato per essere utilizzato con raccordi GL BOLA, con valvole di mantenimento pressione BOLA, con rubinetti GL BOLA e con rubinetti a sfera GL BOLA-GL. Il raccordo per tubi da laboratorio si compone di: tappo a vite rosso in ETFE/GF, guarnizione anello di tenuta in PTFE, cuneo di arresto in ETFE/GF. Questo sistema brevettato è resistente a pressioni fino a ca. 10 bar, ideale per il vuoto (a temperatura ambiente per misure da 14 a 25 GL). Facile da montare. Il mezzo defluente viene esclusivamente a contatto con PTFE.

BOLA

Il raccordo per tubi da laboratorio può essere utilizzato, ad esempio, per fissare i sensori (anche in acciaio inox), le sonde, i rubinetti da laboratorio, i tubi ad immersione, i termometri oppure per introdurre cavi.

Per tubi con Ø esterno	Filettatura	Pz./Cf.	Codice
mm	GL		
1,6	14	1	9.209 803
3,0	14	1	9.209 806
3,2	14	1	9.209 807
4,0	14	1	9.209 808
6,0	14	1	9.209 809
6,35	14	1	9.209 810
3,2	18	1	9.209 817
6,0	18	1	9.209 819
8,0	18	1	9.209 820
10,0	18	1	9.209 821
6,0	25	1	9.209 839
8,0	25	1	9.209 840
10,0	25	1	9.209 841
12,0	25	1	9.209 842



4 Raccordo GL

Dispositivi di accoppiamento in PTFE con filettatura GL. Idoneo per collegare tra loro in modo sicuro tubi in PTFE, PFA, FEP e tubi in metallo o vetro. Resistenza agli agenti chimici e temperature fino a ca. 250°C. Se utilizzato insieme ai raccordi a vite da laboratorio BOLA è possibile raggiungere pressioni di esercizio fino a 10 bar (a temperatura ambiente). Un altro vantaggio consiste nella possibilità di poterli utilizzare come collegamento/riduzione tra tubi di diverso materiale o con diametri diversi. Per l'allacciamento rapido alla linea senza problemi consigliamo i raccordi a vite da laboratorio BOLA da ordinare in base al diametro esterno del tubo.

BOLA

Foro	Filettatura	Pz./Cf.	Codice
mm	GL		
6,5	14	1	9.207 113
10,5	18	1	9.207 114
14,5	25	1	9.207 115

