

6. Distillazione, Separazione, Filtrazione

Distillazione, sintesi/Adattatori per tubi



1

1 Guarnizioni in silicone, VMQ

Con inserto vulcanizzato in PTFE. Per tappi a vite con foro. Autoclavabili.
Resistenza termica: 130°C (vapore), 200°C (calore).

DURAN Group

Per filettatura	Ø int.	Ø est.	Per provette diam.	Pz./Cf.	Codice
GL	mm	mm	mm		
14	6	12	5,5 - 6,5	1	9.209 146
18	6	16	5,5 - 6,5	1	9.209 186
18	8	16	7,5 - 9,0	1	9.209 188
18	10	16	9,0 - 11,0	1	9.209 190
25	8	22	7,5 - 9,0	1	9.209 258
25	10	22	9,0 - 11,0	1	9.209 260
25	12	22	11,0 - 13,0	1	9.209 262
32	10	29	9,0 - 11,0	1	9.209 320
32	12	29	11,0 - 13,0	1	9.209 322
32	14	29	13,0 - 15,0	1	9.209 324
32	16	29	15,0 - 17,0	1	9.209 326
32	18	29	17,0 - 19,0	1	9.209 327
45	26	42	25,0 - 27,0	1	9.209 329
45	32	42	31,0 - 33,0	1	9.209 331



2

2 Oliva portagomma in plastica, curvata, PP

Per tappo con raccordo a vite GL 14. Con guarnizione in silicone (VMQ). Resiste alla massima temperatura di +140°C. Autoclavabile

DURAN Group

Ø	Ø collo	Pz./Cf.	Codice
mm	mm		
8,6	4	1	9.051 308



3

3 Oliva portagomma con tappo a vite GL

In plastica fluorurata, versione diritta e curva; tappo con raccordo a vite rinforzato con fibra di vetro PPS (max. +250°C), olive in PFA, con guarnizione PFA, O-ring in FPM. Il fluido viene a contatto esclusivamente con PFA (oppure PTFE GL 25 e GL 32).

BOLA

Tipo	Filettatura	Ø est.	Ø int.	Pz./Cf.	Codice
	GL	mm	mm		
Diritta 35 mm	14	8,7	6,00	1	9.051 320
Diritta 39 mm	18	10,5	7,00	1	9.051 321
Curva 40 mm	14	8,7	6,00	1	9.051 324
Curva 54 mm	18	10,5	7,00	1	9.051 325



4

4 Tappi a vite, alte temperature, PBT

Rosso. Filettatura DIN. Con guarnizione rivestita in PTFE. Resistenti a temperature fino a 180°C. Autoclavabile.

DURAN Group

Filettatura	Pz./Cf.	Codice
GL		
14	1	9.209 014
18	1	9.209 018
25	1	9.209 025
32	1	9.209 032
45	1	9.209 045



5



6

Guarnizioni ed anelli salvagoccia PBT

Anelli salvagoccia, ETFE.
Per bottiglie ISO con tappo a vite. Autoclavabili.
Resistenza termica: max. 180°C

DURAN Group

Guarnizione in silicone (VMQ), rivestita in PTFE.
Per tappi a vite in PBT. Autoclavabile.
Resistenza Termica: max. 130°C (vapore), 200°C (calore).

Tipo	Filettatura	Materiale	Pz./Cf.	Codice
	GL			
Guarnizione	14	silicone, rivestita PTFE	1	9.209 440 5
Guarnizione	18	silicone, rivestita PTFE	1	9.209 441
Guarnizione	25	silicone, rivestita PTFE	1	9.209 442
Guarnizione	32	silicone, rivestita PTFE	1	9.209 443
Guarnizione	45	silicone, rivestita PTFE	1	9.209 444
Anello di tenuta	32	ETFE	1	9.209 086 6
Anello di tenuta	45	ETFE	1	9.209 088

6. Distillazione, Separazione, Filtrazione

Distillazione, sintesi/Tappo a terra standard

1 TAPPI normalizzati, PE-HD

Isolab

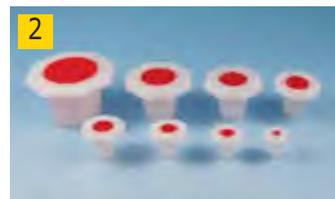
NS	Pz./Cf.	Codice
10/19	1	4.008 495
12/21	1	4.008 496
14/23	1	4.008 497
19/26	1	4.008 498
24/29	1	4.008 499
29/32	1	4.008 500



2 TAPPO PE normalizzato

PE. Per giunti conici, come indicato. Forniti singolarmente.

NS	Pz./Cf.	Codice
7/16	1	9.230 107
10/19	1	9.230 110
12/21	1	9.230 112
14/23	1	9.230 114
19/26	1	9.230 119
24/29	1	9.230 124
29/32	1	9.230 129
45/40	1	9.230 145
60/46	1	9.230 160



3 TAPPO CONICO PE

Garantisce un'ottima tenuta anche su superfici non perfettamente standardizzate
Conforme ai requisiti DIN 12242.

NS	Ø base mm	Colore	Pz./Cf.	Codice
7/16	5,9	viola	1	9.230 161
10/19	8,1	blu	1	9.230 162
12/21	10,4	verde	1	9.230 163
14/23	12,2	marrone	1	9.230 164
19/26	16,4	giallo	1	9.230 165
24/29	21,1	rosso	1	9.230 166
29/32	25,8	nero	1	9.230 167
34/35	30,9	bianco	1	9.230 168



4 Tappi NS normalizzati, vetro Borosilicato 3.3, cavi

Prodotti da vetro borosilicato 3.3 che resiste al calore e a quasi tutti i prodotti chimici.

Isolab

Essi sono conformi ai maggiori standards di qualità secondo DIN 12252. La parte terminale di chiusura dei tappi si presenta a "gocciolatoio" per assicurare che il liquido vi rimanga aderente e ritorni nel contenitore. La testa esagonale piatta evita rotolamenti e consente di posizionare il tappo su questa estremità, prevenendo contaminazioni della superficie smerigliata.

NS	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
10/19	chiaro	1	7.900 483
12/21	chiaro	1	6.242 396
14/23	chiaro	1	9.229 990
19/26	chiaro	1	9.229 991
24/29	chiaro	1	6.240 333
29/32	chiaro	1	9.229 992
34/35	chiaro	1	6.240 060
10/19	ambrato	1	7.900 484
12/21	ambrato	1	6.258 416
14/23	ambrato	1	7.900 486
19/26	ambrato	1	7.970 573
24/29	ambrato	1	6.258 415
29/32	ambrato	1	7.629 440
34/35	ambrato	1	6.258 417



6. Distillazione, Separazione, Filtrazione

Distillazione, sintesi/Tappo a terra standard-Giunti sferici, attacchi



1 2 Tappi in vetro normalizzati, vetro DURAN® e Borosilicato

Conforme ai requisiti DIN 12252. Esagonali - cavi oppure ottagonali - pieni.

Tappi cavi, piastra esagonale, tappo a punta o piatto, piastra ottagonale in vetro

NS	Materiale	Tappo NS	Forma	Fig.	Pz./Cf.	Codice
7/16	Vetro borosilicato 3.3	cavo	esagonale	a	1	9.230 002
10/19	Vetro borosilicato 3.3	cavo	esagonale	a	1	9.230 003
12/21	Vetro borosilicato 3.3	cavo	esagonale	a	1	9.230 004
14/23	Vetro borosilicato 3.3	cavo	esagonale	a	1	9.230 006
19/26	Vetro borosilicato 3.3	cavo	esagonale	a	1	9.230 007
29/32	Vetro borosilicato 3.3	cavo	esagonale	a	1	9.230 009
45/40	Vetro borosilicato 3.3	cavo	esagonale	a	1	9.230 012
10/19	DURAN®	pieno	ottagonale	b	1	9.230 053
12/21	DURAN®	pieno	ottagonale	b	1	9.230 054
14/23	SBW	pieno	ottagonale	b	1	9.230 056
19/26	SBW	pieno	ottagonale	b	1	9.230 057
24/29	SBW	pieno	ottagonale	b	1	9.230 058
29/32	SBW	semi pieno	ottagonale	b	1	9.230 059
34/35	DURAN®	semi pieno	ottagonale	b	1	9.230 061
45/40	DURAN®	semi pieno	ottagonale	b	1	9.230 062



4.008 335

3 Connettori con giunto NS, in vetro borosilicato 3.3

Resistenti al calore e a quasi tutti i prodotti chimici. Rispettano i maggiori standard qualitativi secondo DIN 12242. Hanno una molatura eccellente per prevenire perdite d'aria. Le parti inferiori dei giunti smerigliati sono lucidate a fuoco.

Isolab

Descrizione	NS	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
femmina	10/19	120	1	4.008 330
femmina	12/21	120	1	4.008 331
femmina	14/23	120	1	4.008 332
femmina	19/26	120	1	4.008 333
femmina	24/29	120	1	4.008 334
femmina	29/32	120	1	4.008 335 3
femmina	45/40	120	1	4.008 336
maschio	14/23	120	1	4.008 337
maschio	19/26	120	1	4.008 338
maschio	24/29	120	1	4.008 339
maschio	29/32	120	1	4.008 340 4



4.008 340



6. Distillazione, Separazione, Filtrazione

Distillazione, sintesi/Giunti sferici, attacchi

4 Connettori con giunto NS, tubo di tipo Duran®

Prodotti da tubo DURAN®. DIN 12249. Bordi fusi. Orli dei giunti leggermente arrotondati.

Lenz

Descrizione	NS	Ø est. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
Attacco	10/19	13	130	1	9.011 523
Attacco	12/21	15	130	1	9.011 524
Attacco	14/23	17	130	1	9.011 525
Attacco	19/26	22	130	1	9.011 526
Attacco	24/29	28	130	1	9.011 527
Attacco	29/32	33	130	1	9.011 528 2
Attacco	45/40	50	145	1	9.011 530
Cono	10/19	8	115	1	9.011 503
Cono	12/21	11	130	1	9.011 504
Cono	14/23	13	130	1	9.011 505
Cono	19/26	17	130	1	9.011 506
Cono	24/29	22	130	1	9.011 507
Cono	29/32	26	130	1	9.011 508 1
Cono	45/40	40	145	1	9.011 510
Cono con uscita	14/23	13	130	1	9.011 545
Cono con uscita	19/26	17	130	1	9.011 546
Cono con uscita	24/29	22	130	1	9.011 547
Cono con uscita	29/32	26	130	1	9.011 548 3
Cono con uscita	45/40	40	145	1	9.011 550



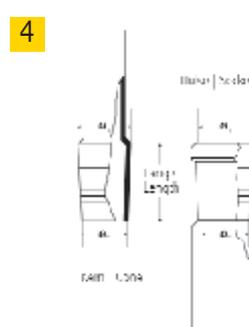
9.011 508



9.011 528



9.011 548



Raccordo sferico in vetro, smerigliato

Prodotti da tubo DURAN®. Bordi smerigliati smussati (maschio) e giunto a coppa (femmina) con anello rinforzato. Conforme ai requisiti DIN 12224.

Lenz

Tipo	conchiglia/palla	Ø Tubo mm	Lungh. totale mm	Pz./Cf.	Codice
Femmina	S 13/2	8,0	100	1	9.011 602
Femmina	S 13/5	8,0	100	1	9.011 603
Femmina	S 19	13,0	120	1	9.011 605
Femmina	S 29	19,0	120	1	9.011 609
Femmina	S 35	28,0	120	1	9.011 613 5
Femmina	S 40	30,0	120	1	9.011 610
Femmina	S 65	48,0	170	1	9.011 615
Maschio	S 13/2	8,0	100	1	9.011 622
Maschio	S 13/5	8,0	100	1	9.011 623
Maschio	S 19	13,0	120	1	9.011 625
Maschio	S 29	19,0	120	1	9.011 629
Maschio	S 35	28,0	120	1	9.011 630 6
Maschio	S 40	30,0	120	1	9.011 632
Maschio	S 65	48,0	170	1	9.011 635



9.011 613



9.011 613

Tubi filettati, DURAN®

DIN 12216. Per estensione e collegamento di tubi. Con filettatura a vite.

Lenz

Filettatura GL	Ø mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
14	12	100	1	9.209 714 7
18	16	100	1	9.209 718
25	22	100	1	9.209 725
32	28	140	1	9.209 732
45	40	180	1	9.209 735



9.209 714

6. Distillazione, Separazione, Filtrazione

Distillazione, sintesi/Accessori per giunti NS



1

1 Guaine in PTFE per coni NS

Permettono una tenuta senza l'utilizzo di grassi, evitando contaminazioni dell'analisi. BRAND
 Eccezionale resistenza chimica. Temperatura d'utilizzo da -200 a + 260°C. Spessore soli 0,05 mm. Ampio campo d'impiego, adatto anche per vuoto fino a 0,1 mbar, ad es. per evaporatori rotanti.

NS	Pz./Cf.	Codice
7/16	1	9.011 316
10/19	1	9.011 317
12/21	1	9.011 318
14/23	1	9.011 319
19/26	1	9.011 320
24/29	1	9.011 321
29/32	1	9.011 322
34/35	1	9.011 323
40/38	1	9.011 330
45/40	1	9.011 324
50/42	1	9.011 325
55/44	1	9.011 326
60/46	1	9.011 327



2

2 Guaine in PTFE

Da inserire tra coni smerigliati normalizzati. Indicati per vuoto fino a 0,1 mbar. BOLA
 Riutilizzabili più volte. Con anello di tenuta sulla parte esterna della guaina. Permettono una tenuta senza l'utilizzo di grassi, evitando contaminazioni da residui di grasso nell'analisi. Consentono una facile rimozione dei raccordi evitando grippaggi.

NS	Pz./Cf.	Codice
12/21	1	9.011 653
14/23	1	9.011 655
19/26	1	9.011 656
24/29	1	9.011 657
29/32	1	9.011 658
45/40	1	9.011 660



3

3 Guaine in PTFE per coni smerigliati

Da infilare tra coni smerigliati. Con anello di rinforzo. Per raccordi conici smerigliati a tenuta di gas, liquidi e di vuoto. Riutilizzabili più volte. Elevata resistenza chimica, BOLA
 assicura una perfetta tenuta evitando contaminazioni da residui di grasso. (Percentuale d'infiltrazione: $<1 \times 10^{-4}$ mbar x 1 x s-1). Evita il grippaggio dei raccordi smerigliati, evitando l'utilizzo del grasso. Non sono necessarie guarnizioni o grassi.

NS	Pz./Cf.	Codice
14/23	1	9.011 642
19/26	1	9.011 643
24/29	1	9.011 644
29/32	1	9.011 645
45/40	1	9.011 647



4

4 Grasso al silicone per alto vuoto Baysilone®

10^{-6} mbar. Temperature -50 +200°C. Tubetto 35 g.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Bassa viscosità	1	9.116 902
Media viscosità	1	9.116 903
Elevata viscosità	1	9.116 904



5

5 Grasso per raccordi smerigliati

Per tutti i raccordi smerigliati in vetro. Trasparente, resistente al vuoto, non solidifica. Buddeberg
 Adatto per temperature comprese fra -30 e +200°C. Lavabile con acqua. Compatibile con i maggiori elastomeri. Biodegradabile.

Peso	Pz./Cf.	Codice
g		
80	1	9.116 950