

**FAPA**

# Palloni

---

**Sferici**

**per Usi Speciali**

**Accessori**

**di Reazione**



## Sferici



### Fondo piano, collo stretto

Palloni con fondo piano e collo di forma stretta con bordo rinforzato.

**Vetro Duran** resistente agli sbalzi termici e agli aggressivi chimici.

**Secondo ISO 1773.**

Capacità ml	Ø collo mm	Ø esterno	Altezza mm	Codice
50	22	51	100	FT71100
100	22	64	110	FT71101
250	34	85	140	FT71102
500	34	105	170	FT71103
1000	42	131	200	FT71104
2000	50	166	250	FT71105
4000	50	207	300	FT71106
6000	65	236	340	FT71107
10000	65	279	400	FT71108



### Fondo piano, collo largo

Palloni con fondo piano e collo largo, con bordo rinforzato. **Vetro Duran** resistente agli sbalzi termici e agli aggressivi chimici. **Secondo ISO 1773.**

Capacità ml	Ø collo mm	Ø esterno	Altezza mm	Codice
50	35	51	100	FT61000
100	34	64	110	FT61001
250	50	85	140	FT61002
500	50	105	170	FT61003
1000	50	131	200	FT61004



### Fondo piano, con smerigliato

Palloni con fondo piano e cono smerigliato SN secondo **DIN 12 348.**

**Vetro Duran** ad alta resistenza chimico-fisica.

Capacità ml	Ø esterno	Altezza mm	Cono SN	Codice
50	51	90	29/32	FT71110
100	64	110	29/32	FT71111
250	85	140	29/32	FT71112
500	105	170	29/32	FT71113
1000	131	200	29/32	FT71114
2000	166	250	29/32	FT71115

A richiesta disponibili anche in **vetro borosilicato** e con forme diverse rispetto a quelle descritte.

## Sferici



### Fondo sferico, cono smerigliato

Palloni con fondo sferico e cono smerigliato SN secondo le norme DIN 12 348. Vetro Duran ad elevata resistenza termica e chimica.

Capacità ml	Ø esterno	Altezza mm	Cono SN	Codice
5	26	62	14/23	FT72145
10	30	75	14/23	FT72146
25	41	85	14/23	FT72147
50	51	90	14/23	FT72121
50	51	90	29/32	FT72120
100	64	110	14/23	FT72122
100	64	110	29/32	FT72119
250	85	145	14/23	FT72123
250	85	145	29/32	FT72132
500	105	175	29/32	FT72133
1000	131	200	29/32	FT72134
1000	131	200	45/40	FT72130
2000	166	260	29/32	FT72135
2000	166	260	45/40	FT72139
4000	207	290	29/32	FT72140
4000	207	290	45/40	FT72136

### Fondo sferico, cono smerigliato, vetro ambrato

Palloni con fondo sferico. Secondo le norme DIN 12 348. Cono smerigliato SN. Vetro borosilicato Duran ad elevata resistenza termica e chimica.

Capacità ml	Ø esterno	Altezza mm	Cono SN	Codice
50	51	90	29/32	FT63140
100	64	110	29/32	FT63137
250	85	145	29/32	FT63149
500	105	175	29/32	FT63158
1000	131	200	29/32	FT63170

### Due colli angolati

In vetro Duran.

Palloni con fondo sferico e coni smerigliati secondo le norme DIN 12394. Il collo laterale è angolato a 20° e il suo asse incontra l'asse del collo centrale sul fondo del pallone.

Capacità ml	Ø esterno mm	Altezza mm	Cono SN	Cono laterale SN	Codice
25	41	85	14/23	14/23	FT73724
50	51	90	14/23	14/23	FT73725
100	64	110	14/23	14/23	FT73726
100	64	110	29/32	14/23	FT73719
250	85	145	14/23	14/23	FT73718
250	85	145	29/32	14/23	FT73720
500	105	175	29/32	14/23	FT73721
500	105	175	29/32	29/32	FT73727
1000	131	200	29/32	14/23	FT73722
1000	131	200	29/32	29/32	FT73728
2000	166	260	29/32	14/23	FT73723
2000	166	260	29/32	29/32	FT73729
4000	207	290	29/32	29/32	FT73730

## Sferici



### Due colli paralleli

Palloni con fondo sferico e coni smerigliati SN.  
**Vetro Duran** resistente agli sbalzi termici e agli agenti aggressivi.

Capacità ml	Ø esterno mm	Altezza mm	Cono SN	Cono laterale SN	Codice
100	64	115	29/32	14/23	FT73734
250	85	145	29/32	14/23	FT73735
500	105	175	29/32	14/23	FT73736
1000	131	200	29/32	14/23	FT73738
2000	166	260	29/32	14/23	FT73743



### Tre colli angolati

Palloni con fondo sferico e coni smerigliati SN secondo le norme **DIN 12 394**.  
 Colli laterali angolati a 20°, il loro asse incontra l'asse del collo centrale sul fondo del pallone.  
**Vetro Duran** resistente agli sbalzi termici e agli agenti aggressivi.

Capacità ml	Ø esterno mm	Altezza mm	Cono SN	Cono laterale SN	Codice
25	41	85	14/23	14/23-14/23	FT73797
50	51	90	14/23	14/23-14/23	FT73798
100	64	110	14/23	14/23-14/23	FT73804
100	64	110	29/32	14/23-14/23	FT73799
250	85	145	29/32	29/32-14/23	FT73800
500	105	175	29/32	29/32-14/23	FT73801
1000	131	200	29/32	29/32-14/23	FT73802
1000	131	200	45/40	29/32-14/23	FT73805
2000	166	260	29/32	29/32-14/23	FT73803
2000	166	260	45/40	29/32-14/23	FT73806



### Tre colli paralleli

Palloni con fondo sferico a tre colli paralleli secondo le norme **DIN 12 392** e coni smerigliati SN.  
**Vetro Duran** resistente agli sbalzi termici e agli agenti aggressivi.

Capacità ml	Ø esterno mm	Altezza mm	Cono SN	Cono laterale SN	Codice
100	64	110	29/32	14/23-14/23	FT73810
250	85	145	29/32	14/23-14/23	FT73814
500	105	175	29/32	14/23-14/23	FT73811
1000	131	200	29/32	14/23-14/23	FT73812
2000	166	260	29/32	14/23-14/23	FT73813



### Quattro colli

Palloni con fondo sferico a quattro colli secondo le norme **DIN 12 392**, un cono centrale e tre paralleli. Coni smerigliati SN secondo le norme ISO.  
**Vetro Duran** resistente agli sbalzi termici e agli agenti aggressivi

Capacità ml	Ø esterno mm	Altezza mm	Cono SN	Cono laterale SN	Codice
250	85	145	29/32	14/23-29/32-29/32	FT73760
500	105	175	29/32	14/23-29/32-29/32	FT73761
1000	131	200	29/32	14/23-29/32-29/32	FT73762
1000	131	200	45/40	14/23-29/32-29/32	FT73767
2000	166	260	29/32	14/23-29/32-29/32	FT73763
2000	166	260	45/40	14/23-29/32-29/32	FT73768
4000	207	315	45/40	14/23-29/32-29/32	FT73764

## Sferici



### Per evaporatori rotanti, giunto S

In **vetro DURAN** ad elevata resistenza termica e fisica.

Forma sferica e raccordo a perfetta tenuta anche in condizioni di sottovuoto. Cono di raccolta smerigliato, con giunto a forma sferica, assicura una perfetta tenuta con il condotto-vapore.

Capacità ml	Giunto sferico S	Ø esterno mm	Codice
50	35	51	SQ00421
100	35	64	SQ00422
250	35	85	SQ00423
500	35	105	SQ00424
1000	35	131	SQ00425
2000	35	166	SQ00426
3000	35	185	SQ00427



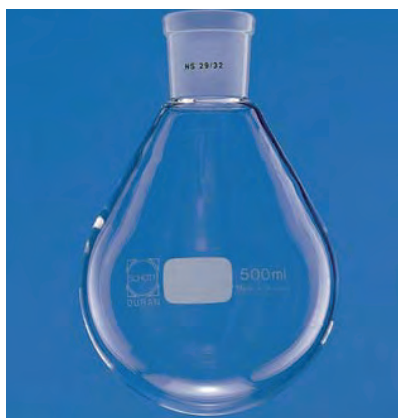
### Per evaporatori rotanti, giunto S, con rivestimento

In **vetro DURAN** ad elevata resistenza termica e fisica con rivestimento di sicurezza.

In caso di rottura evita la dispersione dei liquidi ed eventuali infortuni dell'operatore.

Forma sferica e raccordo a perfetta tenuta anche in condizioni di sottovuoto. Cono di raccolta smerigliato, con giunto a forma sferica, assicura una perfetta tenuta con il condotto-vapore.

Capacità ml	Giunto sferico S	Ø esterno mm	Codice
500	35	105	SQ25264
1000	35	131	SQ20728
2000	35	166	SQ25265
3000	35	185	SQ25266



### Per evaporatori rotanti, cono SN

In **vetro DURAN** ad elevata resistenza termica e fisica.

Forma a pera e raccordo a perfetta tenuta anche in condizioni di sottovuoto.

Cono di raccolta smerigliato SN, assicura una perfetta tenuta con il condotto-vapore.

Capacità ml	Giunto sferico S	Ø esterno mm	Codice
50	29/32	56	SQ00431
100	29/32	60	SQ00432
250	29/32	81	SQ00433
500	29/32	101	SQ00434
1000	29/32	126	SQ00435
2000	29/32	158	SQ00436
3000	29/32	175	SQ00437

### Per evaporatori rotanti, cono SN, con rivestimento

In **vetro DURAN** ad elevata resistenza termica e fisica con rivestimento di sicurezza. In caso di rottura evita la dispersione dei liquidi ed eventuali infortuni dell'operatore. Forma a pera e raccordo a perfetta tenuta anche in condizioni di sottovuoto. Cono di raccolta smerigliato SN, assicura una perfetta tenuta con il condotto-vapore.

Capacità ml	Cono SN	Ø esterno mm	Codice
50	29/32	56	SQ00442
250	29/32	81	SQ00443
500	29/32	101	SQ00444
1000	29/32	126	SQ00445
2000	29/32	158	SQ00446



# Palloni

## Sferici



### Sferici in PFA

In PFA, leggera trasparenza ed ottime proprietà chimico-fisiche. Indicati per evaporatori rotanti e distillazione di reattivi ultrapuri.

Capacità ml	Ø esterno	Altezza mm	Cono SN	Codice
100	65	117	29/32	FT73000
250	88	147	29/32	FT73001
500	107	177	29/32	FT73002



### Per polveri

In **vetro DURAN**, di forma speciale per evaporatori rotanti. Per essiccazione sostanze solide con cono centrale smerigliato.

Capacità ml	Cono SN	Ø esterno mm	Codice
100	29/32	60	FT73010
250	29/32	81	FT73011
500	29/32	101	FT73012
1000	29/32	126	FT73013
2000	29/32	158	FT73014



### Forma a pera, un collo SN

Palloni per piccoli volumi, forma a pera, (ml 100 e 250 secondo le norme **DIN 12 383**) e cono smerigliato SN secondo le **norme ISO**. Adatti per microdistillazioni. **Vetro Duran** ad alta resistenza chimica e termica.

Capacità ml	Ø esterno	Altezza mm	Cono SN	Codice
5	26	62	14/23	FT72150
10	30	75	14/23	FT72151
25	40	90	14/23	FT72152
50	50	110	14/23	FT72153
100	64	125	14/23	FT72154
250	85	150	14/23	FT72155



### Forma a pera, due colli SN

Palloni di forma a pera a due colli, coni smerigliati SN secondo le **norme ISO**. Collo laterale angolato a 25°. **Vetro Duran** ad elevata resistenza chimica e termica.

Capacità ml	Ø esterno	Altezza mm	Cono SN	Codice
25	41	85	14/23 14/23	FT72162
50	51	90	14/23 14/23	FT72163
100	64	110	14/23 14/23	FT72164
250	85	145	14/23 14/23	FT72165

# Palloni

## per Usi Speciali



### Per Kjeldahl, cono SN

In **vetro Duran**, di spessore uniforme e resistente agli sbalzi termici. Per la determinazione dell'azoto nei composti organici

Capacità ml	Ø esterno	Altezza mm	Cono SN	Codice
50	51	200	19/26	FT00353
100	60	200	19/26	FT00354
250	81	270	29/32	FT00350
500	101	300	29/32	FT00351
750	115	340	29/32	FT00352
750	115	340	35/20	FT00358
1000	126	350	29/32	FT00355
1000	126	350	35/20	FT00357



### Kjeldahl

Palloni **di Kjeldahl** collo lungo e forma sferica. **Vetro Duran** di spessore uniforme e resistente agli sbalzi termici. Secondo **DIN 12 360**.

Capacità ml	Ø collo mm	Ø esterno	Altezza mm	Codice
50	22	51	200	FT00381
100	22	60	200	FT00382
250	34	81	270	FT00383
500	34	101	300	FT00384
750	34	115	340	FT00385
1000	34	126	350	FT00386

### Accessori

Accessori	Codice
Tappi in vetro per tutti i palloni Kjeldahl senza smerigliatura	FT00375



### Di Engler

Pallone **di Engler** per la distillazione di gasolio, nafta e kerosene. Tubo di condensazione piegato a 75° posizionato a metà del collo.

In **vetro Duran** resistente agli sbalzi termici.

Modello secondo le norme ASTM D 86, D 216; Federal Test Method Standard 791, Method 1001, API N. 507, 508; U.S. Bureau of Mines Technical Paper N. 323 B, Method 100. 13.

Capacità ml	Codice
100	FT00400
150	FT00411

# Palloni

## per Usi Speciali



### Di Barrett

Pallone **di Barret** per la distillazione degli idrocarburi aromatici dal carbone minerale, secondo il processo di Kopper.

**Vetro borosilicato Duran.**

Il tubo di condensazione forma un angolo di 75°.

Modello secondo le norme ASTM D 850, D 1078, E 133 e test di Barret E 4 ed E 5.

Riferimento: Journ.of Ind. and Eng. Chem. vol X, p. 1006.

Capacità ml	Codice
200	FT00406



### Di Hempel

Pallone **di Hempel** per la distillazione del petrolio grezzo. In vetro borosilicato.

Modello secondo le norme ASTM D 285, API N. 525 e ASA N. Z - 11.32.

Capacità ml	Codice
500	FT00408

### Di Saybolt

Pallone **di Saybolt** per la distillazione del gasolio ed oli combustibili. In Vetro borosilicato Duran.

Tubo di condensazione piegato a 75°. Modello secondo le norme ASTM D 158 e D 133 per l'uso con prove ASTM D 86, D 447, API N. 512; ASA N. Z-11.26.

Capacità ml	Codice
250	FT00410



### Palloni per prelievo gas

Palloni in lattice, indicato per:

- campionamento di miscele di gas in tempi brevi
- per controllo in entrata / uscita di aria/gas nella strumentazione
- per evaporatori rotanti

Volume pallone ml	Ø esterno mm	Codice
1000	130	FT73020
1500	150	FT73021
2000	160	FT73022
4000	200	FT73023
5000	230	FT73024
8000	250	FT73025



# Palloni

## Accessori



### Supporto in sughero

In sughero compresso. Evitano il rovesciamento di palloni e capsule a fondo tondo.

Modello	Ø esterno mm	Ø interno mm	Altezza mm	Codice
per palloni ml 50-100	80	30	35	QR00026
per palloni ml 250-500	110	60	35	QR00021
per palloni ml 1000-3000	140	90	35	QR00022
per palloni ml 5000-6000	170	120	35	QR00023
per palloni l 10	210	145	35	QR00024



### Supporto in polipropilene

Supporto per palloni in **polipropilene**.  
Per alloggiare palloni a fondo tondo con capacità fino a litri 10.  
Sopporta temperature del pallone fino a 100°C.  
Autoclavabile a 121°C solo per brevi periodi.

Ø esterno mm	Altezza mm	Codice
160	49	FS00271



### Supporto per palloni

In fibra di vetro rivestita da polipropilene di colore rosso, resistenti e facili da pulire.  
L'interno del contenitore con forma arrotondata può alloggiare palloni e contenitori con fondo di forma diversa.  
Ampia base di appoggio per garantire la massima stabilità.  
Fessure laterali per il controllo del contenuto. Autoclavabili a 121°C.

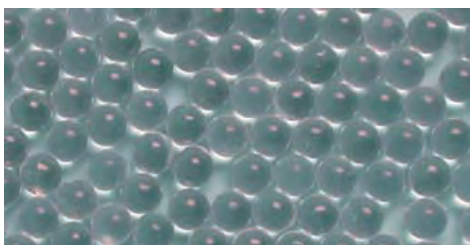
Modello	Codice
per palloni ml 10	FT12000
per palloni ml 25	FT12002
per palloni ml 50	FT12004
per palloni ml 100	FT12006
per palloni ml 250	FT12010
per palloni ml 500	FT12012



### Palline in PTFE

Scaglie di PTFE ultrapuro per un'ebollizione efficiente e ordinata, prevengono il surriscaldamento, anche di liquidi altamente volatili. Ideale per i metodi di estrazione in continuo, diminuiscono bolle e spruzzi durante la distillazione.  
Non sono intaccate dall'ebollizione di acidi, idrocarburi, chetoni, esteri, alcoli ed alcali. Facilmente lavabili e non contaminanti. Non mostrano tracce di acidità o alcalinità. Non sono abrasive, pertanto non graffiano la vetreria, inoltre non lasciano residui polverosi.  
Utilizzabili fino a 288 °C.

Descrizione	Codice
Palline in PTFE g 450	QR00030



### Palline in vetro

Facilitano l'ebollizione evitando formazione di bolle e spruzzi. Adatte anche per la defibrinazione del sangue e per impaccamento di rettificatori. Resistono all'attacco di liquidi e vapori.

Ø esterno mm	Codice
3	QS00893
5	QS00895
7	QS00897