



# Filtri disidratatori antiacidi biflusso

## → DDCY

### ■ Applicazioni

- Filtrazione e disidratazione dei fluidi frigoriferi e neutralizzazione degli acidi per le condotte del liquido negli impianti di refrigerazione e di condizionamento dell'aria a inversione di ciclo in pompe di calore, con una potenza frigorifera massima di 450kW.



### ■ Caratteristiche funzionali

- Prodotti compatibili con gli HCFC, HFC, HFO, CO<sub>2</sub>, nonché con gli oli e gli additivi associati. Prodotti studiati per l'utilizzo dei refrigeranti di gruppo 2 e di gruppo 1 secondo la DESP 2014/68/UE. Per l'utilizzo dei componenti CARLY con fluidi classe di sicurezza A3 secondo EN378, contattare l'ufficio tecnico CARLY.
- La classificazione dei prodotti nella categoria CE è effettuata con riferimento alla tabella della DAP 2014/68/UE, relativa alla selezione del volume.
- La circolazione del fluido è possibile nei due sensi, con una filtrazione garantita per entrambe i sensi di direzione.
- Rivestimento esterno ermetico in acciaio, con verniciatura a garanzia di elevata resistenza alla corrosione.
- La filtrazione in uscita non permette la propagazione nel circuito di particelle superiori a 25 micron, perdita di carico molto ridotta.
- Una volta utilizzato, il prodotto non rilascia l'umidità, neppure ad elevate temperature.
- Possibilità di diversi tipi di raccordi sui prodotti standard:
  - a vite tipo SAE;
  - a brasare per tubi in pollici (S);
  - a brasare per tubi in millimetri (MMS)



#### Prodotti su misura su richiesta:

- raccordi specifici (O'ring, raccordi a tenuta frontale ORFS, ecc.);
- corpo e raccordi in alluminio (ottimizzazione del peso);
- corpo e raccordi in acciaio inossidabile (resistenza alla corrosione e alle basse temperature)
- Attacchi da brasare 100 % in rame

### ■ Vantaggi CARLY

- Pressione massima di esercizio: 46 bar.
- Filtri disidratatori antiacidi biflusso, con perdita di carico molto ridotta, grazie a un sistema di valvole interne brevettato da CARLY, a garanzia di una messa in circuito ottimale dei flussi.
- Nessuno rischio di reinserimento nel circuito degli inquinanti trattenuti all'interno dei filtri disidratatori durante le inversioni di ciclo.
- Grande capacità di disidratazione e di neutralizzazione degli acidi a tutte le temperature grazie ad una scelta rigorosa e una ripartizione oculata degli agenti chimici presenti nei filtri disidratatori (allumina attivata per neutralizzare gli acidi e setaccio molecolare per assorbire l'umidità); il volume degli agenti disidratanti in grani liberi, utilizzato in un filtro disidratatore CARLY, è superiore a quello presente in un modello equivalente a cartuccia in fase solida.
- Capacità di disidratazione iniziale garantita da una cottura a 200 °C e un tappo a tenuta stagna.
- Disidratazione garantita per applicazioni CO<sub>2</sub> subcritico a basse temperature.
- Le dimensioni dei filtri disidratatori assicurano l'intercambiabilità con i principali prodotti presenti sul mercato.
- Un dispersore posizionato all'ingresso assicura una ripartizione ottimale del fluido all'interno del filtro disidratatore.
- I raccordi da saldare, in acciaio ricoperto di rame fino al diametro di 3/4" - 18 mm incluso, semplificano la brasatura e consentono di utilizzare metalli d'apporto a ridotta percentuale d'argento.



# Filtri disidratatori antiacidi biflusso

## → DDCY

### ■ Avvertenza

Prima di selezionare o di montare un componente, riferirsi al capitolo 0 dal catalogo tecnico CARLY - **AVVERTENZA**.

### ■ Istruzioni per il montaggio

- L'installazione di un componente da un professionista in un circuito frigorifero richiede alcune precauzioni :
- Alcune sono specifiche e sono indicate nelle **RACCOMANDAZIONI SPECIFICHE** indicate qui di sotto ;
- Altre sono generale e sono indicate nel capitol 115 dal catalogo tecnico CARLY **PRECAUZIONI GENERALI di MONTAGGIO**.
- Le raccomandazioni sui componenti CARLY per applicazioni CO<sub>2</sub> subcritico, sono riportate anche al capitolo 115 dal catalogo tecnico CARLY – **PRECAUZIONI GENERALI PER IL MONTAGGIO**.

### ■ Raccomandazioni specifiche per i filtri disidratatori antiacidi biflusso DDCY

- I filtri disidratatori s'installano sulla condotta del liquido dell'organo di espansione.
- Consigliamo di montare il filtro antiacido biflusso in verticale, al fine di favorirne il riempimento durante il funzionamento.
- Si raccomanda l'utilizzo di una brasatura con minimo il 10 % d'argento per la brasatura dei raccordi in acciaio ricoperto di rame.
- La scelta dell'elettrovalvola situata a valle dei filtri disidratatori deve essere corretta; un sovradimensionamento può provocare delle reazioni negative per la tenuta meccanica dei filtri disidratatori; la protezione degli organi di regolazione a monte dell'evaporatore può essere realizzata con i filtri d'impurità FILTRY (si rinvia al capitolo 11 dal catalogo tecnico CARLY). Effetti deleteri possono essere causati anche dalla lunghezza delle tubazioni degli impianti.
- Non installare mai i filtri disidratatori su una parte del circuito soggetta ad isolamento.
- Non intrappolare mai il fluido frigorifero allo stato liquido (per esempio tra una valvola di ritegno ed un' elettrovalvola).
- È tassativo sostituire i filtri disidratatori:
  - dopo ogni intervento sull'impianto che preveda l'apertura del circuito;
  - quando l'indicatore di livello del liquido (VCYL o VCYS) indica un tenore d'umidità anormale;
  - in caso di perdita di carico rilevante nel filtro disidratatore;
  - a titolo di precauzione, almeno a cadenza annuale
- Un filtro disidratatore saturo d'umidità non trattiene più le molecole d'acqua che circolano nel circuito. Queste ultime, a contatto di altri materiali e con gli oli POE, che sono molto idrofili, rischiano di generare degli acidi che possono risultare fatali per l'impianto. È pertanto molto importante utilizzare dei filtri disidratatori contenenti allumina attivata, al fine di neutralizzare quanto prima possibile gli acidi presenti nel circuito, in invece di filtri disidratatori con esclusivamente il 100 % di setaccio molecolare tranne nel caso di oli ad alti contenuto di additivi). È di vostra responsabilità controllare che l'olio utilizzato sia compatibile con l'allumina attivata.
- L'efficienza del filtro disidratatore e il grado d'igrometria del fluido possono essere controllati dagli indicatori VCYL o VCYS (si rinvia al capitolo 9 o 10 dal catalogo tecnico CARLY).
- Si raccomanda di verificare che le tubazioni possano supportare, senza deformarsi, il peso del filtro disidratatore. In caso contrario, fissare il filtro disidratatore con una fascetta di serraggio a una parte stabile dell'impianto.
- Esempio di selezione di un filtro disidratatore biflusso DDCY: vedere l'esempio di selezione di un filtro disidratatore DCY, riportato al capitolo 1 dal catalogo tecnico CARLY.



# Filtri disidratatori antiacidi biflusso

CTCY-IT - 2.1-9 / 05-2022

## → DDCY

### ■ Tabella di selezione: Fluidi del gruppo 2 (A1, A2L)

| Codici<br>CARLY | Attacchi                          |                                  | Codici<br>CARLY | Attacchi<br>Da saldare<br>ODF<br><br>mm | Potenza frigorifera<br>kW <sup>(1)</sup> |                                  |                         |                                                |                         | Capacità del fluido disidratante<br>kg di refrigerante <sup>(2)</sup> |       |                                    |       |                                       |       |                                        |
|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|----------------------------------------|
|                 | Da avvitare<br>SAE<br><br>pollice | Da saldare<br>ODF<br><br>pollice |                 |                                         | R22<br>R1233zd                           | R134a<br>R407C<br>R410A<br>R407F | R404A<br>R507A<br>R452A | R1234ze<br>R513A R448A<br>R449A R450A<br>R455A | R744<br>CO <sub>2</sub> | R22 R450A R134a<br>R1233zd                                            |       | R407F R452A R407C<br>R513A R1234ze |       | R404A R507 R455A<br>R410A R448A R449A |       | R744<br>CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> |
|                 |                                   |                                  |                 |                                         |                                          |                                  |                         |                                                |                         | 24 °C                                                                 | 52 °C | 24 °C                              | 52 °C | 24 °C                                 | 52 °C |                                        |
|                 |                                   |                                  |                 |                                         |                                          |                                  |                         |                                                |                         |                                                                       |       |                                    |       |                                       |       |                                        |
| DDCY 082        | 1/4                               |                                  |                 | 9,0                                     | 8,5                                      | 6,5                              | 7,4                     | 10,1                                           | 15,0                    | 14,5                                                                  | 14,3  | 13,8                               | 13,4  | 12,9                                  | 9,1   |                                        |
| DDCY 082 S      |                                   | 1/4                              | DDCY 082 MMS    | 6                                       | 9,0                                      | 8,5                              | 6,5                     | 7,4                                            | 10,1                    | 15,0                                                                  | 14,5  | 14,3                               | 13,8  | 13,4                                  | 12,9  | 9,1                                    |
| DDCY 083        | 3/8                               |                                  |                 |                                         | 24,3                                     | 23,0                             | 17,0                    | 20,0                                           | 26,9                    | 15,0                                                                  | 14,5  | 14,3                               | 13,8  | 13,4                                  | 12,9  | 9,1                                    |
| DDCY 083 S      |                                   | 3/8                              | DDCY 083 MMS    | 10                                      | 24,3                                     | 23,0                             | 17,0                    | 20,0                                           | 26,9                    | 15,0                                                                  | 14,5  | 14,3                               | 13,8  | 13,4                                  | 12,9  | 9,1                                    |
| DDCY 084        | 1/2                               |                                  |                 |                                         | 38,8                                     | 37,0                             | 30,0                    | 32,2                                           | 42,6                    | 15,0                                                                  | 14,5  | 14,3                               | 13,8  | 13,4                                  | 12,9  | 9,1                                    |
| DDCY 084 S      |                                   | 1/2                              | DDCY 084 MMS    | 12                                      | 38,8                                     | 37,0                             | 30,0                    | 32,2                                           | 42,6                    | 15,0                                                                  | 14,5  | 14,3                               | 13,8  | 13,4                                  | 12,9  | 9,1                                    |
| DDCY 163        | 3/8                               |                                  |                 |                                         | 24,8                                     | 24,0                             | 18,0                    | 20,9                                           | 27,4                    | 40,0                                                                  | 34,0  | 38,1                               | 32,4  | 35,7                                  | 30,3  | 24,3                                   |
| DDCY 163 S      |                                   | 3/8                              | DDCY 163 MMS    | 10                                      | 24,8                                     | 24,0                             | 18,0                    | 20,9                                           | 27,4                    | 40,0                                                                  | 34,0  | 38,1                               | 32,4  | 35,7                                  | 30,3  | 24,3                                   |
| DDCY 164        | 1/2                               |                                  |                 |                                         | 42,3                                     | 40,0                             | 32,0                    | 34,8                                           | 46,5                    | 40,0                                                                  | 34,0  | 38,1                               | 32,4  | 35,7                                  | 30,3  | 24,3                                   |
| DDCY 164 S      |                                   | 1/2                              | DDCY 164 MMS    | 12                                      | 42,3                                     | 40,0                             | 32,0                    | 34,8                                           | 46,5                    | 40,0                                                                  | 34,0  | 38,1                               | 32,4  | 35,7                                  | 30,3  | 24,3                                   |
| DDCY 165        | 5/8                               |                                  |                 |                                         | 69,0                                     | 66,0                             | 50,0                    | 57,4                                           | 76,2                    | 40,0                                                                  | 34,0  | 38,1                               | 32,4  | 35,7                                  | 30,3  | 24,3                                   |
| DDCY 165 S/MMS  |                                   | 5/8                              | DDCY 165 S/MMS  | 16                                      | 69,0                                     | 66,0                             | 50,0                    | 57,4                                           | 76,2                    | 40,0                                                                  | 34,0  | 38,1                               | 32,4  | 35,7                                  | 30,3  | 24,3                                   |
| DDCY 305        | 5/8                               |                                  |                 |                                         | 71,0                                     | 68,0                             | 51,0                    | 59,1                                           | 78,4                    | 70,0                                                                  | 61,0  | 66,6                               | 58,0  | 62,4                                  | 54,4  | 42,5                                   |
| DDCY 305 S/MMS  |                                   | 5/8                              | DDCY 305 S/MMS  | 16                                      | 71,0                                     | 68,0                             | 51,0                    | 59,1                                           | 78,4                    | 70,0                                                                  | 61,0  | 66,6                               | 58,0  | 62,4                                  | 54,4  | 42,5                                   |
| DDCY 307 S/MMS  |                                   | 7/8                              | DDCY 307 S/MMS  | 22                                      | 112,5                                    | 105,0                            | 80,0                    | 91,3                                           | 123,2                   | 70,0                                                                  | 61,0  | 66,6                               | 58,0  | 62,4                                  | 54,4  | 42,5                                   |
| DDCY 409 S      |                                   | 1 1/8                            |                 |                                         | 165,3                                    | 154,5                            | 117,5                   | 134,3                                          | 181,0                   | 93,3                                                                  | 81,3  | 88,8                               | 77,4  | 83,2                                  | 72,5  | 56,7                                   |
| DDCY 411 S/MMS  |                                   | 1 3/8                            | DDCY 411 S/MMS  | 35                                      | 202,5                                    | 189,0                            | 144,0                   | 164,3                                          | 222,0                   | 93,3                                                                  | 81,3  | 88,8                               | 77,4  | 83,2                                  | 72,5  | 56,7                                   |
| DDCY 513 S      |                                   | 1 5/8                            |                 |                                         | 320,3                                    | 299,0                            | 228,0                   | 260,0                                          | 351,0                   | 186,7                                                                 | 162,7 | 177,6                              | 154,8 | 166,4                                 | 145,0 | 113,3                                  |
| DDCY 517 S/MMS  |                                   | 2 1/8                            | DDCY 517 S/MMS  | 54                                      | 442,3                                    | 413,0                            | 314,5                   | 359,1                                          | 484,5                   | 186,7                                                                 | 162,7 | 177,6                              | 154,8 | 166,4                                 | 145,0 | 113,3                                  |

### ■ Tabella di selezione: Fluidi del gruppo 1 (A2, A2L)

| Codici CARLY   | Attacchi Da saldare ODF pollice | Codici CARLY   | Attacchi Da saldare ODF mm | Potenza frigorifera kW <sup>(1)</sup> |       |       |       |       |                   |       | Capacità del fluido disidratante kg di refrigerante <sup>(2)</sup> |                           |       |       |
|----------------|---------------------------------|----------------|----------------------------|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------------------|-------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|-------|
|                |                                 |                |                            | R1234yf                               | R32   | R454A | R454B | R454C | R152a R447A R452B | R455A |                                                                    |                           |       |       |
|                |                                 |                |                            |                                       |       |       |       |       |                   |       | R152a R32 R454B R447A R452B                                        | R454A R455A R454C R1234yf | 24 °C | 52 °C |
|                |                                 |                |                            |                                       |       |       |       |       |                   |       | 24 °C                                                              | 52 °C                     | 24 °C | 52 °C |
| DDCY 082 S     | 1/4                             | DDCY 082 MMS   | 6                          | 5,9                                   | 10,9  | 8,0   | 9,1   | 7,5   | 9,7               | 6,7   | 12,3                                                               | 11,9                      | 13,4  | 12,9  |
| DDCY 083 S     | 3/8                             | DDCY 083 MMS   | 10                         | 16,1                                  | 29,3  | 21,7  | 24,5  | 20,2  | 26,2              | 17,9  | 12,3                                                               | 11,9                      | 13,4  | 12,9  |
| DDCY 084 S     | 1/2                             | DDCY 084 MMS   | 12                         | 25,9                                  | 46,9  | 34,6  | 39,1  | 32,3  | 41,9              | 28,7  | 12,3                                                               | 11,9                      | 13,4  | 12,9  |
| DDCY 163 S     | 3/8                             | DDCY 163 MMS   | 10                         | 16,8                                  | 29,9  | 22,1  | 25,0  | 20,6  | 26,7              | 18,3  | 32,7                                                               | 27,8                      | 35,6  | 30,3  |
| DDCY 164 S     | 1/2                             | DDCY 164 MMS   | 12                         | 28,0                                  | 51,1  | 37,7  | 42,7  | 35,2  | 45,6              | 31,3  | 32,7                                                               | 27,8                      | 35,6  | 30,3  |
| DDCY 165 S/MMS | 5/8                             | DDCY 165 S/MMS | 16                         | 46,2                                  | 83,5  | 61,6  | 69,7  | 57,5  | 74,5              | 51,1  | 32,7                                                               | 27,8                      | 35,6  | 30,3  |
| DDCY 305 S/MMS | 5/8                             | DDCY 305 S/MMS | 16                         | 47,6                                  | 85,9  | 63,4  | 71,7  | 59,2  | 76,7              | 52,5  | 57,2                                                               | 49,9                      | 62,3  | 54,3  |
| DDCY 307 S     | 7/8                             | DDCY 307 MMS   | 22                         | 73,4                                  | 136,1 | 100,4 | 113,6 | 93,8  | 121,5             | 83,3  | 57,2                                                               | 49,9                      | 62,3  | 54,3  |

<sup>(1)</sup> Potenze frigorifere secondo norma ARI 710-86 per To = -15°C, Tk = 30°C e Δp = 0,21 bar. Se in condizioni diverse, si rinvia ai fattori di correzione, capitolo 112 dal catalogo tecnico CARLY. <sup>(2)</sup> Capacità del fluido disidratante secondo norma ARI 710-86.

<sup>(3)</sup> Potenze frigorifere Qn per Tk = -10 °C e To = -40 °C - Se in condizioni diverse, si rinvia ai fattori di correzione, capitolo 112 dal catalogo tecnico CARLY.

Nb: il diametro di collegamento non deve essere inferiore al diametro del tubo principale.



CTCY-IT - 2.1-9 / 05-2022

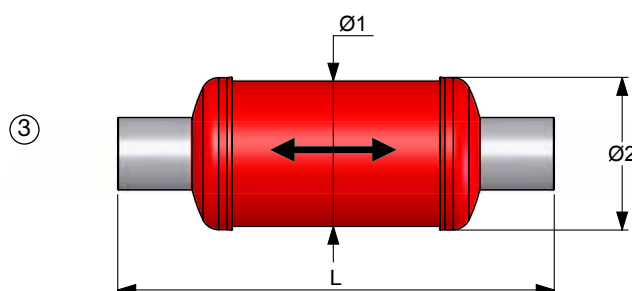
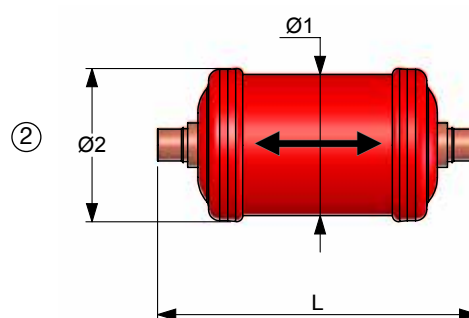
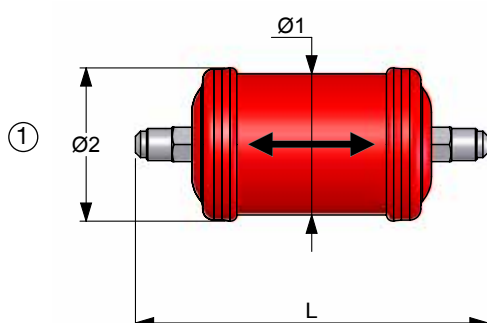
# Filtri disidratatori antiacidi biflusso

## → DDCY

### ■ Caratteristiche tecniche

| Codici CARLY   | Tipo di attacchi <sup>(1)</sup> | N° del disegno | Superficie di filtrazione<br>cm <sup>2</sup> | Volume di agenti chimici disidratanti<br>cm <sup>3</sup> | Dimensioni |          |         |
|----------------|---------------------------------|----------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|----------|---------|
|                |                                 |                |                                              |                                                          | Ø1<br>mm   | Ø2<br>mm | L<br>mm |
| DDCY 082       |                                 | 1              | 64                                           | 118                                                      | 50,0       | 55       | 151     |
| DDCY 082 S     | DDCY 082 MMS                    | 2              | 64                                           | 118                                                      | 50,0       | 55       | 141     |
| DDCY 083       |                                 | 1              | 64                                           | 118                                                      | 50,0       | 55       | 157     |
| DDCY 083 S     | DDCY 083 MMS                    | 2              | 64                                           | 118                                                      | 50,0       | 55       | 141     |
| DDCY 084       |                                 | 1              | 64                                           | 118                                                      | 50,0       | 55       | 161     |
| DDCY 084 S     | DDCY 084 MMS                    | 2              | 64                                           | 118                                                      | 50,0       | 55       | 141     |
| DDCY 163       |                                 | 1              | 160                                          | 298                                                      | 70,0       | 76       | 175     |
| DDCY 163 S     | DDCY 163 MMS                    | 2              | 160                                          | 298                                                      | 70,0       | 76       | 159     |
| DDCY 164       |                                 | 1              | 160                                          | 298                                                      | 70,0       | 76       | 179     |
| DDCY 164 S     | DDCY 164 MMS                    | 2              | 160                                          | 298                                                      | 70,0       | 76       | 159     |
| DDCY 165       |                                 | 1              | 160                                          | 298                                                      | 70,0       | 76       | 183     |
| DDCY 165 S/MMS | DDCY 165 S/MMS                  | 2              | 160                                          | 298                                                      | 70,0       | 76       | 163     |
| DDCY 305       |                                 | 1              | 160                                          | 558                                                      | 70,0       | 76       | 259     |
| DDCY 305 S/MMS | DDCY 305 S/MMS                  | 2              | 160                                          | 558                                                      | 70,0       | 76       | 239     |
| DDCY 307 S/MMS | DDCY 307 S/MMS                  | 2              | 160                                          | 558                                                      | 70,0       | 76       | 259     |
| DDCY 409 S     |                                 | 3              | 300                                          | 750                                                      | 101,6      | 109      | 248     |
| DDCY 411 S/MMS | DDCY 411 S/MMS                  | 3              | 300                                          | 750                                                      | 101,6      | 109      | 267     |
| DDCY 513 S     |                                 | 3              | 390                                          | 1440                                                     | 152,4      | 156      | 339     |
| DDCY 517 S/MMS | DDCY 517 S/MMS                  | 3              | 390                                          | 1440                                                     | 152,4      | 156      | 366     |

<sup>(1)</sup> Rubrica «Schemi e caratteristiche degli attacchi» (si rinvia al capitolo 114 dal catalogo tecnico CARLY).





# Filtri disidratatori antiacidi biflusso

## → DDCY

### ■ Caratteristiche tecniche

| Codici CARLY   |                | Volume | G2<br>(PS: 46 Bar) |     | G1<br>(PS: 46 Bar) |     | Pressione di servizio<br>(1) | Temperatura massima di esercizio | Temperatura minima di esercizio | Temperatura di esercizio<br>(1) | Categoria CE<br>(2) |
|----------------|----------------|--------|--------------------|-----|--------------------|-----|------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------|
|                |                |        | A1                 | A2L | A2                 | A2L |                              |                                  |                                 |                                 |                     |
| DDCY 082       |                | 0,2    | X                  | X   |                    |     | 15,0                         | 100,0                            | -40,0                           | -30,0                           | Art4§3              |
| DDCY 082 S     | DDCY 082 MMS   | 0,2    | X                  | X   | X                  | X   | 15,0                         | 100,0                            | -40,0                           | -30,0                           | Art4§3              |
| DDCY 083       |                | 0,2    | X                  | X   |                    |     | 15,0                         | 100,0                            | -40,0                           | -30,0                           | Art4§3              |
| DDCY 083 S     | DDCY 083 MMS   | 0,2    | X                  | X   | X                  | X   | 15,0                         | 100,0                            | -40,0                           | -30,0                           | Art4§3              |
| DDCY 084       |                | 0,2    | X                  | X   |                    |     | 15,0                         | 100,0                            | -40,0                           | -30,0                           | Art4§3              |
| DDCY 084 S     | DDCY 084 MMS   | 0,2    | X                  | X   | X                  | X   | 15,0                         | 100,0                            | -40,0                           | -30,0                           | Art4§3              |
| DDCY 163       |                | 0,4    | X                  | X   |                    |     | 15,0                         | 100,0                            | -40,0                           | -30,0                           | Art4§3              |
| DDCY 163 S     | DDCY 163 MMS   | 0,4    | X                  | X   | X                  | X   | 15,0                         | 100,0                            | -40,0                           | -30,0                           | Art4§3              |
| DDCY 164       |                | 0,4    | X                  | X   |                    |     | 15,0                         | 100,0                            | -40,0                           | -30,0                           | Art4§3              |
| DDCY 164 S     | DDCY 164 MMS   | 0,4    | X                  | X   | X                  | X   | 15,0                         | 100,0                            | -40,0                           | -30,0                           | Art4§3              |
| DDCY 165       |                | 0,4    | X                  | X   |                    |     | 15,0                         | 100,0                            | -40,0                           | -30,0                           | Art4§3              |
| DDCY 165 S/MMS | DDCY 165 S/MMS | 0,4    | X                  | X   | X                  | X   | 15,0                         | 100,0                            | -40,0                           | -30,0                           | Art4§3              |
| DDCY 305       |                | 0,7    | X                  | X   |                    |     | 15,0                         | 100,0                            | -40,0                           | -30,0                           | Art4§3              |
| DDCY 305 S/MMS | DDCY 305 S/MMS | 0,7    | X                  | X   | X                  | X   | 15,0                         | 100,0                            | -40,0                           | -30,0                           | Art4§3              |
| DDCY 307 S/MMS | DDCY 307 S/MMS | 0,7    | X                  | X   | X                  | X   | 15,0                         | 100,0                            | -40,0                           | -30,0                           | Art4§3              |
| DDCY 409 S     |                | 1,2    | X                  | X   |                    |     | 15,0                         | 100,0                            | -40,0                           | -30,0                           | I                   |
| DDCY 411 S/MMS | DDCY 411 S/MMS | 1,2    | X                  | X   |                    |     | 15,0                         | 100,0                            | -40,0                           | -30,0                           | I                   |
| DDCY 513 S     |                | 4,2    | X                  | X   |                    |     | 15,0                         | 100,0                            | -40,0                           | -30,0                           | I                   |
| DDCY 517 S/MMS | DDCY 517 S/MMS | 4,2    | X                  | X   |                    |     | 15,0                         | 100,0                            | -40,0                           | -30,0                           | I                   |

(1) La pressione di esercizio è limitata al valore PS BT quando la temperatura di esercizio è inferiore o uguale al valore TS BT.

(2) Classificazione per volume, secondo DAP 2014/68/UE (si rinvia al capitolo 0 dal catalogo tecnico CARLY).

### ■ Pesi e imballaggi

| Codici CARLY     | Peso unitario kg |                   | Confezione in numero di pezzi |
|------------------|------------------|-------------------|-------------------------------|
|                  | Con imballaggio  | Senza imballaggio |                               |
| DDCY 082         | 0,43             | 0,40              | 24                            |
| DDCY 082 S & MMS | 0,43             | 0,40              | 24                            |
| DDCY 083         | 0,43             | 0,40              | 24                            |
| DDCY 083 S & MMS | 0,43             | 0,40              | 24                            |
| DDCY 084         | 0,53             | 0,50              | 24                            |
| DDCY 084 S & MMS | 0,53             | 0,50              | 24                            |
| DDCY 163         | 0,94             | 0,90              | 16                            |

| Codici CARLY     | Peso unitario kg |                   | Confezione in numero di pezzi |
|------------------|------------------|-------------------|-------------------------------|
|                  | Con imballaggio  | Senza imballaggio |                               |
| DDCY 163 S & MMS | 0,94             | 0,90              | 16                            |
| DDCY 164         | 0,99             | 0,95              | 16                            |
| DDCY 164 S & MMS | 0,99             | 0,95              | 16                            |
| DDCY 165         | 1,04             | 1,00              | 16                            |
| DDCY 165 S/MMS   | 1,04             | 1,00              | 16                            |
| DDCY 305         | 1,52             | 1,45              | 12                            |
| DDCY 305 S/MMS   | 1,52             | 1,45              | 12                            |
| DDCY 307 S/MMS   | 1,52             | 1,45              | 12                            |
| DDCY 409 S       | 2,51             | 2,42              | 1                             |
| DDCY 411 S/MMS   | 2,51             | 2,42              | 1                             |
| DDCY 513 S       | 6,08             | 5,99              | 1                             |
| DDCY 517 S/MMS   | 6,08             | 5,99              | 1                             |