



2

ACO Lipusmart:  
soluzione 4in1





2

ACO Lipusmart:  
soluzione 4in1



## **ACO Lipusmart**

|                      |       |
|----------------------|-------|
| <b>Introduzione</b>  | P. 16 |
| <b>LipuSmart-P-O</b> | P. 18 |



## Soluzione 4in1 con ACO LipuSmart

**LipuSmart** combina in un unico prodotto tutte le principali funzioni di smaltimento di acque reflue contenenti olii e grassi:

- Separatore di grassi
- Unità di campionamento
- Impianto di sollevamento
- Unità generale di controllo di tutto il sistema

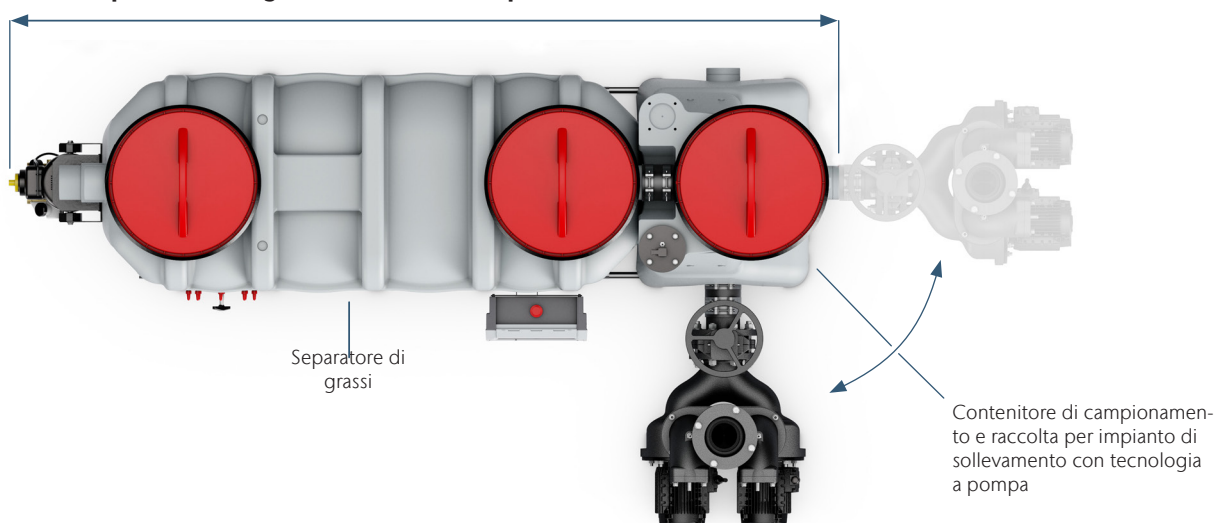
In termini di prestazioni, LipuSmart parte in pole position e amplia il proprio vantaggio tecnologico grazie a numerose funzionalità opzionali:

- Misura dello spessore dello strato di grasso
- Pulizia interna automatica ad alta pressione
- Unità di segnalazione con modulo GSM
- Pompa di smaltimento
- Finestra d'ispezione
- Dispositivo di riempimento

**Componenti singoli e collegati rendono l'intero sistema più ingombrante**



**ACO LipuSmart: integrazione di tutti i componenti in un unico sistema**



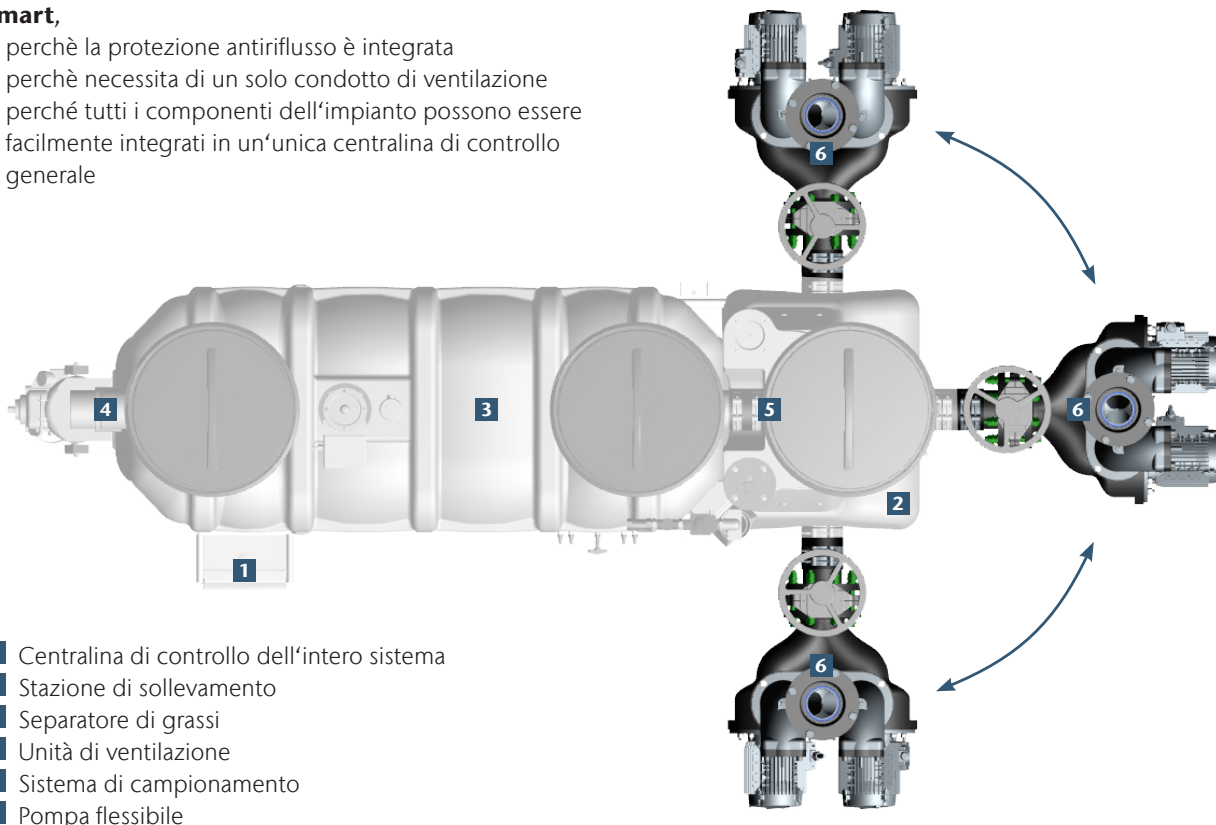
### Tante soluzioni in un unico prodotto

Grazie alla tecnologia integrata di separazione e pompaggio ad alte prestazioni e alla possibilità diretta di campionamento, ACO LipuSmart riduce significativamente i costi di pianificazione e progettazione. Il controllo totale del sistema combina le singole unità di controllo del separatore di grasso e del sistema di sollevamento in un'unica unità completa. Il controllo generale del sistema, la sua struttura

di menu chiara, la rappresentazione grafica dei processi di smaltimento del separatore di grassi, una funzione di protocollo e il sistema di segnalazione con modulo GSM facilitano il funzionamento del sistema. L'interfaccia Bluetooth, che è standard dalla 3a versione, può anche essere sostituita da Modbus. Il vetro spia consente un ulteriore controllo del contenuto del separatore di grassi.

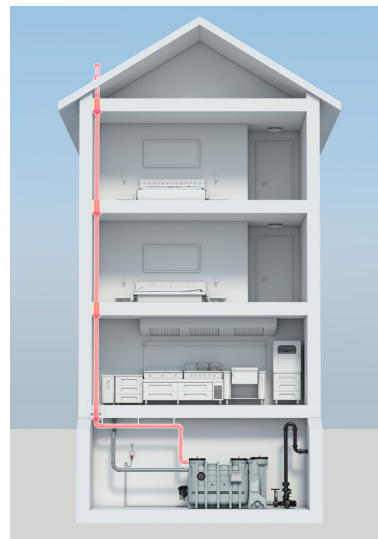
### Smart,

- perchè la protezione antiriflusso è integrata
- perchè necessita di un solo condotto di ventilazione
- perchè tutti i componenti dell'impianto possono essere facilmente integrati in un'unica centralina di controllo generale



- 1 Centralina di controllo dell'intero sistema
- 2 Stazione di sollevamento
- 3 Separatore di grassi
- 4 Unità di ventilazione
- 5 Sistema di campionamento
- 6 Pompa flessibile

I separatori di grassi e i sistemi di sollevamento richiedono linee di ventilazione separate



ACO LipuSmart: un condotto di ventilazione per entrambe le applicazioni integrate

# LipuSmart-P-OD

## Informazioni sul prodotto

- Soluzione integrata 4 in 1: separatore di grassi conforme alla EN 1825 e alla DIN 4040-100, impianto di sollevamento acque reflue conforme alla DIN EN 12050-2, sistema di campionamento e centralina di controllo generale
- In polietilene, a smaltimento completo per installazioni a pavimento in ambienti protetti dal gelo
- **Estensione 1**
- Unico condotto di ventilazione richiesto
- Connessione Bluetooth o Modbus opzionale
- Ingombri ridotti
- Stabilità strutturale del sistema e ciclo di vita atteso di 25 anni

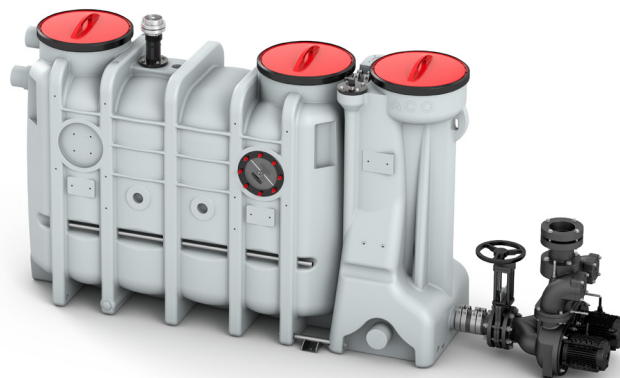


Immagine esemplificativa della soluzione con oblò e unità di riempimento non compresi, ma acquistabili separatamente

## LipuSmart-P-OD

### Estensione 1 - caratteristiche

Sistema manuale

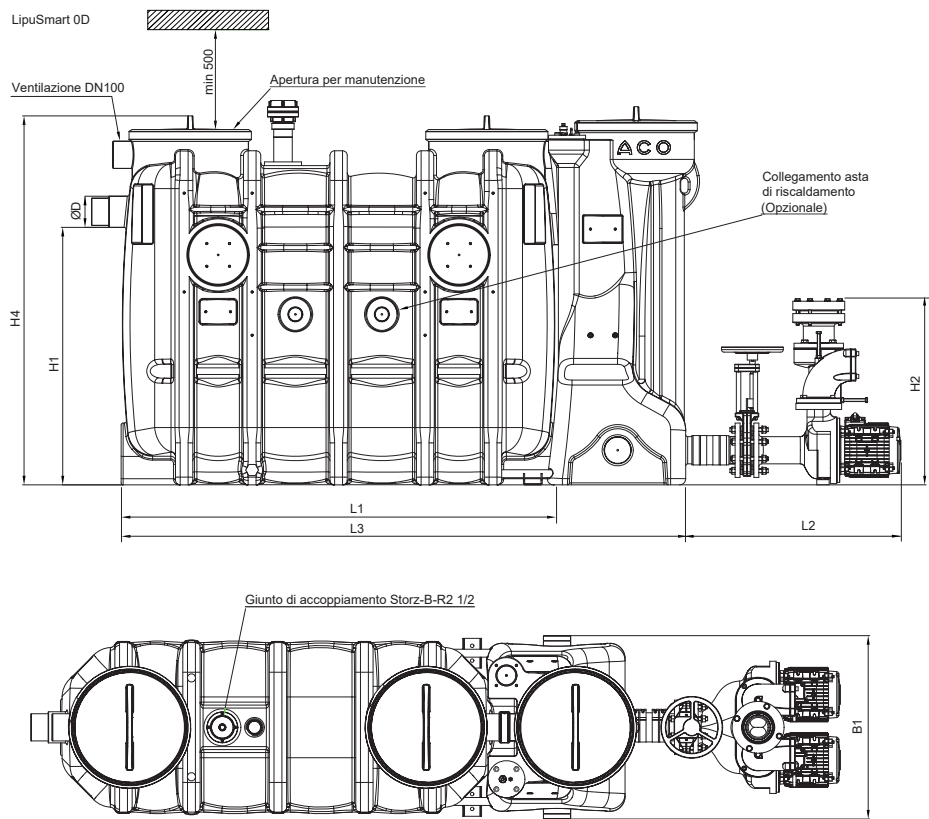
Connessione per smaltimento con aspirazione diretta tipo Storz B-R 2 1/2"

Opzionali: oblò (come mostrato nell'immagine) e unità di riempimento

### Informazioni per l'ordine

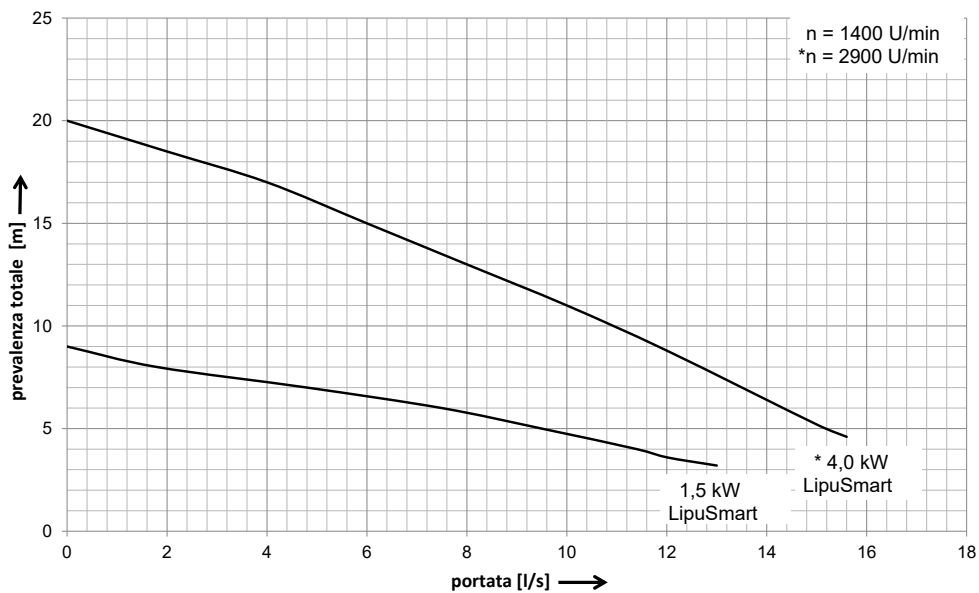
| NG    | DN   | Vol. sedim. | Vol. grassi | Vol. tot. | Pieno   | Vuoto  | Potenza motore P2 | Vol. utile. Ingr.dall'al-<br>to | Cod. art.  | Euro/pz  |
|-------|------|-------------|-------------|-----------|---------|--------|-------------------|---------------------------------|------------|----------|
| [l/s] | [mm] | [l]         | [l]         | [l]       | [kg]    | [kg]   | [kW]              | [l]                             |            |          |
| 2     | 100  | 300         | 150         | 630       | 639,00  | 199,00 | 1,50              | 155                             | 3552.66.00 | 16345,69 |
| 3     | 100  | 400         | 200         | 830       | 839,00  | 209,00 | 1,50              | 155                             | 3553.66.00 | 16841,16 |
| 4     | 100  | 725         | 360         | 1430      | 1054,00 | 224,00 | 1,50              | 155                             | 3554.66.00 | 17336,64 |
| 5.5   | 150  | 800         | 400         | 1600      | 1758,00 | 328,00 | 4,00              | 235                             | 3555.66.00 | 19615,82 |
| 7     | 150  | 940         | 475         | 1900      | 1946,00 | 346,00 | 4,00              | 235                             | 3557.66.00 | 19962,66 |
| 8.5   | 150  | 1000        | 520         | 2000      | 2267,00 | 367,00 | 4,00              | 235                             | 3558.66.00 | 20458,12 |
| 10    | 150  | 210         | 100         | 440       | 2379,00 | 379,00 | 4,00              | 235                             | 3560.66.00 | 20606,77 |

Scheda tecnica LipuSmart-P-OD



| NG  | Dimensioni |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|     | DN         | H1   | H2   | H3   | H4   | L1   | L2   | L3   | L4   | L5   | B1   | B2   | B3   | D    |
|     | [mm]       | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| 2   | 100        | 1055 | 753  | 1680 | 1500 | 1100 | 800  | 1625 | 300  | 680  | 742  | 880  | 930  | 110  |
| 3   | 100        | 1055 | 753  | 1680 | 1500 | 1450 | 800  | 1975 | 300  | 680  | 742  | 880  | 930  | 110  |
| 4   | 100        | 1055 | 753  | 1680 | 1500 | 1760 | 800  | 2285 | 300  | 680  | 742  | 880  | 930  | 110  |
| 5.5 | 150        | 1250 | 753  | 1880 | 1700 | 1760 | 835  | 2287 | 300  | 680  | 960  | 1130 | 1180 | 160  |
| 7   | 150        | 1250 | 753  | 1880 | 1700 | 1960 | 835  | 2487 | 300  | 680  | 960  | 1130 | 1180 | 160  |
| 8.5 | 150        | 1250 | 753  | 1880 | 1700 | 2250 | 835  | 2777 | 300  | 680  | 960  | 1130 | 1180 | 160  |
| 10  | 150        | 1250 | 753  | 1880 | 1700 | 2450 | 835  | 2977 | 300  | 680  | 960  | 1130 | 1180 | 160  |

Curve caratteristiche dell'impianto di sollevamento



# Lipusmart-P-OA

## Informazioni sul prodotto

- Soluzione integrata 4 in 1: separatore di grassi conforme alla EN 1825 e alla DIN 4040-100, impianto di sollevamento acque reflue conforme alla DIN EN 12050-2, sistema di campionamento e centralina di controllo generale
- In polietilene, a smaltimento completo per installazioni a pavimento in ambienti protetti dal gelo
- **Estensione 3**
- Protezione antiriflusso integrata
- Unico condotto di ventilazione richiesto
- Connessione Bluetooth o Modbus opzionale
- Ingombri ridotti
- Stabilità strutturale del sistema e ciclo di vita atteso di 25 anni



## LipuSmart-P-OA

### Estensione 3 - caratteristiche

Sistema automatico

Connessione per smaltimento con aspirazione diretta tipo Storz B-R 2 1/2"

Con sistema di pulizia idromeccanico ad alta pressione (175 bar) ad azionamento automatico

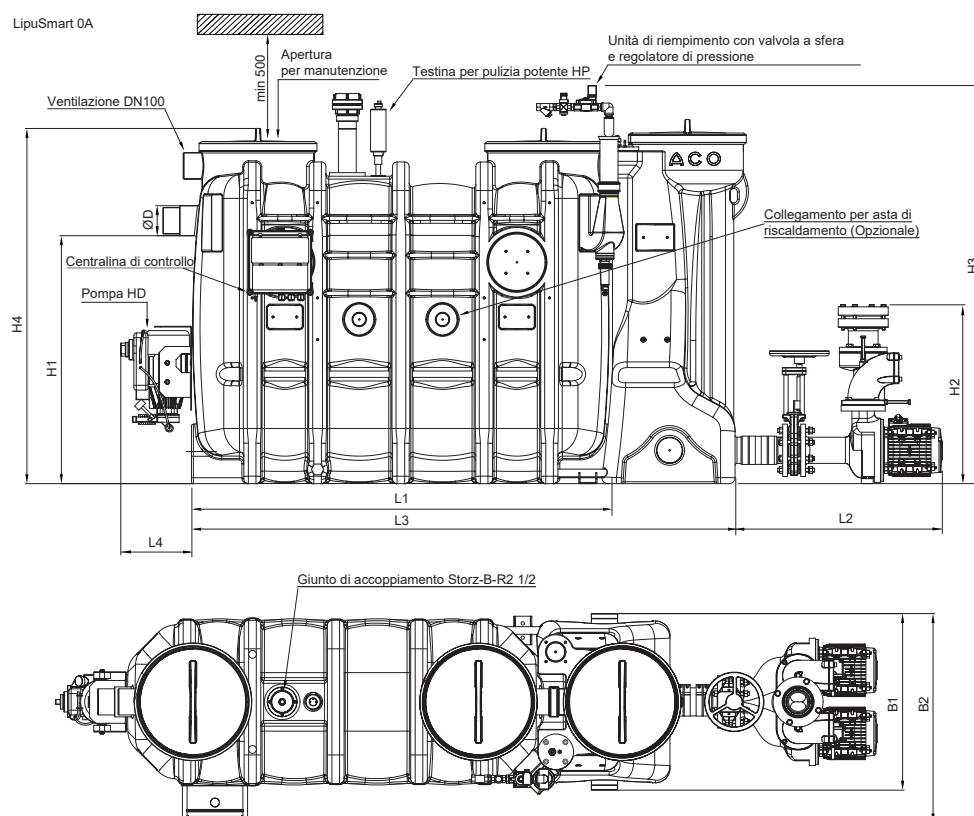
Unità di riempimento automatico

Interfaccia bluetooth

### Informazioni per l'ordine

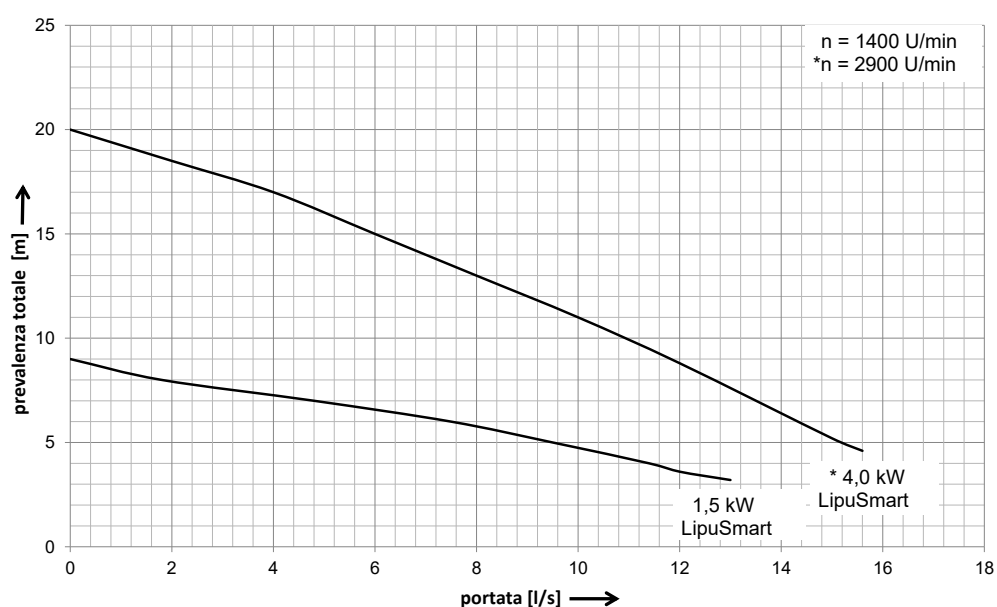
| NG                 | DN   | Volume<br>sedimen-<br>tatore | Volume<br>grassi | Volume<br>totale | Potenza<br>motore<br>P2 | Volume<br>utile.<br>Ingresso<br>dall'alto | Peso<br>vuoto | Peso<br>pieno | Lato operativo SX |          | Lato operativo DX |          |
|--------------------|------|------------------------------|------------------|------------------|-------------------------|-------------------------------------------|---------------|---------------|-------------------|----------|-------------------|----------|
| [l/s]              | [mm] | [l]                          | [l]              | [l]              | [kW]                    | [l]                                       | [kg]          | [kg]          | Cod. art.         | Euro/pz  | Cod. art.         | Euro/pz  |
| <b>Polietilene</b> |      |                              |                  |                  |                         |                                           |               |               |                   |          |                   |          |
| 2                  | 100  | 210                          | 100              | 440              | 1,50                    | 155                                       | 229,00        | 669,00        | 3552.76.32        | 31209,92 | 3552.76.42        | 31209,92 |
| 3                  | 100  | 300                          | 150              | 630              | 1,50                    | 155                                       | 244,00        | 874,00        | 3553.76.32        | 31705,38 | 3553.76.42        | 31705,38 |
| 4                  | 100  | 400                          | 200              | 830              | 1,50                    | 155                                       | 259,00        | 1089,00       | 3554.76.32        | 32200,86 | 3554.76.42        | 32200,86 |
| 5.5                | 150  | 725                          | 360              | 1430             | 4,00                    | 235                                       | 363,00        | 1793,00       | 3555.76.32        | 34133,21 | 3555.76.42        | 34133,21 |
| 7                  | 150  | 800                          | 400              | 1600             | 4,00                    | 235                                       | 379,00        | 1979,00       | 3557.76.32        | 34430,50 | 3557.76.42        | 34430,50 |
| 8.5                | 150  | 940                          | 475              | 1900             | 4,00                    | 235                                       | 400,00        | 2300,00       | 3558.76.32        | 34876,42 | 3558.76.42        | 34876,42 |
| 10                 | 150  | 1000                         | 520              | 2000             | 4,00                    | 235                                       | 412,00        | 2412,00       | 3560.76.32        | 35074,61 | 3560.76.42        | 35074,61 |

## Scheda tecnica LipuSmart-P-OA



| NG  | Dimensioni |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|     | DN         | H1   | H2   | H3   | H4   | L1   | L2   | L3   | L4   | L5   | B1   | B2   | B3   | D    |
|     | [mm]       | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| 2   | 100        | 1055 | 753  | 1680 | 1500 | 1100 | 800  | 1625 | 300  | 680  | 742  | 880  | 930  | 110  |
| 3   | 100        | 1055 | 753  | 1680 | 1500 | 1450 | 800  | 1975 | 300  | 680  | 742  | 880  | 930  | 110  |
| 4   | 100        | 1055 | 753  | 1680 | 1500 | 1760 | 800  | 2285 | 300  | 680  | 742  | 880  | 930  | 110  |
| 5.5 | 150        | 1250 | 753  | 1880 | 1700 | 1760 | 835  | 2287 | 300  | 680  | 960  | 1130 | 1180 | 160  |
| 7   | 150        | 1250 | 753  | 1880 | 1700 | 1960 | 835  | 2487 | 300  | 680  | 960  | 1130 | 1180 | 160  |
| 8.5 | 150        | 1250 | 753  | 1880 | 1700 | 2250 | 835  | 2777 | 300  | 680  | 960  | 1130 | 1180 | 160  |
| 10  | 150        | 1250 | 753  | 1880 | 1700 | 2450 | 835  | 2977 | 300  | 680  | 960  | 1130 | 1180 | 160  |

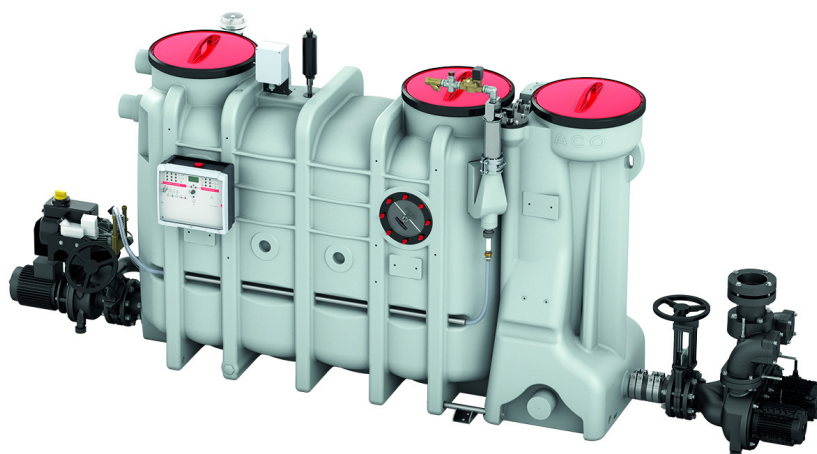
## Curve caratteristiche dell'impianto di sollevamento



# Lipusmart-P-OAP

## Informazioni sul prodotto

- Soluzione integrata 4 in 1: separatore di grassi conforme alla EN 1825 e alla DIN 4040-100, impianto di sollevamento acque reflue conforme alla DIN EN 12050-2, sistema di campionamento e centralina di controllo generale
- In polietilene, a smaltimento completo per installazioni a pavimento in ambienti protetti dal gelo
- **Estensione 3**
- Unico condotto di ventilazione richiesto
- Connessione Bluetooth o Modbus opzionale
- Ingombri ridotti
- Stabilità strutturale del sistema e ciclo di vita atteso di 25 anni



## LipuSmart-P-OAP

### Estensione 3 - caratteristiche

Sistema automatico

Connessione per smaltimento con aspirazione diretta tipo Storz B-R 2 1/2"

Con sistema di pulizia idromeccanico ad alta pressione (175 bar) ad azionamento automatico

Unità di riempimento automatico

Pompa di smaltimento per autospurgo integrata

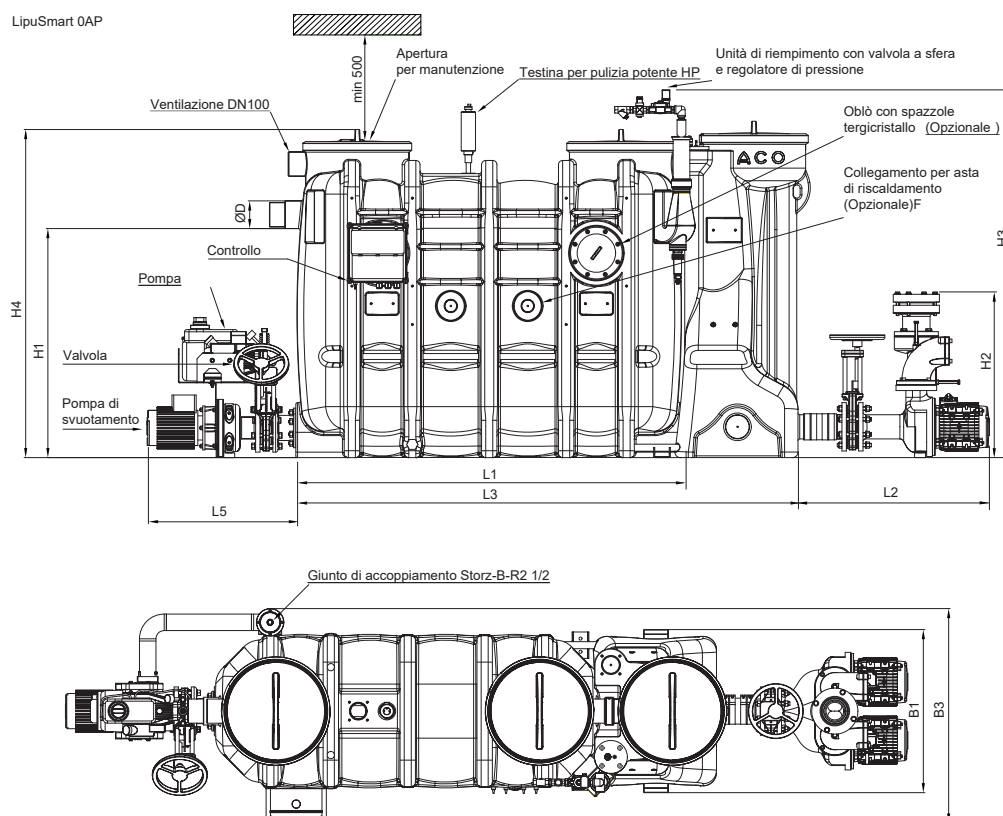
Interfaccia bluetooth

Oblò

### Informazioni per l'ordine

| NG                 | DN   | Volume<br>sedimen-<br>tatore | Volume<br>grassi | Volume<br>totale | Peso<br>pieno | Peso<br>vuoto | Potenza<br>motore<br>P2 | Volume<br>utile.<br>Ingresso<br>dall'alto | Lato operativo SX |          | Lato operativo DX |          |
|--------------------|------|------------------------------|------------------|------------------|---------------|---------------|-------------------------|-------------------------------------------|-------------------|----------|-------------------|----------|
| [l/s]              | [mm] | [l]                          | [l]              | [l]              | [kg]          | [kg]          | [kW]                    | [l]                                       | Cod. art.         | Euro/pz  | Cod. art.         | Euro/pz  |
| <b>Polietilene</b> |      |                              |                  |                  |               |               |                         |                                           |                   |          |                   |          |
| 2                  | 100  | 210                          | 100              | 440              | 746,00        | 306,00        | 1,50                    | 155                                       | 3552.86.32        | 36115,11 | 3552.86.42        | 36115,11 |
| 3                  | 100  | 300                          | 150              | 630              | 948,00        | 318,00        | 1,50                    | 155                                       | 3553.86.32        | 36610,57 | 3553.86.42        | 36610,57 |
| 4                  | 100  | 400                          | 200              | 830              | 1164,00       | 334,00        | 1,50                    | 155                                       | 3554.86.32        | 37106,06 | 3554.86.42        | 37106,06 |
| 5.5                | 150  | 725                          | 360              | 1430             | 1869,00       | 439,00        | 4,00                    | 235                                       | 3555.86.32        | 39137,49 | 3555.86.42        | 39137,49 |
| 7                  | 150  | 800                          | 400              | 1600             | 2058,00       | 458,00        | 4,00                    | 235                                       | 3557.86.32        | 39484,32 | 3557.86.42        | 39484,32 |
| 8.5                | 150  | 940                          | 475              | 1900             | 2378,00       | 478,00        | 4,00                    | 235                                       | 3558.86.32        | 39979,81 | 3558.86.42        | 39979,81 |
| 10                 | 150  | 1000                         | 520              | 2000             | 2490,00       | 490,00        | 4,00                    | 235                                       | 3560.86.32        | 40227,54 | 3560.86.42        | 40227,54 |

## Scheda tecnica LipuSmart-P-OAP



| NG  | Dimensioni |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|     | DN         | H1   | H2   | H3   | H4   | L1   | L2   | L3   | L4   | L5   | B1   | B2   | B3   | D    |
|     | [mm]       | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| 2   | 100        | 1055 | 753  | 1680 | 1500 | 1100 | 800  | 1625 | 300  | 680  | 742  | 880  | 930  | 110  |
| 3   | 100        | 1055 | 753  | 1680 | 1500 | 1450 | 800  | 1975 | 300  | 680  | 742  | 880  | 930  | 110  |
| 4   | 100        | 1055 | 753  | 1680 | 1500 | 1760 | 800  | 2285 | 300  | 680  | 742  | 880  | 930  | 110  |
| 5.5 | 150        | 1250 | 753  | 1880 | 1700 | 1760 | 835  | 2287 | 300  | 680  | 960  | 1130 | 1180 | 160  |
| 7   | 150        | 1250 | 753  | 1880 | 1700 | 1960 | 835  | 2487 | 300  | 680  | 960  | 1130 | 1180 | 160  |
| 8.5 | 150        | 1250 | 753  | 1880 | 1700 | 2250 | 835  | 2777 | 300  | 680  | 960  | 1130 | 1180 | 160  |
| 10  | 150        | 1250 | 753  | 1880 | 1700 | 2450 | 835  | 2977 | 300  | 680  | 960  | 1130 | 1180 | 160  |

## Curve caratteristiche dell'impianto di sollevamento

