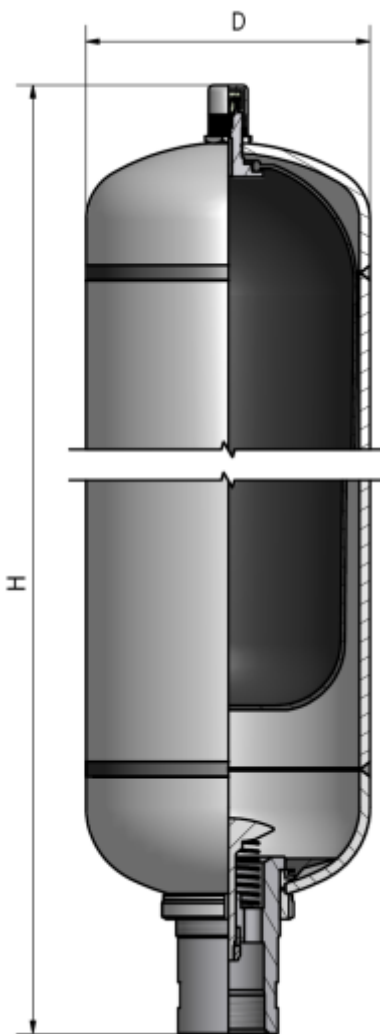


**Caratteristiche Tecniche:**

**Pressione massima di lavoro (PS):** 50-450 bar  
**Pressione di prova (PT):** PS x 1,43 / 1,3 / 1,5  
**Corpo:** in acciaio inox AISI 316L  
**Sacca:** NBR, HNBR, EPDM, FPM, HYTREL, Butile, Poliuretano  
**Montaggio:** orizzontale / verticale (valvola azoto verso l'alto)  
**Rapporto di compressione:**  
 - consigliato:  $P_2/P_0 = 2.5$   
 - massimo:  $P_2/P_0 = 4$   
**Vita meccanica:** il numero di cicli è inversamente proporzionale all'aumento del rapporto di compressione. Per utilizzo come smorzatore, la pressione di precarica deve rientrare tra il 60% e il 80% della pressione di lavoro in considerazione del tipo di pompa e del valore della temperatura.  
**Garanzia:** vedi pagina dedicata  
**Parti di ricambio:** vedi pagina dedicata  
**Disponibile:**  
 - Corpo verniciato esternamente secondo procedura standard FOX o secondo specifica di progetto  
 - Connessione con flangia SAE 3000 - SAE 6000, ANSI B16.5 o UNI/DIN  
 - Connessione API spec. 6A tipo 6BX  
 - Connessione Autoclave o Grayloc  
 - Connessione speciale a richiesta  
 - Connessione a flangia integrata  
 - Esente manutenzione (HBX-SMF)  
 - Materiali speciali esotici

**Su richiesta, conforme a:**

- |                                           |                           |
|-------------------------------------------|---------------------------|
| ❖ CE (2014/68/EU- PED)                    | ❖ ARH (Algeria)           |
| ❖ ATEX (2014/34/EU)                       | ❖ SELO (Cina)             |
| ❖ ASME VIII Div.1 or Div.2 Latest Edition | ❖ CU-TR 032/2013 (Russia) |
| ❖ U-Stamp                                 | ❖ DOSH (Malaysia)         |
| ❖ National Board                          | ❖ NR-13 (Brasile)         |
| ❖ EN 14359                                | ❖ CRN (Canada)            |
| ❖ PD5500 (UK)                             | ❖ BV                      |
| ❖ EN 13445                                | ❖ DNV                     |
| ❖ AS1210/4343 (Australia)                 | ❖ Lloyd's / ABS           |



Disegno / Drawing No 1

**Technical Features:**

**Maximum working pressure (PS):** 50-450 bar  
**Test pressure (PT):** PS x 1,43 / 1,3 / 1,5  
**Body:** in AISI 316L stainless steel  
**Bladder:** NBR, HNBR, EPDM, FPM, HYTREL, Butyl, Polyurethane  
**Installation position:** horizontal / vertical (nitrogen valve upward)  
**Compression ratio:**  
 - recommended:  $P_2/P_0 = 2.5$   
 - maximum:  $P_2/P_0 = 4$   
**Mechanical life:** the number of cycles is inversely proportional to the increase of the compression ratio. For pulsation dampener applications, the nitrogen value must be from 60% to 80% of the working pressure also in relation with the type of pump and the working temperature  
**Warranty:** see dedicated page  
**Spare parts:** see dedicated page  
**Also available:**  
 - Outside epoxy painted as per standard FOX procedure or as project specification  
 - Connection with flange SAE 3000 - SAE 6000, ANSI B16.5 or UNI/DIN  
 - Connection API spec. 6A type 6BX  
 - Autoclave or Grayloc connection  
 - Special connection on request  
 - Integral flange connection  
 - Maintenance Free (HBX-SMF)  
 - Exotic material execution

**On request, according to:**

- |                                           |                           |
|-------------------------------------------|---------------------------|
| ❖ CE (2014/68/EU- PED)                    | ❖ ARH (Algeria)           |
| ❖ ATEX (2014/34/EU)                       | ❖ SELO (China)            |
| ❖ ASME VIII Div.1 or Div.2 Latest Edition | ❖ CU-TR 032/2013 (Russia) |
| ❖ U-Stamp                                 | ❖ DOSH (Malaysia)         |
| ❖ National Board                          | ❖ NR-13 (Brasil)          |
| ❖ EN 14359                                | ❖ CRN (Canada)            |
| ❖ PD5500 (UK)                             | ❖ BV                      |
| ❖ EN 13445                                | ❖ DNV                     |
| ❖ AS1210/4343 (Australia)                 | ❖ Lloyd's / ABS           |

| Modello | Volume Azoto    | Pressione Max | Precarica N2 max           | H    | D   | Connessione Idraulica | Peso                       | Disegno |
|---------|-----------------|---------------|----------------------------|------|-----|-----------------------|----------------------------|---------|
| Model   | Nitrogen Volume | Max Pressure  | Max N2 precharge           | H    | D   | Hydraulic Connection  | Weight                     | Drawing |
|         | Lt              | Bar           | Bar                        | mm   | mm  |                       | kg                         |         |
| HBX10   | 9,6             | 50 > 450      | In base of design pressure | 535  | 219 | 2" BSP-F              | In base of design pressure | 1       |
| HBX20   | 19,8            | 50 > 450      | In base of design pressure | 845  | 219 | 2" BSP-F              | In base of design pressure | 1       |
| HBX25   | 24,5            | 50 > 450      | In base of design pressure | 1000 | 219 | 2" BSP-F              | In base of design pressure | 1       |
| HBX35   | 35,4            | 50 > 450      | In base of design pressure | 1425 | 219 | 2" BSP-F              | In base of design pressure | 1       |
| HBX50   | 50,6            | 50 > 450      | In base of design pressure | 1935 | 219 | 2" BSP-F              | In base of design pressure | 1       |