



HST 氣囊式和隔膜式蓄壓器在全世界使用的範圍，例如：

- ◇ -農業機械
- ◇ -工具機
- ◇ -氣體輸送控制設備
- ◇ -軌道系統
- ◇ -發電廠

- ◇ -印刷機器
- ◇ -建築機械
- ◇ -風力設備
- ◇ -化學和食品產業設備
- ◇ -燃料設備和許多其他油壓控制機械的種類

液壓蓄壓器提供多種使用的可能性：

- ◇ -能源儲功能
- ◇ -額外油的來源
- ◇ -油氣壓彈簧
- ◇ -容量補償

- ◇ -壓力補償
- ◇ -脈動阻尼器
- ◇ -壓力浪波動阻尼器

操作模式：

液壓蓄壓器是流體靜力學的的裝置，可以儲存有限的能量和依照需求傳輸這些能量到液壓系統。因此它們也被稱為液壓蓄壓器。液體只有一點點的壓力性，然而，氣體有好的壓力性。差別是依照所有氣體導入的液壓蓄壓器的工作原理。當在較高液體壓力下，填充有限的氣體量時，氣體的壓力上升下，量減少，且氣體和液體壓力上升。當液體壓力下降時，只要壓力又再一次被補償，因為氣體擴張的結果，液體被迫壓入回到分別的迴路。

其他國家的認可說明：

HST 液壓蓄壓器是為世界性使用而被建造和製造的。為了要順從國外規格，應該要指出將使用液壓蓄壓器的國家。有時候，也需要提供企業的住址。當在受更高安全標準限制的系統使用液壓蓄壓器，（測試條件）如造船，核子發電廠等等這些條件。在詢問和訂購必須要特別註明。

隔膜式蓄壓器

設計和功能：

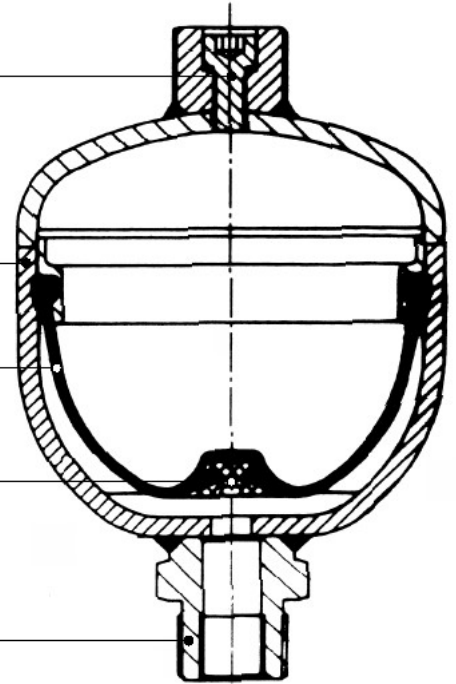
Gasfüllschraube
gas filling screw

Druckbehälter
pressure vessel

Membrane
diaphragm

Membranknopf
diaphragm button

Flüssigkeitsanschluß
fluid supply



隔膜式蓄壓器包含了在有焊熔連接管的油處的一個焊熔的壓力室。事先嵌入一個隔膜能讓氣體和液體分開。當容器排出氣體，在隔膜底處有一個隔膜鈕，能避免隔膜損壞。隔膜式蓄壓器能在氣體填充螺絲重新充填和關閉，以致於它氣體處是分不開的。液體供給可在不同版本上提供。隔膜是無法更換的。

特性：

1. 安裝位置：依照需求

2. 固定方式：

夾緊帶或旋緊托座

3. 容許操作溫度：

-10° C 到 +80° C

4. 填充氣體種類：

只能使用氮氣！

(使用氧氣會導致爆炸)

5. 液體種類：

液壓油，或其他需求液體

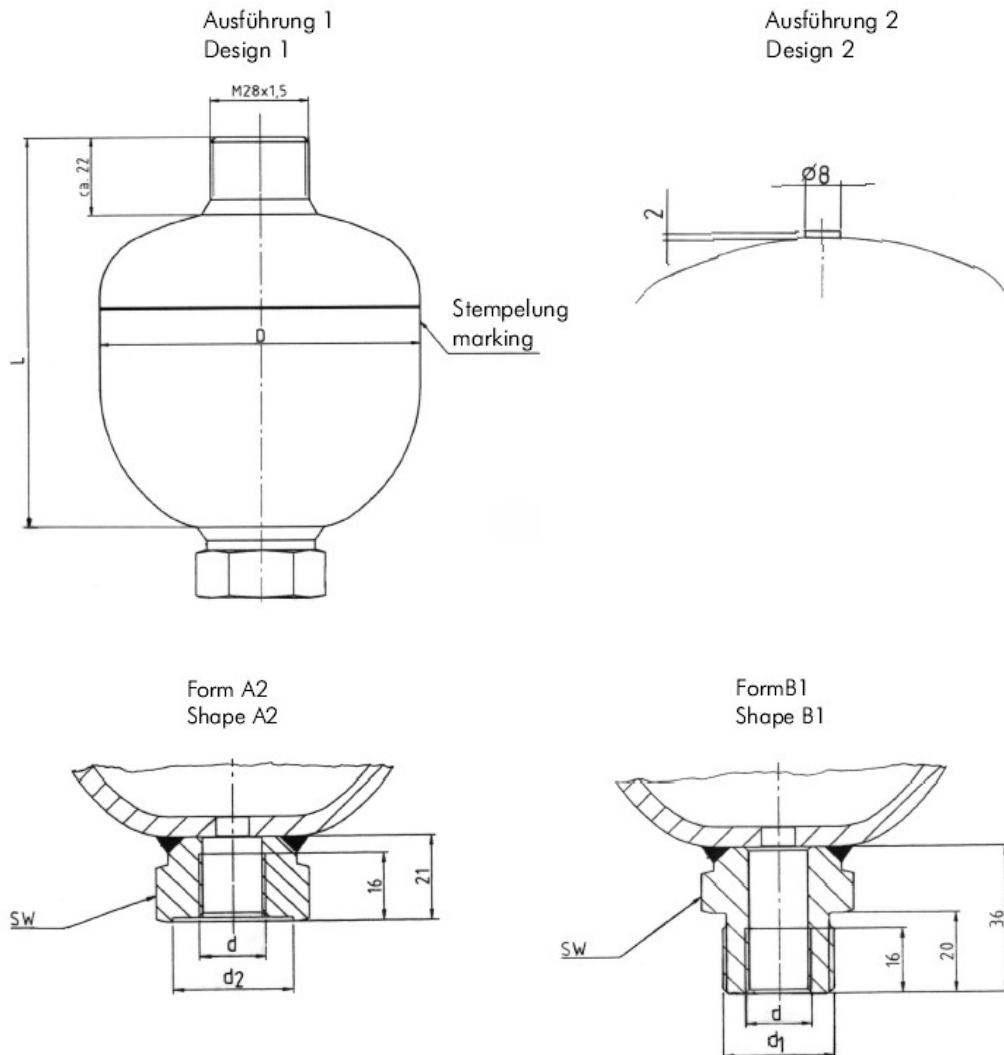
命名-訂購範例

MS 2,0 - 210 / 1 / N / A2 / 040 / T / CE
| | | | | | | | |
1 2 3 4 5 6 7 8 9

1. 蓄壓器型號 MS 隔膜式蓄壓器
2. 容量
3. 最大容許的操作壓力 依照 97/23/EC(bar)
4. 設計
 - ◆ 可重新充填氣體
 - ◆ 不可重新充填氣體
5. 隔膜材質
 - ◆ N - NBR
 - ◆ E - ECO
 - ◆ B - IIR (Butyl)
 - ◆ V - Viton

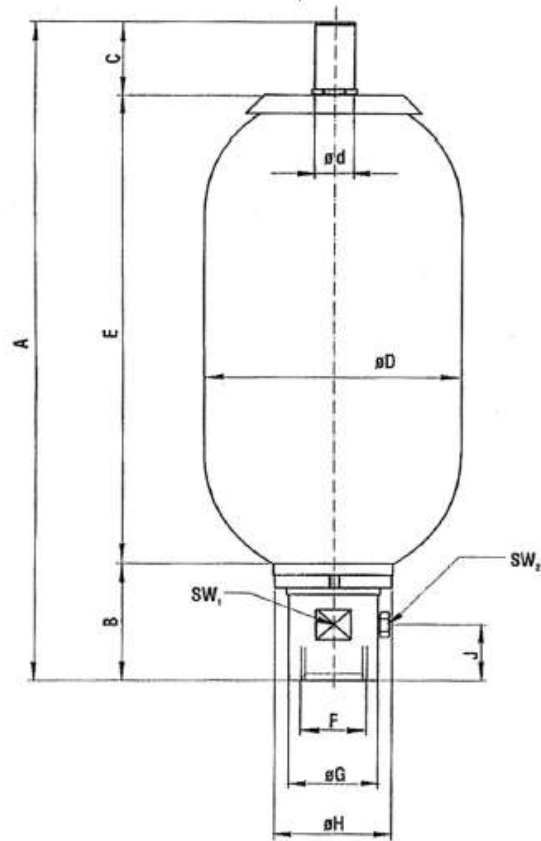
6. 液體供給
形狀 (見表)
7. 預先填充壓力 p (bar) 在 20°C
8. 蓄壓器材質
 - ◆ N - 壓板C鋼
 - ◆ R - 不鏽鋼 (e. g. 1.4571)
 - ◆ T - 可承受溫度低至-40°C的鋼
 - ◆ C - N, 內部化學鍍板
9. 認可測試 - 碼
CE 指導 97/23/EC

規格	容量	最大操作 壓力		容許壓 力比率 p2: p0	重量 (kg)	最大容 許流量 (l/min)	尺寸					
		標準鋼 (bar)	不鏽鋼 (bar)				L (m)	D (mm)	d ₁ (mm)	d (z011)	d ₂ (mm)	SW (mm)
MS0.16	0.16	250	100	8:1	0.9	35	101	74	•	G1/2	29	32
MS0.25	0.25	210	100	8:1	1.1	35	107	84	•	G1/2	29	32
MS0.32	0.32	210	100	8:1	1.3	80	116	93	•	G1/2	29	32
MS0.50	0.50	210	100	8:1	1.	80	130	104.5	•	G1/2	29	32
MS0.75	0.75	150	100	8:1	2.1	80	141	117	M33*1.5	G1/2	34	41
MS0.75	0.75	210	100	8:1	2.8	80	145	121	M33*1.5	G1/2	34	41
MS0.75	0.75	330	100	8:1	3.5	80	149	125	M33*1.5	G1/2	34	41
MS1.00	1.00	200	100	8:1	3.6	80	155	126	M33*1.5	G1/2	34	41
MS1.40	1.40	140	100	8:1	5.4	80	178	150	M33*1.5	G1/2	34	41
MS1.40	1.40	210	100	8:1	5.4	80	178	150	M33*1.5	G1/2	34	41
MS1.40	1.40	250	100	8:1	5.4	80	178	150	M33*1.5	G1/2	34	41
MS2.00	2.00	100	100	8:1	4.2	140	192	163	M33*1.5	G1/2	34	41
MS2.00	2.00	210	100	8:1	6.6	140	196	166	M33*1.5	G1/2	34	41
MS2.80	2.80	210	-	4:1	8.2	140	248	166	M33*1.5	G1/2	34	41
MS2.80	2.80	-	100	4:1	6.0	140	244	163	M33*1.5	G1/2	34	41



氣囊式蓄壓器

設計和功能：



氣囊式蓄壓器

包含一個無縫合線的、高力鋼壓力容器。組裝在容器內部的合成橡膠的氣囊，確保容器被分為氣體和液體的隔間。使用氣體填充閥，填充氮氣到氣囊裡到達預先設定的氣體壓力 P 。假如液體被壓迫進入蓄壓器內，氣囊內的氣體被壓迫，因此增加它的壓力。氣體量被減少，液體能流進蓄壓器內的液體處。一旦在液體處的壓力下降比氣體的壓力低，液體從蓄壓器內抽空。在液體處底部閥，在當蓄壓器幾乎充滿氣體時，能避免氣囊損壞。

特性：

1. 安裝位置：

直立式比水平式較好（液體連接向下），依照使用狀況。填充和測試的組裝區域設定在蓄壓器上方的 200mm。

2. 附加裝置：

緊固蓄壓器依照尺寸和重量。我們建議使用 HST 緊固零件為安全附加裝置，來緊固和支撐。

3. 容許的操作溫度：

-15°C to +80°C

4. 填充氣體種類：

只能使用氮氣！

(使用氧氣會導致爆炸)

5. 液體種類：

液壓油，或其他需求液體

命名-訂購範例

BS 10 - 350 / N / 3 / A / A / 040 / CE
 | | - | / | / | / | / | / | | |
 1 2 3 4 5 6 7 8 9

1. 蓄壓器型號 BS 氣囊式蓄壓器

2. 列名量 (公升)

3. 最大容許操作壓力

4. 氣囊材質

- ◆ E -ECO(hydrin)
- ◆ NT - TT NBR (低溫)
- ◆ N - NBR
- ◆ B - ITR (bytil)
- ◆ V - FKM (viton)

5. 液體供給

- ◆ 0 -G1/2"
- ◆ 1 -G3/4"
- ◆ 2 -G1 1/4"
- ◆ 3 -G2"
- ◆ 4 - M30 x 1,5"
- ◆ 5 - M40 x 1,5"
- ◆ 6 - M50 x 1,5"
- ◆ 7 - VF 法蘭入口

6. 蓄壓器材質

- ◆ A - 壓板C鋼
- ◆ B - A, 內部塑膠塗層
- ◆ C- A, 內部化學鍍板
- ◆ T - 低溫鋼
- ◆ R - 不鏽鋼 (e. g. 1.4571)

7. 液體供給 - 材質

- ◆ A - C鋼
- ◆ T - 低溫鋼
- ◆ C-不鏽鋼(e. g. 1.4301)
- ◆ F -不鏽鋼(e. g. 1.4571)

8. 預先氣體填充壓力 p bar

9. 認可測試 - 碼

CE 指導 97/23/EC

規格	氣體量	最大壓力 (bar)	重量 (kg)	最大流量 (l/min)	尺寸											
					A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	Ød (mm)	E (mm)	F (Zo11)	ØG (mm)	ØH (mm)	SW1 (mm)	SW2 (mm)	J (mm)
BS0.2-350/...	0.17	350	1.7	150	265	39	26	56	16	200	G 1/2	27	38	24		
BS0.5-350/...	0.60	350	2.5	240	248	52	22	90	16	174	G 3/4	36	50	32		
BS1.0-350/...	1.00	350	5	240	312	52	57	114	22	203	G 3/4	36	50	32		
BS1.6-350/...	1.60	350	7	240	395	52	27	114	16	316	G 3/4	36	50	32		
BS2.5-350/...	2.40	350	10	450	532	66	57	114	22	409	G 1 1/4	53	67	50		
BS4.0-350/...	3.70	350	16	450	407	66	57	168	22	284	G 1 1/4	53	67	50		
BS5.0-350/...	5.00	350	17	450	881	66	57	114	22	758	G 1 1/4	53	67	50		
BS6.0-350/...	6.00	350	20	450	550	66	57	168	22	427	G 1 1/4	53	67	50		
BS10-350/...-L	10.00	350	28	450	807	66	57	168	22	684	G 1 1/4	53	67	50		
BS10-330/...-K	9.20	330	32	900	565	101	57	221	22	407	G2	76	101	71	19	48
BS12-330/...	11.20	330	35	900	664	101	57	221	22	506	G2	76	101	71	19	48
BS20-330/...	18.10	330	53	900	874	101	57	221	22	716	G2	76	101	71	19	48
BS24-330/...	22.50	330	61	900	1016	101	57	221	22	858	G2	76	101	71	19	48
BS32-330/...	33.40	330	85	900	1400	101	57	221	22	1242	G2	76	101	71	19	48
BS50-330/...	48.70	330	123	900	1927	101	66	221	50	1760	G2	76	101	71	19	48

※製造公差不在考量之內※