



OMT HYDRAULIC COMPONENTS

è l'azienda del gruppo
per i componenti idraulici.

LUEN VALVES

è l'azienda del gruppo
per le valvole idrauliche
e i componenti integrati.

**INSIEME NEL SETTORE
DELL'OLEODINAMICA.**

OMT HYDRAULIC COMPONENTS

is the group's company
for hydraulic components.

LUEN VALVES

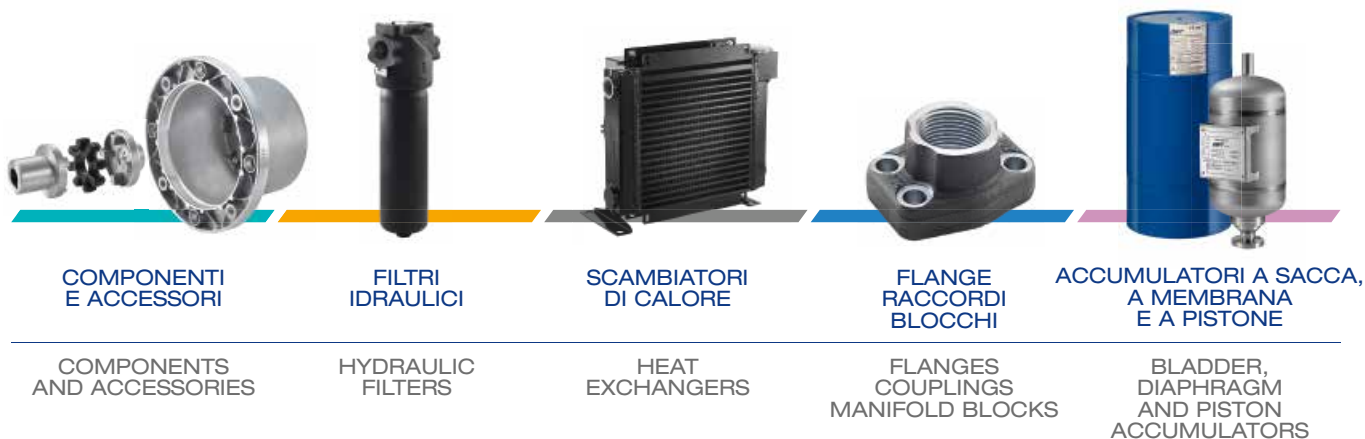
is the group's company
for hydraulic valves
and integrated components.

**TOGETHER IN THE
HYDRAULIC INDUSTRY.**

5

MACROGRUPPI DI PRODOTTI

MAIN RANGES OF PRODUCTS



COMPONENTI
E ACCESSORI

COMPONENTS
AND ACCESSORIES

FILTRI
IDRAULICI

HYDRAULIC
FILTERS

SCAMBIATORI
DI CALORE

HEAT
EXCHANGERS

FLANGE
RACCORDI
BLOCCHI

FLANGES
COUPLINGS
MANIFOLD BLOCKS

ACCUMULATORI A SACCA,
A MEMBRANA
E A PISTONE

BLADDER,
DIAPHRAGM
AND PISTON
ACCUMULATORS

Un accumulatore idropneumatico è un dispositivo utilizzato specificamente per lo stoccaggio di liquidi in pressione. Poiché i liquidi, per tutti gli scopi pratici, sono incompressibili, questo obiettivo viene raggiunto utilizzando la compressibilità dei gas. Un separatore di gomma flessibile, cioè un diaframma, è inserito nel guscio dell'accumulatore.

A hydro-pneumatic accumulator is a device used specifically for storage of liquid under pressure. As liquids, for all practical purposes, are incompressible, this objective is achieved by utilizing the compressibility of gases.

A flexible rubber separator i.e., diaphragm is fitted into the accumulator shell.

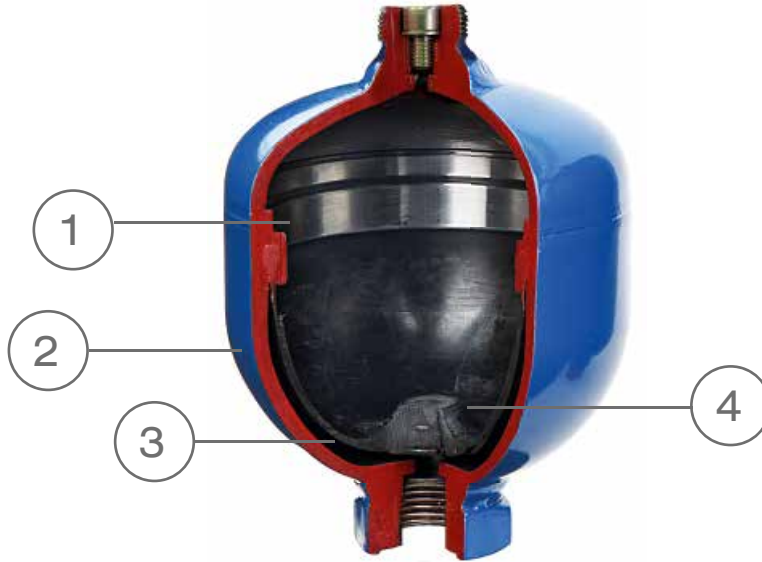


ACCUMULATORI
A MEMBRANA
DIAPHRAGM
ACCUMULATORS



Caratteristiche degli Accumulatori a Membrana

Unique Diaphragm Accumulator Features



1 Anello metallico di tenuta membrana

- Chiusura di sicurezza della membrana
- Blocco controllo deformazione
- Doppio anello di tenuta

2 Utilizzazione forma del corpo

- Peso ridotto
- Forma compatta
- Ampia gamma di pressioni

3 Ottimizzazione forma membrana e selezione dei materiali

- Miglioramento proprietà di rotazione
- Ampia gamma di temperature
- Bassa permeabilità

4 Alta durata del piatto metallico

- Non vulcanizzato alla membrana
- Permette movimenti veloci della membrana
- Scarico totale del fluido attraverso connessione diretta

1 Metal diaphragm clamping ring

- Secure reproducible clamping force of the diaphragm
- Controlled deformation for locking
- Stable metal ring vs. plastic ring

2 Optimized shape of the shell

- Weight reduction
- Strength integrity
- Wide range of pressure fluctuations

3 Optimized diaphragm shape and material selection

- Improved rolling properties
- Wide temperature range
- Low permeation

4 High durability poppet valve

- Not vulcanized to the diaphragm
- Allows fast motions of diaphragm
- Total discharging of fluid through incorporated discharging channels

Accumulatori Idraulici - Hydraulic Accumulators

Accumulatori di energia/Smorzatori di pulsazioni

Accumulatori idraulici elettrosaldati

- Ampia gamma di prodotti con ottime prestazioni
- Volumi da 0.07 a 3,5 litri
- Pressure di utilizzo fino a 350 bar (alta resistenza allo scoppio)
- Poca e semplice manutenzione
- Lunga durata

Riserva di energia

- Gestione e controllo dell'energia derivante dalle applicazioni idrauliche

Costruzioni per applicazioni speciali

- Disponibilità di varie tipologie di membrana idonee a differenti fluidi ed applicazioni
- Possibilità di controllo della precarica
- Bassa permeabilità

Smorzatori di pulsazioni

- Riduzione di vibrazioni e rumorosità a seguito di picchi di pressione
- Efficienza e lunga durata

Energy Accumulators/Pulsation Dampers

Electron-beam welded Hydraulic Accumulators

- Large volume and performance range
- 0.07 to 3,5 liters
- Pressure range up to 350 bar (high bursting strength)
- Low.maintenance design
- Long service life

Energy accumulation

- Controlled energy delivery for hydraulic applications

Application-specific design

- The most varied diaphragm and housing materials available
- Refillable
- Low permeation

Pulsation damping

- Vibration and noise reduction with pressure surges
- Efficiency and extension of service life

Accumulatori a Membrana

Diaphragm Accumulator

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

Tipo Type	Codice Article (*)	Volume nominale Nominal volume	Pressione di lavoro permissibile Permissible operating pressure	C	E	F	D	H1	Peso Weight Kg.	Rapporto pressione massima Max pressure ratio (**)
		Litri / Litres	bar							**
MBSP 0,07-250	007.1315.013.6X1	0.07	250	32	G 1/2"	-	64	111	0.76	8:1
MBSP 0,16-250	016.1315.024.6X1	0.16	250	32	G 1/2"	-	75	119.5	0.95	8:1
MBSP 0,32-210	032.1315.044.6X1	0.32	210	32	G 1/2"	-	92.5	138	1.42	8:1
MBSP 0,5-210	050.1315.013.6X1	0.5	210	41	G 1/2"	-	105	151.5	2.00	8:1
MBSP 0,5-210	050.1315.023.6X1	0.5	210	41	G 1/2"	M33x1.5	105	151.5	2.00	8:1
MBSP 0,6-330	060.1315.013.7X1	0.6	330	41	G 1/2"	-	110	178	3.00	4:1
MBSP 0,75-210	075.1315.043.6X1	0.75	210	41	G 1/2"	-	118	162	2.52	8:1
MBSP 0,75-210	075.1315.053.6X1	0.75	210	41	G 1/2"	M33x1.5	118	162	2.52	8:1
MBSP 0,75-350	075.1315.012.7X1	0.75	350	41	G 1/2"	-	125.5	170	3.92	8:1
MBSP 0,75-350	075.1315.022.7X1	0.75	350	41	G 1/2"	M33x1.5	125.5	170	3.92	8:1
MBSP 1,0-250	100.1315.083.6X1	1.0	250	41	G 1/2"	-	136	180	4.20	8:1
MBSP 1,0-350	100.1315.043.7X1	1.0	350	41	G 1/2"	-	129	206	5.00	4:1
MBSP 1,0-350	100.1315.053.7X1	1.0	350	41	G 1/2"	M33x1.5	129	199	5.00	4:1
MBSP 1,4-160	140.1315.043.5X1	1.4	160	41	G 1/2"	M33x1.5	150	194	3.94	8:1
MBSP 1,4-210	140.1315.153.6X1	1.4	210	41	G 1/2"	M33x1.5	155	199	5.20	8:1
MBSP 1,4-250	140.1315.112.6X1	1.4	250	41	G 1/2"	-	157	202	6.34	8:1
MBSP 1,4-350	140.1315.012.7X1	1.4	350	41	G 1/2"	-	156	201	7.00	8:1
MBSP 1,4-350	140.1315.022.7X1	1.4	350	41	G 1/2"	M33x1.5	156	194	7.00	8:1
MBSP 2,0-250	200.1315.142.6X1	2.0	250	41	G 3/4"	-	159	255	8.72	6:1
MBSP 2,0-350	200.1315.042.7X1	2.0	350	41	G 3/4"	-	156	255	9.50	6:1
MBSP 2,8-250	280.1315.032.6X1	2.8	250	41	G 3/4"	-	170.5	273	10.86	4:1
MBSP 3,5-250	350.1315.072.6X1	3.5	250	41	G 3/4"	-	174	300	11.44	4:1

(*)

X equivale alla identificazione del materiale della membrana interna:

- materiale standard NBR (-20/+80)°C = 1
- materiale IIR = 2
- materiale FKM (-10/+150)°C = 3
- materiale ECO (-30/+110)°C = 4
- altri materiali su richiesta

(**)

rapporto di compressione ammissibile per diaframma/membrana
P2 (pressione di lavoro) / PO (pressione di riempimento gas)

(*)

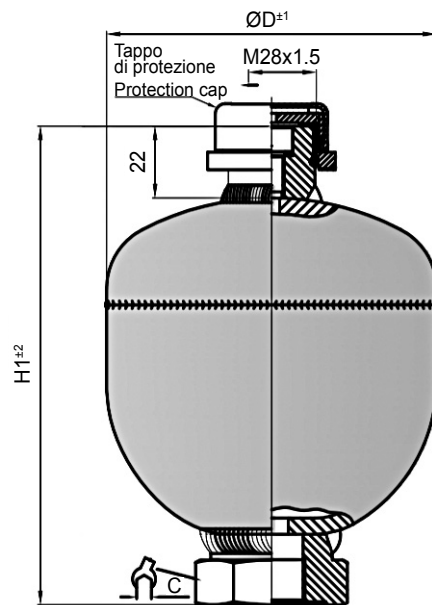
X equates to identification figure at current diaphragm material:

- standard material NBR (-20/+80)°C = 1
- material IIR = 2
- material FKM (-10/+150)°C = 3
- material ECO (-30/+110)°C = 4
- other materials on requiry

(**)

permissible pressure ratio for diaphragm

P2 (pressione di lavoro) / PO (pressione di riempimento gas)



Connessione lato gas
Gas side connection

