9.1 Generalità

Si utilizza per la **verifica periodica** della precarica o per il **gonfiaggio** di tutti gli accumulatori a membrana con attacco lato gas M28x1,5 o **3/4" ISO 228**.

Per il gonfiaggio è necessario allacciarsi a bombole contenenti azoto industriale secco a pressione superiore al valore della precarica richiesto, **munite di riduttore di pressione** (obbligatorio per ragioni di sicurezza nel gonfiaggio degli accumulatori con PS < 200 bar).

L'uso del riduttore facilita inoltre l'immissione **lenta e graduale** dell'azoto nella membrana evitando così la possibilità di danneggiamento della stessa.

9.1 General

*Can be used for **periodic checking** of the precharge pressure or **inflation** of all diaphragm accumulators **with gas side connection M28x1,5** or 3/4" ISO 228.*
*For the inflation is necessary a connection to a bottle filled with industrial dry nitrogen with a pressure higher than the precharge value required, provided with **pressure reducer** (mandatory, for safety reasons, during the inflation of accumulators with PS < 200 bar).*

*Furthermore the use of a pressure reducer make easier the **slow and graduated** inflow of nitrogen on the diaphragm avoiding in this way the possibility of damaging of the diaphragm itself.*

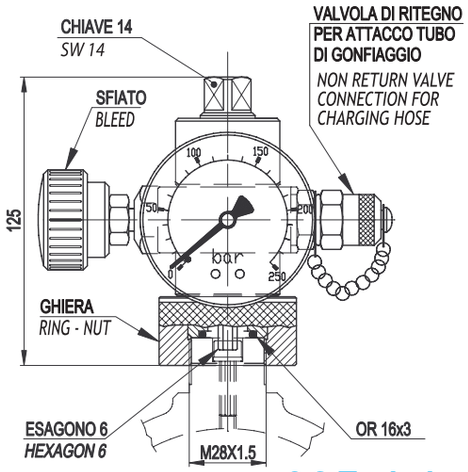
9.2 Costruzione

La **VERSIONE STANDARD** prevede:

- Un blocchetto (con ghiera per l'attacco M28x1,5 e, dal lato opposto, il perno a testa quadra per lo svitamento della vite TCE), completo di manometro, sfiato, valvola di ritegno con attacco al tubo flessibile.
- Un tubo di gonfiaggio lungo 3 m con raccordo per l'attacco alle bombole azoto.
- Un nipplo di connessione al riduttore di pressione.
- Un set di guarnizioni di ricamhio.
- Una valigetta.

Su richiesta:

- TUBO GONFIAGGIO con lunghezza di 6 m.
- RIDUZIONE 3/4" BSP ISO 228.



9.2 Construction

***STANDARD VERSION** includes:*

- *Valve body complete with ring nut connection to accumulator gas side M28x1,5, pressure gauge, bleed, and non return snap-in hose connection.*
- *3 m charging hose complete with bottle connection.*
- *A connection nipple to pressure reducer.*
- *Set of spare gaskets.*
- *Case.*

On request:

- *CHARGING HOSE with lenght of 6 m.*
- *ADAPTER 3/4" BSP ISO 228.*

9.3 Caratteristiche tecniche

Pressione massima:	400 bar
Attacco accumulatore:	M28x1,5 (Rid. 3/4" BSP a rich.)
Attacco bombola:	vedi designazione cap. 9.5
Manometro:	- ø 63 attacco 1/4" ISO 228 - 250 bar (standard)
Peso:	1,8 kg (valigetta completa)

9.3 Technical features

Max working pressure:	*400 bar*
Accumul. connection:	*M28x1,5 (Adapter 3/4" BSP on request).*
Bottle connection:	*See section 9,5*
Pressure gauges:	*- ø 63 connection 1/4" ISO 228* *- 250 bar (standard)*
Weight:	*1,8 kg (case included)*

9.4 Ricambi

Serie guarnizioni	2161	Sfiato completo	2164
Valvolina di ritegno	2162	Tubo gonfiaggio	2166/ (m) ...
Perno centrale	10850	Manometro	2163/ (bar) ...

9.4 Spare parts

Gasket set	*2161*	*Complete bleed*	*2164*
Non-return valve	*2162*	*Charging hose*	*2166/ (m) ...*
Pin	*10850*	*Pressure gauge*	*2163/ (bar) ...*

9.5 Designazione

L'esempio indica un'apparecchiatura con manometro da 250 bar, attacco accumulatore M28x1,5, attacco bombola secondo normativa italiana, completa di tubo di gonfiaggio lungo 3 m e valigetta.
ESEMPIO DI DESIGNAZIONE:

9.5 Identification code

The example below shows an equipment with pressure gauge of 250 bar, with accumulator connection M28x1,5, with italian standard bottle connection, complete with 3 m charging hose and case.
SAMPLE OF DESIGNATION:

PCM 250 M 1 – ☐

Tipo *Type*	Manometro (bar) *Pressure gauge (bar)*	Att. accumulatore *Acc. Connection*	1) Attacco bombola azoto *1) Connection to gas bottle*				Tubo gonfiaggio *Charging hose*
PCM Precarica e controllo *Pre-loading and checking*	**250**	**M** = Attacco standard *Standard connection* M28x1,5 (v. pag. 3) **R** = Riduzione 3/4" ISO 228 *Adapter 3/4" ISO 228*	**1** = Italy **2** = Austria Belgium Czech Republic Denmark Finland Germany Netherlands Norway Poland Sweden Switzerland	**3** = Egypt France Hungary Mexico Morocco Romania Saudi Arabia Slovenia Spain Tunisia	**4** = Argentina Australia Great Briitain Greece India Indonesia New Zeland Philippines Portugal Singapore Turkey	**5** = Brazil South America **6** = South Africa **7** = Canada USA **8** = Russia Venezuela **9** = Japan **10** = Taiwan **11** = China **12** = Korea	**–** = 3 m (standard) **L** = 6 m (su richiesta) *(on request)*

1)Altri tipi a richiesta - *Other types on request*

Salvo modifiche - *Subject to change*