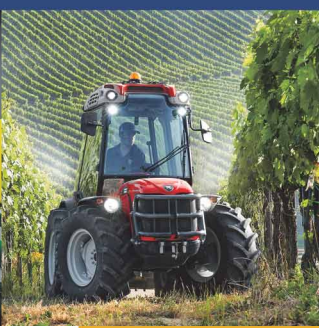


# Fluidea

*...we know how!*



## ALIMENTATORI IDRAULICI SERIE HSU



Indice del contenuto:

Generalità:	Pag. 3
Dati tecnici:	Pag. 4
Schemi idraulici interni:	Pag. 5÷6÷7
Dimensioni di installazione:	Pag. 8÷9÷10
Accumulatori:	Pag. 11
Chiave di ordinazione:	Pag. 12

### Generalità:

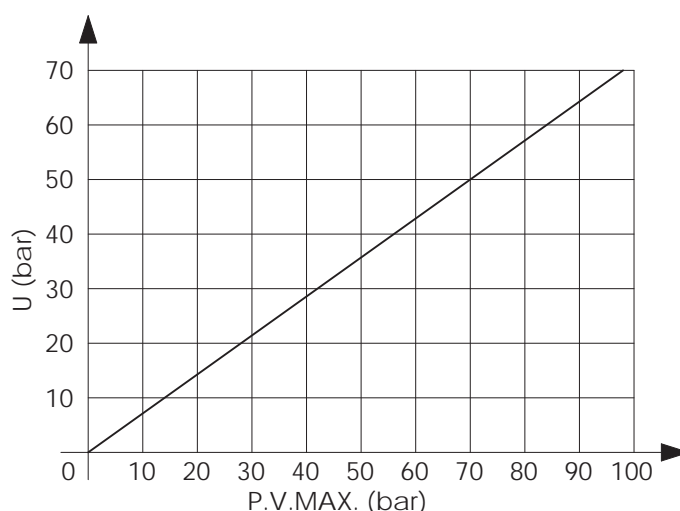
Le unità di alimentazione Fluidea tipo HSU trovano impiego nei servo sistemi oleoidraulici per tenere costantemente pressurizzato il raccordo di ingresso di joystick, pedipolatori, circuiti freni e frizioni, quando non è disponibile sulla macchina una pompa ausiliaria dedicata allo scopo; possono inoltre garantire un segnale di pilotaggio utilizzabile nei casi di imprevisto blackout della fonte di potenza fluida principale, per poter attivare manualmente le funzioni operative del sistema al fine di ripristinarne le condizioni di sicurezza fino alla riparazione e riavvio dell'impianto.

Funzionano secondo il principio delle valvole riduttrici di pressione ad azione diretta: Il fluido viene derivato dal circuito principale ad alta pressione attraverso i raccordi di ingresso P1-P2-P3; la pressione viene ridotta e stabilizzata al valore richiesto tramite una valvola riduttrice che invia a sua volta al raccordo U il flusso necessario ad alimentare i telecomandi oleoidraulici proporzionali. Il circuito a bassa pressione è protetto da una valvola di massima regolabile, inserita nella stessa cartuccia della valvola riduttrice.

Le unità di alimentazione possono essere allestite anche con accumulatore idropneumatico a membrana che ha la duplice funzione di aumentare il flusso di fluido nel momento in cui vengono azionati i telecomandi per ridurre i tempi di risposta dei medesimi, nonché di assicurare un certo numero di manovre di emergenza, mantenendo la pressione di pilotaggio anche nel caso di avaria del circuito principale, per poter riportare in condizioni di sicurezza il sistema. Una valvola di ritegno ha lo scopo di prevenire lo svuotamento dell'accumulatore.

Oltre alle dimensioni estremamente compatte, una vantaggiosa prerogativa delle unità di alimentazione HSU, è la possibilità di eseguire la taratura contemporanea della valvola riduttrice e della valvola di massima agendo su un'unica vite di regolazione. La taratura della valvola di massima risulterà essere superiore di circa 10 bar rispetto a quella della valvola riduttrice, come evidenziato sul diagramma di taratura a lato.

Le unità di alimentazione SUH possono essere montate in qualsiasi posizione, avendo la precauzione di posizionarle lontano da fonti di calore quando sono allestite con l'accumulatore.



*I dati riportati sul presente catalogo sono riferiti al prodotto standard; non sono impegnativi e il costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche nel senso del miglioramento tecnico in qualsiasi momento, senza preavviso. Non si risponde dei danni arrecati a persone o cose derivanti da un uso improprio del prodotto.*

### Generalità:

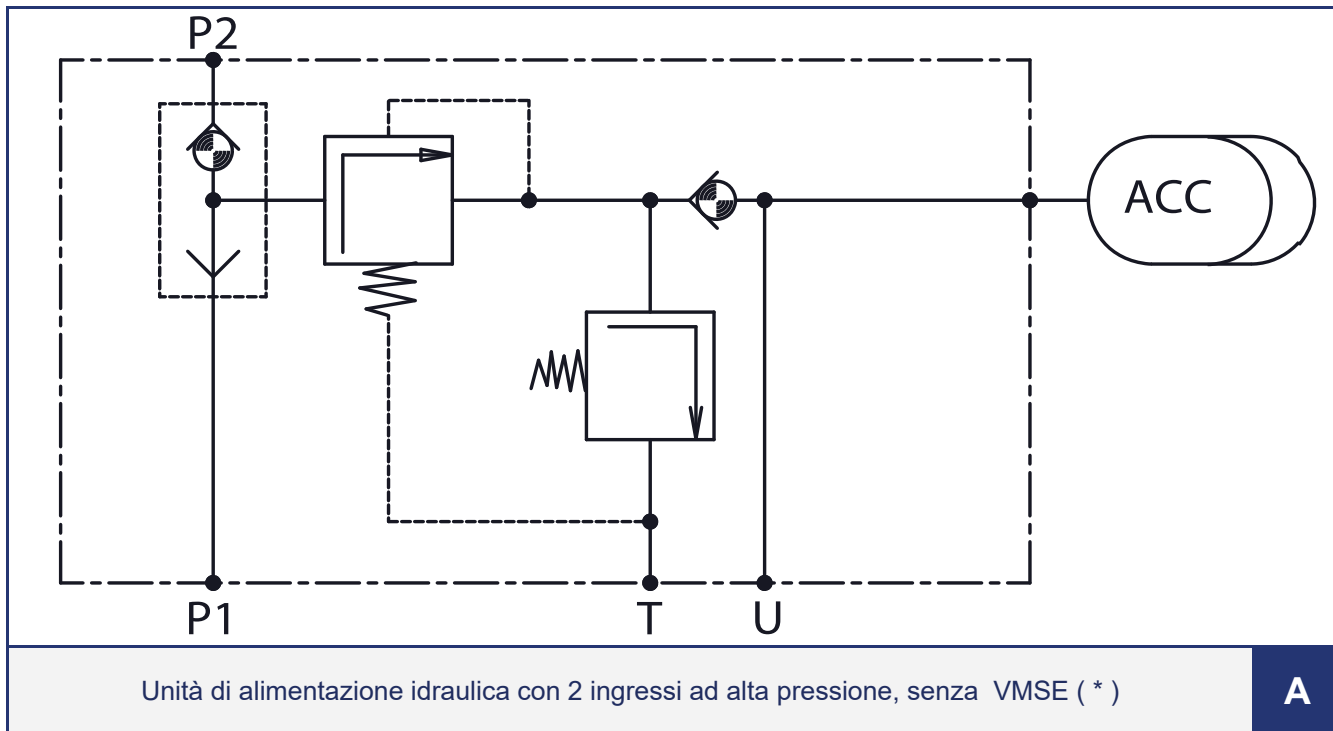
### Dati tecnici:

Pressione massima di ingresso (P1, P2, P3):	350 bar
Pressione minima di ingresso (P1, P2, P3):	10 bar
Pressione ridotta in uscita (U):	10 ÷ 70 bar
Portata in uscita (U), senza accumulatore:	8 l/min
Contropressione massima allo scarico (T):	3 bar
Fluidi:	Oli idraulici minerali HL, HLP DIN 51524
Campo di temperatura del fluido:	- 20 ÷ + 80 °C
Campo di temperatura ambientale:	- 40 ÷ + 60 °C
Campo di viscosità del fluido:	10 ÷ 300 Cst
Classe di contaminazione del fluido:	21/16/13 ISO 4406
Pressione di precarica dell'accumulatore:	13 bar
Materiale del corpo:	Acciaio
Raccordi:	1/4" ISO 228/1 - 9/16"-18 UNF 2B ISO 11226

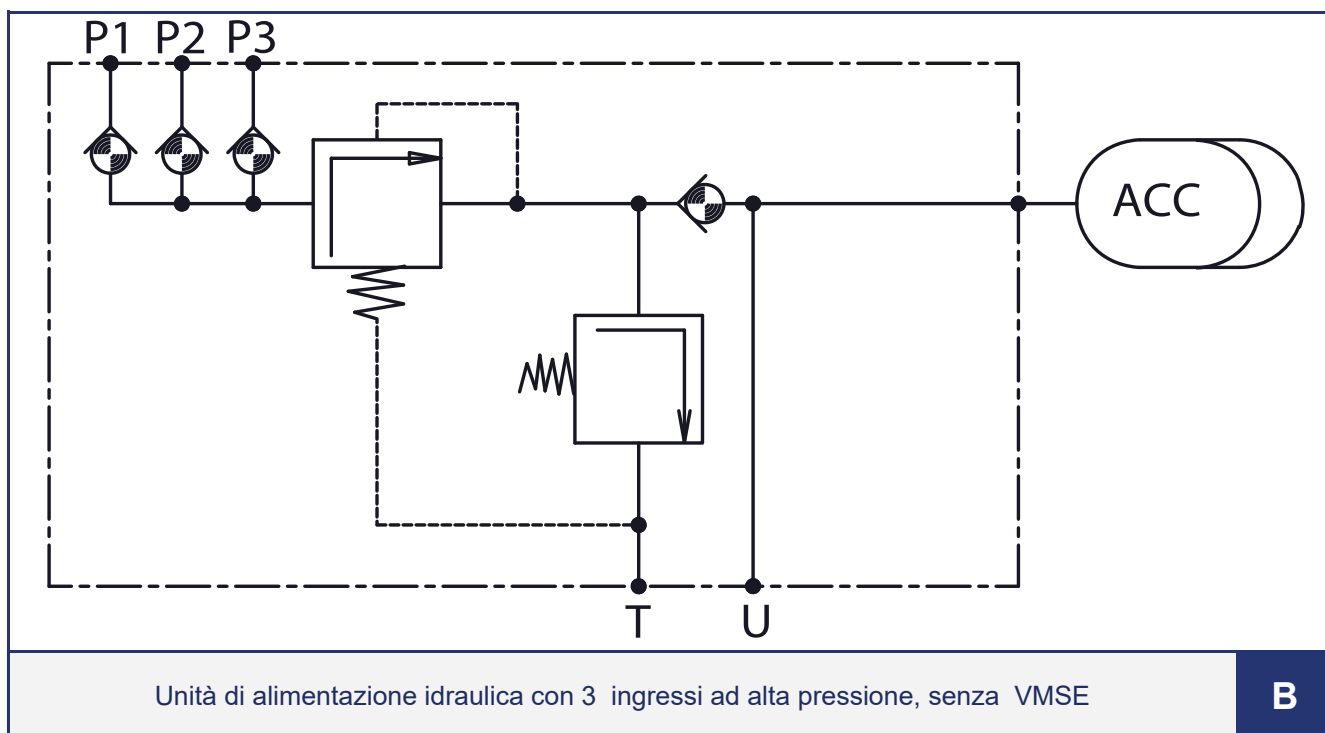


*Alimentatore HSU con due ingressi, con e senza accumulatore*

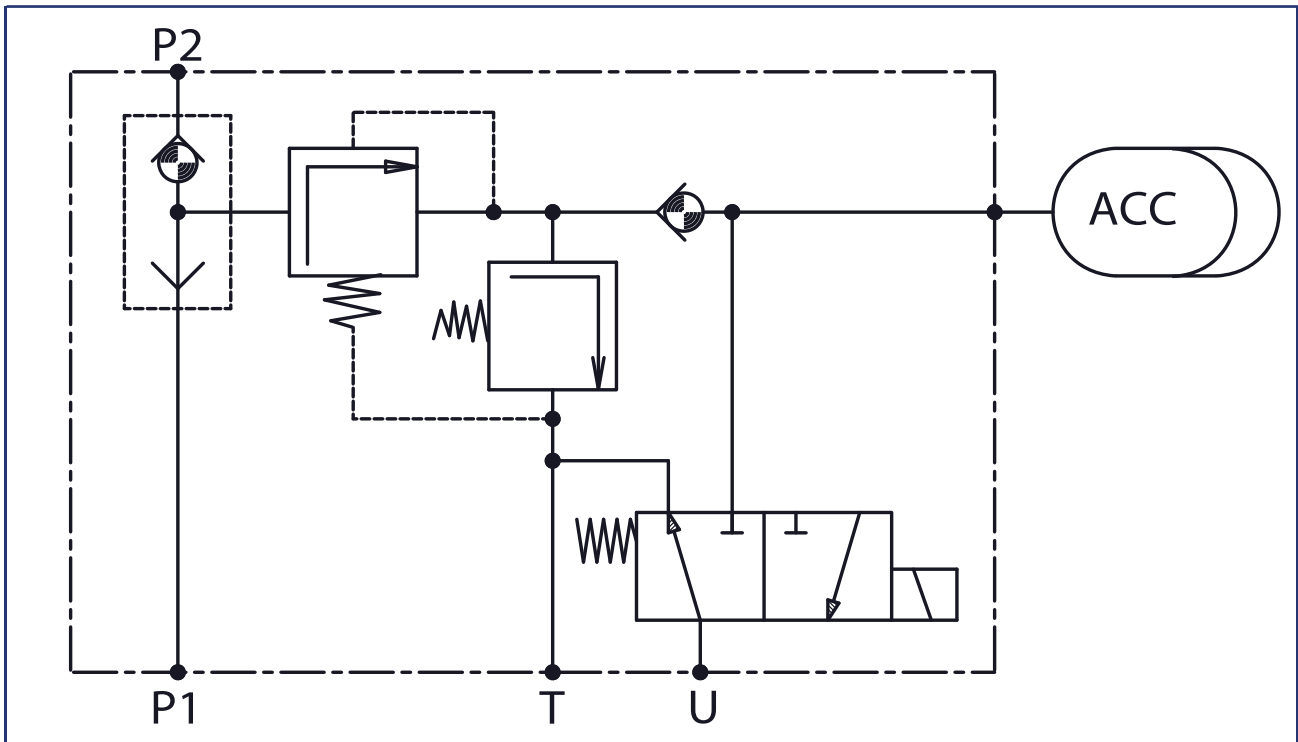
### Schemi idraulici interni:



( \* ) VMSE = Valvola di messa a scarico a comando elettrico

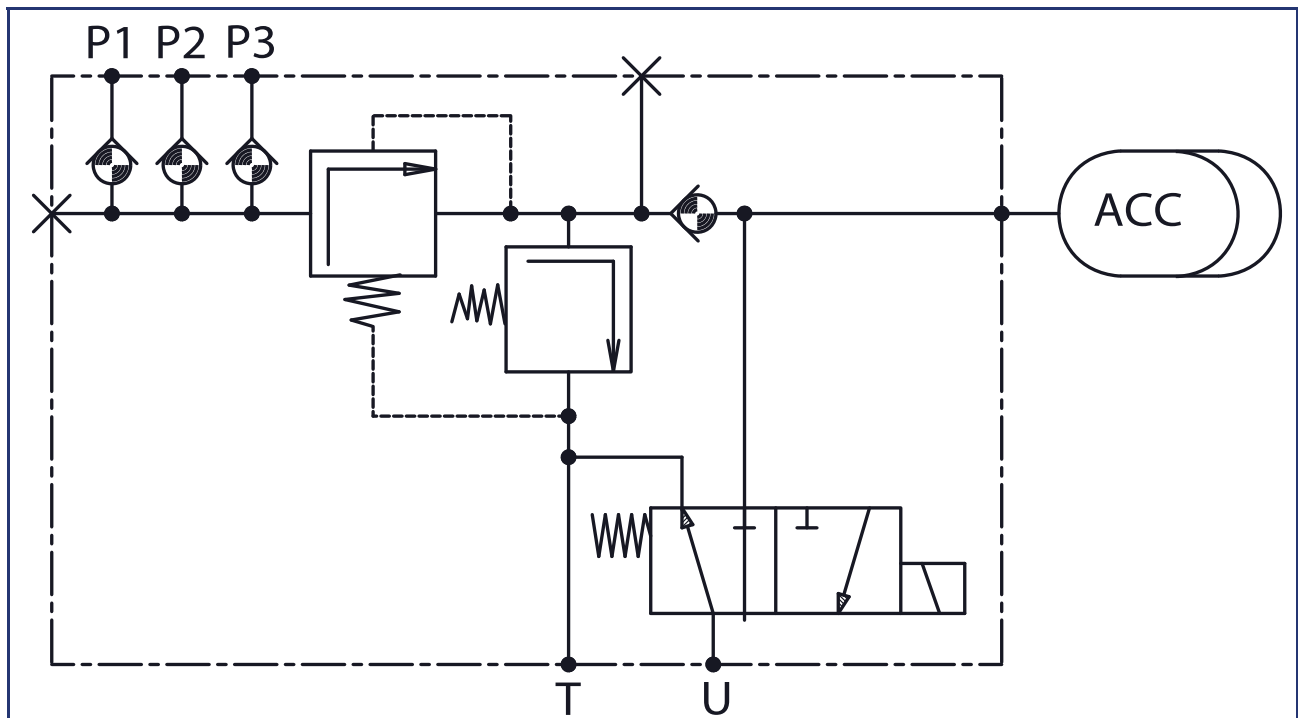


### Schemi idraulici interni:



Unità di alimentazione idraulica con 1 ingresso ad alta pressione + 1 VMSE

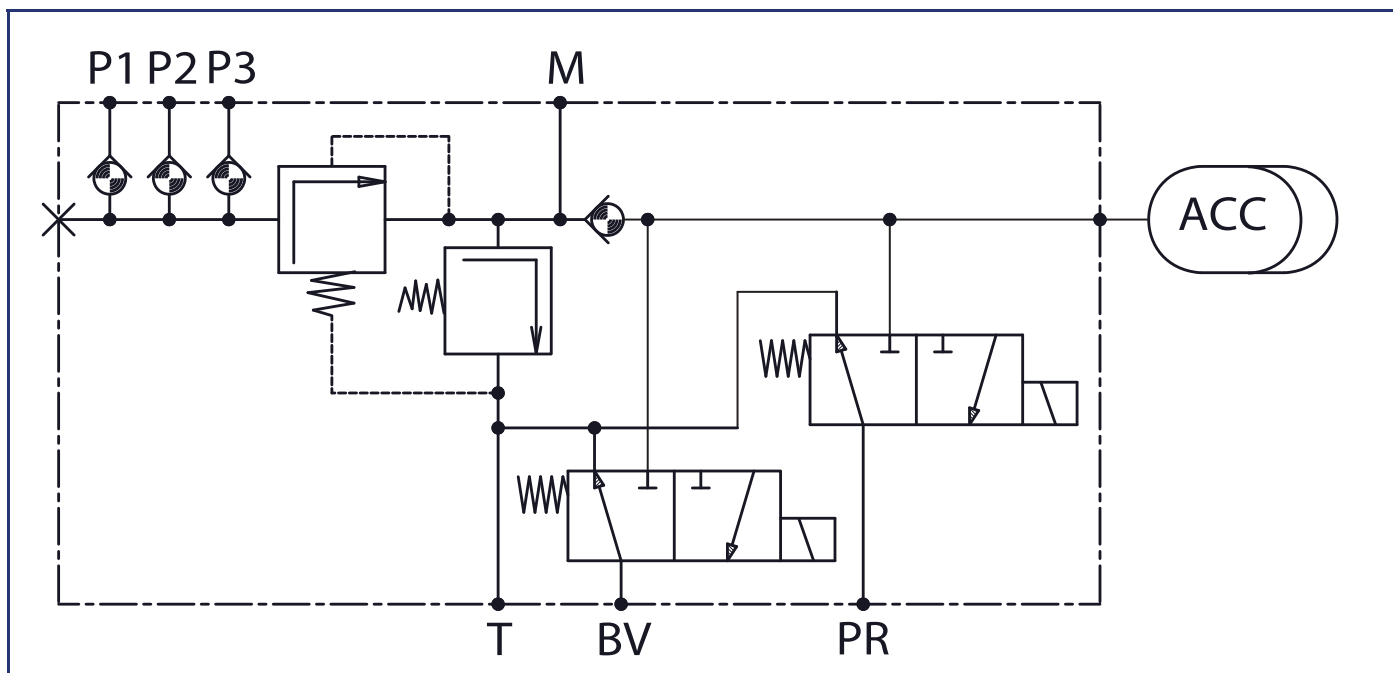
**C**



Unità di alimentazione idraulica 3 ingressi ad alta pressione + 1 VMSE

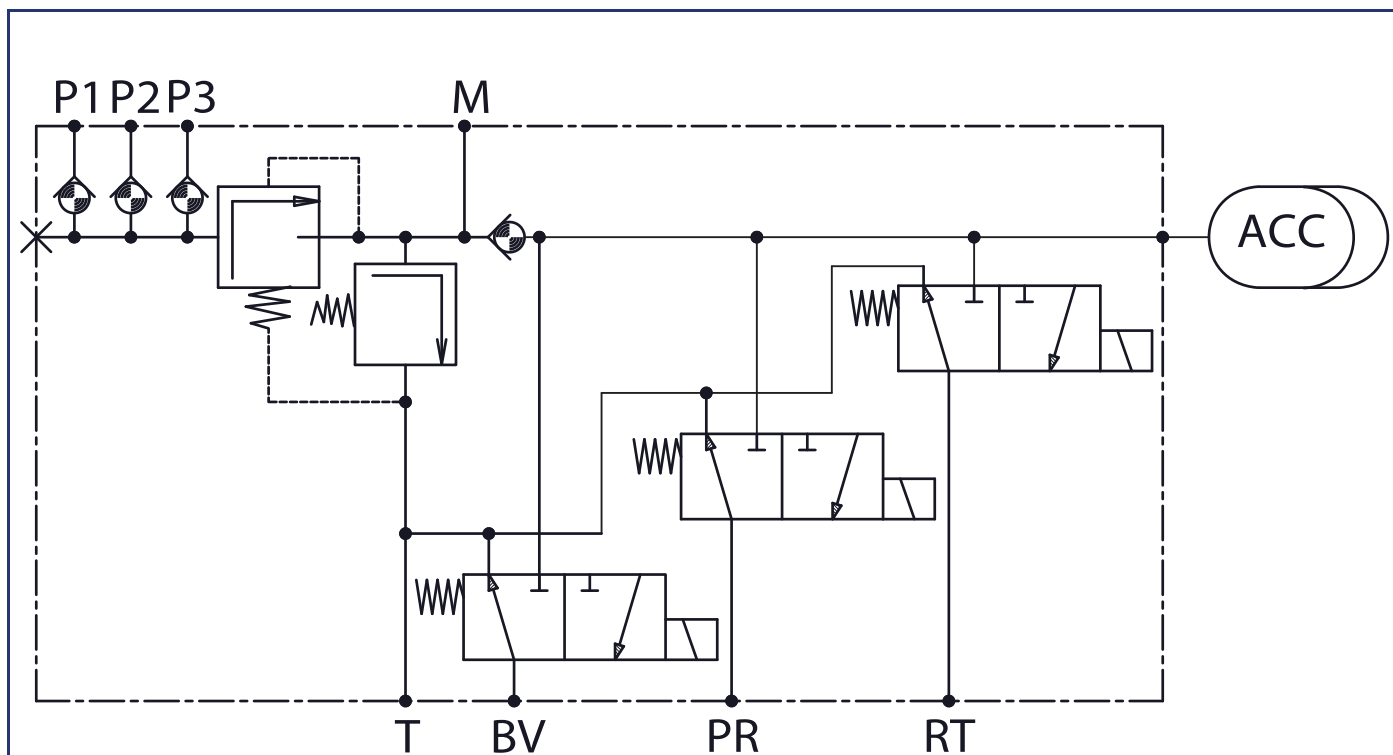
**D**

### Schemi idraulici interni:



Unità di alimentazione idraulica con 3 ingressi ad alta pressione + 2 VMSE

**D**



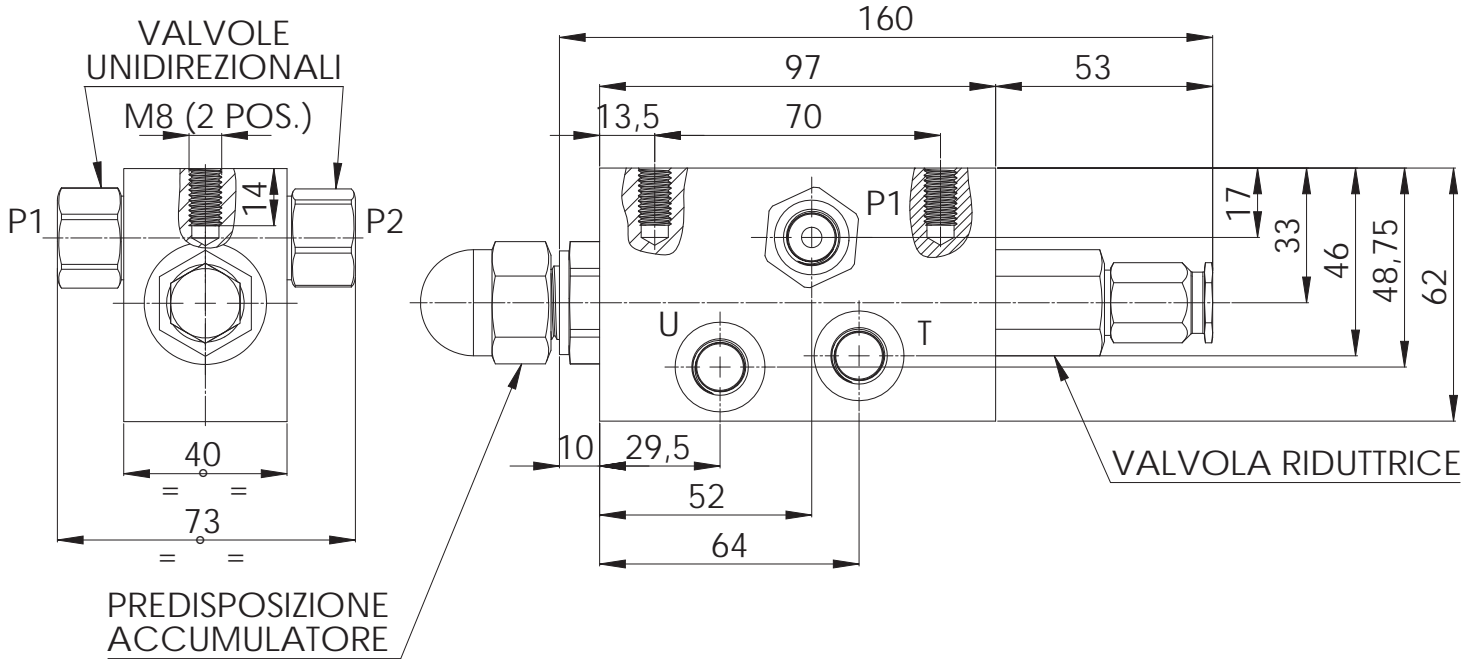
Unità di alimentazione idraulica con 3 ingressi ad alta pressione + 3 VMSE

**E**

### Dimensioni di installazione:

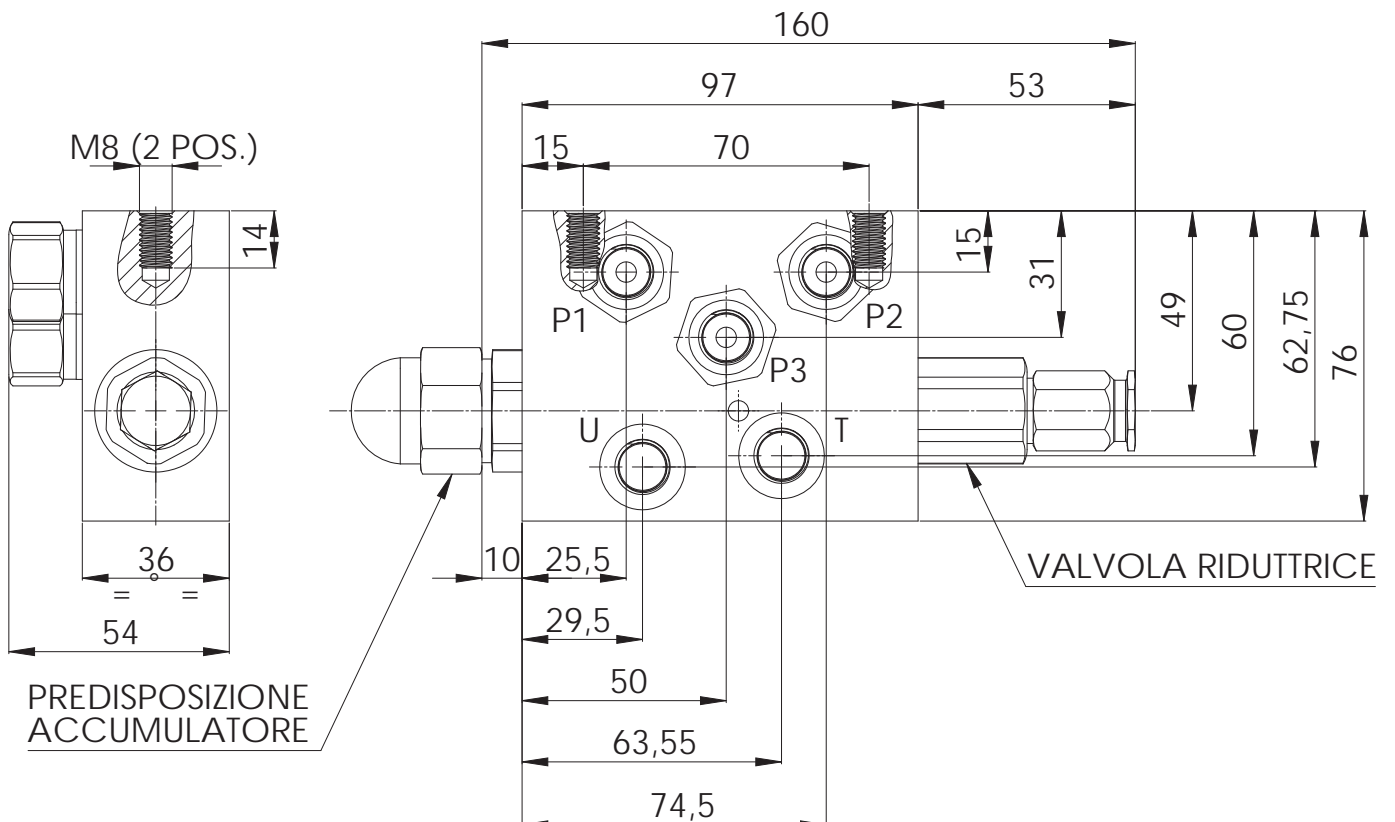
Alimentatore HSU con 2 ingressi ad alta pressione, senza VMSE

**A**



Alimentatore HSU con 3 ingressi ad alta pressione, senza VMSE

**B**

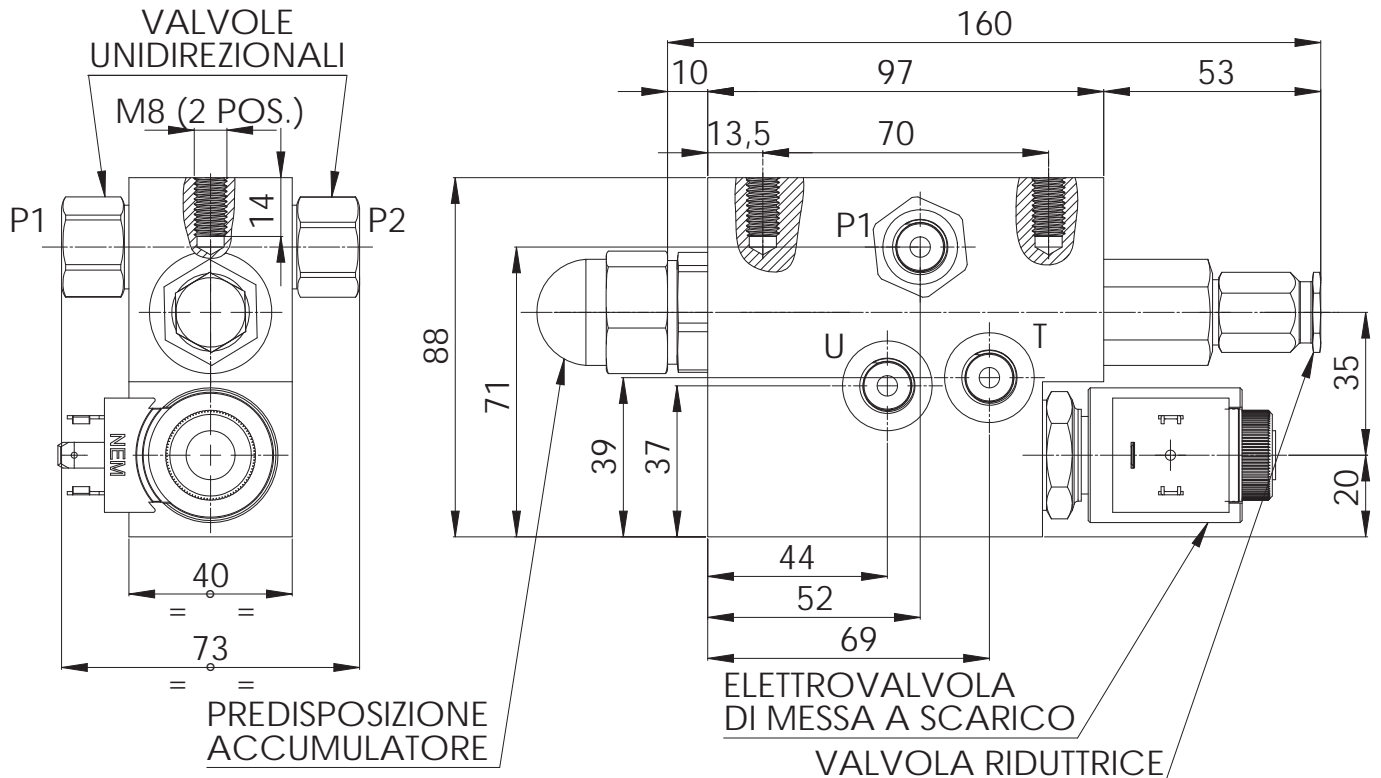




### Dimensioni di installazione:

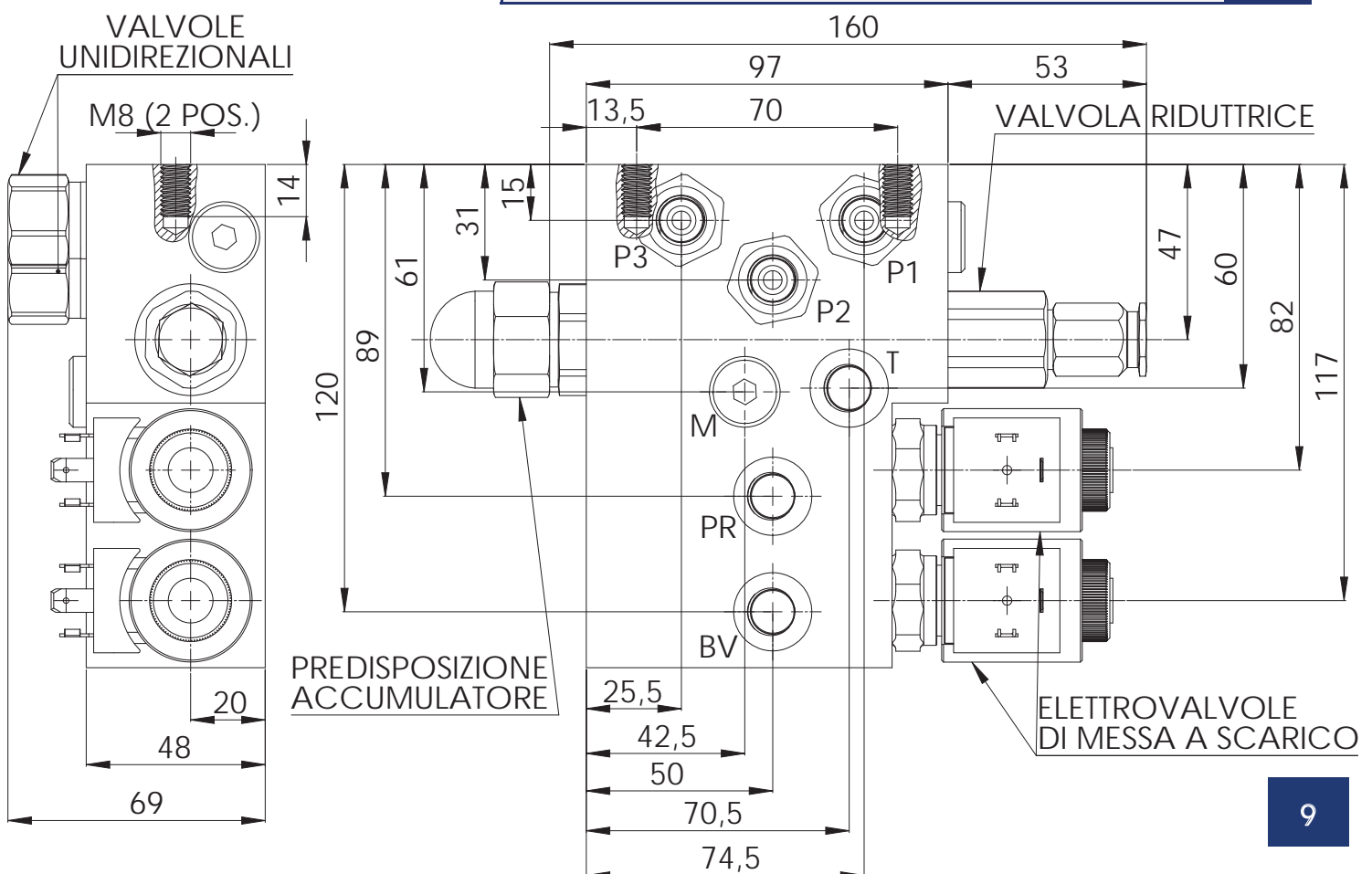
Alimentatore HSU con 2 ingressi ad alta pressione e 1 VMSE

**C**



Alimentatore HSU con 3 ingressi ad alta pressione e 2 VMSE

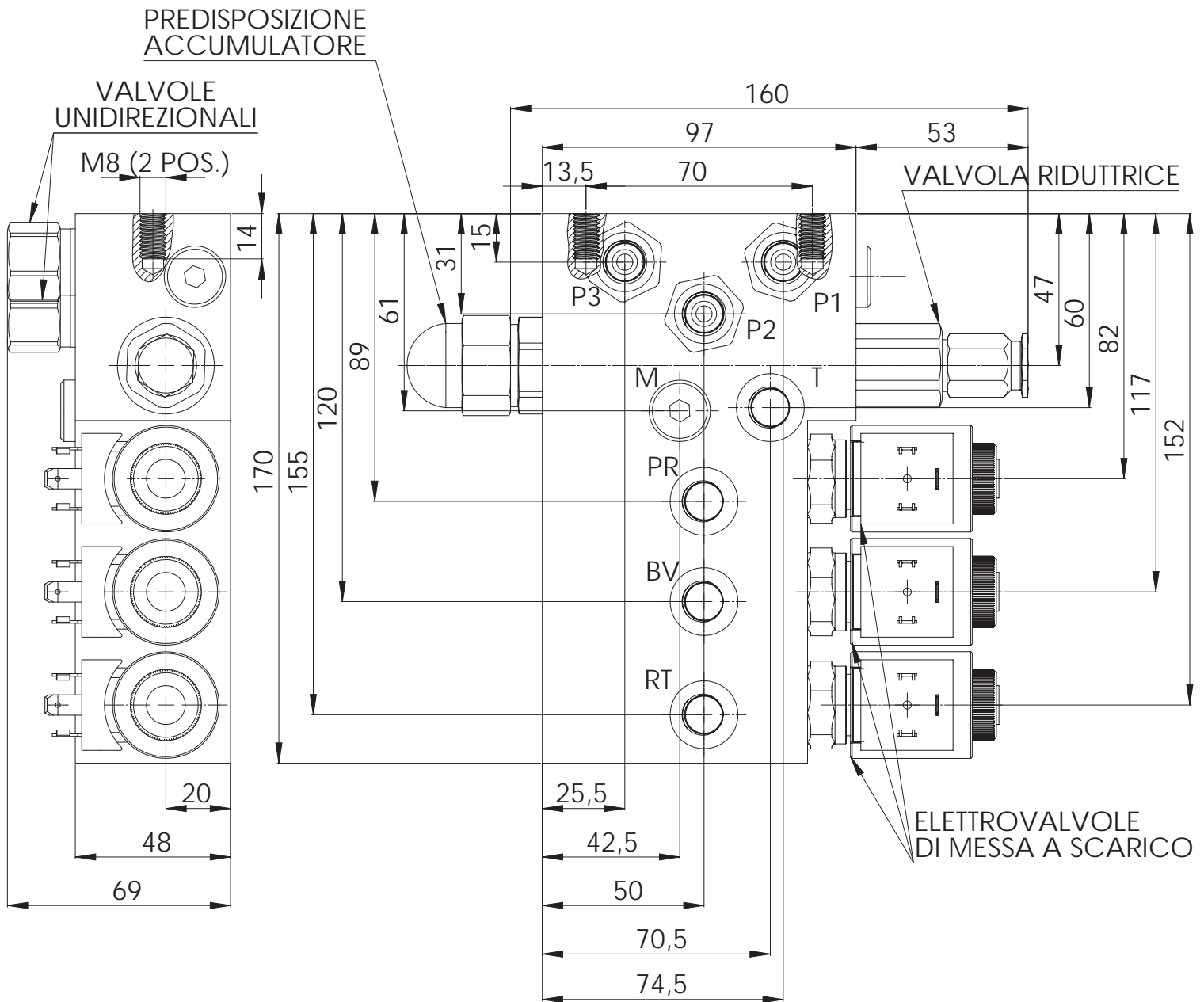
**D**



### Dimensioni di installazione:

Alimentatore HSU con 3 ingressi ad alta pressione e 3 VMSE

E



### Accumulatori:

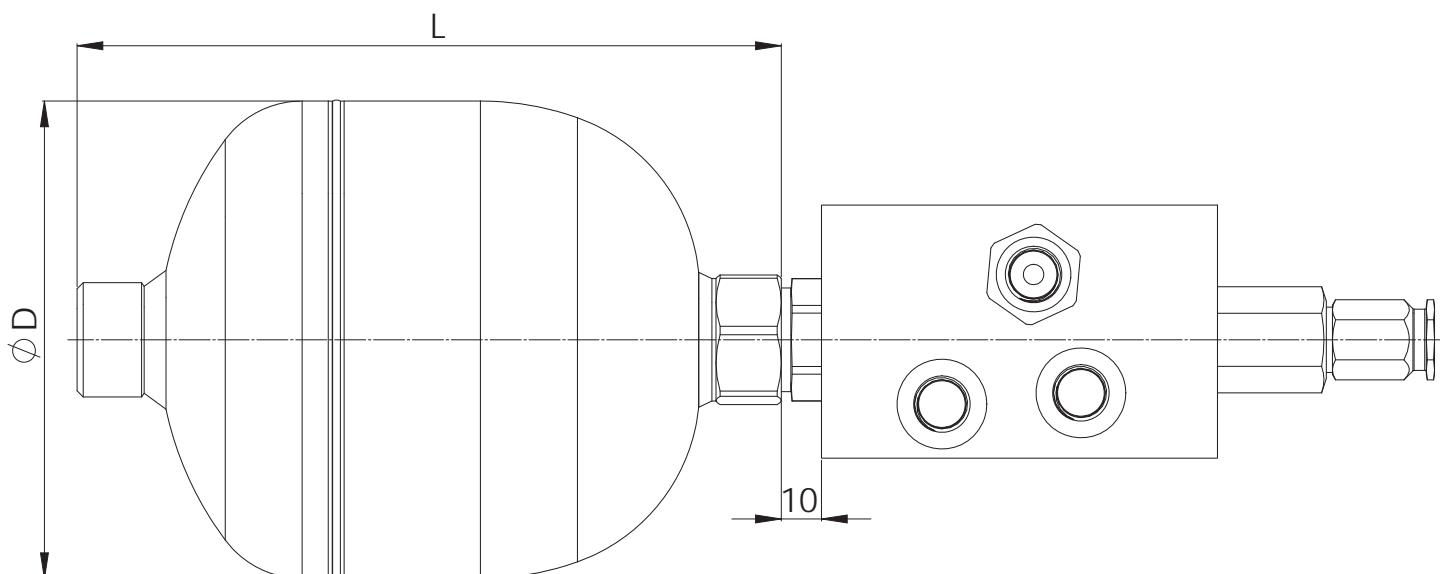
Senza accumulatore, ma con predisposizione (M18x1,5)

**A000**



#### Con accumulatore idropneumatico a membrana - Codice e dimensioni variabili

Capacità accumulatore (lt.)	0,35 l	A035	0,5 l	A050	0,75 l	A075	1,4 l	A140
L (mm)	130		166		200		290	
D (mm)	77		105		116		116	



*La membrana a sacca dell'accumulatore contiene azoto precaricato a 15 bar*

Chiave di ordinazione:

<b>HSU</b>	<b>2</b>	<b>B</b>	<b>30</b>	<b>E24</b>	<b>A035</b>
------------	----------	----------	-----------	------------	-------------

**Accumulatore:**

- **A000** = Senza accumulatore ma con predisposizione (M18X1,5-M)
- **A035** = Con accumulatore da 350 cc
- **A050** = Con accumulatore da 500 cc
- **A075** = Con accumulatore da 750 cc
- **A140** = Con accumulatore da 1400 cc

**Valvola di messa a scarico elettrica:**

- **E00** = Senza valvola di messa a scarico VMSE
- **E12** = Con 1 elettrovalvola VMSE a 12 VDC
- **E14** = Con 1 elettrovalvola VMSE a 24 VDC
- **E22** = Con 2 elettrovalvole VMSE a 12 VDC
- **E24** = Con 2 elettrovalvole VMSE a 24 VDC
- **E32** = Con 3 elettrovalvole VMSE a 12 VDC
- **E34** = Con 3 elettrovalvole VMSE a 24 VDC

**Pressione di taratura valvola riduttrice di pressione:**

- **25** = 25 bar
  - **30** = 30 bar (**valore standard**)
  - **35** = 35 bar
  - **40** = 40 bar
- Altri valori a richiesta

**Raccordi:**

- **B** = Raccordi filettati da 1/4" BSP (Standard)
- **U** = Raccordi filettati da 9/16"-18 UNF

**No. dei raccordi di ingresso:**

- **2** = con 2 raccordi di ingresso alta pressione
- **3** = con 3 raccordi di ingresso alta pressione

**Modello base:**

- **HSU** = Unità di alimentazione idraulica

## LA GAMMA COMPLETA DEI COMPONENTI PRODOTTI E COMMERCIALIZZATI INCLUDE:

- Pompe e motori idraulici ad ingranaggi e a pistoni assiali
- Valvole di controllo direzionale e deviatori
- Valvole riduttrici di pressione proporzionali
- Joystick idraulici, pneumatici ed elettrici
- Elettronica di regolazione
- Radiocomandi, pulsantiere, plance di comando e braccioli
- Impugnature multifunzione ergonomiche e cilindriche
- Blocchi elettroidraulici di pilotaggio
- Filtri idraulici e controllo della contaminazione
- Scambiatori di calore e sistemi di raffreddamento
- Strumenti per monitoraggio e diagnostica degli impianti idraulici
- Accoppiamenti meccanici e giunti elastici

# Fluidea

### **Sede legale e amministrativa:**

Via Poggio, 14 I-41014 Castelvetro di Modena  
Tel. +39 059 741007 - Fax +39 059 8741652  
info@fluidea.net - www@fluidea.net

### **Sede operativa:**

Via Magazzino, 2586 I-41056 Savignano S/P (MO)  
Tel. +39 059 8635156 - Fax +39 059 8635157  
vendite@fluidea.net - progetti@fluidea.net

