

# ER..L

Valvole direzionali a solenoide  
4 vie / 2 posizioni

 **walvoil**  
FLUID POWER E|MOTION



 **walvoil**  
FLUID POWER E|MOTION

A member of



# ER..L

Valvole direzionali a solenoide  
4 vie / 2 posizioni



- Particolari esterni zincati e protetti dalla corrosione
- Corpo valvola e cursore trattati per garantire minimi usura e trafileamenti ed assicurare lunga vita operativa
- Percorso della portata ottimizzato tramite analisi CFD
- Cavità SAE standard
- Guarnizioni in poliuretano per alte prestazioni
- Disponibili varie tipologie di bobine e connettori
- Disponibili con differenti tipi di emergenze
- Tutte le bocche possono lavorare in pressione
- Altre tipologie di cursori disponibili a richiesta

## DESCRIZIONE:

Walvoil lancia sul mercato le nuove valvole elettriche 4 vie 2 posizioni a spool.

Le nuove valvole ER sono state sviluppate per ridurre le dimensioni di ingombro al fine di ottenere blocchi integrati più compatti ed inoltre incrementare le prestazioni in termini di pressione, portata e perdite di carico.

## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO:

Le valvole ER permettendo alta portata con dimensioni ridotte e sono disponibili in differenti schemi-cursori ed emergenza manuali che aumentano la versatilità del prodotto.

La riduzione delle perdite di carico, ottenuta tramite analisi CFD, permette di ottenere maggiori prestazioni in commutazione rispetto alla soluzione esistente, mantenendo nel contempo la stessa tipologia di bobina e la completa intercambiabilità.

Le valvole sono disponibili in cavità SAE08 & SAE10 con diversi schemi-cursori ed impiegate in applicazioni mobili ed industriali per il controllo di motori e cilindri.

Le tecniche di assemblaggio consentono alla valvola ER..L maggiore robustezza, riducendo al minimo i trafileamenti dovuti alla deformazione durante l'assemblaggio sui blocchi integrati.

I dati e i diagrammi riportati sono rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46 cSt alla temperatura di 40°C

Condizioni di lavoro			
	ER08L	ER10L	
Portata nominale	20 l/min	40 l/min	
Pressione massima	250 bar		
Trafileamenti	a 210 bar	40 cm <sup>3</sup> /min	80 cm <sup>3</sup> /min
Fluido	olio a base minerale		
Viscosità	10-200 cSt		
Max livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406		
Temperatura del fluido	con guarn. NBR	da -20°C a 80°C	
	con guarn. FPM	da -20°C a 100°C	
Campo di temperatura ambientale	da -20°C a 60°C		
Cavità	SAE 08/4	SAE 10/4	
Tipi di bobine	(BER)	(BC)	
Potenza assorbita	23 W (12/24 VDC)	26 W (12/24 VDC)	
Tipi di connettore	ISO4400 - Deutsch DT		
	AMP-JPT -	ISO4400 - Deutsch DT	
	Weatherpack/Metri-pack Fili uscenti	AMP-JPT - Fili uscenti	

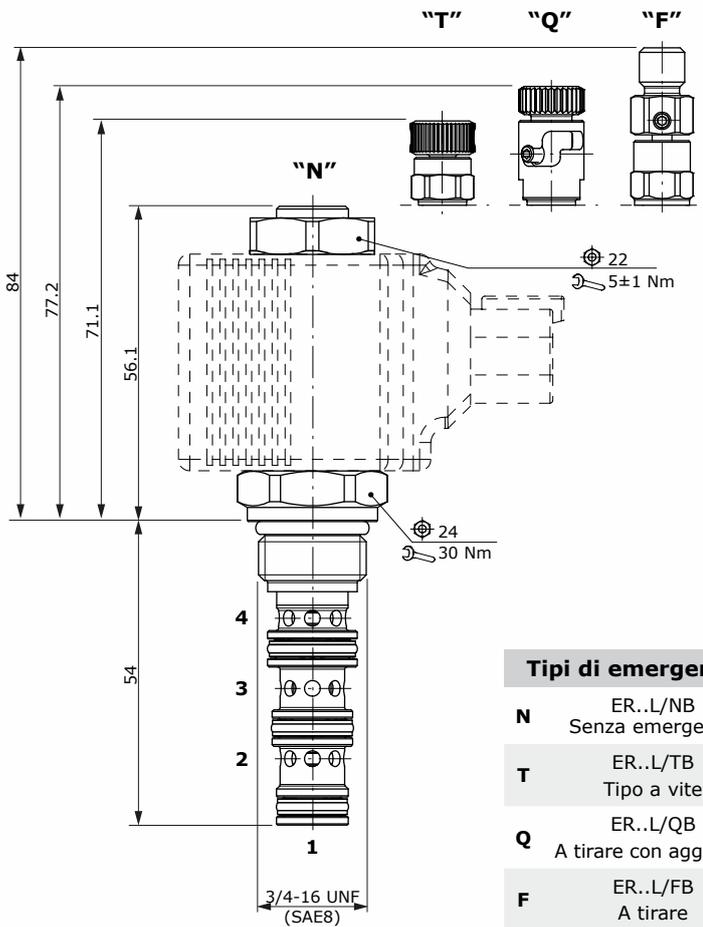
**Nota** - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale Walvoil.

# NEW

## Dimensioni e circuito idraulico

### Cartuccia ER08L

#### Tipi di emergenza

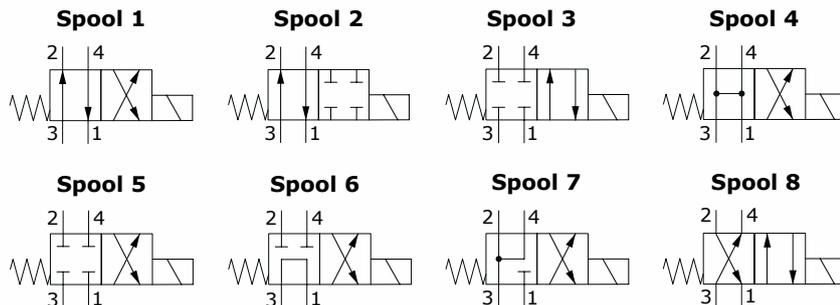
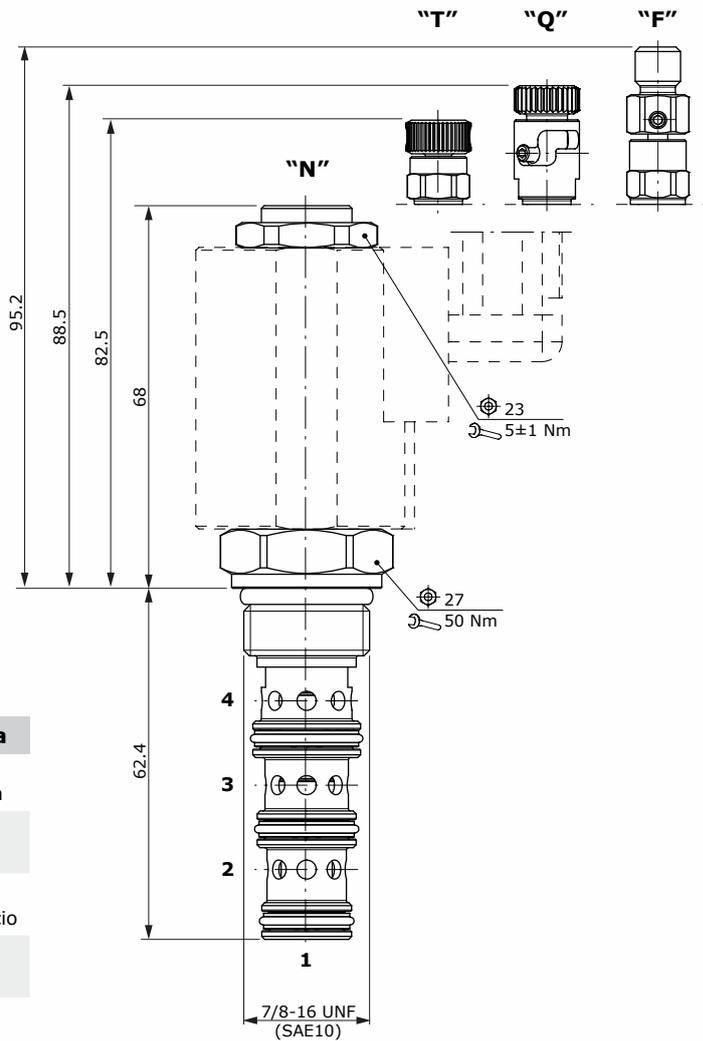


#### Tipi di emergenza

- N** ER..L/NB  
Senza emergenza
- T** ER..L/TB  
Tipo a vite
- Q** ER..L/QB  
A tirare con aggancio
- F** ER..L/FB  
A tirare

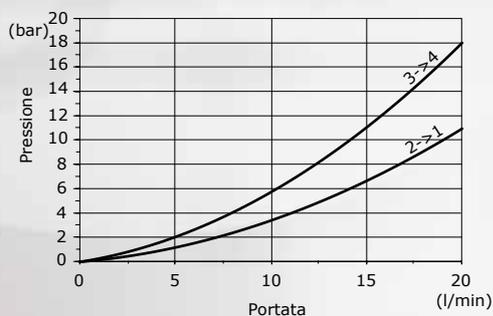
### Cartuccia ER10L

#### Tipi di emergenza

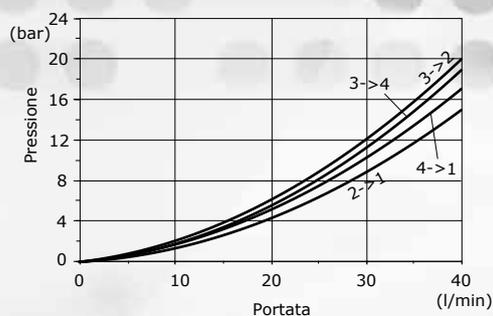


## Curve caratteristiche

**ER08L**  
Pressione in funzione della portata  
(spool tipo 7)

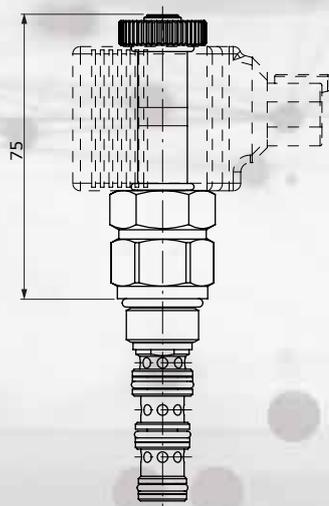


**ER10L**  
Pressione in funzione della portata  
(spool tipo 1)

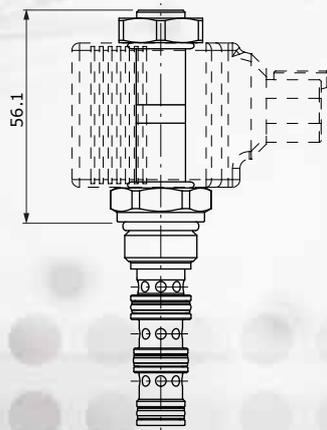


## Comparazione valvole

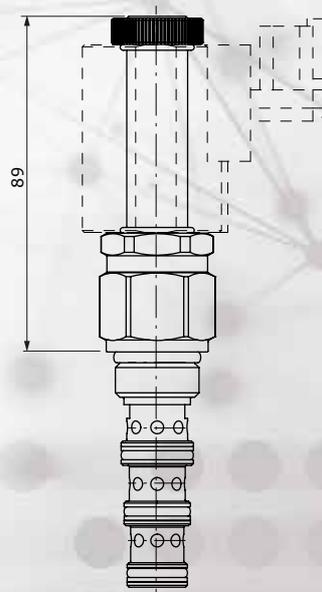
**ER08M - precedente**  
P= 210 bar



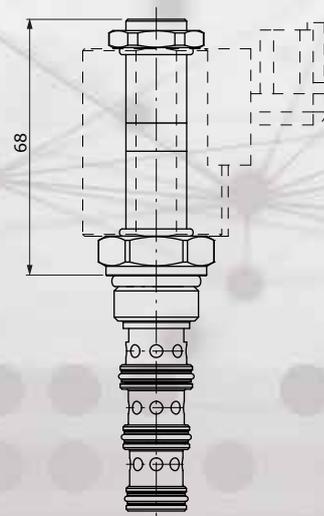
**ER08L - nuova**  
P= 250 bar



**ER10M - precedente**  
P= 210 bar



**ER10L - nuova**  
P= 250 bar



**walvoil**  
FLUID POWER EMOTION

walvoil

hydro control

Oiltech

D1WWCI01I - 1ª edizione Ottobre 2021

