

## RIF400-M Series | Sensori di portata volumetrici ad ingranaggi ovali

RIF400-M è un contaltri ad ingranaggi ovali, ideale per la misurazione di liquidi viscosi come oli, fluidi idraulici, lubrificanti, carburanti, gasolio, colle e resine. Viene utilizzato per le misure di basse portate in applicazioni di dosaggio o per test motori.

La struttura in acciaio inox AISI316 e le guarnizioni in FPM rendono idoneo anche per fluidi chimicamente aggressivi.

RIF400-M si avvale di due ruote con maglia a denti fini di forma ovale che danno la garanzia di un'elevata precisione lavorativa.

Il fluido viene trasferito sequenzialmente dall'ingresso all'uscita e gli impulsi sono trasmessi per ogni giro della ruota. All'interno del misuratore vi è una coppia di magneti chimicamente resistenti che hanno il compito di fornire all'esterno il segnale.

Per il rilevamento della rotazione viene utilizzato un sensore ad affetto Hall posto all'esterno del misuratore e quindi non a contatto con il fluido. La scelta dei materiali di costruzione, acciaio inox 316L, PPS, consente al cliente di poterlo utilizzare in un'ampia varietà di applicazioni con liquidi corrosivi e viscosi.



## MODELLI

MODELLO	PORTATA	CONNESSIONI	CORPO	RUOTE OVALI	K-FACTOR (IMPULSI)
RIF400-M2	1...150 ml/min	G1/8"	AISI316	PPS	0,055 mL/impulso
RIF400-M3	2...400 ml/min	G1/8"	AISI316	AISI316L	0,11 mL/impulso
RIF400-M5	5...800 ml/min	G1/8"	AISI316	AISI316L	0,25 mL/impulso
RIF400-M6	0,5...100 lt/h	G1/4"	AISI316	AISI316L	0,5 mL/impulso
RIF400-M9	6...600 lt/h	G1/4"	AISI316	AISI316 L	2,5 mL/impulso
RIF400-M12	0,3...30 lt/min	G1/2"	AISI316	AISI316L	13,5 mL/impulso
RIF400-M25	0,5...100 lt/min	G1"	AISI316	AISI316L	33,5 mL/impulso

## DATI TECNICI

- Temperatura: -40°C...+100°C
- Pressione: max 32 bar
- Alimentazione: 5...26 Vdc
- Uscita impulsiva onda quadra effetto hall tipo **NPN**
- Accuratezza  $\pm 0,5\%$
- Ripetibilità:  $\pm 0,02\%$
- Oring: FPM

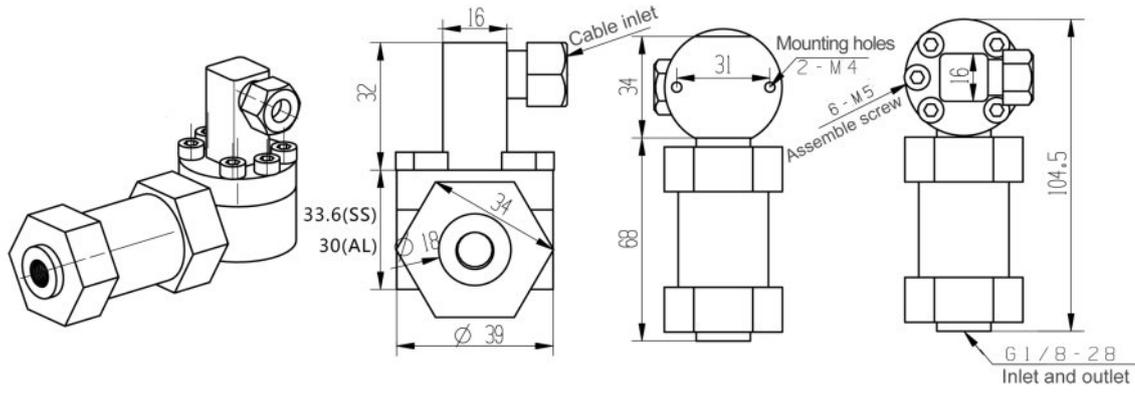
## APPLICAZIONI

- lubrificazione ingranaggi
- Controllo del consumo di carburante
- Controllo perdite idrauliche
- Banchi di prova iniezione diesel
- Sistema a due componenti
- Test idraulici pompe
- Macchine per produzione di schiuma poliuretana
- Trattamento delle acque
- Settore automotive engineering e design
- dosaggio di liquidi

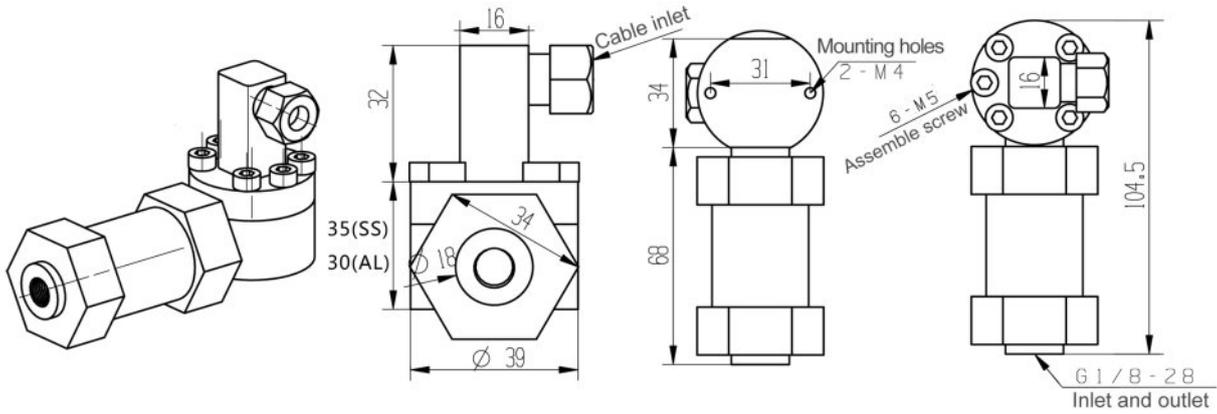
## LIQUIDI

- Grasso,
- carburante, gasolio,
- poliuretano,
- alcool, acqua,
- colle,
- olio freni,
- olio del cambio,
- inchiostro offset,
- cere, vernici,
- poliolo, isocianato,
- adesivi, resine,
- silicone,
- vernici trasparenti,
- solventi, liquidi viscosi.

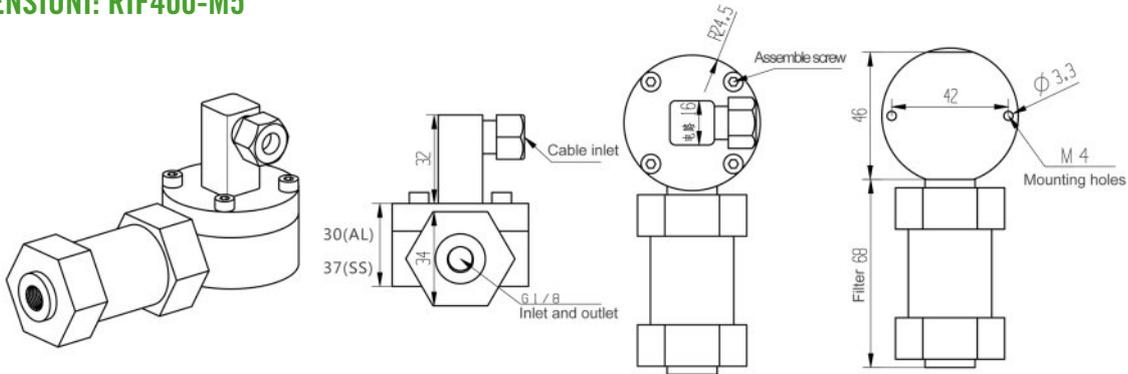
## DIMENSIONI: RIF400-M2



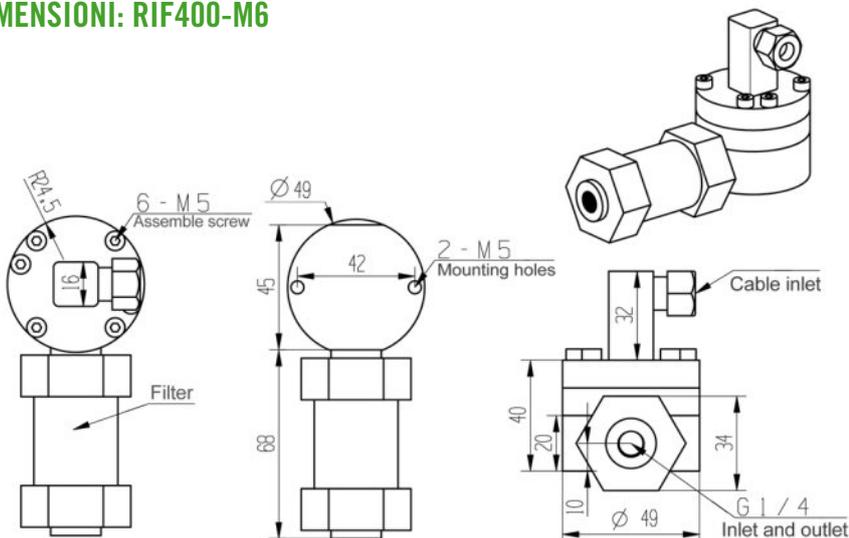
## DIMENSIONI: RIF400-M3



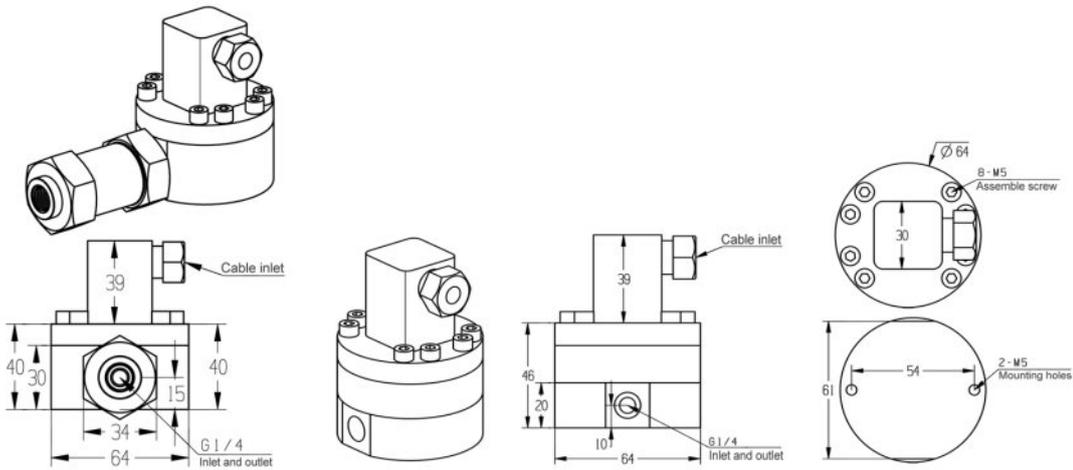
## DIMENSIONI: RIF400-M5



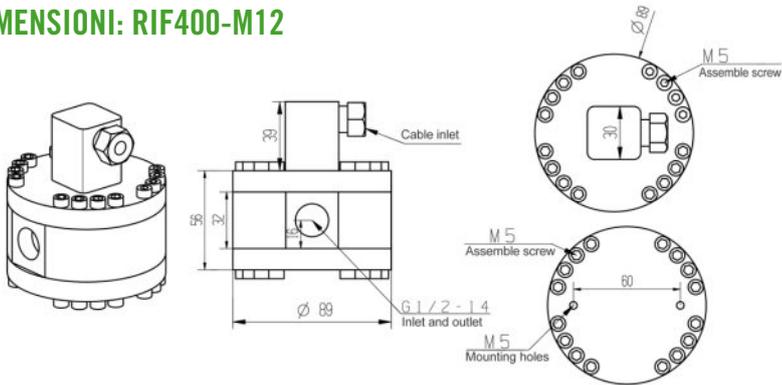
## DIMENSIONI: RIF400-M6



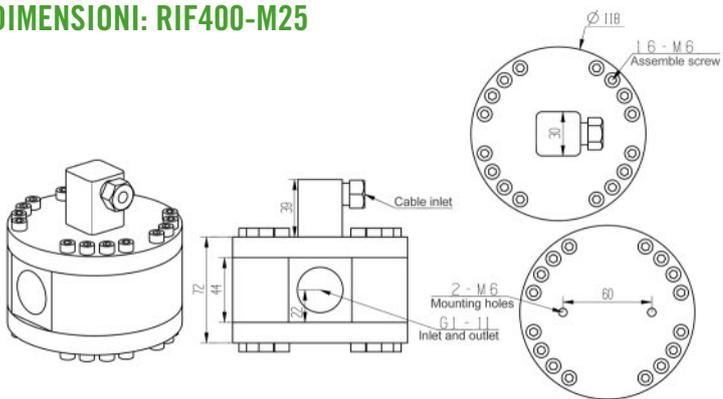
## DIMENSIONI: RIF400-M9



## DIMENSIONI: RIF400-M12



## DIMENSIONI: RIF400-M25



## Tabella Frequenza - Portata - Viscosità

### Acqua - Viscosità 1 cP

MODELLO	PORTATA ml/min	K-FACTOR ml/impulso	Min Frequenza Herz Acqua 1 cP	Max Frequenza Herz Acqua 1 cP	Min Portata ml/min Acqua 1 cP	Max Portata ml/min Acqua 1 cP
RIF400-M2	1...150	0,055	3	30	10	99
RIF400-M3	2...400	0,11	3	30	20	198
RIF400-M5	5...800	0,25	3	30	45	450
RIF400-M6	0,5...1666	0,5	3	30	90	900
RIF400-M9	6...10000	2,5	3	30	450	4500
RIF400-M12	0,3...30000	13,5	3	30	2430	24300
RIF400-M25	0,5...100000	33,5	3	30	5940	59400

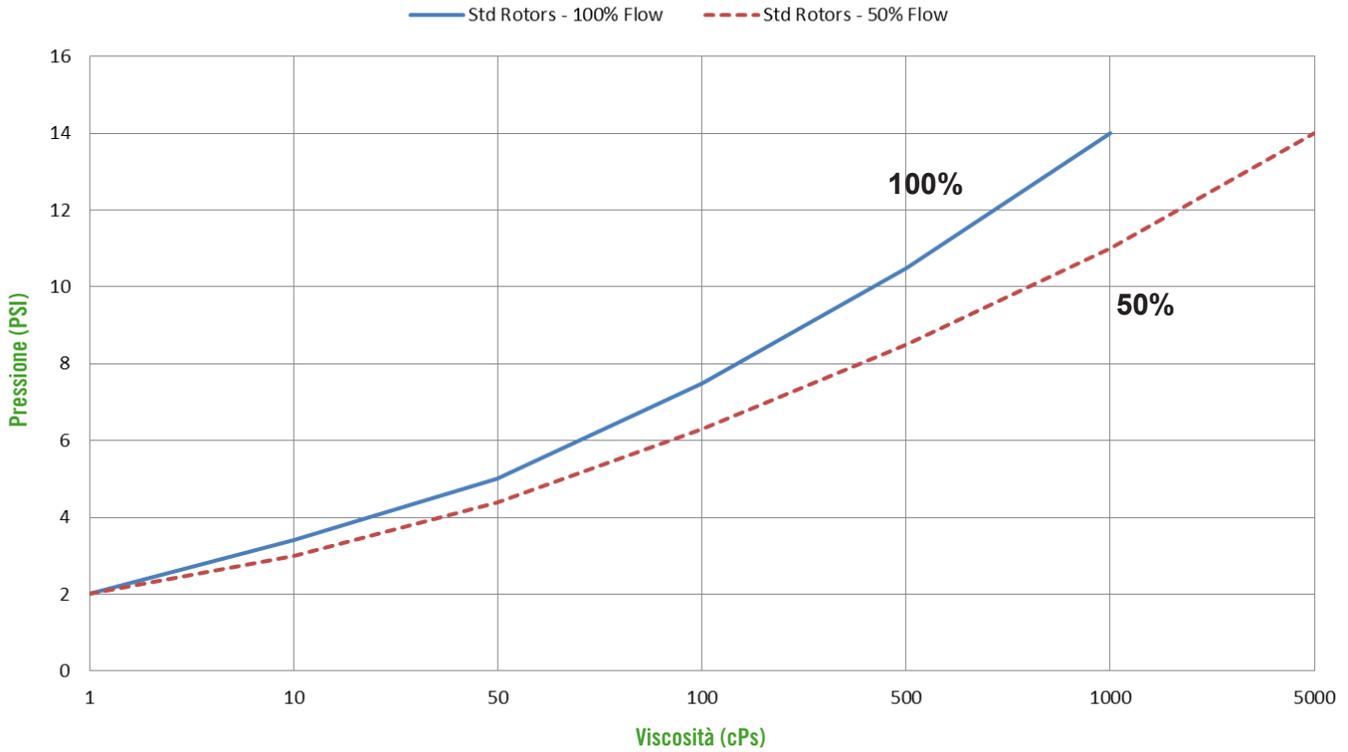
### Olio - Viscosità 5 cP

MODELLO	PORTATA ml/min	K-FACTOR ml/impulso	Min Frequenza Herz Olio 5 cP	Max Frequenza Herz Olio 5 cP	Min Portata ml/min Olio 5 cP	Max Portata ml/min Olio 5 cP
RIF400-M2	1...150	0,055	0,3	60	0,99	198,00
RIF400-M3	2...400	0,11	0,3	60	1,98	396,00
RIF400-M5	5...800	0,25	0,3	60	4,50	900,00
RIF400-M6	0,5...1666	0,5	0,3	60	9,00	1800,00
RIF400-M9	6...10000	2,5	0,3	60	45,00	9000,00
RIF400-M12	0,3...30000	13,5	0,3	60	243,00	48600,00
RIF400-M25	0,5...100000	33,5	0,3	60	594,00	118800,00

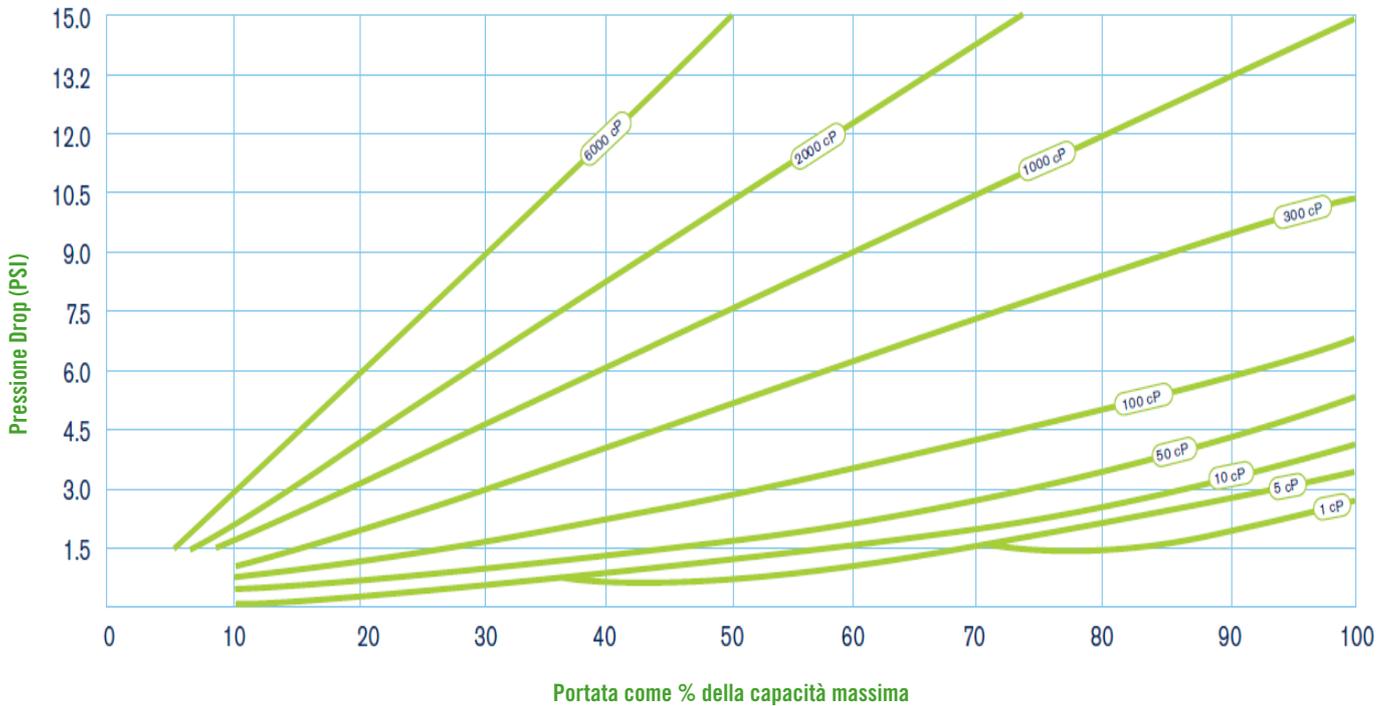
### Olio - Viscosità 30 cP

MODELLO	PORTATA ml/min	K-FACTOR ml/impulso	Min Frequenza Herz Olio 30 cP	Max Frequenza Herz Olio 30 cP	Min Portata ml/min Olio 30 cP	Max Portata ml/min Olio 30 cP
RIF400-M2	1...150	0,055	0,1	60	0,33	198,00
RIF400-M3	2...400	0,11	0,1	60	0,66	396,00
RIF400-M5	5...800	0,25	0,1	60	1,50	900,00
RIF400-M6	0,5...1666	0,5	0,1	60	3,00	1800,00
RIF400-M9	6...10000	2,5	0,1	60	15,00	9000,00
RIF400-M12	0,3...30000	13,5	0,1	60	81,00	48600,00
RIF400-M25	0,5...100000	33,5	0,1	60	198,00	118800,00

## CADUTA DI PRESSIONE / VISCOSITA'



## CADUTA DI PRESSIONE / % DI PORTATA



Tutti i dati ed i contenuti di questa scheda sono di proprietà esclusiva di Riels Instruments