

CONTALITRI 90°C PER CENTRALE TERMICA FLANGIATI**Y0590**

Y0590X09-DN50-15m³/h - 1/100 impulsi/l
Y0590X10-DN65-25m³/h - 1/100 impulsi/l
Y0590X11-DN80-32m³/h - 1/100 impulsi/l
Y0590X12-DN100-60m³/h - 1/100 impulsi/l
Y0590X13-DN125-100m³/h - 1/100 impulsi/l
Y0590X14-DN150-150m³/h - 1/1000 impulsi/l
Y0590X15-DN200-250m³/h - 1/1000 impulsi/l

Volumetrica Y0590 per punti di misurazione di riscaldamento e raffrescamento

Volumetrica Woltmann meccanica flangiata



SENSORE DI FLUSSO AD ELICA CON ASSE ROTORE ORIZZONTALE DA DN50 A DN300

Caratteristiche in sintesi

Il prodotto è un sensore di flusso ad elica destinato ai contatori di calore, con asse del rotore orizzontale, allineato parallelamente alla linea centrale della tubazione dell'acqua e con una soglia di avvio bassa. Le ultime soluzioni di progettazione e di elaborazione applicate al prodotto forniscono letture affidabili e facilitano l'integrazione in configurazioni di installazione non standard, inclusi orientamenti intermedi tra quelli orizzontali e verticali, senza alcun impatto sulle valutazioni metrologiche.

Applicazioni

Y0590 è un sensore di flusso ad elica destinato all'integrazione con un calcolatore che indica l'energia calda e fredda utilizzata. Il sensore di flusso ad elica può essere applicato in sistemi di contabilizzazione dell'acqua con temperatura del fluido compresa tra 0,1°C e 130°C e pressione massima di esercizio del fluido di 16 bar (PN 16). Il sensore di flusso ad elica può essere installato in una tubazione orizzontale (H) con il contatore verso l'alto o in una tubazione verticale o inclinata (V) con il contatore a lato, o con qualsiasi orientamento tra i due (H/V), in impianti di produzione riscaldamento/raffrescamento presso case plurifamiliari o stabilimenti industriali.

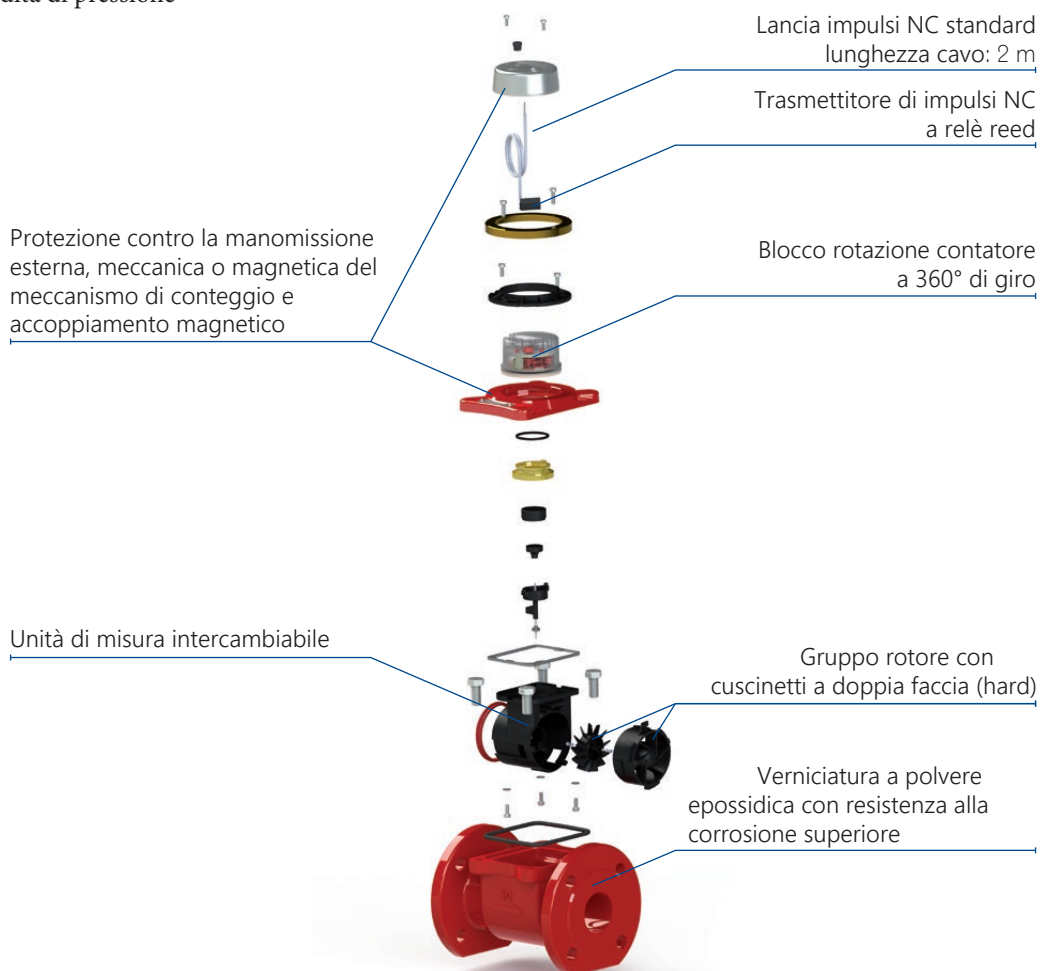
Vantaggi

- Risparmio:
 - Ampio campo di misura con una soglia iniziale bassa
 - Protezione contro la manomissione di campi EM (schermatura magnetica), manomissione meccanica (copertura di sicurezza del contatore) e rotazioni multiple del contatore di oltre 360°
- Convenienza d'uso:
 - Semplice installazione
 - Disegno modulare
- Affidabilità:
 - Design robusto e resistente
 - Unità di misura unificata e intercambiabile
 - Elevata resistenza alla corrosione e ai danni alla vernice (realizzata con verniciatura a polvere epossidica)



Caratteristiche in sintesi

- Ampio campo di misura con una soglia di partenza bassa
- Cuscinetti rigidi dell'elica
- Classe ambientale C
- Quadrante e contatore a barilotto sigillati ermeticamente
- Blocco rotazione contromeccanismo a 360° di giro
- Facile lettura ruotando liberamente il contatore in qualsiasi orientamento
- Resistente ai campi magnetici esterni
- Bassa perdita di pressione



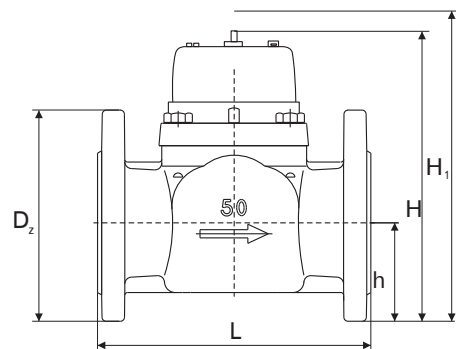
Dati tecnici

Y0590				50-NC	65-NC	80-NC	100-NC	125-NC	150-NC	200-NC	250-NC	300-NC
Diametro nominale	DN	mm		50	65	80	100	125	150	200	250	300
Portata minima	q _i	m³/h		0.6	1	1.6	2.4	4	6	10	40	60
Portata nominale	q _p	m³/h		15	25	40	60	100	150	250	400	600
Portata massima	q _s	m³/h		30	50	80	120	200	300	500	800	1200
Ratio, R	q _p /q _i	-		25	25	25	25	25	25	25	10	10
Intervallo di indicazione	-	m³	10 ⁶						10 ⁷			
Risoluzione di lettura	-	m³	0.0005						0.005		0.05	
Pressione massima	P _{max}	-	PN16									
Campo di pressione operativa	-	bar	da 0.3 a 16									
Max perdita di carico	ΔP	-	ΔP10 = (0.10 bar)									
Range temperatura	-	-	θ min = 0.10°C , θ max = 130°C									
Lunghezza minima diritta delle tubazioni a monte/a valle	-	mm	0									
Orientamento di funzionamento	-	-	H, V									
Errore massimo ammesso (classe di precisione 3)	E _I	%	±(3+0.05 q _p /q _i), and up to ±5%									
Classe ambientale	-	-	C									
Trasmettitore di impulsi NC a relè reed	-	dm³/impulso	2.5; 10; 25; 100; 250; 1000 (std.)				25; 100; 250; 1000; 2500; 10000 (std.)		250; 1000; 2500; 10000 (std.)			
Lunghezza	L	mm		200	200	225 200*	250	250	300	350	450	500
Altezza	H	mm		187	197	219	229	257	357	382	427	497
	h	mm		72	83	95	105	120	135	160	193	230
	H _I **	mm		287	297	339	349	377	582	607	652	722
	D _z	mm		165	185	200	220	250	285	340	400	460
Peso		kg		10.3	11	13.7 14.2*	16	18.5	40.5	51.5	75.5	103.5

*) A richiesta.

**) Altezza libera per rimozione contatore.

Schema dei bulloni della flangia: PN-EN 1092-2 (PN10), DIN2532, DIN2501 (NP10), BS4504 (NP10); PN16 (NP16) disponibile su richiesta.



Conformità Normative e Standard

- ID Direttiva 00CE del Parlamento Europeo e del del 31 marzo 2004, per il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla messa a disposizione sul mercato degli strumenti di misura.
- EN 1434-1:2007 Contatori di calore, parti 1-6
- OIML R 75:2002 e OIML R 75:2006 Contatori di calore, parti 1-3
- Attestato di esame CE del tipo n. SK 11-MI004-SMU001
- Classification of environmental, climate and mechanical conditions: Class B (ref. PN-EN 14154-3:2005:A1)
- Classificazione delle condizioni ambientali meccaniche: Classe M1 (rif. Regolamento Polacco Dz.U. 2006.12.18)
- Classificazione delle condizioni ambientali elettromagnetiche: Classe E1 (rif. Regolamento Polacco Dz.U. 2006.12.18)

Range temperatura

θ_{min} 0.1°C a θ_{max} 130°C

Classe metrologica (MID)

Classe 3 - H, V

Diagramma perdite di carico

Perdita di carico

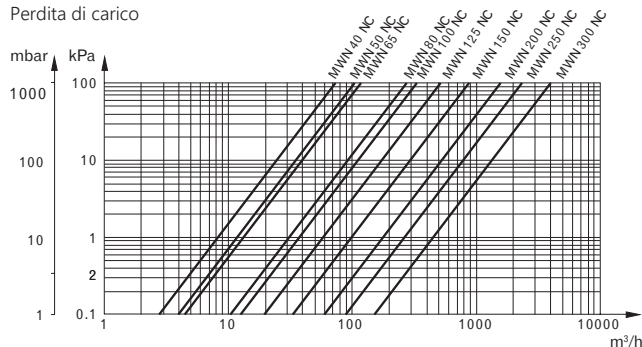
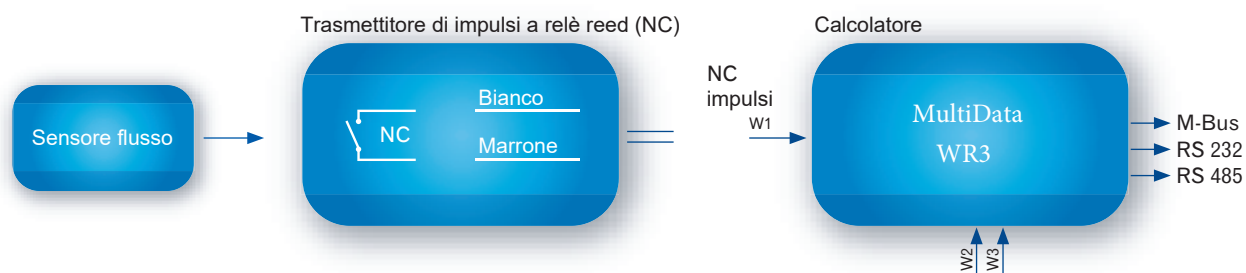
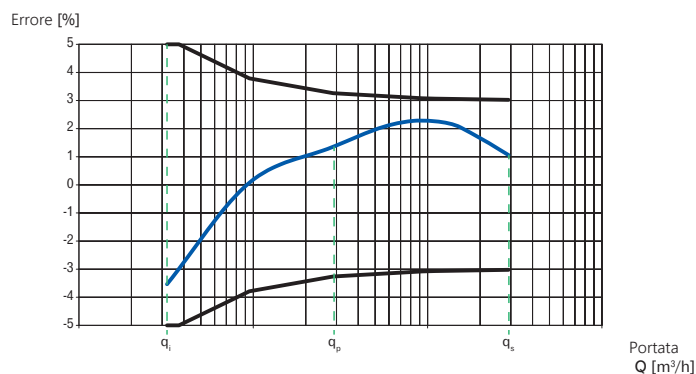


Diagramma degli errori tipici



ESEMPI DI COLLEGAMENTI PER LA TRASMISSIONE REMOTA DI LETTURE E MISURA DI PORTATA

