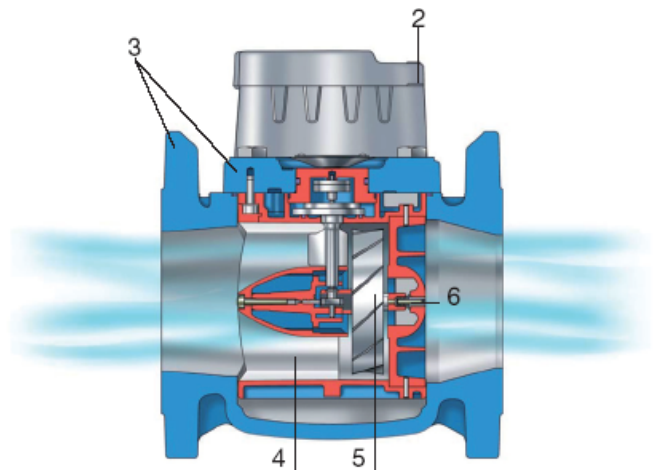




- Design ed esecuzione di alta qualità per la fatturazione in applicazioni commerciali e industriali, per il monitoraggio delle reti idriche e la riduzione delle perdite d'acqua
- Ottime prestazioni alle basse e alte portate
- Prestazioni per il flusso diretto superiori alla Classe B definite nella ISO4064 BS5728
- Installazione verticale, orizzontale e inclinata
- Da DN50 a DN300, PN16
- Fino a 50°C
- Registro protetto da capsula in rame sigillata (1)
- Calotta in robusto polimero per una lunga vita e chiara leggibilità (2), orologeria ruotabile a 360°
- Possibilità di sostituzione del gruppo di misura anche in campo per una facile manutenzione
- Versione a costi contenuti MPK-HX da DN50 a DN125 con sensore PR6
- Corpo e piastra del contatore rivestiti in polvere epossidica per essere protetti in ogni ambiente (3), i componenti a contatto con l'acqua sono in materiali approvati UK WRAS contro i rischi per la salute
- Massima lunghezza del vano ogiva (4)
- Rotore a bassa densità a profilo idrodinamico (5)
- Asse di rotazione in carburo di tungsteno zaffiro sintetico (6)



## dati tecnici

MPK-HXC												
Diametro	DN	mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Pressione operativa	PN	Bar	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Portata permanente	Qp ±2%	m3/h	50	50	65	120	180	180	450	700	1000	1500
Portata massima	Qs ±2%	m3/h	90	90	120	200	250	250	600	1000	1600	2000
Portata transizionale	Qt ±2%	m3/h	1	1	1,56	2	2	2	4	6	11	15
Portata minima (orizzontale)	Qmin ±5%	m3/h	0,35	0,35	0,4	0,5	0,6	0,6	1,8	4	6	12
Portata minima (verticale)	Qmin ±5%	m3/h	0,45	0,45	0,75	1,2	1,2	1,2	4,5	7,5	12	18
Portata di avvio, ca.		m3/h	0,15	0,16	0,17	0,22	0,25	0,25	0,90	1,2	1,8	1,8
Perdita di carico a Qmax		Bar	0,84	0,49	0,69	0,27	0,43	0,58	0,33	0,32	0,37	0,58
MPK-HX - Specifiche Classe B standard ISO4064/BS5728/EEC												
Pressione operativa	PN	bar		16	16	16	16	16	16	16	16	16
Portata permanente	Qp ±2%	m3/h		15	25	40	60	100	150	250	400	600
Portata massima	Qs ±2%	m3/h		30	50	80	120	200	300	500	800	1200
Portata transizionale	Qt ±2%	m3/h		3	5	8	12	20	30	50	80	120
Portata minima	Qmin ±5%	m3/h		0,45	0,75	1,2	1,8	3	4,5	7,5	12	18
Perdita di carico a Qmax		bar		0,05	0,30	0,10	0,10	0,37	0,10	0,10	0,09	0,21
Perdita di carico, limite max		bar		0,1	0,30	0,10	0,10	0,60	0,10	0,10	0,10	0,30

## identificativo prodotto

Prodotto	Descrizione		Codice
MPK-HX-15-F50	Contatore Woltmann a turbina per acqua fredda fino a 50 °C	DN 50	1004-12-01
MPK-HX-25-F65	Contatore Woltmann a turbina per acqua fredda fino a 50 °C	DN 65	1004-12-02
MPK-HX-40-F80	Contatore Woltmann a turbina per acqua fredda fino a 50 °C	DN 80	1004-12-03
MPK-HX-60-F100	Contatore Woltmann a turbina per acqua fredda fino a 50 °C	DN 100	1004-12-04
MPK-HX-100-F125	Contatore Woltmann a turbina per acqua fredda fino a 50 °C	DN 125	1004-12-05
MPK-HX-150-F150	Contatore Woltmann a turbina per acqua fredda fino a 50 °C	DN 150	1004-12-06
MPK-HX-250-F200	Contatore Woltmann a turbina per acqua fredda fino a 50 °C	DN 200	1004-12-07
MPK-HX-400-F250	Contatore Woltmann a turbina per acqua fredda fino a 50 °C	DN 250	1004-12-08
MPK-HX-600-F300	Contatore Woltmann a turbina per acqua fredda fino a 50 °C	DN 300	1004-12-09
MPK-HXC-50-F40	Contatore Woltmann a turbina per acqua fredda fino a 50 °C	DN 40	1004-12-10
MPK-HXC-50-F50	Contatore Woltmann a turbina per acqua fredda fino a 50 °C	DN 50	1004-12-11
MPK-HXC-65-F65	Contatore Woltmann a turbina per acqua fredda fino a 50 °C	DN 65	1004-12-12
MPK-HXC-120-F80	Contatore Woltmann a turbina per acqua fredda fino a 50 °C	DN 80	1004-12-13
MPK-HXC-180-F100	Contatore Woltmann a turbina per acqua fredda fino a 50 °C	DN 100	1004-12-14
MPK-HXC-180-F125	Contatore Woltmann a turbina per acqua fredda fino a 50 °C	DN 125	1004-12-15
MPK-HXC-450-F150	Contatore Woltmann a turbina per acqua fredda fino a 50 °C	DN 150	1004-12-16
MPK-HXC-700-F200	Contatore Woltmann a turbina per acqua fredda fino a 50 °C	DN 200	1004-12-17
MPK-HXC-1000-F250	Contatore Woltmann a turbina per acqua fredda fino a 50 °C	DN 250	1004-12-18
MPK-HXC-1500-F300	Contatore Woltmann a turbina per acqua fredda fino a 50 °C	DN 300	1004-12-19

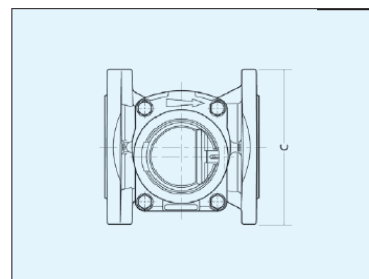
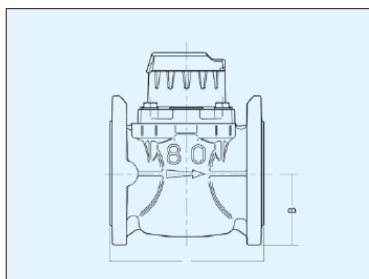
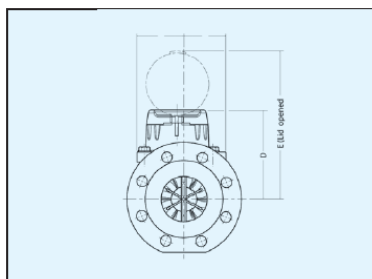
## accessori

Prodotto	Descrizione	Codice
SI-PR6-K1	Sensore induttivo PR6 K1 :1 (necessario per modelli MPK-HX)	1007-08-01
SI-PR6-K100	Sensore induttivo PR6 K1 :100 (necessario per modelli MPK-HX)	1007-08-02
SI-PR6-K1000	Sensore induttivo PR6 K1 :1000 (necessario per modelli MPK-HX)	1007-08-03
SI-PR7-K1	Sensore induttivo PR7 K1 :10 (necessario per modelli MPK-HXC)	1007-08-04
SI-PR7-K100	Sensore induttivo PR7 K1 :100 (necessario per modelli MPK-HXC)	1007-08-05
SI-PR7-K1000	Sensore induttivo PR7 K1 :1000 (necessario per modelli MPK-HXC)	1007-08-06



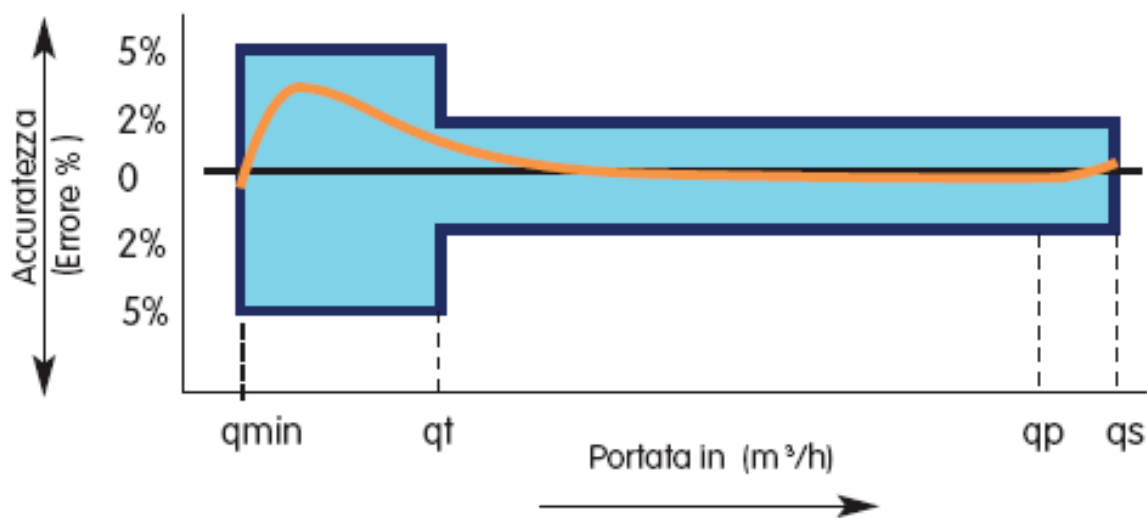
- Sensori induttivi bidirezionali
- Batteria autonoma: con contatori residenziali la vita media minima varia tra i 12 e i 14 anni con contatori woltmann la versione ad alta frequenza la vita media minima è di 7 anni
- Di facile installazione anche in campo: si monta con due viti e due etichette antifrode fornite di serie
- Memoria con reset automatico in caso di rimozione
- Allarme automatico in caso di flusso inverso
- Dotati di due differenti canali per l'uscita impulsiva (vedi scheda tecnica)
- Uscita impulsi tipo open drain quindi apre e chiude come un sensore reed ma tramite uno switch elettronico
- Come i reed la durata dell'impulso varia con la velocità del contatore

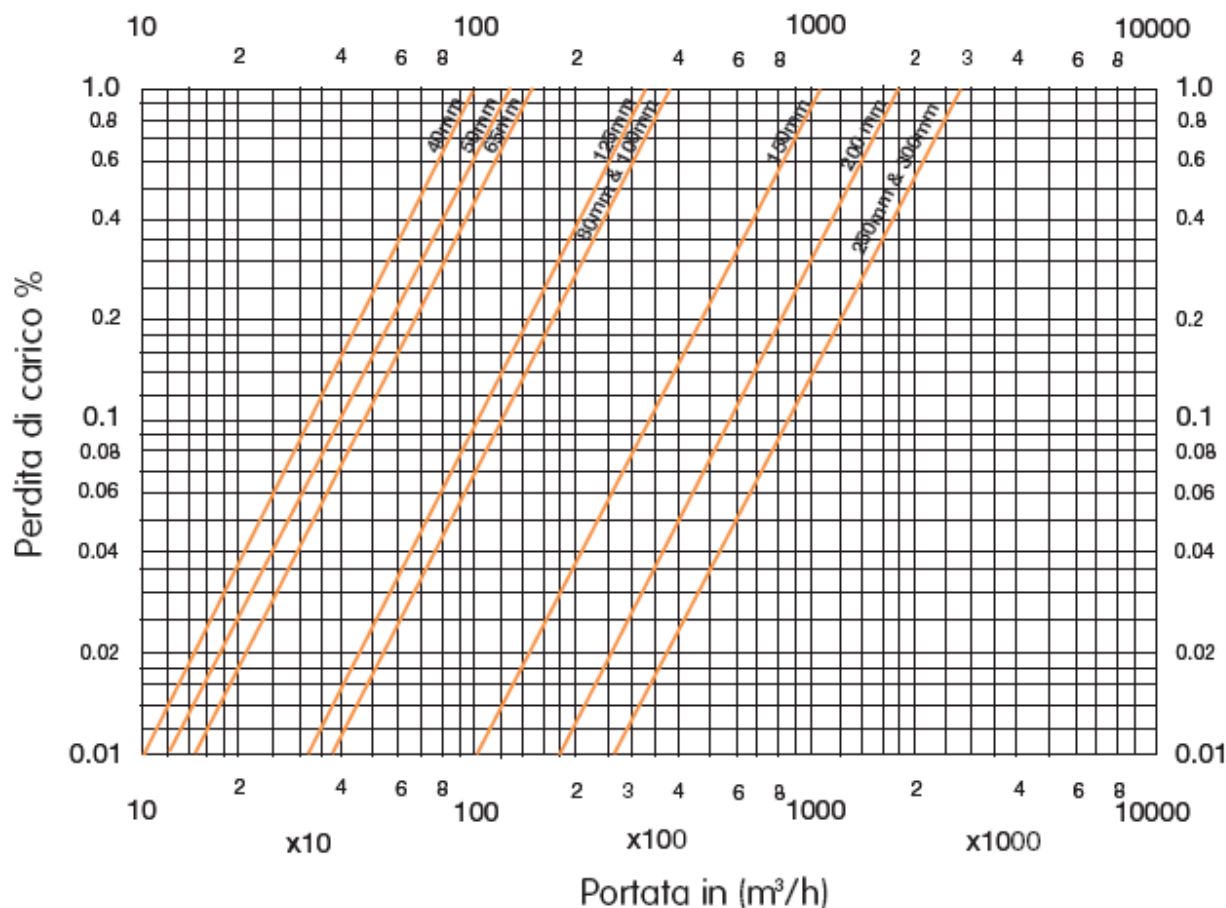
### dimensioni



Diametro	DN	mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Pressione operativa	PN	bar	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Temperatura	Tmax	°C	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Lunghezza	A	mm	300	200/300	200/300	200/225 /350	250/350	250	300/500	350	450	500
Altezza	B	mm	78	78	86	94	106	118	135	165	198	225
	D	mm	148	148	148	159	159	159	206	228	246	246
	E	mm	236	236	236	247	247	247	294	316	334	334
Diametro esterno flange	C	mm	151	166	186	201	228	251	286	341	409	461
Peso		Kg	11,8	12,2/13,1	13/14,4	14,1/16,6	19,4/21	20,5	37,5/43,5	47,5	82	104
Letture massima		Mm3	1	1	1	1	1	1	10	10	10	10\

### curva d'accuratezza



**diagramma portata/perdita di carico****installazione**

Sul corpo del misuratore di portata una freccia stampata indica la direzione di attraversamento del flusso dell'acqua.

L'installazione meccanica può essere sia orizzontale che verticale. Dovrà essere eseguita da personale qualificato nel rispetto delle norme UNI 9023. Nel caso di installazione orizzontale il quadrante del misuratore deve essere in piano rivolto verso l'alto avendo cura di lasciare lo spazio necessario per una comoda ispezione, lettura e manutenzione.

Occorre prevedere a monte del misuratore un filtro affinché eventuali corpi estranei presenti nel fluido non danneggino la turbina interna dell'apparecchiatura ed inoltre le opportune saracinesche di intercettazione per le operazioni di manutenzione e/o sostituzione di tutti i componenti del sistema di misura.

**avvertenze**

E' vietato togliere eventuali sigilli apposti in fabbrica sul prodotto allo scopo di evitare eventuali manomissioni che comprometterebbero la taratura non che il corretto funzionamento e quindi la garanzia dello stesso.

**manutenzione**

I misuratori termici approvati sono soggetti all'obbligo di taratura ufficiale e trascorsa la validità della taratura devono essere riverificati da un centro di controllo qualificato. L'utente o chi è delegato alla gestione del sistema di misura è responsabile dell'osservanza di questa disposizione.

La durata di validità dell'approvazione è disciplinata a livello Europeo ed è di norma pari a 5 anni.