



KONTA

Specialisti nella contabilizzazione del calore




LISTINO 105
CONTATORI ACQUA E CALORE


LISTINO CONTABILIZZAZIONE ACQUA E CALORE

ACQUA FREDDA

MID MI001

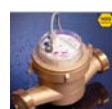
STKP	Contatore getto singolo a quadrante asciutto, per acqua fredda fino a 30°C (50°C), Orologeria 5 rulli + 4 indici Versione predisposta per emettitore Reed. Omologhe, norme e montaggi: vedi capitolo tecnico							
	Q N m³/h	Q 3 m³/h	DN mm	LUNGHEZZA mm	CLASSE	CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE
	1,5	2,5	15	110	A/V - B/H	STKP15	28,85	
	2,5	4	20	130	A/V - B/H	STKP20	30,80	


cavo emettitore di impulsi **ER1520** 15,80 10 l/Impulso


STKS	Contatore getto singolo a quadrante asciutto, per acqua fredda fino a 30°C (50°C), Orologeria 5 rulli + 4 indici Versione senza emettitore Reed. Omologhe, norme e montaggi: vedi capitolo tecnico							
	Q N m³/h	Q 3 m³/h	DN mm	LUNGHEZZA mm	CLASSE	CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE
	1,5	2,5	15	110	A/V - B/H	STKS15	27,50	R100
	2,5	4	20	130	A/V - B/H	STKS20	29,30	R100


interfaccia M-Bus **STMB** 59,00

interfaccia Radio (Wireless M-Bus) **STRF** 65,00


STKI	Contatore getto singolo a quadrante asciutto, per acqua fredda fino a 30°C (50°C), Orologeria 5 rulli + 4 indici Versione completa di emettitore Reed. Omologhe, norme e montaggi: vedi capitolo tecnico							
	Q N m³/h	Q 3 m³/h	DN mm	LUNGHEZZA mm	CLASSE	CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE
	3,5	6,3	25	190	A/V - B/H	STKI25	160,00	10 l/Impulso
	6	10	32	260	A/V - B/H	STKI32	219,00	10 l/Impulso
	10	16	40	300	A/V - B/H	STKI40	355,00	10 l/Impulso


MTKI	Contatore getto multiplo a quadrante asciutto, per acqua fredda fino a 30°C (50°C), Orologeria 5 rulli + 4 indici Versione predisposta per emettitore Reed. EMETTITORE DI IMPULSI DA SPECIFICARE IN FASE D'ORDINE Omologhe, norme e montaggi: vedi capitolo tecnico							
	Q N m³/h	Q 3 m³/h	DN mm	LUNGHEZZA mm	CLASSE	CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE
	3,5	6,3	25	260	A/V - B/H	MTKI25	144,30	predisposto
	6	10	32	260	A/V - B/H	MTKI32	151,70	predisposto
	10	16	40	300	A/V - B/H	MTKI40	295,00	predisposto
	15	25	50	300	A/V - B/H	MTKI50	368,00	predisposto
	cavo emettitore di impulsi						ER2540	30,30


MTKI ST-FA	Contatore g. multiplo a quadrante asciutto a montaggio verticale, per acqua fredda fino a 30°C (50°C). Orologeria 5 rulli Versione dotata di emettitore Reed. Flusso ascendente (ST) o discendente (FA)							
	Q N m³/h	Q 3 m³/h	DN mm	LUNGHEZZA mm	CLASSE	CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE
	2,5	4	20	105	B/V	MTKIST20	A RICHIESTA	ST - 10 l/Impulso
	3,5	6,3	25	150	B/V	MTKIST25	A RICHIESTA	ST - 10 l/Impulso
	10	16	40	150	B/V	MTKIST40	A RICHIESTA	ST - 10 l/Impulso
	2,5	4	20	105	B/V	MTKIFA20	A RICHIESTA	FA - 10 l/Impulso
	3,5	6,3	25	150	B/V	MTKIFA25	A RICHIESTA	FA - 10 l/Impulso
	16	16	40	150	B/V	MTKIFA40	A RICHIESTA	FA - 10 l/Impulso


WPHI-K	Contatore a mulinello Woltman, meccanismo estraibile, quadrante asciutto, per acqua fredda fino a 30/50°C Versione dotata di emettitore Reed. Omologhe, norme e montaggi: vedi capitolo tecnico							
	Q N m³/h	Q 3 m³/h	DN mm	LUNGHEZZA mm	CLASSE	CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE
	15	25	50	200	B/H+V	WPHIK50	377,00	100 l/Impulso
	25	40	65	200	B/H+V	WPHIK65	382,00	100 l/Impulso
	40	63	80	225	B/H+V	WPHIK80	443,00	100 l/Impulso
	60	100	100	250	B/H+V	WPHIK100	453,00	100 l/Impulso
	100	160	125	250	B/H+V	WPHIK125	513,50	100 l/Impulso
	150	250	150	300	B/H+V	WPHIK150	778,60	1000 l/Impulso
	250	400	200	350	B/H+V	WPHIK200	935,00	1000 l/Impulso
	400	630	250	450	B/H+V	WPHIK250	1.185,00	1000 l/Impulso


ACQUA CALDA


STWP	Contatore getto singolo a quadrante asciutto, per acqua fredda fino a 90°C (120°C), Orologeria 5 rulli + 4 indici Versione predisposta per emettitore Reed. Omologhe, norme e montaggi: vedi capitolo tecnico MID M1001							
	Q N m³/h	Q 3 m³/h	DN mm	LUNGHEZZA mm	CLASSE	CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE
	1,5	2,5	15	110	A/V - B/H	STWP15	32,80	
	2,5	4	20	130	A/V - B/H	STWP20	35,20	
	cavo emettitore di impulsi					ER1520	15,80	10 l/Impulso


STWS	Contatore getto singolo a quadrante asciutto, per acqua fredda fino a 90°C (120°C), Orologeria 5 rulli + 4 indici Versione senza emettitore Reed. Omologhe, norme e montaggi: vedi capitolo tecnico MID M1001							
	Q N m³/h	Q 3 m³/h	DN mm	LUNGHEZZA mm	CLASSE	CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE
	1,5	2,5	15	110	A/V - B/H	STWS15	31,00	R80
	2,5	4	20	130	A/V - B/H	STWS20	33,00	R80
	interfaccia M-Bus					STMB	59,00	
	interfaccia Radio (Wireless M-Bus)					STRF	65,00	

STWI	Contatore getto singolo a quadrante asciutto, per acqua fredda fino a 90°C (120°C), Orologeria 5 rulli + 4 indici Versione completa di emettitore Reed. Omologhe, norme e montaggi: vedi capitolo tecnico MID M1001							
	Q N m³/h	Q 3 m³/h	DN mm	LUNGHEZZA mm	CLASSE	CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE
	3,5	6,3	25	190	A/V - B/H	STWI25	175,00	10 l/Impulso
	6	10	32	260	A/V - B/H	STWI32	214,00	10 l/Impulso
	10	16	40	300	A/V - B/H	STWI40	431,00	10 l/Impulso

MTWI	Contatore getto multiplo a quadrante asciutto, per acqua calda fino a 90°C (120°C), Orologeria 5 rulli + 4 indici Versione predisposta per emettitore Reed. EMETTITORE DI IMPULSI DA SPECIFICARE IN FASE D'ORDINE Omologhe, norme e montaggi: vedi capitolo tecnico - MID M1001							
	Q N m³/h	Q 3 m³/h	DN mm	LUNGHEZZA mm	CLASSE	CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE
	3,5	6,3	25		A/V - B/H	MTWI25	314,50	10 l/Impulso
	6	10	32		A/V - B/H	MTWI32	331,50	10 l/Impulso
	10	16	40		A/V - B/H	MTWI40	550,80	10 l/Impulso
	sovrapprezzo per predisposizione REED					STMB	55,00	IN FASE D'ORDINE
	cavo emettitore di impulsi					ER2540	27,50	10 l/Impulso


MTHI ST-FA	Contatore g. multiplo a quadrante asciutto a montaggio verticale, acqua calda fino a 120°C (130°C). Orologeria a 5 rulli Versione dotata di emettitore Reed. Flusso ascendente(ST) o discendente(FA) - MID M1004 - PER RISCALDAMENTO Omologhe, norme e montaggi: vedi capitolo tecnico							
	Q N m³/h	Q 3 m³/h	DN mm	LUNGHEZZA mm	CLASSE	CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE
	2,5	4	20	105	B/V	MTHIST20	348,50	ST - 10 l/Impulso
	3,5	6,3	25	150	B/V	MTHIST25	415,00	ST - 10 l/Impulso
	10	16	40	150	B/V	MTHIST40	648,00	ST - 10 l/Impulso
	2,5	4	20	105	B/V	MTHIFA20	356,00	FA - 10 l/Impulso
	3,5	6,3	25	150	B/V	MTHIFA25	425,00	FA - 10 l/Impulso
	10	16	40	150	B/V	MTHIFA40	680,00	FA - 10 l/Impulso


MTHI	Contatore getto multiplo a quadrante asciutto, per acqua calda fino a 120°C, Orologeria 5 rulli + 4 indici Versione dotata di emettitore Reed. Omologhe, norme e montaggi: vedi capitolo tecnico - MID M1004 - PER RISCALDAMENTO							
	Q N m³/h	Q 3 m³/h	DN mm	LUNGHEZZA mm	CLASSE	CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE
	2,5	4	20	190	A/V - B/H	MTHI20	277,00	10 l/Impulso
	3,5	6,3	25	260	A/V - B/H	MTHI25	323,00	10 l/Impulso
	6	10	32	260	A/V - B/H	MTHI32	374,00	10 l/Impulso
	10	16	40	300	A/V - B/H	MTHI40	493,00	10 l/Impulso

WPHI-H-N	Contatore a mulinello Woltman, meccanismo estraibile, quadrante asciutto, per acqua surriscaldata fino a 130°C Versione dotata di emettitore Reed. Omologhe, norme e montaggi: vedi capitolo tecnico - MID M1004 - PER RISCALDAMENTO							
	Q N m³/h	Q 3 m³/h	DN mm	LUNGHEZZA mm	CLASSE	CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE
	10	16	40	200	B/H+V	WPHIHN40	545,00	10 l/Impulso
	15	25	50	200	B/H+V	WPHIHN50	595,00	100 l/Impulso
	25	40	65	200	B/H+V	WPHIHN65	629,00	100 l/Impulso
	40	63	80	225	B/H+V	WPHIHN80	799,00	100 l/Impulso
	60	100	100	250	B/H+V	WPHIHN100	850,00	100 l/Impulso
	100	160	125	250	B/H+V	WPHIHN125	1.020,00	100 l/Impulso
	150	250	150	300	B/H+V	WPHIHN150	1.394,00	1000 l/Impulso
	250	400	200	350	B/H+V	WPHIHN200	1.590,00	1000 l/Impulso
	400	630	250	450	B/H+V	WPHIHN250	2.040,00	1000 l/Impulso
600	1000	300	500	B/H+V	WPHIHN300	6.142,00	1000 l/Impulso	

* Le foto dei prodotti sono da considerarsi a titolo di esempio, possono quindi differire dal prodotto offerto

ENERGIA - CONTABILIZZATORI COMPATTI

ELF	Calorimetro compatto ad alta frequenza impulsiva Elf con interfaccia Mbus versione solo caldo. Sonda di ritorno incorporata nel corpo del contatore, sonda di mandata con adattatore filettato M10 - fino a 4 ingressi impulsivi - MID M1004 Doppia batteria durata 12 anni. Omologhe, norme e montaggi: vedi capitolo tecnico.							
	Q N m³/h	Q 3 m³/h	DN mm	LUNGHEZZA mm	CLASSE	CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE
	1,5	2,5	15	110 mm	B/H	ELFMB15	274,00	M-Bus Caldo
	2,5	4	20	130 mm	B/H	ELFMB20	288,00	M-Bus Caldo
	interfaccia M-Bus + 2 IN + 1 OUT					IMB21	59,00	
	interfaccia Radio (Wireless M-Bus)					STRF	89,00	

EXCELSIUS COMPACT	Calorimetro compatto ad alta frequenza impulsiva Excelsius con interfaccia Mbus versione caldo/freddo. Sonda di ritorno incorporata nel corpo del contatore, sonda di mandata con adattatore filettato M10 - 3 ingressi impulsivi - MID M1004 Installazione su mandata o ritorno configurabile su richiesta. Batteria durata 10 anni SOSTITUIBILE . Omologhe, norme e montaggi: vedi capitolo tecnico.							
	Q N m³/h	Q 3 m³/h	DN mm	LUNGHEZZA mm	CLASSE	CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE
	1,5	2,5	15	110 mm	B/H	EXCMBCF15	368,90	M-Bus Caldo/Freddo
	2,5	4	20	130 mm	B/H	EXCMBCF20	374,00	M-Bus Caldo/Freddo
	interfaccia 2 uscite impulsi *					EXCPO2	34,00	su ordinazione
	* calorie/volume o calorie/frigorie							
	interfaccia M-bus senza ingressi					EXCMB	35,50	su ordinazione
	interfaccia Radio 868 W.M-Bus					EXCRF	85,00	su ordinazione
	interfaccia Radio 868 W.M-bus + 3 in					EXCRF3IN	108,00	su ordinazione
	batteria di ricambio					EXCBATT	40,00	su ordinazione
	alimentatore 230V					EXC230V	280,00	su ordinazione
	alimentatore 24V					EXC24V	280,00	su ordinazione

ENERGIA - KIT FILETTATI CON ELETTRONICA FAUN

FAUN SPLIT		Kit contatore di calore composto da unità elettronica FAUN caldo/freddo M-bus, contatore volumetrico getto multiplo T°max 130°C, coppia di sonde PT500 e coppia di pozzetti portasonda. Esecuzione FILETTATA . Omologa MID M1004 .							
QN m³/h	Q 3 m³/h	DN mm	LUNGHEZZA mm	CLASSE	CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE		
2,5	4	20	190	A/V - B/H	MTHIMBF20A	731,10	M-Bus	Caldo/Freddo	
3,5	6,3	25	260	A/V - B/H	MTHIMBF25A	777,10	M-Bus	Caldo/Freddo	
6	10	32	260	A/V - B/H	MTHIMBF32A	828,10	M-Bus	Caldo/Freddo	
10	16	40	300	A/V - B/H	MTHIMBF40A	947,10	M-Bus	Caldo/Freddo	

ENERGIA - KIT FLANGIATI CON ELETTRONICA FAUN

FAUN SPLIT		Kit contatore di calore composto da unità elettronica FAUN caldo/freddo M-bus, contatore volumetrico Woltman T°max 130°C, coppia di sonde PT500 e coppia di pozzetti portasonda. Esecuzione FLANGIATA . Omologa MID M1004 .							
QN m³/h	Q 3 m³/h	DN mm	LUNGHEZZA mm	CLASSE	CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE		
10	16	40	200	B/H-V	WPHIMBF40A	1.039,22	M-Bus	Caldo/Freddo	
15	25	50	200	B/H-V	WPHIMBF50A	1.089,22	M-Bus	Caldo/Freddo	
25	40	65	200	B/H-V	WPHIMBF65A	1.123,22	M-Bus	Caldo/Freddo	
40	63	80	225	B/H-V	WPHIMBF80A	1.293,22	M-Bus	Caldo/Freddo	
60	100	100	250	B/H-V	WPHIMBF100A	1.344,22	M-Bus	Caldo/Freddo	
100	160	125	250	B/H-V	WPHIMBF125A	1.514,22	M-Bus	Caldo/Freddo	
150	250	150	300	B/H-V	WPHIMBF150A	1.983,78	M-Bus	Caldo/Freddo	
250	400	200	350	B/H-V	WPHIMBF200A	2.179,78	M-Bus	Caldo/Freddo	
400	630	250	450	B/H-V	WPHIMBF250A	2.629,78	M-Bus	Caldo/Freddo	

ENERGIA - KIT FILETTATI ST-FA CON ELETTRONICA FAUN

FAUN ST-FA SPLIT		Kit contatore di calore composto da unità elettronica FAUN caldo/freddo M-bus, contatore volumetrico a getto multiplo ST/FA, T°max 130°C, coppia di sonde PT500 e coppia di pozzetti portasonda. Esecuzione FLANGIATA . Omologa MID M1004 .							
QN m³/h	Q 3 m³/h	DN mm	LUNGHEZZA mm	CLASSE	CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE		
2,5	4	20	105	B/V	MTHIMBST20A	802,60	M-Bus	Caldo/Freddo	
3,6	6,3	25	150	B/V	MTHIMBST25A	869,10	M-Bus	Caldo/Freddo	
10	16	40	150	B/V	MTHIMBST40A	1102,10	M-Bus	Caldo/Freddo	
2,5	4	20	105	B/V	MTHIMBFA20A	804,10	M-Bus	Caldo/Freddo	
3,6	6,3	25	150	B/V	MTHIMBFA25A	879,10	M-Bus	Caldo/Freddo	
10	16	40	150	B/V	MTHIMBFA40A	1134,10	M-Bus	Caldo/Freddo	

ST = FLUSSO ASCENDENTE 

FA = FLUSSO DISCENDENTE 

* Le foto dei prodotti sono da considerarsi a titolo di esempio, possono quindi differire dal prodotto offerto



ENERGIA - KIT FILETTATI CON ELETTRONICA UNIDATA

UNIDATA SPLIT		Kit contatore di calore composto da unità elettronica UNIDATA caldo/freddo M-bus, contatore volumetrico getto multiplo T°max 130°C, coppia di sonde PT500 e coppia di pozzetti portasonda. Esecuzione FILETTATA. Omologa MID M1004.							
QN m³/h	Q 3 m³/h	DN mm	LUNGHEZZA mm	CLASSE	CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE		
2,5	4	20	190	A/V - B/H	MTHIMBF20	706,10	M-Bus	Caldo/Freddo	
3,5	6,3	25	260	A/V - B/H	MTHIMBF25	752,10	M-Bus	Caldo/Freddo	
6	10	32	260	A/V - B/H	MTHIMBF32	803,10	M-Bus	Caldo/Freddo	
10	16	40	300	A/V - B/H	MTHIMBF40	922,10	M-Bus	Caldo/Freddo	

ENERGIA - KIT FLANGIATI CON ELETTRONICA UNIDATA

UNIDATA SPLIT		Kit contatore di calore composto da unità elettronica UNIDATA caldo/freddo M-bus, contatore volumetrico Woltman T°max 130°C, coppia di sonde PT500 e coppia di pozzetti portasonda. Esecuzione FLANGIATA. Omologa MID M1004.							
QN m³/h	Q 3 m³/h	DN mm	LUNGHEZZA mm	CLASSE	CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE		
10	16	40	200	B/H-V	WPHIMBF40	1.014,22	M-Bus	Caldo/Freddo	
15	25	50	200	B/H-V	WPHIMBF50	1.064,22	M-Bus	Caldo/Freddo	
25	40	65	200	B/H-V	WPHIMBF65	1.098,22	M-Bus	Caldo/Freddo	
40	63	80	225	B/H-V	WPHIMBF80	1.268,22	M-Bus	Caldo/Freddo	
60	100	100	250	B/H-V	WPHIMBF100	1.319,22	M-Bus	Caldo/Freddo	
100	160	125	250	B/H-V	WPHIMBF125	1.489,22	M-Bus	Caldo/Freddo	
150	250	150	300	B/H-V	WPHIMBF150	1.958,78	M-Bus	Caldo/Freddo	
250	400	200	350	B/H-V	WPHIMBF200	2.154,78	M-Bus	Caldo/Freddo	
400	630	250	450	B/H-V	WPHIMBF250	2.604,78	M-Bus	Caldo/Freddo	

ENERGIA - KIT FILETTATI ST-FA CONELETTRONICA UNIDATA

UNIDATA ST-FA SPLIT		Kit contatore di calore composto da unità elettronica UNIDATA caldo/freddo M-bus, contatore volumetrico a getto multiplo ST/FA, T°max 130°C, coppia di sonde PT500 e coppia di pozzetti portasonda. Esecuzione FILETTATA. Omologa MID M1004.							
QN m³/h	Q 3 m³/h	DN mm	LUNGHEZZA mm	CLASSE	CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE		
2,5	4	20	105	B/V	MTHIMBST20	777,60	M-Bus	Caldo/Freddo	
3,6	6,3	25	150	B/V	MTHIMBST25	844,10	M-Bus	Caldo/Freddo	
10	16	40	150	B/V	MTHIMBST40	1.077,10	M-Bus	Caldo/Freddo	
2,5	4	20	105	B/V	MTHIMBFA20	785,10	M-Bus	Caldo/Freddo	
3,6	6,3	25	150	B/V	MTHIMBFA25	854,10	M-Bus	Caldo/Freddo	
10	16	40	150	B/V	MTHIMBFA40	1.109,10	M-Bus	Caldo/Freddo	

ST = FLUSSO ASCENDENTE 


FA = FLUSSO DISCENDENTE 

* Le foto dei prodotti sono da considerarsi a titolo di esempio, possono quindi differire dal prodotto offerto




ACCESSORI PER KIT

RACCORDI Coppie di bocchettoni per contatori filettati


				CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE
Lato contatore Lato						
	Coppia raccordi DN15	3/4"	1/2"	CR15	6,60	
	Coppia raccordi DN20	1"	3/4"	CR20	11,10	
	Coppia raccordi DN25	1 1/4"	1"	CR25	20,40	
	Coppia raccordi DN32	1 1/2"	1 1/4"	CR32	36,48	
	Coppia raccordi DN40	2"	1 1/2"	CR40	50,88	
	Coppia raccordi DN50	2 1/2"	2"	CR50	80,32	

POZZETTI Pozzetti portasonda


				CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE
	Poz. portasonda 34 mm	1/2"		PZZ34	10,88	fino al DN 40 *
	Poz. portasonda 84 mm	1/2"		PZZ84	19,72	fino al DN 100 *
	Poz. portasonda 134 mm	1/2"		PZZ134	67,50	dal DN 125 *

* SOLUZIONE CONSIGLIATA, SALVO DIFFERENTI NECESSITA' O SCELTE IMPIANTISTICHE

SND Sonde di temperatura PT500


				CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE
	Coppia sonde 34mm - Ø 5,2 - 3 mt			SND534	73,44	fino al DN 40 *
	Coppia sonde 84mm - Ø 6 - 3 mt			SDN584	95,88	

FILTRI Filtri in ottone per Contabilizzatore Excelsius . Attacco con girello per connessione diretta su contabilizzatori con filetto maschio da 1". Utile per diminuire le perdite di carico


				CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE
	1/2" DN15-3/4" GF - *			FYOT20EX	18,70	Per EXCELSIUS e ELF
	3/4" DN20-1"GF - *			FYOT25EX	31,70	Per EXCELSIUS e ELF

* CONNESSIONE DIRETTA AL CONTABILIZZATORE

FILTRI Filtri in ottone di tipo standard per contatori FILETTATI

				CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE
	1" Connessioni FF			FYOT25	33,98	
	1-1/4" Connessioni FF			FYOT32	43,29	
	1-1/2" Connessioni FF			FYOT40	59,16	
	2" Connessioni FF			FYOT50	98,90	


FILTRI Filtri in ghisa di tipo standard per contatori FLANGIATI PN 16, ghisa GG 25 - flangiatura PN 16 - cestello AISI 304 - scartamenti secondo UNI ISO 5257


				CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE
	DN	40		FYF2740	44,49	
	DN	50		FYF2750	70,78	
	DN	65		FYF2765	101,12	
	DN	80		FYF2780	116,62	
	DN	100		FYF27100	151,67	
	DN	125		FYF27125	231,89	
	DN	150		FYF27150	323,57	
	DN	200		FYF27200	560,85	
	DN	250		FYF27250	905,99	


* Le foto dei prodotti sono da considerarsi a titolo di esempio, possono quindi differire dal prodotto offerto


MISURATORI AD ULTRASUONI MID M1004

FILETTATI COMPATTI


SONO SAFE	Contatore di energia termica <i>ad ultrasuoni Sono Safe Danfoss</i> , interfaccia di comunicazione Mbus e disponibile in versione solo caldo . T.max 95°C, batteria 11 anni coppia sonde PT500 e pozzetto portasonda di mandata.							
	QN m³/h	Q3 m³/h	DN mm	LUNGHEZZA mm	CONNESSIONE	CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE
	Filettati PN 16							
	1,5	2,5	15	110	G3/4A	SMDMB015	552,50	M-Bus Caldo
	2,5	4	20	130	G1A	SMDMB020	578,00	M-Bus Caldo
	3,5	6,3	25	160	G1 1/4A	SMDMB025	894,50	M-Bus Caldo
	Interfaccia Mbus + 2 ingressi impulsivi					SMDMB2IN	119,00	su ordinazione
	interfaccia Radio 868 W.M-bus + 2 in					SMDRF2IN	159,80	su ordinazione

SONO METER	Contatore di energia termica <i>ad ultrasuoni Sono Meter Danfoss</i> , interfaccia di comunicazione Mbus e disponibile in versione caldo/freddo . T.max 130-150°C, batteria 11 anni coppia sonde PT500 e pozzetto portasonda di mandata.							
	QN m³/h	Q3 m³/h	DN mm	LUNGHEZZA mm	CLASSE	CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE
	1,5	2,5	15	110	classe 2	SMDMBCF015	757,00	M-Bus Caldo/Freddo
	2,5	4	20	130	classe 2	SMDMBCF020	776,00	M-Bus Caldo/Freddo
	3,5	6,3	25	260	classe 2	SMDMBCF025	1300,50	M-Bus Caldo/Freddo
	6	10	25	260	classe 2	SMDMBCF025	1326,00	M-Bus Caldo/Freddo
	10	16	40	300	classe 2	SMDMBCF040	1621,80	M-Bus Caldo/Freddo

SONIC CLIMA	Contatore di energia termica e frigorifera <i>ad ultrasuoni MicroCLIMA Engelmann</i> , interfaccia di comunicazione Mbus, versione caldo/freddo . T.max 90°C - batteria 10 anni, elettronica splittabile 85 cm coppia sonde PT500 e pozz. portasonda di mandata.							
	QN m³/h	Q3 m³/h	DN mm	LUNGHEZZA mm	CONNESSIONE	CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE
	1,5	2,5	15	110	G3/4A	SCMBCF15	445,40	M-Bus caldo/freddo 2IN
	2,5	4	20	130	G1A	SCMBCF20	465,20	M-Bus caldo/freddo 2IN
	3,5	6,3	20	130	G1 1/4A	SCMBCF2035	516,20	M-Bus caldo/freddo 2IN
	3,5	6,3	25	150	G1 1/4A	SCMBCF25	595,50	M-Bus caldo/freddo 2IN
	versione per T max 130°C					EXT130	42,00	su ordinazione
	interfaccia 2 uscite impulsi *					EXCPO2	34,00	su ordinazione
	* calorie/volume o calorie/frigorie							
	interfaccia M-bus senza ingressi					EXCMB	35,50	su ordinazione
	interfaccia Radio 868 W.M-Bus					EXCRF	85,00	su ordinazione
	interfaccia Radio 868 W.M-bus + 3 in					EXCRF3IN	108,00	su ordinazione
	batteria di ricambio					EXCBATT	40,00	su ordinazione
	alimentatore 230V					EXC230V	280,00	su ordinazione
	alimentatore 24V					EXC24V	280,00	su ordinazione

SONIC DATA	Contatore di energia termica <i>ad ultrasuoni</i> integrabile con il sistema Mbus e disponibile in versione caldo/freddo. coppia sonde PT500 - POZZETTI NON INCLUSI							
	QN m³/h	Q3 m³/h	DN mm	LUNGHEZZA mm	CLASSE	CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE
	Filettati PN 16							
	10	16	40	300	C/H-V	SHDMB040	1065,00	M-Bus Caldo
	ACCESSORI A COMPLETAMENTO							
	Interfaccia per opzione Caldo/Freddo					SHDCF	35,00	DA SPECIFICARE IN FASE D'ORDINE

FLANGIATI

SONO METER	Contatore di energia termica <i>ad ultrasuoni Sono Meter Danfoss</i> , interfaccia di comunicazione Mbus e disponibile in versione caldo/freddo . T.max 130-150°C, batteria 11 anni coppia sonde PT500 e pozzetti portasonda.							
	QN m³/h	Q3 m³/h	DN mm	LUNGHEZZA mm	CLASSE	CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE
	Flangiati PN 16							
	15	25	50	270	classe 2	SMDMB050	2200,00	M-Bus Caldo
	25	40	65	300	classe 2	SMDMB065	3228,00	M-Bus Caldo
	40	63	80	300	classe 2	SMDMB080	3747,00	M-Bus Caldo
	60	100	100	360	classe 2	SMDMB100	4655,00	M-Bus Caldo
	15	25	50	270	classe 2	SMDMBCF050	2453,50	M-Bus Caldo/Freddo
	25	40	65	300	classe 2	SMDMBCF065	3255,50	M-Bus Caldo/Freddo
	40	63	80	300	classe 2	SMDMBCF080	3827,00	M-Bus Caldo/Freddo
	60	100	100	360	classe 2	SMDMBCF100	5121,00	M-Bus Caldo/Freddo

SONIC DATA		Contatore di energia termica <i>ad ultrasuoni</i> integrabile con il sistema Mbus e disponibile in versione caldo/freddo. coppia sonde PT500 - POZZETTI NON INCLUSI						
QN m³/h	Q3 m³/h	DN mm	LUNGHEZZA mm	CLASSE	CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE	
Flangiati PN 16								
15	25	50	270	C/H-V	SHDMB050	1457,00	M-Bus Caldo	
25	40	65	300	C/H-V	SHDMB065	1975,00	M-Bus Caldo	
40	63	80	300	C/H-V	SHDMB080	2081,00	M-Bus Caldo	
60	100	100	360	C/H-V	SHDMB100	3030,00	M-Bus Caldo	
ACCESSORI A COMPLETAMENTO								
Interfaccia per opzione Caldo/Freddo					SHDCF	35,00	DA SPECIFICARE IN FASE D'ORDINE	



UNI STAT		Contatore di energia termica <i>ad alta precisione</i> integrabile con il sistema Mbus versione solo caldo Omologato MID 2004/22/EG - EN 1434 -						
FINO A ESAURIMENTO SCORTE								
QN m³/h	Q3 m³/h	DN mm	LUNGHEZZA mm	CLASSE	CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE	
Flangiati PN 16								
15	25	50	270	C/H-V	UST050	2057,00	Std. Caldo	
25	40	65	300	C/H-V	UST065	2363,00	Std. Caldo	
40	63	80	300	C/H-V	UST080	2482,00	Std. Caldo	
60	100	100	360	C/H-V	UST100	2890,00	Std. Caldo	
ACCESSORI A COMPLETAMENTO								
Interfaccia di comunicazione Mbus					USTMB	48,96		
Interfaccia Mbus + 2 ingressi impulsivi					USTII	80,24		
Interfaccia per uscita impulsiva					USTUI	53,21		



OPZIONE "CALDO/FREDDO" DA SPECIFICARE IN FASE D'ORDINE

RAGGRUPPAMENTO DATI - SISTEMI PER LA TELELETTURA

CONCENTRATORI		Centralina MBus, dotata di uscita RS232 e alimentazione diretta 230 V. Software per programmazione e lettura impianto Bus		
		CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE
	Max. 30 Unità - Ver. standard	STCU03201	595,00	
	Max. 60 Unità - Ver. standard	STCU06001	898,00	
	Max. 120 Unità - Ver. standard	STCU12001	1.110,00	
	Max. 250 Unità - Ver. standard	STCU25001	1.340,00	
	Max. 60 Unità con Display	STCU060DS1	1.226,00	
	Max. 120 Unità con Display	STCU120DS1	1.630,00	
	Max. 250 Unità con Display	STCU250DS1	1.940,00	

DISPOSITIVO GPRS		Dispositivo di telelettura per contabilizzatori e contatori connessi tramite M-BUS Invio dati tramite E.mail e connessione GPRS		
		CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE
	Max 60 Unità GPRS Mail	STCM060M1	1.978,00	
	Espansione Max 120 unità	STAM12001	2.498,00	
	Espansione Max 250 unità	STAM25001	2.860,00	

SOFTWARE		STCU Reader: software Lettura e Configurazione Impianto Bus		
		CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE
	STCU Reader	STCUREAD	490,00	
	Corso Tecnico e primo avviamento software		350,00	NETTO

CONTABILIZZAZIONE INDIRECTA - "HONEYWELL"

E53205

Ripartitore di calore E53205 con tecnologia C-Mode o S-Mode a 2 sensori Direttiva ETS 300 220-1 certificati a norma EN 834, alimentazione a batteria durata 10 anni.



	CODICE PRODOTTO	Listino Euro
Ripartitore di calore E53205 C Mode	E53205C	74,00
Ripartitore di calore E53205 S Mode	E53205S	74,00
Sonda remota con cavo da 2,5 mt.	HCAIK0100S2	52,00

* Le foto dei prodotti sono da considerarsi indicative del prodotto, la cui forma/colorazione/estetica può variare senza alcun preavviso

ACCESSORI

Accessori per la lettura



	CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE
Data Collect. per letture Walk-By S e C-Mode	RML5STD	3624,00	
Adattatore USB per RNN5 (sistema AMR)	RNN5USB1	629,85	
* Software dedicato per SOLO LETTURA incluso			
Corso Tecnico e primo avviamento software (da C.A.T.)		350,00	NETTO

ACCESSORI

Supporti termoconduttivi e staffe di fissaggio con viti per termosifoni di varie tipologie.



	Listino Euro
Kit staffaggio per radiatori in ghisa	5,10
Kit staffaggio per radiatori in acciaio	4,42
Kit staffaggio per radiatori in alluminio	5,10
Kit staffaggio radiatori a piastra in acciaio	8,26
Sigillo per ripartitore	0,85
Kit installazione sensore remoto su radiatori	8,50
kit installazione sensore remoto su convettore	21,50
Supporto da parete per ripartitore	8,90

CENTRALINE RADIO

Centralina Raccolta Dati in Radiofrequenza



	CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE
Centralina Radio RNN5STD	RNN5STD	575,00	

DISPOSITIVO GPRS

Dispositivo di telelettura per contabilizzatori e contatori connessi tramite M-BUS
Invio dati tramite E.mail e connessione GPRS



	CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE
Centralina Radio GPRS 220V - MAIL	STRM500	1.998,00	

EW920

Accessori per lettura sistema walk-by



	CODICE PRODOTTO	Listino Euro
Modulo radio per sistemi AMR (fino a esaurimento)	EW9200A	218,00
Modulo radio per sistemi Walk-By (fino a esaurimento)	EW9200WB	218,00
Modulo radio per sistemi C-Mode	EW9200A	218,00
Modulo radio per sistemi S-Mode	EW9200WB	218,00
Radiocomando per configurazione modulo radio		399,00

CONTABILIZZAZIONE INDIRECTA - "UNITHERM"

E43205

Ripartitore di calore EITN306 con tecnologia C-Mode a 2 sensori Direttiva ETS 300 220-1 certificati a norma EN 834, alimentazione a batteria durata 10 anni.



	CODICE PRODOTTO	Listino Euro
Ripartitore di calore AMR/Walk By	EITN306	57,50
Ripartitore con sonda onda remota 2,5 mt	EITN306SND	89,90

* Le foto dei prodotti sono da considerarsi indicative del prodotto, la cui forma/colorazione/estetica può variare senza alcun preavviso

ACCESSORI Accessori per la lettura del sistema Walk-By



	Listino Euro
Converter Bluetooth-Communication Module	1.190,00
Pacchetto software Pc e Smartphone	2.550,00
Fomazione e primo avviamento software a cura di C.A.T.	450,00 NETTO

ACCESSORI Supporti termoconduttivi e staffe di fissaggio con viti per termosifoni di varie tipologie.



	Listino Euro
Kit staffaggio per radiatori in ghisa	5,10
Kit staffaggio per radiatori in acciaio	4,42
Kit staffaggio per radiatori in alluminio	5,10
Kit staffaggio radiatori a piastra in acciaio	8,26
Sigillo per ripartitore	0,85
Kit installazione sensore remoto su radiatori	8,50
kit installazione sensore remoto su convettore	21,50
Supporto da parete per ripartitore	3,40

CENTRALINE RADIO - GPRS

Centralina radio Wireless M-Bus con modem GPRS - invio letture su portale o server FTP



	CODICE PRODOTTO	Listino Euro
Centralina radio modem a batteria (batteria 3 anni)	KONO	750,00
Centralina radio modem 220 V (TRASFORMATORE INCLUSO)	KUBO	646,00

* Scheda SIM inclusa per connessione a Portale Professionale Univision



Portale per la gestione delle letture dei ripartitori

Aggiornamento automatico dei dati dei dispositivi, visualizzazione grafici di consumi, bollette e anagrafiche



	Listino Euro
Canone annuale portale Professionale cad/ripartitore	10,50
Canone annuale portale Professionale cad/utenza *	35,00


* modulo di contabilizzazione diretta (contabilizzatore + contatori sanitari ACS e AFS)

Letture illimitate - grafici e statistiche in tempo reale



SISTEMI RADIO - CONTABILIZZAZIONE DIRETTA

WFHC	Contatore per montaggio diretto su valvola d'arresto (NO SFERA). Predisposto per inserimento modulo radio WMB 868 Mhz OMS T1/S1 Modularis							
	Q N m³/h	Q 3 m³/h	DN mm	FILETTATURA	CODICE PRODOTTO	Listino Euro		
	1,5	2,5	15	90° 1/2" gas	WFC15	235,00		
	1,5	2,5	20	90° 3/4" gas	WFH15	242,00		
	Modulo radio WMB 868 Mhz Modularis - OMS T1 / S1						84,00	
	Kit adattatori/prolunghe 18-19-20x19 / prolunghe 10-16-22-28-34						42,00	
	adattatore filettato 18 x 19						12,25	
	adattatore filettato 19 x 19						12,25	
	adattatore filettato 20 x 19						14,00	
	adattatore filettato 26 x 19						28,00	
	prolunga teflonata 10 mm						4,20	
	prolunga teflonata 16 mm						5,25	
	prolunga teflonata 22 mm						6,20	
	prolunga teflonata 28 mm						7,00	
prolunga teflonata 34 mm						8,50		

RADIO ENERGY	Contatore di energia termica compatto RADIOEnergy 868 MHz; permette la lettura via radio dei consumi. MID 004 Versione con misuratore di volume a getto unico, 90°C, coppia sonde PT500, adatt. per sonda diretta. Elettronica splittabile a max 1,5 m								
	Q N m³/h	Q 3 m³/h	DN mm	LUNGHEZZA mm	CLASSE	CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE	
	1,5	2,5	15		B/H	RDE15	342,00	Radio-Caldo	
	2,5	4	20		B/H	RDE20	350,00	Radio-Caldo	
	1,5	2,5	15		B/H	RDECF15	380,00	Radio-Caldo/Freddo	
	2,5	4	20		B/H	RDECF20	391,00	Radio-Caldo/Freddo	
	Modulo interfaccia contatori QH5 WB						RDEWB	108,00	
	Modulo interfaccia contatori QH5 AMR						RDEAMR	108,00	

ACCESSORI E RICAMBI

ENERGIA - UNITA' DI CALCOLO PER CONTATORI DI CALORE

FAUN	Unità di calcolo elettronica per energia termica e raffrescamento ; funzione totalizzatore per fino a 4 ingressi impulsivi; Alimentazione con batteria interna al litio 12 anni. Peso impulsivo riprogrammabile su richiesta - disponibili moduli di comunicazione ModBus, LonWorks, Wireless Mbus. Altri accessori a richiesta.		
	Omologhe, norme e montaggi: vedi capitolo tecnico - MID MI004		
		Listino Euro	NOTE



Faun MBus caldo-freddo K= programmabile	FAUNMBCF	358,90	K= PROGRAMMABILE
interfaccia Radio Wireless M-Bus	FAUNRF	89,00	
interfaccia ModBus (RS485)	RS485	85,00	
interfaccia RS232	RS232	85,00	su ordinazione
modulo LonWorks	FAUNLW	328,00	su ordinazione
Power-pack - alimentaz. Esterna	FAUNPP	61,20	su ordinazione

UNIDATA	Unità di calcolo elettronica per energia termica e raffrescamento ; funzione totalizzatore per max 2 ingressi impulsivi; Alimentazione con batteria interna al litio 6 anni. Peso impulsivo programmabile all'ordine		
	Omologhe, norme e montaggi: vedi capitolo tecnico - MID MI004		
		Listino Euro	NOTE



UNIDATA MBus caldo-freddo K=program.	UDMBCF10100	333,90	K= PROGRAMMABILE
--------------------------------------	--------------------	---------------	------------------

N.B. : UNA VOLTA PROGRAMMATO IL PESO IMPULSIVO **NON** PUO' ESSERE MODIFICATO.

ALTRI RICAMBI

EXCELSIUS EAS	Contatore di energia termica compatto Excelsius integrabile con il sistema Mbus e disponibile in versione caldo/freddo. Versione con misuratore di volume a getto multiplo coassiale, 90°C, coppia sonde PT500, adatt. per sonda diretta. Cassa EAS esclusa.		
	Q N	Q 3	DN



	Q N m³/h	Q 3 m³/h	DN mm	LUNGHEZZA mm	CLASSE	CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE
	1,5	2,5	15		B/H	238.01.05	355,30	M-Bus Caldo
	2,5	4	20		B/H	238.01.06	355,30	M-Bus Caldo
	1,5	2,5	15		B/H	238.01.73	385,90	M-Bus Caldo Split
	2,5	4	20		B/H	238.01.74	385,90	M-Bus Caldo Split
	1,5	2,5	15		B/H	238.01.07	401,20	M-Bus Caldo/Freddo
	2,5	4	20		B/H	238.01.08	401,20	M-Bus Caldo/Freddo

EAS	Cassa EAS coassiale 2" M/M con coperchio e guarnizione		
		CODICE PRODOTTO	Listino Euro



EAS 15 -Filettata 3/4"	110 mm	238.02.01	41,50	
EAS 20 -Filettata 1"	130 mm	238.02.03	53,00	

ETKI	Contatore getto unico a quadrante asciutto, per acqua fredda fino a 30°C (50°C). Pn 10 / 16							
	Versione dotata di emettitore Reed, Orologeria a 5 rulli. Montaggio orizzontale o verticale - Certificati MID MI001							
	Q N	Q 3	DN	LUNGHEZZA	CLASSE	CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE



REED FISSO								
	1,5	2,5	15	110	A/V - B/H	ETKIF15	47,60	10 l/Impulso



USCITA REED LATERALE SMONTABILE								
	1,5	2,5	15	110	A/V - B/H	ETKI15	62,00	10 l/Impulso
	2,5	4	20	130	A/V - B/H	ETKI20	74,12	10 l/Impulso

ETWI

Contatore getto unico a quadrante asciutto, per acqua calda fino a 90°C, Pn 10/16

Versione dotata di emettitore Reed, Orologeria a 5 rulli. Montaggio orizzontale o verticale - **Certificati MID MI001**

Q N m³/h	Q 3 m³/h	DN mm	LUNGHEZZA mm	CLASSE	CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE
-------------	-------------	----------	-----------------	--------	--------------------	-----------------	------

**REED FISSO**

1,5	2,5	15	110	A/V - A/H	ETWIF15	49,80	10 l/Impulso
-----	-----	----	-----	-----------	----------------	--------------	--------------

**USCIRA REED LATERALE SMONTABILE**

1,5	2,5	15	110	A/V - A/H	ETWI15	74,40	10 l/Impulso
2,5	4	20	130	A/V - A/H	ETWI20	89,90	10 l/Impulso

DATA THERM

Unità di calcolo elettronica per energia termica (caldo e freddo), con funzione di totalizzatore dei consumi di altri 2 contatori sia meccanici che statici con emettitore di impulsi. Integ. a sistemi Mbus Alimentazione con batteria interna al litio (salvo diversa indicazione).

CODICE PRODOTTO	Listino Euro
--------------------	-----------------



Datatherm S1 Mbus K=10	238.02.21	A RICHIESTA
Datatherm S1 Mbus K=100	238.02.22	A RICHIESTA
Datatherm S1 Mbus K=1000	238.02.30	A RICHIESTA
Datatherm S1 Mbus caldo-freddo K=10	238.02.25	A RICHIESTA
Datatherm S1 Mbus caldo-freddo K=100	238.02.26	A RICHIESTA
Datatherm S1 Mbus caldo-freddo K=1000	238.02.31	A RICHIESTA

MULTIPULSE

Unità di calcolo elettronica per volume, con funzione di totalizzatore dei consumi di altri 2 contatori sia meccanici che statici con emettitore di impulsi, associando i valori ad un unico ID. Integrabile a sistemi Mbus; Alimentazione con batteria interna al litio.

CODICE PRODOTTO	Listino Euro
--------------------	-----------------



Unità di calcolo con interfaccia M-bus <i>2 ingressi impulsivi con 1 unico indirizzo M-Bus</i>	MULTIPULSE	115,00
---	-------------------	---------------

PADPULSE

Unità di calcolo elettronica per volume, con funzione di totalizzatore dei consumi di altri 2 contatori sia meccanici che statici con emettitore di impulsi. Integrabile a sistemi Mbus Alimentazione con batteria interna al litio.


CODICE PRODOTTO	Listino Euro
--------------------	-----------------




Unità di calcolo con interfaccia M-bus	PADPULSE	205,00
--	-----------------	---------------

RIEPILOGO ACCESSORI

RACCORDI Coppie di bocchettoni per contatori filettati


				CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE
Lato contatore Lato						
	Coppia raccordi DN15	3/4"	1/2"	CR15	6,60	
	Coppia raccordi DN20	1"	3/4"	CR20	11,10	
	Coppia raccordi DN25	1 1/4"	1"	CR25	20,40	
	Coppia raccordi DN32	1 1/2"	1 1/4"	CR32	36,48	
	Coppia raccordi DN40	2"	1 1/2"	CR40	50,88	
	Coppia raccordi DN50	2 1/2"	2"	CR50	80,32	

POZZETTI Pozzetti portasonda


				CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE
	Poz. portasonda 34 mm	1/2"		PZZ34	10,88	fino al DN 40 *
	Poz. portasonda 84 mm	1/2"		PZZ84	19,72	fino al DN 100 *
	Poz. portasonda 134 mm	1/2"		PZZ134	67,50	dal DN 125 *

* SOLUZIONE CONSIGLIATA, SALVO DIFFERENTI NECESSITA' O SCELTE IMPIANTISTICHE


SND Sonde di temperatura PT500

				CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE
	Coppia sonde 34mm - Ø 5,2 - 3 mt			SND534	73,44	fino al DN 40 *
	Coppia sonde 84mm - Ø 6 - 3 mt			SDN584	95,88	

FILTRI Filtri in ottone di tipo standard per contatori FILETTATI

				CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE
	1"	Connessioni FF		FYOT25	33,98	
	1-1/4"	Connessioni FF		FYOT32	43,29	
	1-1/2"	Connessioni FF		FYOT40	59,16	
	2"	Connessioni FF		FYOT50	98,90	

FILTRI Filtri in ghisa di tipo standard per contatori FLANGIATI PN 16, ghisa GG 25 - flangiatura PN 16 - cestello AISI 304 - scartamenti secondo UNI ISO 5257









				CODICE PRODOTTO	Listino Euro	NOTE
	DN	40		FYF2740	44,49	
	DN	50		FYF2750	70,78	
	DN	65		FYF2765	101,12	
	DN	80		FYF2780	116,62	
	DN	100		FYF27100	151,67	
	DN	125		FYF27125	231,89	
	DN	150		FYF27150	323,57	
	DN	200		FYF27200	560,85	
	DN	250		FYF27250	905,99	

* Le foto dei prodotti sono da considerarsi a titolo di esempio, possono quindi differire dal prodotto offerto

LISTINO COMPONENTI "FAI-DA-TE"



ACCESSORI E COMPONENTI SFUSI PER LA CONTABILIZZAZIONE

			CODICE PRODOTTO	Listino Euro
	1/2" DN15-3/4" GF - *		FYOT20EX	18,70
	3/4" DN20-1"GF - *		FYOT25EX	31,70
	* CONNESSIONE DIRETTA AL CONTABILIZZATORE DN15 O DN20 (EXCELSIUS O ELF)			
	TEE per pozzetto 34 mm	3/4" 1/2" 3/4"	TEE3420	8,84
	TEE per pozzetto 34 mm	1" 1/2" 1"	TEE3425	10,80
	TEE M-F-M	3/4" 1/2" 3/4"	351.03.69	17,00
	TEE M-F-M	1" 1/2" 1"	351.03.74	23,50
	Tubo di attesa PVC	110 mm / 3/4"	238.02.04	3,80
	Tubo di attesa PVC	130 mm / 1"	238.02.05	4,50
	Tubo di attesa	280 mm / 3/4"	354.17.02	6,80
	Tubo di attesa	313 mm / 1"	354.17.03	7,50
	Valvola a sfera 3/4" calotta 3/4"		352.02.08	12,60
	Valvola a sfera 3/4" calotta 1"		352.02.10	21,80
	Ghiera ottone 3/4"		352.01.02	1,20
KIT TUBERIA PER UNISAT COMBI 900				
	Tubo rame L=32 calotte 1" F x 3/4" F		354.13.69	7,00
	Tubo rame L=124 calotta 1" F x girello 3/4" M		354.13.92	11,25
	Tubo rame L=112 calotta 3/4" F x girello 3/4" M		354.13.73	8,90
KIT TUBERIA PER UNISAT COMBI 1500				
	Tubo rame L=34,5 calotte 1" F x 1,1/4" F		354.13.81	12,50
	Tubo rame L=112 calotta 1,1/4" F x 1" M		354.15.17	20,10
	Tubo rame L=89 calotte 1" F x girello 1" M		354.15.18	13,50

ALTRI PRODOTTI FORNIBILI A RICHIESTA



Contatori prepagati

Esecuzione DN 20 con Q3 2,5 e 4 m³/h; per misurazioni di acqua 30-50°C.



Misuratori di portata woltmann per grandi portate

Per acqua fredda max 50°C, utilizzo per grandi portate ad uso irrigazione; esecuzioni per portate da 40 m³/h a 1600 m³/h.



Misuratori di portata ad ultrasuoni per grandi portate

Per acqua fredda max 50°C, uso acquedottistico e industriale; alimentazione a batteria, flusso bidirezionale; esecuzioni per portate da 40 m³/h a 1000 m³/h.



Misuratori di portata elettromagnetici per acque potabili

Per acque fredde o potabili, diametri da DN 50 a DN 2000;



Misuratori di portata elettromagnetici senza flangiatura

Sensori in esecuzione "wafer" da installarsi tra controflange con l'ausilio di tiranti.



Misuratori di portata elettromagnetici

Versioni con rivestimenti in inox AISI 304, teflon, Rilsan (eco-compatibile); esecuzioni fino al grado di protezione IP 68.



Misuratori di portata elettromagnetici ad inserzione

Installazione su diametri ridotti, per monitoraggio in applicazioni altrimenti impossibili; adatto a tubazioni da DN 40 a DN 1000.



Misuratori di portata per acqua surriscaldata

Versioni per misurazioni di acqua con temperatura fino a 180°C PN 16 e 200°C PN 40; tagli dal DN 40 al DN 100.



Misuratori di portata per ogni tipo di liquido, gas e vapore

Tecnologia volumetrica, pistone rotante o turbina; diametri da DN 4 a DN 50; portate da 1 lt/h a 30000 lt/h; temperature fino a 180°C e pressioni fino a 25 bar.

CAPITOLO TECNICO

TABELLA MID PER CONTATORI D'ACQUA

Valori di riferimento MID secondo normativa EN 14154

Ratio 40 - riferimento normativa CEE 75/33 classe A

	Q4 - m3/h portata max.	portata nominale	Q2 - m3/h transizione	portata di	Q1 - m3/h minima	portata
	2	1,6		0,064		0,040
DN 15	3,125	2,5		0,100		0,063
DN 20	5	4		0,160		0,100
DN 25	7,875	6,3		0,252		0,158
DN 32	12,5	10		0,400		0,250
DN 40	20	16		0,640		0,400

Ratio 80 - riferimento normativa CEE 75/33 classe B

	Q4 - m3/h portata max.	Q3 - m3/h portata	Q2 - m3/h transizione	portata di	Q1 - m3/h minima	portata
	2	1,6		0,032		0,020
DN 15	3,125	2,5		0,050		0,031
DN 20	5	4		0,080		0,050
DN 25	7,875	6,3		0,126		0,079
DN 32	12,5	10		0,200		0,125
DN 40	20	16		0,320		0,200

Ratio 160 - riferimento normativa CEE 75/33 classe C

	Q4 - m3/h portata max.	Q3 - m3/h portata	Q2 - m3/h transizione	portata di	Q1 - m3/h minima	portata
	2	1,6		0,016		0,010
DN 15	3,125	2,5		0,025		0,016
DN 20	5	4		0,040		0,025
DN 25	7,875	6,3		0,063		0,039
DN 32	12,5	10		0,100		0,063
DN 40	20	16		0,160		0,100

$$Q1 = Q3/\text{Ratio} * 1000$$

$$Q2 = Q1 * 1,6$$

$$Q3 = Q3 * 1,25 * 1000$$

Errore massimo percentuale dello strumento secondo EN 14154

Contatore per acqua FREDDA

$$Q4 - Q3 - Q2 = 0,02$$

Contatore per acqua CALDA

$$Q4 - Q3 - Q2 = 0,02$$

Contatore per acqua CALDA/FREDD

$$Q3 - Q1 = 0,05$$

Secondo la normativa MID

Sul contatore acqua devono sempre essere visibili i seguenti dati:

Nome del produttore

Portata Nominale

Pressione di esercizio

Anno di produzione

Numero del certificato di approvazione MID

TABELLE DI DIMENSIONAMENTO

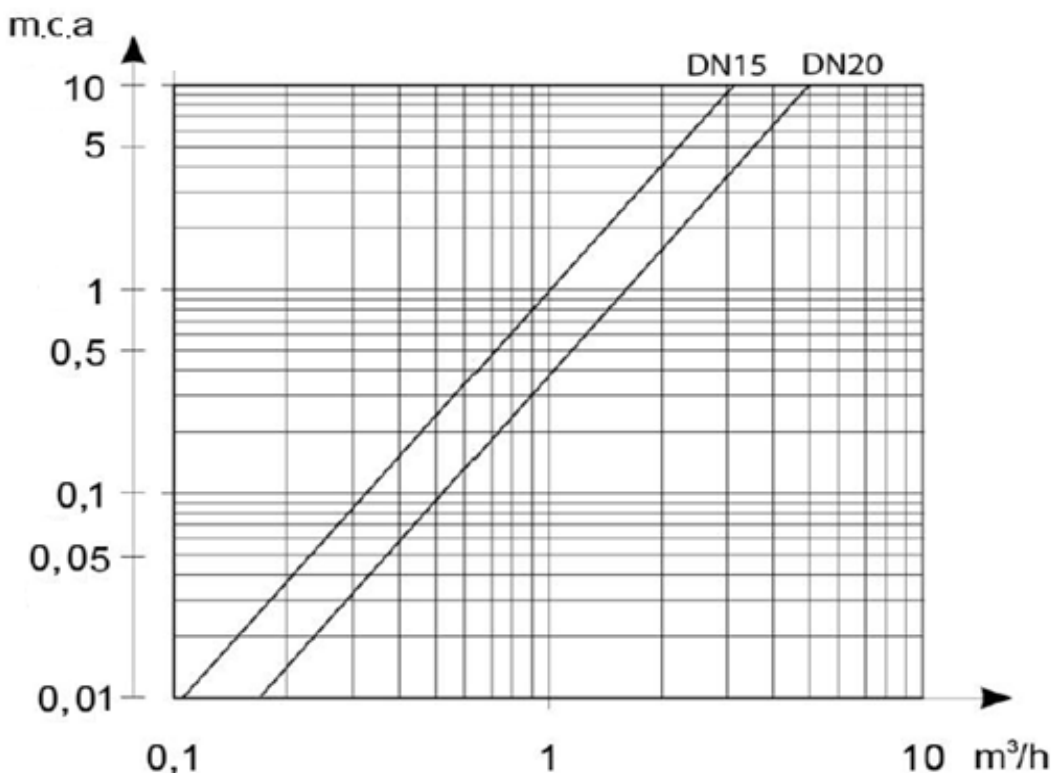


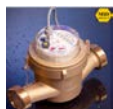
CARATTERISTICHE TECNICHE

MID MI001

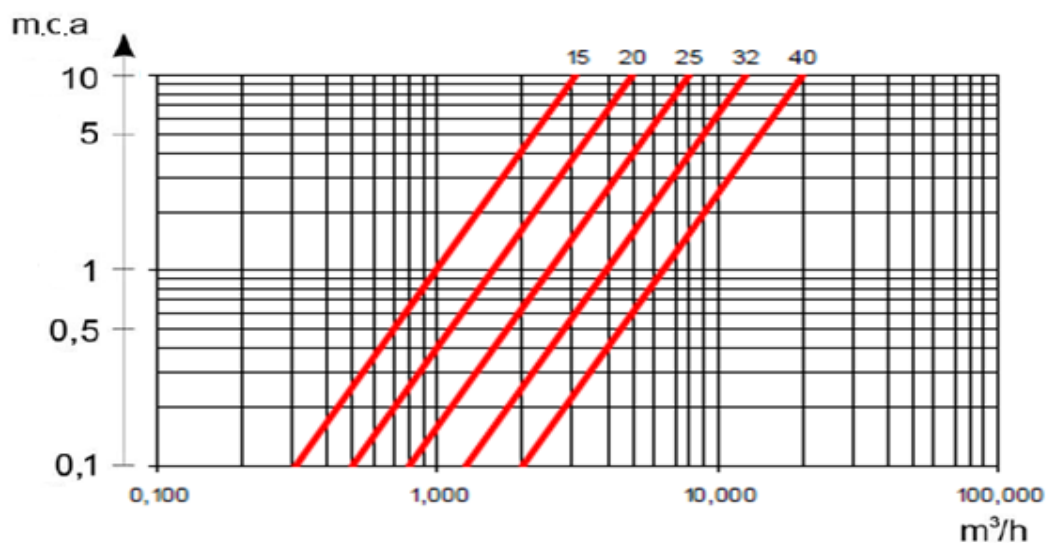
MODELLO	STKP/STKS DN15	STKP/STKS DN20
Minima sensibilità	8 l/h	15 l/h
Portata Massima	3,125 mc/h	5 mc/h
T.Max	30-50°C (freddo) -:- 90°C(caldo)	30-50°C (freddo) -:- 90°C(caldo)
Pressione massima in funzione	16 bar	16 bar
Montaggio	Orizzontale o Verticale	
Classe di misura (DIN ISO 4064/1)	B in entrambe le posizioni di montaggio	
Grado di protezione	IP64	
	STKP	STKS
Emittitore Reed K= 10 L/imp	si	no
Interfaccia M-Bus via cavo	no	si
Interfaccia Wireless M-Bus	no	si

PERDITA DI CARICO IN m.c.a. (metri di colonna d'acqua)

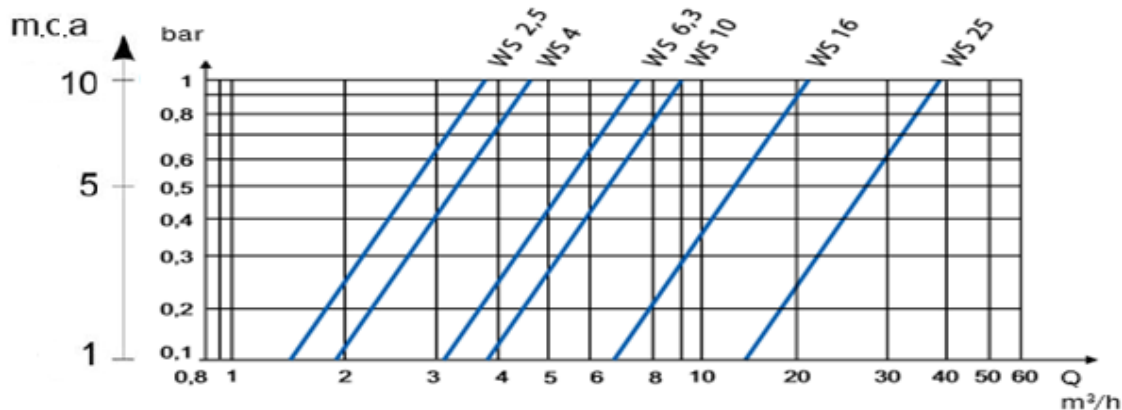



CARATTERISTICHE TECNICHE
MID MI001

MODELLO	STKI - STWI
T.Max	30-50°C (freddo) :- 90°C(caldo)
Pressione massima in funzione	16 bar
Montaggio	Orizzontale o Verticale
Classe di misura (DIN ISO 4064/1)	R80 in orizzontale
Classe di accuratezza	2
Completo di Emettore Reed	K= 10l/imp

PERDITA DI CARICO IN m.c.a. (metri di colonna d'acqua)

CARATTERISTICHE TECNICHE
MID MI001

MODELLO	MTKI - MTWI
T.Max	30-50°C (freddo) :- 90°C(caldo)
Pressione massima in funzione	16 bar
Montaggio	Orizzontale o Verticale
Classe di misura (DIN ISO 4064/1)	R100 in orizzontale
Emettore Reed Opzionale	K= 10 l/imp

PERDITA DI CARICO IN m.c.a. (metri di colonna d'acqua)


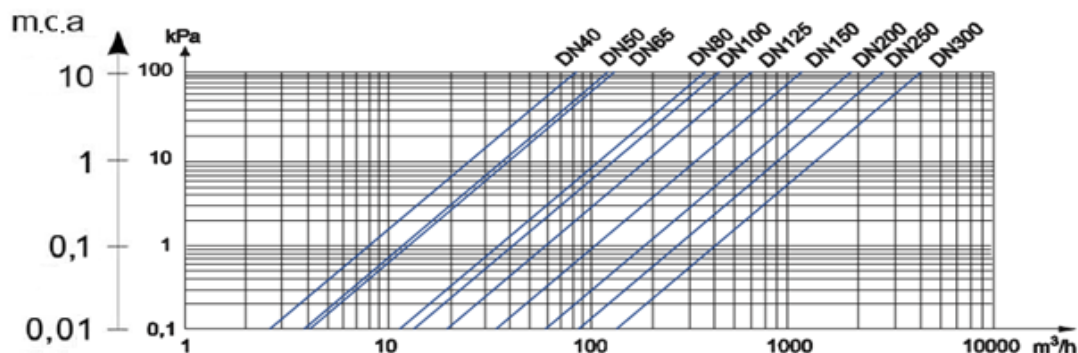


CARATTERISTICHE TECNICHE

MID MI001 (30-50°C)
MID MI004 (120-130°C)

MODELLO	WPHIK	WPHI
T.Max	30 -:- 50°C (freddo)	120 -:- 130°C (caldo)
Pressione massima in funzione	16 bar	16 bar
Montaggio	Orizzontale o Verticale	
Classe di misura (DIN ISO 4064/1)	R100 -:- 200 sia in orizzontale che in verticale	
Completo di Emettitore Reed	K= 10 l/imp	DN40
	K= 100 l/imp	dal DN 50 al DN 125
	K= 1000	dal DN 150 ...

PERDITA DI CARICO IN m.c.a. (metri di colonna d'acqua)

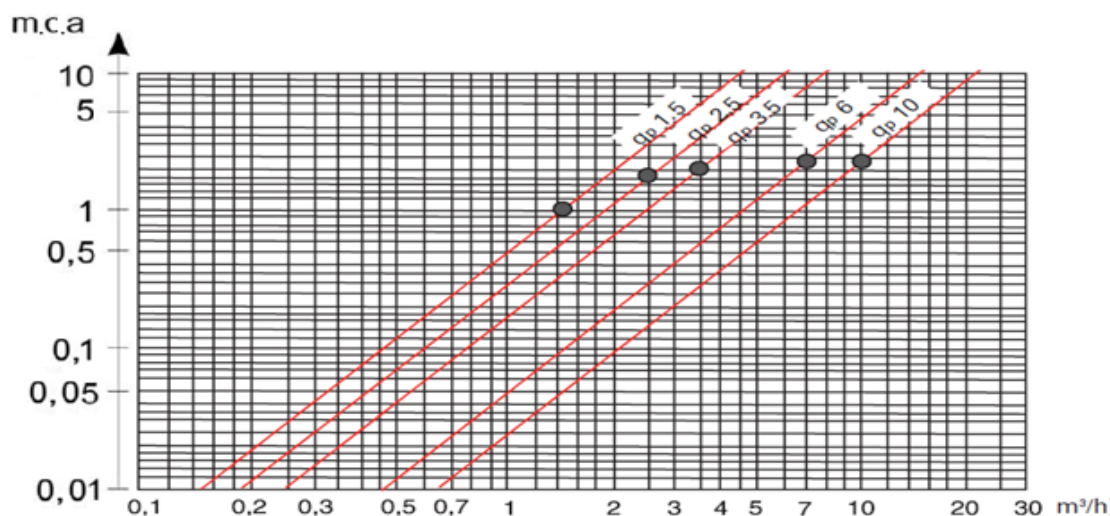


CARATTERISTICHE TECNICHE

MID MI004 (120-130°C)

MODELLO	MTHI	MTHI-FA / MTHI-ST
T.Max	120 -:- 130°C (caldo)	120 -:- 130°C (caldo)
Pressione massima in funzione	16 bar	16 bar
Montaggio	Orizzontale o Verticale	Verticale
Classe di misura (DIN ISO 4064/1)	classe 2 (H) , 3 (V)	classe 2
Completo di Emettitore Reed	K= 10 l/imp	

PERDITA DI CARICO IN m.c.a. (metri di colonna d'acqua)





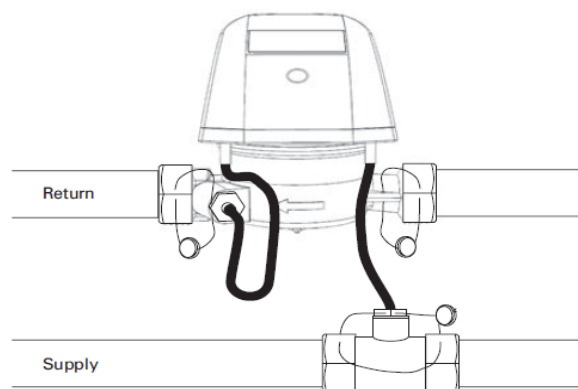
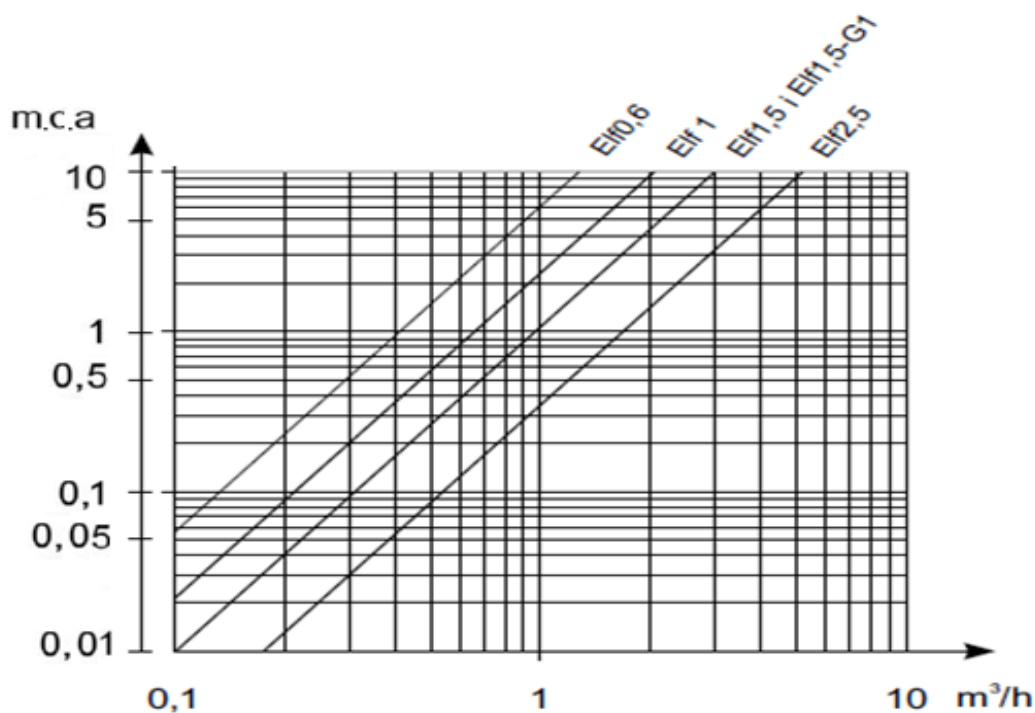
CARATTERISTICHE TECNICHE

MID MI004 (90°C)

MODELLO	ELF
T.Max	90°C
Pressione massima in funzione	16 bar
Durata batteria	11 anni + 1
Montaggio	Orizzontale o Verticale
Classe di misura (DIN ISO 4064/1)	R100 (orizzontale) - R50 (verticale)
Classe di accuratezza	2 (H) - 3 (V)
Coppia di sonde a corredo	L= 1,5 mt PT500
* sonda di ritorno già inserita nella cassa dello strumento - fornito con piombatura	
** analisi e segnalazione guasto in caso di flusso inverso	
INTERFACCIE DI COMUNICAZIONE	
M-Bus + 2 IN + 1 OUT	M-Bus + 2 ingressi impulsivi K=10 + 1 uscita impulsivi
M-Bus + 4 IN	M-Bus + 4 ingressi impulsivi K=10
Wireless M-Bus	Radio 868 Mhz - NO ingressi e NO uscite impulsive

N.B.: ELF viene normalmente fornito completo di interfaccia M-Bus + 4IN

PERDITA DI CARICO IN m.c.a. (metri di colonna d'acqua)

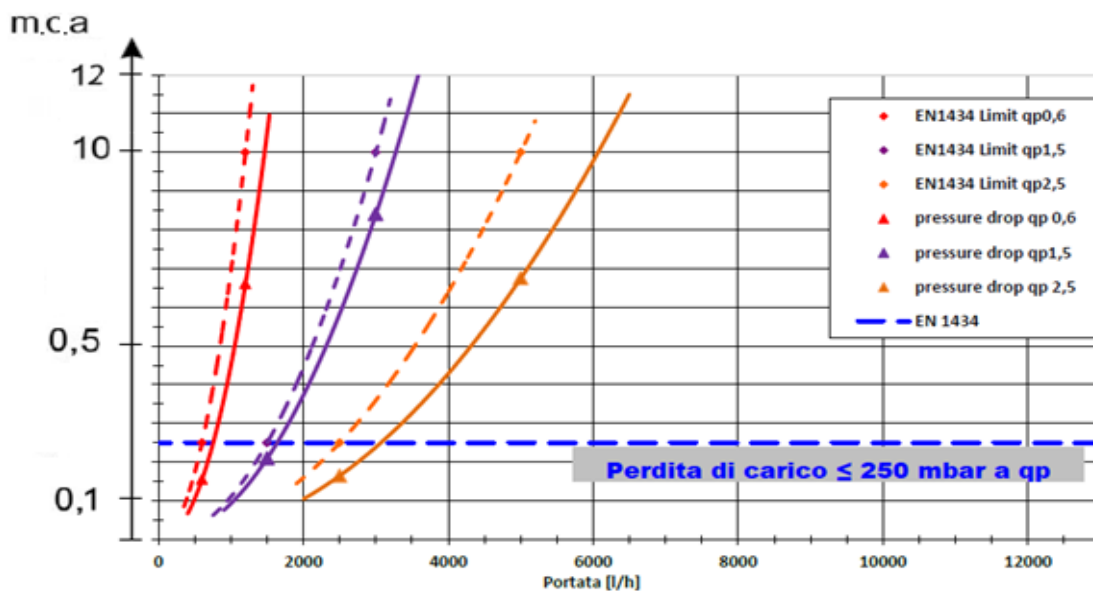



CARATTERISTICHE TECNICHE
MID MI004 (90°C)
MODELLO **EXCELSIUS**

T.Max	90°C
Pressione massima in funzione	16 bar
Durata batteria	10 anni sostituibile
Montaggio	Orizzontale o Verticale
Classe di accuratezza	3 sia in orizzontale che in verticale
Coppia di sonde a corredo	L= 1,5 mt PT1000
* sonda di ritorno già inserita nella cassa dello strumento - fornito con piombatura	
** analisi e segnalazione guasto in caso di flusso inverso	

INTERFACCE DI COMUNICAZIONE

M-Bus + 3 IN	M-Bus + 3 ingressi impulsivi K=10
M-Bus	M-Bus senza alcun ingresso
Wireless M-Bus	Radio 868 Mhz - NO ingressi e NO uscite impulsive
Wireless M-Bus + 3 IN	Radio 868 Mhz + 3 ingressi impulsivi K=10
Pulse Output	2 Uscite Impulsive - NO M-Bus - NO ingressi

PERDITA DI CARICO IN m.c.a. (metri di colonna d'acqua)

CARATTERISTICHE TECNICHE
MID MI004
MODELLO **FAUN**

Conformità normative:	EN 1434 -parte 6 / EN 13757 -parte 1-4
Durata batteria	12 anni
Unità Energia	GJ, MWh, kWh, Gcal
Montaggio	a parete
Coppia di sonde	PT 500 (L=3 mt)

* le sonde NON sono incluse in Faun, a meno che non sia incluso in un Kit splittato.

MODULI DI COMUNICAZIONE OPZ. (versione base fornita con M-Bus + 4 ingressi impulsivi)

M-Bus	EN 13757-2:2005, EN13757-3:2013, OMS
RS232	
RS485	Modbus RTU
2 Pulse Out	2 uscite impulsivi
LonWorks	
Wireless M-Bus	



CARATTERISTICHE TECNICHE

MID MI004

MODELLO

UNIDATA

Conformità normative: EN 1434 -parte 6 / EN 13757 -parte 1-4

Durata batteria 10 anni sostituibile

Unità Energia GJ, MWh, kWh, Gcal

Montaggio a parete

Coppia di sonde PT 500 (L=3 mt)

* le sonde NON sono incluse in UNIDATA, a meno che non sia incluso in un Kit splittato.

VERSIONI (versione base fornita con M-Bus + 2 ingressi impulsivi)

M-Bus EN 13757-2:2005, EN13757-3:2013, OMS

2 Pulse Out 2 uscite impulsivi (perdendo gli ingressi impulsivi e l'M-Bus)

Wireless M-Bus + 2 IN Radio 868 Mhz + 2 ingressi impulsivi

Wireless M-Bus Radio 868 Mhz

MISURATORI AD ULTRASUONI



CARATTERISTICHE TECNICHE

MID MI004

MODELLO

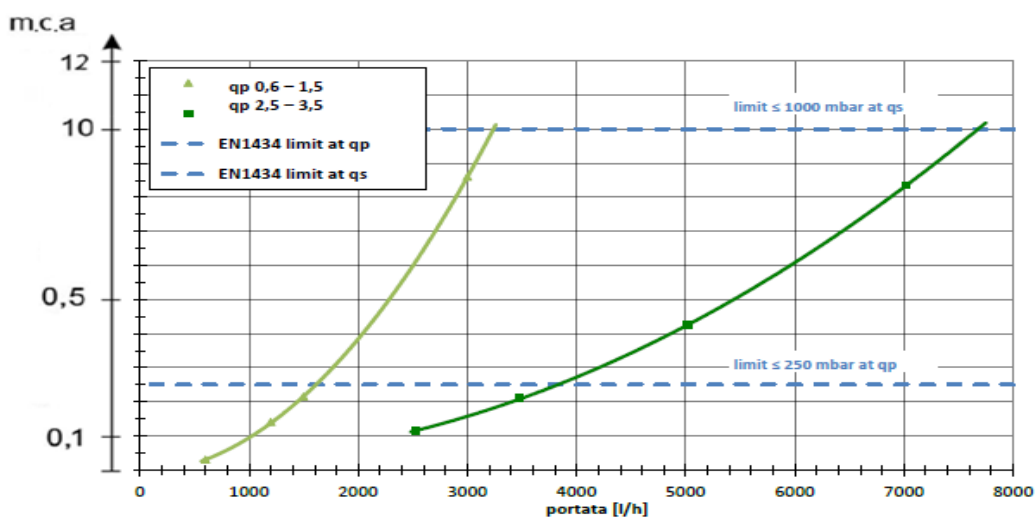
SONIC CLIMA

Conformità normative: EN 1434 classe 2

Durata batteria 10 anni

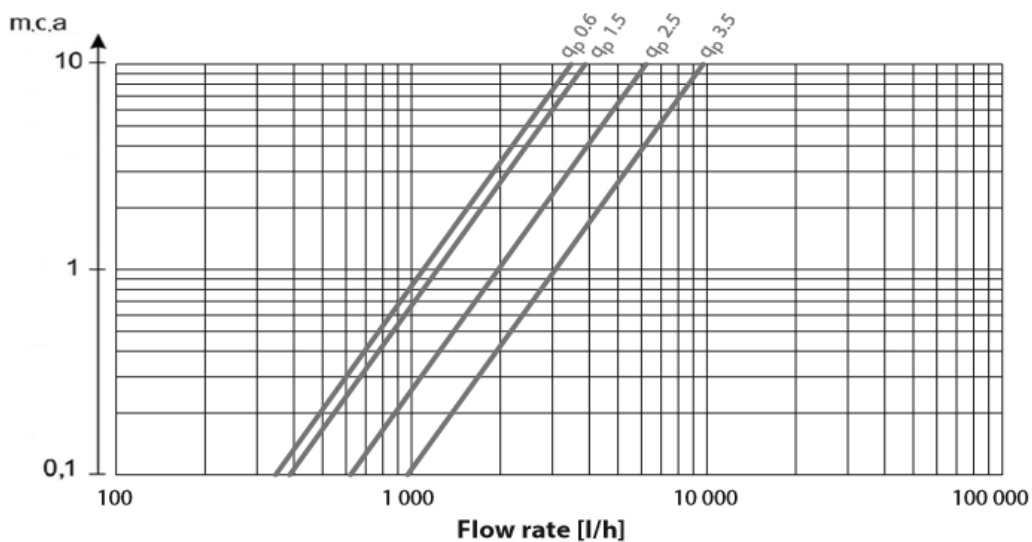
Durata Omologa MID 9 anni

PERDITA DI CARICO IN m.c.a. (metri di colonna d'acqua)

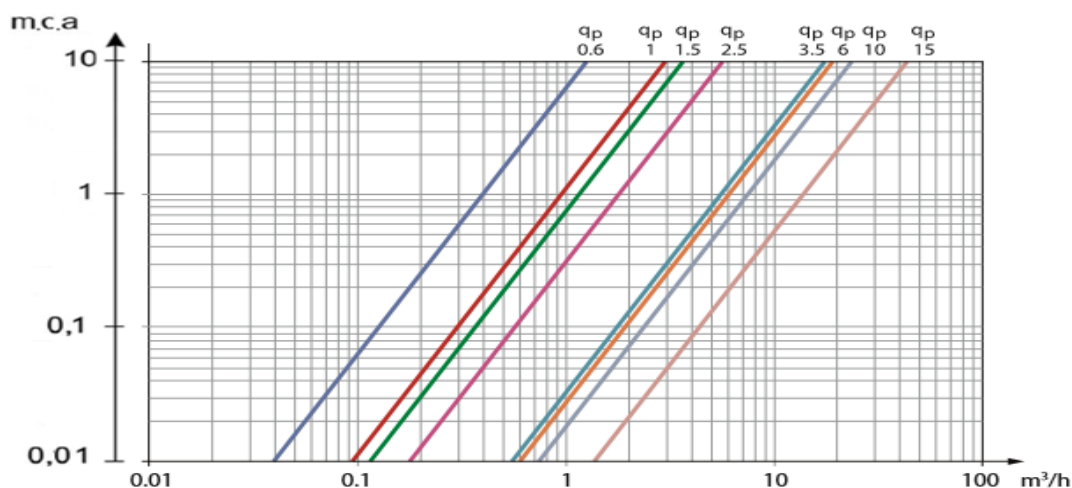



CARATTERISTICHE TECNICHE
MID MI004

MODELLO	SONO SAFE
Conformità normative:	EN 1434 classe 2
Durata batteria	10 anni + 1
Durata Omologa MID	9 anni

PERDITA DI CARICO IN m.c.a. (metri di colonna d'acqua)

CARATTERISTICHE TECNICHE
MID MI004

MODELLO	SONO METER
Conformità normative:	EN 1434 classe 2
Durata batteria	10 anni + 1
Durata Omologa MID	9 anni

PERDITA DI CARICO IN m.c.a. (metri di colonna d'acqua)



CARATTERISTICHE TECNICHE
MID MI004
MODELLO
SONIC METER
ESEC. FLANGIATA

Conformità normative:

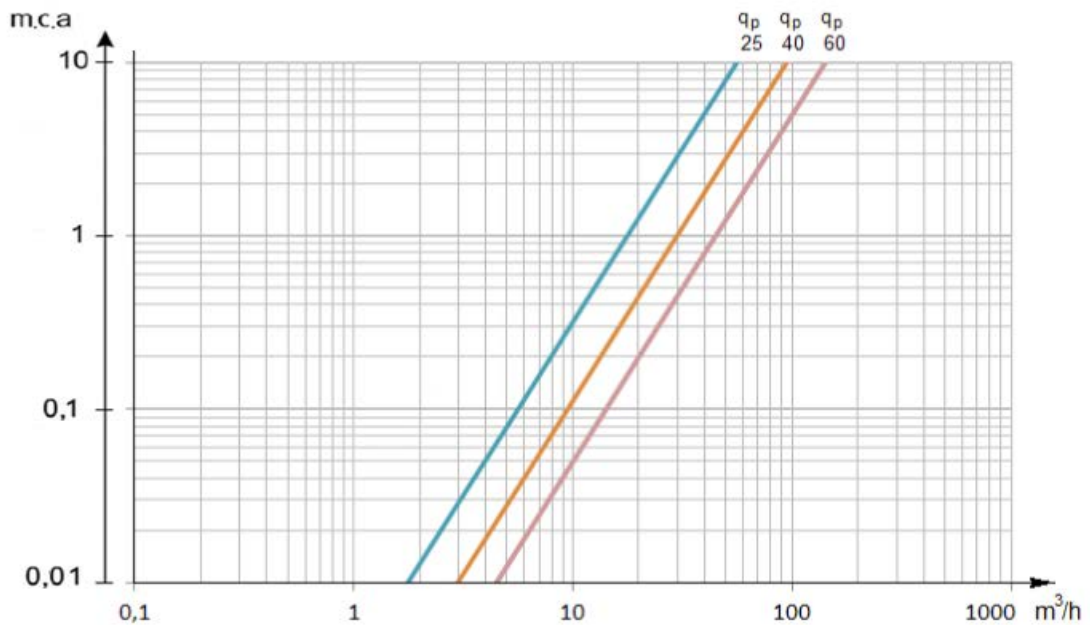
EN 1434 classe 2

Durata batteria

10 anni + 1

Durata Omologa MID

9 anni

PERDITA DI CARICO IN m.c.a. (metri di colonna d'acqua)

CARATTERISTICHE TECNICHE
MID MI004
MODELLO
SONIC DATA

Conformità normative:

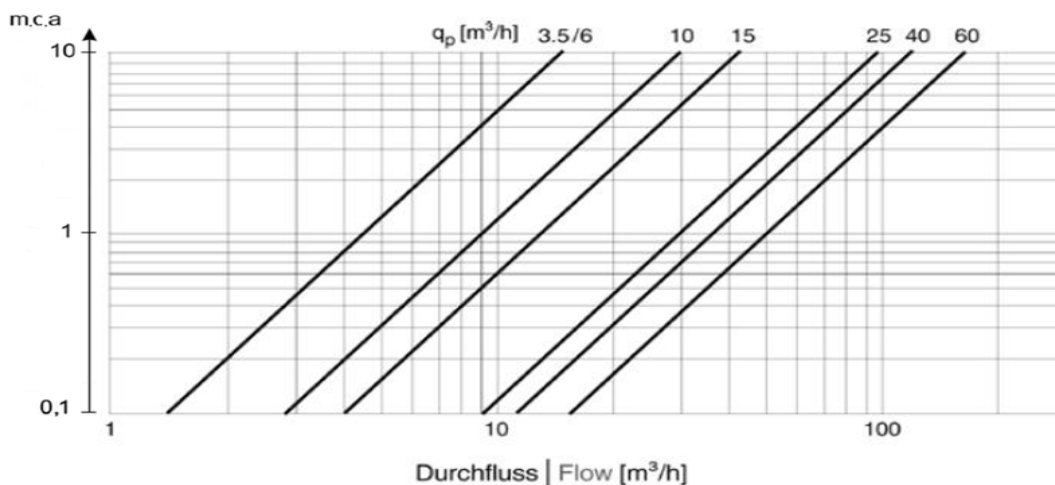
EN 1434 classe 2

Durata batteria

10 anni + 1

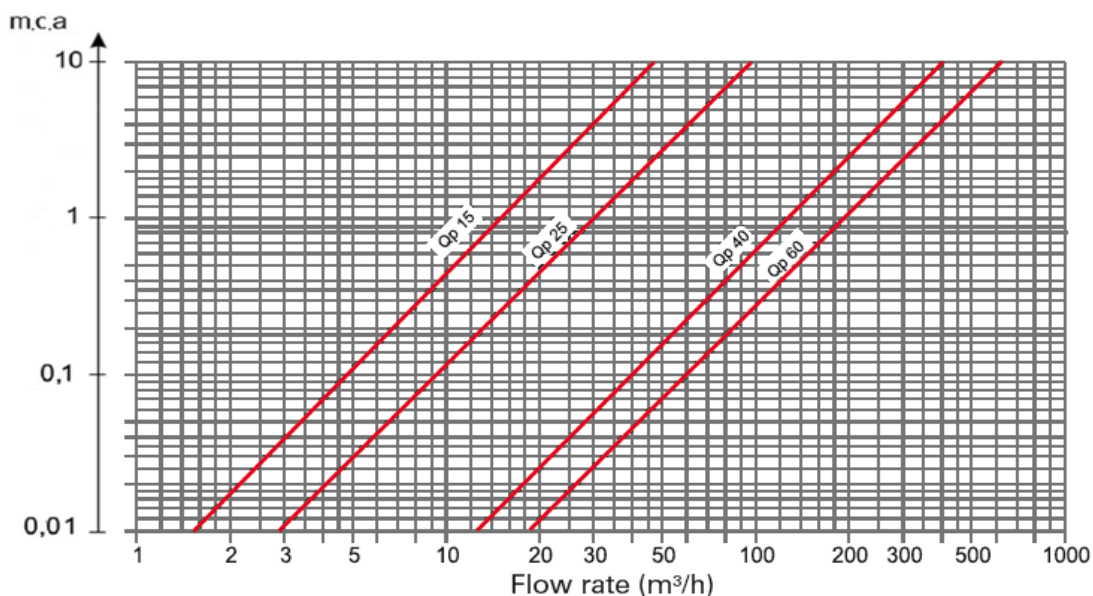
Durata Omologa MID

9 anni

PERDITA DI CARICO IN m.c.a. (metri di colonna d'acqua)



CARATTERISTICHE TECNICHE
MID MI004

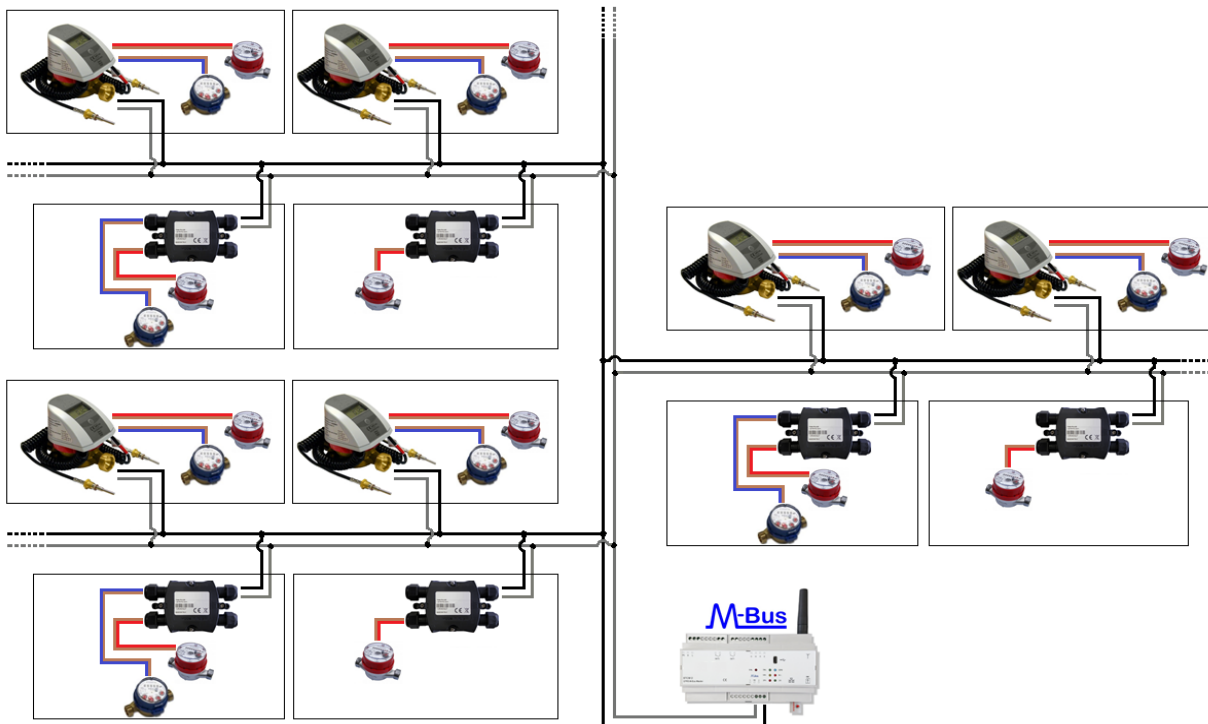
MODELLO	UNI STAT
Conformità normative:	EN 1434 classe 2
Durata batteria	10 anni + 1
Durata Omologa MID	9 anni

PERDITA DI CARICO IN m.c.a. (metri di colonna d'acqua)


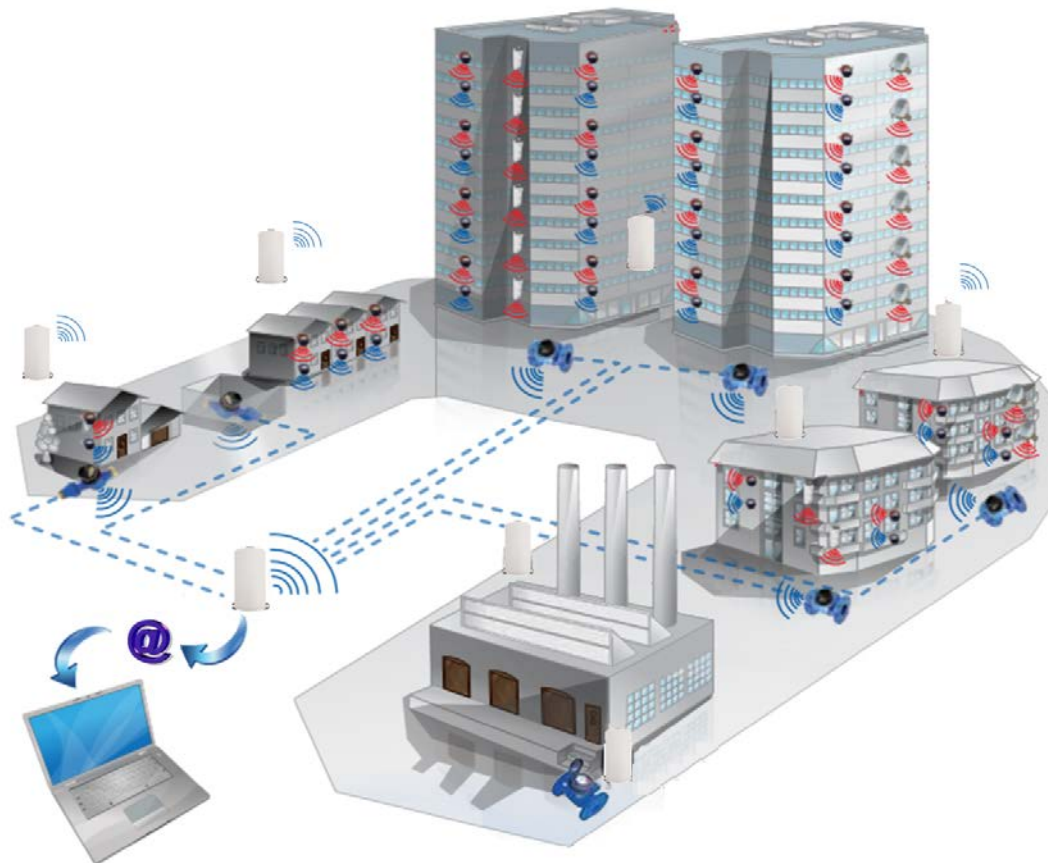
I DATI TECNICI RIPORTATI POSSONO VARIARE IN OGNI MOMENTO A SEGUITO DI MODIFICHE STRUTTURALI AI PRODOTTI.

I DATI TECNICI RIPORTATI NON SOSTITUISCONO EVENTUALI VINCOLI NORMATIVI E/O PROGETTUALI

SCHEMA TIPICO IMPIANTI M-BUS



SCHEMA TIPICO IMPIANTI WIRELESS M-BUS





CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

I prezzi del presente listino possono essere soggetti a variazioni in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso alcuno, in funzione di aumenti di costi delle materie prime, manodopera e tutto quanto rientra nel ciclo di produzione della merce, e comunque si intendono impegnativi soltanto a seguito dell'emissione di una conferma d'ordine ufficiale da parte di Fil-Pemto Divisione Idrotermica spa.

I dati tecnici esposti nei cataloghi, le illustrazioni ed i disegni sono indicativi e non impegnano Fil-Pemto Divisione Idrotermica spa in caso di variazioni applicate dai produttori, i quali a loro volta possono modificarli senza preavviso. E' riservata la facoltà di apportare ai modelli tutte le modifiche che l'esperienza e l'evoluzione della tecnica suggeriscono. Tutte le ordinazioni s'intendono sempre conferite con la clausola "salvo approvazione della Casa" e le nostre offerte hanno una validità massima di 90 giorni lavorativi, ove non diversamente specificato. Decorso tale termine tutte le offerte dovranno essere riconfermate o riformulate. Eventuali reclami per i servizi derivanti dal materiale acquistato non dipendenti dal trasporto o per non conformità all'ordinazione trasmessa, devono essere fatti tassativamente entro otto giorni di calendario dal ricevimento della merce, a mezzo lettera raccomandata o tramite FAX. Dopo questo termine non saranno più ammessi reclami. I materiali ritenuti difettosi dovranno, sempre previa autorizzazione scritta di Fil-Pemto Divisione Idrotermica spa, essere spediti ai nostri magazzini in porto franco allegando al DDT l'autorizzazione al reso preventivamente ricevuta, oppure consegnati brevemente.

Tutti i resi di materiale inviati senza regolare autorizzazione saranno respinti.

La merce s'intende sempre resa franco nostro magazzino. Qualora per speciali accordi di consegna sia stabilita franco destino, s'intende in ogni caso resa su autocarro e non scaricata, restano quindi a carico del committente oneri e rischi relativi al discarico. La merce anche se venduta franco destino, viaggia sempre per conto e rischio del committente che ha il dovere di controllare la merce al momento della consegna per verificare eventuali danni subiti dalla merce durante il trasporto. In caso di danni o mancanze è dovere dell'acquirente inoltrare al vettore, al momento della consegna, le opportune riserve sulla stessa bolla di consegna. La mancanza di riserva sulla bolla di consegna attesta che la merce non presenta alcun problema e il committente non potrà accedere ad alcun rimborso assicurativo. La merce resa, previa nostra specifica autorizzazione, dovrà pervenire in porto franco, senza essere stata utilizzata ed in perfetto stato. In caso di utilizzo della merce o di cattivo stato di conservazione, saranno addebitati al committente i costi di ripristino del materiale; in generale ad ogni reso di materiale erroneamente ordinato, quando concordato, viene applicata una franchigia del 30% del valore della merce.

Qualora il termine di consegna non dovesse essere rispettato per qualsiasi motivo indipendentemente dalla volontà di Fil-Pemto Divisione Idrotermica spa, il cliente non avrà diritto ad esigere nessun indennizzo, annullamento o modifiche all'ordine conferito. Eventuali contestazioni non conferiscono al committente alcun diritto di differire i pagamenti.



FIL-PEMTO SPA - DIVISIONE IDROTERMICA

Sede Operativa Via Bergamo 1465, 21042 Caronno Pertusella, VA
C.F./P.IVA 01329010159 - Tel. 02-9656420 - Fax 0331-1814644
www.filpemptodi.it

Agente di Zona

Distributore