

NOI DICIAMO:
UN ABBINAMENTO
PERFETTO!



BESSER HEIZEN. ABER SICHER.

ACCESSORI ORIGINALI
MULTICONTROL

Ver.11/2018-it

Denominazione	per						Dettagli
	PCK	MCK	MCM	TCM	MCC	MCA	
Vasi di espansione							
elko-mat eder EG-M Vaso di espansione	-	-	✓	✓	-	-	Pagina 4
elko-mat eder EGZ-M Vaso aggiuntivo, senza misurazione livello	-	-	✓	✓	-	-	Pagina 4
Vaso aggiuntivo multicontrol MCB-Z solo condotto di troppopieno, senza misurazione del livello	A	✓	-	-	-	-	Pagina 6
Vaso multicontrol cool MCC-G Vaso di espansione	-	-	W	W	✓	-	Pagina 6
Vaso aggiuntivo multicontrol cool MCC-Z solo condotto di troppopieno, senza misurazione del livello	-	-	W	W	✓	-	Pagina 6
Rialimentazione / degassaggio							
Modulo di rialimentazione picocontrol PCF-1 rialimentazione a quantità controllata, 1/2"	✓	-	-	-	-	-	Pagina 8
Modulo di rialimentazione multicontrol MCF-1 rialimentazione a quantità controllata, 1/2"	-	✓	✓	✓	-	-	Pagina 8
Modulo di rialimentazione multicontrol MCF-3 rialimentazione a quantità controllata, 3/4"	-	-	o	✓	-	-	Pagina 8
Modulo di rialimentazione multicontrol MCC-N1 rialimentazione a quantità controllata, 1/2"	-	-	-	-	✓	-	Pagina 8
Modulo di degassaggio multicontrol MAE-1 degassaggio a bassa pressione, 1/2"	-	-	o	A	-	-	Pagina 9
multicontrol autofill solo MCA-S	✓	✓	✓	✓	✓	-	Prospetto autofill MCA
Vaso multicontrol autofill MCA-G	-	-	-	-	-	✓	Prospetto autofill MCA
Moduli di espansione / telesegnalazioni							
Modulo di espansione multicontrol "telesegnalazioni analogiche"	-	✓	✓	A	✓	✓	Pagina 11
Modulo di espansione multicontrol "telesegnalazioni binarie"	-	✓	✓	✓	✓	✓	Pagina 11
Modulo di espansione multicontrol "telesegnalazioni binarie e convalide in remoto"	-	✓	✓	✓	✓	✓	Pagina 11
Modulo bus profibus multicontrol Profibus-Standard DP-V0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Pagina 12
Modulo bus multicontrol Modbus RTU	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Pagina 12
Modulo bus multicontrol Profinet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Pagina 12
Modulo SMS multicontrol	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Pagina 12
Modulo web multicontrol	✓	✓	✓	✓	✓	-	Pagina 13

Denominazione	per						Dettagli
	PCK	MCK	MCM	TCM	MCC	MCA	
Trattamento acqua							
elko-mat eder MWE Modulo addolcimento acqua di reintegro	✓	✓	✓	✓	✓	-	Prospetto Trattamento acqua
elko-mat eder R-MWE 28 Modulo addolcimento acqua, rigenerante	✓	✓	✓	✓	✓	-	Prospetto Trattamento acqua
elko-mat eder MVE Modulo dissalazione completa acqua di reintegro	✓	✓	✓	✓	✓	-	Prospetto Trattamento acqua
Accessori di collegamento							
Separatore di sistema EDER	✓	✓	✓	✓	✓	-	Pagina 15
Set bypass multicontrol kompakt Pn10 (nessun blocco)	-	✓	o	-	-	-	Pagina 16
Set di collegamento multicontrol kompakt MCB-Z Collegamento di MCB-Z a MCK (estensione)	-	✓	-	-	-	-	Pagina 16
Set di collegamento multicontrol autofill G	-	-	-	-	-	✓	Pagina 17
Set di collegamento multicontrol autofill MC_	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Pagina 17
Set di collegamento multicontrol cool MCC-G MCC-G an MCC-_1, condotto di aspirazione e troppopieno	-	-	-	-	✓	-	Pagina 17
Set di collegamento multicontrol cool MCC-Z MCC-Z a MCC-G e MCC-Z a MCC-Z	-	-	-	-	✓	-	Pagina 17
Accessori generali							
elko-mat eder EV Vaso tampone, PN10, 110 °C	✓	✓	✓	✓	A	-	Pagina 18
Cappa dispositivo in metallo multicontrol	-	✓	✓	✓	-	✓	Pagina 13
Sensore di temperatura superficie di contatto multicontrol incluso nastro di fissaggio (diametro 15-40 mm)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Pagina 13
Sensore di temperatura cavo multicontrol Cavo 10m, incluso manicotto a immersione G1/2", PN10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Pagina 13
Vasca di raccolta, 3 distanziali Raccordi di scarico 50 con sifone	✓	✓	o	-	✓	✓	Pagina 19

✓ ... adatto a tutti i tipi o ... a seconda del tipo, vedi descrizione dettagliata - ... non adatto
W ... possibile come alternativa a richiesta del cliente A ... a richiesta, necessario chiarimento tecnico

Vaso di espansione EG-M

Vaso aggiuntivo EGZ-M

Vasi di espansione EG e vasi aggiuntivi EGZ per un recupero senza pressione del volume di dilatazione.

La pregiata membrana integrata consente la separazione coerente di sistema di impianti e atmosfera.

I vasi di espansione EG sono dotati di una misurazione della pressione differenziale con la quale l'attuale livello del serbatoio può essere in qualsiasi momento letto sulla centralina multicontrol.

I dispositivi multicontrol offrono inoltre la possibilità di utilizzare 2 misurazioni del livello (2x EG-M) ad es. per la sicurezza contro eventuali guasti.

Linguette per il trasporto da EG(Z) 800M

imbuto di scarico pre-montato per un collegamento ottimale del condotto di scarico della valvola di sicurezza serbatoio.

Svuotamento ai fini della manutenzione

Collegamento alla centralina e ad altri vasi di espansione



EG(Z) 200M

EG(Z) 500M



EG(Z) 800M

EG(Z) 1.500M



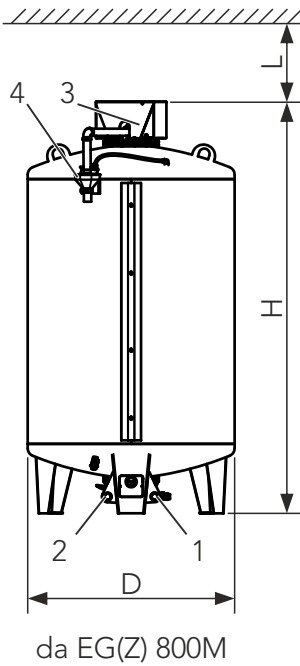
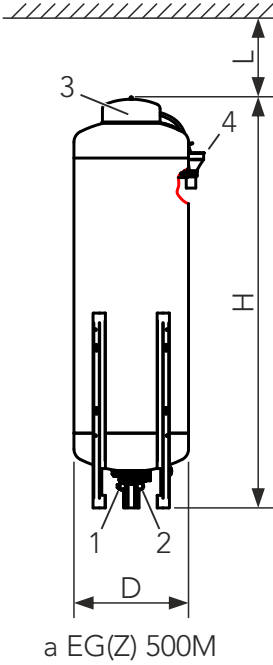
EG(Z) 2.000M - EG(Z) 5.000M



EG(Z) 10.000M

Numerose altre versioni del serbatoio su richiesta!

Specifiche tecniche



elko-mat eder EG(Z)-M multicontrol modular	
EG 10.000 M EGZ 10.000 M	051423 051424
EG 5.000 M EGZ 5.000 M	051411 051422
EG 4.000 M EGZ 4.000 M	051410 051421
EG 3.000 M EGZ 3.000 M	051409 051420
EG 2.500 M EGZ 2.500 M	051408 051419
EG 2.000 M EGZ 2.000 M	051407 051418
EG 1.500 M EGZ 1.500 M	051406 051417
EG 1.000 M EGZ 1.000 M	051405 051416
EG 800 M EGZ 800 M	051404 051415
EG 500 M EGZ 500 M	051403 051414
EG 300 M EGZ 300 M	051402 051413
EG 200 M EGZ 200 M	051401 051412

Capacità nominale	Litri	200	300	500	800	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000	4.000	5.000	10.000
max pressione di esercizio serbatoio (PN)	bar	0,5											
max temperatura presso il punto di collegamento	°C	70											
Applicazione	Misura di ribaltamento ca.	1600	1700	2300	2300	2500	2500	2600	3400	3500	3800	3900	5600
Misure	Diametro	500	600	600	800	1050	1050	1200	1050	1200	1400	1500	1700
	Altezza complessiva	1510	1570	2150	2110	2220	2265	3200	3200	3275	3500	3550	5310
	Altezza libera su serbatoio	700											
Peso	kg	66	80	95	210	250	350	500	550	575	675	775	1500
Attacchi	1	Rp 1"											
	2	Rp 1"											
	3"	Rp 1/2"	Rp 3/8"		Rp 1/2"		Rp 3/4"						
	4 mm	Geberit DN 50											
Colore		Rosso segnale (RAL 3001)						Grigio argento (RAL 7001)					

- 1 ...Condotto di troppopieno dalla centralina 2 ...Condotto di aspirazione alla centralina
 3 ... collegamento serbatoio lato gas (sotto calotta di copertura) 4 ...Condotto di scarico valvola di sicurezza serbatoio

Vaso aggiuntivo MCB-Z

I vasi aggiuntivi multicontrol MCB-Z servono per l'ampliamento del volume di dilatazione in combinazione con i dispositivi automatici di espansione e mantenimento della pressione multicontrol kompakt MCK. Il volume di dilatazione è recuperato nel vaso senza pressione, una pregiata membrana è responsabile della coerente separazione di sistema di impianti e atmosfera.



Vaso di espansione MCC-G Vaso aggiuntivo MCC-Z

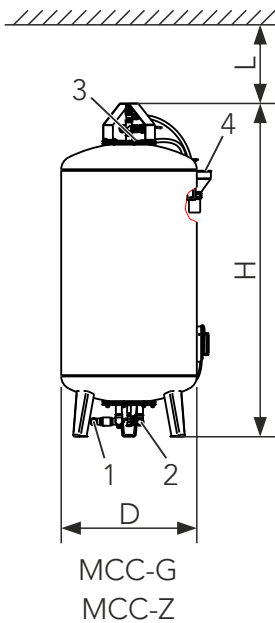
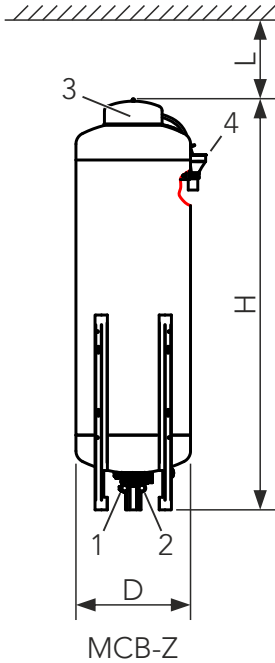
I vasi di espansione multicontrol cool MCC-G servono all'assorbimento del volume di dilatazione in combinazione con le centraline multicontrol cool MCC. Il volume di dilatazione è recuperato senza pressione, una pregiata membrana è responsabile della coerente separazione di sistema di impianti e atmosfera. Attraverso la misurazione della pressione differenziale compresa, è sempre possibile leggere il livello del serbatoio sulla centralina.

I vasi aggiuntivi MCC-Z servono all'ampliamento del volume di dilatazione in combinazione con i vasi di espansione MCC-G e sono realizzati senza misurazione della pressione differenziale.

Grazie alla struttura e all'utilizzo di materiali resistenti alla corrosione nelle aree dell'apparecchio in cui si prevede la presenza di condensa, i vasi di espansione MCC-G e i vasi aggiuntivi MCC-Z sono particolarmente idonei per l'impiego in impianti ad acqua fredda.



Specifiche tecniche



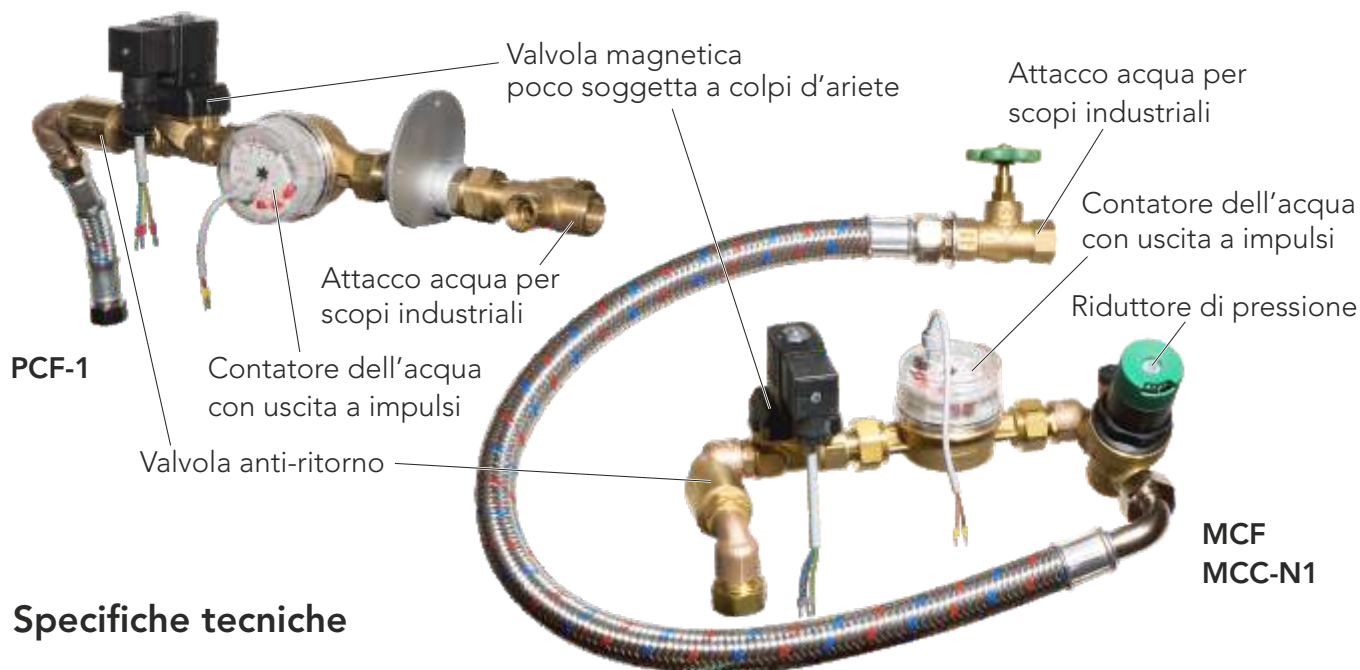
Tipo Utilizzo	Vaso di espansione / vaso aggiuntivo multicontrol cool MCC				Vaso di espansione / vaso aggiuntivo multicontrol kompakt MCK				70	-10	
	MCC-G500 MCC-Z500	MCC-G300 MCC-Z300	MCC-G200 MCC-Z200	MCC-G125 MCC-Z125	MCB-Z500	MCB-Z300	MCB-Z200	MCB-Z125			
Cod. art.	055605	055604	055603	055602	052452	052451	052450	052454	052453		
Capacità nominale	500	300	200	125	500	300	200	125	75	Litri	
max pressione di esercizio serbatoio (PN)					0,5					bar	
max temperatura presso il punto di collegamento										°C	
min temperatura presso il punto di collegamento										°C	
Applicazione										Misura di ribaltamento ca.	mm
Misure										Diametro	D mm
										Altezza complessiva	H mm
Peso										Altezza libera su serbatoio	L mm
											kg
Attacchi											1 "
											2 "
											3 "
											4 mm
Colore											Rp3/4
											Rp3/4
											Rp1/2
											Geberit DN 50
											Rosso segnale (RAL 3001)
											Grigio chiaro (RAL 7035)

- 1 ...Condotto di troppo pieno dalla centralina 2 ...Condotto di aspirazione alla centralina
3 ... collegamento serbatoio lato gas (sotto calotta di copertura) 4 ...Condotto di scarico valvola di sicurezza serbatoio

Modulo di rialimentazione PCF-1 / MCF / MCC-N1

Il modulo di rialimentazione PCF-1 / MCF / MCC-N1 per una rialimentazione controllata serve alla compensazione di liquido impianto mancante.

- Pre-degassaggio attraverso depressurizzazione
- Controllo direttamente dalla centralina elettronica picocontrol o multicontrol
- Montaggio già in fabbrica a richiesta del cliente al momento dell'ordine per la produzione
- Retrofit possibile in qualsiasi momento senza alcun problema
- Misurazione precisa al litro della quantità rialimentata
- combinabile con moduli per il trattamento dell'acqua MWE / R-MWE / MVE
- Valvola magnetica poco soggetta a colpi d'ariete



Specifiche tecniche

Tipo	Modulo di rialimentazione			
	PCF-1	MCF-1	MCF-3	MCC-N1
Cod. art.	051390	051900	051901	055900
Utilizzo	PCK	MCK MCM-_1...9 TCM	MCM-_2...9 TCM	MCC-S1
max temperatura di mandata	°C	70		
pressione di mandata acqua per scopi industriali max	bar	5	10	
pressione di mandata acqua per scopi industriali min	bar	1		
Attacco acqua per scopi industriali	"	R 3/4	Rp 1/2	Rp 3/4
Tensione	V/Hz	230/50		
Potenza nominale	W	25		
Peso	kg	3	4	5
				4

Modulo di degassaggio MAE

Con il modulo di degassaggio MAE si possono ampliare gli impianti di mantenimento della pressione multicontrol modular MCM e topcontrol modular TCM di un degassaggio a bassa pressione automatico ed economico. Il degassaggio si basa sul principio della depressurizzazione, secondo il quale la solubilità dei gas in acqua si riduce con la diminuzione della pressione (legge di Henry).

- Controllo direttamente dalla centralina elettronica multicontrol
- Montaggio già in fabbrica a richiesta del cliente al momento dell'ordine per la produzione
- Retrofit possibile in qualsiasi momento senza alcun problema



Valvola di regolazione per l'adattamento della quantità di degassaggio alla relativa pressione dell'impianto

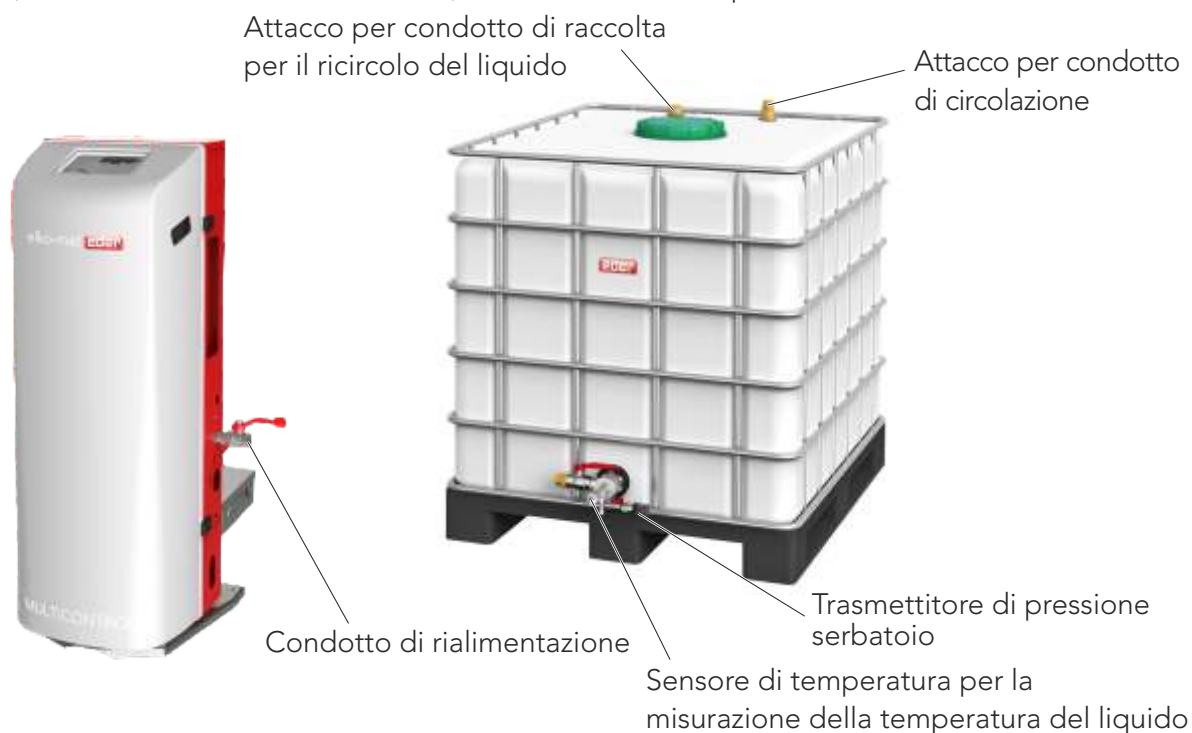
Specifiche tecniche

Tipo		Modulo di degassaggio MAE-1
Cod. art.		051960
Utilizzo		MCM- _2...9, TCM
max pressione di esercizio (PN)	bar	25
Attacco condotto di degassaggio	"	Rp 1/2
Tensione	V/Hz	230/50
Potenza nominale	W	5

MCA multicontrol autofill

Le perdite all'interno dell'impianto sono perlopiù inevitabili. Per garantire un funzionamento senza problemi occorre pertanto rialimentare, di tanto in tanto. In particolare per gli impianti ad acqua fredda, gli impianti solari o simili, si utilizza una determinata miscela di liquidi e di conseguenza un semplice rabbocco di acqua fresca non è possibile.

multicontrol autofill solo MCA-S, per la rialimentazione automatica a quantità controllata di liquidi particolari, offre la possibilità di depositare una determinata quantità di miscela pronta in un serbatoio di stoccaggio (ad es. multicontrol autofill MCA-G) e di introdurla nell'impianto secondo necessità.



La rialimentazione può avvenire direttamente nei sistemi con il vaso di dilatazione a membrana (azionamento a pressione) o negli impianti di mantenimento della pressione (azionamento sulla base del livello = azionamento a contatto).

Inoltre è compresa una funzione di circolazione che offre la possibilità di miscelare il liquido stoccato per reagire a un deposito di diversi elementi del liquido, dovuto allo stoccaggio prolungato.

Per motivi di sicurezza e di costi, può inoltre essere necessario prevenire una fuoriuscita del liquido dell'impianto (ad es. tramite le valvole di sicurezza,...) e raccogliere nuovamente il liquido. A tale scopo, su MCA-G è previsto un raccordo per un collettore per il riciclo del liquido.

Informazioni dettagliate sono fornite nel prospetto "multicontrol autofill".

Moduli di espansione multicontrol

Telesegnalazioni analogiche

Il modulo di espansione multicontrol "Telesegnalazioni analogiche" (cod. art. 051930) offre l'emissione di due segnali standard analogici (4-20mA) per la telesegnalazione o l'allacciamento a una tecnica di controllo sovraordinata.

Telesegnalazioni:

- "attuale livello del serbatoio (0-100%)"
- "attuale pressione di sistema (0-40 bar)"



Telesegnalazioni binarie

Il modulo di espansione multicontrol "telesegnalazioni binarie" (cod. art. 051931) offre l'emissione di otto ulteriori messaggi di stato per il controllo remoto o l'allacciamento a una tecnica di controllo sovraordinata, realizzati come contatti privi di potenziale.

Telesegnalazioni:

- "min 1 pompa in funzione"
- "guasto pompa 1"
- "livello min non raggiunto"
- "pressione di sistema min non raggiunta"
- "livello max superato"
- "pressione di sistema max superata"
- "contatore acqua a segnale di quantità di rialimentazione"
- "guasto pompa 2"



Telesegnalazioni binarie e convalide in remoto

Il modulo di espansione multicontrol "Telesegnalazioni binarie e convalide in remoto" (cod. art. 051932) offre l'emissione di otto ulteriori messaggi di stato per il controllo remoto o l'allacciamento a una tecnica di controllo sovraordinata, realizzati come contatti privi di potenziale.

Telesegnalazioni:

- "min 1 pompa in funzione"
- "guasto pompa 1"
- "livello min non raggiunto"
- "pressione di sistema min non raggiunta"
- "livello max superato"
- "pressione di sistema max superata"
- "contatore acqua a segnale di quantità di rialimentazione"
- "guasto pompa 2"

Offre inoltre la valutazione di max 5 contatti privi di potenziale realizzati a cura del committente per l'intervento in remoto delle seguenti funzioni:

- "Tacitazione guasti"
- "Tacitazione allarmi"
- "Rialimentazione MCF: resettare la quantità"
- "Rialimentazione MCF: riempire una volta"
- "Degassaggio: avvio degassaggio rapido"



Modulo bus multicontrol

I moduli bus multicontrol servono al collegamento di dispositivi delle serie multicontrol e topcontrol a una tecnica di controllo esterna e consentono un corposo scambio di dati tra il dispositivo di mantenimento della pressione o il dispositivo di rialimentazione e la relativa controparte.



Varianti disponibili:

- modulo bus profibus multicontrol (cod. art. 051970)
Profibus-Standard DP-V0
- modulo bus multicontrol Modbus RTU RS485 (cod. art. 051971)
- modulo bus Profinet multicontrol (cod. art. 051972)
Profinet IO-Device

Il modulo bus può essere installato a posteriori in qualsiasi momento e su ogni dispositivo multicontrol o topcontrol*.

* Non utilizzabile contemporaneamente al modulo SMS multicontrol, al modulo web multicontrol o ASCII-Logger, necessario aggiornamento software alla versione V1.21 o superiore

Modulo SMS multicontrol

Il modulo SMS multicontrol (cod. art. 051920) serve al monitoraggio e al controllo di un dispositivo multicontrol o topcontrol tramite reti mobili GSM*.

I messaggi di guasto o gli allarmi sono inviati immediatamente dopo la loro comparsa a cinque numeri di telefono via SMS. Con una breve chiamata gratuita** è possibile richiedere informazioni dettagliate e informarsi sugli stati operativi. Inoltre, è possibile avviare azioni, controllare modalità e tacitare messaggi di guasto o allarmi.

- Funziona con tutti i comuni gestori di rete (nessun SIM lock, GSM900, GSM1800)
- Funziona sia con SIM prepagate sia con abbonamento***

Dil modulo SMS multicontrol è consigliato soprattutto con dispositivi multicontrol per i quali non sia possibile alcun monitoraggio e controllo attraverso un sistema di gestione centralizzata dell'edificio e pertanto senza modulo SMS non vi è alcuna possibilità di monitoraggio dispositivi e controllo remoto.

* Non utilizzabile contemporaneamente al modulo bus multicontrol, al modulo web multicontrol o ad ASCII-Logger

** A seconda del gestore di rete! Premessa: nessun trasferimento di chiamata a casella vocale/casella di posta.

*** Scheda SIM non compresa nella fornitura!



Modulo web multicontrol

Il modulo web multicontrol (cod. art. 051979) serve al monitoraggio e al controllo in remoto dei dispositivi delle serie MCK, MCM, TCM, MCC e PCK.

Dopo il collegamento a una rete attraverso il collegamento via cavo Ethernet standard e/o WLAN è possibile un controllo in remoto privo di complicazioni dell'impianto di mantenimento della pressione. Sull'indicatore è necessario soltanto un browser web Internet. Non è possibile intervenire nel funzionamento dell'impianto di mantenimento della pressione.

Messaggi di avviso, guasto e allarme sono inviati via mail, subito dopo la loro comparsa, a richiesta anche a più destinatari.

Il modulo web può essere installato a posteriori in qualsiasi momento su un dispositivo multicontrol o topcontrol*.

* Non utilizzabile contemporaneamente al modulo SMS multicontrol, al modulo bus multicontrol o ASCII-Logger, necessario aggiornamento software alla versione V1.21 o superiore



Cappa dispositivo in metallo multicontrol

Cappa dispositivo in metallo multicontrol per l'utilizzo al posto della cappa dispositivo in plastica montata in azienda.

Versione in lamiera d'acciaio laccata con maniglie incassate laterali e chiusure a scatto.



Sensore di temperatura multicontrol

Sensore per il controllo della temperatura nel ricircolo impianto o nel condotto di espansione. Con l'aiuto di questo monitoraggio, per proteggere l'impianto di mantenimento della pressione è possibile bloccare la funzione di degassaggio per prevenire danni dovuti a temperature inammissibili del liquido dell'impianto.

Sensore di temperatura superficie di contatto

Versione come sensore di temperatura superficie di contatto con nastro di fissaggio (Ø 15-40 mm), elemento guida di tipo KTY10-6 o compatibile.



Sensore di temperatura cavo

Versione come sensore di temperatura cavo (10 m) con manicotto a immersione G1/2 PN 10, Elemento guida di tipo KTY10-6 o compatibile.



Modulo MWE / R-MWE addolcimento acqua di reintegro

A seconda delle dimensioni dell'impianto e della durezza totale dell'acqua di reintegro o di riempimento, ai sensi della ÖNORM H5195-1, è necessario addolcire l'acqua di rialimentazione per la protezione dalla formazione di calcoli. Per fare ciò è possibile abbinare il modulo di addolcimento acqua di reintegro (MWE) con i moduli di rialimentazione multicontrol.

L'acqua di rialimentazione attraversa la resina a scambio ionico, dove le sostanze indurenti contenute nell'acqua, calcio e magnesio, sono scambiate con sodio, innocuo e idrosolubile.

La quantità di rialimentazione viene controllata costantemente nell'impianto di mantenimento della pressione e, in caso di esaurimento della capacità della cartuccia di indurimento, al gestore è richiesto di sostituirla.

R-MWE 28 (modulo addolcimento acqua di reintegro, rigenerante) è un impianto di addolcimento acqua totalmente automatico con controllo a microprocessore, nell'ambito del quale la resina a scambio ionico è rigenerata automaticamente secondo l'effettivo consumo di acqua.



Modulo dissalazione completa acqua di reintegro MVE

Diversamente da quanto avviene per l'addolcimento, con il quale vengono scambiate le sostanze indurenti nell'acqua, nella dissalazione completa tutti i sali sono eliminati dall'acqua di riempimento e dall'acqua di reintegro. Per la dissalazione completa dell'acqua di riempimento, è possibile abbinare il modulo di dissalazione completa acqua di reintegro (MVE) con i moduli di rialimentazione multicontrol.

L'acqua di rialimentazione attraversa la resina a letto misto e gli ioni positivi e negativi contenuti nell'acqua sono scambiati con idrogeno e idrossido. Si crea acqua priva di impurità.

La quantità di rialimentazione viene controllata costantemente nell'impianto di mantenimento della pressione e, in caso di esaurimento della capacità della cartuccia di dissalazione completa, al gestore è richiesto di sostituirla.



Informazioni dettagliate su MWE, R-MWE e MVE sono disponibili nel prospetto "Trattamento acqua".

Separatore di sistema EDER

I separatori di sistema servono alla protezione dalle impurità dell'acqua potabile attraverso contropressione, riflusso o risucchio dei liquidi dell'impianto (rialimentazione).

Si tratta di un separatore di sistema di tipo BA, testato DVGW e per liquidi fino a una classe di rischio 4 compresa.

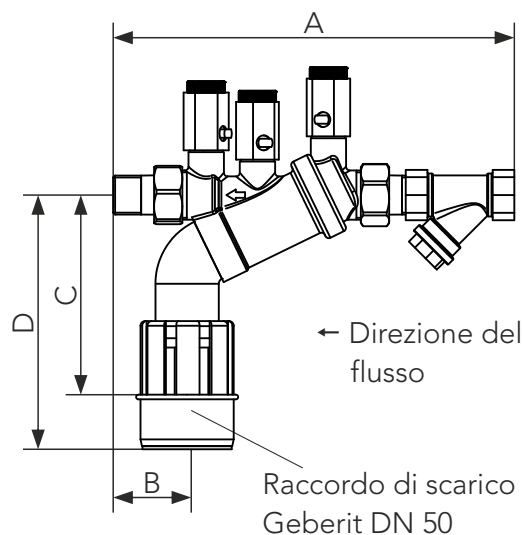
- Protezione ottimale per la rete di distribuzione dell'acqua potabile
- separatore di impurità lato ingresso (larghezza maglia 180 μm) sempre già compreso nella fornitura
- ridotto impegno per la manutenzione - l'inserto cartuccia può essere sostituito come un tutt'uno

I separatori di sistema di tipo BA sono suddivisi in tre zone di pressione. Nella zona 1 la pressione è superiore rispetto a quella della zona 2, che a sua volta è superiore a quella della zona 3. La valvola di scarico nella zona 2 si apre al più tardi se la pressione differenziale tra la zona 1 e la zona 2 è scesa a 0,14 bar. L'acqua dalla zona 2 fluisce all'aperto, pertanto si esclude il pericolo di contropressione o risucchio nella rete di distribuzione dell'acqua potabile. Il condotto è pertanto interrotto e la rete di distribuzione dell'acqua potabile è messa in sicurezza.



Specifiche tecniche

Tipo		Separatore di sistema	
		1/2"	3/4"
Cod. art.		050805	050820
max temperatura di esercizio	°C	65	
max pressione d'ingresso	bar	10	
min pressione d'ingresso	bar	1,5	
Misure	A mm	215	250
	B mm	40	45
	C mm	110	110
	D mm	135	135
Dimensione ingresso	"	Rp 1/2	Rp 3/4
Dimensione uscita	"	R 1/2	R 3/4
Dimensione raccordo di scarico		Geberit DN 50	
Separatore di impurità larghezza maglia μm		180	



Set bypass multicontrol kompakt

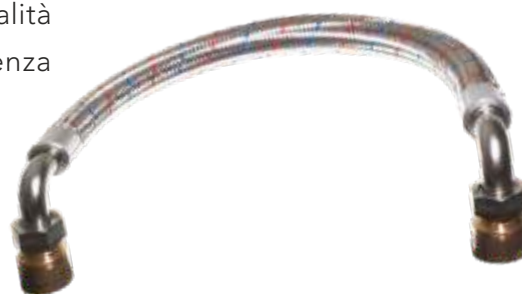
Il set bypass multicontrol kompakt (cod. art. 051940) è previsto per l'utilizzo di dispositivi multicontrol (MCK, MCM-_1) senza funzione di degassaggio a bassa pressione automatica. Il collegamento al sistema avviene pertanto solo con un condotto nel ricircolo di sistema.

Inoltre, si consiglia di utilizzare il set bypass per finalità di assistenza, per la regolazione della pressione senza collegamento al sistema.

Specifiche tecniche:

Dimensione attacchi: Rp1

Pressione nominale: PN10



Set di collegamento multicontrol kompakt MCB-Z

Il set di collegamento multicontrol kompakt (cod. art. 051980) serve per il collegamento (condotto di troppopieno e collegamento serbatoi lato gas) di vasi aggiuntivi MCB-Z con il dispositivo principale MCK o in caso di utilizzo di diversi vasi aggiuntivi MCB-Z con i precedenti.

Specifiche tecniche:

Dimensioni attacchi:

Condotto di troppopieno: R3/4 L = 900 mm

Collegamento serbatoio lato gas: R1/2 L = 1.700 mm



Set di collegamento multicontrol autofill G

Set di collegamento multicontrol autofill G (cod. art. 055390) per l'istituzione del collegamento idraulico tra la centralina multicontrol autofill MCA e il vaso multicontrol autofill MCA-G.



Specifiche tecniche:

Condotto di aspirazione: R1 G1 L = 1.500 mm Condotto di circolazione: R1 Rp1 L = 3.000 mm

Set di collegamento multicontrol autofill MC_

Il set di collegamento multicontrol autofill MC_ (cod. art. 055391) comprende i necessari rubinetti (valvola di intercettazione, valvola anti-ritorno e riduttore di pressione) per il collegamento della centralina multicontrol autofill a impianti di mantenimento della pressione di tipo MCK, MCM, MCC, TCM. Il montaggio nell'impianto di mantenimento della pressione ha luogo in sostituzione del modulo di rialimentazione MCF-1/MCC-N1.



Specifiche tecniche:

Dimensione attacco lato ingresso: Rp1/2

Set di collegamento multicontrol cool G

Set di collegamento multicontrol cool G (cod. art. 055931) per l'istituzione del collegamento idraulico tra la centralina multicontrol cool MCC-_1 e il vaso di espansione multicontrol cool MCC-G.



Specifiche tecniche:

Condotto di aspirazione: R1 R3/4 L = 1.500 mm Condotto di circolazione: R1 R3/4 L = 3.000 mm

Set di collegamento multicontrol cool MCC-Z

Set di collegamento multicontrol cool MCC-Z (cod. art. 055930) per il collegamento idraulico tra MCC-G e MCC-Z oppure MCC-Z e MCC-Z (estensione).



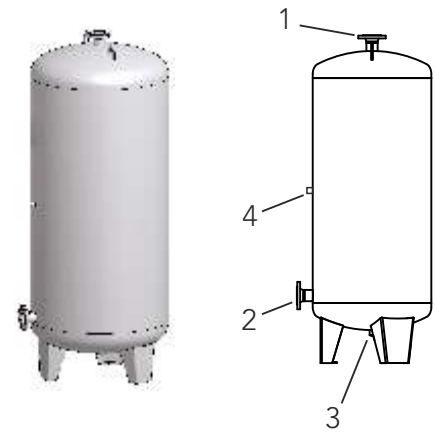
Specifiche tecniche:

lato acqua: R1/2 R1/2 L = 1.000 mm lato gas: R1/2 R1/2 L = 1.000 mm

Vaso tampone EV

I vasi tampone EV sono utilizzati per l'adattamento della temperatura e per la protezione dell'impianto di mantenimento pressione da gamme di temperatura non ammissibili.

A metà altezza del rivestimento, è predisposto l'attacco 4 (giunto 1/2") per la misurazione della temperatura, sul fondo inferiore del serbatoio è previsto l'attacco 3 (giunto 1/2" o 3/4") per lo svuotamento o lo spurgo.



Specifiche tecniche

Tipo	Vaso tampone elko-mat eder EV											
	EV 100 - 10 - 110	EV 150 - 10 - 110	EV 200 - 10 - 110	EV 350 - 10 - 110	EV 500 - 10 - 110	EV 750 - 10 - 110	EV 1000 - 10 - 110	EV 1500 - 10 - 110	EV 2000 - 10 - 110	EV 3000 - 10 - 110		
Cod. art.	050730	050731	050732	050733	050734	050735	050736	050737	050738	050740		
Capacità nominale	litri	100	150	200	350	500	750	1.000	1.500	2.000	3.000	
max pressione di esercizio (PN)	bar	10										
max temperatura presso il punto di collegamento	°C	110										
Applicazione	Misura di ribaltamento ca.	mm	1370	1400	1430	1960	1980	2410	2600	2570	2840	2925
Misure	Diametro	D mm	350	450	500	550	650	700	800	1000	1100	1250
	Altezza complessiva	H mm	1362	1390	1416	1945	1970	2391	2574	2536	2810	2885
Peso	kg	50	85	95	150	210	290	365	525	695	1100	
Attacchi	1 "		Rp 1		Rp 5/4		Rp 6/4	DN 50	DN 65	DN 80	DN 150	
	2 "		Rp 1		Rp 5/4		Rp 6/4	DN 50	DN 65	DN 80	DN 150	
	3 "		Rp 1/2					Rp 3/4				
	4 "		Rp 1/2									
Colore		Rosso segnale (RAL 3001)						Grigio argento (RAL 7001)				

1,2 ...Attacco condotto di espansione 3 ...Svuotamento / Spurgo

4 ...Attacco per misurazione della temperatura

Numerose altre versioni del serbatoio (volume, max pressione di esercizio, max temperatura di esercizio, versione in acciaio inox) a richiesta!

Vasca di raccolta

Le vasche di raccolta sono previste appositamente per l'impiego in impianti in cui si prevede possa crearsi condensa o con liquidi speciali dell'impianto.

Negli impianti ad acqua fredda, l'acqua di condensa che si crea viene raccolta in sicurezza nella vasca di raccolta.

In caso di utilizzo di speciali liquidi dell'impianto* come le miscele antigelo, può talvolta essere necessario raccogliere l'eventuale liquido fuoriuscito (ad es. nell'ambito dei lavori di manutenzione), evitando che arrivi al pavimento.

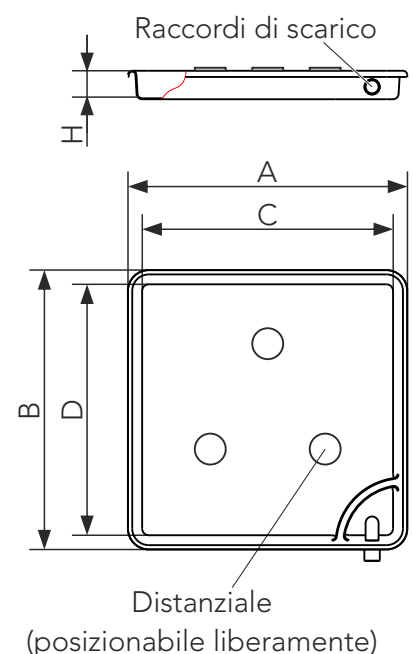
Le vasche di raccolta sono realizzate in HDPE (high density polyethylen) e sono dotate di un raccordo di scarico incluso sifone.

Il montaggio del dispositivo (a seconda delle dimensioni adatto per dispositivi automatici di mantenimento della pressione multicontrol, centraline, vasi di espansione, vasi di dilatazione a membrana,...) all'interno di questa vasca di raccolta ha luogo su 3 distanziali forniti e liberamente posizionabili, anch'essi in HDPE.

* per i liquidi utilizzabili o la resistenza, vedi specifiche tecniche

Specifiche tecniche

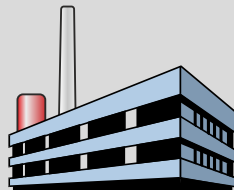
Tipo		Vasca di raccolta	
		840x840	1200x800
Cod. art.		051995	051996
Carico termico permanente °C		-50 bis +80	
Temperatura di rammollimento °C		ca. 100	
resistente a:		Raggi ultravioletti (UV), grassi e oli minerali, alcali, acidi, benzina, diesel	
Misure esterne	A mm	903	857
	B mm	903	1263
Misure interne	C mm	840	800
	D mm	840	1200
Altezza interna	H mm	ca. 85	
Raccordi di scarico	mm	Ø 50	



RISCALDARE MEGLIO.MA IN SICUREZZA.

eder

www.eder-heizung.at



elko-flex eder



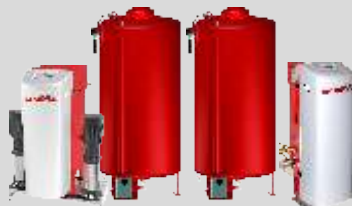
elko-mat eder picocontrol PCK



elko-mat eder multicontrol MCK



elko-mat eder multicontrol MCM



elko-mat eder topcontrol TCM



Complessità impianto
(potenza generatore,
altezza statica,
contenuto completo,
pressione di lavoro)

ANTON EDER GMBH

Stahl- & Kesselbau, Energie- & Verfahrenstechnik

Bramberg | Lienz | Salisburgo | Vienna

Weyerstraße 350 | A-5733 Bramberg | Tel.: 06566/7366 Fax: 06566/8127 | E-mail: info@eder-heizung.at

