MULTICONTROL

Tryckhållning | Expansion | Spädmatning | Avgasning

elko-mat eder

Tryckhållningssystem

modular MCM

Utvekling som tradition - Försprång förpliktigar

eder

Ver.1/201-Se

Översikt ...

elko-mat eder multikontrollär en utveckling av den tidigare så lyckade EDER-familjen Produkterna är ett resultat av konsekvent utveckling av det sedan tidigare så välkända elco-mat eder-patentet. Detta har sedan många år och i tusentals anläggningar visat sig vara bästa lösningen.
Med dom 4 olika systemen: ”Solo”, ”Duo”, ”Maxi” och ”Twin” har vi utvecklat system med ännu bättre och mer ekonomiska funktioner till större anläggningar än tidigare.
Multikontrollenheterna är anpassade för optimal expansion och tryckhållning i slutna värme och kylsystem enligt EN 12828.
Arbetsområden på upp till 110°C är möjligt tack vare extra övervakning. Även över detta kan våra utrustningar sköta expansion- och tryckhållning, då i kombination med avsvalningskärl, EV.
Den automatiska och ekonomiska AVGASNINGSFUNKTIONEN är inbyggd från fabrik på MCM-_1, Avgasningen baseras på samma princip som beskrivs i Henrys Lag, att en vätska utan tryck inte kan binda någon gas. Genom dom låga tryck som alltid råder i dessa utrustningar sker avgasningen mycket ekonomiskt och säkert.
När det gäller större utrustningar är MAE, avgasningsenhet, ett tillval som mycket enkelt eftermonteras (eller monteras på fabrik)
Multikontroll är förberedd även för montage av mängdkontrollerad automatisk spädvattenmatning, MAE.. Detta för exakt kontroll av systempåfyllningen. För mångsidig användning är det möjligt att nyttja upp till 70°C vatten till spädmatningen. Kombination med avhärdning och filtrering är möjlig.
Om så erfordars kan en extern på för påfyllning startas från Multikontrollen.
Om det inte finns någon standardmodell som passar Er anläggning finns det mycket goda möjligheter att ta fram en specifik lösning baserad på samma säkra och ekonomiska grundfunktion.

Trots den så långa erfarenheten sker fortfarande löpande utveckling för att om möjligt skapa ändå bättre funktioner. Multikontroll är ett bra bevis för detta kontinuierliga arbete.

Grundtyper ...

MCK multikontroll kompakt
- Kompaktutförande med inbyggt expansionskärl

MCM multikontroll modular
- Modulutförande med externt expansionskärl

Systemen ...

solo - enkelpumpsystem

- en tryckhållningspump för 100% av expansionsvolymflödet
- en tryckhållningsventil för 100% av expansionsvolymflödet

exempelvis: MCM-S2-6.0 med MAE och MCF-1

Exempelbild. För mer data se tabellen: Tekniska data

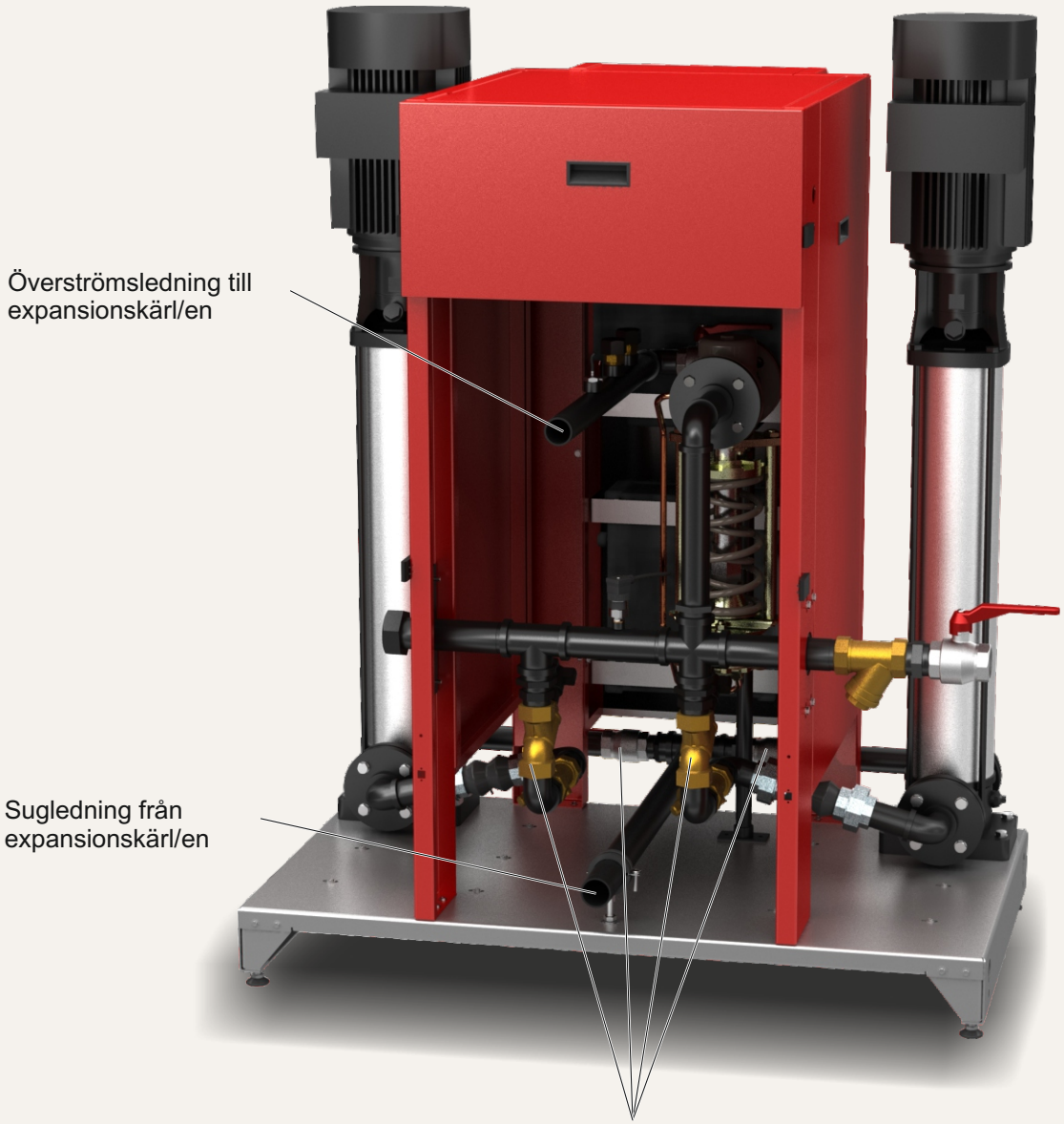
Systemen ...

duo - Dubbelpumpsystem 2x 50%

- Två Tryckhållningspumpar för 50% av expansionsvolymflödet
- En tryckhållningsaventil för 100% av expansionsvolymflödet

duo ger ökat användningsområde genom delad pumpkapacitet. Detta ger energibesparing genom uppdelning av arbetsbehovet

Exempel: MCM-D8-16.0



Optimal driftsäkerhet och förenklad service vid dubbelpumpsystem
En pumplinje är i drift medan service görs på den andra

Exempelbild. För mer data se tabellen: Tekniska data“

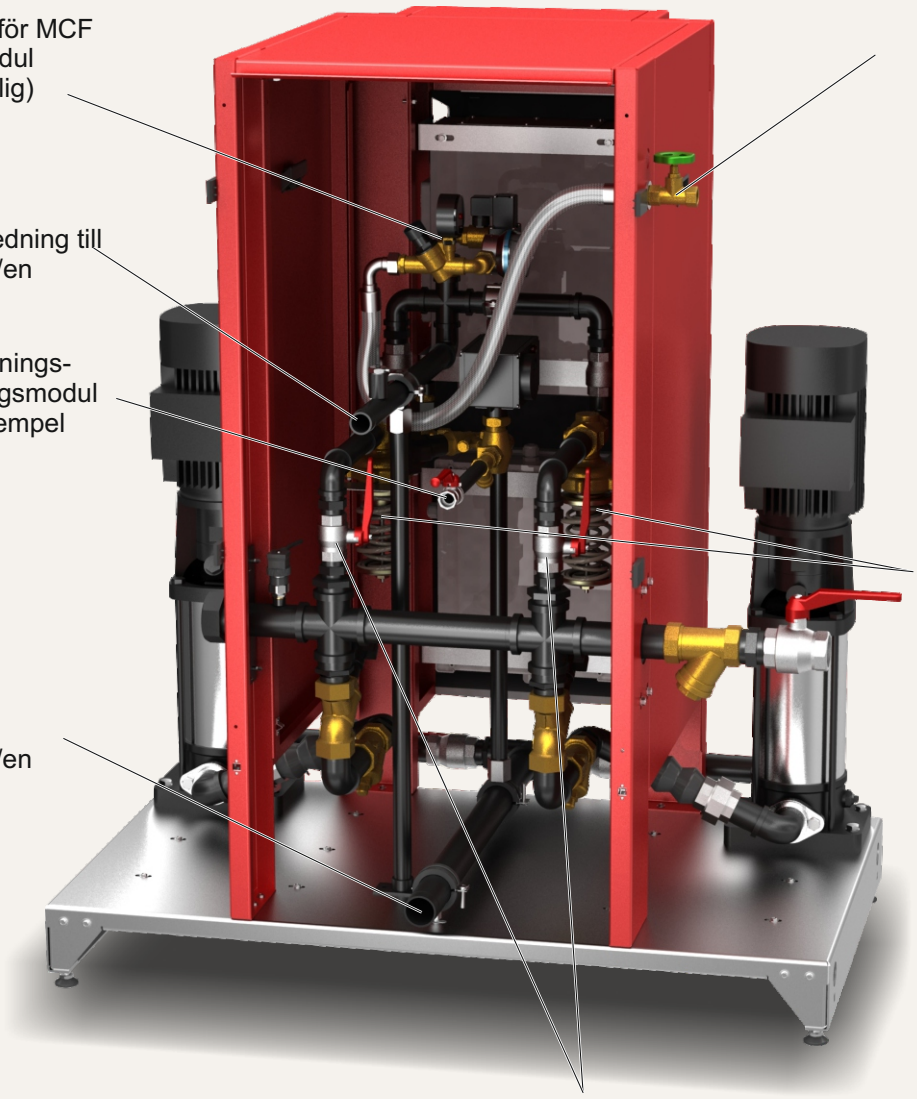
Systemen ...

twin - dubbla tryckhållningsventiler 2x 100% (endast vid systemen duo und maxi)

- två tryckhållningspumpar (duo: 50%, maxi: 100% av expansionsvolymsflödet)
- två tryckhållningsventiler för 100% av expansionsvolymflödet

twin ger dubbel driftsäkerhet även avseende tryckhållningsventilen. Funktionen är enkel att använda.

Exempel: MCM-M4-6.2-twin med MCF-1 och MAE-1



Ventil på tilloppet till tryckhållningsventil för maximal driftsäkerhet:
En tryckhållningsventil i drift, den andra i beredskap eller under service.

Exempelbild. För mer data se tabellen: Tekniska data“

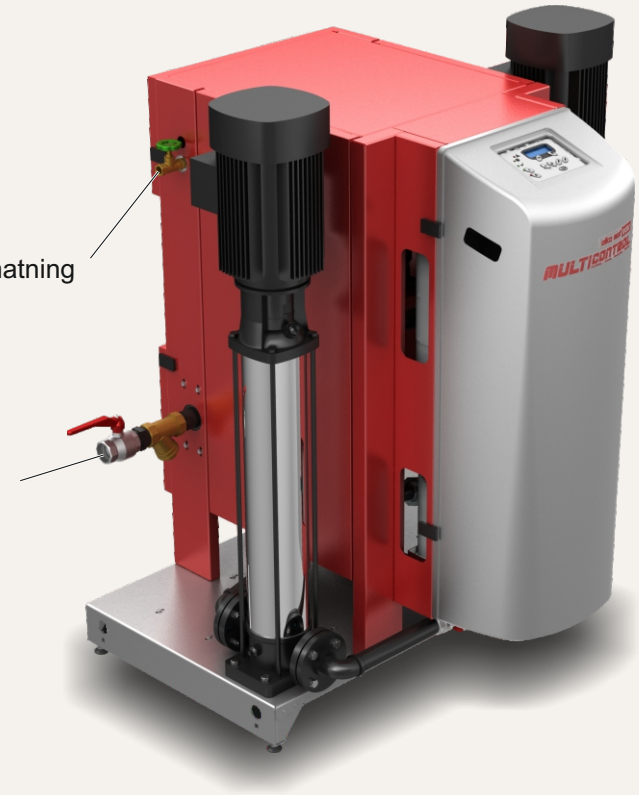
Systemen ...

maxi - Dubbelpumpsystem 2x 100%

- två tryckhållningspumpar för 100% av expansionsvolymflödet

maxi innebär full kapacitet för vardera pump att hantera max flödesbehov.

Exempel: MCM-M8-16.0 med MCF-1



Expansionsledning till anläggningen.
Vid behov kan denna flyttas till motstående sida.

Typbestämning ...

MCM - D 2 - 5.6 - twin

twin (endast vid MCM-D och MCM-M)
maximal driftsäkerhet genom
dubbelpumpkombination och
2 tryckhållningsventiler(2x100%)

max. högsta övre arbetstryck

Modellbeteckning (MC**M**, MC**F**)

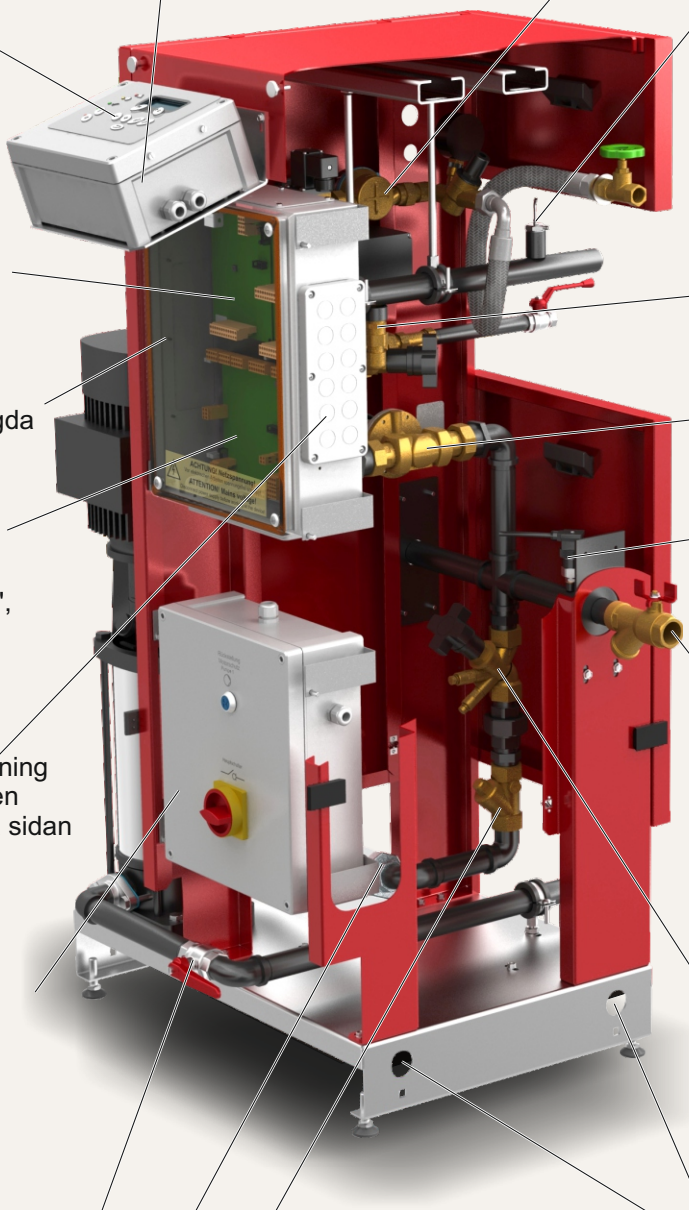
S ...System **solo**
D...System **duo**
utökad kapacitet genom
dubbelpumpkombination 2x50%
M...System **maxi**
ökad driftsäkerhet genom
dubbelpumpkombination 2x100%

M...**modular**-utförande
...med extern/a behållare
...som optimal lösung für Era
speciella behov
F ...Spädmatningsenhet

Exempelbild. För mer data se tabellen: Tekniska data“

Detaljerna ...

Exempel: MCM-S3-10.0 mit MCF-1 und MAE-1



ergonomis designad operatörspanel med 4-radig belyst klartextdisplay och ett väl utarbetat operatörs-koncept på många olika språk

Inbyggnadsplats för multicontrol-SMS-Modul, även eftermontage är möjligt.

Montageplats för MCF spädmatningsmodul (om denna inte är inbyggd från fabrik), Noggrann ätning samt kombinerbar med avhärdning

inbyggd temperturmätare för kontroll av returmedie till utrustningen. Ett bra komplement vid komplicerade anläggningar

Inbyggnadsplats för utbyggnads modul: Analog och digital kommunikation. Eftermontage är möjligt

Inbyggnadsplats för MAE Avgasningsmodul (på bilden redan monterat)

Hög skyddsklass på den inbyggda elektronikenheten

Proportionell tryckhållningsventil

I grundutförande finns tre potentialfria signalkontakter "Spädmatning aktiv", "Varning", "Larm")

Precissionsmätning av systemtryck

Bra tillgänglighet för elanslutning Standard på vänster sida men enkellt att flytta till den högra sidan

Expansionsledningen till anläggningen är försedd med lämplig ventil. Standardanslutning på vänster sida är lätt att flytta till den högra sidan

3x 400V nätanslutning Arbetsbrytare, kontaktor och motorskydd

Pumpens/arnas trycksida: Ventiler och reglerventiler för ordentlig avskiljning vid behov.

Pumpens/arnas sugsida:Ventil för ordentlig avskiljning vid behov

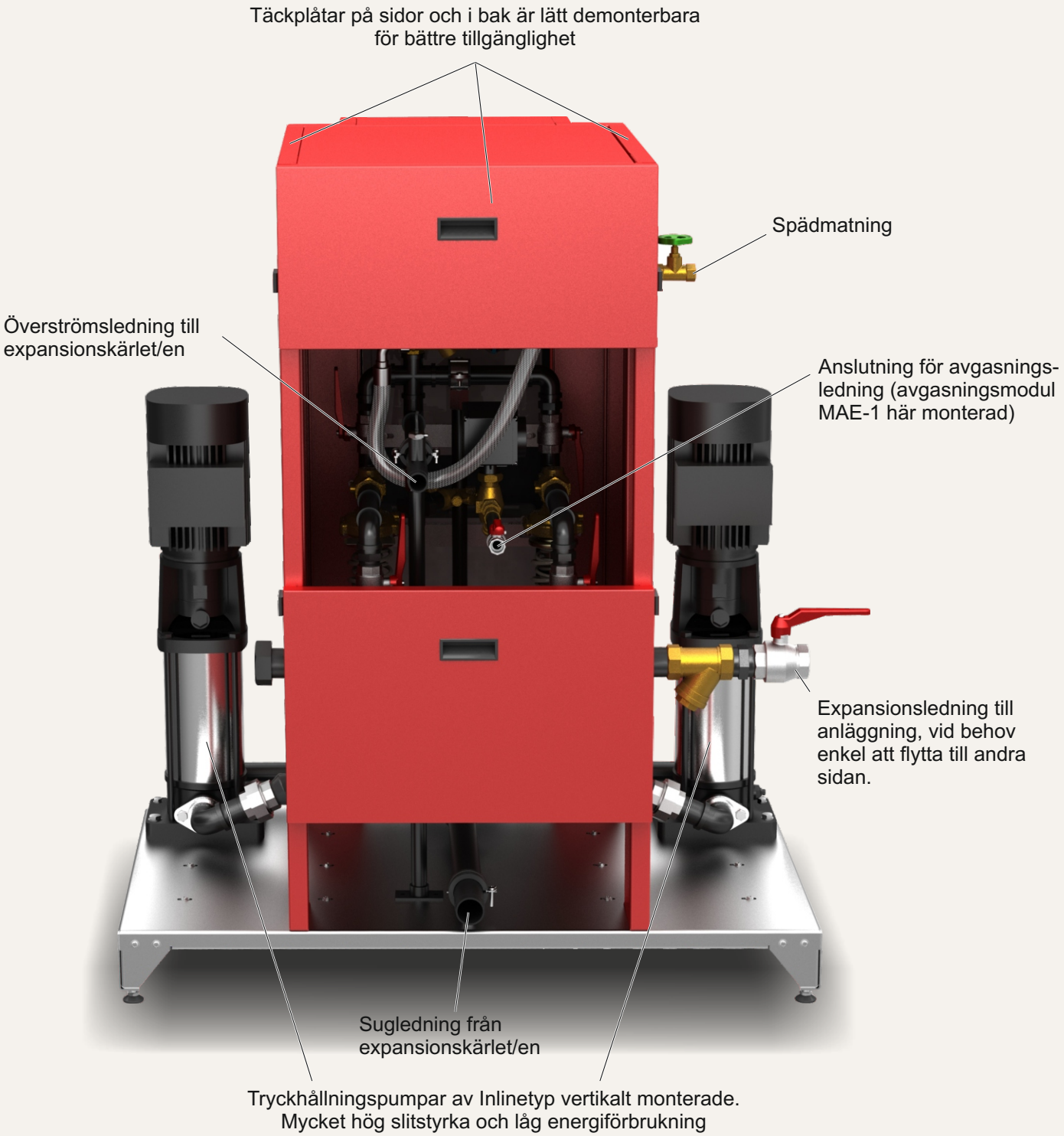
Mjukstängande backventil med lättåtkomlig kägla

Transporthjälp. T.ex. att användas vid intransport

Kompensator samt förskruvning för enkel hantering vid service och underhåll

Detaljerna ...

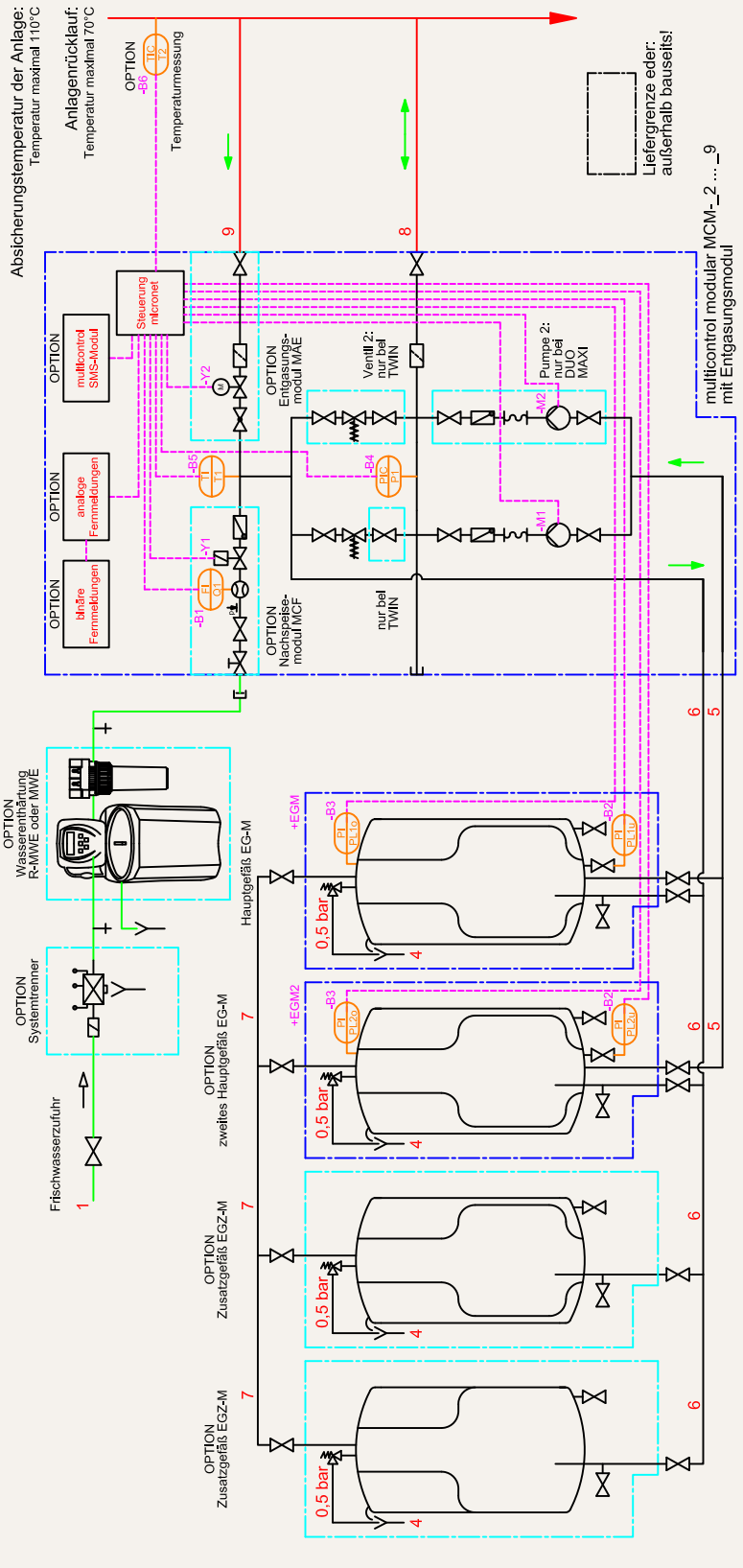
Exempet: MCM-M4-6.2-twin med MCF-1 och MAE-1 (från baksidan)



Exempelbild. För mer data se tabellen: Tekniska data“

Inkopplingen...

Inkopplingen ...
Följande exempel visar integrering till det hydrauliska systemet.
Anslutningen mellan huvudkärl och tillsatskärl erfordrar numera endast en ledning tack vare det optimerade f utförandet på kärlen.Detta innebär en enklare installation. Numera är det även möjligt att ha två huvudkärl och därmed nivåmätning i två kärl, detta för utökad driftsäkerhet.



1 ... Spädmatningsanslutning
2 ... Expansionsledning från retur (endast vid MCM-_1-__)
3 ... Tryckhållningsledning till retur (endast vid MCM-_1-__)
4 ... Uppsamling för säkerhetsventil på behållare
5 ... Sugledning från expansionskärl
6 ... Överströmsledning till expansionskärl
7 ... Gassidig kommunikation för kärl
8 ... Expansionsledning till/från retur (MCM-_2 - _9)
9 ... Anslutning fror avgasning

Tekniska data...

System duo

Typ		Art.Nr.	max. Övre arbetstryck		Tryckklass (PN)		max. temperatur vid inkopplingspunkt		Spänning		max. effekt		Avsäkras		Anslutning	
				bar		bar		°C		V/Hz		kW		A		"
elko-mat eder multicontrol modular **duo**	MCM-D9-6,6-twin	052738	2,4-6,6		16											
	MCM-D9-11,0-twin	052748	6,0-11,0													
	MCM-D9-6,6	052538	2,4-6,6		16											
	MCM-D9-11,0	052548	6,0-11,0													
	MCM-D8-16,0-twin	052737	8,0-16,0		25											
	MCM-D8-16,0	052537	8,0-16,0													
	MCM-D7-6,6-twin	052736	2,4-6,6		16											
	MCM-D7-6,6	052536	2,4-6,6													
	MCM-D6-6,6-twin	052745	2,4-6,6													
	MCM-D6-10,1-twin	052735	6,0-10,1													
	MCM-D6-6,6	052545	2,4-6,6													
	MCM-D6-10,1	052535	6,0-10,1													
	MCM-D5-6,2-twin	052734	2,4-6,2													
	MCM-D5-6,2	052534	2,4-6,2													
	MCM-D4-6,2-twin	052733	2,4-6,2													
	MCM-D4-6,2	052533	2,4-6,2													
	MCM-D3-10,4-twin	052732	6,0-10,4													
	MCM-D3-10,4	052532	6,0-10,4													
	MCM-D2-6,6-twin	052741	2,4-6,6													
	MCM-D2-7,8-twin	052731	6,0-7,8													
	MCM-D2-6,6	052541	2,4-6,6													
	MCM-D2-7,8	052531	6,0-7,8													
	MCM-D1-4,0	052530	1,0-4,0		10				1x 230 V		1,1		13		Rp1/2	
	MCM-D1-5,6	052540	2,0-5,6						50 Hz		1,1				Rp1	
	MCM-D1-6,6	052550	4,0-6,6								1,5				Rp1	
					16						2,4		10		R5/4	
											3,2		13		R1	
															R6/4	
											4,6		16		R2	
															R6/4	
															R2	
											8,2		25		R6/4	
															R2	
															R5/4	
															R6/4	
															R2	
															R6/4	
															R2	
															R6/4	
															R2	
															Rp1/2	

1…Spädmatning 2…Expansionsöverströmningsledning 3…Expansionstryckhållninngsledning 5…Sugledning
6…Överströmningsledning 8…Expansionsledning till/från systemretur 9…anslutning för avgsaning
*) Spädmatning är option, dimensioner efter modell (MCF-1…Rp1/2 MCF-3…Rp3/4)
**) avgasningsmodul MAE option

Vi förbehåller oss rätten till tekniska ändringar

Tekniska data...

System maxi

<table>
<tr><th>Typ
elko-mat eder multicontrol modular maxi</th><th>Art.Nr.</th><th>max. Övre arbetstryck bar</th><th>Tryckklass(PN) bar</th><th>max. temperatur vid anslutningsspunkt °C</th><th>Spännung V/Hz</th><th>max.effekt kW</th><th>Säkring A</th><th>Anslutningar 1*) "</th><th>2 "</th><th>3 "</th><th>5 "</th><th>6 "</th><th>8 "</th><th>9**) "</th></tr>
<tr><td>MCM-M1-4,0
MCM-M1-5,6
MCM-M1-6,6</td><td>052560
052570
052580</td><td>1,0-4,0
2,0-5,6
4,0-6,6</td><td>10</td><td rowspan="17">70</td><td>1x 230 V
50 Hz</td><td>1,1
1,1
1,5</td><td>13</td><td>Rp1/2</td><td>Rp1</td><td>Rp1</td><td>Rp1</td><td>Rp1</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>MCM-M2-6,0
MCM-M2-7,8</td><td>052571
052561</td><td>2,0-6,0
4,0-7,8</td><td rowspan="12">16</td><td rowspan="16">3x 400 V
50 Hz</td><td rowspan="2">2,4</td><td rowspan="2">10</td><td rowspan="16">Rp1/2 bzw. Rp3/4</td><td rowspan="16">-</td><td rowspan="16">-</td><td rowspan="4">R5/4</td><td rowspan="6">R1</td><td rowspan="16">R6/4</td><td rowspan="16">Rp1/2</td></tr>
<tr><td>MCM-M2-6,0-twin
MCM-M2-7,8-twin</td><td>052771
052761</td><td>2,0-6,0
4,0-7,8</td></tr>
<tr><td>MCM-M3-10,0</td><td>052562</td><td>4,0-10,0</td><td rowspan="6">3,2</td><td rowspan="6">13</td></tr>
<tr><td>MCM-M3-10,0-twin</td><td>052762</td><td>4,0-10,0</td></tr>
<tr><td>MCM-M4-6,2</td><td>052563</td><td>2,4-6,2</td><td rowspan="12">R6/4</td></tr>
<tr><td>MCM-M4-6,2-twin</td><td>052763</td><td>2,4-6,2</td></tr>
<tr><td>MCM-M5-6,2</td><td>052564</td><td>2,4-6,2</td><td rowspan="2">R6/4</td></tr>
<tr><td>MCM-M5-6,2-twin</td><td>052764</td><td>2,4-6,2</td></tr>
<tr><td>MCM-M6-6,6
MCM-M6-10,0</td><td>052575
052565</td><td>2,4-6,6
4,0-10,0</td><td rowspan="4">4,6</td><td rowspan="4">16</td><td rowspan="2">R1</td></tr>
<tr><td>MCM-M6-6,6-twin
MCM-M6-10,0-twin</td><td>052775
052765</td><td>2,4-6,6
4,0-10,0</td></tr>
<tr><td>MCM-M7-6,6</td><td>052566</td><td>2,4-6,6</td><td rowspan="2">R6/4</td></tr>
<tr><td>MCM-M7-6,6-twin</td><td>052766</td><td>2,4-6,6</td></tr>
<tr><td>MCM-M8-16,0</td><td>052567</td><td>8,0-16,0</td><td rowspan="2">25</td><td rowspan="4">8,2</td><td rowspan="4">25</td><td rowspan="2">R1</td></tr>
<tr><td>MCM-M8-16,0-twin</td><td>052767</td><td>8,0-16,0</td></tr>
<tr><td>MCM-M9-6,6
MCM-M9-11,0</td><td>052568
052578</td><td>2,4-6,6
6,0-11,0</td><td rowspan="2">16</td><td rowspan="2">R6/4</td></tr>
<tr><td>MCM-M9-6,6-twin
MCM-M9-11,0-twin</td><td>052768
052778</td><td>2,4-6,6
6,0-11,0</td></tr>
</table>

1…Spädmatning 2…Expansionsöverströmningsledning 3…Expansionstryckhållninngsledning 5…Sugledning
6…Överströmningsledning 8…Expansionsledning till/från systemretur 9…anslutning för avgsaning
*) Spädmatning är option, dimensioner efter modell (MCF-1…Rp1/2 MCF-3…Rp3/4)
**) avgasningsmodul MAE option

Vi förbehåller oss rätten till tekniska ändringar

Tekniska data...

System solo

Typ			elko-mat eder multicontrol modular **solo**								
			MCM-S1-4,0 MCM-S1-5,6 MCM-S1-6,6	MCM-S2-6,0 MCM-S2-7,8	MCM-S3-10,0	MCM-S4-6,2	MCM-S5-6,2	MCM-S6-6,6 MCM-S6-10,0	MCM-S7-6,6	MCM-S8-16,0	MCM-S9-6,6 MCM-S9-11,0
Art.Nr.			052500 052510 052520	052511 052501	052502	052503	052504	052515 052505	052506	052507	052508 052518
max. Övre arbetstryck		bar	1,0-4,0 2,0-5,6 4,0-6,6	2,0-6,0 4,0-7,8	4,0-10,0	2,4-6,2	2,4-6,2	2,4-6,6 4,0-10,0	2,4-6,6	8,0-16,0	2,4-6,6 6,0-11,0
Tryckklass (PN)		bar	10	16						25	16
max. temperatur vid anslut6ningspunkt		°C	70								
Spännung		V/Hz	1x 230 V	3x 400 V 50 Hz							
max. effekt		kW	0,6 0,6 0,8	1,3	1,7			2,4		4,2	
Säkring		A	10	10	10					16	
Anslutning	1*)	"	Rp1/2	Rp1/2 bzw. Rp3/4							
	2	"	Rp1	-							
	3	"	Rp1	-							
	5	"	Rp1	R1		R5/4					
	6	"	Rp1	R1			R6/4	R1	R6/4	R1	R6/4
	8	"	-	R1		R6/4					
	9**)	"	-	Rp1/2							

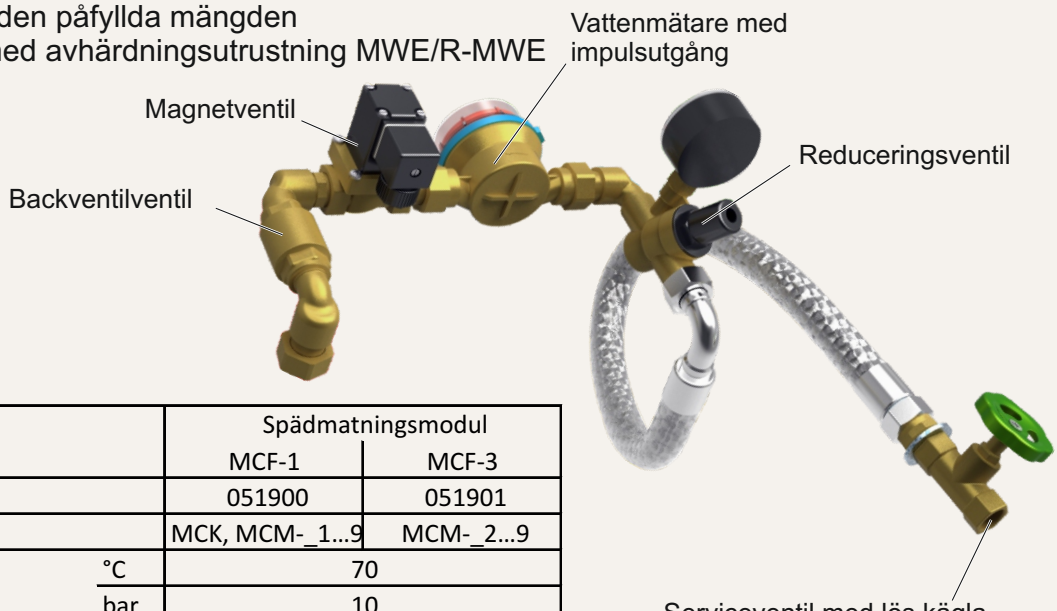
1…Spädmatning 2…Expansionsöverströmningsledning 3…Expansionstryckhållninngsledning 5…Sugledning
6…Överströmningsledning 8…Expansionsledning till/från systemretur 9…anslutning för avgsaning
*) Spädmatning är option, dimensioner efter modell (MCF-1…Rp1/2 MCF-3…Rp3/4)
**) avgasningsmodul MAE option

Vi förbehåller oss rätten till tekniska ändringar

MCF Spädmatningsmodul

MCF Spädmatningsmodul för kontrollerad Spädmatning för komplettering av systemmedia vid behov.

+ Styrs från Multikontrolls elektronikenhet
+ Montage kan ske i efterhand alt. beställas med direkt från fabriken
+ Enkelt eftermontage
+ Exakt mätning av den påfyllda mängden
+ kan kombineras med avhärdningsutrustning MWE/R-MWE



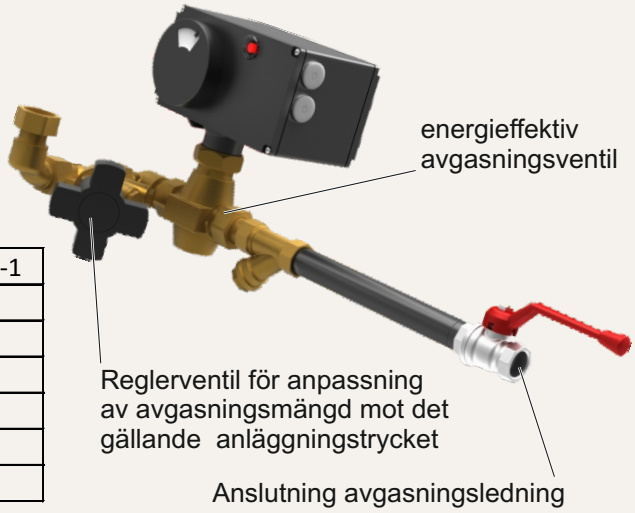
Tekniska data...

Typ		Spädmatningsmodul	
		MCF-1	MCF-3
Art.Nr.		051900	051901
Användningsområde		MCK, MCM-_1...9	MCM-_2...9
max. temperatur	°C	70	
Högsta vattentryck	bar	10	
Lägsta vattentryck	bar	1	
Anslutning	"	Rp 1/2	Rp 3/4
Spännung	V/Hz	230/50	
Effekt	W	25	
Vikt	kg	4	5

MAE Avgasningmodul

MAE Avgasningsmodul skapar automatiskt, ekonomiskt undertrycksavgasning tillsammans med Multikontroll,

+ Styrs från Multikontrlelektroniken
+ Montage kan ske i efterhand alt. beställas med direkt från fabriken
+ Enkelt eftermontage



Tekniska data...

Typ		Avgasningmodul MAE-1
Art.Nr.		051901
Användning		MCM-_2...9
max. driftstryck (PN)	bar	25
Anslutning	"	Rp 1/2
Spännung	V/Hz	230/50
Effekt	W	5

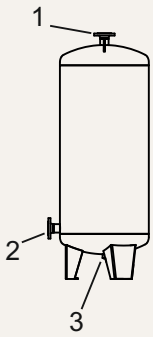
EV Avsvalningskärl

EV Avsvalningskärl för temperaturanpassning och som skydd för tryckhållningsanläggningen mot övertemperaturer

EV 100-10-110
-
EV 500-10-110

EV 750-10-110

EV 1.000-10-110
-
EV 3.000-10-110



Tekniska data

Typ / Art.Nr.			Avsvalningskärl elko-mat eder EV									
			EV 100 - 10 - 110 050730	EV 150 - 10 - 110 050731	EV 200 - 10 - 110 050732	EV 350 - 10 - 110 050733	EV 500 - 10 - 110 050734	EV 750 - 10 - 110 050735	EV 1000 - 10 - 110 050736	EV 1500 - 10 - 110 050737	EV 2000 - 10 - 110 050738	EV 3000 - 10 - 110 050740
Nettoinnehåll		Liter	100	150	200	350	500	750	1.000	1.500	2.000	3.000
max. drifttryck behållare (PN)		bar	10									
max. temperatur vid anslutningspunkt		°C	110									
Intagsöppningar	Resningshöjd.	mm	1370	1400	1430	1960	1980	2410	2600	2570	2840	2925
Mått	Diameter	D mm	350	450	500	550	650	700	800	1000	1100	1250
	Totalhöjd	H mm	1362	1390	1416	1945	1970	2391	2574	2536	2810	2885
Vikt		kg	50	85	95	150	210	290	365	525	695	1100
Anslutningar		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				
Färg			Ederröd (saknar RAL-kod)						Silvergrå (RAL 7001)			

1…Systemretur 2…Styrenhet 3…Tömning, avslamning

Rätten till tekniska ändringar förbehållna

För andra storlekar och tryck kontakta oss.

EG Expansionskärl
EGZ Tillsatskärl

EG expansionskärl och EGZ tillsatskärl för trycklös förvaring av expansionsvolumen.
Det inbyggda högkvalitémembranet svarar för en konsekvent avskiljning mellan systemvatten och atmosfären.

EG expansionskärl är försedda med differens-tryckmätning för kontroll av den aktuella nivån.

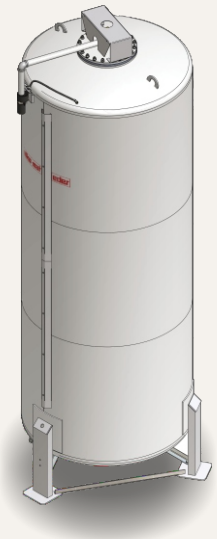
En Multikontrollanläggning kan förses med dubbla kärl med nivåmätning.
T.ex. 2x EG-M för ökad driftsäkerhet

Tekniska data...

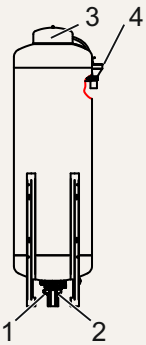
EG(Z) 200M - EG(Z) 500M

EG(Z) 800M - EG(Z) 1.500M

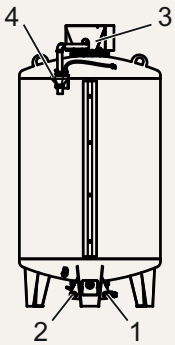
EG(Z) 2.000M - EG(Z) 5.000M



EG(Z) 10.000M



bis EG(Z) 500M



ab EG(Z) 800M

Typ															
elko-mat eder EG(Z)-M multicontrol modular															
		EG 10.000 M EGZ 10.000 M	EG 5.000 M EGZ 5.000 M	EG 4.000 M EGZ 4.000 M	EG 3.000 M EGZ 3.000 M	EG 2.500 M EGZ 2.500 M	EG 2.000 M EGZ 2.000 M	EG 1.500 M EGZ 1.500 M	EG 1.000 M EGZ 1.000 M	EG 800 M EGZ 800 M	EG 500 M EGZ 500 M	EG 300 M EGZ 300 M	EG 200 M EGZ 200 M		
Art.Nr.		051423 051424	051411 051422	051410 051421	051409 051420	051408 051419	051407 051418	051406 051417	051405 051416	051404 051415	051403 051414	051402 051413	051401 051412		
Nettopinnehåll	Liter	10.000	5.000	4.000	3.000	2.500	2.000	1.500	1.000	800	500	300	200		
max. drifttryck behållare (PN)	bar	0,5													
max. Ttmperatur vid anslutningspunkt	°C	70													
Intagsöppningar	Resningshöjd mm	5600	3900	3800	3500	3400	2600	2500	2300	2300	2300	1700	1600		
Mått	Diameter D mm	1700	1500	1400	1200	1050	1200	1050	900	800	600	600	500		
	Totalhöjd H mm	5310	3550	3500	3275	3200	2265	2220	2100	2110	2150	1570	1510		
Erfordlig höjd över behållare	L mm	1000			700			500							
Vikt	kg	1500	775	675	575	550	500	350	250	210	95	80	66		
Anslutning	1	DN 50	Rp 6/4"			Rp 5/4"				Rp 1"					
	2	DN 50	Rp 6/4"			Rp 5/4"				Rp 1"					
	3 "	Rp 3/4"				Rp 1/2"	Rp 3/8"					Rp 1/2"			
	4 mm	Geberit DN 75				Geberit DN 50									
Färj		Silvergrå (RAL 7001)				Ederrrö (RAL-färgnummer saknas)									

1…Överströmningsledning från styrenhet 2…Sugledning till styrenhet
3…Gassidig förbindning mellan behållare 4…Avledning från säkerhetsventil, behållare

Rätt till tekniska ändringar förbehållna

MULTICONTROL Tillbehör

Tryckhållning | Expansion | Spädmatning | Avgasning

Utbyggnadssmodul för analog,digital kommunikation &fjärrkvittering

Multikontroll utbyggnadsmodul "analog kommunikation"(Art.Nr. 051930) tillhandahåller utsignalen från två analoga signaler (4-20mA) för fjärrövervakning på en högre nivå i reglersystemet Meddelande: "aktuell behållarnivå (0-100%)" och "aktuellt systemtryck (0-40 bar)".

Multikontroll utbyggnadsmodul "digital kommunikation" (Art.Nr. 051931) ger åtta statusmeddelanden för övervakning via överordnat system. Dessa är utformade som potentialfria kontakter.
Meddelande: "minst 1 pump i drift", "pump 1 störning", "min. nivå underskriden, "min. systemtryck underskridet", "max. nivå överskriden", „max. systemtryck överskriden", "mängdimpuls-vattenmätare spädvattenmatning" och "pump 2 störning".

Multikontroll utbyggnadsmodul "digital kommunikation & fjärrkvittering" (Art.Nr. 051932) ger åtta statusmeddelanden för övervakning via överordnat system. Dessa är utformade som potentialfria kontakter.
Meddelande: "minst 1 pump i drift", "pump 1 störning", "min. nivå underskriden, "min. systemtryck underskridet", "max. nivå överskriden", „max. systemtryck överskriden", "mängdimpuls-vattenmätare spädvattenmatning" och "pump 2 störning".

Ger ävenkontroll över maximalt 5 potentialfria kontakter för fjärrstyrning av följande funktioner "Störning kvittera", "Varning kvittera", "Spädmatning MCF: Återställ mängd", "Spädmatning MCF: Engångsfyllning" samt "Avgasning: Starta snabbavgasning".

Multikontroll SMS-Modul (Art.Nr. 051920) används för övervakning och styrning av Multikontroll-utrustning via GSM-mobilnät.
Skickar fel- och larmmeddelanden direkt vid händelsen via SMS till max 5 mottagare. Det är även möjligt att erhålla en statusrapport och få detaljerat svar avseende drifttillstånd.
Det är även möjligt att aktivera vissa funktioner samt att återställa störnings- och varningsmeddelanden.

+ Fungerar med alla nätoperatörer (inget SIM-lås, GSM900, GSM1800)
+ Fungerar med registrerade och förbetalda SIM-kort

Multikontrolls SMS-modul är särskilt lämpad i anläggningar utan övergripande system för övervakning för att på detta vis skapa full kontroll över expansionssystemet

Er leverantör:

KAROB AB
Marsättravägen 13
184 63 Åkersberga
08 44 66 350
www.karob.se info@karob.se
www.eder-heizung.at

Anton Eder GmbH
Hauptwerk / Zentrale
Weyerstraße 350, 5733 Bramberg
Tel. 06566 / 7366 Fax. 06566 / 8127
office@eder-kesselbau.at
www.eder-heizung.at

... seit 1922

eder