

EDER

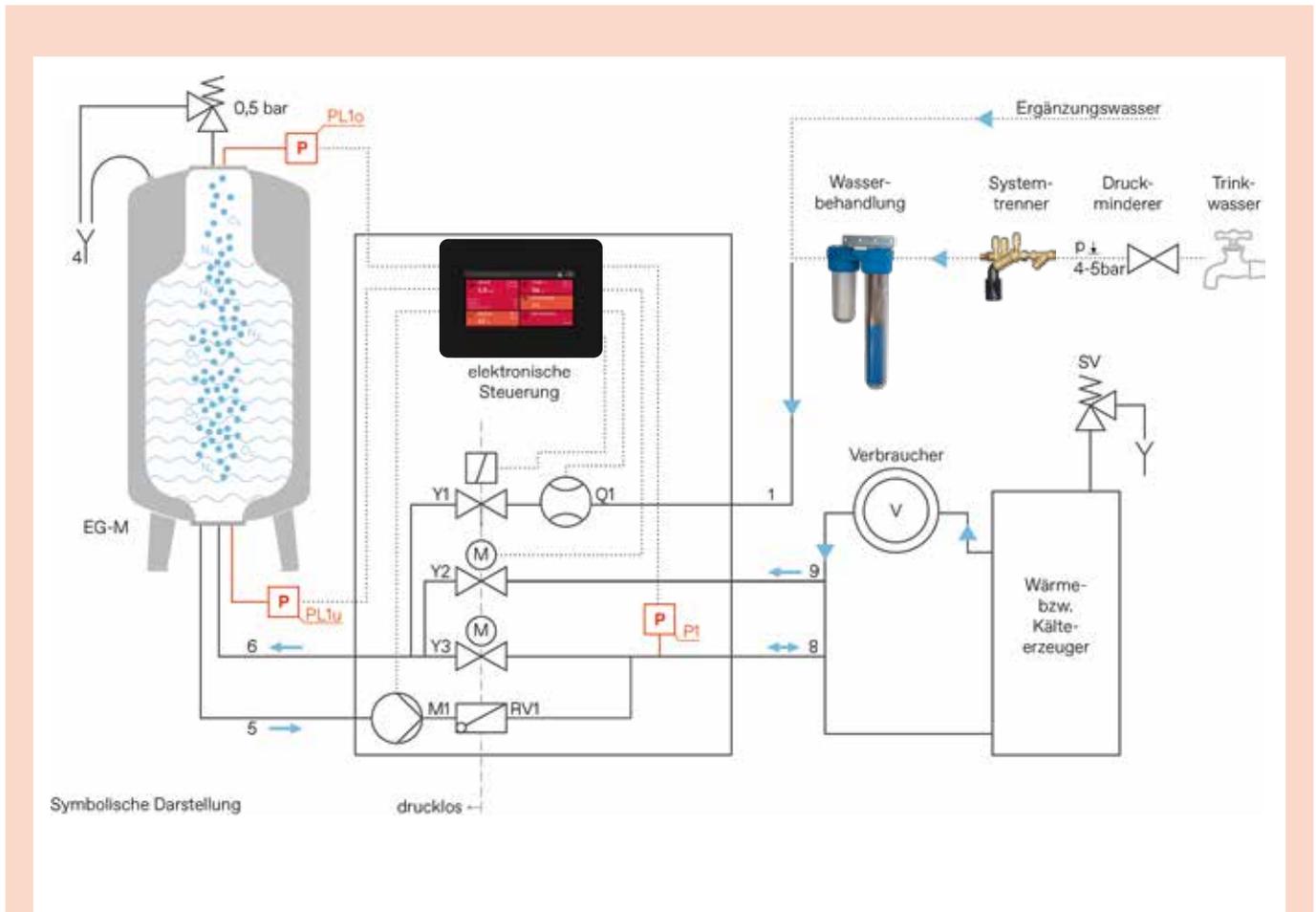
eder-spirotech.at



TOPCONTROL MODULAR TCM

FUNKTION

EDER ELKO MAT Druckhalteanlagen arbeiten nach dem Prinzip der Pumpendruckhaltung mit geschlossenen Expansionsgefäßen.



LEGENDE

- | | | | |
|------|------------------------------------------|------|-------------------------------------------|
| 1 | Nachspeisung | 6 | Überströmleitung zum Expansionsgefäß |
| 4 | Ablauftrichter Behältersicherheitsventil | 8 | Expansionsleitung vom/zum Anlagenrücklauf |
| 5 | Saugleitung vom Expansionsgefäß | 9 | Entgasungsleitung vom Anlagenrücklauf |
| M1 | Druckhaltepumpe | PL1o | Behälterdrucktransmitter oben |
| RV1 | Rückschlagventil | PL1u | Behälterdrucktransmitter unten |
| Y1 | Magnetventil | P1 | Anlagendrucktransmitter |
| Y2 | Entgasungsventil | Q1 | Wasserzähler |
| Y3 | elektronisches Überströmventil | SV | Anlagensicherheitsventil |
| EG-M | Expansionsgefäß | | |

FUNKTION

DRUCKHALTUNG UND EXPANSION

Der TOPCONTROL MODULAR TCM ist eine Druckhaltestation in Kompaktbauweise zur verlustfreien Aufnahme des Ausdehnungsvolumens und zur Druckkonstanthaltung in geschlossenen Heizungs-, Klima- und Kühlanlagen.

Er ist nach der Druckgeräterichtlinie DGRL 2014/68/EU hergestellt und entspricht EN12828, ÖNORM H12828.

Die abgeschlossene Einheit ist nach dem ELKO MAT Patent in selbsttragender, schalldämmender Konstruktion zur modularen Kombination mit drucklosen 100% nutzbaren Expansionsgefäßen hergestellt. Zur optimalen Trennung von Anlagenmedium und Atmosphäre wird eine hochwertige, beidseitig geflanschte, austauschbare Behältervollmembrane genutzt. Die Behälterniveaumessung erfolgt mit zwei Präzisions-Druck-Transmittern an den Behälterflanschen. Das 0,5 bar Sicherheitsventil dient zur atmosphärischen Trennung der geschlossenen drucklosen Behälter.

Die modulare Steuereinheit ist als Kompakt-Hydraulik ausgeführt. Sie beinhaltet eine oder zwei geräuscharme, stufenlos drehzahlgeregelte, mehrstufige Kreiselpumpen, mit integriertem Frequenzumrichter und hochwertiger Gleitring-Wellenabdichtung. Ein oder zwei Überströmventile sind elektronisch gesteuert, mit stetig regelnden Stellantrieben, inkl. mechanischer Sicherheitsrückstellung.

Die hydraulischen Anschlüsse mit den notwendigen Absperrungen und der Trennmöglichkeit vom System sind ab Werk rechts montiert. Die Temperatur des in den Behälter eintretenden Anlagenmediums wird überwacht.

NACHSPEISUNG

Optional ist ein Nachspeisemodul zur Kontrolle der exakten Füllmenge des Ergänzungswassers lieferbar. Die Nachspeisemenge wird mittels litergenauen Wasserzählers (Q1) laufend überwacht und bei Überschreitung der maximalen Menge (z.B. Rohrbruch) sofort gesperrt.

Sollten besondere Mediengemische (z.B. Glykol) verwendet werden empfehlen wir die Verwendung eines MULTICONTROL AUTOFILL MCA.

TIEFDRUCKENTGASUNG

Die automatische Tiefdruckentgasung ist serienmäßig bei den Modellen TCM-_1-_ integriert. Bei den übrigen Modellen ist ein Entgasungsmodul als Zubehör erhältlich.

Basierend auf den physikalischen Möglichkeiten durch thermische Entgasung und Druckentspannung sowie den Erkenntnissen in der Anwendung moderner Mikroprozessor-Steuerelektroniken wurden leistungsstarke Problemlösungen entwickelt.

Nach dem Gesetz von Henry und Le Chatelier bestehen folgende zwei physikalische Vorgänge:

- **Thermische Entgasung**
Durch Erwärmung von Wasser wird gebundener Sauerstoff ausgeschieden (Kochprinzip).
- **Druckentspannung**
Durch Desorption, die programmiert abläuft, wird permanent gebundener Sauerstoff ausgeschieden (Sprudeleffekt).

Die Summe des Entgasungseffektes der beiden Vorgänge reduziert den Sauerstoffgehalt im Wasser bis an die physikalische Lösungsgrenze.

STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG

Die Bedieneinheit ist ergonomisch angeordnet. Sie besteht aus der Gehäuseeinheit mit kapazitivem Touchscreen sowie der integrierten Recheneinheit mit Anwendersoftware für die vollständige Gerätefunktion. Die kompakte Mess- und Schalteinheit in geschlossener Schaltschrank-Ausführung ist fertig verkabelt ausgeführt. Bereits in der Grundausstattung sind vier potentialfreie Meldekontakte (Störung, Warnung, Nachspeisung läuft, Gerätefunktion freigegeben) und zwei analoge Fernmeldungen (Druck und Behälterniveau) verfügbar.

Die Fernüberwachung des Gerätes ist mittels MULTICONTROL Busmodul, binäre Fernmeldung, Webmodul, möglich, eine Nachrüstung ist vorbereitet.

WASSERBEHANDLUNG

Wenn für die Nachspeisung kein normgerechtes Wasser zur Verfügung steht, kann zusätzlich zum Nachspeisemodul auch eine Wasserbehandlung, gemäß ÖNORM H5195-1 mittels MWE oder MVE kombiniert werden.

Geht die Kapazität des Ionenaustauscherharzes zu Ende, so wird durch die elektronische Überwachung die Nachspeisung gestoppt und zum Austausch der Ionenaustauscherkartusche aufgefordert.

Detaillierte Informationen finden Sie im Prospekt „Wasserbehandlung“.

TECHNISCHER AUFBAU

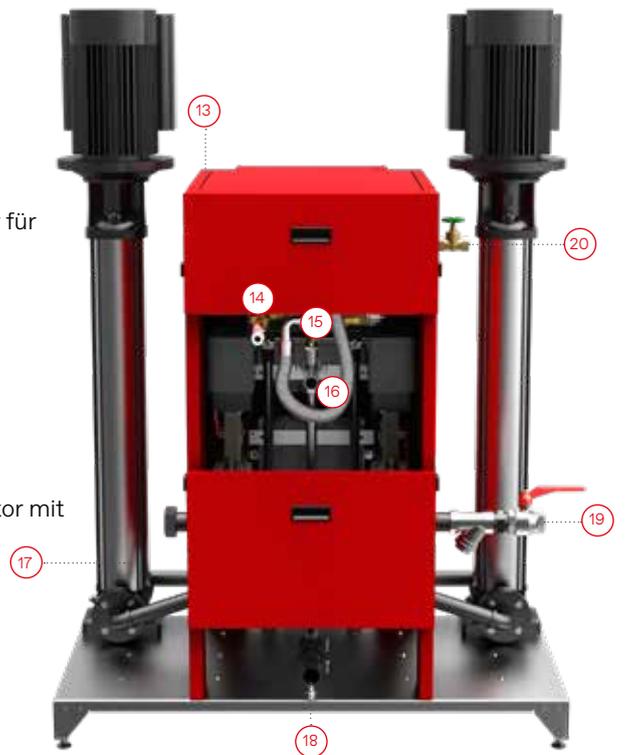
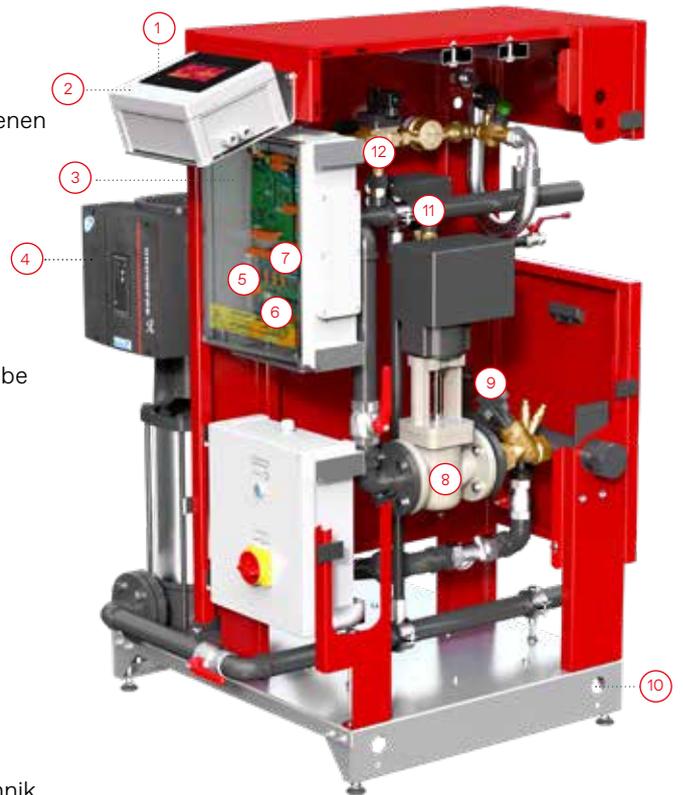
Erklärung TCM

- ① Bedienfeld mit 5 Zoll Touchscreen
- ② Elektronikeinheit mit Möglichkeit zum Einbau von verschiedenen Kommunikationsmodulen: Webmodul, Busmodul
- ③ Abgeschlossene Elektronikeinheit optimal geschützt (Schutzgrad: IPX4)
- ④ Hocheffiziente, frequenzgesteuerte Kreiselpumpe
- ⑤ Eingang für externe Warnung oder Störung und Gerätefreigabe
- ⑥ **4 potentialfreie Meldekontakte immer enthalten:**
 1. Störung
 2. Warnung
 3. Nachspeisung läuft
 4. Gerätefunktion freigegeben
- ⑦ **2 analoge Fernmeldungen**
 1. aktuelles Behälterniveau (%)
 2. aktueller Systemdruck (bar)

Optional möglich:

externe Sollwertvorgabe durch bauseits vorhandene Leittechnik

- ⑧ Elektronisches Überströmventil mit mechanischer Sicherheitsrückstellung
- ⑨ Präzisions-Systemdruckmessung
- ⑩ Transporthilfe, zum Durchstecken von Transportrohren
- ⑪ Anschluss für MAE Entgasungsmodul*
- ⑫ Anschluss für MCF Nachspeisemodul*
- ⑬ Seitliche und rückseitige Gehäuseabdeckungen leicht abnehmbar für beste Zugänglichkeit (in Abbildung geschlossen)
- ⑭ Anschluss für MAE Entgasungsmodul **
- ⑮ Laufende Temperaturüberwachung
- ⑯ Überströmleitung zu den Expansionsgefäßen
- ⑰ Drehzahlgesteuerte Druckhaltepumpe mit Hochwirkungsgradmotor mit integriertem Frequenzumrichter
- ⑱ Saugleitung von den Expansionsgefäßen
- ⑲ Expansionsleitung links, bei Bedarf umrüstbar auf „rechts“
- ⑳ Nachspeisung



*in Darstellung bereits eingebaut

SYSTEME/TECHNISCHE DATEN

SYSTEM SOLO

Einzelpumpensystem 1×100%

- Eine frequenzgesteuerte Druckhaltepumpe, ausgelegt für 100% des Ausdehnungsvolumenstroms
- Ein elektronisches Überströmventil, ausgelegt für 100% des Ausdehnungsvolumenstroms

Beispiel: TCM-S5.4-15.7 mit MCF-1

- ① Nachspeisung
- ② Expansionsleitung vom/zum Anlagenrücklauf



SYSTEME/TECHNISCHE DATEN

SYSTEM DUO

Doppelpumpensystem 2×50%

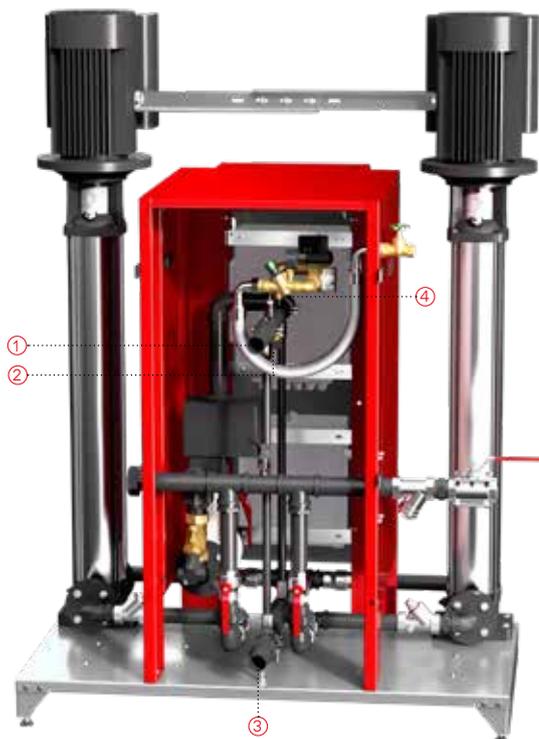
- Zwei frequenzgesteuerte Druckhaltepumpen, ausgelegt für je mind. 50% des Ausdehnungsvolumenstroms
- Ein elektronisches Überströmventil, ausgelegt für 100% des Ausdehnungsvolumenstroms

Durch die gestaffelte Pumpenverwendung deckt DUO einen riesigen Anwendungsbereich ab. Die Lastaufteilung im Betrieb erfolgt energiesparend auf zwei Pumpen.

Beispiel: TCM-D20.0-23.5 mit MCF-3*

*in Darstellung bereits eingebaut

- ① Überströmleitung zu den Expansionsgefäßen
- ② Anschluss für Entgasungsmodul MAE
- ③ Saugleitung von den Expansionsgefäßen
- ④ Anschluss für Nachspeisemodul MCF*



SYSTEM DUO TWIN

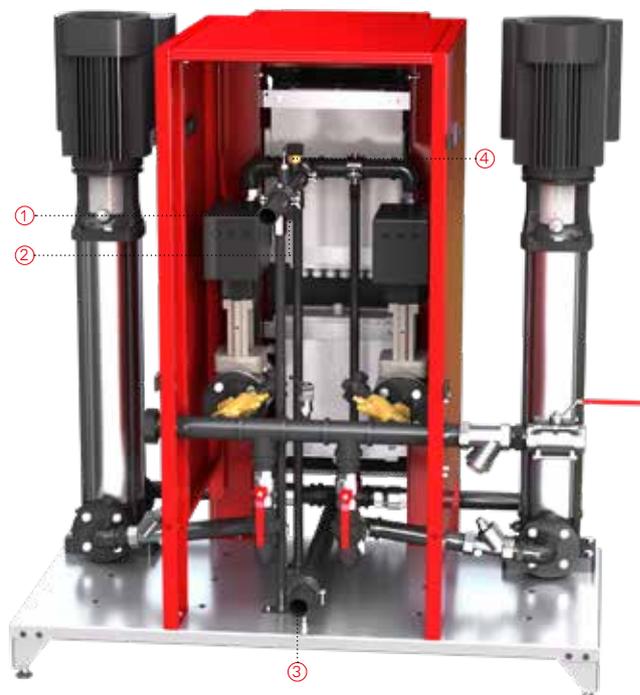
Doppelpumpen-/Doppelventilsystem 2×50%/2×100%

- Zwei frequenzgesteuerte Druckhaltepumpen, ausgelegt für je mind. 50% des Ausdehnungsvolumenstroms
- Zwei elektronische Überströmventile, ausgelegt für je 100% des Ausdehnungsvolumenstroms

Durch die Verwendung eines zweiten Überströmventils wird die Ausfallsicherheit bei DUO TWIN erhöht.

Beispiel: TCM-D18.2-14.9-twin

- ① Überströmleitung zu den Expansionsgefäßen
- ② Anschluss für Entgasungsmodul MAE
- ③ Saugleitung von den Expansionsgefäßen
- ④ Anschluss für Nachspeisemodul MCF



Laut ÖNORM EN 12952-7 müssen bei Druckhalteanlagen („Druckerzeugung durch Druckpumpen“) für Heißwassererzeuger (Absicherungstemperatur über 110°C) mindestens 2 Pumpen vorhanden sein.

SYSTEME/TECHNISCHE DATEN

SYSTEM MAXI

Doppelpumpensystem 2×100%

- Zwei frequenzgesteuerte Druckhaltepumpen, ausgelegt für je 100% des Ausdehnungsvolumenstroms
- Ein elektronisches Überströmventil, ausgelegt für 100% des Ausdehnungsvolumenstroms

Durch die redundante Pumpenverwendung sorgt MAXI für volle Leistungs- und Ausfallreserve. Jede Pumpe ist so ausgelegt, dass sie den vollen Volumenstrom bereitstellen kann.

Beispiel: TCM-M4.7-23.5 mit MCF-3*

*in Darstellung bereits eingebaut

- ① Nachspeisung
- ② Expansionsleitung vom/zum Anlagenrücklauf



SYSTEM MAXI TWIN

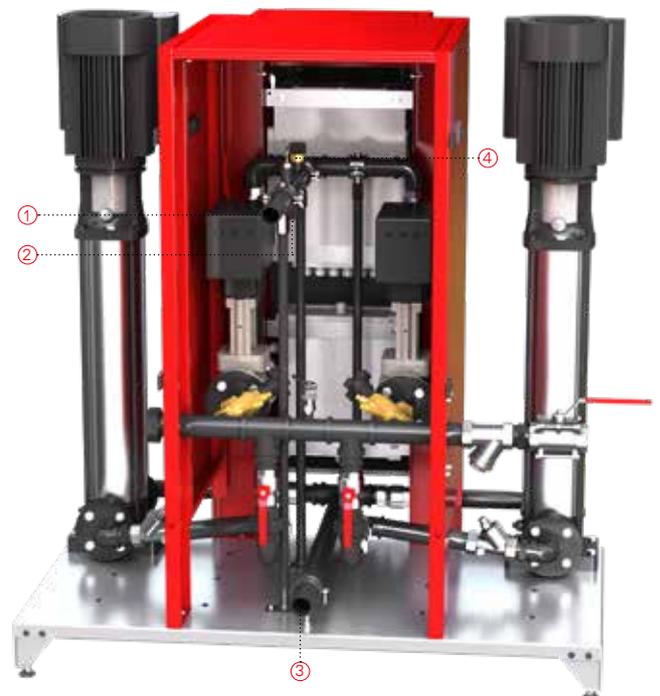
Doppelpumpen-/Doppelventilsystem 2×100%/2×100%

- Zwei frequenzgesteuerte Druckhaltepumpen, ausgelegt für je 100% des Ausdehnungsvolumenstroms
- Zwei elektronische Überströmventile, ausgelegt für je 100% des Ausdehnungsvolumenstroms

Durch die Verwendung eines zweiten Überströmventils wird die Ausfallsicherheit bei MAXI TWIN erhöht.

Beispiel: TCM-M9.1-14.9-twin

- ① Überströmleitung zu den Expansionsgefäßen
- ② Anschluss für Entgasungsmodul MAE
- ③ Saugleitung von den Expansionsgefäßen
- ④ Anschluss für Nachspeisemodul MCF



Laut ÖNORM EN 12952-7 müssen bei Druckhalteanlagen („Druckerzeugung durch Druckpumpen“) für Heißwassererzeuger (Absicherungstemperatur über 110°C) mindestens 2 Pumpen vorhanden sein.

SYSTEME/TECHNISCHE DATEN

SYSTEM TCM-D1, TCM-M1

Doppelpumpensystem

DUO 2×50%
MAXI 2×100%

- Zwei frequenzgesteuerte Druckhaltepumpen, ausgelegt für je mind. 50% (DUO) bzw. 100% (MAXI) des Ausdehnungsvolumenstroms
- Ein elektronisches Überströmventil, ausgelegt für 100% des Ausdehnungsvolumenstroms

Durch die gestaffelte Pumpenverwendung deckt DUO einen riesigen Anwendungsbereich ab.

„MAXI“ bedeutet volle Leistungs- und Ausfallsreserve, da jede Pumpe den vollen Volumenstrom bereitstellen kann.

Beispiel: TCM-M1-8.4 mit MCF-1*

- ① Nachspeisung
- ② Expansionsüberströmleitung vom Anlagenrücklauf
- ③ Expansionsdruckleitung zum Anlagenrücklauf



SYSTEM TCM-D1 TWIN, TCM-M1 TWIN

Doppelpumpensystem

DUO 2×50%
MAXI 2x 100%

Doppelventilsystem

DUO TWIN 2×100%
MAXI TWIN 2×100%

- Zwei frequenzgesteuerte Druckhaltepumpen, ausgelegt für je mind. 50% (DUO) bzw. 100% (MAXI) des Ausdehnungsvolumenstroms
- Zwei elektronische Überströmventile, ausgelegt für je 100% des Ausdehnungsvolumenstroms

„TWIN“ beinhaltet die volle Ausfallsreserve für Pumpe und Überströmventil.

Beispiel: TCM-D1-8.4-twin mit MCF-1*

*in Darstellung bereits eingebaut

- ① Nachspeisung
- ② Expansionsüberströmleitung vom Anlagenrücklauf
- ③ Expansionsdruckleitung zum Anlagenrücklauf



Für spezielle Anforderungen (z. B. Anlagen über 110°C gemäß ÖNORM EN 12953-6) können individuelle Sonderlösungen jederzeit geprüft und angeboten werden - wir beraten Sie gerne!

SYSTEME/TECHNISCHE DATEN

EDER ELKO MAT TOPCONTROL MODULAR SOLO

Typ	Art. Nr.	A	B	C	D	E	F	Anschlüsse (*)						B x H x T (mm)	kg	
								1*)	2	3	5	6	8			9**)
TCM-S1-8.4	0053010	8,4	10	70	1x 230V 50 Hz	1,3	13	Rp 1/2	Rp1	Rp1	Rp1	Rp1	-	-	591 x 1149 x 750	64
TCM-S5.4-15.7	0053011	15,7	16		1,7	3x 400V 50 Hz	20	Rp 1/2 bzw. Rp 3/4					Rp1	Rp1	R5/4	R5/4
TCM-S4.7-23.5	0053012	23,5	25		3,2				880 x 1214 x 1046	178						
TCM-S9.1-14.9	0053016	14,9	16		5,7				868 x 1093 x 1046	176						
TCM-S10.0-23.5	0053018	23,5	25						880 x 1448 x 1046	199						

EDER ELKO MAT TOPCONTROL MODULAR MAXI/MAXI TWIN/DUO/DUO TWIN

Typ	Art. Nr.	A	B	C	D	E	F	Anschlüsse (*)						B x H x T (mm)	kg	
								1*)	2	3	5	6	8			9**)
TCM-M1-8.4 TCM-D1-8.4	0053070 0053040	8,4	10	70	1x 230V 50 Hz	2,4	13	Rp 1/2	Rp1	Rp1	Rp1	Rp1	-	-	907 x 1149 x 750	90 91
TCM-M1-8.4-twin TCM-D1-8.4-twin	0053170 0053140												R5/4 R6/4	907 x 1149 x 750	94 95	
TCM-M5.4-15.7 TCM-D10.8-15.7	0053071 0053041	15,7	16		3,2	20	Rp 1/2 bzw. Rp 3/4	-	-	R6/4	R5/4 R6/4	1274 x 965 x 1106 1274 x 958 x 1134	248 240			
TCM-M5.4-15.7-twin TCM-D10.8-15.7-twin	0053171 0053141										R5/4 R6/4	1274 x 965 x 1106 1274 x 965 x 1134	274 292			
TCM-M4.7-23.5 TCM-D9.4-23.5	0053072 0053042	23,5	25		6,2	32	Rp 1/2 bzw. Rp 3/4	-	-	R6/4	R5/4 R6/4	1296 x 1213 x 1106 1296 x 1205 x 1134	272 255			
TCM-M4.7-23.5-twin TCM-D9.4-23.5-twin	0053172 0053142			R5/4 R6/4							1296 x 1213 x 1106 1296 x 1213 x 1134	298 316				
TCM-M9.1-14.9 TCM-D18.2-14.9	0053076 0053046	14,9	16	20	Rp 1/2 bzw. Rp 3/4	-	-	R6/4	R5/4 R6/4	1274 x 1091 x 1106 1274 x 1084 x 1134	269 252					
TCM-M9.1-14.9-twin TCM-D18.2-14.9-twin	0053177 0053146								R5/4 R6/4	1274 x 1091 x 1106 1274 x 1091 x 1134	295 314					
TCM-M10.0-23.5 TCM-D20.0-23.5	0053078 0053048	23,5	25	11,2	32	-	-	R6/4	R5/4 R6/4	1296 x 1448 x 1106 1296 x 1439 x 1134	314 283					
TCM-M10.0-23.5-twin TCM-D20.0-23.5-twin	0053178 0053148								R5/4 R6/4	1296 x 1448 x 1106 1296 x 1448 x 1134	339 358					

- A max. oberer Arbeitsdruck (bar)
 B max. Betriebsdruck Gerät (PN) (bar)
 C max. Temperatur am Anschlusspunkt (°C)
 D Spannung (V/Hz)
 E max. Leistung (kW)
 F Absicherung (A)

Technische Änderungen vorbehalten!

- 1 Nachspeisung
- 2 Expansionsüberströmleitung
- 3 Expansionsdruckleitung
- 5 Saugleitung
- 6 Überströmleitung
- 8 Expansionsleitung vom/zum Anlagenrücklauf
- 9 Anschluss Entgasung

*) Nachspeisung optional, Dimension modellabhängig (MCF-1...Rp1/2 MCF-3...Rp3/4)

***) Entgasungsmodul MAE optional

SPEZIALAUSFÜHRUNG

Spezialausführungen von Druckhalteanlagen sind maßgeschneiderte Lösungen, die in vielen industriellen Bereichen entscheidend sind. Mit unseren anlagenspezifischen Lösungen werden präzise Anforderungen und Herausforderungen in verschiedenen Industrieprozessen bewältigt. Damit unterstützen wir Sie bei der Einhaltung strenger Qualitäts- und Sicherheitsstandards.



Symbolfotos

Spezialausführung mit 100% Ausfallssicherheit

Mit unseren Spezialanfertigungen decken wir Ihre individuellen Anforderungen komplett ab. Egal, ob es um hohe Betriebsdrücke, große Anlagenvolumen oder hohe Heiz-/Kühlleistungen geht. Bei der Dimensionierung legen wir besonderen Wert auf individuelle, flexible Pumpen- und Ventilauslegung und unterstützen dadurch Ihre Betriebssicherheit.

Spezialausführung Heizwasseranlage über 110°C

Auch für Heißwasseranlagen mit einer Absicherungstemperatur von über 110°C haben wir die optimale Lösung. Mit unserer TÜV geprüften Sicherheitsausrüstung als Ergänzung zu unseren Druckhaltegeräten, erfüllen wir die Vorschriften der ÖNORM EN12953-6.

EDER ELKO ONLINE TOOL

Mit elko online können Sie mühelos und präzise den passenden Gerätetyp für Ihre spezifischen Anforderungen ermitteln. Unser Tool vereinfacht den Auswahlprozess und stellt sicher, dass Sie die optimale Druckhalteanlage für Ihre individuellen Bedürfnisse erhalten.



Sehen Sie sich unser online Tool an!
<https://elko-online.eder-heizung.at/>

TYPENSCHLÜSSEL

TCM-M4.7-23.5-twin

SYSTEMAUSFÜHRUNG

TWIN (nur bei Systemen DUO und MAXI möglich)
maximale Ausfallsicherheit durch
Doppelpumpenkombination und 2 Überströmventile
(2×100%)

ARBEITSDRUCK

max. möglicher oberer Arbeitsdruck

AUSFÜHRUNG

S System SOLO
D System DUO
M System MAXI

TYPE

TCM TOPCONTROL MODULAR-Ausführung

mit externem Behälter
optimale Lösung für Ihren speziellen Anwendungsfall



EXPANSIONS- UND ZUSATZGEFÄSS EG-M, EGZ-M

EG Expansionsgefäße und EGZ Zusatzgefäße zur drucklosen Aufnahme des Ausdehnungsvolumens. Die eingebaute hochwertige Membrane sorgt für die konsequente Trennung von Anlagensystem und Atmosphäre.

EG Expansionsgefäße sind mit einer Differenzdruckmessung ausgerüstet, mit der das aktuelle Behälterniveau jederzeit an der MULTICONTROL Steuereinheit abgelesen werden kann.

MULTICONTROL Geräte bieten zudem die Möglichkeit zum Einsatz von 2 Niveaumessungen (2x EG-M) z. B. zur Ausfallsicherheit.

- ① Transportflaschen ab EG(Z) 800M
- ② Vormontierter Ablauftrichter für optimalen Anschluss der Ablaufleitung des Behältersicherheitsventils
- ③ Entleerungen für Wartungszwecke
- ④ Anschluss zur Steuereinheit und zu weiteren Expansionsgefäßen



EG(Z) 200M - 500M



EG(Z) 800M - 1500M



EG(Z) 2000M - 5000M



EG(Z) 10000M

TECHNISCHE DATEN

EDER ELKO MAT EG(Z)-M MULTICONTROL MODULAR														
Typ	Art. Nr.	Liter	A	B	Anschlüsse (*)				Kippmaß (mm)	Ø	Höhe (mm)	Lichte Höhe über Behälter (mm)	kg	Farbe
					1	2	3	4						
EG 200M EGZ 200M	0051401 0051412	200	0,5	70	Rp1	Rp1	Rp1/2"	Geberit DN 50	1522	500	1478	500	66	RAL3001
EG 300M EGZ 300M	0051402 0051413	300							1569	600	1545		80	
EG 500M EGZ 500M	0051403 0051414	500							2197	600	2157		95	
EG 800M EGZ 800M	0051404 0051415	800							2157	800	2117		158	
EG 1000M EGZ 1000M	0051405 0051416	1000							2150	900	2110		180	
EG 1500M EGZ 1500M	0051406 0051417	1500							2400	1050	2220		235	
EG 2000M EGZ 2000M	0051407 0051418	2000			Rp5/4"	Rp5/4"	Rp3/4"		2265	1200	2153	358	RAL7001	
EG 2500M EGZ 2500M	0051408 0051419	2500							3253	1050	3193	700		430
EG 3000M EGZ 3000M	0051409 0051420	3000							3329	1200	3256	500		
EG 4000M EGZ 4000M	0051410 0051421	4000							3615	1400	3519	618		
EG 5000M EGZ 5000M	0051411 0051422	5000							3659	1500	3553	1000		665
EG 10000M EGZ 10000M	0051423 0051424	10000							5460	1894	5318	1446		Geberit DN 75

- A max. Betriebsdruck Behälter (PN) (bar)
 B max. Temperatur am Anschlusspunkt (°C)

Technische Änderungen vorbehalten!

- 1 Überströmleitung von der Steuereinheit
 2 Saugleitung zur Steuereinheit
 3 gasseitige Behälterverbindung (unter Abdeckhaube)
 4 Ablaufleitung Behältersicherheitsventil

ZUBEHÖR

NACHSPEISUNG



MULTICONTROL Nachspeisemodul MCF-1, MCF-3
mengenkontrollierte Nachspeisung



EDER Systemtrenner
inkl. Schmutzfänger



MULTICONTROL AUTOFILL
Nachspeisung von besonderen Medien

WASSERBEHANDLUNG



EDER ELKO MAT MWE
Modul Wasserenthärtung Ergänzungswasser



EDER ELKO MAT MVE
Modul Vollentsalzung Ergänzungswasser

ERWEITERUNGSMODULE



MULTICONTROL Busmodule



MULTICONTROL Fernmeldemodule



MULTICONTROL Webmodul

ALLGEMEIN



MULTICONTROL Kabel-Temperaturfühler
Kabel 10m, inkl. Tauchhülse G1/2", PN10



EDER ELKO MAT EV
Vorschaltgefäß, PN10, 110 °C



MULTICONTROL Entgasungsmodul MAE-1
Tiefdruckentgasung, 1/2"

SYSTEMOPTIMIERUNG



SPIROTECH SpiroVent
Vakuumentgaser



SPIROTECH SpiroCross
Hydraulische Weiche



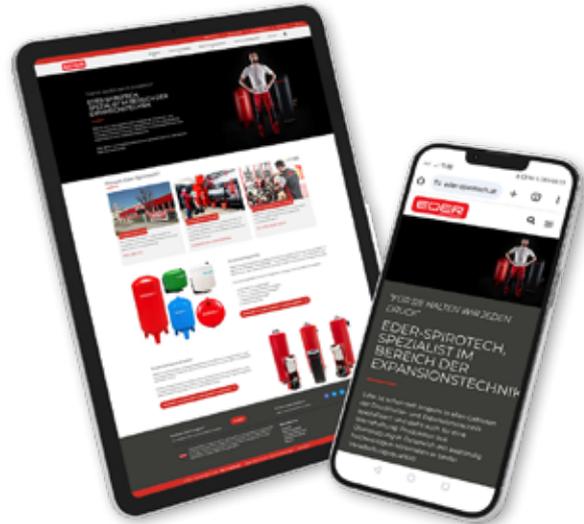
SPIROTECH SpiroTrap
Schlammabscheider

IHR SPEZIALIST FÜR EXPANSIONSTECHNIK

Eder ist seit mehreren Jahrzehnten in allen Gebieten der Druckhalte- und Expansionstechnik spezialisiert und steht für eine Werterhaltung: Produktion aus Überzeugung in Österreich, mit beständig hochwertigen Materialien, in bester Verarbeitungsqualität!

In über 100 Jahren hat sich das Eder Produktportfolio laufend weiterentwickelt. Heute produzieren wir an zwei österreichischen Standorten: In Leisach, nahe Lienz und im Salzburger Bramberg.

Beim Planen und Auslegen von heizungs- und kältetechnischen Anlagen sind Markenprodukte sehr wichtig. Sie stehen für Langlebigkeit und garantieren einen störungsfreien Betrieb der Anlage.



- **PRODUZIERT IN ÖSTERREICH**
- **ÜBER 100 JAHRE ERFAHRUNG**
- **WERKSEIGENER KUNDENDIENST**
- **ZUVERLÄSSIGE ERSATZTEILVERFÜGBARKEIT**
- **HOCHWERTIGE MATERIALIEN**
- **LANGLEBIGE PRODUKTE**

UNSER SERVICE. IHR ERFOLG.



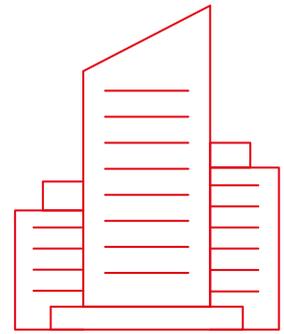
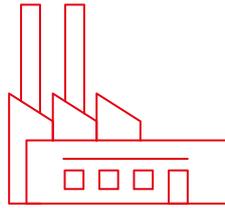
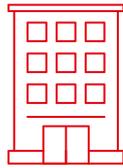
Für unsere hochwertigen Produkte bieten wir auch einen exzellenten Kundenservice. Ihren Auftrag schnellstmöglich zu erfüllen und sicherzustellen, dass die Anlagen stets optimal arbeiten, liegen uns besonders am Herzen. Zufriedenheit steht für uns an erster Stelle, deshalb sind wir bestrebt, Ihnen das bestmögliche Service zu bieten.

Der Eder Spirotech Werks-Kundendienst ist ein zentraler Bestandteil unseres Engagements für die Zufriedenheit unserer Kunden, insbesondere im Bereich der Expansions- und Druckhalteanlagen. Eine zuverlässige und effiziente Druckhalteanlage ist entscheidend für den reibungslosen Betrieb von Heizungs- und Kühlsystemen. Daher setzen wir alles daran, sicherzustellen, dass unsere Kunden stets auf unsere Expertise und Unterstützung zählen können.

Unsere Service-Techniker sind in ganz Österreich für Sie im Einsatz und betreuen Ihre Anlage mit professioneller Zuverlässigkeit!

FÜR SIE HALTEN WIR JEDEN DRUCK.





EDER ELKO FLEX



Anlagenkomplexität
(Erzeugerleistung, statische Höhe,
Gesamtinhalt, Arbeitsdruck)

EDER ELKO MAT PICOCONTROL PCK



EDER ELKO MAT MULTICONTROL MCK



EDER ELKO MAT MULTICONTROL MCM



EDER ELKO MAT TOPCONTROL TCM



EDER

EDER SPIROTECH GMBH

Leisach 52, A-9909 Leisach

Tel.: +43 (0) 4852 644 77

Fax: +43 (0) 4852 644 77-20

E-Mail: info@eder-spirotech.at

V1_2025_DE

Niederlassungen

Weyerstraße 350 | A-5733 Bramberg | Tel.: +43 (0) 6566 7366

Kaffeeweg 12 | A-1230 Wien | Tel.: +43 (0) 1 985 37 30

