

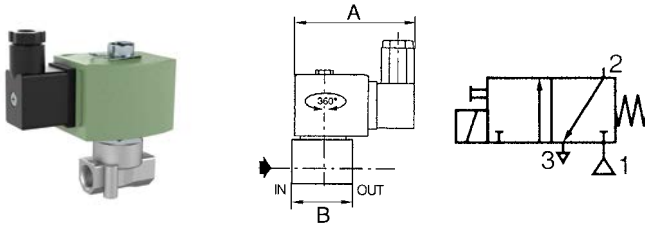
3/2-Wege-Magnetventil

3/2-Wege-Ausführung - stromlos geschlossen - Edelstahl

EDELSTAHL

Artikel Nr. 158061

Typen Nr. MV14ES24



Beispielhafte Darstellung

Technische Informationen

Gehäuse	Edelstahl 1.4301
Innenteile	Edelstahl
Schutzart	IP 65 (bei Verwendung der Gerätesteckdose)
Funktion	stromlos geschlossen (NC)
Gewinde	G 1/4
DN	3,2 mm
Spannung	24 V DC
Betriebsdruck	0 - 6 bar
Dichtmaterial	NBR
Elektrischer Anschluss	für Gerätesteckdose PG 11 P, nach DIN 4400
Mediumtemperatur	-25 bis 90 °C
Umgebungstemperatur	-25 bis 55 °C
A	95 mm
B	40 mm

Kaufmännische Daten

Zolltarifnummer	84812090
Ursprungsland	DE
eCl@ss 5.1.4	27220601
eCl@ss 9.0	27220601
UNSPSC_Code_v190501	40141605
UNSPSC_CodeDesc_v190501	Solenoid valves

ASCO™ Magnetventile

Direkt betätigt, 1/8" oder 1/4" mit Gewinde

3/2 NC-U-NO
Serie
314

- Kompaktes Magnetventil zur Steuerung von einfachwirkenden Armaturen
- Hohe Schaltgeschwindigkeit
- Ventil für allgemeine 3-Wege-Pilotansteuerung optimiert, nur eine Feder und zwei bewegliche Teile
- RoHS-Konformität
- Ventile benötigen keinen Mindestbetriebsdruck
- Übereinstimmung mit den UL- und CSA-Normen
- Die Magnetventile entsprechen allen relevanten EU-Richtlinien

Allgemein

Differenzdruck

Siehe «KENNDATEN» [1 bar = 100 kPa]

Max. Viskosität

65 cSt (mm²/s)

Ansprechzeit

5–25 ms

Medien (*)	Temperaturbereich (TS)	Dichtwerkstoffe (*)
Luft, inerte Gase, Wasser, Öl	-25 °C bis +90 °C	NBR (Nitril) FPM (Fluorelastomer)

Mediumberührte Teile

(*) Die Beständigkeit der mediumberührten Teile gegenüber den verwendeten Medien ist zu überprüfen

Gehäuse Messing oder Edelstahl, AISI 304

Kurzschlussring Kupfer oder Silber

Führungsrohr Edelstahl, AISI 305

Magnetanker und Gegenanker Edelstahl, AISI 430F

Federn Edelstahl, AISI 302

Dichtungen NBR

Ventilteller NBR

Kegeldichtung oben FPM

Ankerführung POM

Elektrische Daten

Isolationsklasse (Magnet)

F

Elektrischer Anschluss Leitungsdose (Kabel Ø 6-10 mm)

Elektrische Ausführung ISO 4400 / EN 175301-803, Bauform A

Elektrische Sicherheit IEC 335

Schutzart IP65 (EN 60529), vergossen

Standardspannungen DC (=) : 24 V - 48 V

(Andere Spannungen und 60 Hz auf Anfrage) AC (~) : 24 V - 48 V - 115 V - 230 V/50 Hz

Umgebungstemperaturbereich (TS)	Nennleistung				Ersatzspule ⁽¹⁾	
	Anzug ~	Halten ~	warm/kalt =		~	=
(°C)	(VA)	(VA)	(W)	(W)	230 V/50 Hz	24 V DC
-25 bis +55	50	25	10,1	8,5/11,6	238613-059	238713-006

⁽¹⁾ Alle 238 Basisnummern sind UL- und CSA-zugelassen und mit dem UR-Logo (anerkannte Komponente) bzw. dem CSA-Logo gekennzeichnet.

Optionen

- **Dichtung und Ventilteller (*)** FPM (Fluorelastomer):
(Flüssigkeitstemperturbereich)⁽²⁾ -15 °C bis +120 °C (AC)
-15 °C bis +90 °C (DC)

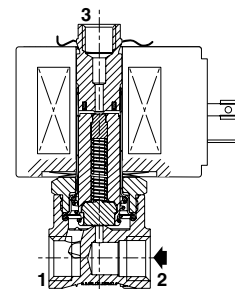
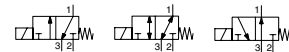
- Sauerstoffservice, FPM-Ventilteller und Dichtungen, siehe „15-STELLIGER PRODUKTCODE“

- Anschlussstiel mit Leuchtdiode und Schutzbeschaltung oder mit konfektioniertem Kabel 2 m

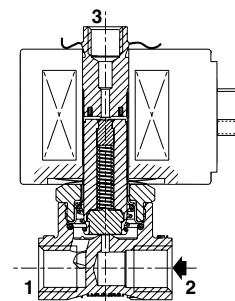
- Explosionsgeschützte Gehäuse für den Einsatz in den Zonen 1/21-2/22, Kategorien 2-3, gemäß ATEX-Richtlinie 2014/34/EU (siehe Seite: <OV>)

(*) Die Beständigkeit der mediumberührten Teile gegenüber den verwendeten Medien ist zu überprüfen.

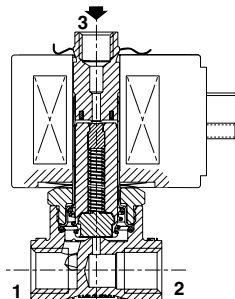
⁽²⁾ Die minimale Umgebungstemperatur des Magnetventils wird durch die Beschränkungen der angegebenen Mindesttemperatur bestimmt.



NC-Funktion (1/8)



NC-Funktion (1/4)



NO-Funktion (1/4)

ASCO

Besuchen Sie unsere Website unter Emerson.com/ASCO



1

ASCO™ Magnetventile

Direkt betätigt, 1/8" oder 1/4" mit Gewinde

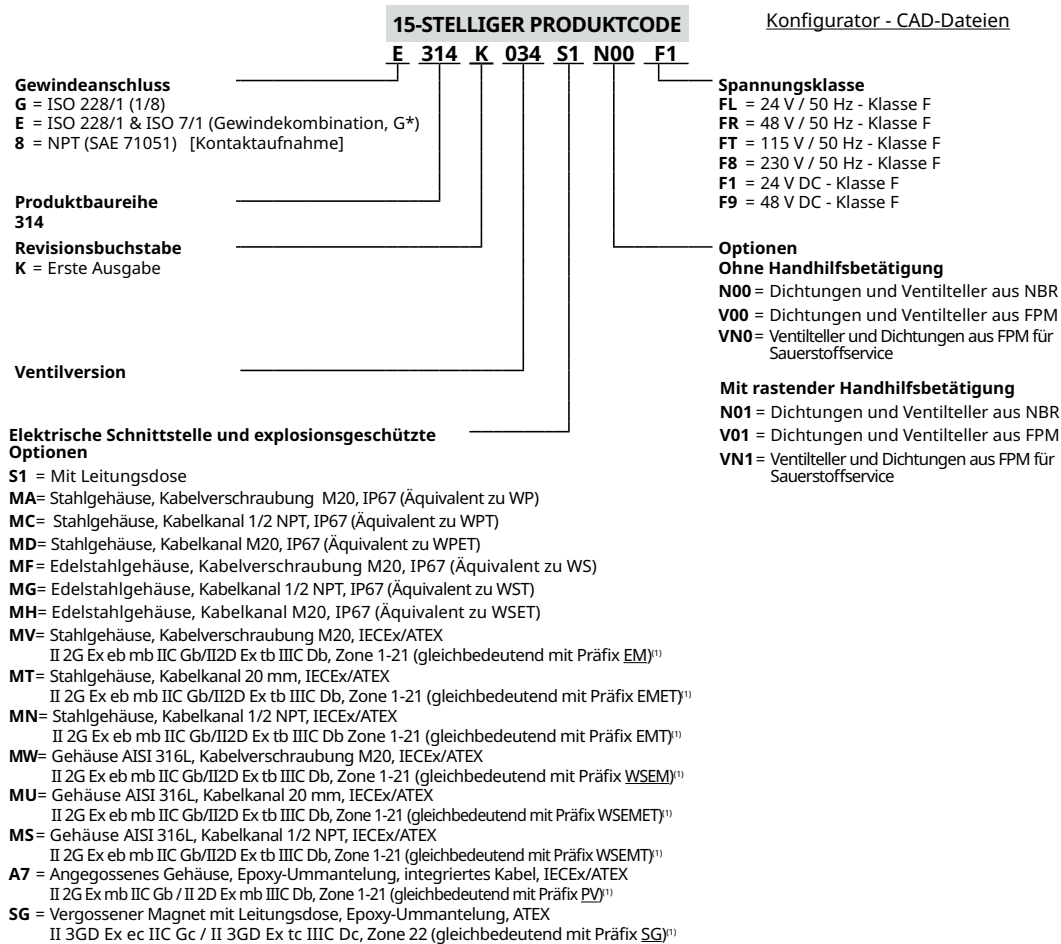
3/2 NC-U-NO
Serie
314

Kenndaten															15-STELLIGER PRODUKTCODE										
Rohr- größe	Nenn- weite (mm)	Durchfluss- koeffizient Kv				Betriebsdruck- differenz (bar)						Magnet- leistung (W)	Gewinde- Dyp	Abmessun- gen / Typ ①	Messing	Edelstahl	Spannungscode								
		2 → 1		1 → 3		min.	max.			Luft (°)	Wasser (°)						Öl (°)	~	=	24 V/50 Hz	48 V/50 Hz	115 V/50 Hz	230 V/50 Hz	24 V/DC	48 V/DC
		(m³/h)	(l/min)	(m³/h)	(l/min)		~	=	~																
Ohne Handhilfsbetätigung																									
NC - Öffner, Dichtung und Ventilteller aus NBR																									
1/8	1,2	0,04	0,7	0,05	0,8	0	20	17	20	17	20	17	10,1	11,6	G	01	G314K031S1N00	G314K037S1N00							
	2,4	0,13	2,2	0,17	2,8	0	14	10	14	8	13	6	10,1	11,6	G	01	G314K032S1N00	G314K038S1N00							
	3,2	0,22	3,7	0,17	2,8	0	10	6	10	6	6,5	4,5	10,1	11,6	G	01	G314K033S1N00	G314K039S1N00							
1/4	1,2	0,04	0,7	0,05	0,8	0	20	17	20	17	20	17	10,1	11,6	G*	01	E314K034S1N00	E314K068S1N00							
	2,4	0,13	2,2	0,17	2,8	0	14	10	14	8	13	6	10,1	11,6	G*	01	E314K035S1N00	E314K121S1N00	FL	FR	FT	F8	F1	F9	
	3,2	0,22	3,7	0,17	2,8	0	10	6	10	6	6,5	4,5	10,1	11,6	G*	01	E314K036S1N00	E314K126S1N00							
	4	0,43	7,1	0,17	2,8	0	5	3	5	3	5	3	10,1	11,6	G*	01	E314K130S1N00	E314K230S1N00							
	5,6	0,60	10	0,17	2,8	0	2,5	1,7	2,5	1,7	2,5	1,7	10,1	11,6	G*	01	E314K131S1N00	E314K231S1N00							
	7,1	0,73	12,1	0,17	2,8	0	1,7	1	1,7	1	1,7	1	10,1	11,6	G*	01	E314K132S1N00	E314K232S1N00							
U - Universal, Dichtung und Ventilteller aus NBR																									
1/8	1,2	0,04	0,7	0,05	0,8	0	13	13	13	13	13	13	10,1	11,6	G	01	G314K041S1N00	G314K042S1N00							
	2,4	0,13	2,2	0,17	2,8	0	7	7	5,5	5,5	4	4	10,1	11,6	G	01	G314K043S1N00	G314K044S1N00							
	3,2	0,22	3,7	0,17	2,8	0	4,5	3,5	4,5	3	2,5	3	10,1	11,6	G	01	G314K045S1N00	G314K040S1N00							
1/4	1,2	0,04	0,7	0,05	0,8	0	13	13	13	13	13	13	10,1	11,6	G*	01	E314K006S1N00	E314K123S1N00							
	2,4	0,13	2,2	0,17	2,8	0	7	7	5,5	5,5	4	4	10,1	11,6	G*	01	E314K007S1N00	E314K120S1N00	FL	FR	FT	F8	F1	F9	
	3,2	0,22	3,7	0,17	2,8	0	4,5	3,5	4,5	3	2,5	3	10,1	11,6	G*	01	E314K008S1N00	E314K124S1N00							
	4	0,43	7,1	0,17	2,8	0	2,5	1,7	2,5	1,7	2,5	1,7	10,1	11,6	G*	01	E314K127S1N00	E314K227S1N00							
	5,6	0,60	10	0,17	2,8	0	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2	0,8	10,1	11,6	G*	01	E314K128S1N00	E314K228S1N00							
	7,1	0,73	12,1	0,17	2,8	0	0,68	0,55	0,68	0,55	0,68	0,55	10,1	11,6	G*	01	E314K129S1N00	E314K229S1N00							
NO - Schließer, Dichtung und Ventilteller aus NBR																									
1/8	1,2	0,04	0,7	0,05	0,8	0	20	17	20	17	20	17	10,1	11,6	G	01	G314K049S1N00	G314K055S1N00							
	2,4	0,13	2,2	0,17	2,8	0	12	11	12	11	12	11	10,1	11,6	G	01	G314K050S1N00	G314K056S1N00							
	3,2	0,22	3,7	0,17	2,8	0	11	10	11	10	11	10	10,1	11,6	G	01	G314K051S1N00	G314K057S1N00							
1/4	1,2	0,04	0,7	0,05	0,8	0	20	17	20	17	20	17	10,1	11,6	G*	01	E314K052S1N00	E314K069S1N00							
	2,4	0,13	2,2	0,17	2,8	0	12	11	12	11	12	11	10,1	11,6	G*	01	E314K053S1N00	E314K122S1N00	FL	FR	FT	F8	F1	F9	
	3,2	0,22	3,7	0,17	2,8	0	11	10	11	10	11	8	10,1	11,6	G*	01	E314K054S1N00	E314K070S1N00							
	4	0,43	7,1	0,17	2,8	0	10	4	10	4	10	4	10,1	11,6	G*	01	E314K133S1N00	E314K233S1N00							
	5,6	0,60	10	0,17	2,8	0	6,5	2,5	6,5	2,5	6,5	2,5	10,1	11,6	G*	01	E314K134S1N00	E314K234S1N00							
	7,1	0,73	12,1	0,17	2,8	0	4	1,7	4	1,7	4	1,7	10,1	11,6	G*	01	E314K135S1N00	E314K235S1N00							
Mit rastender Handhilfsbetätigung																									
NC - Öffner, Dichtung und Ventilteller aus NBR																									
1/8	1,2	0,04	0,7	0,05	0,8	0	20	17	20	17	20	17	10,1	11,6	G	01	G314K031S1N01	G314K037S1N01							
	2,4	0,13	2,2	0,17	2,8	0	14	10	14	8	13	6	10,1	11,6	G	01	G314K032S1N01	G314K038S1N01							
	3,2	0,22	3,7	0,17	2,8	0	10	6	10	6	6,5	4,5	10,1	11,6	G	01	G314K033S1N01	G314K039S1N01							
1/4	1,2	0,04	0,7	0,05	0,8	0	20	17	20	17	20	17	10,1	11,6	G*	01	E314K034S1N01	E314K068S1N01							
	2,4	0,13	2,2	0,17	2,8	0	14	10	14	8	13	6	10,1	11,6	G*	01	E314K035S1N01	E314K121S1N01	FL	FR	FT	F8	F1	F9	
	3,2	0,22	3,7	0,17	2,8	0	10	6	10	6	6,5	4,5	10,1	11,6	G*	01	E314K036S1N01	E314K126S1N01							
	4	0,43	7,1	0,17	2,8	0	5	3	5	3	5	3	10,1	11,6	G*	01	E314K130S1N01	E314K230S1N01							
	5,6	0,60	10	0,17	2,8	0	2,5	1,7	2,5	1,7	2,5	1,7	10,1	11,6	G*	01	E314K131S1N01	E314K231S1N01							
	7,1	0,73	12,1	0,17	2,8	0	1,7	1	1,7	1	1,7	1	10,1	11,6	G*	01	E314K132S1N01	E314K232S1N01							
U - Universal, Dichtung und Ventilteller aus NBR																									
1/8	1,2	0,04	0,7	0,05	0,8	0	13	13	13	13	13	13	10,1	11,6	G	01	G314K041S1N01	G314K042S1N01							
	2,4	0,13	2,2	0,17	2,8	0	7	7	5,5	5,5	4	4	10,1	11,6	G	01	G314K043S1N01	G314K044S1N01							
	3,2	0,22	3,7	0,17	2,8	0	4,5	3,5	4,5	3	2,5	3	10,1	11,6	G	01	G314K045S1N01	G314K040S1N01							
1/4	1,2	0,04	0,7	0,05	0,8	0	13	13	13	13	13	13	10,1	11,6	G*	01	E314K006S1N01	E314K123S1N01							
	2,4	0,13	2,2	0,17	2,8	0	7	7	5,5	5,5	4	4	10,1	11,6	G*	01	E314K007S1N01	E314K120S1N01	FL	FR	FT	F8	F1	F9	
	3,2	0,22	3,7	0,17	2,8	0	4,5	3,5	4,5	3	2,5	3	10,1	11,6	G*	01	E314K008S1N01	E314K124S1N01							
	4	0,43	7,1	0,17	2,8	0	2,5	1,7	2,5	1,7	2,5	1,7	10,1	11,6	G*	01	E314K127S1N01	E314K227S1N01							
	5,6	0,60	10	0,17	2,8	0	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2	0,8	10,1	11,6	G*	01	E314K128S1N01	E314K228S1N01							
	7,1	0,73	12,1	0,17	2,8	0	0,68	0,55	0,68	0,55	0,68	0,55	10,1	11,6	G*	01	E314K129S1N01	E314K229S1N01							
NO - Schließer, Dichtung und Ventilteller aus NBR																									
1/8	1,2	0,04	0,7	0,05	0,8	0	20	17	20	17	20	17	10,1	11,6	G	01	G314K049S1N01	G314K055S1N01							
	2,4	0,13	2,2	0,17	2,8	0	12	11	12	11	12	11	10,1	11,6	G	01	G314K050S1N01	G314K056S1N01							
	3,2	0,22	3,7	0,17	2,8	0	11	10	11	10	11	8	10,1	11,6	G	01	G314K051S1N01	G314K057S1N01							
1/4	1,2	0,04	0,7	0,05	0,8	0	20	17	20	17	20	17	10,1	11,6	G*	01	E314K052S1N01	E314K069S1N01							
	2,4	0,13	2,2	0,17	2,8	0	12	11	12	11	12	11	10,1	11,6	G*	01	E314K053S1N01	E314K122S1N01	FL	FR	FT	F8	F1	F9	
	3,2	0,22	3,7	0,17	2,8	0	11	10	11	10	11	8	10,1	11,6	G*	01	E314K054S1N01	E314K070S1N01							
	4	0,43	7,1	0,17	2,8	0	10	4	10	4	10	4	10,1	11,6	G*	01	E314K133S1N01	E314K233S1N01							
	5,6	0,60	10	0,17	2,8	0	6,5	2,5	6,5	2,5	6,5	2,5	10,1	11,6	G*	01	E314K134S1N01	E314K234S1N01							
	7,1	0,73	12,1	0,17	2,8	0	4	1,7	4	1,7	4	1,7	10,1	11,6	G*	01	E314K135S1N01	E314K235S1N01							

ASCO™ Magnetventile

Direkt betätigt, 1/8" oder 1/4" mit Gewinde

**3/2 NC-U-NO
Serie
314**



⁽¹⁾ Auf asco.com nach Präfix suchen, um detaillierte technische Informationen zu erhalten.
 Bitte beachten, dass die Druckstufen der Ventile bei einigen der ATEX-Gehäusen reduziert sind.
 Um die richtige Druckstufe zu erhalten, die Zielseiten des „Konfigurators für 3-Wege-Magnetventil DIN“ prüfen.

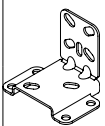
ASCO™ Magnetventile

Direkt betätigt, 1/8" oder 1/4" mit Gewinde

3/2 NC-U-NO
Serie
314

Ersatzteilsatz-Nr. (°)									
AC (-)					DC (=)				
		NBR	FPM	FPM (Sauerstoff)		NBR	FPM	FPM (Sauerstoff)	
E314K006	M200074	N00	V00	VN0	M200074	N00	V00	VN0	
E314K007/008	M200078	N00	V00	VN0	M200075	N00	V00	VN0	
E314K034	M200070	N00	V00	VN0	M200066	N00	V00	VN0	
E314K035/036	M200071	N00	V00	VN0	M200067	N00	V00	VN0	
E314K052	M200080	N00	V00	VN0	M200080	N00	V00	VN0	
E314K053/054	M200081	N00	V00	VN0	M200081	N00	V00	VN0	
E314K068	M200072	N00	V00	VN0	M200068	N00	V00	VN0	
E314K069	M200082	N00	V00	VN0	M200082	N00	V00	VN0	
E314K070	M200083	N00	V00	VN0	M200083	N00	V00	VN0	
E314K120	M200079	N00	V00	VN0	M200077	N00	V00	VN0	
E314K121	M200073	N00	V00	VN0	M200069	N00	V00	VN0	
E314K122	M200083	N00	V00	VN0	M200083	N00	V00	VN0	
E314K123	M200076	N00	V00	VN0	M200076	N00	V00	VN0	
E314K124	M200079	N00	V00	VN0	M200077	N00	V00	VN0	
E314K126	M200073	N00	V00	VN0	M200069	N00	V00	VN0	
E314K127/128/129	M200078	N00	V00	VN0	M200075	N00	V00	VN0	
E314K130/131/132	M200071	N00	V00	VN0	M200067	N00	V00	VN0	
E314K133/134/135	M200081	N00	V00	VN0	M200081	N00	V00	VN0	
E314K227/228/229	M200079	N00	V00	VN0	M200077	N00	V00	VN0	
E314K230/231/232	M200073	N00	V00	VN0	M200069	N00	V00	VN0	
E314K233/234/235	M200083	N00	V00	VN0	M200083	N00	V00	VN0	
G314K031	M200070	N00	V00	VN0	M200066	N00	V00	VN0	
G314K032/033	M200071	N00	V00	VN0	M200067	N00	V00	VN0	
G314K037	M200072	N00	V00	VN0	M200068	N00	V00	VN0	
G314K038/039	M200073	N00	V00	VN0	M200069	N00	V00	VN0	
G314K040	M200079	N00	V00	VN0	M200077	N00	V00	VN0	
G314K041	M200074	N00	V00	VN0	M200074	N00	V00	VN0	
G314K042	M200076	N00	V00	VN0	M200076	N00	V00	VN0	
G314K043	M200078	N00	V00	VN0	M200075	N00	V00	VN0	
G314K044	M200079	N00	V00	VN0	M200077	N00	V00	VN0	
G314K045	M200078	N00	V00	VN0	M200075	N00	V00	VN0	
G314K049	M200080	N00	V00	VN0	M200080	N00	V00	VN0	
G314K050/051	M200081	N00	V00	VN0	M200081	N00	V00	VN0	
G314K055	M200082	N00	V00	VN0	M200082	N00	V00	VN0	
G314K056/057	M200083	N00	V00	VN0	M200083	N00	V00	VN0	

*Die Beständigkeit der medienberührten Teile gegenüber den verwendeten Medien ist zu überprüfen.

		Zubehörcode
	Montagebügel Stahlausführung (AISI 1010 / 1.1121)	M200094A00
	Montagebügel Edelstahlausführung (AISI 304 / 1.4301)	M200095A00

Einbau

- Die Magnetventile können in jeder Position montiert werden, ohne dass der Betrieb beeinträchtigt wird.
- Die Magnetventilgehäuse sind mit 2 Montagebohrungen versehen
- Gewindeanschluss „E“ einsetzbar für 1/4", haben Normgewinde nach ISO 228/1 und ISO 7/1. Gewindeanschluss „G“ einsetzbar für 1/8", haben Normgewinde nach ISO 228/1
- Gewindeanschluss „8“ haben Normgewinde = NPT (SAE 71051) (Kontaktaufnahme)
- Montage- und Wartungsanweisungen sind jedem Ventil beigelegt

ASCO™

Besuchen Sie unsere Website unter Emerson.com/ASCO

 EMERSON

4

