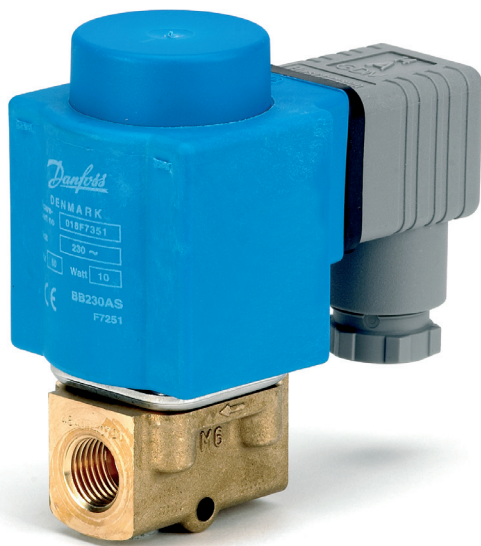


Datenblatt

2/2-Wegeventile direktgesteuert Typ EV210B



EV210B deckt einen breiten Bereich von direktgesteuerten 2/2-Wege Magnetventilen für den allgemeinen Industrieinsatz ab.

EV210B ist ein robustes Ventilprogramm und kann unter schwierigen Einsatzbedingungen in anspruchsvollen Industrieanwendungen, wie Steuerungen und Schließmechanismen verwendet werden.

Eigenschaften und Versionen:

- Für Wasser, Öl, Druckluft und ähnliche neutrale Medien.
- Durchflussbereich: 0 – 8 m³/h
- Differenzdruck: 0 – 30 bar
- Medientemperatur: -30 – 140 °C
- Umgebungstemperatur: Bis zu 80 °C
- Spulenschutzart: Bis zu IP67
- Gewindeanschlüsse: G 1/8 – G 1
- DN 1.5 – 25
- Viskosität: Bis zu 50 cSt
- Die Ventile können für Vakuum-Anwendungen genutzt werden
- EV210B Messing-Version für Wasser, Öl, Druckluft und ähnliche neutrale Medien
- EV210B Edelstahl-Version für neutrale und aggressive Flüssigkeiten und Gase
- Auch mit NPT-Anschlussgewinde erhältlich
Siehe separates Datenblatt

EV210B Messing-Ventilgehäuse, NC



Anschluss ISO 228/1	Dichtungsmaterial	Düsengröße	kv Wert [m ³ /h]	Differenzdruck min. bis max. [bar] / Spulentyp ²⁾							Medientemperatur min. bis max. [°C]	Bestell Nr.	
				BA 9 [W a.c.]	BA 15 [W d.c.]	BD 15 [W a.c.]	BB 10 [W a.c.]	BB 18 [W d.c.]	BG 12 [W a.c.]	BG 20 [W d.c.]			
G 1/8	EPDM ¹⁾	1.5	0.08	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	-30 – 120	032U5701
	FKM		0.08	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	-10 – 100	032U5702
	FKM	2.0	0.15	0 – 30	0 – 20	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	-10 – 100	032U5704
	EPDM ¹⁾	3.0	0.30	0 – 15	0 – 9	0 – 24	0 – 20	0 – 13	0 – 30	0 – 25	0 – 30	-30 – 120	032U5705
	FKM		0.30	0 – 15	0 – 9	0 – 24	0 – 20	0 – 13	0 – 30	0 – 25	0 – 30	-10 – 100	032U5706
G 1/4	FKM	1.5	0.08	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	-10 – 100	032U3629
	EPDM ¹⁾	2.0	0.15	0 – 30	0 – 20	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	-30 – 120	032U5707
	FKM		0.15	0 – 30	0 – 20	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	-10 – 100	032U5708
	EPDM ¹⁾	3.0	0.30	0 – 15	0 – 9	0 – 24	0 – 20	0 – 13	0 – 30	0 – 25	0 – 30	-30 – 120	032U5709
	FKM		0.30	0 – 15	0 – 9	0 – 24	0 – 20	0 – 13	0 – 30	0 – 25	0 – 30	-10 – 100	032U5710
	EPDM ¹⁾	4.5	0.55	0 – 8	0 – 3.5	0 – 12	0 – 10	0 – 4.5	0 – 13	0 – 9	0 – 9	-30 – 120	032U3600
	FKM		0.55	0 – 8	0 – 3.5	0 – 12	0 – 10	0 – 4.5	0 – 13	0 – 9	0 – 9	-10 – 100	032U3601
	EPDM ¹⁾	6.0	0.70	0 – 2.5	0 – 1.0	0 – 3.3	0 – 4.0	0 – 2.0	0 – 6	0 – 4.5	0 – 4.5	-30 – 120	032U3602
FKM	0.70		0 – 2.5	0 – 1.0	0 – 3.3	0 – 4.0	0 – 2.0	0 – 6	0 – 4.5	0 – 4.5	-10 – 100	032U3603	
G 3/8	EPDM ¹⁾	3.0	0.30	0 – 15	0 – 9	0 – 24	0 – 20	0 – 13	0 – 30	0 – 25	0 – 30	-30 – 120	032U3642
	FKM		0.30	0 – 15	0 – 9	0 – 24	0 – 20	0 – 13	0 – 30	0 – 25	0 – 30	-10 – 100	032U3643
	EPDM ¹⁾	4.5	0.55	0 – 8	0 – 3.5	0 – 12	0 – 10	0 – 4.5	0 – 13	0 – 9	0 – 9	-30 – 120	032U3605
	FKM		0.55	0 – 8	0 – 3.5	0 – 12	0 – 10	0 – 4.5	0 – 13	0 – 9	0 – 9	-10 – 100	032U3606
	EPDM ¹⁾	6.0	0.70	0 – 2.5	0 – 1.0	0 – 3.3	0 – 4.0	0 – 2.0	0 – 6	0 – 4.5	0 – 4.5	-30 – 120	032U3607
	FKM		0.70	0 – 2.5	0 – 1.0	0 – 3.3	0 – 4.0	0 – 2.0	0 – 6	0 – 4.5	0 – 4.5	-10 – 100	032U3608
	EPDM ¹⁾	8.0	1.00	0 – 1.5	0 – 0.5	0 – 2.0	0 – 2.0	0 – 1.2	0 – 3	0 – 2.5	0 – 2.5	-30 – 120	032U3609
	FKM		1.00	0 – 1.5	0 – 0.5	0 – 2.0	0 – 2.0	0 – 1.2	0 – 3	0 – 2.5	0 – 2.5	-10 – 100	032U3610
	EPDM ¹⁾	10.0	1.50	0 – 0.8	0 – 0.3	0 – 1.1	0 – 1.2	0 – 0.6	0 – 1.6	0 – 1.3	0 – 1.3	-30 – 120	032U3611
	FKM		1.50	0 – 0.8	0 – 0.3	0 – 1.1	0 – 1.2	0 – 0.6	0 – 1.6	0 – 1.3	0 – 1.3	-10 – 100	032U3612
EPDM ¹⁾	15.0	2.50	0 – 0.25	-	0 – 0.4	0 – 0.3	0 – 0.15	0 – 0.45	0 – 0.4	0 – 0.4	-30 – 120	032U3613	
FKM		2.50	0 – 0.25	-	0 – 0.4	0 – 0.3	0 – 0.15	0 – 0.45	0 – 0.4	0 – 0.4	-10 – 100	032U3614	
G 1/2	EPDM ¹⁾	8.0	1.00	0 – 1.5	0 – 0.5	0 – 2.0	0 – 2.0	0 – 1.2	0 – 3	0 – 2.5	0 – 2.5	-30 – 120	032U3615
	FKM		1.00	0 – 1.5	0 – 0.5	0 – 2.0	0 – 2.0	0 – 1.2	0 – 3	0 – 2.5	0 – 2.5	-10 – 100	032U3616
	EPDM ¹⁾	10.0	1.50	0 – 0.8	0 – 0.3	0 – 1.1	0 – 1.2	0 – 0.6	0 – 1.6	0 – 1.3	0 – 1.3	-30 – 120	032U3617
	FKM		1.50	0 – 0.8	0 – 0.3	0 – 1.1	0 – 1.2	0 – 0.6	0 – 1.6	0 – 1.3	0 – 1.3	-10 – 100	032U3618
	EPDM ¹⁾	15.0	2.85	0 – 0.25	-	0 – 0.4	0 – 0.3	0 – 0.15	0 – 0.45	0 – 0.4	0 – 0.4	-30 – 120	032U3619
FKM	2.85		0 – 0.25	-	0 – 0.4	0 – 0.3	0 – 0.15	0 – 0.45	0 – 0.4	0 – 0.4	-10 – 100	032U3620	
G 3/4	EPDM ¹⁾	20.0	4.50	-	-	-	0 – 0.28	0 – 0.12	0 – 0.4	0 – 0.35	0 – 0.35	-30 – 120	032U3621
	FKM		4.50	-	-	-	0 – 0.28	0 – 0.12	0 – 0.4	0 – 0.35	0 – 0.35	-10 – 100	032U3622
G 1	EPDM ¹⁾	25.0	8.00	-	-	-	0 – 0.25	0 – 0.09	0 – 0.35	0 – 0.2	0 – 0.2	-30 – 120	032U3623
	FKM		8.00	-	-	-	0 – 0.25	0 – 0.09	0 – 0.35	0 – 0.2	0 – 0.2	-10 – 100	032U3624

¹⁾ 140 °C / 3.6 bar Niederdruckdampf, Düse DN 1.5 – 4.5.

- Niederdruckdampf: DN 1.5 – 3 Benutzen Sie die Spulentypen BB oder BG.
DN 4.5 Benutzen Sie den Spulentyp BG

²⁾ Der Druckbereich kann für die Nutzung im Grobvakuum erweitert werden, normalerweise bis zu einem 99% Vakuum (10 mbar), abhängig von der Anwendung.

Technische Daten, EV210B NC



Typ	EV210B 1.5 – EV210B 2	EV210B 3 – EV210B 4.5	EV210B 6	EV210B 8 – EV210B 10	EV210B 15	EV210B 20	EV210B 25
Öffnungsdauer [ms] ¹⁾	10	20	20	20	30	40	40
Schließdauer [ms] ¹⁾	20	20	20	30	50	50	70
Max. Prüfdruck	50 bar	50 bar	50 bar	50 bar	12 bar	12 bar	12 bar

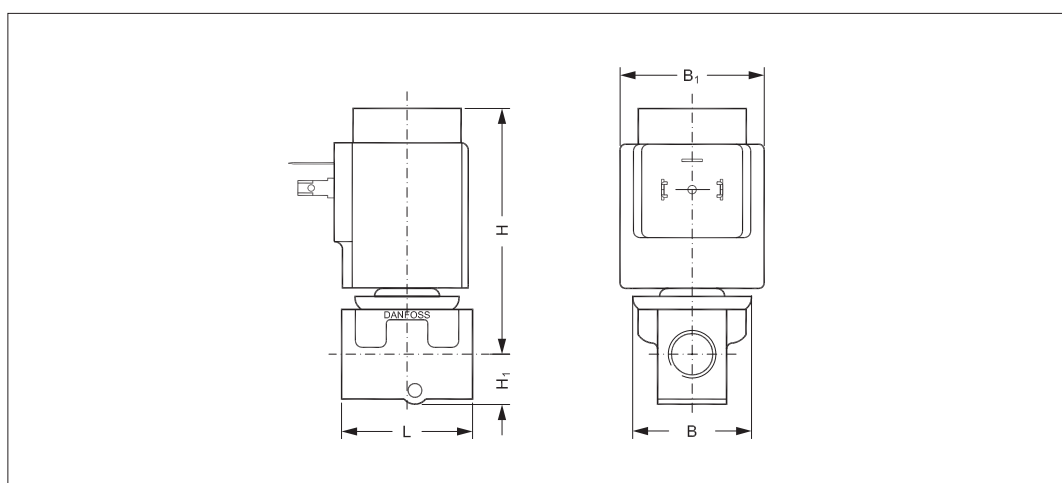
¹⁾ Die Zeitangaben sind Schätzwerte und gelten für den Einsatz mit Wasser. Exakte Zeitangaben variieren je nach Druckbedingungen.

Installation	Optional, aber ein vertikales Magnetsystem wird empfohlen		
Dichtheit	Intern: Besser als 8.3 x 10 – 2 mbar l/sek (5ccm Luft pro Min.) Extern: Besser als 1 x 10 – 3 mbar l/sek (100% H ₂)		
Umgebungstemperatur	Max. 80 °C (abhängig vom Spulentyp)		
Viskosität	max. 50 cSt		
Werkstoffe	Ventilgehäuse	Messing	W.nr.2.0402
	Anker	Edelstahl	W.nr.1.4105 / ASIS 430FR
	Ankerrohr	Edelstahl	W.nr.1.4306 / ASIS 304L
	Ankeranschlag	Edelstahl	W.nr.1.4105 / ASIS 430FR
	Federn	Edelstahl	W.nr.1.4306 / ASIS 301
Dichtungswerkstoff: Siehe die spezifischen Daten in der Tabelle.			

Maße und Gewicht

Typ	Nettogewicht des Ventilkörpers ohne Spule [kg]	L [mm]	B [mm]	B1 [mm]			H1 [mm]	H [mm]
				Spulentyp BA / BD	Spulentyp BB / BE	Spulentyp BG		
EV210B 1.5 / EV210B 2B, NC	0.15	35	34	32	46	67	12	70
EV210B 3 / EV210B 4.5, NC	0.20	38	34	32	46	67	11	70
EV210B 6B, NC	0.22	46	34	32	46	67	16	73
EV210B 8 / EV210B 10B, NC	0.29	49	34	32	46	67	16	73
EV210B 15B, NC	0.45	58	53	32	46	67	13	93
EV210B 20B, NC	1.10	90	58	32	46	67	18	92
EV210B 25B, NC	1.10	90	58	32	46	67	23	96

Maße



EV210B Messing-Ventilgehäuse, NO



Anschluss ISO 228/1	Dichtungswerkstoff	Düsengröße	k _v Wert [m ³ /h]	Differenzdruck min. bis max. [bar] / Spulentyp ²⁾							Medientemperatur min. bis max. [°C]	Bestell Nr.
				BA 9 [W a.c]	BA 15 [W d.c]	BD 15 [W a.c]	BB 10 [W a.c]	BB 18 [W d.c]	BG 12 [W a.c]	BG 20 [W d.c]		
G 1/8	EPDM ¹⁾	1.5	0.08	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	-30 – 120	032U3630
G 1/8	FKM	1.5	0.08	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	-10 – 100	032U3631
G 1/8	EPDM ¹⁾	2.0	0.15	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	-30 – 120	032U3632
G 1/8	FKM	2.0	0.15	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	-10 – 100	032U3633
G 1/8	EPDM ¹⁾	3.0	0.30	0 – 5	0 – 5	0 – 5	0 – 5	0 – 5	0 – 5	0 – 5	-30 – 120	032U3634
G 1/8	FKM	3.0	0.30	0 – 5	0 – 5	0 – 5	0 – 5	0 – 5	0 – 5	0 – 5	-10 – 100	032U3635
G 1/4	EPDM ¹⁾	2.0	0.15	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	-30 – 120	032U3636
G 1/4	FKM	2.0	0.15	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	-10 – 100	032U3637
G 1/4	EPDM ¹⁾	3.0	0.30	0 – 5	0 – 5	0 – 5	0 – 5	0 – 5	0 – 5	0 – 5	-30 – 120	032U3638
G 1/4	FKM	3.0	0.30	0 – 5	0 – 5	0 – 5	0 – 5	0 – 5	0 – 5	0 – 5	-10 – 100	032U3639
G 1/4	EPDM ¹⁾	4.5	0.55	0 – 2	0 – 2	0 – 2	0 – 2	0 – 2	0 – 2	0 – 2	-30 – 120	032U3640
G 1/4	FKM	4.5	0.55	0 – 2	0 – 2	0 – 2	0 – 2	0 – 2	0 – 2	0 – 2	-10 – 100	032U3641

- ¹⁾ 140 °C / 3,6 bar Niederdruckdampf, Düse DN 1.5 – 4.5.
 - Niederdruckdampf: DN 1.5 – 3 Benutzen Sie die Spulentypen BB oder BG.
 DN 4.5 Benutzen Sie den Spulentyp BG
- ²⁾ Der Druckbereich kann für die Verwendung in einem Grobvakuum erweitert werden, normalerweise bis zu einem 99% Vakuum (10mbar), abhängig von dem Anwendungsbereich.

Technische Daten, EV210B NO

Typ	EV210B 1.5 – EV210B 4.5
Öffnungsdauer [ms] ¹⁾	20
Schließdauer [ms] ¹⁾	20

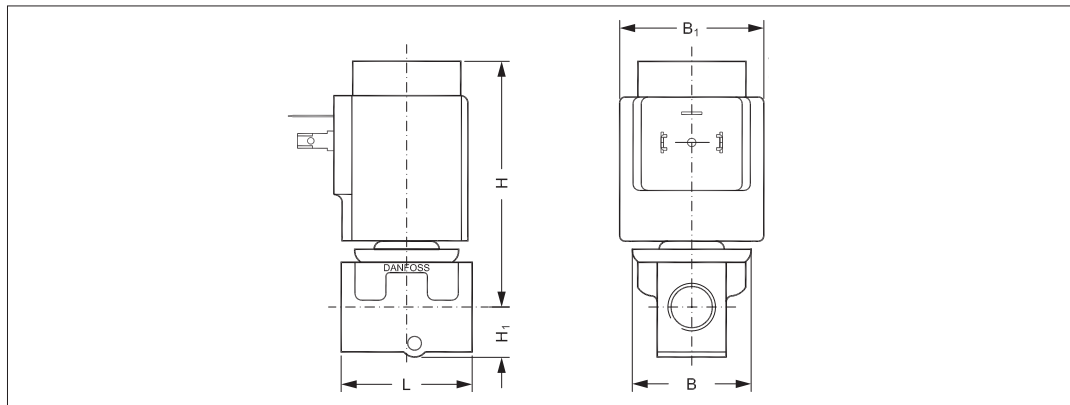
¹⁾ Die Zeitangaben sind Schätzwerte und gelten für den Einsatz mit Wasser. Exakte Zeitangaben variieren je nach Druckbedingungen.

Installation	Optional, aber ein vertikales Magnetsystem wird empfohlen		
Max. Prüfdruck	50 bar		
Dichtheit	Intern: Besser als 8,3 x 10 – 2 mbar l/Sek (5ccm Luft pro Min.) Extern: Besser als 1 x 10 – 3 mbar l/Sek (100% He)		
Umgebungstemperatur	Max. 80 °C (abhängig vom Spulentyp, siehe Daten für die entsprechende Spule)		
Viskosität	max. 50 cSt		
Werkstoffe	Ventilgehäuse	Messing	Nr. 2.0402
	Anker	Edelstahl	Nr. 1.4105 / AISI 430FR
	Ankerrohr	Edelstahl	Nr. 1.4306 / AISI 304L
	Ankeranschlag	Edelstahl	Nr. 1.4105 / AISI 430FR
	Federn	Edelstahl	Nr. 1.4310 / AISI 301
	Dichtungswerkstoff	Siehe spezifische Ventildaten	

Maße und Gewicht

Typ	Nettogewicht des Ventilkörpers ohne Spule [kg]	L [mm]	B [mm]	B1 [mm]			H1 [mm]	H [mm]
				Spulentyp BA / BD	Spulentyp BB / BE	Spulentyp BG		
EV210B 1.5 / EV210B 2B, NO	0.15	35	34	32	46	67	12	70
EV210B 3 / EV210B 4.5, NO	0.20	38	34	32	46	67	11	70

Maße



EV210B Edelstahl-Ventilgehäuse, NC



Anschluss ISO 228/1	Dichtungswerkstoff	k _v Wert [m ³ /h]	Düsen-größe	Erlaubter Differenzdruck [bar]						Medien-temperatur min. bis max. [°C]	Bestell Nr.	
				BA 9 [W a.c]	BA 15 [W d.c]	BD 15 [W a.c]	BB 10 [W a.c]	BB 18 [W d.c]	BG 12 [W a.c]			BG 20 [W d.c]
G 1/8	EPDM ¹⁾	0.15	2.0	0 – 30	0 – 20	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	-30 – 120	032U3647
G 1/8		0.30	3.0	0 – 15	0 – 9	0 – 24	0 – 20	0 – 13	0 – 30	0 – 25	-30 – 120	032U3649
G 1/4		0.15	2.0	0 – 30	0 – 20	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	-30 – 120	032U3651
G 1/4		0.30	3.0	0 – 15	0 – 9	0 – 24	0 – 20	0 – 13	0 – 30	0 – 25	-30 – 120	032U3653
G 1/4		0.55	4.5	0 – 8	0 – 3.5	0 – 12	0 – 10	0 – 4.5	0 – 13	0 – 9	-30 – 120	032U3655

¹⁾ 140 °C / 3.6 bar Niederdruckdampf, Düse DN 1.5 – 4.5.
 - Niederdruckdampf: DN 1.5 – 3 Benutzen Sie die Spulentypen BB oder BG.
 DN 4.5 Benutzen Sie den Spulentyp BG

Technische Daten, Edelstahl

Typ	EV210B 2.0 – EV210B 4.5
Öffnungsdauer [ms] ¹⁾	20
Schließdauer [ms] ¹⁾	20

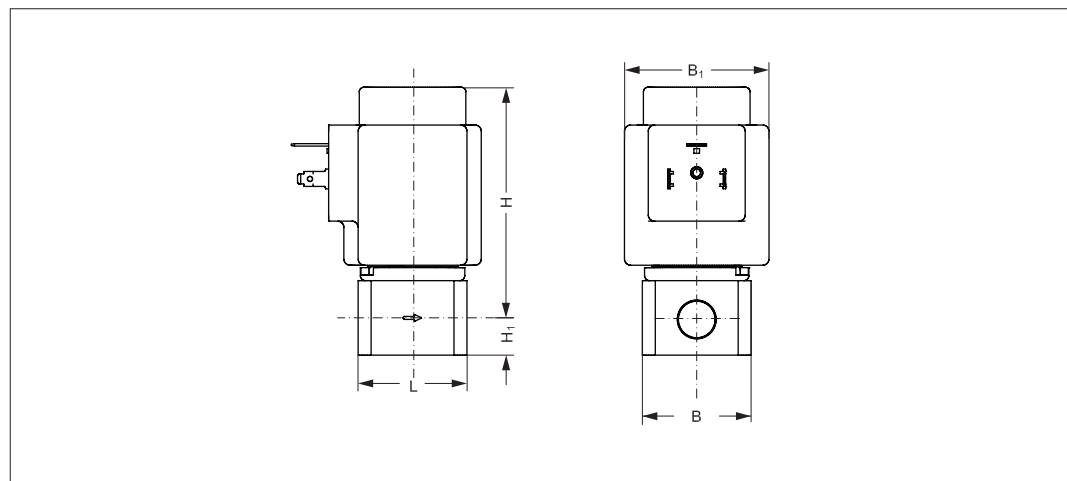
¹⁾ Die Zeitangaben sind Schätzwerte und gelten für den Einsatz mit Wasser. Exakte Zeitangaben variieren je nach Druckbedingungen.

Installation	Optional, aber ein vertikales Magnetsystem wird empfohlen		
Max. Prüfdruck	50 bar		
Dichtheit	Intern: Besser als 8.3 x 10 – 2 mbar l/Sek (5ccm Luft pro Min.) Extern: Besser als 1 x 10 – 3 mbar l/Sek (100% He)		
Umgebungstemperatur	Max. 80 °C		
Viskosität	max. 50 cSt		
Werkstoffe	Ventilgehäuse	Edelstahl	Nr. 1.4404 / AISI 316L
	Anker	Edelstahl	Nr. 1.4105 / AISI 430FR
	Ankerrohr	Edelstahl	Nr. 1.4306 / AISI 304L
	Ankeranschlag	Edelstahl	Nr. 1.4105 / AISI 430FR
	Federn	Edelstahl	Nr. 1.4310 / AISI 301
	Dichtungswerkstoff	Siehe spezifische Ventildaten	

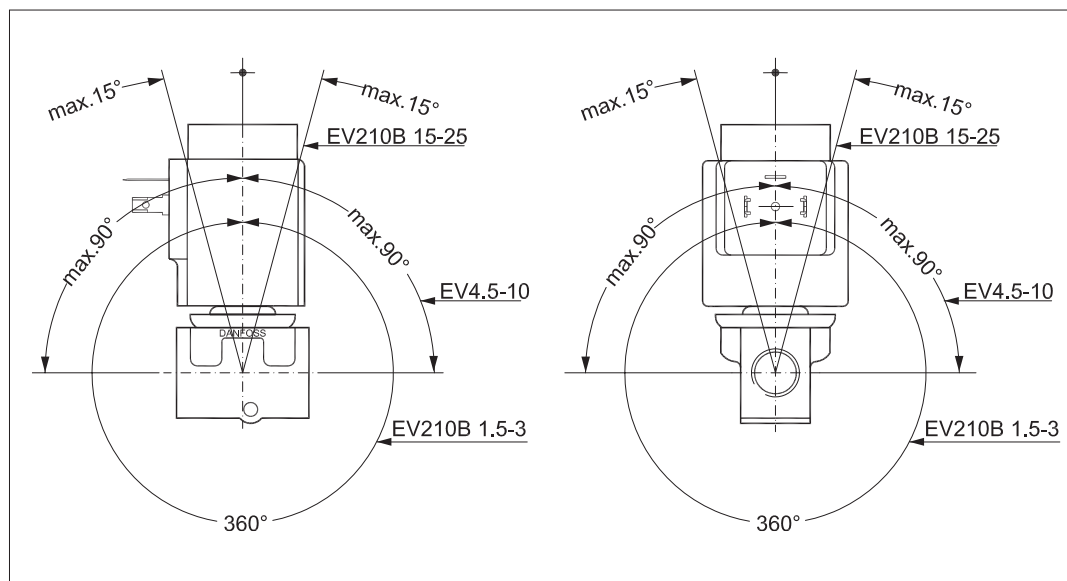
Maße und Gewicht

Typ	Nettogewicht des Ventilkörpers ohne Spule [kg]	L [mm]	B [mm]	B1 [mm]			H1 [mm]	H [mm]
				Spulentyp BA / BD	Spulentyp BB / BE	Spulentyp BG		
EV210B 2 / EV210B 3 / EV210B 4.5, NC	0.25	35	35	32	46	67	11.5	75

Maße



Montagewinkel

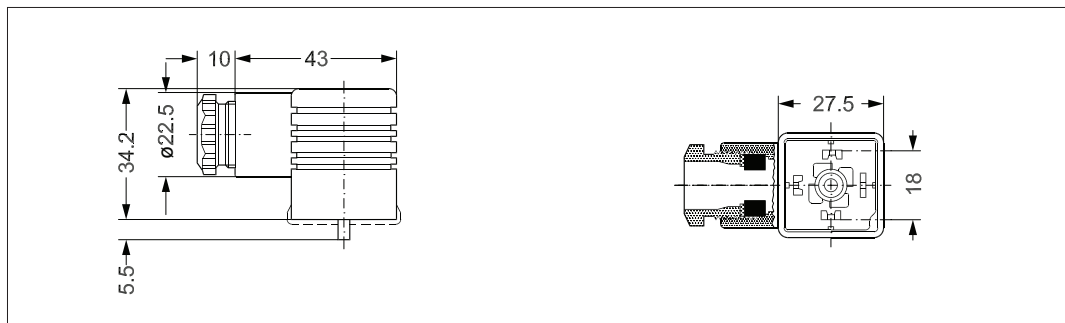


Die unteren Spulen können für das EV210B genutzt werden

Spule	Typ	Energieverbrauch	Schutzklasse	Eigenschaften
	BA / BD, aufschraubbar	9 W a.c. 15 W d.c.	IP00 Steckzunge	IP20 mit Schutzkappe, IP65 mit Kabelstecker
	BB, Clip-on	10 W a.c. 18 W d.c.	IP00 Steckzunge	IP20 mit Schutzkappe, IP65 mit Kabelstecker
	BE, Clip-on	10 W a.c. 18 W d.c.	IP67	Mit Anschlusskasten
	BG, Clip-on	12 W a.c. 20 W d.c.	IP67	Mit Anschlusskasten

Zubehör:
Kabelstecker

Anwendung	Bestell Nr.
GDM 2011 (grau) Kabelstecker gemäß DIN 43650-A PG11	042N0156



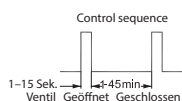
Universaler elektronischer Multi-Timer, Typ ETM



Anwendung	Spannung [V a.c.]	Zur Verwendung mit Spule:	Umgebungstemperatur [°C]	Bestell Nr.
Externe einstellbare Zeit 1 bis 45 Minuten mit 1 bis 15 Sekunden Öffnung. Mit Handbetätigung (Prüftaste). Elektrischer Anschluss DIN 43650 A / EN 175 301 bis 803-A	24 – 240	BA, BD, BB	-10 – 50	042N0185

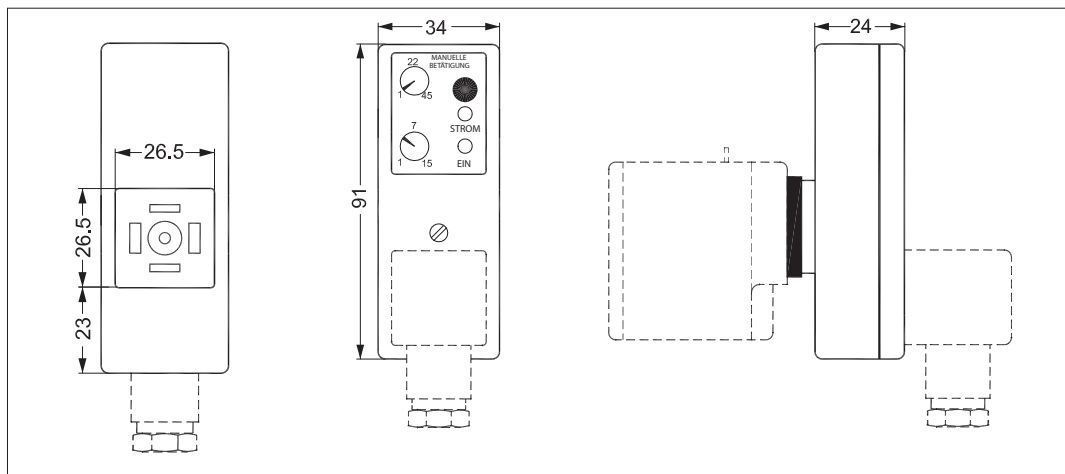
- Außenjustierungen
- Leichtgewichte und kleine Größen
- Externe einstellbare Zeit 1 bis 45 Minuten mit 1 bis 15 Sekunden Öffnung.
- Ein solider Timer ist mit allen Spulenspannungen von 24 – 240 V a.c. kompatibel
- Lichtdioden als Anzeige
- Alles in einer Einheit
- Handbetätigung (Prüftaste)

Technische Daten

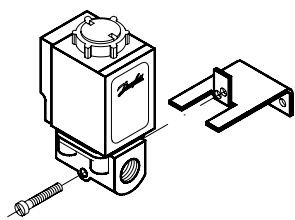


Typ	ET 20 M
Spannung	24 – 240 V a.c. / 50 – 60 Hz.
Energieeinstufung	Max. 20 Watt
Schutzklasse	IP00, IP65 mit Stromanschluss (Kabelstecker)
Elektrischer Anschluss	DIN Anschluss (DIN 43650-A)
Temperaturbereich Umgebung	-10 – 50 °C
Funktion	Start mit Pulsieren
Intervall-Timer	1 – 45 min.
„On“ Timer	1 – 15 sec.
Gewicht	0.084 kg

Maße



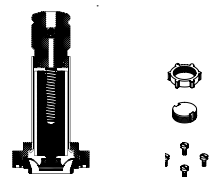
Montagewinkel



Bezeichnung	Bestell Nr.
Konsolen	032U1040

Für EV210B 1.5 – 4.5B Anschluss an synthetische Rohre, Leitungen u. ä.

Trennmembraneinheit für EV210B 1.5 – 4.5 NC



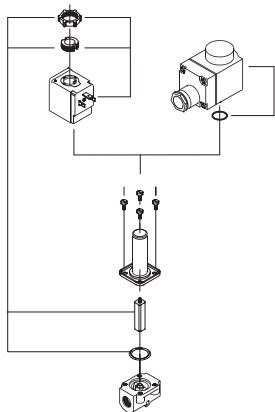
Dichtungswerkstoff	Bestell Nr.
EPDM	042U1009
FKM	042U1010



Verhindert die Ansammlung von Verschmutzungen, die die Bewegung des Ankers behindern. Ermöglicht den Einsatz von aggressiver Flüssigkeit, die normalerweise den Anker beschädigen würde. Gelfüllung; gewährleistet die Bedienung nach langem Stillstand. Das Set eignet sich für Düsengrößen bis zu DN 3 mm.

Das Set besteht aus:
 Zusammengebauter Trenneinheit
 O-Ring
 4 Schrauben
 Verschlussknopf
 Mutter für die Spule

Ersatzteilset, NC

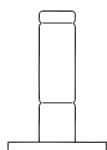


Ventiltyp	Dichtungswerkstoff	Bestell Nr.
EV210B 1,5, 2, 3, 4,5	FKM	032U2003
	EPDM	032U2006
EV210B 6, 8, 10	FKM	032U2011
	EPDM	032U2017
EV210B 15	FKM	032U2012
	EPDM	032U2013
EV210B 20	FKM	032U2014
	EPDM	032U2017
EV210B 25	FKM	032U2018
	EPDM	032U2019



Das Ersatzteilesset besteht aus:
 Verschlussknopf
 Mutter für die Spule
 Anker mit Ventilplatte und Feder
 O-Ring

Ersatzteilset, NO



Ventiltyp	Dichtungswerkstoff	Bestell Nr.
EV210B 1,5, 2, 3, 4,5	FKM	032U2004
	EPDM	032U2005



Das Ersatzteilesset besteht aus:
 Ankerrohr
 2 O-Ringe

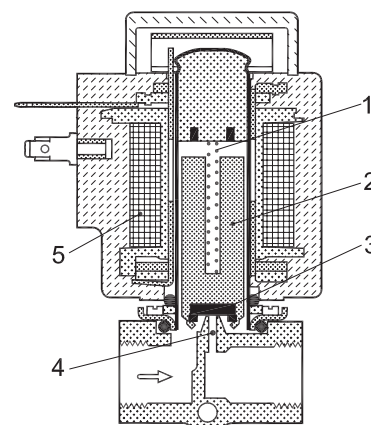
Funktion NC

Spulenspannung unterbrochen (geschlossen):

Wenn die Spannung der Spule (5) unterbrochen wird, wird der Anker (2) mit der Ventilplatte (3) durch die Schließfeder (1) und den Druck des Mediums nach unten gegen die Ventildüse (4) gedrückt. Das Ventil bleibt so lange geschlossen, wie die Spule nicht unter Spannung steht.

Spulenspannung eingeschaltet (offen):

Wenn die Spule (5) unter Spannung steht, werden der Anker (2) und die Ventilplatte (3) hochgezogen und die Ventildüse (4) freigelegt. Das Ventil steht nun für den ungehinderten Durchfluss offen, so lange die Spule unter Spannung steht.



- 1. Schließfeder
- 2. Anker
- 3. Ventilplatte
- 4. Ventildüse
- 5. Spule

Funktion NO

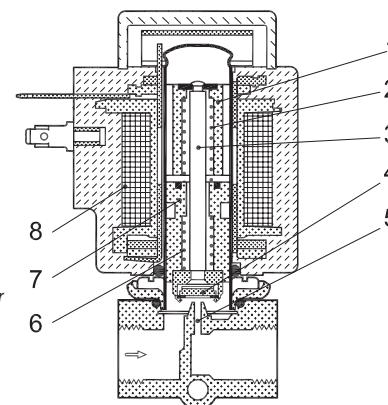
Spulenspannung eingeschaltet (offen):

Wenn die Spulenspannung (8) unterbrochen wird, ist die Ventildüse (5) offen und die Öffnungsfeder (2) hebt die Spindel (3) mit der Ventilplatte (4) an und legt die Düse frei.

Das Ventil bleibt so lange geöffnet, wie die Spule nicht unter Spannung steht.

Spulenspannung unterbrochen (geschlossen):

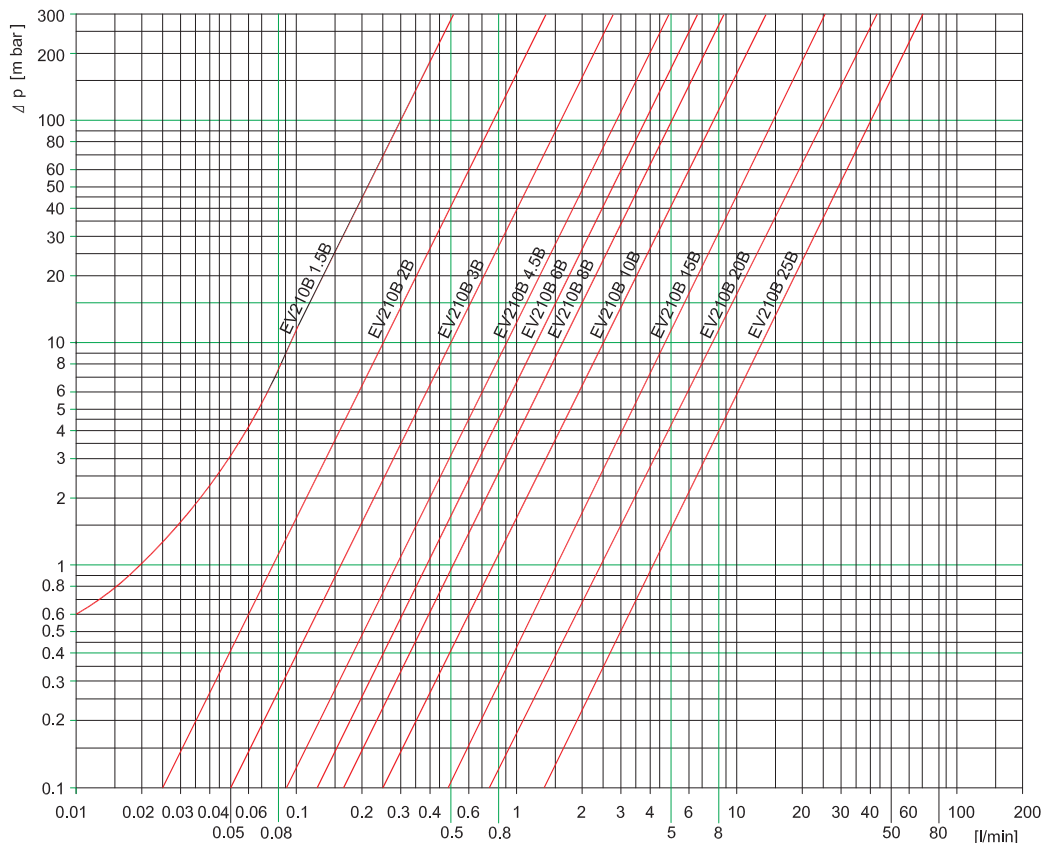
Wenn die Spule (8) unter Spannung steht, zieht das magnetische Feld den Ventilanker (1) nach unten bis er die fixierte Basis (7) berührt. Die Spindel (3) mit der Ventilplatte (4) wird nun durch die Schließfeder (6) nach unten gegen die Ventildüse (5) gedrückt. Das Ventil bleibt geschlossen, wenn die Spule unter Spannung steht.



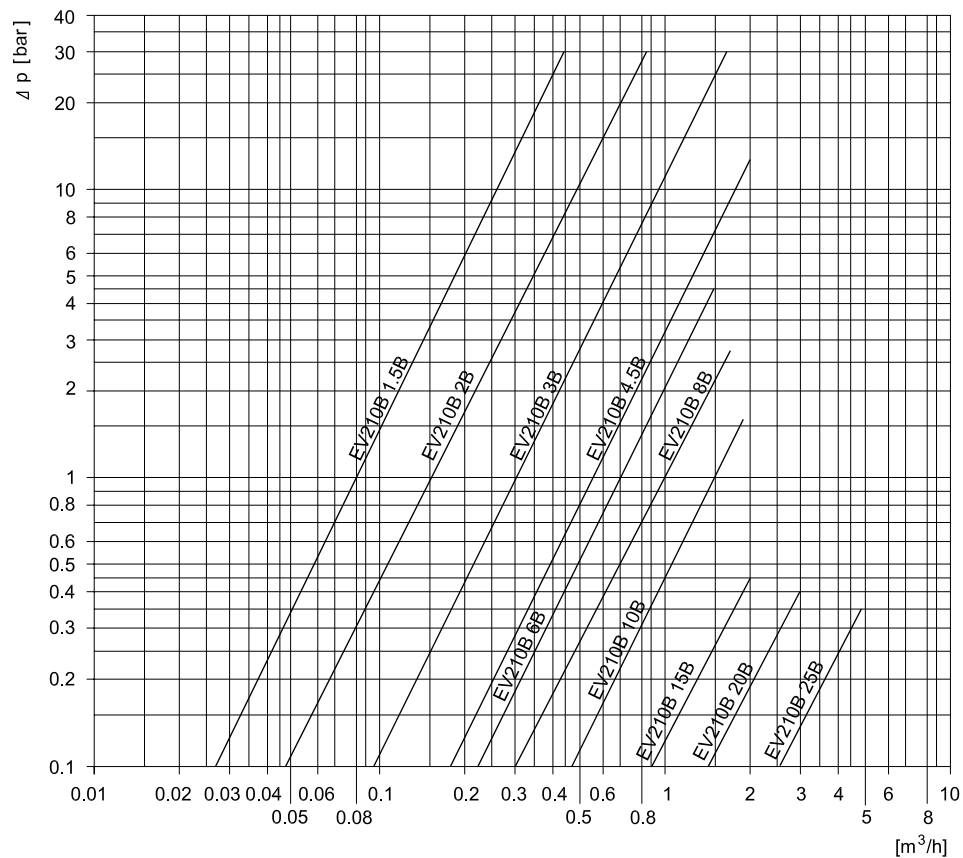
- 1. Anker
- 2. Öffnungsfeder
- 3. Spindel
- 4. Ventilplatte
- 5. Ventildüse
- 6. Schließfeder
- 7. Fixierte Basis
- 8. Spule

Leistungsdiagramme:

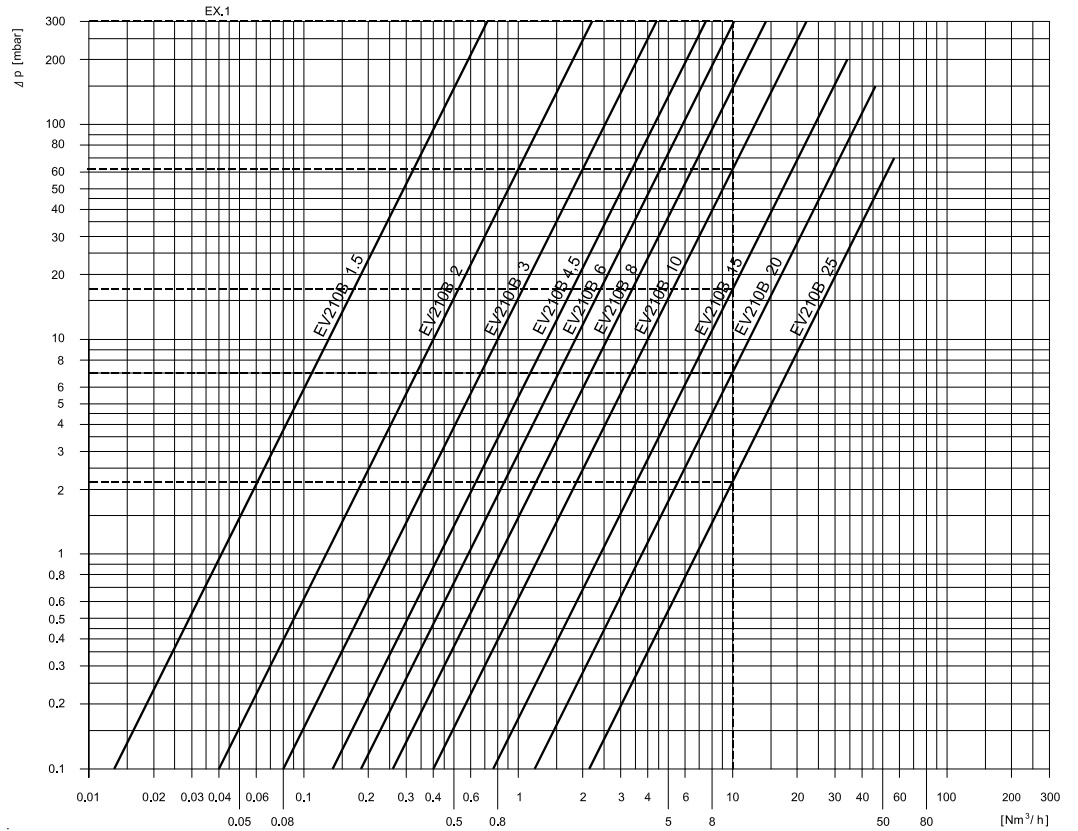
Beispiel, Wasser bei Niederdruck:
 Durchflussmenge für EV210B 1.5B bei
 Differenzdruck von 10 mbar Ca. 0.08 l/min



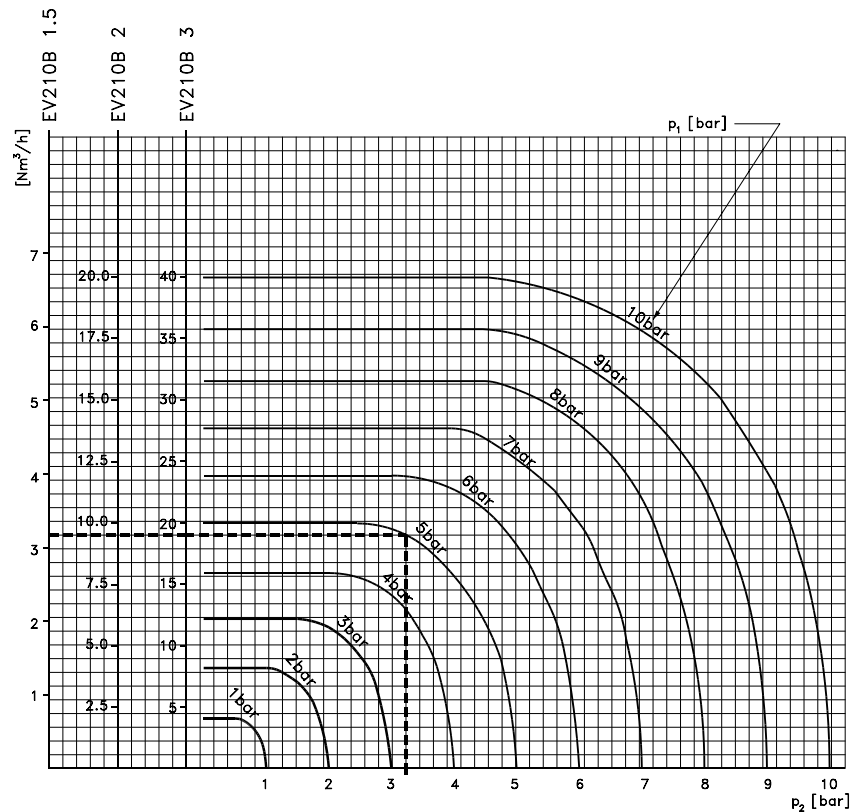
Beispiel, Wasser mit Hochdruck:
 Durchflussmenge für EV210B 3B bei einem
 Differenzdruck von 0.5 bar Ca. 0.21 m³/h



Beispiel, Luft mit niedrigerem Druck:
Durchflussmenge für EV210B 15B bei
einem Differenzdruck von 17 mbar Ca.
10 Nm³/h



Beispiel, Luft mit höherem Druck:
Durchflussmenge für EV210B 2B bei
Eingangsdruck (P1) von 5 bar und
Ausgangsdruck (P2) von 3.25 bar:
Ca. 9 Nm³/h



Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.