

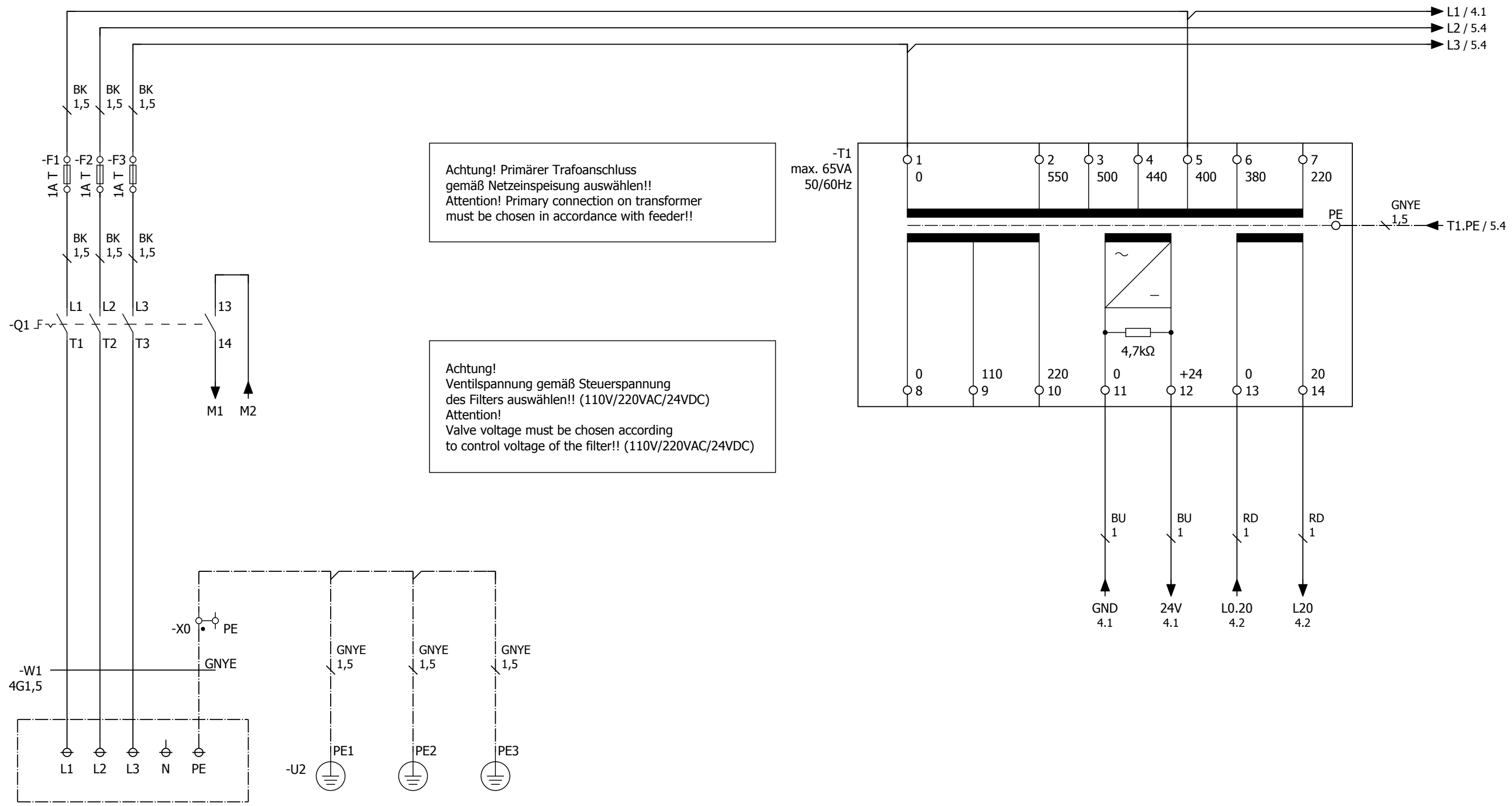


# Inhaltsverzeichnis

## Table of contents

Anlage Plant	Einbauort Mounting location	Dokumentenart Document type	Seite Page	Seitenbezeichnung Page designation	Datum Date	Bearbeiter Edited by
		Schaltplan Wiring diagram	1	Deckblatt Cover sheet	11.07.2019	gruenwald
		Schaltplan Wiring diagram	2	Inhaltsverzeichnis Table of contents	11.07.2019	gruenwald
		Schaltplan Wiring diagram	3	Einspeisung und Stromversorgung Feed-in and power supply	05.07.2019	gruenwald
		Schaltplan Wiring diagram	4	Platine Circuit board	10.07.2019	gruenwald
		Schaltplan Wiring diagram	5	Getriebemotor Gear motor	03.07.2019	gruenwald
		Schaltplan Wiring diagram	6	Bedienfeld Control panel	03.07.2019	gruenwald
		Schaltplan Wiring diagram	7	Aufbauplan Assembling diagram	11.07.2019	gruenwald
		Materialliste Part list	8	Materialliste Part list	11.07.2019	gruenwald
		Materialliste Part list	9	Materialliste Part list	11.07.2019	gruenwald
		Klemmenplan Terminal diagram	10	Klemmenplan Terminal diagram	11.07.2019	gruenwald
		Klemmenplan Terminal diagram	11	Klemmenplan Terminal diagram	11.07.2019	gruenwald
		Klemmenplan Terminal diagram	12	Klemmenplan Terminal diagram	11.07.2019	gruenwald
		Klemmenplan Terminal diagram	13	Klemmenplan Terminal diagram	11.07.2019	gruenwald
		Klemmenplan Terminal diagram	14	Klemmenplan Terminal diagram	11.07.2019	gruenwald
		Klemmenplan Terminal diagram	15	Klemmenplan Terminal diagram	11.07.2019	gruenwald

		Datum Date	16.05.2019		Hersteller Manufacturer  Boll & Kirch Filterbau GmbH	Inhaltsverzeichnis Table of contents  Filtertyp 6.60/6.60 Alarm DP Filter type 6.60/6.60 Alarm DP	BK-Artikel-Nr.: 4302300	=	
		Bearbeiter Edited by	gruenwald				BK-Article-No.:	+	
		Auftrag Order					Zeichnungs-Nr.: Z46602 Drawing-No.:	Blatt Page	2
Revision Modification	Bearbeiter Edited by	Datum Date	Vorgang Process					von of	15



Achtung! Primärer Trafoanschluss gemäß Netzeinspeisung auswählen!!  
 Attention! Primary connection on transformer must be chosen in accordance with feeder!!

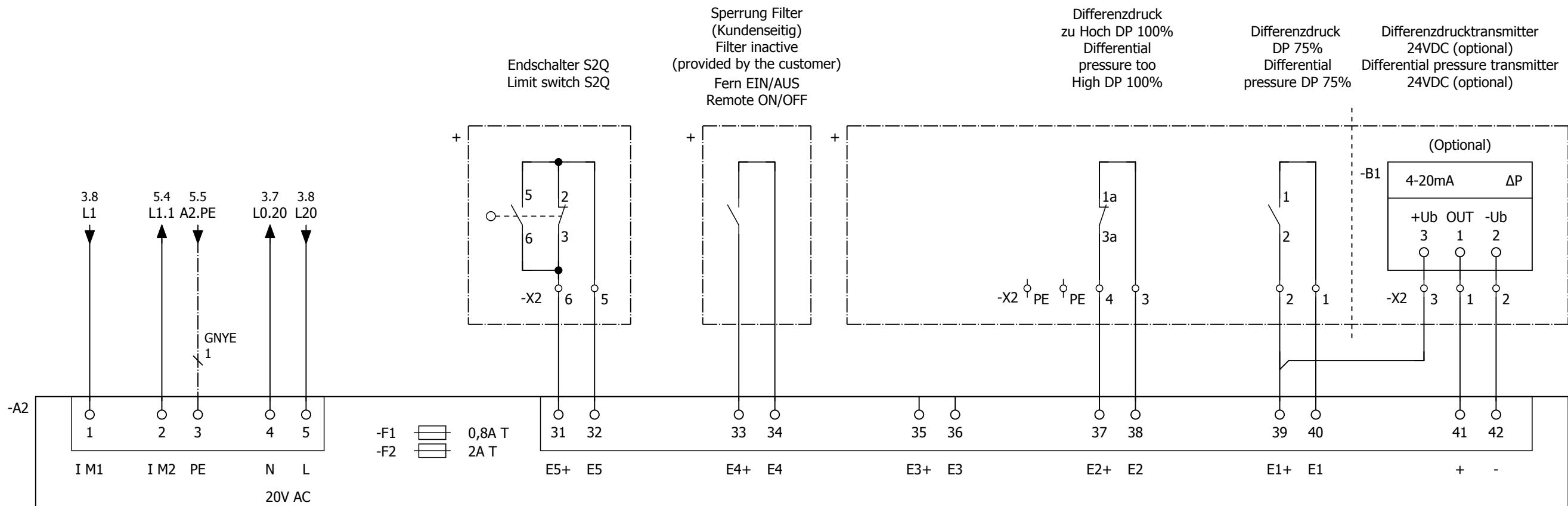
Achtung! Ventilspannung gemäß Steuerspannung des Filters auswählen!! (110V/220VAC/24VDC)  
 Attention! Valve voltage must be chosen according to control voltage of the filter!! (110V/220VAC/24VDC)

Spannung: 230...575V  
 Voltage:  
 Frequenz: 50/60Hz  
 Frequency:  
 max. Vorsicherung: Kundenseitig  
 max. Pre-protection: by customer

Einspeisung vom Netz  
 Power supply input from mains

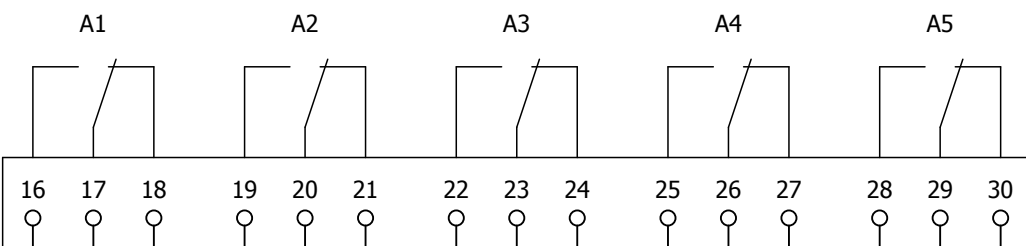
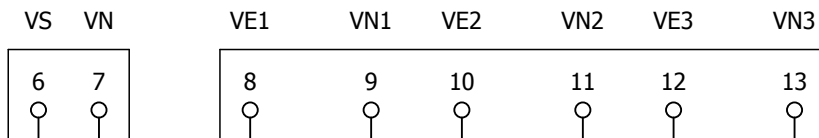
Alle nicht bezeichneten Leitungen = 1mm<sup>2</sup>  
 All unnamed leads = 1mm<sup>2</sup>

			Datum Date	16.05.2019		Hersteller Manufacturer  Boll & Kirch Filterbau GmbH	Einspeisung und Stromversorgung Feed-in and power supply  Filtertyp 6.60/6.60 Alarm DP Filter type 6.60/6.60 Alarm DP	BK-Artikel-Nr.: 4302300	=
			Bearbeiter Edited by	gruenwald				BK-Article-No.:	
Revision Modification	Bearbeiter Edited by	Datum Date	Auftrag Order						Zeichnungs-Nr.: Drawing-No.:
			Vorgang Process					von of	15

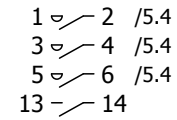
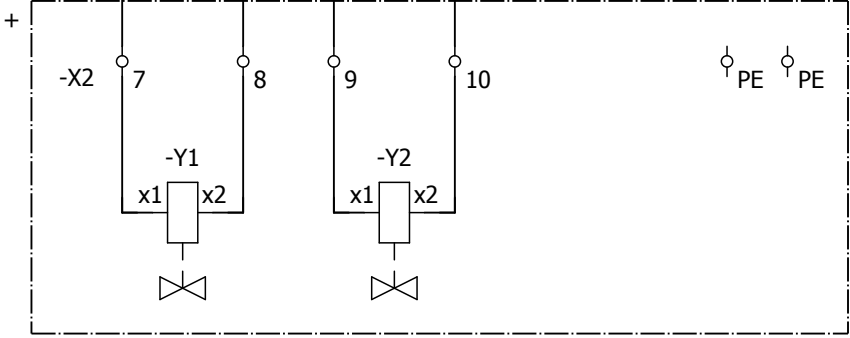


Bei Verwendung Differenzdrucktransmitter (DPT) entfällt der Differenzdruckschalter (DPS).  
If differential pressure transmitter is used, the differential pressure switch is not required.

**BOLL & KIRCH BK2300**



Steuerspannung Magnetventil  
-Y1/-Y2  
(24VDC/115VAC/230VAC)  
Control voltage solenoid valve  
-Y1/-Y2  
(24VDC/115VAC/230VAC)



Spülventil  
Flushing valve

Kammerventil  
Chamber valve

Netzschütz  
Mains contactor

Alarm potentialfrei  
Steuerspannungsüberwachung  
Fault potential-free  
control voltage monitoring

Sammelstörung potentialfreie  
max. Differenzdruck erreicht  
General fault potential-free  
max. difference pressure obtained

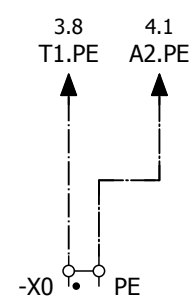
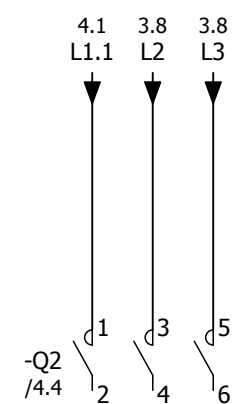
Alarm potentialfrei Rückspülauslösung durch  
Differenzdruck  
Alarm potentialfree back flushing triggered by  
pressure differential

Spülen aktiv  
Flushing active


Sperrung Filter  
Filter inactive

Alle nicht bezeichneten  
Leitungen = 1mm<sup>2</sup>  
All unnamed leads = 1mm<sup>2</sup>

			Datum Date	16.05.2019		Hersteller Manufacturer	Platine Circuit board	BK-Artikel-Nr.: BK-Article-No.:	4302300	=		
			Bearbeiter Edited by	gruenwald		Boll & Kirch Filterbau GmbH	Filtertyp 6.60/6.60 Alarm DP Filter type 6.60/6.60 Alarm DP			+		
			Auftrag Order								Blatt Page	4
Revision Modification	Bearbeiter Edited by	Datum Date	Vorgang Process						Zeichnungs-Nr.: Drawing-No.:	Z46602	von of	15

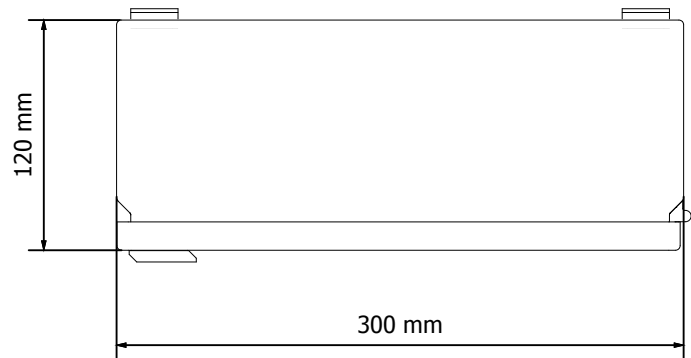
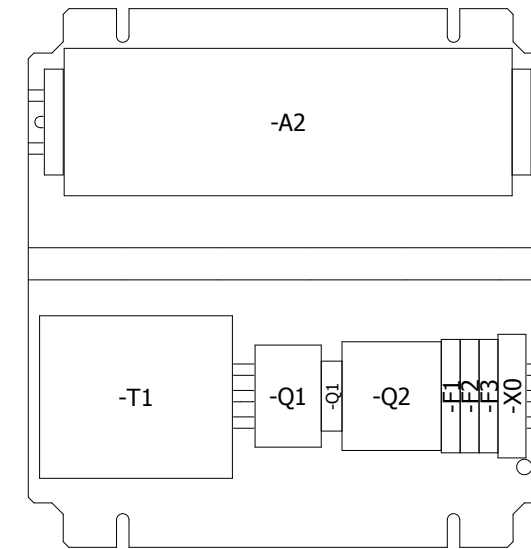
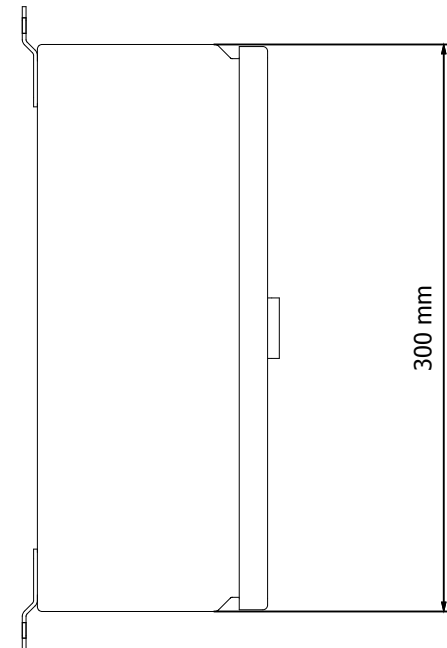
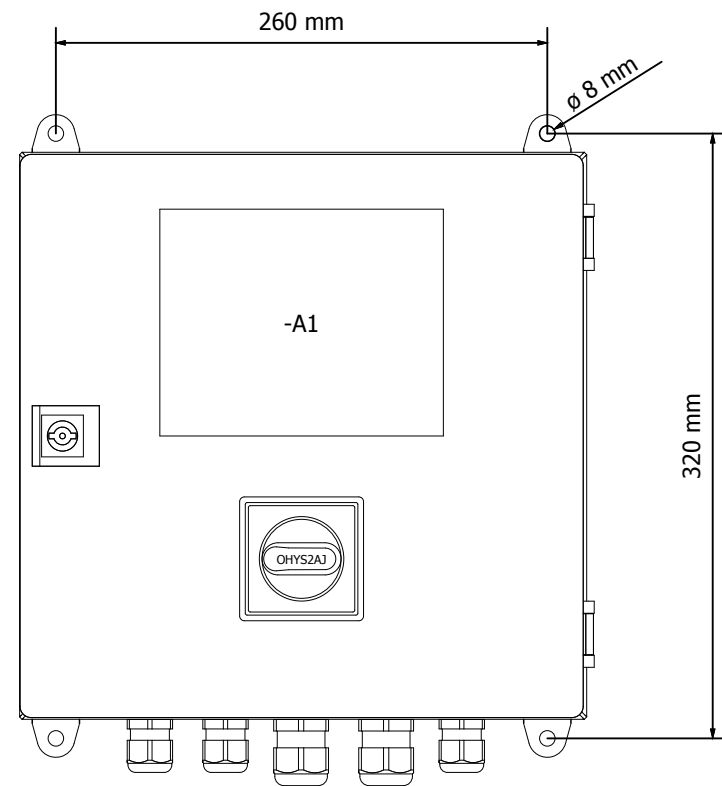
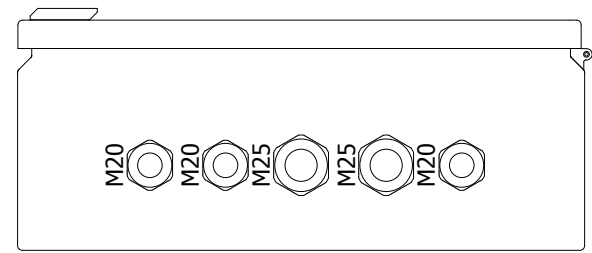



Achtung:  
-Q2 ist nicht im Gebrauch!  
Attention:  
-Q2 is not used!

		Datum Date	16.05.2019		Hersteller Manufacturer	Getriebemotor Gear motor	BK-Artikel-Nr.: BK-Article-No.: 4302300	=
		Bearbeiter Edited by	gruenwald		Boll & Kirch Filterbau GmbH	Filtertyp 6.60/6.60 Alarm DP Filter type 6.60/6.60 Alarm DP	Zeichnungs-Nr.: Drawing-No.: Z46602	+ Blatt Page 5
Revision Modification	Bearbeiter Edited by	Datum Date	Vorgang Process					von of 15



-Z1




		Datum Date	16.05.2019		Hersteller Manufacturer	Aufbauplan Assembling diagram	BK-Artikel-Nr.: BK-Article-No.: 4302300	=
		Bearbeiter Edited by	gruenwald		Boll & Kirch Filterbau GmbH	Filtertyp 6.60/6.60 Alarm DP Filter type 6.60/6.60 Alarm DP	Zeichnungs-Nr.: Drawing-No.: Z46602	+ Blatt Page 7
Revision Modification	Bearbeiter Edited by	Datum Date	Vorgang Process					von of 15

# Materialliste

## Part list

Nr. No.	BMK DT	Anzahl Quant.	Bezeichnung Designation	Hersteller Manufacturer	Typ Type	Beschreibung Description	BK-Artikel-Nr.: BK-Article-No.:
1	-A1	1	Display	BOLL & KIRCH	BK2300	2 zeiliges universelles Display 2 lined universal Display	4300706
2	-A1	1	Patchkabel Patch cable	Reco	SFTP	Doppelt geschirmt, 0,5m, RJ 45, cat 6, gerade - gewinkelt Double shielded, 0,5m, RJ 45, cat 6, straight - angled	4100308
3	-A2	1	E/A-Modul I/O-Modul	BOLL & KIRCH	BK2300	IN 20VAC, 6DI, 5 Relaisausgänge, 3 Ventilausgänge, Steuerung für BK2300 IN 20VAC, 6DI, 5 Relay outputs, 3 Valve outputs, Control for BK2300	4300706
4	-A2-F1	1	Schmelzsicherung Safety fuse	ESKA	522.516	0,8A, 5x20mm, Träge 0,8A, 5x20mm, Passive	4200162
5	-A2-F2	1	Schmelzsicherung Safety fuse	ESKA	522.520	2A, 5x20mm, Träge 2A, 5x20mm, Passive	4200163
6	-F1	1	Sicherungsklemme Fused terminal	Conta-Clip	SIK 10/Z BG	10 mm², NS35, Beige, Schraubanschluss 10 mm², NS35, Fawn, Screw terminal	4200526
7	-F1	1	Schmelzsicherung Safety fuse	ESKA	632.717	1A, 6,3x32mm, Träge 1A, 6,3x32mm, Passive	4200146
8	-F2	1	Sicherungsklemme Fused terminal	Conta-Clip	SIK 10/Z BG	10 mm², NS35, Beige, Schraubanschluss 10 mm², NS35, Fawn, Screw terminal	4200526
9	-F2	1	Schmelzsicherung Safety fuse	ESKA	632.717	1A, 6,3x32mm, Träge 1A, 6,3x32mm, Passive	4200146
10	-F3	1	Sicherungsklemme Fused terminal	Conta-Clip	SIK 10/Z BG	10 mm², NS35, Beige, Schraubanschluss 10 mm², NS35, Fawn, Screw terminal	4200526
11	-F3	1	Schmelzsicherung Safety fuse	ESKA	632.717	1A, 6,3x32mm, Träge 1A, 6,3x32mm, Passive	4200146
12	-Q1	1	Haupt-/Not-Aus-Schalter Main / Emergency stop switch	ABB	OT16F3	3 Polig, 16A, Bodenbefestigung 3 Core, 16A, Bottom mounting	4200149
13	-Q1	1	Hilfskontakt Auxiliary contact	ABB	OA1G10	1NO, seitlich, für OT16...OT125 Hauptschalter, bis 16A 1NO, side mounting, for OT16...OT125 Main switch, to 16A	4200149
14	-Q1	1	Hauptschaltergriff Main switch handle	ABB	OHYS2AJ	für Hauptschalter OT16...125F, Rot/Gelb, IP65, NEMA 1 for Main switch OT16...125F, Red/Yellow, IP65, NEMA 1	4200149
15	-Q1	1	Hauptschalterwelle Main switch shaft	ABB	OXS6X95	für Hauptschalter OT16...125F, 95mm lang for Main switch OT16...125F, 95mm long	4200149
16	-Q2	1	Leistungsschütz Power contactor	ABB	BC6-30-10	4kW, 1NO, 24VDC, Schraubanschluss 4kW, 1NO, 24VDC, Screw connections	4200148
17	-T1	1	Steuertransformator Control transformer	MDEXX	TAM3496-0EJ00-0FA2	einphasig, 65VA, IN 220-550VAC, OUT 20VAC 220VAC 24VDC, 50/60Hz, IP00, Schraubanschluss single-phase, 65VA, IN 220-550VAC, OUT 20VAC 220VAC 24VDC, 50/60Hz, IP00, Screw terminal	4200524
18	-X0	2	Schutzleiterklemme Protective conductor terminal	Phoenix Contact	UT 2,5-QUATTRO-PE	4mm², NS35, Grün/Gelb, Schraubanschluss 4mm², NS35, Green/Yellow, Screw connections	4100073
19	-Z1	1	E-Box	Rittal	EB 1555.500	300 x 300 x 120mm, Stahl, RAL7035, 1 Türlig, Bearbeitet 300 x 300 x 120mm, Steel, RAL7035, 1 Door, Edited	4306540
20	-Z1	4	Wandbefestigungshalter Wall mounting bracket	Rittal	KL 1590.000	Stahlblech verzinkt, Wandabstand 8 mm Carbon steel zinc-plated, Projection 8 mm	4507593


			Datum Date	16.05.2019		Hersteller Manufacturer	Materialliste Part list	BK-Artikel-Nr.: BK-Article-No.:	4302300	=	
			Bearbeiter Edited by	gruenwald		<b>Boll &amp; Kirch Filterbau GmbH</b>	Filtertyp 6.60/6.60 Alarm DP Filter type 6.60/6.60 Alarm DP	Zeichnungs-Nr.: Drawing-No.:	Z46602	+	
			Auftrag Order							Blatt Page	8
Revision Modification	Bearbeiter Edited by	Datum Date	Vorgang Process							von of	15



# Materialliste

## Part list

Nr. No.	BMK DT	Anzahl Quant.	Bezeichnung Designation	Hersteller Manufacturer	Typ Type	Beschreibung Description	BK-Artikel-Nr.: BK-Article-No.:
21	-Z1	3	Kabelverschraubung Cable gland	WISKA	EMSKV 20-25 EMV-Z	M20, Messing, vernickelt, EMV-fest, Kabeldurchmesser 9-17mm M20, Brass, nickel-plated, EMC-proof, Cable diameter 9-17mm	4100097
22	-Z1	3	Gegenmutter Locknut	WISKA	EMMU 20	M20, Messing, vernickelt M20, Brass, nickel-plated	4100309
23	-Z1	2	Kabelverschraubung Cable gland	WISKA	EMSKV 25-32 EMV-Z	M25, Messing, vernickelt, EMV-fest, Kabeldurchmesser 13-21mm M25, Brass, nickel-plated, EMC-proof, Cable diameter 13-21mm	4100098
24	-Z1	2	Gegenmutter Locknut	WISKA	EMMU 25	M25, Messing, vernickelt M25, Brass, nickel-plated	4100310
25	-Z1	3	Reduzierdichteinsatz Reduced seal insert	WISKA	RDE 25	Kabeldurchmesser 7-12mm, für M25 Kabelverschraubung Cable diameter 7-12mm, for M25 Cable gland	3250001
26	-Z1	2	Reduzierdichteinsatz Reduced seal insert	WISKA	RDE 32	Kabeldurchmesser 9-14mm, für M32 Kabelverschraubung Cable diameter 9-14mm, for M32 Cable gland	3250002
27	-Z1	2	Endwinkel End angle	Conta-Clip	ZES 35/2 BG	Beige, für NS35 Tragschiene Fawn, for NS35 Mounting rail	4100311

			Datum Date	16.05.2019		Hersteller Manufacturer	Materialliste Part list	BK-Artikel-Nr.: BK-Article-No.:	4302300	=	
			Bearbeiter Edited by	gruenwald		<b>Boll &amp; Kirch Filterbau GmbH</b>	Filtertyp 6.60/6.60 Alarm DP Filter type 6.60/6.60 Alarm DP	Zeichnungs-Nr.: Drawing-No.:	Z46602	+	
			Auftrag Order							Blatt Page	9
Revision Modification	Bearbeiter Edited by	Datum Date	Vorgang Process							von of	15










# Klemmenplan Terminal diagram

Funktionstext Function text	Kabelname Cable name	Kabeltyp Cable type	= + # - X2 Filter Filter							Kabelname Cable name	Kabeltyp Cable type
			Ziel Target		Klemme Terminal	Brücke Jumper	Quelle Source		Blatt Page Pfad Path		
			Bezeichnung Designation	Anschluss Connection			Bezeichnung Designation	Anschluss Connection			
Differenzdruck DP 75% Differential pressure DP 75%			-A2	40	1			1	1		
Differenzdruck DP 75% Differential pressure DP 75%			-A2	39	2			2	1		
Differenzdruck zu Hoch DP 100% Differential pressure too High DP 100%			-A2	38	3			1a	1		
Differenzdruck zu Hoch DP 100% Differential pressure too High DP 100%			-A2	37	4			3a	1		
Endschalter S2Q Limit switch S2Q			-A2	32	5			2	1		
Endschalter S2Q Limit switch S2Q			-A2	31	6			3	1		
Spülventil Flushing valve			-Y1	x1	7		-A2	8	1		
Spülventil Flushing valve			-Y1	x2	8		-A2	9	1		
Kammerventil Chamber valve			-Y2	x1	9		-A2	10	1		
Kammerventil Chamber valve			-Y2	x2	10		-A2	11	1		
					PE	·			1		
					PE	·			1		
					PE	·			1		

			Datum Date	16.05.2019		Hersteller Manufacturer	Klemmenplan Terminal diagram	BK-Artikel-Nr.: BK-Article-No.:	4302300	=
			Bearbeiter Edited by	gruenwald		Boll & Kirch Filterbau GmbH	Filtertyp 6.60/6.60 Alarm DP Filter type 6.60/6.60 Alarm DP	Zeichnungs-Nr.: Drawing-No.:	Z46602	+
Revision Modification	Bearbeiter Edited by	Datum Date	Vorgang Process							Blatt Page
									von of	15

