

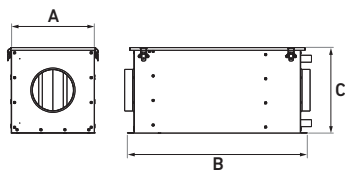
# VENTILATOREN ZUBEHÖR

**LUFT  
FÖRDERUNG**



 **PICHLER**

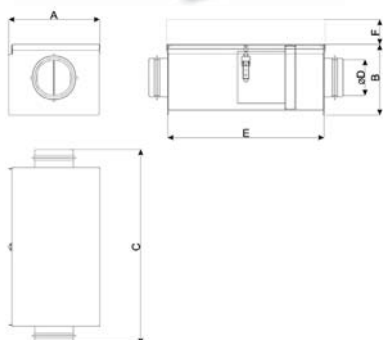
*Lüftung mit System.*



**FTW / WARMWASSERHEIZREGISTER MIT TASCHENFILTER M5**

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Spannverschluss
- integriertes Warmwasserheizregister

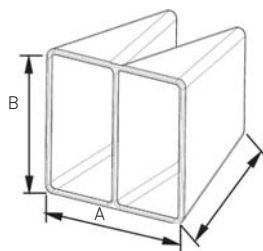
	Nennweite	t <sub>Le</sub>	t <sub>La</sub>	t <sub>We</sub>	t <sub>Wa</sub>	P	A	B	C	Gewicht
Typ	mm	[°C]	[°C]	[°C]	[°C]	[kW]	[mm]	[mm]	[mm]	kg
FTW 100	100	-15	37,5	70	50	4,1	306	648	308	8,8
FTW 125	125	-15	37,5	70	50	4,1	306	648	308	8,8
FTW 150	150	-15	31,5	70	50	5,3	306	648	308	8,8
FTW 160	160	-15	27,2	70	50	6,5	306	648	308	8,8
FTW 200	200	-15	21,2	70	50	8,3	306	648	308	8,8
FTW 250	250	-15	31,1	70	50	17	306	648	308	8,6
FTW 315	315	-15	25,9	70	50	22	506	648	508	17,4
FTW 355	355	-15	22,2	70	50	26	506	648	508	17,1
FTW 400	400	-15	20,7	70	50	27	506	648	508	17,0



**FDI / FILTERKASSETTE**

- aus verzinktem Stahlblech
- zum Anschluss an runde Luftführungskanäle
- inkl. Taschenfilter Klasse F5

	A	B	C	ØD	E	F
Typ	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
FDI 100	232	182	503	100	404	182
FDI 125	242	217	503	125	404	217
FDI 160	292	247	507	160	424	247
FDI 200	332	282	557	200	474	282
FDI 250	392	337	643	250	534	337
FDI 315	452	402	708	315	599	402
FDI 355	492	457	718	355	609	457
FDI 400	542	507	758	400	609	507
FDI 500	672	612	823	500	674	612



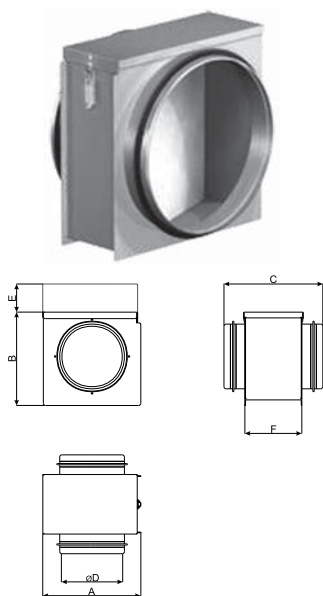
**FMK / ERSATZFILTER**

- für FDI-Filterbox
- Taschenfilter Klasse F5

	Verwendung für:	A	B
Typ		[mm]	[mm]
FMK 100 F5	FDI 100	201	136
FMK 125 F5	FDI 125	211	198
FMK 160 F5	FDI 160	261	228
FMK 200 F5	FDI 200	301	263
FMK 250 F5	FDI 250	361	318
FMK 315 F5	FDI 315	421	383
FMK 355 F5	FDI 355	511	488
FMK 400 F5	FDI 400	641	593
FMK 500 F5	FDI 500	741	693

Filter F7 auf Anfrage





**FD / FILTERKASSETTE**

- aus verzinktem Stahlblech
- zum Anschluss an runde Luftführungskanäle
- inkl. Filtermatte Klasse G4

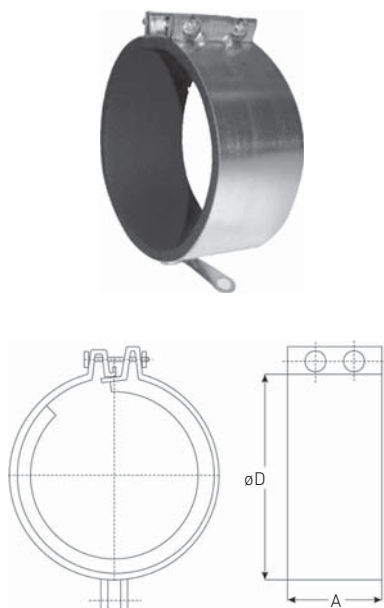
	A	B	C	ØD	E	F
Typ	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
FD 100	224	216	231	100	246	132
FD 125	224	216	231	125	216	132
FD 160	224	216	215	160	216	132
FD 200	268	256	215	200	256	132
FD 250	318	306	241	250	306	132
FD 315	366	356	241	315	356	132
FD 355	470	460	241	355	460	132
FD 400	470	460	281	400	460	132
FD 500	547	530	244	500	530	95



**FM / ERSATZFILTER**

- für FD-Filterkassette
- Taschenfilter Klasse G4

Typ	Verwendung für:	Breite [mm]	Höhe [mm]
FM 100-160	FD 100 - 160	227	200
FM 200	FD 200	265	240
FM 250	FD 250	310	290
FM 315	FD 315	355	340
FM 355-400	FD 355 - 400	454	444
FM 500	FD 500	521	513

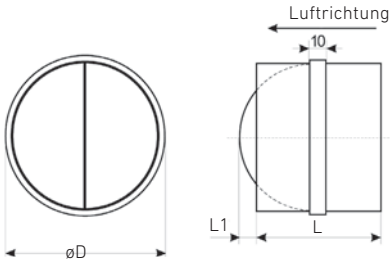


**VBM / VERBINDUNGSMANSCHETTE**

- aus verzinktem Stahlblech
- zur Schallentkopplung, Neopren-Dichtung und Schwingungsdämpfung

Typ	Ø A [mm]	Gewicht [kg]
VBM 100	100	0,3
VBM 125	125	0,3
VBM 150	150	0,4
VBM 160	160	0,4
VBM 200	200	0,4
VBM 250	250	0,5
VBM 280	280	0,6
VBM 315	315	0,6
VBM 355	355	0,7
VBM 400	400	0,8
VBM 450	450	0,9
VBM 500	500	1,0
VBM 560	560	1,1
VBM 630	630	1,7
VBM 710	710	1,8

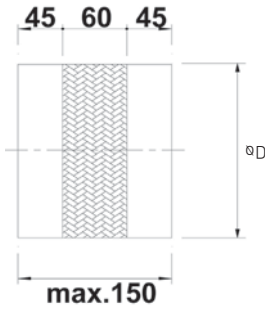




**RSK / RÜCKSCHLAGKLAPPE**

- verzinkt
- Klappenblätter aus Aluminium mit einer Feder verbunden - Montage in jeder Stellung möglich.
- innen umlaufend ein Dichtring

Typ	Ø D [mm]	L [mm]	L1 [mm]
RSK 100	100	88	26
RSK 125	125	88	19
RSK 150	150	88	31
RSK 160	160	88	36
RSK 200	200	88	56
RSK 250	250	128	61
RSK 315	315	125	94
RSK 355	355	-	-
RSK 400	400	198	94

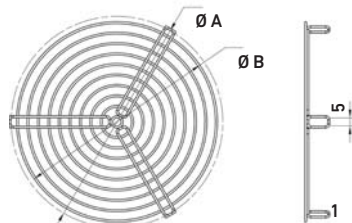


**STR / SEGELTUCHSTUTZEN RUND**

- flexible Verbindungsstutzen für Rohrventilatoren (Steckverbindungen)
- für eine Überbrückung von 100 - 150 mm

Typ	Ø D [mm]	l [mm]
STR 100	100	
STR 125	125	
STR 150	150	
STR 160	160	
STR 200	200	
STR 250	250	
STR 280	280	
STR 315	315	
STR 355	355	
STR 400	400	
STR 450	450	
STR 500	500	

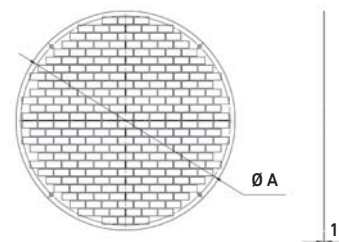




### SG ... 01 / SCHUTZGITTER

- Schutzgitter für Rohranschluss
- Draht, verzinkt

Typ	Verwendung für:	Ø A [mm]	Ø B [mm]	Gewicht [kg]
SG 100 01	PRS / PRK 100	100	90	0,1
SG 125 01	PEL 125, PRS / PRK 125	125	110	0,1
SG 150 01	PEM / PEL 150, PRS / PRK 150	150	150	0,1
SG 160 01	PEM / PEL 160, PRS / PRK 160	160	150	0,1
SG 200 01	PEM / PEL 200, PRS / PRK 200	200	190	0,2
SG 250 01	PEM / PEL 250, PRS / PRK 250	250	250	0,3
SG 315 01	PEM / PEL 315, PRS / PRK 315	315	315	0,5
SG 355 01	PEM / PEL 355	355	350	0,5



### SG ... 02 / SCHUTZGITTER

- Ansaugschutzgitter für P Etaline
- Stahlblech, verzinkt

Typ	Verwendung für:	Ø A [mm]	Gewicht [kg]
SG 200 02	P EL 200	190	0,1
SG 250 02	P EL 250	236	0,1
SG 280 02	P EL 280	270	0,1
SG 315 02	P EL 315	304	0,2
SG 355 02	P EL 355	340	0,2
SG 400 02	P EL 400	390	0,3
SG 450 02	P EL 450	436	0,3
SG 500 02	P EL 500	487	0,3
SG 560 02	P EL 560	546	0,5
SG 630 02	P EL 630	615	0,6
SG 710 02	P EL 710	695	0,7





**MKO / MONTAGEKONSOLE**

- eignet sich für eine einfache Montage der Rohrventilatoren
- die Montagekonsole wird beidseitig am Ventilator montiert
- inkl. vier selbstbohrende Schrauben

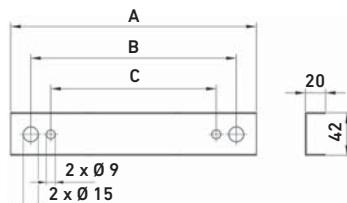
	Verwendung für:	Gewicht
Typ		[g]
MKO 12	CK 100- 315	0,55



**MRK / MONTAGEKONSOLE**

- Für Kunststoffrohrventilatoren P RK
- Stahlblech, verzinkt

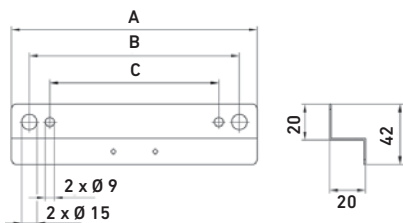
	Verwendung für:	A	B	C	Gewicht
Typ		[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
MRK 1	P RK 100 – 125L	245	205	165	0,2
MRK 2	P RK 150 – 250L	340	300	260	0,2



**MRS / MONTAGEKONSOLE**

- Für Metallrohrventilatoren RS
- Stahlblech, verzinkt

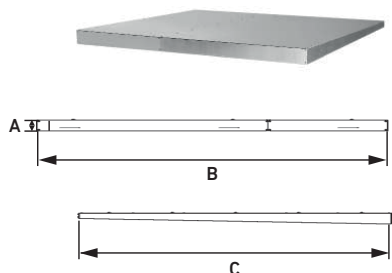
	Verwendung für:	A	B	C	Gewicht
Typ		[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
MRS 1	P RS 100 – 160	245	205	165	0,3
MRS 2	P RS 150L – 315L	340	300	260	0,4



**RD ISOR / REGENDACH**

- Stahlblech, verzinkt
- Inkl. Dachträger

	Verwendung für:	A	B	C	Gewicht
Typ		[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
RD ISOR 01	P ISOT 125 - 160 P ISOR 125 - 250	46	561	563	4,1
RD ISOR 02	P ISOR 315 - 355	54	827	763	7,4
RD ISOR 03	P ISOR 400 - 500	57	977	863	9,5



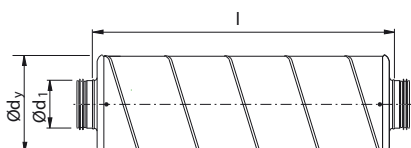


**SLU 3005/ 3010/ 3010 MK /ROHRSCHALLDÄMPFER**

- Stahlblech, verzinkt, abriebfeste Abdeckung
- Aussenmantel: Spiro-Rohr
- Innenmantel: verzinktes Lochblech mit Dämmung aus Steinwolle
- Rohrenden mit Anschlussstutzen für Steckmontage

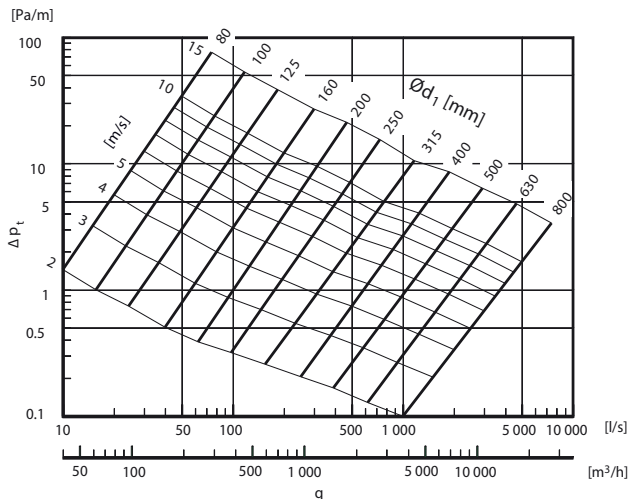


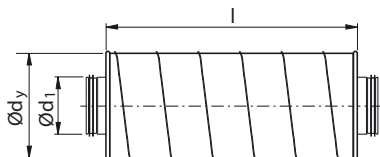
**SLU 3005/ ROHRSCHALLDÄMPFER**



Typ	Oktav-Bänder [Hz]								Ød1 [mm]	Ødy [mm]	l [mm]	Gewicht [kg]
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k				
SLU 3005 008006	3	9	16	28	46	53	46	25	80	180	600	3,73
SLU 3005 008009	4	5	20	36	56	57	58	41	80	180	900	5,49
SLU 3005 008012	5	6	23	40	62	61	62	45	80	180	1200	6,90
SLU 3005 010006	3	8	13	25	40	50	40	21	100	200	600	4,80
SLU 3005 010009	3	5	18	33	53	55	48	28	100	200	900	6,25
SLU 3005 010012	3	6	22	39	60	61	53	33	100	200	1200	7,89
SLU 3005 012506	2	7	12	23	39	47	32	18	125	224	600	5,18
SLU 3005 012509	0	3	16	29	53	52	39	24	125	224	900	7,38
SLU 3005 012512	0	3	18	37	60	59	52	28	125	224	1200	9,05
SLU 3005 016006	3	4	8	21	37	40	22	14	160	250	600	6,30
SLU 3005 016009	0	4	12	27	46	51	29	20	160	250	900	8,88
SLU 3005 016012	0	3	14	34	51	53	33	18	160	250	1200	11,10
SLU 3005 020006	2	4	8	20	31	32	20	15	200	300	600	7,54
SLU 3005 020009	0	4	10	25	32	40	24	18	200	300	900	10,70
SLU 3005 020012	0	4	13	32	51	48	28	17	200	300	1200	13,30
SLU 3005 025006	1	2	6	15	37	25	15	14	250	355	600	9,30
SLU 3005 025009	0	2	8	22	37	34	18	16	250	355	900	12,80
SLU 3005 025012	0	2	10	27	42	39	20	18	250	355	1200	16,50
SLU 3005 031506	3	3	7	12	17	14	11	10	315	450	600	12,70
SLU 3005 031509	1	3	9	17	25	20	14	13	315	450	900	17,70
SLU 3005 031512	2	3	12	24	37	23	17	15	315	450	1200	23,00

**DRUCKVERLUST SLU 3005**





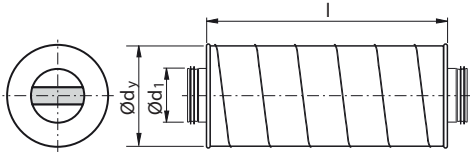
## SLU 3010/ ROHRSCALLDÄMPFER

Typ	Oktav-Bänder [Hz]								Ød1 [mm]	Ødy [mm]	l [mm]	Gewicht [kg]
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k				
SLU 3010 008003	1	6	15	21	26	33	31	17	80	280	300	4,70
SLU 3010 008006	7	13	26	32	50	50	45	25	80	280	600	7,90
SLU 3010 008009	8	14	29	38	58	57	55	39	80	280	900	10,20
SLU 3010 008012	8	17	33	40	60	59	59	45	80	280	1200	13,30
SLU 3010 010003	4	6	13	18	26	29	22	13	100	300	300	5,00
SLU 3010 010006	6	10	19	28	38	47	33	18	100	300	600	8,20
SLU 3010 010009	8	14	26	37	54	52	45	25	100	300	900	12,60
SLU 3010 010012	7	15	30	38	58	55	50	30	100	300	1200	15,30
SLU 3010 012503	3	6	10	14	20	27	20	12	125	315	300	5,70
SLU 3010 012506	6	10	19	28	39	42	28	17	125	315	600	8,60
SLU 3010 012509	3	11	26	36	52	47	40	24	125	315	900	13,40
SLU 3010 012512	6	10	29	37	54	53	47	27	125	315	1200	16,70
SLU 3010 016003	4	4	8	13	17	23	15	10	160	355	300	6,30
SLU 3010 016006	5	8	15	23	31	40	22	16	160	355	600	10,70
SLU 3010 016009	3	9	21	32	47	52	29	19	160	355	900	14,90
SLU 3010 016012	4	10	29	34	49	53	30	18	160	355	1200	19,80
SLU 3010 020003	3	3	6	9	14	19	13	10	200	400	300	8,40
SLU 3010 020006	2	6	15	18	27	29	19	15	200	400	600	13,00
SLU 3010 020009	2	7	21	26	40	39	24	18	200	400	900	17,40
SLU 3010 020012	3	9	27	34	48	45	27	17	200	400	1200	22,20
SLU 3010 025006	1	5	13	16	23	25	15	13	250	450	600	15,40
SLU 3010 025009	1	5	18	25	35	31	17	16	250	450	900	20,50
SLU 3010 025012	3	7	21	29	41	39	20	18	250	450	1200	26,20
SLU 3010 031506	2	4	8	11	16	15	11	11	315	500	600	16,70
SLU 3010 031509	3	5	12	15	24	21	14	13	315	500	900	22,80
SLU 3010 031512	3	7	16	21	32	26	17	15	315	500	1200	29,80
SLU 3010 040006	1	3	6	9	13	13	9	8	400	600	600	23,00
SLU 3010 040009	1	4	10	14	21	18	12	11	400	600	900	33,60
SLU 3010 040012	2	7	12	19	27	24	15	13	400	600	1200	42,90
SLU 3010 050009	2	5	8	12	15	14	12	10	500	710	900	38,90
SLU 3010 050012	3	6	12	18	21	17	14	12	500	710	1200	50,40
SLU 3010 063009	1	5	8	11	11	12	9	7	630	800	900	49,90
SLU 3010 063012	3	5	11	16	15	15	11	9	630	800	1200	61,40
SLU 3010 071009	3	5	8	11	11	11	9	6	710	900	900	84,80
SLU 3010 071015	3	5	10	14	13	13	11	8	710	900	1500	104,00



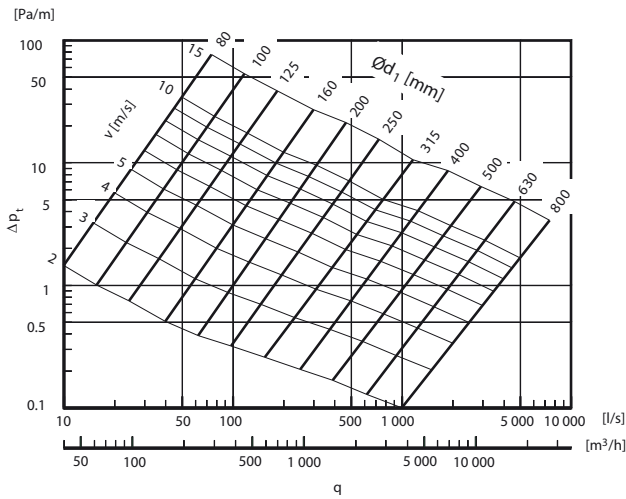


SLU 3010 MK/ ROHRSCHALLDÄMPFER MIT MITTELKULISSE 100 MM

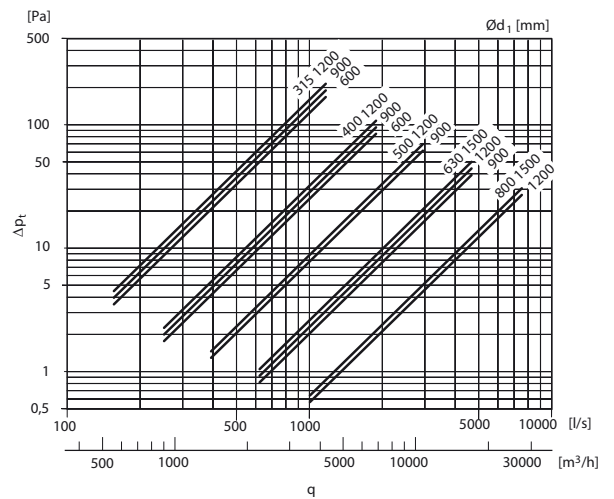


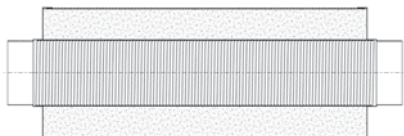
Typ	Oktav-Bänder [Hz]								Ød1 [mm]	Ødy [mm]	l [mm]	Gewicht [kg]
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k				
SLU 3010 MK 031506	4	6	12	19	27	34	30	20	315	500	600	19,50
SLU 3010 MK 031509	4	7	17	29	38	46	34	23	315	500	900	27,40
SLU 3010 MK 031512	5	11	23	36	47	58	40	28	315	500	1200	36,10
SLU 3010 MK 040006	1	5	9	16	22	29	20	15	400	600	600	26,30
SLU 3010 MK 040009	1	6	15	19	28	37	23	18	400	600	900	38,80
SLU 3010 MK 040012	5	9	22	30	42	48	29	22	400	600	1200	50,30
SLU 3010 MK 050009	2	6	13	19	27	30	20	15	500	710	900	45,40
SLU 3010 MK 050012	5	8	17	26	35	38	23	18	500	700	1200	57,80
SLU 3010 MK 063009	1	6	11	18	24	25	16	13	630	800	900	57,70
SLU 3010 MK 063012	3	9	15	24	31	28	18	14	630	800	1200	73,10
SLU 3010 MK 063015	5	11	19	24	33	31	19	15	630	800	1500	91,00
SLU 3010 MK 080012	4	6	11	16	24	22	15	11	800	1000	1200	99,00
SLU 3010 MK 080015	4	6	14	18	27	24	17	12	800	1000	1500	123,00

DRUCKVERLUST SLU 3010



DRUCKVERLUST SLU 3010MK

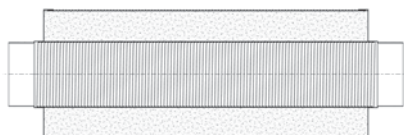




### ALSD 25 05 / TELEFONIESCHALLDÄMPFER

- Außenmantel: Aluflexrohr
- Innen: perforiertes Aluflexrohr
- Glasfaserisolierung mit 25 mm
- Länge: 500 mm

Typ	Ød [mm]	Isolierstärke [mm]	l [mm]	r [min]
ALSD 080 2505	80	25	500	1 x d <sub>2</sub>
ALSD 100 2505	100	25	500	1 x d <sub>2</sub>
ALSD 125 2505	125	25	500	1 x d <sub>2</sub>
ALSD 150 2505	150	25	500	1 x d <sub>2</sub>
ALSD 160 2505	160	25	500	1 x d <sub>2</sub>
ALSD 180 2505	180	25	500	1 x d <sub>2</sub>
ALSD 200 2505	200	25	500	1 x d <sub>2</sub>
ALSD 224 2505	224	25	500	1,5 x d <sub>2</sub>
ALSD 250 2505	250	25	500	1,5 x d <sub>2</sub>
ALSD 280 2505	280	25	500	1,5 x d <sub>2</sub>
ALSD 300 2505	300	25	500	1,5 x d <sub>2</sub>
ALSD 315 2505	315	25	500	1,5 x d <sub>2</sub>
ALSD 355 2505	355	25	500	1,5 x d <sub>2</sub>
ALSD 400 2505	400	25	500	1,5 x d <sub>2</sub>

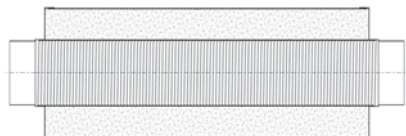


### ALSD 25 / TELEFONIESCHALLDÄMPFER

- Außenmantel: Aluflexrohr
- Innen: perforiertes Aluflexrohr
- Glasfaserisolierung mit 25 mm
- Länge: 1000 mm

Typ	Ød [mm]	Isolierstärke [mm]	l [mm]	r [min]
ALSD 080 25	80	25	1000	1 x d <sub>2</sub>
ALSD 100 25	100	25	1000	1 x d <sub>2</sub>
ALSD 125 25	125	25	1000	1 x d <sub>2</sub>
ALSD 150 25	150	25	1000	1 x d <sub>2</sub>
ALSD 160 25	160	25	1000	1 x d <sub>2</sub>
ALSD 180 25	180	25	1000	1 x d <sub>2</sub>
ALSD 200 25	200	25	1000	1 x d <sub>2</sub>
ALSD 224 25	224	25	1000	1,5 x d <sub>2</sub>
ALSD 250 25	250	25	1000	1,5 x d <sub>2</sub>
ALSD 280 25	280	25	1000	1,5 x d <sub>2</sub>
ALSD 300 25	300	25	1000	1,5 x d <sub>2</sub>
ALSD 315 25	315	25	1000	1,5 x d <sub>2</sub>
ALSD 355 25	355	25	1000	1,5 x d <sub>2</sub>
ALSD 400 25	400	25	1000	1,5 x d <sub>2</sub>
ALSD 450 25	450	25	1000	1,5 x d <sub>2</sub>

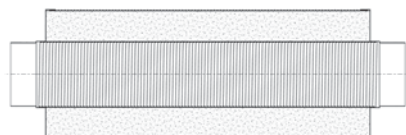




### ALSD 50 05 / TELEFONIESCHALLDÄMPFER

- Außenmantel: Aluflexrohr
- Innen: perforiertes Aluflexrohr
- Glasfaserisolierung mit 50 mm
- Länge: 500 mm

Typ	Ød [mm]	Isolierstärke [mm]	l [mm]	r [min]
ALSD 080 5005	80	50	500	1 x d <sub>2</sub>
ALSD 100 5005	100	50	500	1 x d <sub>2</sub>
ALSD 125 5005	125	50	500	1 x d <sub>2</sub>
ALSD 150 5005	150	50	500	1 x d <sub>2</sub>
ALSD 160 5005	160	50	500	1 x d <sub>2</sub>
ALSD 180 5005	180	50	500	1 x d <sub>2</sub>
ALSD 200 5005	200	50	500	1 x d <sub>2</sub>
ALSD 224 5005	224	50	500	1,5 x d <sub>2</sub>
ALSD 250 5005	250	50	500	1,5 x d <sub>2</sub>
ALSD 280 5005	280	50	500	1,5 x d <sub>2</sub>
ALSD 300 5005	300	50	500	1,5 x d <sub>2</sub>
ALSD 315 5005	315	50	500	1,5 x d <sub>2</sub>
ALSD 355 5005	355	50	500	1,5 x d <sub>2</sub>
ALSD 400 5005	400	50	500	1,5 x d <sub>2</sub>

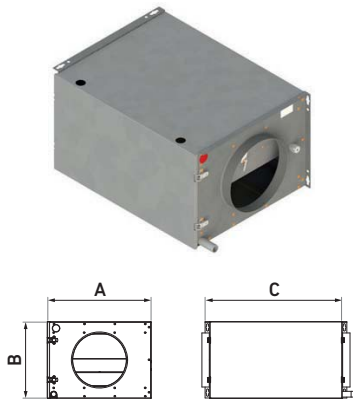


### ALSD 50 / TELEFONIESCHALLDÄMPFER

- Außenmantel: Aluflexrohr
- Innen: perforiertes Aluflexrohr
- Glasfaserisolierung mit 50 mm
- Länge: 1000 mm

Typ	Ød [mm]	Isolierstärke [mm]	l [mm]	r [min]
ALSD 080 50	80	50	1000	1 x d <sub>2</sub>
ALSD 100 50	100	50	1000	1 x d <sub>2</sub>
ALSD 125 50	125	50	1000	1 x d <sub>2</sub>
ALSD 150 50	150	50	1000	1 x d <sub>2</sub>
ALSD 160 50	160	50	1000	1 x d <sub>2</sub>
ALSD 180 50	180	50	1000	1 x d <sub>2</sub>
ALSD 200 50	200	50	1000	1 x d <sub>2</sub>
ALSD 224 50	224	50	1000	1,5 x d <sub>2</sub>
ALSD 250 50	250	50	1000	1,5 x d <sub>2</sub>
ALSD 280 50	280	50	1000	1,5 x d <sub>2</sub>
ALSD 300 50	300	50	1000	1,5 x d <sub>2</sub>
ALSD 315 50	315	50	1000	1,5 x d <sub>2</sub>
ALSD 355 50	355	50	1000	1,5 x d <sub>2</sub>
ALSD 400 50	400	50	1000	1,5 x d <sub>2</sub>

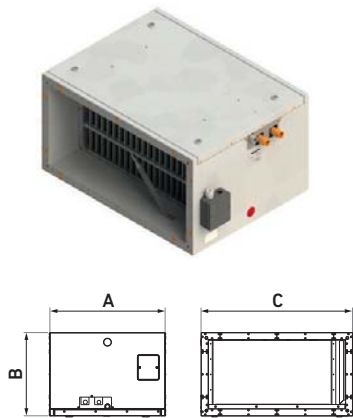




**KWR/DVR / KALTWASSERKÜHLER/DIREKTVERDAMPFER**

- Stahlblech, verzinkt
- Kondensatwanne
- Für Decken- und Wandmontage
- Anschluss NW 250 Ø

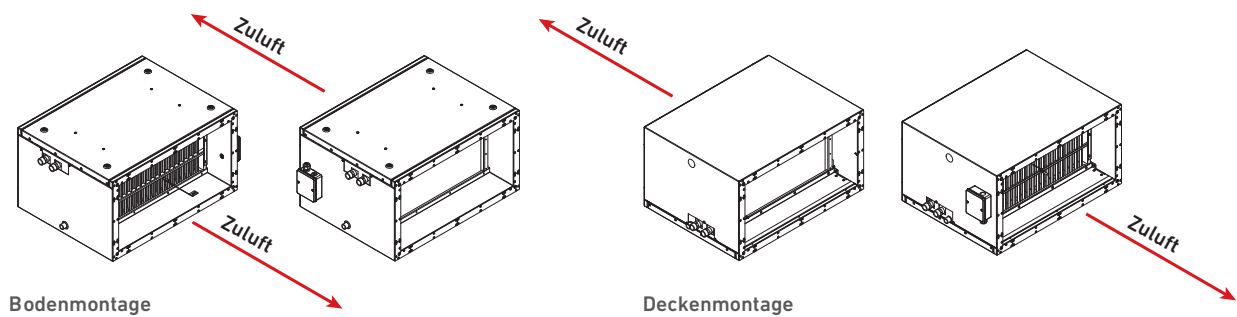
	Variante	A	B	C	Gewicht
Typ		[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
KWR 250 01	Rechts	479	352	653	18,0
KWR 250 02	Links	479	352	653	18,0
DVR 250 01	Rechts	479	358	653	21,0
DVR 250 02	Links	479	358	653	21,0



**KWRI/DVRI / KALTWASSERREGISTER KWRI/  
DIREKTVERDAMPFER DVRI**

- Stahlblech, verzinkt
- Isoliert
- Mit NTC Temperaturfühler
- Kondensatwanne integriert
- Tropfabscheider
- Lüftrichtung und Anschlussseite austauschbar
- Optional Frostschutzthermostat (KWRI)
- Für Decken- und Bodenmontage

	Kanal	A	B	C	Gewicht
Typ	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
KWRI 6030 01	600 x 300	510	367	667	23,4
KWRI 9030 01	900 x 300	510	367	967	31,1
DVRI 6030 01	600 x 300	510	367	667	23,4
DVRI 9030 01	900 x 300	510	367	967	31,1





### JKL\_R – SELBSTTÄTIGE VERSCHLUSSKLAPPE

- Überdruckklappe aus wetter- und schlagfestem Kunststoff
- Für Kanalmontage
- Die Luftgeschwindigkeit sollte nicht höher als 12 m/s sein.

Typ	Kanalmaße A x B	C
	[mm]	[mm]
JKL 200R	398 x 198	40
JKL 225R	498 x 248	40
JKL 250R	498 x 298	40
JKL 280R	598 x 298	40
JKL 315R	598 x 348	40
JKL 355R	698 x 398	40
JKL 400R	798 x 498	40
JKL 450R	898 x 498	40
JKL 500R	998 x 498	40



### FKV/ FLEXIBLE VERBINDUNG

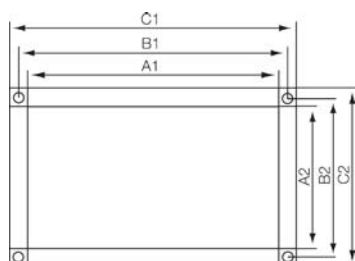
- Für Kanalventilatoren geeignet
- Genormte Standardflansche
- Ermöglichen eine Überbrückung von 100 - 150 mm
- Die Flanschbreite beträgt 20 mm

Typ	Größe - Kanalmaße A x B	C
	[mm]	[mm]
FKV 180	300 x 150	100 - 150
FKV 200	400 x 200	100 - 150
FKV 225	500 x 250	100 - 150
FKV 250	500 x 300	100 - 150
FKV 280	600 x 300	100 - 150
FKV 315	600 x 350	100 - 150
FKV 355	700 x 400	100 - 150
FKV 400	800 x 500	100 - 150
FKV 500	1000 x 500	100 - 150



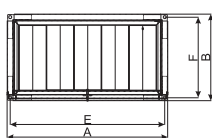
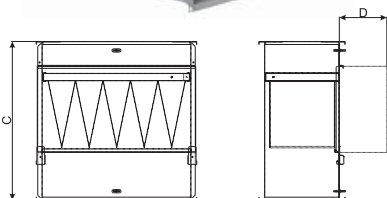
### GFL / GEGENFLANSCH

- Montageflansch aus verzinktem Stahlblech
- Für Montage an das Kanalsystem
- Geeignet für rechteckige Kanäle



Typ	A1	A2	B1	B2	C1	C2
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
GFL 200	400	200	420	220	440	240
GFL 225	500	250	520	270	540	290
GFL 250	500	300	520	320	540	340
GFL 280	600	300	620	320	640	340
GFL 315	600	350	620	370	640	390
GFL 355	700	400	720	420	740	440
GFL 400	800	500	820	520	840	540





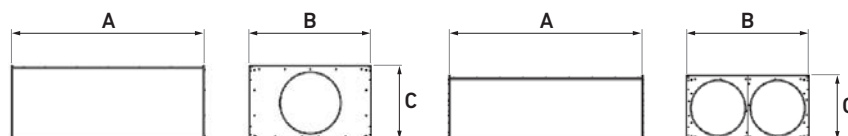
**FDS / KANALFILTERBOX**

- Filterkassette für Standardtaschenfilter M5
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Scharnierdeckel
- Die Filterkassette wird flach liegend oder vertikal direkt in den Kanal eingebaut
- Bei vertikalem Einbau ist auf Luftrichtung nach unten zu achten, damit die Filtertaschen nicht kollabieren
- Ersatztaschenfilter FDS-EF in den Filterklassen M5 oder F7 können separat bestellt werden

	A	B	C	D	E	F
<b>Typ</b>	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
<b>FDS 4020</b>	440	240	502	240	420	220
<b>FDS 5025</b>	540	290	532	290	520	270
<b>FDS 5030</b>	540	340	562	340	520	320
<b>FDS 6030</b>	640	340	642	340	620	320
<b>FDS 6035</b>	640	390	717	390	620	370
<b>FDS 7040</b>	740	440	787	440	720	420
<b>FDS 8050</b>	840	540	887	540	820	520
<b>FDS 10050</b>	1040	540	987	540	1020	520

**SDE / KANALSCHALLDÄMPFER**

...L01, ...L11



...L02

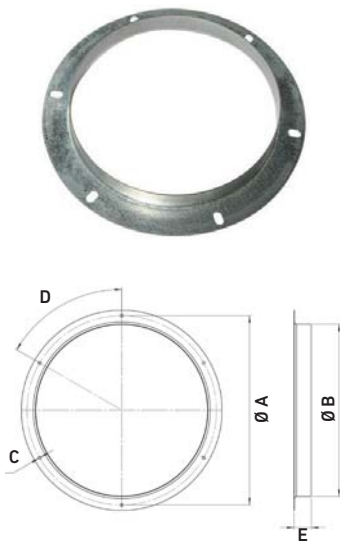


- Kanalschalldämpfer für P ELKI-Baureihe
- Gehäuse aus sendzimirverzinktem Stahlblech
- 20 mm Flanschprofile
- Schalldämpfung durch Mineralwolle mit Vliesabdeckung luftseitig

**Einfügungsdämpfung dB**

Typ	Oktav-Bänder [Hz]							Kanalmasse [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Gewicht [kg]
	125	250	500	1k	2k	4k	8k					
<b>SDE 5025 L01</b>	3	13	23	24	26	21	19	500 x 250	1012	538	289	17,9
<b>SDE 5030 L01</b>	3	11	19	24	23	18	16	500 x 300	1012	538	338	19,0
<b>SDE 6030 L01</b>	0	16	22	25	24	18	16	600 x 300	1012	639	338	22,5
<b>SDE 6030 L02</b>	1	4	14	21	23	19	16	600 x 300	1012	640	338	22,5
<b>SDE 6035 L01</b>	4	16	21	24	24	16	15	600 x 350	1012	638	388	22,9
<b>SDE 6035 L11</b>	13	10	8	21	26	21	23	600 x 350	1012	638	390	23,4
<b>SDE 6035 L02</b>	0	7	16	22	22	18	17	600 x 350	1012	640	388	23,1
<b>SDE 7040 L02</b>	0	7	15	22	22	16	15	700 x 400	1012	739	438	26,3
<b>SDE 8050 L02</b>	2	8	17	23	18	15	15	800 x 500	1012	839	538	32,0



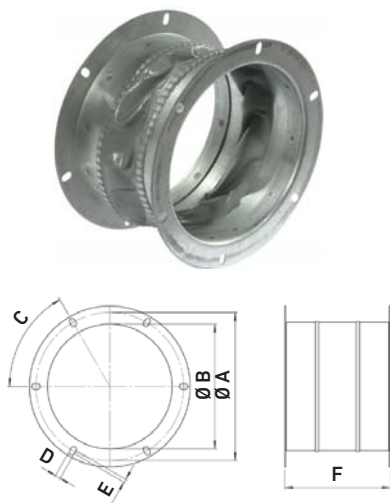


### DAF / DACHANSAUGFLANSCH

- Ansaugflansch
- Stahlblech, verzinkt

Typ	Ø A [mm]	Ø B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Gewicht [kg]
DAF 180	213	179	6 x Ø 7	6 x 60°	40	0,3
DAF 250	286	249	6 x Ø 7	6 x 60°	40	0,4
DAF 400	438	399	6 x Ø 7	6 x 60°	40	0,7
DAF 560	605	572	8 x Langl. 10 x 14	8 x 45°	30	1,9
DAF 710	674	638	8 x Langl. 10 x 14	8 x 45°	30	-

Typ	Verwendung für:		
	P DVA/DVA ... P	P DVN/DVNI	P DHA/DHA ... P
DAF 180	220, 250		190, 220, 250
DAF 250	280, 315	280, 315	280, 315
DAF 400	355, 400, 450, 500	355, 400, 450, 500	355, 400, 450, 500
DAF 560	560, 630	560, 630	560, 630
DAF 710	710		



### DAS / DACHANSAUGSTUTZEN

- Flexibler Stutzen
- Temperaturbeständig bis 75 °C
- Stahlblech, verzinkt
- Kunststoffband (PES)

Typ	Ø A [mm]	Ø B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Gewicht [kg]
DAS 180	217	183	6 x 60°	8	4	95...155	1,0
DAS 250	286	252	6 x 60°	10	4	95...155	1,3
DAS 400	438	402	6 x 60°	10	4	95...155	2,3
DAS 560	605	569	8 x 45°	10	4	95...155	4,5
DAS 710	674	635	8 x 45°	10	4	95...155	-

Typ	Verwendung für:		
	P DVA/DVA ... P	P DVN/DVNI	P DHA/DHA ... P
DAS 180	220, 250		190, 220, 250
DAS 250	280, 315	280, 315	280, 315
DAS 400	355, 400, 450, 500	355, 400, 450, 500	355, 400, 450, 500
DAS 560	560, 630	560, 630	560, 630
DAS 710		710	

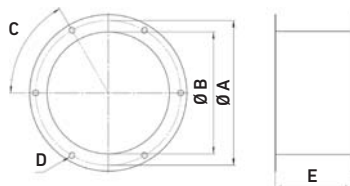




**DVK / DACHVERSCHLUSSKLAPPE**

- Selbsttätige Verschlussklappe
- Stahlblech, verzinkt

	Ø A	Ø B	C	D	E	Gewicht
Typ	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
DVK 180	217	183	6 x 60°	6 x Langl. 8 x 12	115	1,2
DVK 250	286	255	6 x 60°	6 x Ø 10	156	2,0
DVK 400	438	406	6 x 60°	6 x Ø 10	220	4,2
DVK 560	605	573	8 x 45°	8 x Ø 10	255	7,5
DVK 710	674	639	8 x 45°	8 x Ø 10	250	8,5

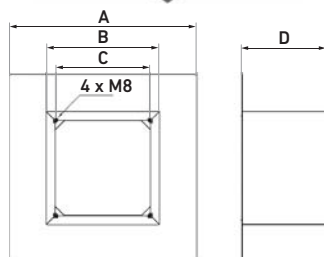


Typ	Verwendung für:		
	P DVA/DVA ... P	P DVN/DVNI	P DHA/DHA ... P
DVK 180	220, 250		190, 220, 250
DVK 250	280, 315	280, 315	280, 315
DVK 400	355, 400, 450, 500	355, 400, 450, 500	355, 400, 450, 500
DVK 560	560, 630	560, 630	560, 630
DVK 710		710	



**DSF / DACHSOCKEL FLACH**

- Aluminium-Flachdachsocket
- 30 mm Schall- und Wärmeisolierung

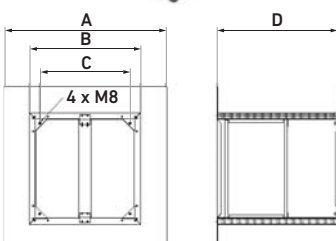


Typ	Verwendung für:			A	B	C	D	Gewicht
	P DVA/DVA ... P	P DVN/DVNI	P DHA/DHA ... P	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
DSF 220-10	220, 250		190, 220, 250	457	294	245	297	3,1
DSF 280-10	280, 315	280, 315	280, 315	557	396	330	299	3,9
DSF 355-10	355, 400	355, 400	355, 400	757	555	450	299	6,8
DSF 450-10	450, 500	450, 500	450, 500	815	614	535	299	7,5
DSF 560-10		560, 630	560, 630	1097	896	750	301	10,7
DSF 710-10		710		1185	985	840	301	15,1



**DSS / DACHSOCKEL SCHALLISOLIERT**

- Sockelschalldämpfer
- Schall- und wärmeisoliert
- Kulissen aus Mineralwolle



Typ	Verwendung für:			A	B	C	D	Gewicht
	P DVA/DVA ... P	P DVN/DVNI	P DHA/DHA ... P	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
DSS 220-10	220, 250		190, 220, 250	457	294	245	600	6,3
DSS 280-10	280, 315	280, 315	280, 315	557	396	330	600	8,3
DSS 355-10	355, 400	355, 400	355, 400	757	555	450	601	12,1
DSS 450-10	450, 500	450, 500	450, 500	815	614	535	601	14,1
DSS 560-10	560, 630	560, 630	560, 630	1097	896	750	601	21,3
DSS 710-10		710		1186	985	840	1166	53,2



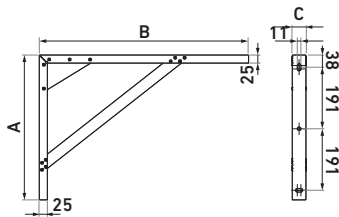




**WK MPS / WANDKONSOLE**

- Stahlblech, verzinkt
- 1 Pack = 2 Stück

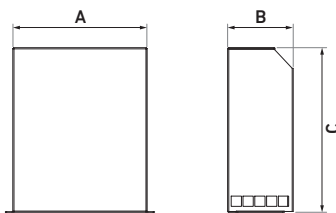
	Verwendung für:	A	B	C	Gewicht
Typ	P MPS / P MPS ... F	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
WK MPS 07	200 – 450	450	650	42	2,6
WK MPS 08	500 – 560	450	884	42	–



**WSH MPS / WETTERSCHUTZHAUBE**

- Für Motor
- Stahlblech, verzinkt

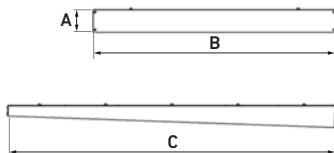
	Verwendung für:	A	B	C	Gewicht
Typ	P MPS / P MPS ... F	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
WSH MPS	225 – 560	262	128	321	1,5



**RD MPC / REGENDACH**

- Stahlblech, verzinkt
- Inkl. Dachträger

	Verwendung für:	A	B	C	Gewicht
Typ	P MPC / ... T / ... TW	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
RD MPC 01	225, 315	52	700	700	–
RD MPC 02	400, 450, 500	60	900	900	–
RD MPC 03	560, 630	72	1100	1100	–



Rohrventilatoren

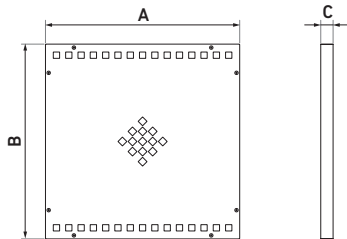
Kanalventilatoren

Dachventilatoren

Abluftventilatoren

Axialventilatoren

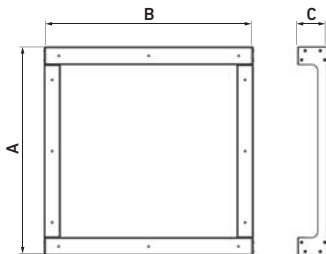
Elektrisches Zubehör



### MB MPC / MOTORSCHUTZBLENDE

- Abdeckblech für Motor
- Sendzimir verzinktes Blech

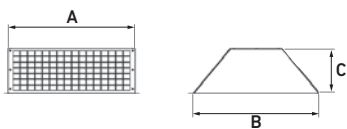
	Verwendung für:	A	B	C	Gewicht
Typ	P MPC / ... T / ... TW	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
MB MPC 01	225, 315	415	415	38	1,5
MB MPC 02	400 – 500	616	618	39	2,9
MB MPC 03	560	816	818	39	5,3



### GR MPC / GRUNDRAHMEN

- Stahlblech, verzinkt

	Verwendung für:	A	B	C	Gewicht
Typ	P MPC / ... T / ... TW	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
GR MPC 01	225, 315	500	500	100	4,2
GR MPC 02	400 – 500	700	700	100	5,9
GR MPC 03	560 – 630	900	900	100	7,7

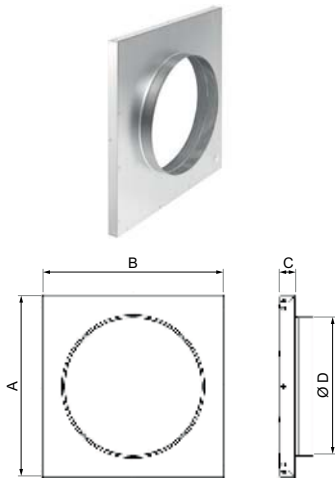


### WSH MPC / WETTERSCHUTZHAUBE

- Stahlblech, verzinkt

	Verwendung für:	A	B	C	Gewicht
Typ	P MPC / ... T / ... TW	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
WSH MPC 01	225, 315	365	380	202	2,5
WSH MPC 02	400 – 500	572	571	201	4,4
WSH MPC 03	560, 630	758	769	222	6,7



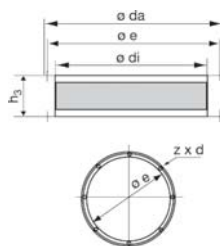
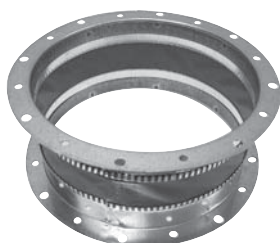


### US MPC / ÜBERGANGSSTUTZEN

- Stahlblech, verzinkt
- isoliert
- Ausblas Übergangsstutzen für MPC / MPC ... T

Typ	Verwendung für:		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Ø D [mm]	Gewicht [kg]
	P MPC	P MPC ... T					
US MPC 01	225	225	414	414	37	315	2,8
US MPC 02	250, 280	250, 280, 315	414	414	37	355	2,6
US MPC 03	315, 400	-	614	614	37	400	6,3
US MPC 04	450	400	614	614	37	450	5,9
US MPC 05	-	450	614	614	37	500	5,5

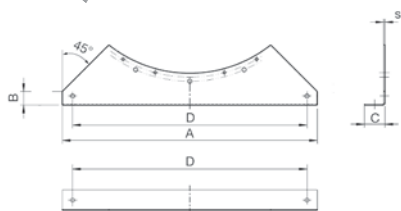




**EV-AR/ FLEXIBLE VERBINDUNG - BAUREIHE AR**

- zwei Gegenflansche aus Stahlblech verzinkt mit flexiblen Segeltuchstutzen

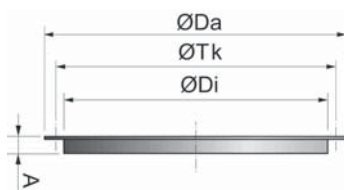
Typ	øda [mm]	øe [mm]	ødi [mm]	h3 [mm]	zxd
EVAR 315	382	356	322	130	8 x ø9,5
EVAR 355	421	395	361	130	8 x ø9,5
EVAR 400	475	438	402	130	12 x ø9,5
EVAR 450	524	478	453	130	12 x ø9,5
EVAR 500	577	541	505	130	12 x ø9,5
EVAR 560	652	605	569	130	16 x ø12
EVAR 630	723	674	638	130	16 x ø12
EVAR 710	802	751	712	130	16 x ø12
EVAR 800	890	837	797	130	24 x ø12



**MF-AR/ MONTAGEFÜSSE - BAUREIHE AR**

- aus verzinktem Stahl

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	s [mm]
MFAR 315	315	68	60	265	2,5
MFAR 355	355	68	60	305	2,5
MFAR 400	400	65	60	350	2,5
MFAR 450	450	80	60	400	2,5
MFAR 500	500	90	70	440	3
MFAR 560	560	35	70	500	3
MFAR 630	630	56	70	570	3
MFAR 710	710	123	70	650	4
MFAR 800	890	837	797	130	24 x ø12

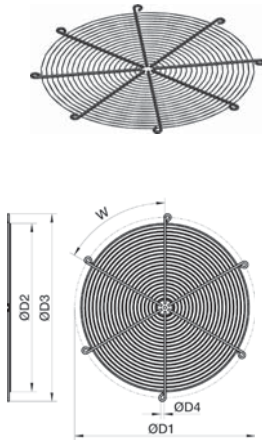


**GFL-AR/ GEGENFLANSCH - BAUREIHE AR**

- aus verzinktem Stahl

Typ	øDa [mm]	øDi [mm]	øTk [mm]	A [mm]
GFLAR 315	382	322	356	30
GFLAR 355	421	361	395	30
GFLAR 400	475	402	438	30
GFLAR 450	524	453	487	30
GFLAR 500	577	505	541	30
GFLAR 560	652	569	605	30
GFLAR 630	723	638	674	30
GFLAR 710	802	712	751	30
GFLAR 800	891	797	837	30





**SG-AR / GEGENFLANSCH - BAUREIHE AR**

• aus verzinktem Stahl

Typ	øD1 [mm]	øD2 [mm]	øD3 [mm]	øD4 [mm]	w
SGAR 315	356	334	375	9	4 x 90°
SGAR 355	395	374	414	9	4 x 90°
SGAR 400	438	414	461	9	6 x 60°
SGAR 450	487	454	506	9	6 x 60°
SGAR 500	541	514	560	9	6 x 60°
SGAR 560	605	574	626,5	11,5	8 x 45°
SGAR 630	674	634	695,5	11,5	8 x 45°
SGAR 710	751	714	772,5	11,5	8 x 45°
SGAR 800	837	794	858,5	11,5	8 x 45°
SGAW 710	835	782	856	9	4 x 90°
SGAW 800	960	901	979	9	4 x 90°



## 5-Stufen Trafosteuergeräte



### R-E/ 5-STUFEN TRAF0

- Drehzahlsteuerung eines oder mehrerer spannungssteuerbarer 1~ Ventilatoren
- Netzspannung 1~ 230 V, 50/60 Hz
- Ausgang: 65 - 110 - 135 - 170 - 230 V
- Eingebaute Betriebsmeldeleuchte
- Zusätzlicher Spannungsausgang 230 V, max. 1 A
- Max. Umgebungstemperatur + 40° C

	I <sub>B</sub>	BxHxT	Schutzart	Gewicht
Typ	A	[mm]		[kg]
RE 1,5 G	1,5	105 x 180 x 98	IP 54	2,0
RE 3,5 G	3,5	166 x 230 x 118	IP 54	3,5
RE 6 G	6,0	166 x 230 x 118	IP 54	5,0
RE 7,5 G	7,5	240 x 284 x 131	IP 54	6,0



### R-ET/ 5-STUFEN TRAF0 MIT MOTORSCHUTZFUNKTION

- Drehzahlsteuerung eines oder mehrerer spannungssteuerbarer 1~ Ventilatoren.
- Netzspannung 1~ 230 V, 50/60 Hz
- Ausgang: 65 - 110 - 135 - 170 - 230 V
- Motorschutz durch Anschluss von Thermokontakten
- Freigabe (Ein/Aus) in der vorgewählten Stufe über potentialfreien Kontakt (z. B. Raumthermostat)
- Eingebaute Betriebsmeldeleuchte
- Nach Netzausfall automatische Wiedereinschaltung
- Zusätzliche Betriebsmeldekontakte: Potentialfreier Wechsler und 230 V geschaltet (z. B. zur Steuerung von Klappenstellmotoren)
- Max. Umgebungstemperatur + 40° C

	I <sub>B</sub>	BxHxT	Schutzart	Gewicht
Typ	A	[mm]		[kg]
RET 2 KTG	2,0	166 x 230 x 118	IP 54	2,3
RET 3,5 KTG	3,5	166 x 230 x 118	IP 54	3,6
RET 6 KTG	6,0	166 x 230 x 118	IP 54	5,1
RET 7,5 KTG	7,5	240 x 284 x 132	IP 54	6,1

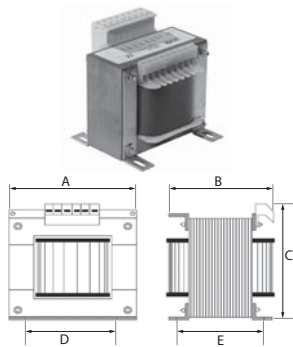


### R-DT/ 5-STUFEN TRAF0 MIT MOTORSCHUTZFUNKTION

- Drehzahlsteuerung eines oder mehrerer spannungssteuerbarer 3~ Ventilatoren.
- Netzspannung 3~ 400 V, 50/60 Hz
- Ausgang: 95 - 145 - 190 - 240 - 400 V
- Motorschutz durch Anschluss von Thermokontakten
- Freigabe (Ein/Aus) in der vorgewählten Stufe über potentialfreien Kontakt (z. B. Raumthermostat)
- Abschaltung mit Verriegelung über potentialfreien Kontakt (z. B. für Frostschutzthermostat)
- Eingebaute Betriebsmeldeleuchte
- Nach Netzausfall automatische Wiedereinschaltung
- Zusätzliche Betriebsmeldekontakte: Potentialfreier Wechsler und 230 V geschaltet (z. B. zur Steuerung von Klappenstellmotoren)
- Max. Umgebungstemperatur + 40° C

	I <sub>B</sub>	BxHxT	Schutzart	Gewicht
Typ	A	[mm]		[kg]
RDT 2KTG	2,0	240 x 284 x 131	IP 54	7,4
RDT 4KT	4,0	270 x 323 x 163	IP 21	11,0
RDT 7KT	7,0	270 x 323 x 163	IP 21	15,6
RTRD 14EK	14,0	450 x 290 x 174	IP 21	

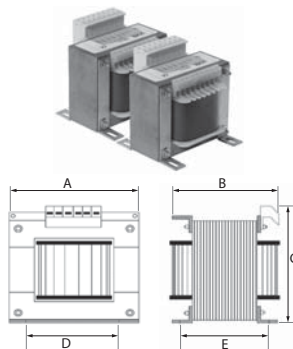




**TES/ 5-STUFEN TRAF0**

- 230 V ~, 50/60 Hz
- Ohne Motorschutz
- Schaltschrankeinbau
- Max. Umgebungstemperatur 35 °C
- Schutzart IP 20
- Ausgangsspannung: 80/100/125/150/175/190/200/230 V

	I <sub>B</sub>	A	B	C	D	E	Gewicht
Typ	A	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
<b>TES 14,5</b>	1,45	78	67	80	56	54	1,4
<b>TES 3,5</b>	3,50	108	90	112	90	66	3,2
<b>TES 5,0</b>	5,00	108	100	112	90	75	4,0
<b>TES 7,5</b>	7,50	120	120	122	100	92	5,9
<b>TES 10,0</b>	10,00	135	128	135	113	92	7,6
<b>TES 13,0</b>	13,00	150	140	144	125	105	9,8



**TDS/ 5-STUFEN TRAF0**

- 23 x 400 V ~, 50/60 Hz
- Ohne Motorschutz
- Schaltschrankeinbau
- Max. Umgebungstemperatur 35 °C
- Schutzart IP 20
- Ausgangsspannung: 130/170/220/260/300/400 V

	I <sub>B</sub>	A	B	C	D	E	Gewicht
Typ	A	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
<b>TDS 2,5</b>	2,5	108	100	112	90	75	7,2
<b>TDS 4,0</b>	4,0	120	120	122	100	92	13,4
<b>TDS 6,0</b>	6,0	135	128	135	113	97	14,8
<b>TDS 8,0</b>	8,0	150	140	144	125	105	19,6
<b>TDS 11,0</b>	11,0	150	163	144	125	131	28,0



Rohrventilatoren

## Stufenlose Regelgeräte



### ETY\_ / MTY\_ / STUFENLOSER DREHZAHLREGLER

- Manuelle Drehzahlsteuerung von spannungsregelbaren Motoren durch Phasenanschnittsteuerung
- Mehrere Motoren können miteinander verbunden werden, solange der max. Nennstrom nicht überschritten wird
- Alle Modelle haben einen extra (ungeregelten) 230 V Ausgang / Eingang
- Netzspannung 1~ 230 V, 50 Hz
- Stufenlose Drehzahlregelung
- Regelung von kleinster zu größter Geschwindigkeit
- Kunststoffgehäuse in RAL 9010
- Max. Umgebungstemperatur + 35 °C
- ETY\_ für Auf- bzw. Unterputzmontage
- MTY\_ für Aufputzmontage
- Hinweis: Phasenanschnittsteuerung kann Motorengeräusche verursachen

	I <sub>b</sub>	Sicherung	BxHxT	Schutzart
Typ	A	A	mm	
ETY 1,5	0,01 - 1,5	F 2,0 A-H	82 x 82 x 65	*IP 44
ETY 2,5	0,2 - 2,5	F 3,15 A-H	82 x 82 x 65	*IP 44
MTY 4	0,4 - 4,0	F 5,00 A-H	82 x 82 x 65	IP 54

- \*) Aufputzmontage: IP 54
- Unterputzmontage: IP 44

Kanalventilatoren

Dachventilatoren



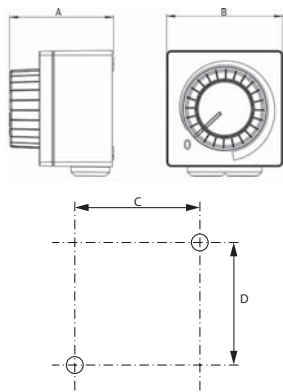
### P-E/ 5-STUFENLOSER SPANNUNGSREGLER

- Stufenlose Drehzahlsteuerung eines oder mehrerer spannungssteuerbarer 1~ Ventilatoren
- Die Einstellung der gewünschten Drehzahl erfolgt über den integrierten Drehknopf
- Gehäuse geeignet für Wandmontage
- Schaltfunktion EIN / AUS
- Eingebaute Betriebsmeldeleuchte
- Integrierter Schaltkontakt für Zusatzgeräte, z. B. Lüftungsklappe, etc.
- Max. Umgebungstemperatur + 35 °C

	I <sub>b</sub>	BxHxT	Schutzart
Typ	A	[mm]	
PE 6	5	195 x 115 x 94	IP 54
PE 10	10	195 x 115 x 94	IP 54

Abluftventilatoren

Axialventilatoren



### MTP/ POTENTIOMETER

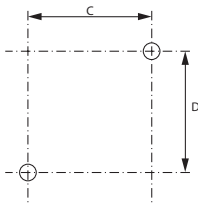
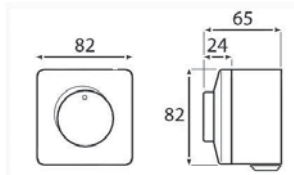
- WIDERSTAND 10 KΩ
- Auf- und Unterputzmontage
- Max. Umgebungstemperatur 50 °C
- Schaltkontakt:
- 1A/250V AC - 4A/12V DC
- VDE
- Schutzart IP 44

	A	B	C	D	Gewicht
Typ	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
MTP	74	83	66,5	66,5	0,2

Elektrisches Zubehör







### MTV/ POTENTIOMETER

- Potentiometer montiert in einem IP44/54 spritzwassergeschützten Gehäuse
- zur Kontrolle von EC-Motoren
- Potentiometer benötigt eine Netzspannung von 230 V AC
- Ausgang: 0-10 VDC > 1 kOhm (Max. 8 mA)
- Kunststoffgehäuse außen: ASA, RAL 9010 elfenbeinweiß,
- Kunststoffgehäuse innen: Polyamide gemäß IEC 60335

	C	D	Gewicht
Typ	[mm]	[mm]	[kg]
MTV	62	62	0,165



## Frequenzumrichter



### ER 12/ FREQUENZUMRICHTER

- Eingangsspannung 1~200-240V
- Ausgangsspannung 3~ (0) - 240V
- ER12 in Schutzart IP20
- ER12-... K mit Kühlkörper
- 4-stelliges 7-Segment-Display
- 4 vorprogrammierte Applikationsmakros
- Lackierte Platinen
- Ausgangsfrequenz 0 ... 400 Hz
- Navigationsrad zur Programmierung und als Sollwertpotentiometer
- Vorort-Steuerung mit Tasten
- Analogausgang
- eingebauter PID-Regler
- Modbus über RJ 45, RS 485
- integrierter EMV-Filter (Typ K und B), Klasse C1
- RoHs, WEEE konform
- Feldbusse: Modbus integriert
- CE, UL, CSA, NOM, C-Tick, GOST

	Nennleistung	BxHxT	Schutzart	Gewicht
Typ	kW	[mm]		kg
ER 12 0,55K	0,55	130 x 72 x 131	IP 20	0,8
ER 12 0,75K	0,75	130 x 72 x 131	IP 20	0,8
ER 12 1,5K	1,5	130 x 105 x 156	IP 20	1,4
ER 12 2,2K	2,2	130 x 105 x 156	IP 20	1,4



ER321-...K



ER321-...GV2

### ER 32/ FREQUENZUMRICHTER

- Eingangsspannung 3~380 BIS 480V
- Ausgangsspannung 3~ 0 bis UNetz
- ER321-... K, Schutzart IP21
- ER321-... GV2, Schutzart IP55 mit zusätzlichen Schalter
- 4-stelliges 7 -Segment-Display
- Optional: mehrsprachiges Klartextdisplay
- 4 vorprogrammierte Applikationsmakros
- eingebauter PID-Regler
- Modbus, METASYS N2, BACnet, APOGEE FLN P1 über RJ 45, RS 485, optional LonWorks
- integrierter EMV-Filter
- Kaltleitereingang PTC
- Maximaler THDI: 35%, EN 61000-3-12
- RoHs konform
- CE, UL, CSA, NOM 117, C-Tick

	Nennleistung	BxHxT	Schutzart	Gewicht
Typ	kW	[mm]		kg
ER 32 1,5 4K	1,5	143 x 107 x 150	IP 21	2,0
ER 32 2,2 4K	2,2	143 x 107 x 150	IP 21	2,0
ER 32 3,0 4K	3,0	184 x 142 x 150	IP 21	3,4
ER 32 4,0 4K	4,0	184 x 142 x 150	IP 21	3,4
ER 32 0,75 4GV2	0,75	279 x 215 x 245	IP 55	7,0
ER 32 1,5 4GV2	1,5	279 x 215 x 245	IP 55	7,0
ER 32 2,2 4GV2	2,2	340 x 230 x 261	IP 55	7,0
ER 32 3,0 4GV2	3,0	340 x 230 x 261	IP 55	9,65
ER 32 4,0 4GV2	4,0	340 x 230 x 261	IP 55	9,65
ER 32 5,5 4GV2	5,5	340 x 230 x 261	IP 55	9,65
ER 32 7,5 4GV2	7,5	340 x 230 x 261	IP 55	10,95



## Reperatur- und Motorschutzschalter



### S-ET\_ / STDT\_ / MOTORSCHUTZGERÄT

- zur Überwachung von Thermokontakten
- Der Motorschutz erfolgt durch den Anschluss der im Motor eingebauten Thermokontakte
- Beim Ansprechen dieser Kontakte, durch zu hohe Wicklungstemperatur, wird der Motor abgeschaltet
- Einsetzbar ab 60V. Leitungsschutz (nur bei 3~ Geräten) durch integrierten Kurzschlussauslöser und auf den Leitungsquerschnitt einstellbaren Überstromauslöser
- Die Rückstellung erfolgt manuell, nachdem die Motorwicklung ausreichend abgekühlt ist
- Ausführung für Schaltschrankeinbau (Hutschiene) oder mit AP-Gehäuse aus Kunststoff (IP 55)
- Kann auch zusammen mit transformatorischen Steuergeräten verwendet werden

Typ	Spannung	I <sub>B</sub>	BxHxT	Montage
S-ET 10 E	230V	10	-	Schaltschrank
S-ET 10	230V	10	150 x 80 x 98	AP-Gehäuse
STDT 16 E	400V	16	-	Schaltschrank
STDT 16	400V	16	150 x 80 x 98	AP-Gehäuse
STDT 25 E	400V	25	-	Schaltschrank
STDT 25	400V	25	150 x 80 x 98	AP-Gehäuse



### AWE-SK / MOTORSCHUTZGERÄT FÜR THERMOKONTAKTE

- Der Motorschutz erfolgt durch den Anschluss der im Motor eingebauten Thermokontakte
- Beim Ansprechen dieser Thermokontakte durch zu hohe Wicklungstemperatur kann der Motor über ein separates Motorschutz abgeschaltet werden.
- Thermostatschalter mehrerer Motoren können in Reihe angeschlossen werden
- Automatische Abschaltung bei Ansprechen der Thermostatschalter über bauseits zu installierendes Motorschutz
- Eingebauter Reset-Taster (Anschlussmöglichkeit für einen externen Reset-Taster vorhanden)
- Störmeldung über LED und potentialfreien Kontakt
- Maximaler Schaltstrom: Klemme Motorschutz: 2A, 250 V AC / Klemme Störmeldung: 2A, 250 V AC

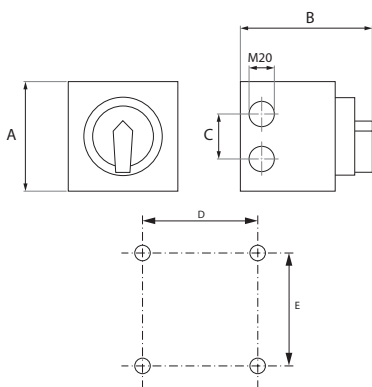
Typ	BxHxT	Schutzart
AWE-SK	48 x 96 x 42	IP 20



### GS/ GERÄTESCHALTER

- Schaltvermögen 400 V 3~ = 5,5 KW
- U<sub>max</sub> = 400 V, 50/60 Hz
- I<sub>max</sub> = 16 A
- Aufputzmontage

Typ	Pole	Hauptkontakte	A	B	C	D	E
GS 01	3	3	86	100	34	68	68
GS 02	6	6	86	97	34	68	68
GS 03	6	6	86	111	34	68	68



## Universalregelgerät



### PXET / MIT MULTIFUNKTIONSDISPLAY

- für Druck- oder Temperaturregelung
- zur stufenlosen Drehzahlregelung von spannungssteuerbaren 1~ Ventilatoren
- Universal einsetzbar als Drehzahlsteller: Die Drehzahlvorgabe erfolgt manuell über ein integriertes Potentiometer oder durch Vorgabe eines externen Signals (z. B. 0 - 10 V)
- Betrieb als Regelgerät (Kältetechnik / Klimatechnik / Reinraumtechnik); Die Erfassung des Istwerts und die Regelung auf den Sollwert erfolgt wahlweise über Druck- oder Temperatursensoren bzw. Sensoren mit einem Ausgangssignal (0 - 10V) oder Kombisensoren (Sicherheitshinweise beachten!)
- Multifunktionsdisplay mit Klartextanzeige, verschiedene Menüsprachen sind auswählbar
- Einfache Inbetriebnahme durch auswählbare, voreingestellte Betriebsmodi
- Hauptschalter mit Bypassfunktion
- Anschlussmöglichkeit von zwei Sensoren (Reglerbetrieb) oder eines Vorgabesignals (Stellerbetrieb)
- Regelfunktion umkehrbar (Heizen / Kühlen)
- Bei Anschluss eines Sensors externe Sollwertvorgabe über 0 - 10V möglich
- Spannungsversorgung für Zusatzgeräte (+24 V, max. 50 mA) z. B. für Sensoren
- Zwei digitale Eingänge programmierbar (z. B. Freigabe, Umschalten auf 2. Sollwert)
- Zwei digitale Ausgänge (Relais) programmierbar (z. B. Betriebsmeldung, Grenzwerte)
- Motorschutz durch Anschlussmöglichkeit von Thermostatschaltern

Typ	I <sub>B</sub>	BxHxT	Schutzart	Gewicht
	A	[mm]		[kg]
PXET 6 AQ	6	223 x 200 x 131	IP 54	1,4
PXET 10 AQ	10	240 x 284 x 141	IP 54	2,4

### MÖGLICHES ZUBEHÖR



DSG

Differenzdrucksensoren



DBZ

Differenzdruckset



TFR

Raumfühler  
(für Industrie)

TFW

Raumfühler  
(für Wohnräume)

TFK

Kanalfühler



## Elektronisches Zubehör



### SPS / DIFFERENZDRUCKSENSOR

- einstellbarer Messbereich über Dippschalter
- 0 .. 100/250/500/750/1k/2k Pa und -50..+50Pa /-100..+100Pa
- Spannungsversorgung: 24V AC/DC
- Ausgang: 0-10V/0-20mA/PWM
- Einstellbare Ansprechzeit: 0,5 - 5 sec

	Druckbereich	Schutzart	BxHxT	Gewicht
Typ	Pa		[mm]	[kg]
SPS 2K0	0-2000	IP 54	80 x 85 x 46	0,12
DBZ 06	Zubehör für SPS, bestehend aus 2 m Schlauch und 2 Stk. Tüllen			



### DSG / DIFFERENZDRUCKSENSOR

- Für nicht aggressive, gasförmige Medien
- Zur Erfassung des Luftdrucks in Luftkanälen (Differenz-Luftdruck)
- Der Sensor wird mit 24V angespeist
- Durch Ausgabe 0 - 10 V Signales wird der gemessene Istwert an das Regelgerät übermittelt
- DSG sind aktive Sensoren.

	Druckbereich	Schutzart	Kabellänge
Typ	Pa		[m]
DSG 200	0 - 200	IP 65	ca. 0,5
DSG 500	0 - 500	IP 65	ca. 0,5
DSG 1000	0 - 1000	IP 65	ca. 0,5
DBZ 06	Zubehör für DSG bestehend aus 2 m Schlauch und 2 Stk. Tüllen		



### DSL 205 / DIFFERENZDRUCKSENSOR

- DSL 205 ist ein Differenzdruckschalter zur Überwachung von Überdruck, Differenz- und Unterdruck von Luft, gasförmigen, nicht aggressiven, nicht brennbaren Medien in Luftkanälen, Zu- oder Abluftgeräten
- eignet sich zur Strömungsüberwachung bei Elektroheizregistern sowie zur Keilriemen- und Filterüberwachung, als Luftdruckmangelsicherung oder als Grenzwertregler
- Schaltvermögen 1,5 A; 12 - 250V AC

	Druckbereich	max. Druck
Typ	Pa	Pa
DSL 205F	20 - 200	5.000
DSL 205B	50 - 500	5.000
DSL 205D	200 - 1000	5.000
DSL 205E	500 - 2500	10.000
DBZ 06	Zubehör für DSL bestehend aus 2 m Schlauch und 2 Stk. Tüllen	

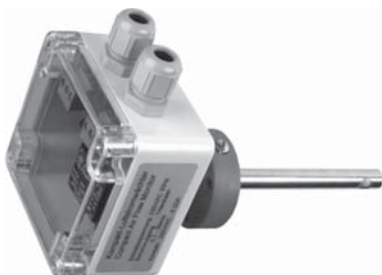


### TF / TEMPERATURSENSOR

- Universell einsetzbare Temperatursensoren in verschiedenen Ausführungen
- Industrie-, Wohnraum- und Kanalfühler zur Erfassung des Temperatur-Ist-Wertes
- Alle TF-Sensoren sind passive Sensoren und benötigen keine Spannungsversorgung
- Die Temperaturerfassung erfolgt durch ein PTC Silicium Element

	Verwendung	BxHxT
Typ		[mm]
TFR	Raumfühler (Industrie)	75 x 75 x 37
TFW	Raumfühler (Wohnraum)	84 x 84 x 22
TFK	Kanalfühler	50 x 65 x 44 Fühler: ø 7 x 135





### KLSW3 / LUFTSTROMWÄCHTER

- zur Überwachung von Luftströmen in Kanälen, an Ventilatoren, Stellklappen, zum strömungsabhängigen Überwachen von Befeuchtern und elektrischen Heizregistern oder zum Einsatz in Verbindung mit Steuergeräten

	Ausgang	Medientemperaturbereich
Typ		°C
KLSW3	1 x Wechsler	-10 bis +80



### SRE1G / RAUMTHERMOSTAT FÜR INDUSTRIE

- Einstellbarer Temperaturbereich: 0 ... +40 °C
- Schaltdifferenz ca. 1,5 K
- Zulässige Umgebungstemperatur: -20 bis +50 °C
- Maximaler Schaltstrom:
  - Klemmen 1-3: 16 (4) A, 250 V AC
  - 10 (4) A, 400 V AC
  - Klemmen 1-2: 8 (4) A, 250 V AC
  - 4 (2) A, 400 V AC

	Schutzart	BxHxT
Typ		[mm]
SRE1G	IP 54	85 x 125 x 68



### NET 26 / THERMOSTAT FÜR INDUSTRIE

- Einstellbarer Temperaturbereich: 0 ... +60 °C
- Schaltdifferenz: 2K ... 15 K
- Zulässige Umgebungstemperatur: -35 bis +65 °C
- Maximaler Schaltstrom: 15 (8) A, 250 V AV

	Schutzart	BxHxT
Typ		[mm]
NET 26	IP 54	-



### HG MINI / RAUMHYGROSTAT

- Zweipunktregler zur Regelung der relativen Luftfeuchtigkeit
- Kann eingesetzt werden zur Regelung von Luftbe- und -entfeuchtern
- harfenförmige Messelement ist im Gehäuseinneren untergebracht und ist vor grobem Staub, Schmutz und Wasser zu schützen
- Hygrostaten sind für drucklose Systeme ausgelegt
- Einbaulage ist so zu wählen, dass kondensiertes Wasser nicht ins Gehäuseinnere gelangen kann
- Die Einbaulage ist beliebig, vorzugsweise Lüftungsschlitze quer zur Windrichtung
- Einstellbarer Regelbereich: 30 - 100 % RH
- Max. Stromaufnahme: 5 A, 230 V AC
- Max. Lufttemperatur: 0 bis +60 °C

	Schutzart	BxHxT
Typ		[mm]
HG Mini	IP 20	85 x 55 x 36





### TBD2 / TRANSFORMATOR

- Zur Hutschienenmontage
- Eingangsspannung 230 V/ 50 Hz ±10%
- Gehäuse in RAL 7035
- Schutzgrad IP 00

	Ausgangsspannung	BxHxT	Gewicht
Typ	V	[mm]	[kg]
TBD2	24V/AC	52,5 x 93 x 68,5	0,38
TBD2 AR	24V/DC	140 x 93 x 66,5	1,1



### ZSU - DIGI / DIGITALE ZEITSCHALTUHR

- DIGITALE 1 KANAL-WOCHENUHR IN CMOS-TECHNOLOGIE
- Mikroprozessor und quarzgesteuert
- Programmierung über 5 Multifunktionsstasten, LCD-Anzeige für Uhrzeit, Tag und Schaltzustand
- Bedienungsführung durch blinkende LCD-Segmente für Programmnummer, EIN-AUS-Schaltzeit und Schalttageanzeige
- 20 frei programmierbare Schaltpaare.
- Wahlweise in jedem Programm Impulszeit (Schaltabstand 1...99 Sek.) oder Festschaltzeit (kürzester Schaltabstand 1 Min.)
- Manuelle Relaisdirektschaltung EIN+AUS
- Manuelle Relaissschaltung in den Permanentbetrieb EIN-AUS möglich
- Automatische Sommer-Winterzeit-Umstellung.
- Automatische Schaltjahrkorrektur.
- Betriebsspannung: 230 V AV, 50/60 Hz
- Gangreserve: 250 h
- Schaltgenauigkeit: Sekundengenau
- Temperaturbereich: -10 bis +50 °C

	Schutzart	BxHxT	Gewicht
Typ		[mm]	[kg]
ZSU DIGI 3	IP 40	36 x 128 x 44	0,17
ZSU DIGI APGEH 2	IP 30	50 x 135 x 72	0,1



## Elektronisches EX - Zubehör



### U-EK230E / MOTORSCHUTZGERÄT FÜR KALTLEITER

- U-EK230E Motorschutzgerät bietet einen thermischen Maschinenschutz zur direkten Temperaturüberwachung explosionsgeschützter Motoren der Zündschutzart „Erhöhte Sicherheit“ Ex e und Ex d. In Kombination mit einem Schaltgerät (z. B. STDT 16) dient es als Schutz der Ex-Ventilatorenserien
- U-EK230E ist zur Schaltschrankmontage für eine 35 mm Hutschiene geeignet
- Die Ventilatormotoren besitzen Thermistoren, deren Widerstand über die Motorentemperatur bestimmt wird
- Sobald die Temperatur der Motoren die zulässige Grenze überschreitet, steigt der Widerstand stark an und der Motorschutz wird ausgelöst
- Wenn der Motorschutz ausgelöst wurde, leuchtet die Warnleuchte mit der Beschriftung „Störung“
- Ein manueller „Reset“ des Geräts kann entweder durch Betätigen des „Reset“-Knopfes oder durch Unterbrechen der Spannungsversorgung zum Motorschutz vorgenommen werden
- Bei Verwendung eines fünfstufigen Transformators zur Drehzahlsteuerung des Ex-Ventilators, sollte der potentialfreie Wechselkontakt des U-EK230E mit den TK-Klemmen des Transformators verbunden werden
- Elektronische Wiedereinschaltsperrung; eine Auslösung wird bis zu einem Reset gespeichert.
- ATEX-Zulassung nach Richtlinie 94/9/EG
- Eingebauter Reset-Taster
- Automatischer Reset bei Spannungswiederkehr
- LEDs für Betrieb und Auslösung
- Elektronische Wiedereinschaltsperrung (abschaltbar)
- Anschluss für externen Reset
- Ausgangsrelais 1 Wechsler
- Zubehör: Kunststoffgehäuse (07UEK230EGEH) für Wandaufputzmontage

Das U-EK230E darf nicht im explosionsgefährdeten Bereich installiert werden.

	Schutzart	BxHxT	Gewicht
Typ		[mm]	[kg]
U-EK230E	IP 20	116 x 35 x 58	0,12
U-EK230E GEH	IP 30	-	-

## Elektronisches EX - Zubehör



### EXKLEMME / MOTORSCHUTZGERÄT FÜR KALTLEITER

- Der EX-Klemmkasten ist aus dunkelgrauem, glasfaserverstärktem Polyesterharz gefertigt
- mit 2 Kabelverschraubungen geliefert
- Im Klemmkasten befinden sich 8 Mantelklemmen
- Temperaturbereich: -20 bis +40 °C
- Netzspannung: 690 V. Max. Strom: 32 A.
- Bescheinigungs-Nr. PTB 99 ATEX 3103
- ATEX (EX) II 2 G c EEx ell T6/T5 bzw. EEx ia/ib IIA/IIB/IIC T6/T5

	Schutzart	BxHxT
Typ		[mm]
EXKLEMME	IP 66	115 x 115 x 64

Für den Inhalt verantwortlich: J. Pichler Gesellschaft m.b.H.

Fotos: Ferdinand Neumüller, Archiv J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | Text: J. Pichler Gesellschaft m.b.H.  
Alle Rechte vorbehalten | Alle Fotos Symbolfotos | Änderungen vorbehalten | Version: 02/2017 eh/db/kp