

**Entstaubungsfilter für industrielle Prozessanlagen
dedusting filters for industrial process plants**



customised solutions

long-life filter units

high quality



Entstaubungsfilter für industrielle Prozessanlagen	3
Baureihen 02, 03 (< 8 m ² A _p)	4-5
Baureihen 05, 07, 10 (2 bis 72 m ² A _p)	6-7
Minifilter.....	8-9
Filtersteuerung	10
Sternfilter mit Stützrohr.....	11
Multifunktionssternfilter ts-x	12
Einteilige Sternfilter	12
Filterschläuche	13
Metallfilter	13
Ventilatoren und Saugset.....	14
Wetterschutz.....	15
Schallschutz	16
Schwenkbarer Filterkopf	16
Montagekomponenten	17
Zellenradschleusen	17
Sicherheitskomponenten	18
Silobefüllung kontrollieren	16

Dedusting filters for industrial process plants.....	3
Series 02, 03 (< 8 m ² A _p)	4-5
Series 05, 07, 10 (2 to 72 m ² A _p).....	6-7
Mini filter units	8-9
Filter control unit.....	10
Star filter with support tube	11
Multifunction star filter ts-x	12
One-piece star filter	12
Hose filters.....	13
Metal filter	13
Fans and vacuum set	14
Weather protection.....	15
Acoustic protection	16
Swivelling filter head.....	16
Mounting components	17
Rotary valves.....	17
Safety components.....	18
Control silo filling.....	16

Effiziente Entstaubung für Ihre Industrieprozesse

Möchten Sie Ihre Prozessanlage effizienter gestalten?

ts-systemfilter ist Ihr Experte für maßgeschneiderte Lösungen zur Entstaubung industrieller Prozesse. Unser modularer Systembaukasten ermöglicht maximale Flexibilität und Effizienz – für saubere Luft und störungsfreie Abläufe.

Innovation, Präzision und Qualität seit über 45 Jahren

ts-systemfilter – Ihr Spezialist für industrielle Entstaubung

Seit 1978 entwickeln und produzieren wir hochwertige Entstaubungsanlagen für nahezu alle Branchen. Unsere Kunden – vor allem Anlagenbauer und -planer – schätzen die vertrauensvolle Zusammenarbeit und unser modulares Produktsortiment. Es bietet flexible und maßgeschneiderte Lösungen, die perfekt auf ihre Anforderungen abgestimmt sind.

Unsere Produktion in Deutschland gewährleistet höchste Qualitätsstandards und eine schnelle Reaktion auf veränderte Kundenbedürfnisse. Mit Fokus auf Nachhaltigkeit und Innovation schaffen wir zukunftssichere Filterlösungen – für saubere Luft und eine lebenswerte Zukunft.

Lassen Sie uns gemeinsam Ihren optimalen Entstaubungsfilter für Ihre Anforderungen entwickeln – wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

Efficient dedusting for your industrial processes

Would you like to make your process system more efficient?

ts-systemfilter is your expert for customised solutions for dedusting industrial processes. Our modular system allows maximum flexibility and efficiency – for clean air and trouble-free processes.

Innovation, precision and quality for over 45 years

ts-systemfilter – Your specialist for industrial dedusting

We have been developing and producing high-quality dedusting systems for almost all industries since 1978. Our customers - above all plant manufacturers and planners – appreciate the trusting cooperation and our modular product range. It offers flexible and customized solutions that are perfectly tailored to their requirements.

Our production in Germany guarantees the highest quality standards and a rapid response to changing customer requirements. With a focus on sustainability and innovation, we create future-proof filter solutions – for clean air and a future worth living.

Let us work together to develop the optimum dust collector for your requirements – we look forward to hearing from you!



Entstaubungsfilter für industrielle Prozessanlagen

Dedusting filters for industrial process plants



Standardausführung — Lieferumfang Filterapparate

- Der Filterapparat wird anschlussfertig geliefert.
- Einfache Integration durch Spannringverbindung
- Integrierte Filtersteuerung
- Individuelle Konfiguration
- **Werkstoff:** seewasserbeständiges Aluminium
- **Montage:** je nach Bauart (geteilter Losflansch, Flansch, Bodenpratzen, Einschweißzarge)
- **Pulsejet Regeneration:**
C vollautomatische Regeneration mit Druckluft
»On-line-Betrieb« [Zeitsteuerung]
1 Druckluftimpuls regeneriert jeweils 3 Filterelemente
- **Beständigkeit:** Betriebstemperatur bis 60° C,
von 5000 Pa (500 mmWS) Unterdruck
bis 5000 Pa (500 mmWS) Überdruck
- **Stromanschluss:** 90...240 VAC; 24 VDC
- **Druckluftanschluss:** öl- und wasserfrei,
4 bis 6 bar (bei 230 V AC); 2 bis 4 bar (bei 24 V DC)

Weitere Liefermöglichkeiten

- **Werkstoff:** Edelstahl, Oberflächenveredelungen
- **Regeneration:**
CD vollautomatische Regeneration mit Druckluft
»On-line-Betrieb«
[Druckdifferenzsteuerung mit Messleitungsreinigung]
Netzdrucküberwachung [NDM] optional
F keine Regeneration
B mechanische, automatische Regeneration mit Klopfmotor
»Off-line-Betrieb« (Speicherfilter mit Unterbrechung für die Regeneration)

- Explosionsschutz (ATEX-Baumusterprüfung Zone 20; 0)
- VO (EG) Nr. 1935/2004 & 10/2011 / FDA
- Filterflächen 0,1 bis 100 m²
- Luftmengen bis zu 4.500 m³/h
- Reingaswerte bis zu < 0,5 mg/m³ (1. Filterstufe)
- HEPA-Schwebstofffilter H13 und H14
- Druckfestigkeit bis 12 bar
- Vakuumfestigkeit bis zu 90%
- Temperaturbeständigkeiten -40°C oder + 400°C
- Kundenspezifische Lösungen

Standard option — extent of delivery filter apparatus

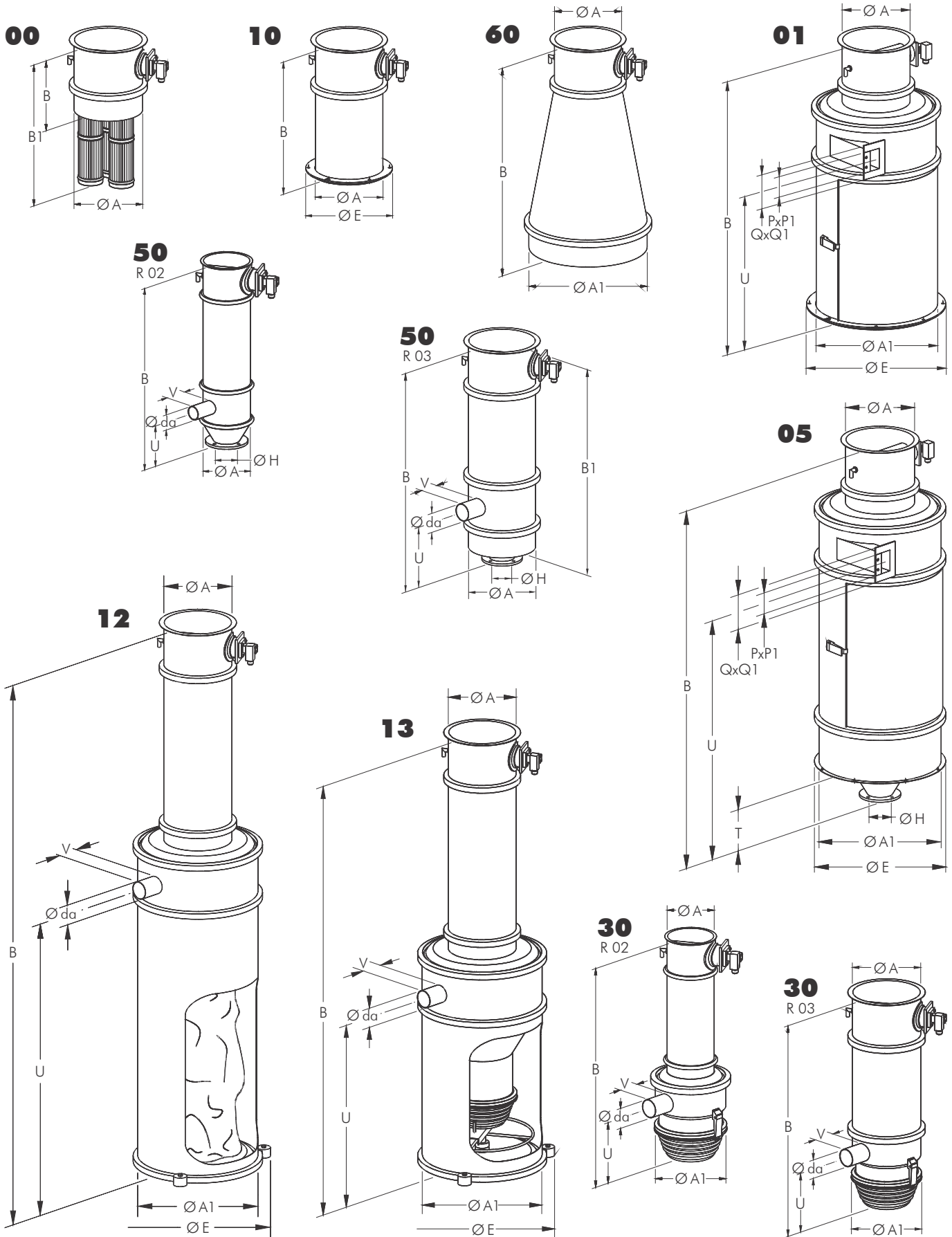
- The filter apparatus is delivered ready for installation.
- Easy integration thanks to clamping ring connection
- Integrated filter control unit
- Individual configuration
- **Material:** seawater proof aluminium
- **Mounting:** depends on the filter apparatus construction (divided loose flange, flange, bottom claws, welding ring)
- **Pulsejet regeneration:**
C fully automatic regeneration with compressed air
»On-line-operation« [time control]
1 compressed air impulse regenerates 3 filter elements
- **Resistance:** working temperature up to 60° C,
from 5000 Pa (500 mmWG) underpressure
up to 5000 Pa (500 mmWG) overpressure
- **Power supply:** 90...240 VAC; 24 VDC
- **Compressed air supply:** oil- and waterfree,
4 up to 6 bar (at 230 V AC); 2 up to 4 bar (at 24 V DC)

Alternative options

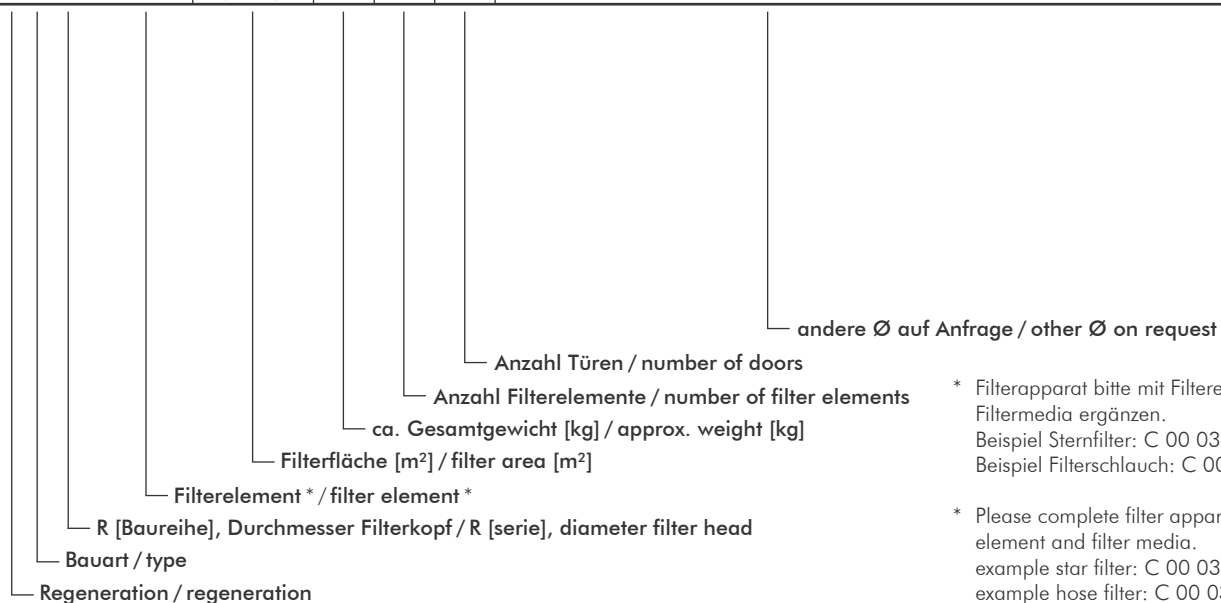
- **Material:** stainless steel, surface finishes
- **Regeneration:**
CD fully automatic regeneration with compressed air
»on-line-operation«
[differential pressure control with measure line cleaning],
circuit pressure control [NDM] optional
F no regeneration
B mechanical, semi-automatic regeneration by the shaker motor
»off-line-operation« (storage filter with interruption for the regeneration)

- Explosion protection (ATEX type examination zone 20; 0)
- VO (EG) Nr. 1935/2004 & 10/2011 / FDA
- Filter area 0.1 up to 100 m²
- Air quantity up to 4.500 m³/h
- Clean gas values up to < 0,5 mg/m³ (1st filter stage)
- HEPA: High Efficiency Particulate Air filter H13 and H14
- Pressure resistance up to 12 bar
- Vacuum resistance up to 90 %
- Temperature resistance -40°C or +400°C
- Customised solutions

Baureihen / Series 02, 03



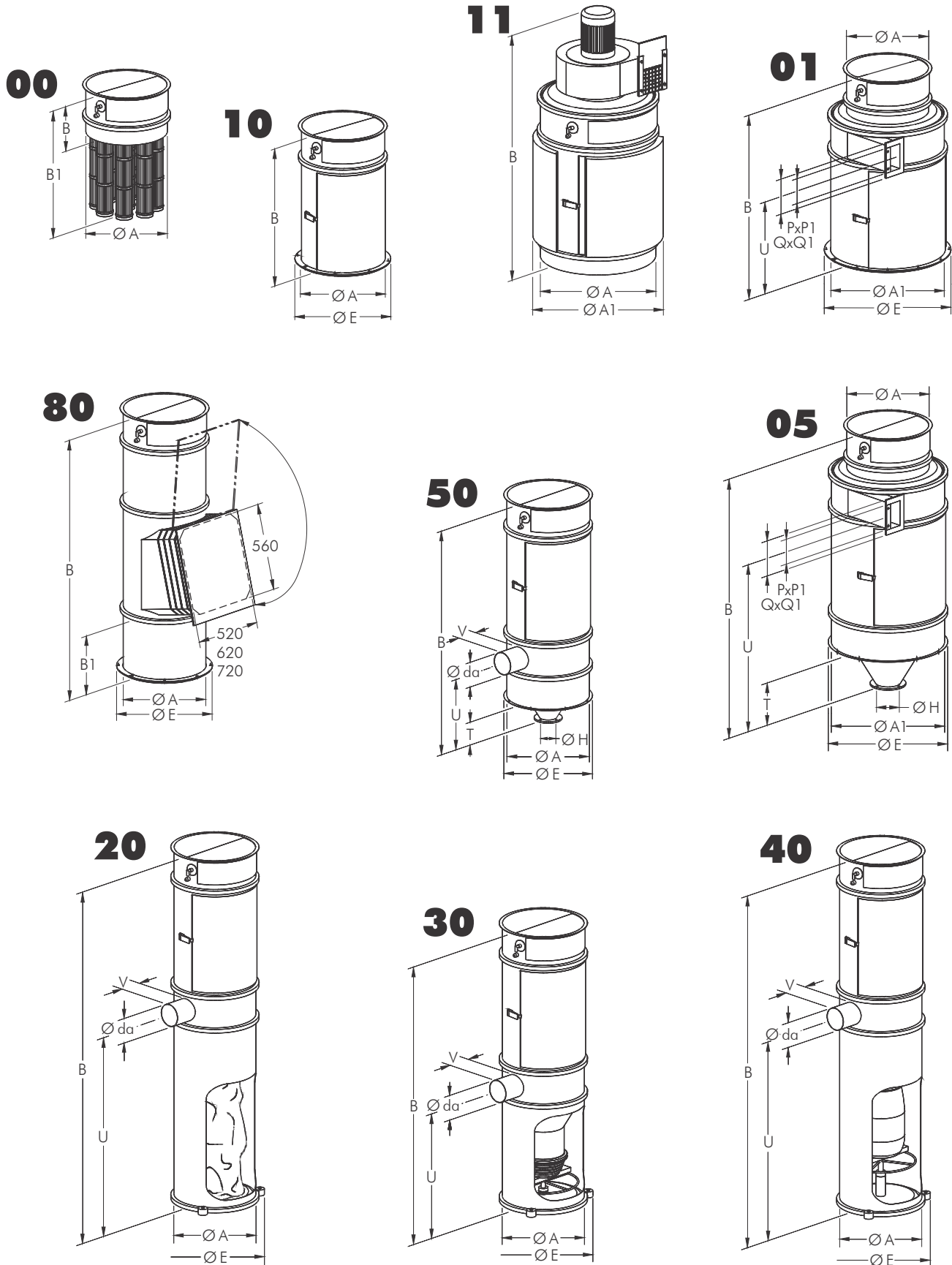
	Typ / type	Maße [mm] / size [mm]																	
		m ²	kg	n	n	Ø A	Ø A1	B	B1	Ø da	Ø E	Ø H	P	P1	Q	Q1	T	U	V
1	C 00 02 024/...	0,2 - 0,4	8	1	0	200		205	400										
2	C 00 02 044/...	0,4 - 0,9	8	1	0	200		205	600										
3	C 00 02 064/...	0,7 - 1,3	8	1	0	200		205	800										
4	C 00 02 104/...	1,1 - 2,2	9	1	0	200		205	1200										
5	C 00 03 024/...	0,6 - 1,2	14	3	0	300		325	460										
6	C 00 03 044/...	1,3 - 2,6	16	3	0	300		325	660										
7	C 00 03 064/...	2,0 - 3,9	16	3	0	300		325	860										
8	C 00 03 104/...	3,3 - 6,6	17	3	0	300		325	1260										
9	C 01 03/05 064/...	2,0 - 3,9	45	3	1	300	530	1260		615		100	60	160	120			820	
10	C 01 03/05 104/...	3,3 - 6,6	49	3	1	300	530	1460		615		100	60	160	120			920	
11	C 05 03/05 064/...	2,0 - 3,9	44	3	1	300	530	1680		570	100	100	60	160	120	160		1230	
12	C 05 03/05 104/...	3,3 - 6,6	45	3	1	300	530	1680		570	100	100	60	160	120	160		1230	
13	C 10 02 024/...	0,2 - 0,4	9	1	0	200		560		265									
14	C 10 02 044/...	0,4 - 0,9	10	1	0	200		860		265									
15	C 10 02 064/...	0,7 - 1,3	11	1	0	200		860		265									
16	C 10 02 104/...	1,1 - 2,2	12	1	0	200		1260		265									
17	C 10 03 024/...	0,6 - 1,2	17	3	0	300		625		385									
18	C 10 03 044/...	1,3 - 2,6	19	3	0	300		925		385									
19	C 10 03 064/...	2,0 - 3,9	20	3	0	300		925		385									
20	C 10 03 104/...	3,3 - 6,6	24	3	0	300		1435		385									
21	C 12 02/05 024/...	0,2 - 0,4	35	1	0	200	530	2180		40	660							1360	100
22	C 12 02/05 044/...	0,4 - 0,9	36	1	0	200	530	2480		60	660							1360	100
23	C 12 02/05 064/...	0,7 - 1,3	37	1	0	200	530	2480		60	660							1360	100
24	C 12 02/05 104/...	1,1 - 2,2	39	1	0	200	530	2880		80	660							1360	100
25	C 12 03/05 024/...	0,6 - 1,2	42	3	0	300	530	2240		60	660							1360	100
26	C 12 03/05 044/...	1,3 - 2,6	43	3	0	300	530	2540		80	660							1360	100
27	C 12 03/05 064/...	2,0 - 3,9	45	3	0	300	530	2540		100	660							1360	100
28	C 12 03/05 104/...	3,3 - 6,6	50	3	0	300	530	3160		100	660							1360	100
29	C 13 02/05 024/...	0,2 - 0,4	38	1	0	200	530	1400		40	660							850	100
30	C 13 02/05 044/...	0,4 - 0,9	39	1	0	200	530	1650		60	660							850	100
31	C 13 02/05 064/...	0,7 - 1,3	40	1	0	200	530	1950		60	660							850	100
32	C 13 02/05 104/...	1,1 - 2,2	42	1	0	200	530	2350		80	660							850	100
33	C 13 03/05 024/...	0,6 - 1,2	45	3	0	300	530	1545		60	660							850	100
34	C 13 03/05 044/...	1,3 - 2,6	47	3	0	300	530	1745		80	660							850	100
35	C 13 03/05 064/...	2,0 - 3,9	49	3	0	300	530	2045		100	660							850	100
36	C 13 03/05 104/...	3,3 - 6,6	53	3	0	300	530	2665		100	660							850	100
37	C 30 02 024/...	0,2 - 0,4	11	1	0	200	310	760		40								260	100
38	C 30 02 044/...	0,4 - 0,9	13	1	0	200	310	995		60								260	100
39	C 30 02 064/...	0,7 - 1,3	14	1	0	200	310	1295		60								260	100
40	C 30 02 104/...	1,1 - 2,2	15	1	0	200	310	1695		80								260	100
41	C 30 03 024/...	0,6 - 1,2	18	3	0	300	310	795		60								260	100
42	C 30 03 044/...	1,3 - 2,6	20	3	0	300	310	995		80								260	100
43	C 30 03 064/...	2,0 - 3,9	22	3	0	300	310	1295		100								260	100
44	C 30 03 104/...	3,3 - 6,6	26	3	0	300	310	1805		100								260	100
45	C 50 02 024/...	0,2 - 0,4	10	1	0	200		565		40		100						199	100
46	C 50 02 044/...	0,4 - 0,9	11	1	0	200		810		60		100						199	100
47	C 50 02 064/...	0,7 - 1,3	12	1	0	200		1110		60		100						199	100
48	C 50 02 104/...	1,1 - 2,2	13	1	0	200		1510		80		100						199	100
49	C 50 03 024/...	0,6 - 1,2	18	3	0	300		848	775	60		100						308	100
50	C 50 03 044/...	1,3 - 2,6	20	3	0	300		1048	975	80		100						308	100
51	C 50 03 064/...	2,0 - 3,9	22	3	0	300		1348	1275	100		100						308	100
52	C 50 03 104/...	3,3 - 6,6	26	3	0	300		1858	1785	100		100						308	100
53	C 60 03/05 064/...	2,0 - 3,9	20	3	0	300	530	990											



* Filterapparat bitte mit Filterelement und Filtermedia ergänzen.
 Beispiel Sternfilter: C 00 03 064/903-30,
 Beispiel Filterschlauch: C 00 03 060/045

* Please complete filter apparatus with filter element and filter media.
 example star filter: C 00 03 064/903-30,
 example hose filter: C 00 03 060/045

Baureihen / Series 05, 07, 10



	Typ / type	Maße [mm] / size [mm]																		
		m ²	kg	n	n	Ø A	Ø A1	B	B1	Ø da	Ø E	Ø H	P	P1	Q	Q1	T	U	V	
1	C 00 05 024/...	1,8 - 3,7	37	9	0	530		325	460											
2	C 00 05 044/...	3,9 - 7,7	39	9	0	530		325	660											
3	C 00 05 064/...	5,9 - 11,8	41	9	0	530		325	860											
4	C 00 05 104/...	9,9 - 19,8	45	9	0	530		325	1260											
5	C 00 07 024/...	3,0 - 6,2	52	15	0	730		325	460											
6	C 00 07 044/...	6,5 - 12,9	55	15	0	730		325	660											
7	C 00 07 064/...	9,8 - 19,6	58	15	0	730		325	860											
8	C 00 07 104/...	16,5 - 33,1	65	15	0	730		325	1260											
9	C 00 10 024/...	6,0 - 12,4	90	30	0	1000		325	460											
10	C 00 10 044/...	12,9 - 25,8	95	30	0	1000		325	660											
11	C 00 10 064/...	19,6 - 39,3	102	30	0	1000		325	860											
12	C 00 10 104/...	33,1 - 66,1	114	30	0	1000		325	1260											
13	C 01 05/07 064/...	5,9 - 11,8	78	9	1	530	730	1260		815		180	100	240	160			820		
14	C 01 05/07 104/...	9,9 - 19,8	86	9	1	530	730	1460		815		180	100	240	160			920		
15	C 01 07/10 064/...	9,8 - 19,6	115	15	1	730	1000	1460		1085		300	130	360	190			920		
16	C 01 07/10 104/...	16,5 - 33,1	122	15	1	730	1000	1460		1085		300	130	360	190			920		
17	C 01 10/16 064/...	19,6 - 39,3	185	30	1	1000	1600	1460		1700		340	230	400	290			920		
18	C 01 10/16 104/...	33,1 - 66,1	198	30	2	1000	1600	1460		1700		340	230	400	290			920		
19	C 05 05/07 064/...	5,9 - 11,8	76	9	1	530	730	1805		770	150	180	100	240	160	294		1355		
20	C 05 05/07 104/...	9,9 - 19,8	80	9	1	530	730	1805		770	150	180	100	240	160	294		1355		
21	C 05 07/10 064/...	9,8 - 19,6	116	15	1	730	1000	2140		1040	150	300	130	360	190	523		1690		
22	C 05 07/10 104/...	16,5 - 33,1	122	15	1	730	1000	2140		1040	150	300	130	360	190	523		1690		
23	C 05 10/16 064/...	19,6 - 39,3	185	30	1	1000	1600	2694		1640	250	340	230	400	290	824		2164		
24	C 05 10/16 104/...	33,1 - 66,1	197	30	2	1000	1600	2694		1640	250	340	230	400	290	824		2164		
25	C 10 05 044/...	3,9 - 7,7	51	9	1	530		725		615										
26	C 10 05 064/...	5,9 - 11,8	56	9	1	530		925		615										
27	C 10 05 104/...	9,9 - 19,8	64	9	1	530		1435		615										
28	C 10 07 044/...	6,5 - 12,9	68	15	1	730		725		815										
29	C 10 07 064/...	9,8 - 19,6	74	15	1	730		925		815										
30	C 10 07 104/...	16,5 - 33,1	81	15	1	730		1435		815										
31	C 10 10 044/...	12,9 - 25,8	108	30	1	1000		725		1085										
32	C 10 10 064/...	19,6 - 39,3	123	30	1	1000		925		1085										
33	C 10 10 104/...	33,1 - 66,1	142	30	2	1000		1435		1085										
34	C 11 07 064/...	9,8 - 19,6	111	15	1	730	810	1655												
35	C 20 05 064/...	5,9 - 11,8	83	9	1	530		2410		150	660							1360	150	
36	C 20 05 104/...	9,9 - 19,8	90	9	1	530		2920		180	660							1360	150	
37	C 20 07 064/...	9,8 - 19,6	110	15	1	730		2410		180	860							1360	150	
38	C 20 07 104/...	16,5 - 33,1	120	15	1	730		3120		300	860							1460	150	
39	C 20 10 064/...	19,6 - 39,3	178	30	1	1000		2610		300	1130							1460	150	
40	C 20 10 104/...	33,1 - 66,1	194	30	2	1000		3120		355	1130							1460	150	
41	C 30 05 064/...	5,9 - 11,8	87	9	1	530		1900		150	660							850	150	
42	C 30 05 104/...	9,9 - 19,8	94	9	1	530		2410		180	660							850	150	
43	C 30 07 064/...	9,8 - 19,6	114	15	1	730		1900		180	860							850	150	
44	C 30 07 104/...	16,5 - 33,1	125	15	1	730		2610		300	860							950	150	
45	C 30 10 064/...	19,6 - 39,3	184	30	1	1000		2100		300	1130							950	150	
46	C 30 10 104/...	33,1 - 66,1	200	30	2	1000		2610		355	1130							950	150	
47	C 40 05 064/...	5,9 - 11,8	87	9	1	530		2410		150	660							1360	150	
48	C 40 05 104/...	9,9 - 19,8	94	9	1	530		2920		180	660							1360	150	
49	C 40 07 064/...	9,8 - 19,6	118	15	1	730		2410		180	860							1360	150	
50	C 40 07 104/...	16,5 - 33,1	134	15	1	730		3120		300	860							1460	150	
51	C 40 10 064/...	19,6 - 39,3	198	30	1	1000		2610		300	1130							1460	150	
52	C 40 10 104/...	33,1 - 66,1	214	30	2	1000		3120		355	1130							1460	150	
53	C 50 05 024/...	1,8 - 3,7	55	9	0	530		1031		100	570	100						160	490	150
54	C 50 05 044/...	3,9 - 7,7	60	9	1	530		1231		100	570	100						160	490	150
55	C 50 05 064/...	5,9 - 11,8	70	9	1	530		1531		150	570	100						160	490	150
56	C 50 05 104/...	9,9 - 19,8	78	9	1	530		2041		180	570	100						160	490	150
57	C 50 07 024/...	3,1 - 6,2	68	15	0	730		1154		150	770	150						294	600	150
58	C 50 07 064/...	9,8 - 19,6	88	15	1	730		1654		180	770	150						294	600	150
59	C 50 07 104/...	16,5 - 33,1	104	15	1	730		2364		300	770	150						294	700	150
60	C 50 10 024/...	6,2 - 12,4	122	30	0	1000		1383		150	1040	150						523	850	150
61	C 50 10 064/...	19,6 - 39,3	150	30	1	1000		2083		300	1040	150						523	950	150
62	C 50 10 104/...	33,1 - 66,1	165	30	2	1000		2593		355	1040	150						523	950	150
63	C 80 05 044/...	3,9 - 7,7	58	9	1	530		1775	420		615									
64	C 80 07 044/...	6,5 - 12,9	97	15	1	730		1775	420		815									
65	C 80 10 044/...	12,9 - 25,8	145	30	1	1000		1775	420		1085									

↳ andere Ø auf Anfrage / other Ø on request

Anzahl Türen / number of doors

Anzahl Filterelemente / number of filter elements

ca. Gesamtgewicht [kg] / approx. weight [kg]

Filterfläche [m²] / filter area [m²]

Filterelement* / filter element*

R [Baureihe], Durchmesser Filterkopf / R [serie], diameter filter head

Bauart / type

Regeneration / regeneration

* Filterapparat bitte mit Filterelement und Filtermedia ergänzen.
Beispiel Sternfilter: C 00 05 064/903-30,
Beispiel Filterschlauch: C 00 05 060/045

* Please complete filter apparatus with filter element and filter media.
example star filter: C 00 05 064/903-30,
example hose filter: C 00 05 060/045

Minifilter / Mini filter units

Minifilter regenerierbar und als Schwebstofffilter einsetzbar

Platzmangel bei der Entstaubung einer Dosierwaage? Wir haben die Lösung.

Unsere Minifilter kommen beispielsweise für die Filterung der Verdrängungsluft einer Differentialdosierwaage zum Einsatz. In beengten Platzverhältnissen lässt sich unser Mini-Entstaubungsfilter problemlos in Ihre Anwendung integrieren. Bis zu 25 m³/h gefilterte Verdrängungsluft können ungehindert entweichen oder in den Behälter zurückgeführt werden. Das Ergebnis des Wiegeprozesses wird nicht beeinträchtigt.

Bei der Filtration strömt das staubbeladene Rohgas von außen nach innen durch das Filterelement. Der Staub bildet dabei einen wachsenden Staubkuchen auf der Außenseite dieses Filterelements. Das Filterelement wird von Zeit zu Zeit mittels Druckluftimpulsen regeneriert.

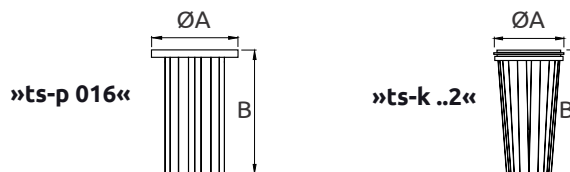
Die Minifilter sind kompakt gebaut und können in einen Behälter mit der Filterpatrone eingesteckt oder mit einem extra Rohr aufgesetzt werden. Ein kleiner integrierter Ventiltank versorgt den Filter mit Druckluft, somit kann die Filterpatrone kontinuierlich regeneriert werden. Für eine Schwebstofffiltration kann ein Filtermedium aus Polyester der Filterklasse H13 ausgewählt werden. Selbstverständlich ist es ableitfähig und für den Einsatz in explosionsfähiger Atmosphäre geeignet.

- Regenerierbar / Regenerable
- Geringer Platzbedarf / Low space requirement
- ATEX- und Lebensmittelzulassung / ATEX- and food approval
- Werkzeugloser Filterwechsel / Filter change without tools
- Druckfest bis 12 bar / Pressure resistance up to 12 bar

Die Minifilter werden mittels Klemmanschluss befestigt, somit ist ein werkzeugloser Wechsel der Filterpatrone möglich. Zwei Baugrößen stehen zur Auswahl: Das Filtermodul mit Durchmesser 160 mm und einer Gehäusehöhe inklusive Magnetventil von 130 mm wird mit einem DN125 Tri Clamp®-Anschluss befestigt, während der Atmungsfilter mit Durchmesser 100 mm und einer Gehäusehöhe inklusive Magnetventil von 160 mm mit einem DN65 Tri Clamp®-Anschluss befestigt wird. Die Minifilter sind für Drücke bis zu 12 bar ausgelegt und mit einer geeigneten Klemmverbindung für den Einsatz als druckstoßfeste Schutzart in explosionsgefährdeten Bereichen der Staubzone 20 geeignet.

Mit unserer Filtersteuerung kann das Magnetventil für die Regeneration der Filterfläche gesteuert und die Druckdifferenz vor und nach dem Filter überwacht werden.

In hochsensiblen Bereichen wie beispielsweise der Chemie- und Pharmabranche können unsere Minis als zusätzliche Polzeifilter maximale Prozesssicherheit gewährleisten. Optional sind sie erweiterbar durch Aktivkohle (z. B. zur Filtration von Aromaten). Für den Dauereinsatz kann ein Metallfilterelement eingesetzt werden.



Sternfilter für Atmungsfilter / Star filter for Two-way-filter

»ts-p«	Normlänge stand. length [mm]	Falten pleats [n]	Ø A [mm]	B [mm]	Filterfläche [m²] filter area [m²] Baureihe/serie 01
ts-p 016/...-15/100	100	15	70	101	0,04
ts-p 016/...-15/170	170	15	70	171	0,07
ts-p 016/...-15/200	200	15	70	201	0,08

Beispiel / example: ts-p 016/032-15/170

Sternfilter für Filtermodul / Star filter for Filter module

»ts-k«	Normlänge stand. length [mm]	Falten pleats [n]	Ø A [mm]	B [mm]	Filterfläche [m²] filter area [m²] Baureihe/serie 01
ts-k 022/...-30	200	30	118/75	210	0,2
ts-k 022/...-61	200	61	118/75	210	0,4
ts-k 042/...-30	400	30	118/75	410	0,4
ts-k 042/...-61	400	61	118/75	410	0,8

Beispiel / example: ts-k 022/032-30

Mini filters are regenerable and can be used as high efficiency particulate air filters

Lack of space with the dedusting of a dosing scale? We have the solution.

Our mini filters are used, for example, to filter the displacement air of a differential dosing scale. Our mini filter can be easily integrated into your application, even in the most confined spaces. Up to 25 m³/h of filtered displacement air can escape freely or can be returned to the container. This does not interfere with the weighing process.

During filtration, the dust-loaded raw gas flows from the outside in through the filter element. The dust forms a growing dust cake on the outside. The filter element is regenerated from time to time by compressed air pulses.

The mini filters are compact in design and can be inserted into a container with the filter cartridge or attached with an extra pipe. A small integrated valve tank supplies the filter with compressed air, allowing the filter cartridge to be continuously regenerated. For filtering suspended solids, a polyester filter medium of filter class H13 can be selected. Naturally, it is conductive and suitable for use in explosive atmospheres.

The mini filters are attached using a clamp connection, allowing the filter cartridge to be replaced without tools. Two

sizes are available: The filter module with a diameter of 160 mm and a housing height of 130 mm including the solenoid valve is attached with a DN125 Tri Clamp® connection. The two-way-filter with a diameter of 100 mm and a housing height of 160 mm including solenoid valve is attached with a DN65 Tri Clamp® connection. The mini filters are designed for pressures up to 12 bar and are suitable for use as pressure-shock-resistant protection in potentially explosive areas of dust zone 20 with a suitable clamping connection.

With our filter control unit, the solenoid valve can be controlled for the regeneration of the filter surface, and the pressure difference before and after the filter can be monitored.

In highly sensitive areas such as the chemical and pharmaceutical industries, our minis can ensure maximum process safety as additional police filters. Optionally they are expandable by activated carbon (e. g. for filtering aromatics). A metal filter element can be used for continuous operation.



Filtersteuerung / Filter control unit

Die Filtersteuerung regelt die Abreinigung des Entstaubungsfilters im Zeittakt oder in Abhängigkeit der gemessenen Druckdifferenz.

Möchten Sie Ihren Entstaubungsfilter per Webinterface von Ihrem Schreibtisch aus steuern und überwachen?

Die Filtersteuerung von ts-systemfilter ermöglicht dies. Per Ethernet angeschlossen, erfolgt die Betriebsdaten-Eingabe und die Bedienung per Webinterface.

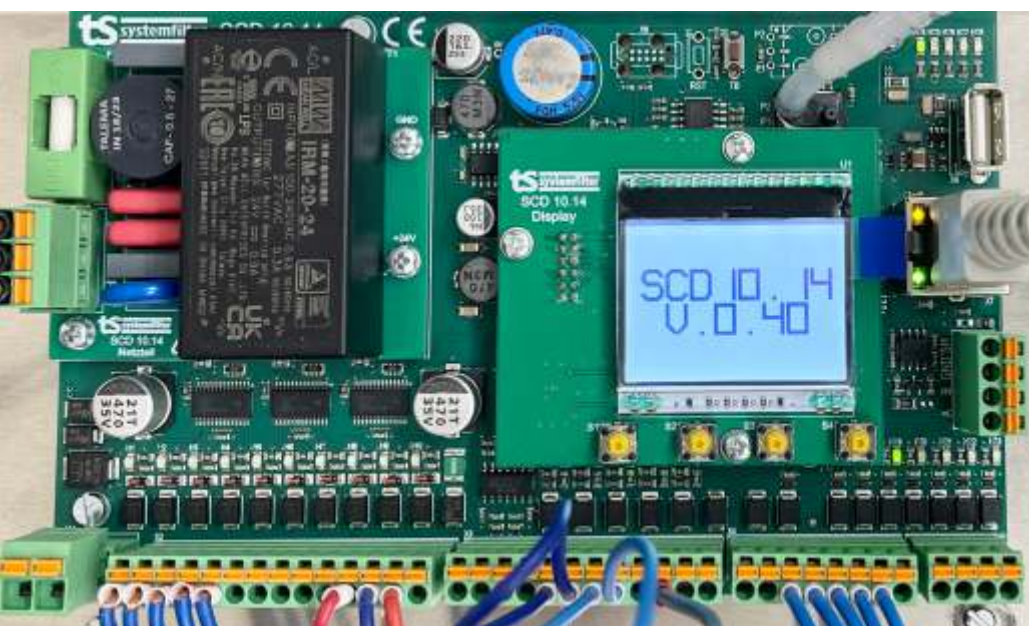
- Webinterface oder lokales Bediendisplay
- Vorausschauende Wartung
- Diagnosefunktionen
- Wartungscheck per "Testbetrieb"
- Spannungsversorgung 24 VDC oder 90...240 VAC (steckbares Netzteilmodul)
- Δp -Sensor für die Differenzdruckmessung
- digitale 100mA Steuerausgänge, kompatibel mit SPS-Steuerungen
- analoge Stromausgänge plus- und minusgeregelt
- digitale 24VDC Steuerausgänge
- LED-Statusanzeigen und LED-Anzeige des aktiven Ventils
- RJ45 Ethernet-Anschluss
- SMB-Technik, Federzugklemmen

The filter control unit regulates the cleaning of the dedusting filter unit at regular intervals or depending on the measured pressure difference.

Would you like to control and monitor your dust filter from your working desk via a web interface?

The filter control unit from ts-systemfilter makes this possible. Connected via Ethernet, operating data is entered and the system is operated via a web interface.

- Web interface or local control display
- Predictive maintenance
- Diagnostic functions
- Maintenance check via "test mode"
- Power supply 24 VDC or 90...240 VAC (pluggable power supply module)
- Δp sensor for differential pressure measurement
- digital 100mA control outputs, compatible with PLC controllers
- analog current outputs regulated on the positive and negative side
- digital 24VDC control outputs
- LED status indicators and LED display of the active valve
- RJ45 ethernet port
- SMB technology, spring-loaded terminals



Sternfilter mit Stützrohr / Star filter with support tube

Filtermedien für Sternfilter / filter media for star filters:

Zellulose / cellulose	903; 910
PES (Polyester)	912; 917
PES/PTFE (Polyester with PTFE-membrane)	029; 918
PP (Polypropylene)	911
PP/PE (Polypropylene/Polyethylene/cellulose)	915

▪ ableitfähige Filtermedien / derivation able media:

PES (Polyester)	011
PES/PTFE (Polyester with PTFE-membrane)	
.....	027; 076; 078; 032; 919
PPS (Polyphenylene sulfide)	501
PPS/PTFE (Polyphenylene sulfide	
with PTFE-membrane)	503

Sternfilter / star filter

»ts-e ..4« / »ts-p ..5«

- Schraubmontage von der Rohgasseite / screwing assembly from the dirty air side
- selbstabdichtende Endscheiben / stucked self sealing end plates
- mit wiederverwendbarem Stützrohr / with reusable support tube
- nachhaltig durch Ressourcenschonung / sustainable due to resource-saving

»ts-e ..0«

- Schraubmontage von der Rohgasseite / screwing assembly from the dirty air side
- Abdichtung zur Filterplatte durch S-Ring / Sealing to the filter plate with S-ring

»ts-e ..1«

- einfache Steckmontage von der Rohgasseite / simple plug-in assembly from the dirty air side
- integriertes Stützrohr / integrated support tube
- selbstabdichtende Endscheibe / stucked self sealing end plate

Stützrohr / support tube »ts-r«

- wiederverwendbares Stützrohr mit Rundgewinde / reusable support tube with round thread
- Montagekomponente passend für alle zweiteiligen Sternfilter wie ts-e..0; ts-e..4; ts-p..5 / Assembling component suitable for all two-piece star filters such as ts-e..0; ts-e..4; ts-p..5
- Werkstoff / material: Stahl verzinkt / zined steel 1.0330/Fe/Zn 5 B oder Edelstahl / or stainless steel 1.4571

Sternfilter / star filter

»ts-e ..4« / »ts-e ..0« / »ts-e ..1«

Sternfilter star filter	Normlänge stand. length [cm]	Falten pleats		Filterfläche [m ²] in Baureihe [R] filter area [m ²] in serie [R]					
		Ø A [mm]	B [mm]	02	03	05	07	10	
ts-e 024/...-30	20	30	122	240	0,2	0,6	1,8	3,0	6,0
ts-e 044/...-30	40	30	122	440	0,5	1,5	4,5	7,5	15,0
ts-e 064/...-30	60	30	122	640	0,7	2,1	6,3	10,5	21,0
ts-e 104/...-30	100	30	122	1040	1,2	3,6	10,8	18,0	36,0
ts-e 024/...-50	20	50	122	240	0,4	1,2	3,6	6,0	12,0
ts-e 044/...-50	40	50	122	440	0,8	2,4	7,2	12,0	24,0
ts-e 064/...-50	60	50	122	640	1,2	3,6	10,8	18,0	36,0
ts-e 104/...-50	100	50	122	1040	2,0	6,0	18,0	30,0	60,0
ts-e 024/...-61	20	61	122	240	0,5	1,5	4,5	7,5	15,0
ts-e 044/...-61	40	61	122	440	1,0	3,0	9,0	15,0	30,0
ts-e 064/...-61	60	61	122	640	1,5	4,5	13,5	22,5	45,0
ts-e 104/...-61	100	61	122	1040	2,4	7,2	21,6	36,0	72,0

Beispiel / example: ts-e 064/903-30

Sternfilter / star filter

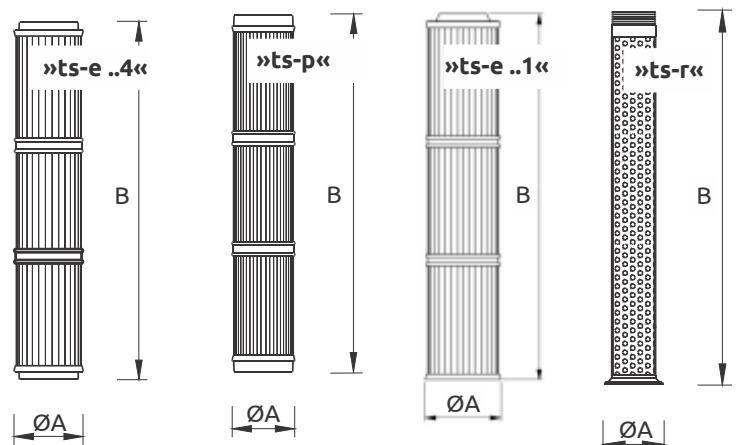
»ts-p ..5«

Sternfilter star filter	Normlänge stand. length [cm]	Falten pleats		Filterfläche [m ²] in Baureihe [R] filter area [m ²] in serie [R]					
		Ø A [mm]	B [mm]	02	03	05	07	10	
ts-p 025/...-40	20	40	114	250	0,2	0,6	1,8	3,1	6,2
ts-p 045/...-40	40	40	114	450	0,4	1,3	3,9	6,5	12,9
ts-p 065/...-40	60	40	114	650	0,7	2,0	5,9	9,8	19,6
ts-p 105/...-40	100	40	114	1050	1,1	3,3	9,9	16,5	33,1
ts-p 025/...-60	20	60	114	250	0,3	0,9	2,8	4,6	9,3
ts-p 045/...-60	40	60	114	450	0,6	1,9	5,8	9,7	19,4
ts-p 065/...-60	60	60	114	650	1,0	2,9	8,8	14,7	29,4
ts-p 105/...-60	100	60	114	1050	1,7	5,0	14,9	24,8	49,6
ts-p 025/...-80	20	80	114	250	0,4	1,2	3,7	6,2	12,4
ts-p 045/...-80	40	80	114	450	0,9	2,6	7,7	12,9	25,8
ts-p 065/...-80	60	80	114	650	1,3	3,9	11,8	19,6	39,3
ts-p 105/...-80	100	80	114	1050	2,2	6,6	19,8	33,1	66,1

Beispiel / example: ts-p 065/903-40

Stützrohr support tube »ts-r«	Normlänge stand. length [cm]	Ø A [mm]	B [mm]
ts-r 045/...	40	75	440
ts-r 065/...	60	75	640
ts-r 105/...	100	75	1040

Beispiel / example: ts-r 065/1.0330/Fe/Zn 5 B



Multifunktionssternfilter / Multifunction star filter

Multifunktionssternfilter »ts-x« / Multifunction star filter

Dieser Sternfilter ist ohne Stützkörper. Somit gibt die Filterfläche dem Differenzdruck nach und unterstützt die Druckluftregeneration. / This star filter is without support. This way the filter area yields to differential pressure and promotes pneumatic regeneration.

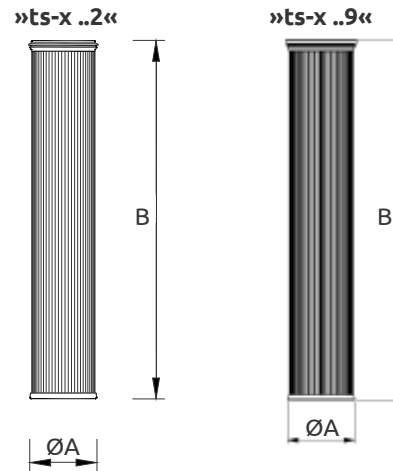
- Montage ohne Schraubgewinde / assembly without screw thread
- selbstabdichtende Steckverbindung / stucked self sealing
- frei wählbare Anströmrichtung / Freely selectable flow direction
- Staubsammler / dust collector
- nahezu kontaminierfreier Wechsel / almost contamination-free changeover
- maximale Druckdifferenz 100 mbar / maximum differential pressure 100 mbar

»ts-x ..2«

- einfache Steckmontage von der Roh- und Reingasseite / simple plug-in assembly from the dirty and clean air side

»ts-x ..9«

- einfache Steckmontage nur von der Reingasseite / simple plug-in assembly from clean air side only



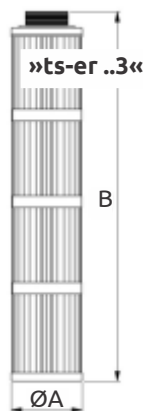
Sternfilter star filter »ts-x«	Normlänge stand. length [cm]	Falten pleats [n]	Ø A [mm]	B [mm]	Filterfläche [m ²] in Baureihe [R] filter area [m ²] in serie [R]				
					02	03	05	07	10
ts-x 04./...-61	40	61	118	610	1,0	3,0	9,0	15,0	30,0
ts-x 06./...-61	60	61	118	610	1,4	4,2	12,6	21,0	42,0
ts-x 10./...-61	100	61	118	1010	2,4	7,2	21,6	36,0	72,0

Beispiel / example: ts-x 102/032-61; ts-x 109/032-61

Einteilige Sternfilter / One-piece star filter

Sternfilter / star filter »ts-er ..3«

- Schraubmontage von der Rohgasseite / screwing assembly from the dirty air side
- integriertes Stützrohr / integrated support tube
- Endscheiben aus Edelstahl 1.4571 / end plates made of stainless steel 1.4571
- Konstruktion eignet sich besonders für Prozessluft mit hohen Temperaturen bis 160°C und hoher relativer Feuchte / The design is particularly suitable for process air with high temperatures up to 160°C and a high relative humidity



Sternfilter star filter »ts-er«	Normlänge stand. length [cm]	Falten pleats [n]	Ø A [mm]	B [mm]	Filterfläche [m ²] in Baureihe [R] filter area [m ²] in serie [R]				
					02	03	05	07	10
ts-er 023/...-30	20	30	122	240	0,2	0,6	1,8	3,0	6,0
ts-er 043/...-30	40	30	122	440	0,5	1,5	4,5	7,5	15,0
ts-er 063/...-30	60	30	122	640	0,7	2,1	6,3	10,5	21,0
ts-er 083/...-30	80	30	122	840	0,8	2,4	7,2	12,0	24,0
ts-er 103/...-30	100	30	122	1040	1,2	3,6	10,8	18,0	36,0
ts-er 023/...-50	20	50	122	240	0,4	1,2	3,6	6,0	12,0
ts-er 043/...-50	40	50	122	440	0,8	2,4	7,2	12,0	24,0
ts-er 063/...-50	60	50	122	640	1,2	3,6	10,8	18,0	36,0
ts-er 083/...-50	80	50	122	840	1,6	4,8	14,4	24,0	48,0
ts-er 103/...-50	100	50	122	1040	2,0	6,0	18,0	30,0	60,0
ts-er 023/...-61	20	61	122	240	0,5	1,5	4,5	7,5	15,0
ts-er 043/...-61	40	61	122	440	1,0	3,0	9,0	15,0	30,0
ts-er 063/...-61	60	61	122	640	1,5	4,5	13,5	22,5	45,0
ts-er 083/...-61	80	61	122	840	2,0	6,0	18,0	30,0	60,0
ts-er 103/...-61	100	61	122	1040	2,4	7,2	21,6	36,0	72,0

Beispiel / example: ts-er 083/503-30

Filterschläuche / Hose filters

Filtermedien für Filterschläuche / filter media for hose filters:

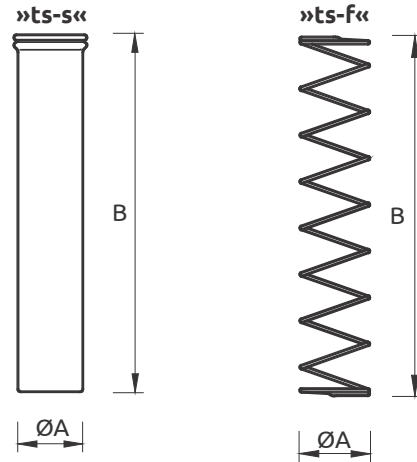
PES (Polyester)	045
PES/PTFE (Polyester with PTFE-membrane)	053
m-Aramid	046
m-Aramid / PTFE-membrane.....	051
PP (Polypropylene)	058
PTFE (Polytetrafluorethylene)	069

ableitfähige Filtermedien / derivation able media:

PES/PTFE (Polyester with PTFE-membrane)	052
PTFE/PTFE (PTFE with PTFE-membrane)	801

Filterschlauch / hose filter »ts-s«

- roh- und reingasseitige Schnapping-Befestigung / fastening with snap ring from the clean and dirty air side
- Stützfeder / support spring
- weitere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions available on request



Filterschlauch hose filter »ts-s«	Normlänge stand. length [cm]	Ø A B		Filterfläche [m²] in Baureihe [R] filter area [m²] in serie [R]				
		[mm]	[mm]	02	03	05	07	10
ts-s 060/...	60	104	670	0,2	0,6	1,8	3,0	6,0
ts-s 120/...	120	104	1270	0,4	1,2	3,5	5,9	11,7
ts-s 180/...	180	104	1870	0,6	1,7	5,1	8,6	17,1
ts-s 240/...	240	104	2470	0,8	2,3	6,8	11,4	22,8

Stützfeder support spring »ts-f«	Normlänge stand. length [cm]	Ø A B	
		[mm]	[mm]
ts-f 060/1.4310	60	100	620

Werkstoff / material: Edelstahl / stainless steel [1.4310]

Beispiel / example: ts-s 060/045

Metallfilter / Metal filter

Metallfilter / metal filter »ts-m ..3«

- Metallfilter mit Rundgewinde zum Einschrauben in die Filterplatte. / Metal filter with round thread for screwing into the filter plate.
- Montage von der Rohgasseite / assembly from the dirty air side
- glatte und gefaltete Elemente möglich / smooth and pleated elements possible
- Metallgewebe / Metal mesh 1.4404
Feinheit und Aufbau des Gewebes wird anwendungsspezifisch ausgesucht z. B. 4lagig, 15 µm. / The fineness and structure of the mesh is specified by application, e.g. 4-layers, 15 µm.

Metallfilter metal filter »ts-m ..3«	Normlänge stand. length [cm]	Falten pleats			Filterfläche [m²] in Baureihe [R] filter area [m²] in serie [R]				
		Ø A	B		02	03	05	07	10
		[n]	[mm]	[mm]					
ts-m 023/...-0	20	0	122	200	0,07	0,21	0,63	1,05	2,1
ts-m 043/...-0	40	0	122	400	0,14	0,42	1,26	2,1	4,2
ts-m 063/...-0	60	0	122	600	0,22	0,66	1,98	3,3	6,6
ts-m 083/...-0	80	0	122	800	0,29	0,87	2,61	4,35	8,7
ts-m 093/...-0	90	0	122	900	0,33	0,99	2,97	4,95	9,9

Beispiel / example: ts-m 083/...-0

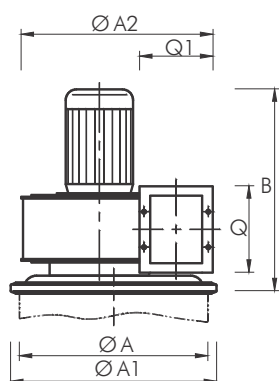


Ventilatoren und Saugset / Fans and vacuum set

VR [Ventilator mit radialem Luftauslass / fan with radial air exhaust]

Dient der Erzeugung von Unterdruck im Filterapparat, mit seitlicher Ausblasrichtung. Der Ventilator kann auf dem Filterkopf aufgesetzt werden und ist dann um 360 °C drehbar. Größere Ventilatoren sind mit Gestell zur Aufstellung neben dem Filter. /

For the generation of underpressure in the filter apparatus with lateral blow-out direction. The fan can be placed on the filter head and can then be rotated through 360 °C. Larger fans are supplied with a frame for positioning next to the filter.



Larger fans are supplied with a frame for positioning next to the filter.

Standardausführung / standard option

- Motor mit Direktantrieb / motor with direct drive
- Bauart B5; B3; B14, Isolationsklasse F / type B5; B3; B14, insulation class F
- Schutzklasse 125°C oder 155°C / Protection class 125°C or 155°C

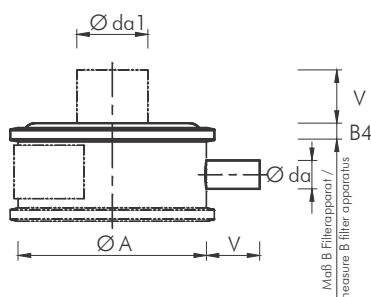
Liefermöglichkeiten / delivery options

- andere Laufrichtung; Motorposition / other running direction; motor position
- Einstellschieber / adjusting slide gate
- höhere Pressung / higher pressing
- höhere Temperaturbeständigkeit / higher temperature constancy
- mit Fußgestell und Schwingungsrahmen / with foot rack and vibration frame
- Gegenflansch und Kompensatoren / counter flange and compensators
- Zuluftsicherung / air-in safety
- RAL-Sonderfarben / RAL special colours
- Wetterschutz / weather protection
- Schallschutz (Ventilator eingehaust) / acoustic protection (fan in housing)
- Motor in Sonderspannungen / motor in special voltages
- Motor mit Kaltleiter / Motor with PTC thermistor
- ATEX-Zulassungen / ATEX certifications
- druckstoßfeste Bauweise / pressure shock-resistant design
- Funkenschutz (Messingeinströmdüse) / spark protection (brass inlet nozzle)
- Schwingungssensor / vibration sensor

VR		Technische Daten / technical data								Motordaten bei Nennleistung / motor data at nominal capacity						Maße [mm] / size [mm]					
Typ / type	R	kg	Q _N m ³ /h	p _N mmWS	Q _{min} m ³ /h	p _{max} mmWS	Q _{max} m ³ /h	p _{min} mmWS	kW	A	min ⁻¹	V	Hz	dB (A)	IP	Ø A	Ø A1	Ø A2	B	Q	Q1
VR 100-065	02	5	100	65	200	20	50	70	0,09	0,45	2760	230/400	50	65	44	200	230	305	254	85	85
VR 100-065	03															300	245				
VR 180-080	02	10	180	80	270	25	60	108	0,18	0,53	2870	230/400	50	74	65	200	230	320	282	Ø115	
VR 180-080	03															300	345				
VR 380-085	02	11	380	85	660	10	120	107	0,25	1,30	2790	230/400	50	78	54	200	230	369	334	Ø160	
VR 380-085	03															300	345				
VR 540-096	03	18	540	96	900	20	120	140	0,37	1,37	2825	230/400	50	76	54	300	345	426	395	Ø165	
VR 540-096	05															530	575				
VR 500-160	05	20	500	160	750	40	180	220	0,55	2,48	2820	230/400	50	78	54	530	575	515	399	Ø165	
VR 800-200	05	33	800	200	1500	130	480	230	1,10	2,40	2830	230/400	50	69	54	530	575	570	435	182	220
VR 800-200	07															730	775				
VR 900-120	05	37	1200	100	1860	52	600	130	0,55	1,50	2750	230/400	50	68	55	530	575	575	450	230	294
VR 900-120	07															730	775				
VR 1000-250	05	38	1000	250	1800	80	600	265	1,50	3,50	2850	230/400	50	72	55	530	575	645	485	195	250
VR 1000-250	07															730	775				
VR 1500-100	05	46	1500	95	2100	60	840	145	0,75	1,75	2830	230/400	50	71	55	530	575	655	500	250	320
VR 1500-100	07															730	775				
VR 1500-100	10															1000	1045				
VR 2500-140	07	62	2500	140	3780	79	1500	185	1,50	2,65	2860	230/400	50	72	55	730	775	740	565	280	360
VR 2500-140	10															1000	1045				
VR 3000-150	10	68	3000	150	4260	73	1680	210	2,20	4,70	2850	230/400	50	73	55	1000	1045	740	565	280	360
VR 4300-195	10	98	4300	195	6000	96	2400	275	4,00	4,70	2900	400/690	50	77	56	1000	1045	820	660	304	395

A [Deckel und Stutzen für Saugbetrieb / cover and connection piece for vacuum operation]

Filterapparate können mit diesem Anschluss für den Saugbetrieb ausgerüstet werden. / With this connection filter apparatus can be equipped for vacuum operation.



A		Maße / size [mm]						
Typ / type	R	kg	dB (A)	Ø A	B4	Ø da _{max}	Ø da _{1 max}	V
A 02/3.3535	02	1	-8	200	20	120	150	100
A 03/3.3535	03	2	-17	300	45	160	220	100
A 05/3.3535	05	5	-16	530	45	160	355	150
A 07/3.3535	07	7	-15	730	45	160	355	150
A 10/3.3535	10	10	-17	1000	45	160	355	150

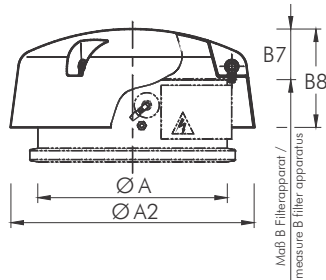
Vorzugsreihe für Anschlussstutzen Ø da / preferred serie for connection piece Ø da: 32 - 38 - 50 - 60 - 65 - 75 - 80 - 100 - 160 - 200 - 300 - 355 [mm]

Werkstoff / material: seawasserbeständiges Aluminium (Edelstahl) / seawater proof aluminium (stainless steel)

Wetterschutz / Weather protection

WH [Wetterhaube / weather cowl]

Schützt den Filterapparat vor Witterungseinflüssen. / Protects the filter apparatus from weather conditions.

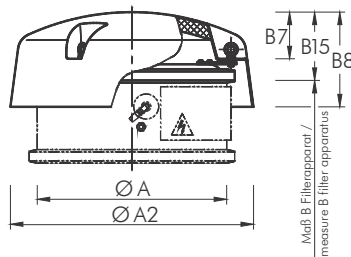


WH		Maße / size [mm]				
Typ / type	R	kg	Ø A	Ø A2	B7	B8
WH 03/GfK	03	3,3	300	615	40	305
WH 05/GfK	05	4,1	530	680	140	275
WH 07/GfK	07	6,9	730	920	165	340
WH 10/GfK	10	13,5	1000	1190	135	320

Werkstoff / material: GfK

WHSH [Wetterhaube mit Schallschutz / weather cowl with acoustic insulation]

Schützt den Filterapparat vor Witterungseinflüssen und reduziert die Geräuschemission (z. B. Ausblasgeräusch). / Protects the filter apparatus from weather conditions and reduces the sound emission (for example blow-out noise).

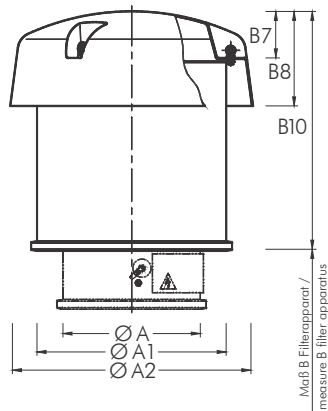


WHSH		Maße / size [mm]						
Typ / type	R	kg	dB (A)	Ø A	Ø A2	B7	B8	B15
WHSH 03/GfK	03	6	-20	300	614	40	305	100
WHSH 05/GfK	05	9	-25	530	680	140	275	200
WHSH 07/GfK	07	15	-25	730	920	165	340	225
WHSH 10/GfK	10	26	-25	1000	1190	135	320	200

Werkstoff / material: GfK, seawasserbeständiges Aluminium (Edelstahl) / GfK, seawater proof aluminium (stainless steel)

WHV [Ventilatorwetterhaube / weather cowl for fan]

Schützt den Ventilator vor Witterungseinflüssen und reduziert die Geräuschemission. / Protects the fan from weather conditions and reduces the sound emission.



WHV / WHVA		für Ventilator / for fan		Maße / size [mm]					
Typ / type	R	kg		Ø A	Ø A1	Ø A2	B7	B8	B10
WHV 03/05/GfK	03	12	VR 380-085	300	530	680	140	275	575
WHV 05/05/GfK	05	8	VR 380-085	530	530	680	140	275	575
WHV 03/05/GfK	03	12	VR 540-096	300	530	680	140	275	575
WHV 05/05/GfK	05	8	VR 540-096	530	530	680	140	275	575
WHV 05/07/GfK	05	23	VR 800-200	530	730	920	165	340	900
WHV 07/07/GfK	07	16	VR 800-200	730	730	920	165	340	900
WHV 05/07/GfK	05	23	VR 900-120	530	730	920	165	340	900
WHV 07/07/GfK	07	16	VR 900-120	730	730	920	165	340	900
WHV 05/07/GfK	05	23	*VR 1500-100	530	730	920	165	340	900
WHV 07/07/GfK	07	16	*VR 1500-100	730	730	920	165	340	900
WHV 10/10/GfK	10	27	VR 1500-100	1000	1000	1190	140	320	875
WHV 07/10/GfK	07	38	VR 2200-160	730	1000	1190	140	320	875
WHV 10/10/GfK	10	27	VR 2200-160	1000	1000	1190	140	320	875
WHV 07/10/GfK	07	38	VR 2500-140	730	1000	1190	140	320	875
WHV 10/10/GfK	10	27	VR 2500-140	1000	1000	1190	140	320	875
WHV 10/10/GfK	10	27	VR 3000-150	1000	1000	1190	140	320	875
WHV 10/10/GfK	10	27	VR 4300-195	1000	1000	1190	140	320	875

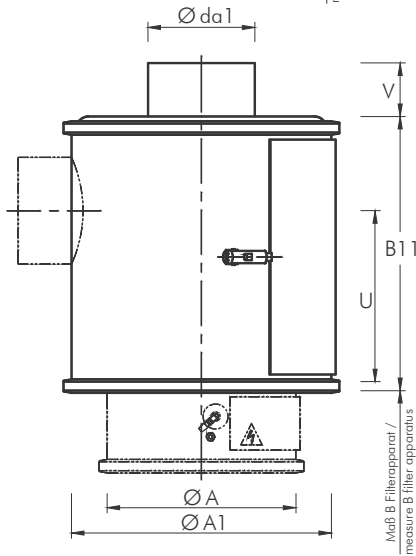
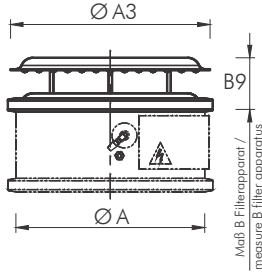
*Ventilator ist modifiziert / fan is modified

Werkstoff / material: GfK, seawasserbeständiges Aluminium (Edelstahl) / GfK, seawater proof aluminium (stainless steel)

Schallschutz / Acoustic protection

SH [Schallhaube / acoustic hood]

Reduziert die Geräuschemission des Filterapparates. / Reduces the sound emission of the filter apparatus.



SH				Maße / size [mm]		
Typ / type	R	kg	dB (A)	Ø A	Ø A3	B9
SH 02/02/3.3535	02	1,0	-18	200	216	66
SH 03/03/3.3535	03	3,0	-20	300	330	150
SH 05/05/3.3535	05	6,5	-25	530	560	150
SH 07/05/3.3535	07	9,0	-25	730	560	150
SH 10/07/3.3535	10	14,5	-25	1000	760	150

Werkstoff / material: seewasserbeständiges Aluminium (Edelstahl), schallabsorbierende Auskleidung / seawater proof aluminium (stainless steel), acoustic absorbent lining

SHV [Ventilator-schallhaube / acoustic hood for fan]

Reduziert die Geräuschemission des Ventilators. / Reduces the sound emission of the fan.

SHV / SHVA		für Ventilator / for fan			Maße / size [mm]					
Typ / type	R	kg	dB (A)		Ø A	Ø A1	B11	Ø da1	U	V
SHV 03/05/3.3535	03	17	-11	VR 380-085	300	530	570	200	350	150
SHV 05/05/3.3535	05	15	-12	VR 380-085	530	530	770	200	350	150
SHV 03/05/3.3535	03	17	-11	VR 540-096	300	530	570	200	350	150
SHV 05/05/3.3535	05	15	-12	VR 540-096	530	530	770	200	350	150
SHV 05/07/3.3535	05	27	-14	VR 800-200	530	730	770	300	480	150
SHV 07/07/3.3535	07	20	-15	VR 800-200	730	730	770	300	480	150
SHV 05/05/3.3535	05	15	-12	VR 900-120	530	530	770	200	350	150
SHV 07/07/3.3535	07	20	-15	VR 900-120	730	730	770	300	480	150
SHV 05/07/3.3535	05	27	-14	VR 1500-100	530	730	770	300	480	150
SHV 07/07/3.3535	07	20	-15	VR 1500-100	730	730	770	300	480	150
SHV 10/10/3.3535	10	28	-15	VR 1500-100	1000	1000	770	350	480	150
SHV 10/10/3.3535	07	38	-15	VR 2200-160	730	1000	770	350	480	150
SHV 10/10/3.3535	10	28	-15	VR 2200-160	1000	1000	770	350	480	150
SHV 07/10/3.3535	07	38	-15	VR 2500-140	730	1000	770	350	480	150
SHV 10/10/3.3535	10	28	-15	VR 2500-140	1000	1000	770	350	480	150
SHV 10/10/3.3535	10	28	-15	VR 3000-150	1000	1000	770	350	480	150
SHV 10/10/3.3535	10	28	-15	VR 4300-195	1000	1000	770	350	480	150

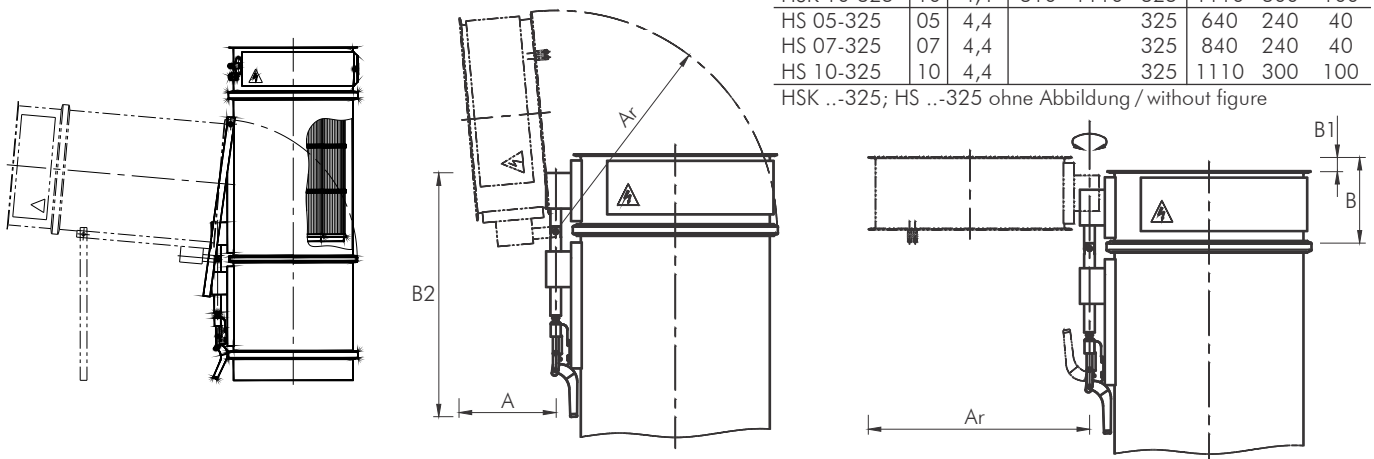
Werkstoff / material: seewasserbeständiges Aluminium (Edelstahl, Stahl), schallabsorbierende Auskleidung / seawater proof aluminium (stainless steel, steel), acoustic absorbent lining

Schwenkbarer Filterkopf / Swivelling filter head

HSK [Hub/Schwenk/Klappvorrichtung / lifting/rotating/folding device]

Für schnellen Wechsel der Filterelemente und einfache Sichtkontrolle der Abströmseite.

For fast exchange of the filter elements and simple visual control of the clean air side.



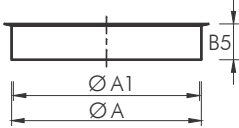
HSK		Maße / size [mm]						
Typ / type	R	kg	klappen / fold			schwenken / rotate		
			A	Ar	B2	Ar	B	B1
HSK 05-690	05	5	270	640	690	640	240	40
HSK 07-690	07	5	280	840	690	840	240	40
HSK 10-690	10	5	310	1110	690	1110	300	100
HSK 05-325	05	4,4	270	640	325	640	240	40
HSK 07-325	07	4,4	280	840	325	840	240	40
HSK 10-325	10	4,4	310	1110	325	1110	300	100
HS 05-325	05	4,4			325	640	240	40
HS 07-325	07	4,4			325	840	240	40
HS 10-325	10	4,4			325	1110	300	100

HSK ...-325; HS ...-325 ohne Abbildung / without figure

Montagekomponenten / Mounting components

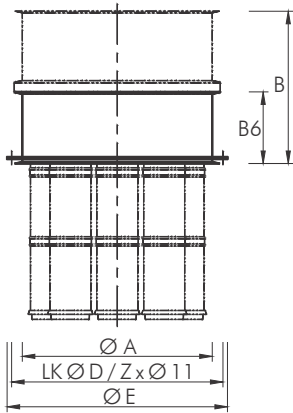
EZ [Einschweißzarge / welding ring]

Für schnelle und dichte Montage des Filterapparates. /
For fast and tight mounting of the filter apparatus.



GH FL [Gehäuse mit Losflansch für Basisfilterapparat / housing with loose flange for base filter apparatus]

Für die Montage des Basisfilterapparates auf Silos usw. /
For assembling the base filter apparatus onto silos etc.



GE [Gestell / rack]

Dient dem Aufstellen von Filterapparaten mit Abscheidern und dem Anbau von Austragskomponenten. /
For filter apparatus with separator and to assembly discharge components.

EZ			Maße / size [mm]		
Typ / type	R	kg	Ø A	Ø A1	B5
EZ 02-50/1.0037	02	0,5	199	196	50
EZ 03-100/1.0037	03	1,8	300	296	100
EZ 05-100/1.0037	05	4,5	532	526	100
EZ 07-100/1.0037	07	6,5	732	726	100
EZ 10-100/1.0037	10	8,5	1002	996	100
EZ 02-50/1.4571	02	0,5	199	196	50
EZ 03-100/1.4571	03	1,4	299	296	100
EZ 05-100/1.4571	05	2,5	529	526	100
EZ 07-100/1.4571	07	3,1	729	726	100
EZ 10-100/1.4571	10	4,6	999	996	100
EZ 02-50/3.3535	02	0,2	200	196	50
EZ 03-100/3.3535	03	0,6	300	296	100
EZ 05-100/3.3535	05	1,1	530	526	100
EZ 07-100/3.3535	07	1,5	730	726	100
EZ 10-100/3.3535	10	2,0	1000	996	100

Werkstoff / material: Stahl (Edelstahl, seewasserbeständiges Aluminium) / steel (stainless steel, seawater proof aluminium)

GH FL		Maße / size						
Typ / type	R	kg	Ø A	Ø D	Ø E	B	B6	Z
GH 02-150/3.3535 FL	02	1,0	200	230	265	310	150	6
GH 03-200/3.3535 FL	03	2,0	300	360	385	425	200	6
GH 05-200/3.3535 FL	05	3,5	530	590	615	425	200	8
GH 07-200/3.3535 FL	07	4,5	730	790	815	425	200	12
GH 10-200/3.3535 FL	10	6,0	1000	1060	1085	425	200	16

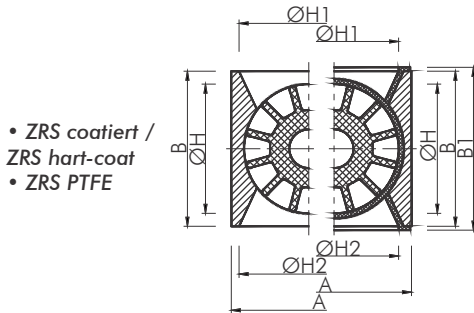
Werkstoff / material: seewasserbeständiges Aluminium (Edelstahl) / seawater proof aluminium (stainless steel)

Zellenradschleusen / Rotary valves

ZRS [Zellenradschleuse / rotary valve]

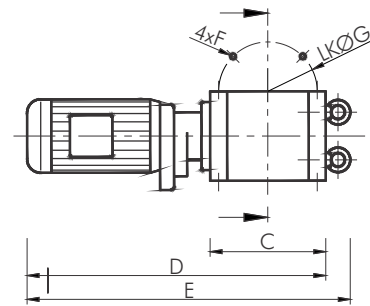
Selbstdichtende Austrags- und Dosierkomponente für Schüttgüter. Im Gegensatz zu herkömmlichen Zellenradschleusen ist bei der gummierten Zellenradschleuse von ts-systemfilter die Verschleißinnenwand auswechselbar. Durch konstruktive Maßnahmen wird ein Einquetschen von Partikeln verhindert. Dadurch wird eine erheblich längere Standzeit erreicht. (Deutsches Patent: Int. Cl. B 65 G 53/46)

Self-sealing discharging and dosing device for bulk materials. Different to conventional rotary valves the inside-case of the rubberized rotary valve from ts-systemfilter is exchangeable. By constructive measures the jam of particles is prevented and a considerably longer endurance is reached. (German patent: Int. Cl. B 65 G 53/46)



- ZRS coated / ZRS hart-coat
- ZRS PTFE

- ZRS mit Schleusenmantel / ZRS with sluice case



ZRS		Maße / size [mm]														
Typ / type	kg	kW	min ⁻¹	l/min	Nm*	A	B	B1	C	D	E	F	Ø G	Ø H	Ø H1	Ø H2
Werkstoff / material: Aluminium mit Schleusenmantel aus NBR (optional EPDM) / aluminium with sluice case of NBR (optional EPDM)																
ZRS 50 A/NBR/PTFE B5-8/12 U/24 W	2,5	0,02	12	0,6	8	80	80	86	98	255	262	Ø6,5	96	49	50	50
ZRS 100 A/NBR B5-16/19 U/90 W	16,5	0,09	19	7	24	120	120	127	170	475	512	M8	145	100	100	100
ZRS 150 A/NBR B5-16/15 U/120 W	24,0	0,12	15	24	26	180	180	187	230	535	572	M8	200	150	150	150
Werkstoff / material: Aluminium coated 60 Hrc / aluminium hart-coat 60 Hrc																
ZRS 100 C B5-16/19 U/90 W	16,5	0,09	19	7	24	120	120		170	475	512	M8	145	100	110	110
ZRS 150 C B5-16/15 U/120 W	24,0	0,12	15	24	20	180	180		230	535	572	M8	200	150	160	160
Werkstoff / material: PTFE																
ZRS 100 PTFE/NBR B5-16/19 U/90 W	16,5	0,09	19	7	22	120	120		170	475	512	M8	145	100	110	110
ZRS 150 PTFE/NBR B5-16/15 U/120 W	24,0	0,12	15	24	22	180	180		230	535	572	M8	200	150	160	160

Werkstoff Rotor: NBR (optional EPDM) / material rotor: NBR (optional EPDM)

* Anlaufmoment / starting-moment

Sicherheitskomponenten / Safety components

DAV [Druckausgleichsventil / pressure compensation valve]

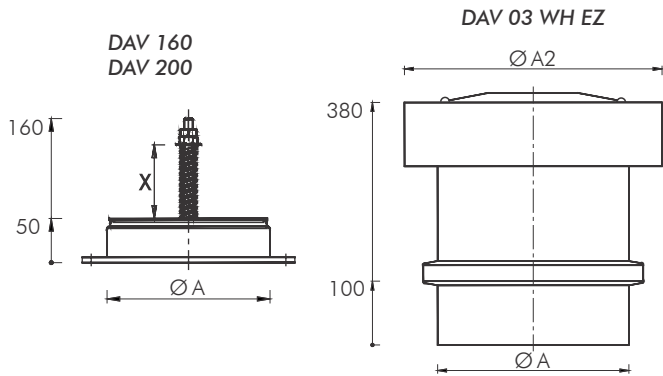
Über- und Unterdrucksicherung für Behälter, Silos usw.

Pressure compensation valve for overpressure and underpressure in hoppers and silos etc.

DAV 03 WH EZ [Druckausgleichsventil / pressure compensation valve]

Über- und Unterdrucksicherung mit Einschweißzarge und Wetterhaube für die Anwendung auf dem Silodach.

Pressure compensation valve for overpressure and underpressure with welding ring and weather cowl to fit on the silo roof.



DAV	Öffnungsdruck / opening pressure	X	NW*	Maße / size [mm]
Typ / type	mmWS	mm	mm	Ø A Ø A2
DAV 160/3.3535	500	79,2	120	180
DAV 160/1.4571	450	81,8		
	400	84,5		
DAV 200/3.3535	500	60,4	140	225
	450	65,0		
	400	69,3		
DAV 03 WH EZ/3.3535	500	85,2	120	300 400
	450	87,2		
	400	89,1		

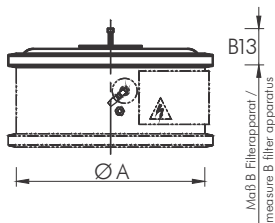
* für Förderrohr mit Nennweite / for transport tube of nominal width

Werkstoff / material: seewasserbeständiges Aluminium (Edelstahl, Stahl) / seawater proof aluminium (stainless steel, steel)

ZLS [Zuluftsicherung / air-in safety]

Verhindert die Zufuhr von feuchter Umgebungsluft bei Stillstand der Förderung (empfohlen bei hygroskopischen Produkten). Bei der Produktentnahme wird eine mögliche Implosion verhindert.

Prevents the supply of humid ambient air at the end of conveying (recommended for hygroscopic products). It prevents a possible implosion at product discharge.



ZLS				[mm]	
Typ / type	R	kg	dB (A)	Ø A	B13
ZLS 03/3.3535	03	2,4	-17	300	105
ZLS 05/3.3535	05	4,6	-16	530	105
ZLS 07/3.3535	07	7,2	-15	730	125
ZLS 10/3.3535	10	11,5	-17	1000	175

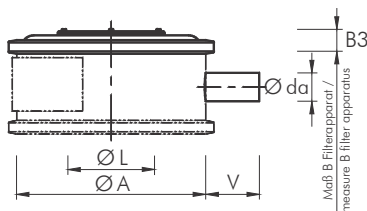
Werkstoff / material:

seewasserbeständiges Aluminium (Edelstahl) / seawater proof aluminium (stainless steel)

DRAB [Druckentlastung abströmseitig / pressure relief at the clean air side]

Bei staubexplosionsgefährlichem Schüttgut empfehlen wir eine Druckentlastung. Im Explosionsfall wird dadurch der Druckanstieg auf die Eigenfestigkeit des Filterapparates begrenzt. Die Druckentlastung ist für den an- und abströmseitigen Einbau.

The pressure relief is recommended with dust-explosive bulk material. In case of an explosion the pressure-increase is restricted by venting. The pressure relief can be mounted at the dirty and clean air side.



DRAB				Maße / size [mm]				
Typ / type	R	n*	kg	Ø A	B3	Ø da _{max}	Ø L	V
DRAB 02-1/3.3535	02	1	0,5	200	35	120	125	100
DRAB 03-1/3.3535	03	1	2,5	300	60	160	235	100
DRAB 05-1/3.3535	05	1	4,5	530	60	160	235	150
DRAB 07-2/3.3535	07	2	7,0	730	60	160	235	150
DRAB 10-3/3.3535	10	3	11,0	1000	60	160	235	150

* Anzahl der Bersteinrichtungen [BE] / number of bursting devices [BE]

Vorzugsreihe für Anschlussstutzen Ø da / preferred serie for connection piece Ø da: 32 - 38 - 50 - 60 - 65 - 75 - 80 - 100 - 160 - 200 - 300 - 355 [mm]

Werkstoff / material: seewasserbeständiges Aluminium (Edelstahl) / seawater proof aluminium (stainless steel)

Silobefüllung steuern / Control silo filling

Entstaubung einer Silobefüllung mit Sicherheitsausrüstung

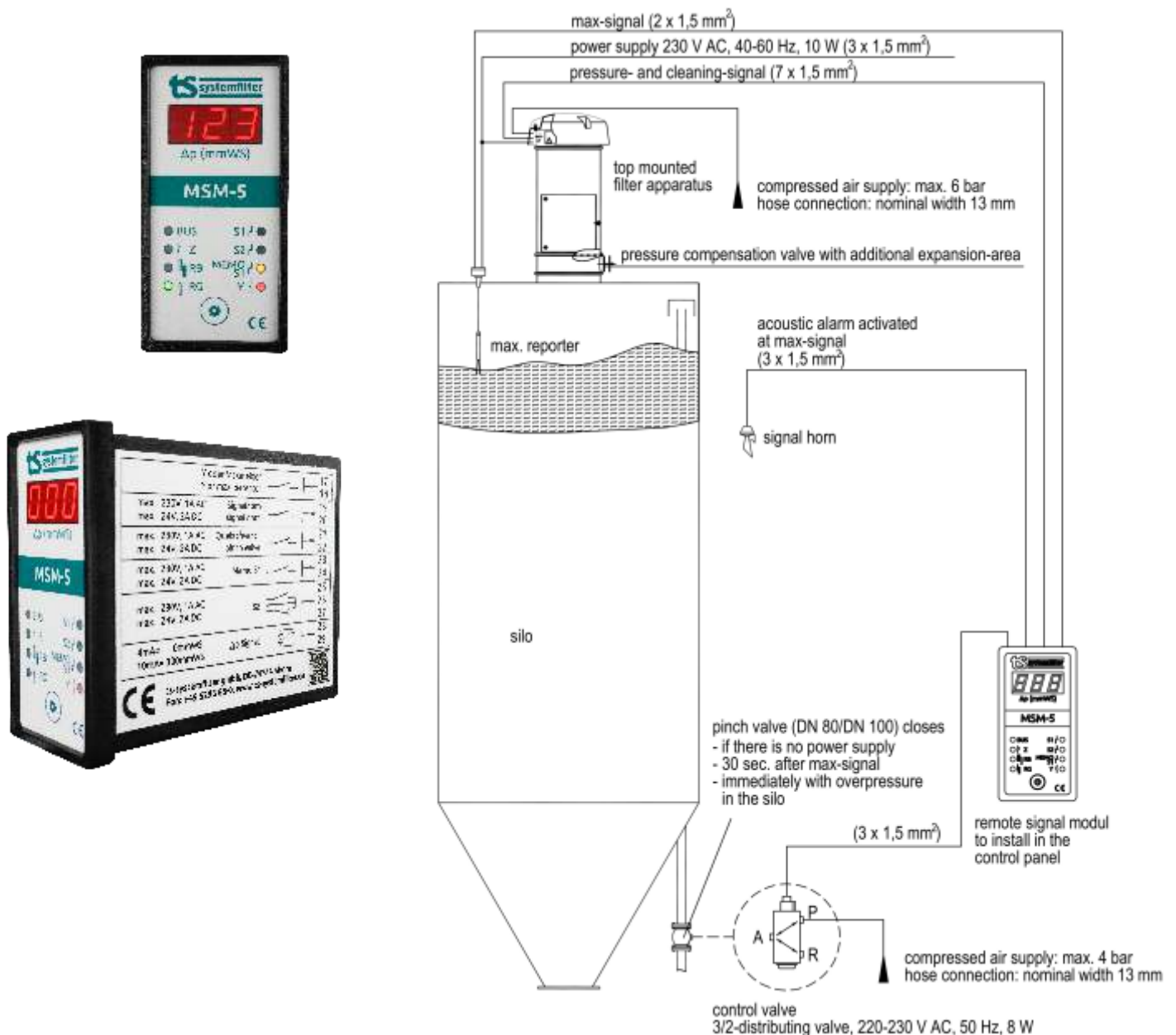
Möchten Sie Ihre Silobefüllung steuern?

Das Meldesteuermodul MSM-5 steuert Silokomponenten und zeigt den Differenzdruck im Filterapparat auf einer Segmentanzeige an. Bunte LED-Anzeigen visualisieren Betriebszustände, und als Silosicherung überwacht es Überdruck sowie Überfüllung (bauseits mit Füllstandmelder und Quetschventil). Das MSM-5 wird mit der Filtersteuerung SCD 10.12 betrieben und kann auch in Fremdfilter-Systeme integriert werden.

Dedusting of a silo filling with safety equipment

Would you like to control your silo filling?

The MSM-5 Remote Signal Modul controls silo components and shows the differential pressure in the filter apparatus on a segment display. Colourful LED displays visualise operating statuses, and as a silo safety device it monitors overpressure and overfilling (with level indicator and pinch valve on site). The MSM-5 is operated with the SCD 10.12 control unit.





Entstaubungsfilter von ts-systemfilter im Plasmalyse-Verfahren der Graforce GmbH integriert
Dedusting filter from ts-systemfilter integrated in the Graforce GmbH plasmalysis process



ts-systemfilter gmbh

Gänsäcker 9
74744 Ahorn-Berolzheim
Germany
Fon: +49 6296 88-0
info@ts-systemfilter.de
www.ts-systemfilter.de

Produktübersicht
Stand: März 2026

Product overview
Status: March 2026