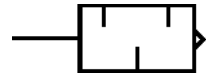


Schalldämpfer aus Sinterbronze



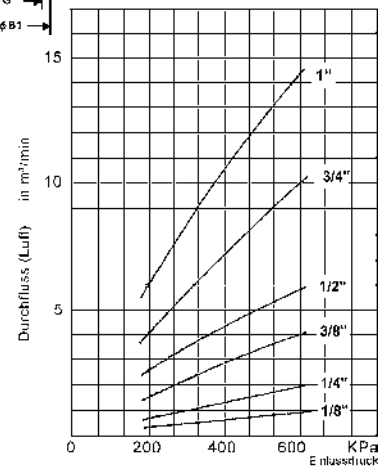
- Anwendung:** Dämpfung der Entlüftungs- oder Ansauggeräusche bzw. Grob-Filtrierung der Ansaugluft bei pneumatischen Anwendungen, Filtrierung von Flüssigkeiten
- Material:** **kugelige Bronze Bz 90/10 gesintert**
- Medium:** Druckluft, Öle aller Art, Benzin, Co₂ und andere neutrale Gase, Süßwasser (mit Einschränkungen), Lösungsmittel
Beständigkeit gegen:
Benzin, Benzol, Öle aller Art, Tetrachlorkohlenstoff, Trichloräthylenen, Kohlensäure Süßwasser (mit Einschränkung)
- Temperatur:** ab -25°C
In oxidierenden Gasen (Luft) bis 180°C
in neutralen oder reduzierenden Gasen bis 400°C
- Druck:** max. 12 bar (bei komplett gesintert höher)
- Gewinde:** BSP (ISO 228)

Schalldämpfer mit Schlitz Porosität: ca. 40 µ
komplett Sinterbronze (G11/2" ohne Schlitz), Gewinde zylindrisch

Art.-Nr.	G	Typ	B1	B	L	A	a x b
44121011	SD-G1/8-SBS		11	8,0	21	5,5	1.8x2.3
44121021	SD-G1/4-SBS		14	10,5	27	8,5	2.2x2.0
44121031	SD-G3/8-SBS		18	15,0	36	11	2.0x2.5
44121041	SD-G1/2-SBS		24	19,0	44	11	2.5x3.0
44121051	SD-G3/4-SBS		29	20,5	65	11,5	3.0x3.5
44121061	SD-G1-SBS		34	26,5	75	15	4.0x3.7

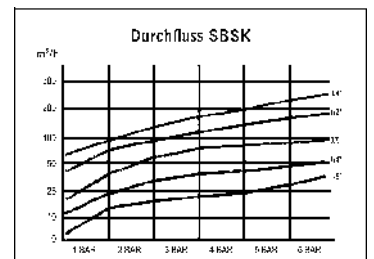
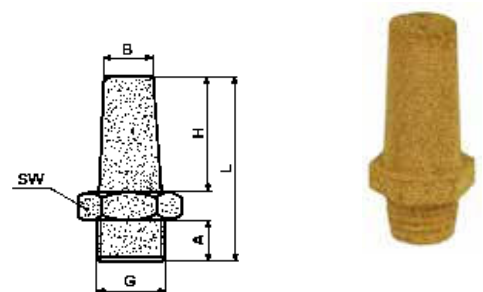


Durchflußdiagramm Typ SBS:



Schalldämpfer mit Sechskant, lang Porosität: ca. 40 µ
komplett aus Sinterbronze, Gewinde zylindrisch

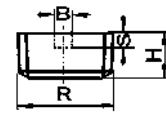
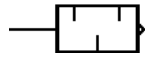
Art.-Nr.	G	Typ	SW	B	L	A	H
44121711	SD-G1/8-SBSK		13	8	28	6	18
44121721	SD-G1/4-SBSK		17	12	34	8	22
44121731	SD-G3/8-SBSK		22	15	36	10	20
44121741	SD-G1/2-SBSK		27	19	44	12	25
44121751	SD-G3/4-SBSK		32	22	54	14	30
44121761	SD-G1-SBSK		41	28	65	16	40
44121771	SD-G2-SBSK		70	50	74	16	49



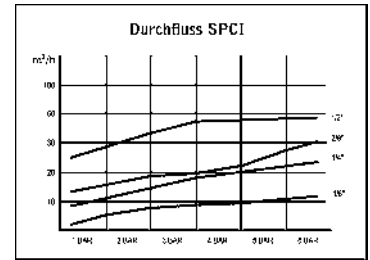
Schalldämpferscheibe

komplett Sinterbronze, Gewinde konisch

Porosität: ca. 50 μ



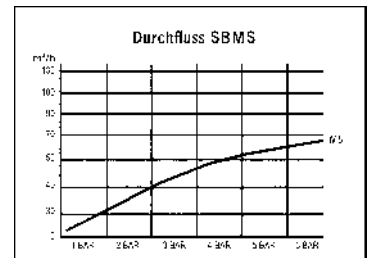
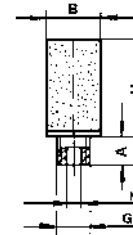
Art.-Nr.	R Typ	B	S	H
44121919	SD-R1/8-SPCI	1,6	1,6	6,5
44121929	SD-R1/4-SPCI	2,0	2,0	7,0
44121939	SD-R3/8-SPCI	2,0	2,0	7,0
44121949	SD-R1/2-SPCI	2,0	2,0	8,0



Schalldämpfer mit M5-Gewinde

Porosität: ca. 60 μ

Art.-Nr.	G Typ	A	B	L	H
44121001	SD-M5-SBMS	5	7,5	20	15

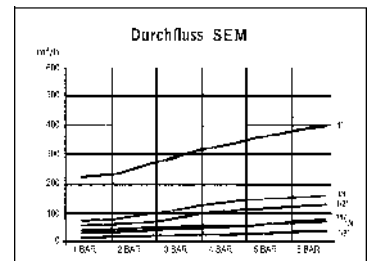
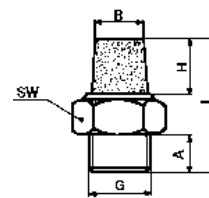


Schalldämpfer mit Sechskant, kurz

mit Ms-Gewinde, aufgebördelt

Porosität: ca. 40 μ

Art.-Nr.	G Typ	SW	B	L	A	H
44121201	SD- M5 -SEM	8	5	16	4	9,0
44121211	SD-G1/8-SEM	13	8	20	6	10,0
44121221	SD-G1/4-SEM	16	11	26	8	13,0
44121231	SD-G3/8-SEM	19	12,5	29	8	16,5
44121241	SD-G1/2-SEM	24	16	35	10	19,5
44121251	SD-G3/4-SEM	30	22	39	10	23,0
44121261	SD- G1 -SEM	36	29	45	10	29,0

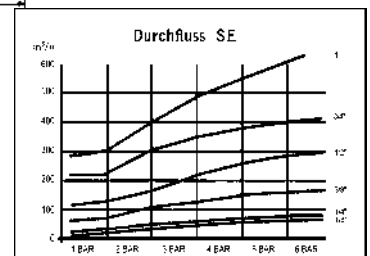
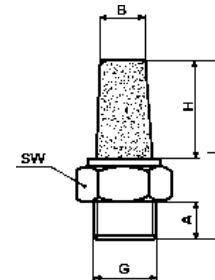


Schalldämpfer mit Sechskant, lang

mit Ms-Gewinde, aufgebördelt

Porosität: ca. 40 μ

Art.-Nr.	G Typ	SW	B	L	A	H
44121301	SD- M5 -SE	8	4,5	20,0	4	9,0
44121311	SD-G1/8-SE	13	8,5	24,0	6	19,0
44121321	SD-G1/4-SE	16	11	33,5	7	20,5
44121331	SD-G3/8-SE	19	14	42,0	8	26,0
44121341	SD-G1/2-SE	24	17	53,0	9	31,0
44121351	SD-G3/4-SE	30	21	51,0	10	38,5
44121361	SD- G1 -SE	36	26	61,0	12	45,0

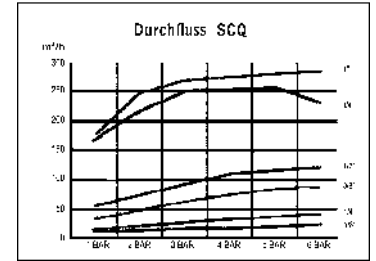
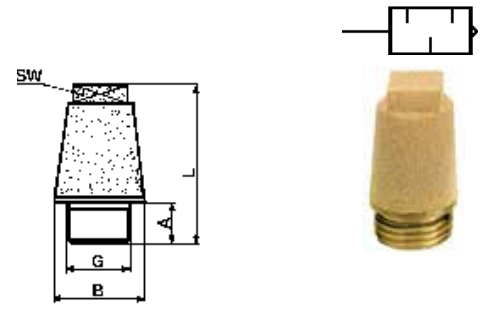


Schalldämpfer mit Kopfvierkant

mit Ms-Gewinde, aufgebördelt

Porosität: ca. 40 μ

Art.-Nr.	G Typ	SW	B	L	A
44121815	SD-G1/8-SCQ	6,5	12	21,0	6,0
44121825	SD-G1/4-SCQ	8,0	15	28,0	7,5
44121835	SD-G3/8-SCQ	10,0	19	36,0	8,0
44121845	SD-G1/2-SCQ	14,0	23	40,5	9,0
44121855	SD-G3/4-SCQ	19,0	29	50,0	10,0
44121865	SD- G1 -SCQ	22,5	36	63,0	11,5

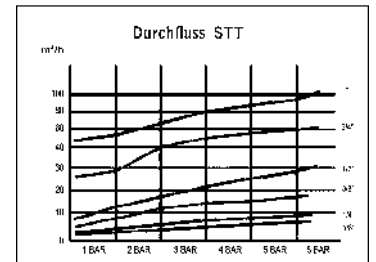
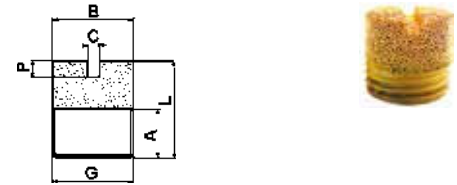


Schalldämpfer zylindrisch, kurz

mit Ms-Gewinde (mit Schraubendrehschlitz)

Porosität: ca. 40 μ

Art.-Nr.	G Typ	B	L	A	C	P
44122311	SD-G1/8-STT	9,0	12,5	6	1,5	1,0
44122321	SD-G1/4-STT	12,5	13,5	6	1,5	1,0
44122331	SD-G3/8-STT	16,0	16,0	7	2,0	1,0
44122341	SD-G1/2-STT	20,0	19,5	10	2,0	1,0
44122351	SD-G3/4-STT	26,0	22,5	13	2,0	1,0
44122361	SD- G1 -STT	33,0	24,0	14	2,0	1,0

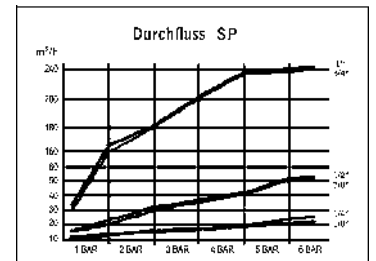
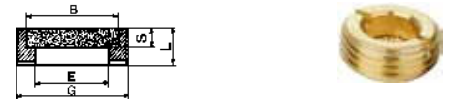


Schalldämpferscheibe

mit Ms-Gewinde, Sinterscheibe eingebördelt

Porosität: ca. 50 μ

Art.-Nr.	G Typ	B	L	E	S
44121911	SD-G1/8-SP	5,5	4,5	5,5	3
44121921	SD-G1/4-SP	8	6	6,0	3
44121931	SD-G3/8-SP	9	7	9,5	3
44121941	SD-G1/2-SP	12	9	12,5	4
44121951	SD-G3/4-SP	20	9	19,5	4
44121961	SD- G1 -SP	25	10	24,0	4

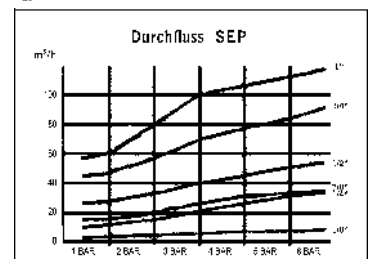
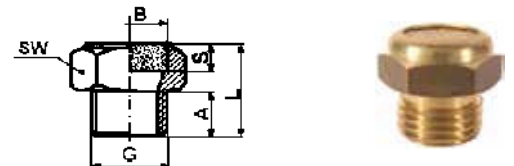


Schalldämpfer mit Sechskant, flach

mit Ms-Gehäuse, Sinterscheibe eingebördelt

Porosität: ca. 100 μ

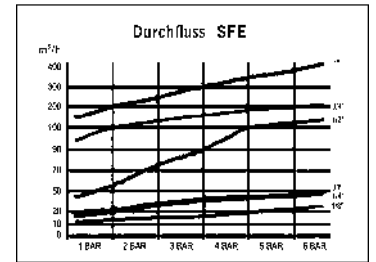
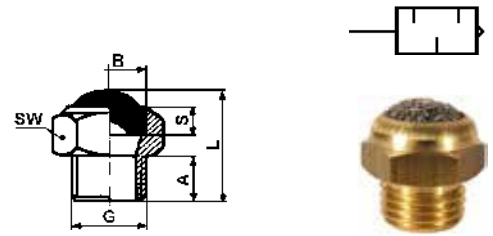
Art.-Nr.	G Typ	SW	ØB	L	A	S
441215005	SD- M3 -SEP	8	6,5	8	4	3
44121501	SD- M5 -SEP	8	6,5	8	4	3
44121511	SD-G1/8-SEP	13	16	13	6	4
44121521	SD-G1/4-SEP	16	12	16	8	4
44121531	SD-G3/8-SEP	19	17,5	18	8	4
44121541	SD-G1/2-SEP	24	22	18	10	4
44121551	SD-G3/4-SEP	30	28	20	10	4
44121561	SD- G1 -SEP	36	34	20	10	4



Schalldämpfer mit Drahtgeflecht
mit Ms-Gehäuse und Edelstahl-Drahtgewebe

Porosität: ca. 50 µm

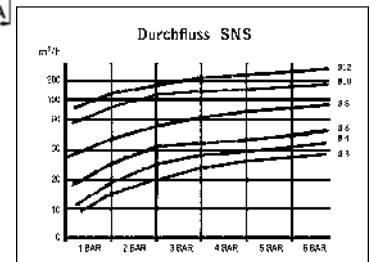
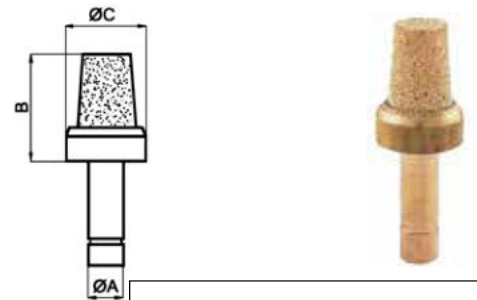
Art.-Nr.	G Typ	SW	B	L	A	S
44122601	SD- M5 -SFE	8	5,5	8	4	3
44122611	SD-G1/8-SFE	13	9,5	15	6	4
44122621	SD-G1/4-SFE	16	11,0	18	8	4
44122631	SD-G3/8-SFE	19	14,5	20	8	4
44122641	SD-G1/2-SFE	24	19,0	22	10	4
44122651	SD-G3/4-SFE	30	24,0	26	10	4
44122661	SD- G1 -SFE	36	31,0	28	10	4



Schalldämpfer mit Stecknippel
Sinterbronze, Körper: Messing

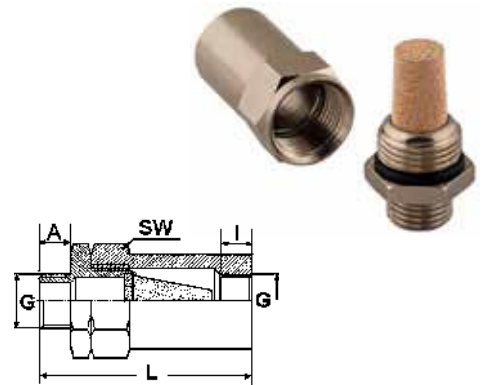
Porosität: ca. 40 µm

Art.-Nr.	A Typ	B	C
44121611	SD-04-SNS	15	10
44121621	SD-06-SNS	18	13
44121631	SD-08-SNS	25	17



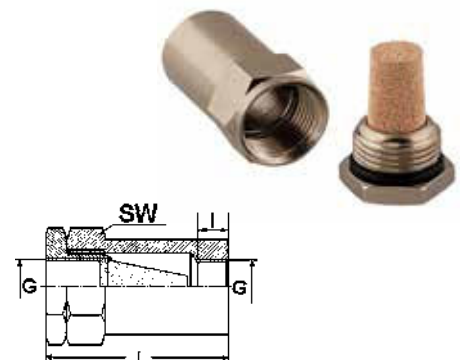
Schalldämpferverschraubung IG X AG Porosität: ca. 40 µm
komplett vernickelt (Körper: Messing)

Art.-Nr.	Typ	G	SW	L	A/I
44125011	SDFLA-G1/8		17	41	6
44125021	SDFLA-G1/4		19	49	8
44125031	SDFLA-G3/8		24	63	8
44125041	SDFLA-G1/2		30	73	9

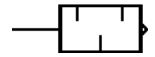


Schalldämpferverschraubung IG X IG Porosität: ca. 40 µm
komplett vernickelt (Körper: Messing)

Art.-Nr.	Typ	G	SW	L	I
44125111	SDFLI -G1/8		17	35	6
44125121	SDFLI -G1/4		19	41	8
44125131	SDFLI -G3/8		24	53	8
44125141	SDFLI -G1/2		30	63	9



Schalldämpfer aus Kunststoff



Anwendung: Dämpfung der Entlüftungsgeräusche bei pneumatischen
Die Typen PE, PETS und SPL-F
sind auch als Filter einsetzbar.

Medium: Druckluft (bei anderen Medien Beständigkeit beachten!)

Temperatur: **POM:** -10 bis +80°C
PE: -25 bis +80°C

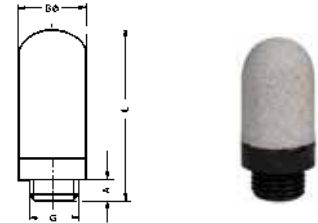
Druck: max. 10 bar

Gewinde: Withworth Rohrgewinde (BSP) zylindrisch UNI-ISO 228/1 G

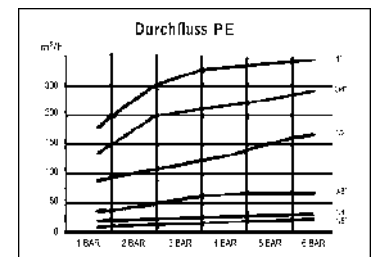
Schalldämpfer aus Sinter-PE (VYON) Porosität: ca. 30 µm Farbe: grau

Material: PE (Polyäthylen, gesintert)
Reinigung: mit Paraffin oder Haushaltsreiniger

*hohe Durchflußwerte, hohe chemische Beständigkeit,
hohe Geräuschdämpfung (ca.20db), Wirkungsgrad ca. 92%*

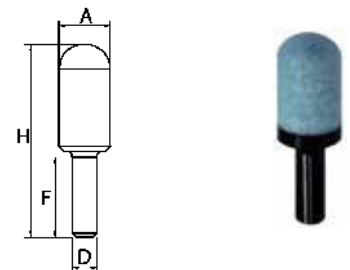


Art.-Nr.	G Typ Farbe	ØB	L	A
44121101	SD- M5 -PE grau	6,7	21,0	3,0
44121111	SD-G1/8-PE grau	13,0	30,0	7,0
44121121	SD-G1/4-PE grau	17,0	39,0	8,0
44121131	SD-G3/8-PE grau	25,0	65,0	11,0
44121141	SD-G1/2-PE grau	25,0	70,0	11,5
44121151	SD-G3/4-PE grau	37,0	138,0	15,5
44121161	SD- G1 -PE grau	48,0	158,0	19,5



Schalldämpfer mit Stecknippel Polyäthylen Porosität: ca. 30 µm

Art.-Nr.	G Typ	ØA	F	H±3
44122711	SD-04-PETS	7,5	14,0	32,0
44122721	SD-06-PETS	13	17,0	45,0
44122731	SD-08-PETS	14	18,0	43,5
44122741	SD-10-PETS	16	22,7	57,5
44122751	SD-12-PETS	19	24,5	82,0

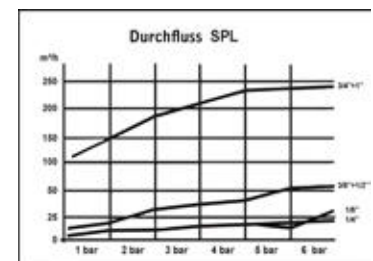
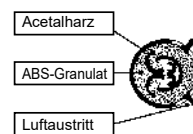
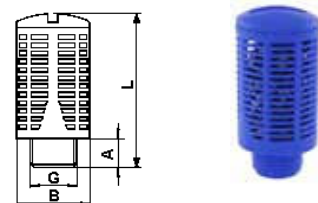


Schalldämpfer aus POM Gehäusefarbe: blau

Material: Gehäuse: POM (Acetalcopolymerisat)
Dämpfmaterial: ABS-Granulat

Art.-Nr.	G Typ Farbe	ØB	L	A/I
44121411	SD-G1/8-SPL-blau	14,7	23,5	6
44121421	SD-G1/4-SPL-blau	18,2	33,5	8
44121431	SD-G3/8-SPL-blau	23,5	43,2	11
44121441	SD-G1/2-SPL-blau	24,0	57,0	10
44121451	SD-G3/4-SPL-blau	47,0	111,0	18
44121461	SD- G1 -SPL-blau	47,0	111,0	17

andere Farben, wie grau oder schwarz lieferbar

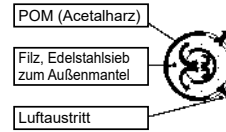
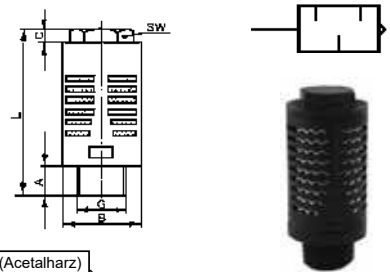


Schalldämpfer aus POM

Gehäusefarbe: **schwarz**

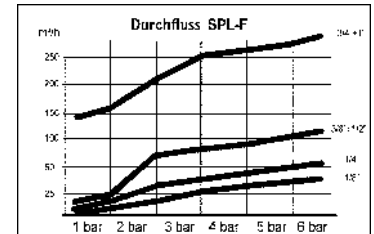
Porosität: ca. 40 μ

Material: Gehäuse: **POM (Acetalharz)**
Dämpfungsmaterial: **Filz**

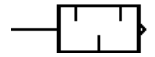


Art.-Nr.	G	Typ	Farbe	SW	B	L	A/I	C
44121415	SD-G1/8	SPL-F	schwarz	10	15,5	33	6	3
44121425	SD-G1/4	SPL-F	schwarz	12	19,5	43	8	3
44121435	SD-G3/8	SPL-F	schwarz	16	24,5	58	11	3
44121445	SD-G1/2	SPL-F	schwarz	16	24,5	58	11	3
44121455	SD-G3/4	SPL-F	schwarz	25	48,0	115	18	4
44121465	SD-G1	SPL-F	schwarz	25	48,0	115	18	4

andere Farben, wie grau oder **blau** lieferbar



Schalldämpfer aus Edelstahl



Anwendung: Dämpfung der Entlüftungsgeräusche bei pneumatischen Anwendungen (auch als Filter einsetzbar)

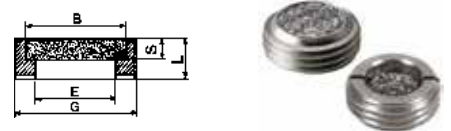
Medium: Druckluft, Öl und andere Medien

Temperatur: -10 bis +70 °C

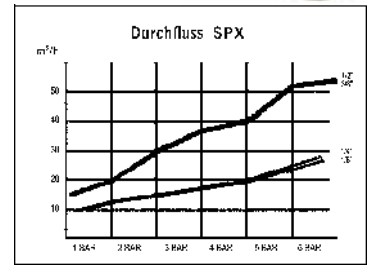
Druck: 0-12 bar

Gewinde: Withworth Rohrgewinde (BSP) zylindrisch

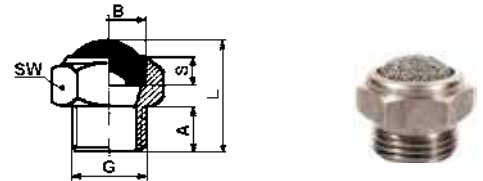
Edelstahl-Schalldämpferscheibe (AISI 304) Porosität: ca. 50 µ mit Edelstahl-Gewindkörper, Edelstahl-Drahtgewebe eingebördelt ganz versenkbar



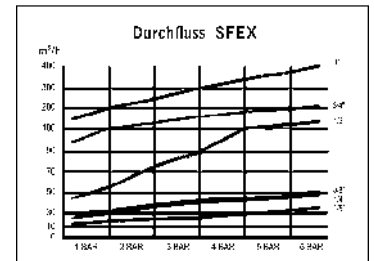
Art.-Nr.	G Typ	B	L	E	S
44121915	SD-G1/8-SPX	5,5	4,0	5,8	3
44121925	SD-G1/4-SPX	7,0	5,5	7,0	3



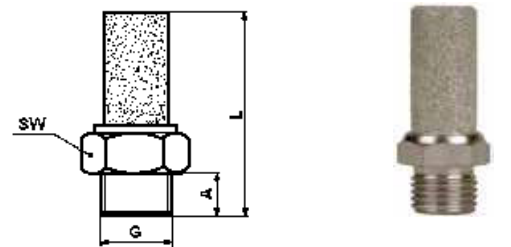
Edelstahl-Schalldämpfer mit Drahtgeflecht (AISI 316) mit Edelstahl-Gehäuse und Edelstahl-Drahtgewebe Porosität: ca. 50 µ



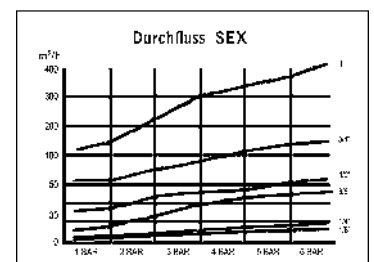
Art.-Nr.	G Typ	SW	B	L	A	S
44122605	SD- M5 -SFEX	8	3,0	8	3,5	3
44122615	SD-G1/8-SFEX	13	5,0	14	6,0	4
44122625	SD-G1/4-SFEX	16	6,0	18	8,0	4
44122635	SD-G3/8-SFEX	19	12,0	18	8,0	4
44122645	SD-G1/2-SFEX	24	14,0	22	10,0	4
44122655	SD-G3/4-SFEX	30	12,0	26	10,0	4
44122665	SD- G1 -SFEX	36	16,0	29	11,0	4



Edelstahl-Sinter-Schalldämpfer mit Sechskant (AISI 316) komplett Edelstahl Porosität: ca. 40 µ



Art.-Nr.	G Typ	SW	L	A
44122501	SD- M5 -SEX	8	16	3,5
44122511	SD-G1/8-SEX	13	25	6
44122521	SD-G1/4-SEX	16	33	8
44122531	SD-G3/8-SEX	19	40	9
44122541	SD-G1/2-SEX	24	47	10
44122551	SD-G3/4-SEX	30	56	10
44122561	SD- G1 -SEX	36	64	15



ATO-Hochleistungs-Schalldämpfer

Anwendung: Dämpfung der Entlüftungs- oder Ansaugergeräusche bei pneumatischen Anwendungen. Hohe Abblaseleistung - kurze Entlüftungszeit – große Schalldämpfung

Material: Körper: Aluminium
Siebblech/Zugschrauben: Stahl
Dämpfungsmaterial: Filz

Arbeitsdruck: 0-10 bar

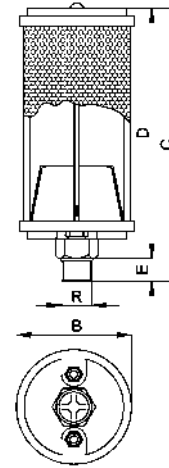
Medium: Druckluft (bei anderen Medien Beständigkeit beachten!)

Temperatur: -25 bis +100°C

Gewinde: Withworth Rohrgewinde (BSPT) konisch (ISO 7-1)

Überzeugende Vorteile:

- Geräusche werden durch das Zwischenschalten von Schallwellen aufgehoben.
- Geschwindigkeitsverzögerung der austretenden Luft in mehreren Stufen.
- Die große Austrittsfläche leitet die austretende Luft schnellst möglich vollständig ab.
- Voller Abblasquerschnitt
- Hindernisfreie Expansionskammer
- Die geräumige periphere Auslassfläche entschärft den Luftstoß, verringert die Geschwindigkeit der austretenden Luft und verringert den Geräuschpegel drastisch



1/8"-2"



Durchfluss bei 6 bar

Gewinde	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
l/min	1 250	2 400	5 400	7 300	15 500	22 600
Gewinde	1 1/4"	1 1/2"	2"	3"	4"	6"
l/min	38 500	58 800	90 500	203 000	400 000	1 050 000

Geräuschpegel bei 4 bar

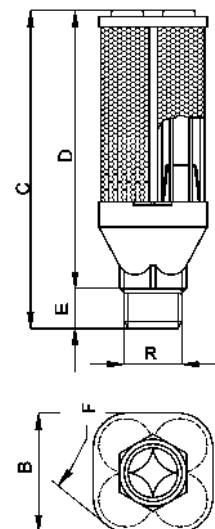
Gewinde	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
db	77	77	77	79	79	80

Geräuschpegel bei 6 bar

Gewinde	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
db	83	83	83	84	84	81

Art.-Nr.	R	Typ	ØB	C	D	E	F	Gewicht Kg
44130011	SD-R1/8"	BSP-B01	49	80	70	10	-	0,095
44130021	SD-R1/4"	BSP-B02	49	106	93	13	-	0,12
44130031	SD-R3/8"	BSP-B03	70	126	113	16	-	0,28
44130041	SD-R1/2"	BSP-B05	86	146	132	13	-	0,41
44130051	SD-R3/4"	BSP-B07	89	179	162	17	-	0,55
44130061	SD- R1"	BSP -B10	103	219	192	26	-	0,75
44130071	SD-R1 1/4"	BSP-B54	103	219	192	26	-	0,75
44130081	SD-R1 1/2"	BSP-B15	136	351	318	33	-	1,90
44130101	SD- R2"	BSP -B20	136	484	450	33	-	2,40
44130111	SD- R3"	BSP -B30	175	590	539	51	209	7,64
44130121	SD- R4"	BSP -B40	205	630	570	60	248	8,35
44130141	SD- R6"	BSP -B60	288	815	727	83	348	16,96

mit NPT-Gewinde lieferbar



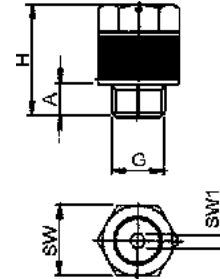
3"- 6"

Schalldämpferdrosseln, Abluft



Schalldämpferdrossel aus Kunststoff mit Innen-Sechskant

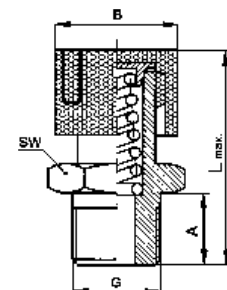
- Einsatzbereich:** allgemeiner Maschinenbau, Vakuumtechnik, Handhabungstechnik, Verpackungstechnik, Fördertechnik und viele mehr
- Anwendung:** Geschwindigkeitsregulierung von Zylinderbewegungen.
- Material:** Körper: Polyäthylen
Sinterhülse: Polyäthylen
Stellschraube: Ms vern.
- Medium:** Druckluft
- Druck:** max. 10 bar
- Temperatur:** -20 bis +80°C
- Porosität:** ca. 40 μ
- Betätigung:** Die Durchflußmengen werden durch Drehung der Innensechskantschraube reguliert
- Anmerkung:** Schalldämpfung über Sinterhülse (gegen Herausdrehen gesichert; der Schraubwiderstand verhindert ein Verstellen durch Vibrationen)



Art.-Nr.	Typ	G	SW	SW1	H	A
42316711	SVP-BS-G1/8		13	2,5	20	6
42316721	SVP-BS-G1/4		15	4	29	7
42316731	SVP-BS-G3/8		20	6	38	8
42316741	SVP-BS-G1/2		25	8	50	10

Schalldämpferdrossel mit Sinterbronze-Kappe

- Einsatzbereich:** allgemeiner Maschinenbau, Vakuumtechnik, Handhabungstechnik, Verpackungstechnik, Fördertechnik
- Anwendung:** Geschwindigkeitsregulierung von Zylinderbewegungen.
- Material:** Körper: Ms vern.
Sinterkappee: Sinterbronze
Feder: Edelstahl
- Medium:** Druckluft
- Druck:** max. 10 bar
- Temperatur:** -20 bis +80°C
- Porosität:** ca. 60 μ
- Betätigung:** Die Durchflußmengen werden durch Drehung der Sinterbronze-Kappe reguliert
- Anmerkung:** Schalldämpfung über Sinterkappe (gegen Herausdrehen gesichert; die Federspannung verhindert ein Verstellen durch Vibrationen)

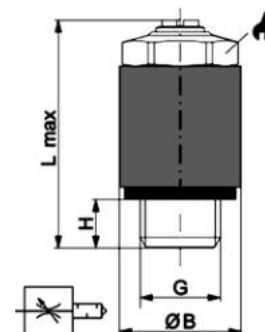


Art.-Nr.	Typ	G	SW	B	Lmin.	Lmax.	A
42316210	RSS-111-M35-G1/8		14	15,0	24	29	8
42316220	RSS-111-M65-G1/4		17	18,5	25	32	8
42316230	RSS-111-M85-G3/8		22	24,5	30	38	10
42316240	RSS-111-M13-G1/2		27	29,0	39	49	12
42316250	RSS-111-M18-G3/4		32	32,0	40	50	15

mit PVC- Dichtring

Schalldämpferdrossel mit Hohlraubendrossel

- Einsatzbereich:** allgemeiner Maschinenbau, Vakuumtechnik, Handhabungstechnik, Verpackungstechnik, Fördertechnik
- Anwendung:** Geschwindigkeitsregulierung von Zylinderbewegungen.
- Material:** Körper: Ms vern.
Schalldämpferhülse: Sinterbronze vern.
Feder: Edelstahl
Dichtung, innen: Perbunan/NBR
- Medium:** Druckluft
- Druck:** max. 10 bar
- Temperatur:** -20 bis +75°C
- Porosität:** ca. 40 μ
- Betätigung:** Die Durchflußmengen werden durch Drehung der Einstellschraube reguliert



Art.-Nr.	Typ	G	L max.	ØB	SW	dB	Nl/min
42316300	SDHS-220- M5		16,5	9	8	76	200
42316310	SDHS-220-G1/8		31,5	16	13	76	800
42316320	SDHS-220-G1/4		37,5	20	17	77	1660
42316330	SDHS-220-G3/8		45	25	19	80	3240
42316340	SDHS-220-G1/2		52	30	24	87	4750

mit PVC- Dichtring

Schalldämpferdrossel mit Sinterbronze-Hülse

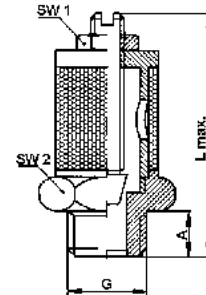


Einsatzbereich: allgemeiner Maschinenbau, Vakuumtechnik, Handhabungstechnik, Verpackungstechnik, Fördertechnik und viele mehr
Anwendung: Geschwindigkeitsregulierung von Zylinderbewegungen.
Material: Körper: Ms blank
 Sinterhülse: Sinterbronze
Medium: Druckluft
Druck: max. 10 bar
Temperatur: -20 bis +80°C
Porosität: ca. 80 µ
Betätigung: Die Durchflußmengen werden durch Drehung der Schlitzschraube reguliert.
Anmerkung: Schalldämpfung über Sinterbronze-Hülse (durch Kontermutter gegen versehentliches Verstellen gesichert)



Art.-Nr.	Typ	G	SW1	SW2	Lmax.	A	DN
42316400	SVL-114-U- M5		6	8	21	3,5	1,8
42316410	SVL-114-U-G1/8		9	16	44	6,0	4,5
42316420	SVL-114-U-G1/4		9	16	45	9,0	4,5
42316430	SVL-114-U-G3/8		9	22	60	10,0	9,5
42316440	SVL-114-U-G1/2		9	22	61	11,0	9,5
42316450	SVL-114-U-G3/4		13	30	92	12,0	12,5
42316460	SVL-114-U- G1		13	36	92	11,0	12,5

mit PVC- Dichtring



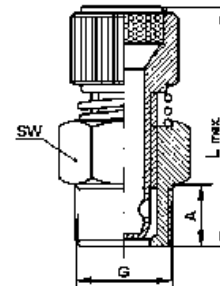
Schalldämpferdrossel mit Sinterbronze-Scheibe

Einsatzbereich: allgemeiner Maschinenbau, Vakuumtechnik, Handhabungstechnik, Verpackungstechnik, Fördertechnik und viele mehr
Anwendung: Geschwindigkeitsregulierung von Zylinderbewegungen. **Material:**
Material: Körper: Ms blank
 Sinterscheibe: Sinterbronze
 Feder: Edelstahl
Medium: Druckluft
Druck: max. 10 barN
Temperatur: -20 bis +80°C
Porosität: ca. 200 µ
Betätigung: Die Durchflußmengen werden durch Drehung der Rändelkappe reguliert.
Anmerkung: Schalldämpfung über eingebördelte Sinterbronzescheibe (gegen Herausdrehen gesichert; die Federspannung verhindert ein Verstellen durch Vibrationen)



Art.-Nr.	Typ	G	SW	L min.	L max.	A	DN
42316510	SVE-112-U-G1/8		13	26	28	6	4
42316520	SVE-112-U-G1/4		15	30	32	8	5
42316530	SVE-112-U-G3/8		22	35	38	10	8
42316540	SVE-112-U-G1/2		22	36	39	10	8
42316550	SVE-112-U-G3/4		30	37	50	12	10
42316560	SVE-112-U- G1		36	37	50	12	10

mit PVC- Dichtring



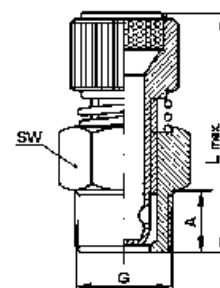
Edelstahl Schalldämpferdrossel mit Sinterscheibe AISI 316 / 1.4301

Einsatzbereich: allgemeiner Maschinenbau, Vakuumtechnik, Handhabungstechnik, Verpackungstechnik, Fördertechnik und viele mehr
Anwendung: Geschwindigkeitsregulierung von Zylinderbewegungen. Die Ventile werden in die Abluftgewinde der Ventile geschraubt. Die Durchflußmengen werden durch Drehung der Rändelschraube reguliert.
Material: Körper, Feder und Sinterscheibe: Edelstahl AISI 316
Medium: Druckluft
Druck: max. 10 bar
Temperatur: -20 bis +80°C
Porosität: ca. 200 µ
Betätigung: Die Durchflußmengen werden durch Drehung der Rändelkappe reguliert.
Anmerkung: Schalldämpfung über eingebördelte Edelstahl-Sinterscheibe (gegen Herausdrehen gesichert; die Federspannung verhindert ein Verstellen durch Vibrationen)



Art.-Nr.	Typ	G	SW	Lmax.	A	DN
42316911	SVEX-112-E-G1/8		13	28	6	4
42316921	SVEX-112-E-G1/4		15	32	8	5

ohne Dichtring!



Allgemeine Geschäftsbedingungen

§ 1 Geltung

(1) Alle Lieferungen, Leistungen und Angebote des Verkäufers erfolgen ausschließlich aufgrund dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese sind Bestandteil aller Verträge, die der Verkäufer mit seinen Vertragspartnern (nachfolgend auch „Auftraggeber“ genannt) über die von ihm angebotenen Lieferungen oder Leistungen schließt. Sie gelten auch für alle zukünftigen Lieferungen, Leistungen oder Angebote an den Auftraggeber, selbst wenn sie nicht nochmals gesondert vereinbart werden.

(2) Geschäftsbedingungen des Auftraggebers oder Dritter finden keine Anwendung, auch wenn der Verkäufer ihrer Geltung im Einzelfall nicht gesondert widerspricht. Selbst wenn der Verkäufer auf ein Schreiben Bezug nimmt, das Geschäftsbedingungen des Auftraggebers oder eines Dritten enthält oder auf solche verweist, liegt darin kein Einverständnis mit der Geltung jener Geschäftsbedingungen.

§ 2 Angebot und Vertragsabschluss

(1) Alle Angebote des Verkäufers sind freibleibend und unverbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich als verbindlich gekennzeichnet sind oder eine bestimmte Annahmefrist enthalten. Bestellungen oder Aufträge kann der Verkäufer innerhalb von vierzehn Tagen nach Zugang annehmen. Jeder Auftrag gilt erst mit durch schriftliche Bestätigung durch den Verkäufer oder bei möglicher unmittelbarer Versendung der Ware als angenommen.

(2) Ergänzungen und Änderungen der getroffenen Vereinbarungen einschließlich dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform. Mit Ausnahme von Geschäftsführern oder Prokuristen sind die Mitarbeiter des Verkäufers nicht berechtigt, hiervon abweichende mündliche Abreden zu treffen. Zur Wahrung der Schriftform genügt die Übermittlung per Telefax.

(3) Angaben des Verkäufers zum Gegenstand der Lieferung oder Leistung (z.B. Gewichte, Maße, Gebrauchszweck, Belastbarkeit, Toleranzen und technische Daten) sowie unsere Darstellungen desselben (z.B. Zeichnungen und Abbildungen) sind nur annähernd maßgeblich, soweit nicht die Verwendbarkeit zum vertraglich vorgesehenen Zweck eine genaue Übereinstimmung voraussetzt. Sie sind keine garantierten Beschaffenheitsmerkmale, sondern Beschreibungen oder Kennzeichnungen der Lieferung oder Leistung. Handelsübliche Abweichungen und Abweichungen, die aufgrund rechtlicher Vorschriften erfolgen oder technische Verbesserungen darstellen, sowie die Ersetzung von Bauteilen durch gleichwertige Teile sind zulässig, soweit sie die Verwendbarkeit zum vertraglich vorgesehenen Zweck nicht beeinträchtigen.

§ 3 Preise und Zahlung

(1) Die Preise gelten für den in den Auftragsbestätigungen aufgeführten Leistungs- und Lieferumfang. Mehr- oder Sonderleistungen werden gesondert berechnet. Die Preise verstehen sich in EURO ab Werk zuzüglich Verpackung, der gesetzlichen Mehrwertsteuer, bei Exportlieferungen Zoll sowie Gebühren und anderer öffentlicher Abgaben.

(2) Es gilt ein Mindestauftragswert in Höhe von EUR 50,00 netto je Auftrag. Bei Nichterreichen dieses Auftragswertes ist der Verkäufer berechtigt, eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von EUR 10,00 zu berechnen. Wahlweise behält sich der Verkäufer vor, die Auftragsmengen so zu ergänzen, dass der Mindestauftragswert erreicht wird.

(3) Soweit den vereinbarten Preisen die Listenpreise des Verkäufers zugrunde liegen und die Lieferung erst mehr als vier Monate nach Vertragsschluss erfolgen soll, gelten die bei Lieferung gültigen Listenpreise des Verkäufers (gegebenenfalls abzüglich eines vereinbarten prozentualen oder festen Rabatts).

(4) Rechnungsbeträge sind innerhalb von 8 Tagen unter Abzug von 2% Skonto oder innerhalb von dreißig Tagen ohne jeden Abzug zu bezahlen. Maßgebend für das Datum der Zahlung ist der Eingang beim Verkäufer. Schecks gelten erst nach Einlösung als Zahlung. Leistet der Auftraggeber bei Fälligkeit nicht, so sind die ausstehenden Beträge ab dem Tag der Fälligkeit mit 5% p. a. zu verzinsen; die Geltendmachung höherer Zinsen und weiterer Schäden im Falle des Verzugs bleibt unberührt.

(5) Die Aufrechnung mit Gegenansprüchen des Auftraggebers oder die Zurückbehaltung von Zahlungen wegen solcher Ansprüche ist nur zulässig, soweit die Gegenansprüche unbestritten und rechtskräftig festgestellt sind.

(6) Der Verkäufer ist berechtigt, noch ausstehende Lieferungen oder Leistungen nur gegen Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung auszuführen oder zu erbringen, wenn ihm nach Abschluss des Vertrages Umstände bekannt werden, welche die Kreditwürdigkeit des Auftraggebers wesentlich zu mindern geeignet sind und durch welche die Bezahlung der offenen Forderungen des Verkäufers durch den Auftraggeber aus dem jeweiligen Vertragsverhältnis (einschließlich aus anderen Einzelaufträgen, für die derselbe Rahmenvertrag gilt) gefährdet wird.

§ 4 Lieferung und Lieferzeit

(1) Lieferungen erfolgen ab Werk.

(2) Vom Verkäufer in Aussicht gestellte Fristen und Termine für Lieferungen und Leistungen gelten stets nur annähernd, es sei denn, dass ausdrücklich eine feste Frist oder ein fester Termin zugesagt oder vereinbart ist. Sofern Versendung vereinbart wurde, beziehen sich Lieferfristen und Liefertermine auf den Zeitpunkt der Übergabe an den Spediteur, Frachtführer oder sonst mit dem Transport beauftragten Dritten.

(3) Der Verkäufer kann – unbeschadet seiner Rechte aus Verzug des Auftraggebers – vom Auftraggeber eine Verlängerung von Liefer- und Leistungsfristen oder eine Verschiebung von Liefer- und Leistungsterminen um den Zeitraum verlangen, in dem der Auftraggeber seinen vertraglichen Verpflichtungen dem Verkäufer gegenüber nicht nachkommt.

(4) Der Verkäufer haftet nicht für Unmöglichkeit der Lieferung oder für Lieferverzögerungen, soweit diese durch höhere Gewalt oder sonstige, zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses nicht vorhersehbare Ereignisse (z.B. Betriebsstörungen aller Art, Schwierigkeiten in der Material- oder Energiebeschaffung, Transportverzögerungen, Streiks, rechtmäßige Aussperrungen, Mangel an Arbeitskräften, Energie oder Rohstoffen, Schwierigkeiten bei der Beschaffung von notwendigen behördlichen Genehmigungen, behördliche Maßnahmen oder die ausbleibende, nicht richtige oder nicht rechtzeitig Belieferung durch Lieferanten) verursacht worden sind, die der Verkäufer nicht zu vertreten hat. Sofern solche Ereignisse dem Verkäufer die Lieferung oder Leistung wesentlich erschweren oder unmöglich machen und die Behinderung nicht nur von vorübergehender Dauer sind, ist der Verkäufer zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt. Bei Hindernissen vorübergehender Dauer verlängern sich die Liefer- oder Leistungsfristen oder verschieben sich die Liefer- oder Leistungstermine um den Zeitraum der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlaufzeit. Soweit dem Auftraggeber infolge der Verzögerung die Abnahme der Lieferung oder Leistung nicht zuzumuten ist, kann er durch unverzügliche schriftliche Erklärung gegenüber dem Verkäufer vom Vertrag zurücktreten.

(5) Der Verkäufer ist nur zu Teillieferungen berechtigt, wenn

- die Teillieferung für den Auftraggeber im Rahmen des vertraglichen Bestimmungszwecks verwendbar ist,

- die Lieferung der restlichen bestellten Ware sichergestellt ist und

- dem Auftraggeber hierdurch kein erheblicher Mehraufwand oder zusätzliche Kosten entstehen (es sei denn, der Verkäufer erklärt sich zur Übernahme dieser Kosten bereit).

(6) Gerät der Verkäufer mit einer Lieferung oder Leistung in Verzug oder wird ihm eine Lieferung oder Leistung, gleich aus welchem Grunde, unmöglich, so ist die Haftung des Verkäufers auf Schadensersatz nach Maßgabe des § 8 dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen beschränkt.

§ 5 Erfüllungsort, Versand, Verpackung, Gefahrübergang, Abnahme

(1) Erfüllungsort für alle Verpflichtungen aus dem Vertragsverhältnis ist Kalletal, soweit nichts anderes bestimmt ist. Schuldet der Verkäufer auch die Installation, ist Erfüllungsort der Ort, an dem die Installation zu erfolgen hat.

(2) Die Versandart und die Verpackung unterstehen dem pflichtgemäßen Ermessen des Verkäufers.

(3) Die Gefahr geht spätestens mit der Übergabe des Liefergegenstandes (wobei der Beginn des Verladevorgangs maßgeblich ist) an den Spediteur, Frachtführer oder sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Dritten auf den Auftraggeber über. Dies gilt auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen oder der Verkäufer noch andere Leistungen (z.B. Versand oder Installation) übernommen hat. Verzögert sich der Versand oder die Übergabe infolge eines Umstandes, dessen Ursache beim Auftraggeber liegt, geht die Gefahr von dem Tag an auf den Auftraggeber über, an dem der Liefergegenstand versandbereit ist und der Verkäufer dies dem Auftraggeber angezeigt hat.

(4) Lagerkosten nach Gefahrübergang trägt der Auftraggeber. Bei Lagerung durch den Verkäufer betragen die Lagerkosten 0,25% des Rechnungsbetrags der zu lagernden Liefergegenstände pro abgelaufene Woche. Die Geltendmachung und der Nachweis weiterer oder geringerer Lagerkosten bleiben vorbehalten.

(5) Die Sendung wird vom Verkäufer nur auf ausdrücklichen Wunsch des Auftraggebers und auf seine Kosten gegen Diebstahl, Bruch-, Transport-, Feuer- und Wasserschäden oder sonstige versicherbare Risiken versichert.

(6) Soweit eine Abnahme stattzufinden hat, gilt die Kaufsache als abgenommen, wenn

- die Lieferung und, sofern der Verkäufer auch die Installation schuldet, die Installation abgeschlossen ist,

- der Verkäufer dies dem Auftraggeber unter Hinweis auf die Abnahmefiktion nach diesem § 5 (6) mitgeteilt und ihn zur Abnahme aufgefordert hat,

- seit der Lieferung oder Installation zwölf Werktage vergangen sind oder der Auftraggeber mit der Nutzung der Kaufsache begonnen hat (z.B. die gelieferte Anlage in Betrieb genommen hat) und in diesem Fall seit Lieferung oder Installation sechs Werktage vergangen sind, und

- der Auftraggeber die Abnahme innerhalb dieses Zeitraums aus einem anderen Grund als wegen eines dem Verkäufer angezeigten Mangels, der die Nutzung der Kaufsache unmöglich macht oder wesentlich beeinträchtigt, unterlassen hat.

§ 6 Gewährleistung, Sachmängel

(1) Die Gewährleistungsfrist beträgt ein Jahr ab Lieferung oder, soweit eine Abnahme erforderlich ist, ab der Abnahme.

(2) Die gelieferten Gegenstände sind unzulänglich nach Ablieferung an den Auftraggeber oder an den von ihm bestimmten Dritten sorgfältig zu untersuchen. Sie gelten als genehmigt, wenn dem Verkäufer nicht eine schriftliche Mängelrüge hinsichtlich offensichtlicher Mängel oder anderer Mängel, die bei einer unzulänglichen, sorgfältigen Untersuchung erkennbar waren, binnen sieben Werktagen nach Ablieferung des Liefergegenstandes oder ansonsten binnen sieben Werktagen nach der Entdeckung des Mangels oder jedem früheren Zeitpunkt, in dem der Mangel für den Auftraggeber bei normaler Verwendung des Liefergegenstandes ohne nähere Untersuchung erkennbar war, in der bestimmten Weise zugegangen ist. Auf Verlangen des Verkäufers ist der bestanordnete Liefergegenstand kostenfrei an den Verkäufer zurückzusenden. Bei berechtigter Mängelrüge vergütet der Verkäufer die Kosten des günstigsten Versandweges; dies gilt nicht, soweit die Kosten sich erhöhen, weil der Liefergegenstand sich an einem anderen Ort als dem Ort des bestimmungsgemäßen Gebrauchs befindet.

(3) Bei Sachmängeln der gelieferten Gegenstände ist der Verkäufer nach seiner innerhalb angemessener Frist zu treffenden Wahl zunächst zur Nachbesserung oder Ersatzlieferung verpflichtet und berechtigt. Im Falle des Fehlschlusses, d.h. der Unmöglichkeit, Unzumutbarkeit, Verweigerung oder unangemessener Verzögerung der Nachbesserung oder Ersatzlieferung, kann der Auftraggeber vom Vertrag zurücktreten oder den Kaufpreis angemessen mindern.

(4) Beruht ein Mangel auf dem Verschulden des Verkäufers, kann der Auftraggeber unter den in § 7 bestimmten Voraussetzungen Schadensersatz verlangen.

(5) Bei Mängeln von Bauteilen anderer Hersteller, die der Verkäufer aus lizenzrechtlichen oder tatsächlichen Gründen nicht beseitigen kann, wird der Verkäufer nach seiner Wahl seine Gewährleistungsansprüche gegen die Hersteller und Lieferanten für Rechnung des Auftraggebers geltend machen oder an den Auftraggeber abtreten. Gewährleistungsansprüche gegen den Verkäufer bestehen bei derartigen Mängeln unter den sonstigen Voraussetzungen und nach Maßgabe dieser Allgemeinen Lieferbedingungen nur, wenn die gerichtliche Durchsetzung der vorstehend genannten Ansprüche gegen den Hersteller und Lieferanten erfolglos war oder, beispielsweise aufgrund einer Insolvenz, aussichtslos ist. Während der Dauer des Rechtsstreits ist die Verjährung der betreffenden Gewährleistungsansprüche des Auftraggebers gegen den Verkäufer gehemmt.

(6) Die Gewährleistung entfällt, wenn der Auftraggeber ohne Zustimmung des Verkäufers den Liefergegenstand ändert oder durch Dritte ändern lässt und die Mängelbeseitigung hierdurch unmöglich oder unzumutbar erschwert wird. In jedem Fall hat der Auftraggeber die durch die Änderung entstehenden Mehrkosten der Mängelbeseitigung zu tragen.

(7) Eine im Einzelfall mit dem Auftraggeber vereinbarte Lieferung gebrauchter Gegenstände erfolgt unter Ausschluss jeglicher Gewährleistung für Sachmängel.

§ 7 Haftung auf Schadensersatz wegen Verschuldens

(1) Die Haftung des Verkäufers auf Schadensersatz, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere aus Unmöglichkeit, Verzug, mangelhafter oder falscher Lieferung, Vertragsverletzung, Verletzung von Pflichten bei Vertragsverhandlungen und unerlaubter Handlung ist, soweit es dabei jeweils auf ein Verschulden ankommt, nach Maßgabe dieses § 7 eingeschränkt.

(2) Der Verkäufer haftet nicht im Falle einfacher Fahrlässigkeit seiner Organe, gesetzlichen Vertreter, Angestellten oder sonstigen Erfüllungsgehilfen soweit es sich nicht um eine Verletzung vertragswesentlicher Pflichten handelt. Vertragswesentlich sind die Verpflichtung zur rechtzeitigen Lieferung und Installation des von wesentlichen Mängeln freien Liefergegenstands sowie Beratungs-, Schutz- und Obhutspflichten, die dem Auftraggeber die vertragsgemäße Verwendung des Liefergegenstands ermöglichen sollen oder den Schutz von Leib oder Leben von Personal des Auftraggebers oder den Schutz von dessen Eigentum vor erheblichen Schäden bezwecken.

(3) Soweit der Verkäufer gemäß § 7 (2) dem Grunde nach auf Schadensersatz haftet, ist diese Haftung auf Schäden begrenzt, die der Verkäufer bei Vertragsschluss als mögliche Folge einer Vertragsverletzung vorausgesehen hat oder die er bei Anwendung verkehrsbüblicher Sorgfalt hätte voraussehen müssen. Mittelbare Schäden und Folgeschäden, die Folge von Mängeln des Liefergegenstands sind, sind außerdem nur ersatzfähig, soweit solche Schäden bei bestimmungsgemäßer Verwendung des Liefergegenstands typischerweise zu erwarten sind.

(4) Im Falle einer Haftung für einfache Fahrlässigkeit ist die Ersatzpflicht des Verkäufers für Sachschäden und daraus resultierende weitere Vermögensschäden auf einen Betrag von EUR 5.000,00 je Schadensfall beschränkt, auch wenn es sich um eine Verletzung vertragswesentlicher Pflichten handelt.

(5) Die vorstehenden Haftungsausschlüsse und -beschränkungen gelten in gleichem Umfang zugunsten der Organe, gesetzlichen Vertreter, Angestellten und sonstigen Erfüllungsgehilfen des Verkäufers.

(6) Soweit der Verkäufer technische Auskünfte gibt oder beratend tätig wird und diese Auskünfte oder Beratung nicht zu dem von ihm geschuldeten, vertraglich vereinbarten Leistungsumfang gehören, geschieht dies unentgeltlich und unter Ausschluss jeglicher Haftung.

(7) Die Einschränkungen dieses § 7 gelten nicht für die Haftung des Verkäufers wegen vorsätzlichen Verhaltens, für garantierte Beschaffenheitsmerkmale, wegen Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder nach dem Produkthaftungsgesetz.

§ 8 Eigentumsvorbehalt

(1) Der Verkäufer behält sich das Eigentum an den gelieferten Waren bis zur vollständigen Bezahlung vor. Der Eigentumsvorbehalt gilt auch, bis sämtliche, auch künftige und bedingte Forderungen aus der Geschäftsverbindung, zwischen Auftraggeber und Verkäufer erfüllt sind.

(2) Der Auftraggeber ist zur Sicherungsübereignung oder Verpfändung der Ware nicht befugt, jedoch zur weiteren Veräußerung der Vorbehaltsware im geordneten Geschäftsgang berechtigt. Die hieraus gegenüber seinen Geschäftspartnern entstehenden Forderungen tritt er hermit dem Verkäufer bereits ab.

(3) Wird die Ware vom Käufer be- oder verarbeitet, erstreckt sich der Eigentumsvorbehalt auch auf die gesamte neue Sache. Der Auftraggeber erwirbt Miteigentum zu dem Bruchteil, der dem Verhältnis des Wertes seiner Ware zu dem der vom Verkäufer gelieferten Ware entspricht.

(4) Übersteigt der Wert sämtlicher für den Verkäufer bestehenden Sicherheiten die bestehenden Forderungen nachhaltig um mehr als 10 %, so wird der Verkäufer auf Verlangen des Auftraggebers Sicherheiten nach Wahl des Verkäufers freigegeben.

(5) Der Verkäufer ist berechtigt, die Eigentumsvorbehaltsrechte geltend zu machen, ohne vom Vertrag zurückzutreten.

§ 9 Warenrücknahme

Jegliche Rücksendung von Ware bedarf unserer ausdrücklichen Zustimmung. Voraussetzung für eine Gutschrifterteilung ist jedoch generell, daß die Ware in einwandfreiem, wiederverkaufsfähigem Zustand „frei Haus“ angeliefert wird. Wir behalten uns den Abzug einer Wiedereinlagerungsgebühr vor.

§ 10 Schlussbestimmungen

(1) Gerichtsstand für alle etwaigen Streitigkeiten aus der Geschäftsbeziehung zwischen dem Verkäufer und dem Auftraggeber ist nach Wahl des Verkäufers Lemgo oder der Sitz des Auftraggebers. Für Klagen gegen den Verkäufer ist Lemgo ausschließlicher Gerichtsstand. Zwingende gesetzliche Bestimmungen über ausschließliche Gerichtsstände bleiben von dieser Regelung unberührt.

(2) Die Beziehungen zwischen dem Verkäufer und dem Auftraggeber unterliegen ausschließlich dem Recht der Bundesrepublik Deutschland. Das Übereinkommen der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf vom 11. April 1980 (CISG) gilt nicht.

(3) Soweit der Vertrag oder diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen Regelungslücken enthalten, gelten zur Ausfüllung dieser Lücken diejenigen rechtlich wirksamen Regelungen als vereinbart, welche die Vertragspartner nach den wirtschaftlichen Zielsetzungen des Vertrages und dem Zweck dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen vereinbart hätten, wenn sie die Regelungslücke gekannt hätten.

Hinweis:

Der Auftraggeber nimmt davon Kenntnis, dass der Verkäufer Daten aus dem Vertragsverhältnis nach § 28 Bundesdatenschutzgesetz zum Zwecke der Datenverarbeitung speichert und sich das Recht vorbehält, die Daten, soweit für die Vertragserfüllung erforderlich, Dritten (z.B. Versicherungen) zu übermitteln.



**Meßner Pneumatic GmbH
Am Markt 8
D - 32689 Kalletal**

Tel. +49 (0) 5264 / 7727

**info@messner-pneumatic.com
www.messner-pneumatic.com**