AmesPore®

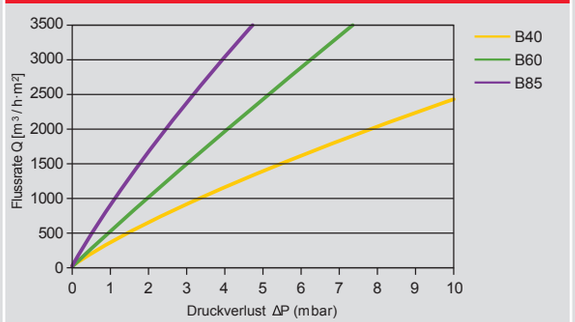
Technische Eigenschaften

Werkstoff[1]	Güte	Gesamt-poren-volumen [%]	Porendurch-messer [µm]		Filterleistung[3] x (T=98%) [µm]	Durchlässigkeit α (10^{-12} m^2)	Scherfestigkeit [MPa]
			Mittel	Höchstwert[2]			
Gesinterte Bronze 89/11 gemäß der Norm DIN 30910	B40	35	53	139	38	22,0	90
Chemische Zusammensetzung: Sn 10,0-11,5%, Sonstige max. 2%, Cu Rest	B60	38	65	240	54	58,3	75
	B85	40	99	318	84	90,7	50

1. Nicht geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln oder Brauchwasser.
2. Entspricht dem Blasenbildungspunkt ermittelt bei fortlaufendem Durchfluss von 5 ml/min.
3. Gemessen als Single-Pass in Wasser bei bei 1 bar und 1 m/s.

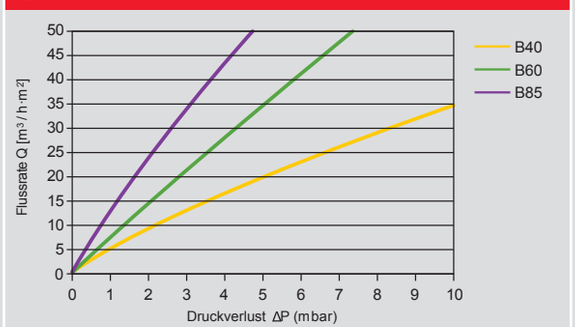
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient: ≈ $18 \cdot 10^{-6}$ K^{-1}

Druckverlust von Luft



Luft bei 20ºC Wandstärke: 3 mm

Druckverlust von Wasser



Wasser bei 20ºC Wandstärke: 3 mm

AmesPore®

www.amespore.com
www.ames-sintering.com

Produkt entwickelt und hergestellt von AMES in Spanien (UE)

ISO 9001 – ISO 14001 – IATF 16949 zertifiert

AmesPore® erfüllt die europäischen Normen:
ELV (2000/53/EC)
RoHS (2011/65/EU)

AMES fertigt auch Bronze- und Edelstahlfilter mit anderen Geometrien und Porengrößen als in dieser Broschüre angegeben. Wenn Sie besondere Ansprüche haben, wenden Sie sich an uns über unsere Website www.caspar-gleitlager.de

Offizieller Vertriebshändler:

CASPAR Gleitlagertechnik
Caspar Gleitlager GmbH
Fischeräcker 6
D-74223 Flein

T +49 7131 / 27712-0
F +49 7131 / 27712-50
vertrieb@caspar-gleitlager.de
www.caspar-gleitlager.de

FOLL. AMESPORE 0120 - ALE - 500
8 435078 721137

AmesPore®

Metall-Sinterfilter

STANDARDPRODUKTE

Über 60 Artikel
Ständinger Lagerbestand
Sofortige Lieferung

www.caspar-gleitlager.de

Standardbronzefilter

Beschreibung

Die Filter und Schalldämpfer der AmesPore® Reihe sind porösen Sintermetallkomponenten aus Bronze mit hoher Porosität von einem Volumenanteil zwischen 25 und 60 %.
Sie werden aus Metallpulver in Pulvermetallurgietechnik hergestellt.

Service und Verfügbarkeit

- Ständiger Lagerbestand.
- Sofortige Lieferung.
- Über 60 Standardabmessungen und 3 Porositätsgüte.
- Mehr als 180 Vertriebshändler in Europa, Amerika und Asien.
- Verpackung in Kunststoffbeuteln mit Strichcode.

Anwendungsbereiche

- **Filterung von Flüssigkeiten**: Automobiltechnik, Schiffbau, Luftfahrt, Eisenbahntechnik, Industriemaschinen, Haushaltsgeräte, Heizkörper, chemische Industrie, Kernkraft, Verpackungsherstellung usw.
- **Druckabfall**: Druckregelung in pneumatischen und hydraulischen Kreisläufen (Ausgleichsvorrichtungen, Entlüfter, Regler), Schalldämpfung von Druckgasen (Schalldämpfer), Druckluftzylinder, Schutz von Sensoren und Druckmessern, Getriebemotoren, Gussformen usw.
- **Durchsatzregelung**: Wärmetauscher, medizinische Gase, Industriegase, Unterseeanwendungen, Sprühanlagen, Messgeräte usw.
- **Verflüssigung**: Transport pulverförmiger Feststoffe, wie Zement, Mehl, Aluminiumoxyd, Asche, Tonerpulver usw.
- **Feuchtigkeitsschutz**: Trocknen im Allgemeinen, der Schutz gegen Kondenswasser bei elektronischen Geräte usw.

Leistungen

- **Erhöhte Filterleistung**. Die Mikroporosität und die Filtertiefe sorgen für eine hohe Partikelretention.
- **Gleichmäßiges Verhalten**, da sie eine im gesamten Filtervolumen einheitliche Porosität aufweisen.
- **Hohe mechanische Festigkeit**. Ohne Verformung oder Verschleiß aufzuweisen, können sie unter hohen **Druckbedingungen** eingesetzt werden. **Sie sind stoßfest** (ohne Versprödung).
- **Wärmewidestand** bis zu 200°C in oxidierender Atmosphäre, und bis zu 450°C in reduzierender Atmosphäre.
- **Hohe chemische Resistenz**: Geeignet für feuchte oder leicht oxidierende Umgebungen.
- Sie sind **wiederverwertbar** und bieten somit eine **lange Lebensdauer**. Sie lassen sich mit Hilfe von Gegenstrom oder Lösemitteln reinigen.
- Sie können **verschweißt** und **mechanisch bearbeitet** werden und sind somit geeignet für spezifische Montagen.
- Dank ihrer erhöhten Steifigkeit verhalten sie sich wie **selbsttragende Strukturelemente**.

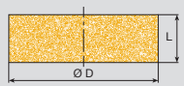
Gebrauchshinweise

- Bewahren Sie die AmesPore® Filter bis zum Zeitpunkt ihrer Montage in ihrer Originalverpackung auf.
- Vermeiden Sie bei der Handhabung der Filter und Schalldämpfer der Reihe AmesPore®, jegliche Stoßeinwirkungen oder Verschmutzungen.
- AmesPore® ist ein für den direkten Einsatz im Betrieb konzipiertes Produkt. Falls eine mechanische Bearbeitung erforderlich ist, wird davon abgeraten, die Funktionsflächen zu bearbeiten: Durch das Schließen der Poren wird der Flüssigkeitstransport eingeschränkt und somit die Filterleistung beeinträchtigt.

AmesPore® B Scheibenfilter aus Bronze

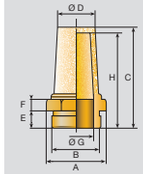
Bezeichnung

Ein poröser AmesPore® Sinterfilter in Scheibenform aus Bronze 89/11, mit einem mittleren Porendurchmesser von 65 µm, einem Außen-Ø von 12 mm und einer Länge von 3 mm wird folgendermaßen bezeichnet:
AmesPore® B85 D-12-3 (Der Buchstabe B steht für Bronze, und der Buchstabe D verweist auf die Scheibe.)



Abmessungen (mm)		Güte	Referenz	Teile/Beutel
D = Außen-Ø	L = Länge			
4	3	B40	B40 D-4-3	50
		B60	B60 D-4-3	50
		B85	B85 D-4-3	50
	4	B85	B85 D-4-4	50
5	3	B40	B40 D-5-3	50
		B60	B60 D-5-3	50
		B85	B85 D-5-3	50
6	3	B40	B40 D-6-3	50
		B60	B60 D-6-3	50
		B85	B85 D-6-3	50
	6	B85	B85 D-6-6	50
8	3	B40	B40 D-8-3	50
		B60	B60 D-8-3	50
		B85	B85 D-8-3	50
	10	B85	B85 D-8-10	50
10	3	B40	B40 D-10-3	50
		B60	B60 D-10-3	50
		B85	B85 D-10-3	50
	4	B85	B85 D-10-4	50
	10	B85	B85 D-10-10	50
12	3	B40	B40 D-12-3	50
		B60	B60 D-12-3	50
		B85	B85 D-12-3	50
	10	B85	B85 D-12-10	25
	12	B85	B85 D-12-12	25
	15	B85	B85 D-12-15	25
14	3	B40	B40 D-14-3	25
		B60	B60 D-14-3	25
		B85	B85 D-14-3	25
	10	B85	B85 D-14-10	25
16	10	B85	B85 D-16-10	25
21	3	B40	B40 D-21-3	25
		B60	B60 D-21-3	25
		B85	B85 D-21-3	25
28	3	B40	B40 D-28-3	25
		B60	B60 D-28-3	25
		B85	B85 D-28-3	25
38	3	B40	B40 D-38-3	15
		B60	B60 D-38-3	15
		B85	B85 D-38-3	15

AmesPore® SLC Schalldämpfer mit BSP Gewinde aus massivem Messing



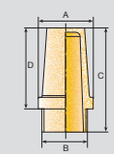
Bezeichnung

Ein gesinterter AmesPore® Schalldämpfer aus Bronze mit ½"-Gewinde aus massivem Messing wird folgendermaßen bezeichnet:
AmesPore® SLC - ½ (Die Buchstaben SLC stehen für Schalldämpfer mit Gewinde aus massivem Messing.)

Aus B85 Bronze gefertigt

Typ	A (mm)	B (in)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Nutzfläche in cm²	Teile/Beutel
M5	8	M5	19,0	5,4	4,0	3,0	3,0	17,3	1,50	10
1/8"	12	1/8"	23,5	7,8	5,0	3,5	5,1	21,5	3,10	10
1/8" BPC	12	1/8"	28,9	7,8	5,0	3,5	5,1	26,9	4,20	10
1/4"	15	1/4"	29,0	9,5	6,0	4,0	8,9	26,7	5,10	10
1/4" BPC	15	1/4"	36,4	9,5	6,0	4,6	7,1	34,1	6,90	10
3/8"	19	3/8"	36,8	12,6	7,0	5,5	9,0	34,2	8,60	10
3/8" BPC	19	3/8"	45,7	12,6	7,0	5,5	9,0	43,1	11,70	10
1/2"	23	1/2"	45,5	16,0	9,6	5,0	13,2	42,5	15,85	5
1/2" BPC	23	1/2"	57,1	16,0	8,5	6,2	13,2	54,1	21,40	5
3/4"	29	3/4"	56,3	20,4	10,0	7,0	17,6	52,8	26,10	5
3/4" BPC	29	3/4"	71,5	20,4	10,0	7,0	17,6	68,0	35,20	5
1"	36	1"	70,0	26,0	12,0	8,0	24,0	66,0	41,80	2

AmesPore® STC Schalldämpfer mit selbsthemmendem Gewinde



Bezeichnung

Ein gesinterter AmesPore® Schalldämpfer aus Bronze mit selbsthemmendem porösem ¾"-Gewinde wird folgendermaßen bezeichnet:
AmesPore® STC - ¾ (Die Buchstaben STC stehen für Schalldämpfer mit selbsthemmendem porösem Gewinde.)

Aus B85 Bronze gefertigt

Typ	A (mm)	B (in)	C (mm)	D (mm)	Nutzfläche in cm²	Teile/Beutel
1/8"	11,0	1/8"	24	17,5	3,50	10
1/8" BPC	11,0	1/8"	30	23,5	4,40	10
1/4"	14,0	1/4"	27	18,5	6,00	10
1/4" BPC	14,0	1/4"	38	29,5	9,10	10
3/8"	17,5	3/8"	35	25,0	10,00	10
3/8" BPC	17,5	3/8"	46	36,0	14,80	10
1/2"	21,0	1/2"	44	33,0	18,00	5
1/2" BPC	21,0	1/2"	58	47,0	23,66	5
3/4"	26,8	3/4"	60	46,6	32,00	5
3/4" BPC	26,8	3/4"	69	55,5	37,00	5
1"	38,0	1"	71	56,0	45,00	2