



Bewährt, einfach, intelligent.
Erhöhte Zuverlässigkeit der Druckluft.

Druckluftfilter



MARK

Qualitätsdruckluftlösungen

Verbessern Sie Ihre Luftqualität

- Reinigen Sie Ihre Druckluft, indem Sie Öl, Staub und andere Verunreinigungen entfernen
- Optimieren Sie Ihre Druckluftanlage
- Erreichen Sie eine höhere Qualität des Endprodukts

Kosteneinsparung

- Verringerung potenzieller Ausfallzeiten und längere Lebensdauer Ihrer Anlage
- Einfache Installation
- Hervorragende Wartungsfreundlichkeit

Einfache Wartung

- Kompatibel mit allen Kompressortechnologien
- Einfach zu installieren und in eine vorhandene Anlage zu integrieren
- Optionale Druckabfallvorrichtung (Anzeige oder Manometer)
- Einfacher Austausch von Patronen

Vermeidbare Risiken

Verunreinigungen in der Druckluft können Folgendes verursachen:

- Beschädigte Druckluftleitungen und damit ein erhöhtes Ausfallrisiko
- Erheblich höhere Wartungskosten
- Niedrigere Effizienz und Lebensdauer der druckluftbetriebenen Werkzeuge
- Schlechtere Endproduktqualität
- Eingeschränkte Zuverlässigkeit der Produktionsprozesse und aller Komponenten
- Reduzierte Gesamtrentabilität

Technology you can trust



- EIN QUALITATIV HOCHWERTIGES PRODUKT MIT **TECHNOLOGIE, DER SIE VERTRAUEN KÖNNEN.**
- UNSERE PRODUKTE SIND **BENUTZERFREUNDLICH** UND **ÄUSSERST ZUVERLÄSSIG.**
- SIE FINDEN IMMER EINEN VERTRIEBSPARTNER IN IHRER NÄHE, DER DIE **VERFÜGBARKEIT** VON PRODUKTEN UND SUPPORT SICHERSTELLT.
- HOCHLEISTUNGSPRODUKTE UND EINE **ZUSAMMENARBEIT**, DIE IHR GESCHÄFT ANKURBELN WIRD.
- GESICHERTE LANGFRISTIGE PRODUKTIVITÄT DURCH OPTIMALE **WARTUNGSFREUNDLICHKEIT** UND DIE VERWENDUNG VON ORIGINALTEILEN.

Wie sauber ist Ihre Druckluft?

Atmosphärische Luft enthält Verunreinigungen wie Staub, verschiedene Formen von Kohlenwasserstoffen und Wasser in Form von Feuchtigkeit. Sobald die Luft verdichtet ist, erhöht sich ihre Konzentration. Dadurch gelangen diese Verunreinigungen in den Druckluftkreislauf und verursachen Verschleiß und Korrosion an den nachgeschalteten Geräten. Luftleitungsfilter von Mark entfernen diese Verunreinigungen aus der Druckluft.

Schützen Sie Ihre Druckluftinstallation gegen:



Filter von Mark halten Ihr Druckluftnetz optimal in Form!

In jedem Druckluftnetz muss mindestens ein Filter installiert sein. Dadurch wird die Luftqualität verbessert, was sich vorteilhaft auf Ihr gesamtes Druckluftnetz, einschließlich nachgeschalteter Trockner, Luftleitungsrohre und Druckluftwerkzeuge, auswirkt. Je nach Anwendung müssen Sie die Luft eventuell in mehreren Stufen filtern, um eine Sättigung der Elemente zu verhindern, die Luftqualität zu erhalten und Druckabfälle zu vermeiden.



Komplettangebot



Mark ist Ihr Komplettanbieter für Druckluftanlagen. Unser Sortiment an Luftleitungsfiltern wurde sorgfältig entwickelt und hergestellt, um eine nahtlose Integration in unsere Kompressoren, Trockner und Rohrleitungen und so die bestmögliche Luftqualität zu gewährleisten.

Wichtige Leitlinien

Beachten Sie bei der Auswahl der Leitungsfilter für Ihre Druckluftanlage diese wichtigen Leitlinien.



1. Je nach Anwendung erfordert möglicherweise jeder Einsatzort im System eine andere Druckluftqualität.
2. Achten Sie darauf, dass die gewählte Aufbereitungsausrüstung auch tatsächlich die in der Norm ISO 8573-1:2010 geforderte Luftreinheit erzielt.
3. Beim Filtervergleich müssen Sie darauf achten, dass die Filter gemäß den Normen ISO 8573 und ISO 12500 getestet worden sind.
4. Bei jedem Vergleich verschiedener Filterlösungen muss unbedingt beachtet werden, dass die Filterleistung in hohem Maße von den Einlassbedingungen abhängt.
5. Stellen Sie bei den Betriebskosten von koaleszierenden Ölfiltern sicher, dass Sie den anfänglichen Druckabfall bei gesättigter Luft vergleichen. Der Druckverlust bei Trockenluft ist für die Leistung nicht repräsentativ.
6. Bei Staubfiltern hingegen kann man davon ausgehen, dass der Druckabfall im Laufe der Zeit ansteigt. Ein geringer anfänglicher Druckabfall bedeutet nicht, dass dieser während der gesamten Lebensdauer des Filterelements erhalten bleibt.
7. Berücksichtigen Sie die Gesamtbetriebskosten für die Aufbereitungsausrüstung (Anschaffung, Betriebs- und Wartungskosten).

Vorteile und Nutzen für den Kunden

1. ENERGIEEFFIZIENZ

Die Luftleitungsfilter von Mark wurden entwickelt, um den Luftstrom zu optimieren, was zu reduziertem Differenzdruck und einer stark erhöhten Energieeffizienz führt.

2. ZUVERLÄSSIGE FILTERUNG

Ein einzigartiges In-House-Design schützt die Luftqualität, indem es einen zuverlässigen und effizienten Filtrationsprozess garantiert.

3. SICHERER BETRIEB

Sicherheit ist der wichtigste Aspekt Ihres Betriebsprozesses. Merkmale wie das eingängige Gewinde, feste Einschraubtiefe und Pfeile, die den Anschlag anzeigen, verhindern ein Überziehen und gewährleisten eine wirksame Dichtung.

4. BENUTZERFREUNDLICH

Die korrosionsbeständigen Endkappen sind zur einfachen Unterscheidung der Filterklassen farbcodiert. Differenzdruckanzeigen und Manometer sind verfügbar.

5. EINFACHE WARTUNG

Die Wartung wird durch die von außen zugänglichen automatischen Kondensatableiter, die standardmäßig mitgeliefert werden, erheblich erleichtert.

6. BEWÄHRTE LEISTUNG

Die Gehäuse und Elemente werden mit hochwertigen Komponenten hergestellt, geprüft und gemäß ISO 12500-1 und ISO 8573-1 2010 validiert.

7. FLEXIBLE INSTALLATION

Die Filter können problemlos sowohl in neue als auch in vorhandene Druckluftanlagen integriert werden. Sie sind mit BSP- und NPT-Gewindegrößen von 1/8 bis 3 Zoll und mit Durchflussraten von 10 bis 2.550 m³/h (6 bis 1.500 scfm) erhältlich.

8. EINFACHER EINBAU

Kostengünstige Anschlusskits, Wandhalterungen und ein neues Filterkopfdesign ermöglichen einen einfachen Einbau der Filter in Ihre Anlage.



Filtrationsstufen

	P	G	S	C	D	V
	Vorfilter (5 µm)	Feinfilter: Ölaerosole, Feststoffe (1 µm)	Staubfilter (1 µm)	Superfeinfilter: Ölaerosole, Feststoffe (0,01 µm)	Hocheffizienter Staubfilter (0,01 µm)	Aktivkohlefilter: Oldampf
Partikelentfernung (Mikron) ■	5	-	1	-	0,01	-
Auslass Öl-Aerosolkonzentration (mg/m³) ■	1	0,3	-	0,01	-	0,003
Gesamtwirkungsgrad (%)	>90	>99,25	-	>99,9	-	-
Qualitätsklasse der Luft am Auslass (Partikel / Öl) ▲	4 / 3	- / 3	3 / -	- / 2	1 / -	- / 1
Anfangsdruckabfall über Filter bei Trockenanwendungen (bar)	0,05	0,055	0,055	0,085	0,085	0,115
Anfangsdruckabfall über Filter bei Trockenanwendungen (bar) ★	0,08	0,125	-	0,125	-	-

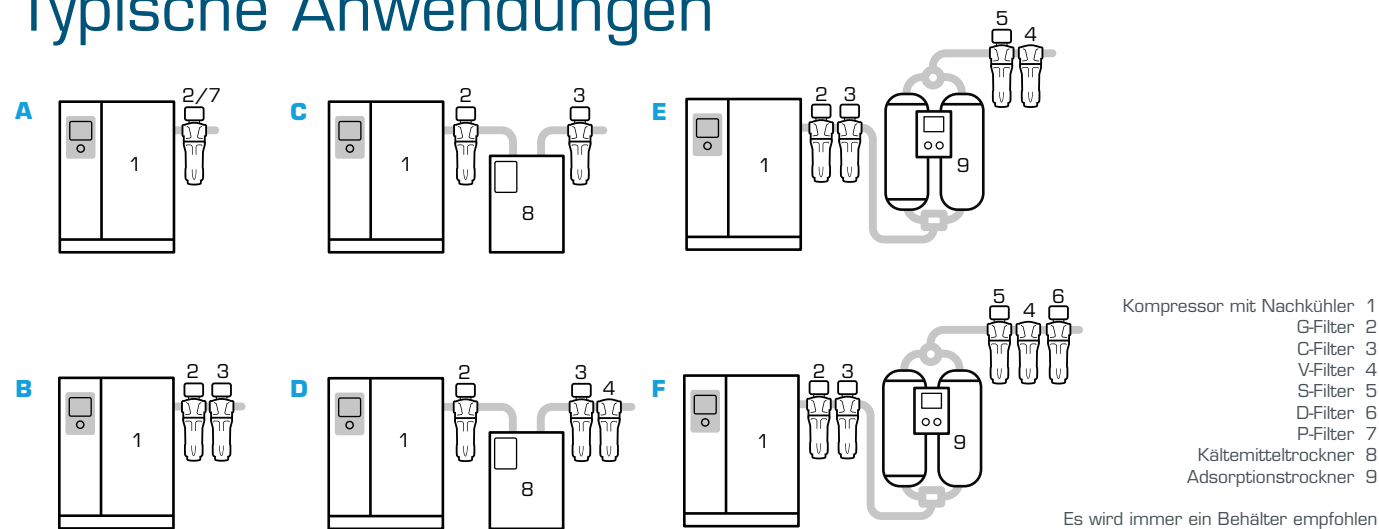
■ Bezogen auf einen absoluten Druck von 1 bar und eine Temperatur von 20° C

▲ Gemäß ISO 8573-1:2010 in einer typischen Installation

★ Nach ISO 12500-1 bei einer Ölkonzentration vor dem Filter von 10 mg / m³ (Klasse G = 40 mg / m³)

Korrekturfaktoren										
Für maximale Durchflussmenge, multiplizieren Sie die Modelldurchflussmenge mit dem Korrekturfaktor, der dem minimalen Betriebsdruck entspricht										
Betriebsdruck bar (psig)	4 (58)	5 (72)	6 (87)	7 (100)	8 (115)	10 (145)	12 (174)	14 (203)	16 (232)	20 (290)
Korrekturfaktor	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07	1,19	1,31	1,41	1,51	1,6

Typische Anwendungen



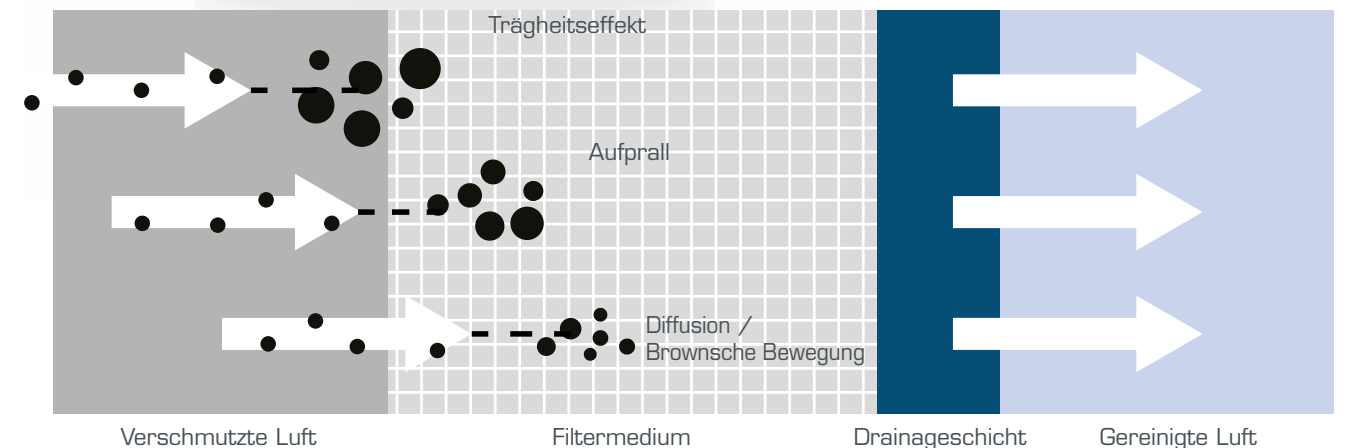
Luftreinheit immer nach ISO 8573-1:2010 [solid particle : water : total oil]

- A.** Allzweckschutz
G-Filterklasse [3 : - : 3]
P-Filterklasse [4 : - : 3]
- B.** Allzweckschutz und reduzierte Ölkonzentration
[1 : - : 2]
- C.** Qualitätsluft mit reduziertem Taupunkt
[1 : 4 : 2]
- D.** Qualitätsluft mit niedrigerem Taupunkt und geringerer Ölkonzentration
[1 : 4 : 1]
- E.** Niedriger Taupunkt
[2 : 2 : 1]
- F.** Hochwertige Luft mit extrem niedrigem Taupunkt
[1 : 2 : 1]

Hochwertige Komponenten



- 1 EINSCHUBELEMENTE**
sorgen für eine perfekte Abdichtung im Filtergehäuse und erleichtern das Entfernen
- 2 IM SPRITZGUSSVERFAHREN GEFERTIGTE KORROSIONSBESTÄNDIGE ENDKAPPEN** aus glasfaserverstärktem Nylon für zusätzliche Haltbarkeit
- 3 HOCHWERTIGE EDELSTAHLZYLINDER** bieten Korrosionsbeständigkeit und verleihen dem Element Festigkeit und Stabilität
- 4 SPEZIELL ENTWICKELTE** hydrophobe und oleophobe Borosilikat-elemente, die speziell für einen gleichbleibend niedrigen Druckabfall entwickelt wurden, werden mit plissiertem Material kombiniert, um eine hohe Staubrückhaltekapazität und eine vergrößerte Filteroberfläche zu erzielen
- 5 BENUTZERDEFINIERTER ÄUSSERE ABLAUFSCHICHT** verhindert Ölverschleppung und verbessert die Koaleszenzleistung
- 6 EINZIGARTIGES FARBKODIERUNGSSYSTEM DER ELEMENT-ENDKAPPEN** zur schnellen und einfachen Unterscheidung



Umfassendes Filterprogramm Für Ihr Gewerbe

Wasserabscheider

Integriert in unser Angebot an Luftfiltern kombinieren die neuen Wasserabscheider die bewährte Zentrifugaltechnologie mit einem neuen innovativen Gehäusedesign. So werden 99% des freien Wassers in der Druckluft entfernt während gleichzeitig ein kontinuierlich niedriger Differenzdruck herrscht.

Das maßgeschneiderte Zentrifugalmodul verfügt über einzigartige Vans, die geringe Wirkungsgrade beseitigen, sowie einen Wirbelableiter, der ein Mitreißen verhindert.

Dies gewährleistet einen minimalen Betriebsdruckabfall und sorgt für eine hervorragende Entfernung des Kondensats - sogar bei niedrigen Fließgeschwindigkeiten.



Druckluftfilter

Unser Sortiment an Koaleszenz-, Staub- und Öldampf-Druckluftfiltern umfasst sechs Filtrationsstufen mit den erforderlichen Optionen und Zertifizierungen.

Optimierter Durchfluss

- Neue, tief plissierte Medien
- Verbesserte Fließeigenschaften
- Geringer Energieverbrauch
- Reduzierte Gesamtbetriebskosten

Gesteigerte Performance

- Exzellente Entfernung von Aerosolen und Partikeln
- Extrem geringer Druckverlust (<125 mbar)
- Betriebstemperatur von bis zu 120° C
- Betriebsdruck von bis zu 20,7 bar

Leichtere Wartung

- Feste Endpunkt-Anschlags-Verbindung zwischen Kopf und Gehäuse
- Filterelemente zum Einschieben
- Profilierte Gehäusekonstruktion und Sechskantschlüssel Fixierung
- Neuer, von außen zugänglicher Ablass



Zubehör

DIFFERENZDRUCKGERÄTE



Differenzdruck-Indikator



Differenzdruck-Manometer



Differenzdruck- Manometer Inkl. Spannungsfreiem Kontakt

ABLEITER



Handablass mit Adapter



Automatische Ablass (Schwimmer) mit Adapter



Elektronisch Geregelter Ableiter

INSTALLATIONSSÄTZE



Montagesätze Für Reihen- und Wandmontage



Performance Gesichert

Filtergehäusekonstruktion

Die internationalen Standards der ISO 8573-Gruppe werden zur Klassifizierung von Druckluft verwendet.

- ✓ 1000 Stunden neutraler Salzsprühnebel auf Korrosion nach ISO 9227:2006
- ✓ Geprüfter Berstdruck über 100 barg für einen Sicherheitsfaktor von 5:1
- ✓ Die Gehäuse werden vor dem Versand auf Druckverlust geprüft. Feinfilter werden zu 100% auf Aerosolintegrität geprüft

Element-Technologie

Die neue Serie ist in einer umfassenden Palette von Stufen zur Entfernung von Verunreinigungen erhältlich. Die Produktreihe erfüllt alle Anforderungen an die Druckluftreinheit in der Industrie.

- ✓ ISO 8573-1: 2010 Druckluftreinheitsstandard
- ✓ ISO 12500 Serie Internationaler Standard zur Prüfung von Druckluftfiltern

Unabhängige Prüfung

- Die Gehäuse sind nach internationalen Standards geprüft:
- ✓ Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU - Lloyd's Register EMEA
- ✓ ISO 9001 Qualitätssysteme - LRQ0930553 - Lloyd's Register EMEA



Laserschneiden
Verpackung und Abfüllung
Optische Industrie
Automotive

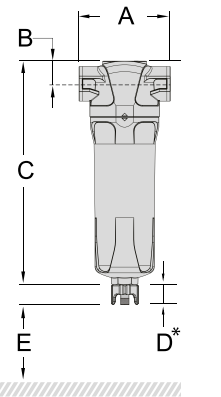
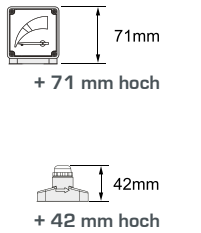
Energie
Elektronische Komponenten-Fertigung
Glas / Kristall
Gasgenerierung

Verunreinigungen sind in Druckluftsystemen unvermeidlich. Staub, Schmutz, Wasser und Öl können die Luftqualität beeinträchtigen und die Effizienz des Systems erheblich beeinträchtigen. Eine unzureichende oder fehlerhafte Filtration kann jedoch auch die Leistung und die Endbenutzerausstattung negativ beeinträchtigen und möglicherweise kostspielige Systemstillstandszeiten verursachen. Mit über 30 Jahren Erfahrung verfügt Mark über das entsprechende Know-how, um die individuellen Anforderungen unserer Kunden zu erfüllen.

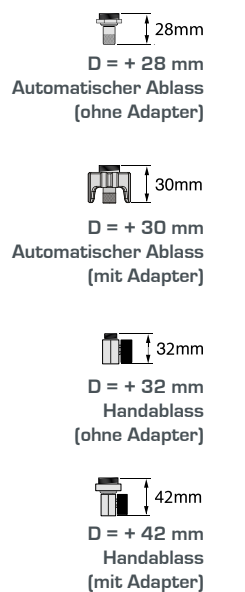
Technische Daten

	Filtergröße	Durchflussrate / Größe ●			Anschlußgewinde	Maße (mm)				Gewicht	Filterelement (Filtergrad)
		m³/h	l/min.	SCFM		A	B	C	E		
Partikel-/Koaleszenz-/Aktivkohlefilter	1	10	168	6	(G1/8)	50	17	157	60	0,25	F1
	2	25	414	15	(G1/4)	50	17	157	60	0,25	F2
	3	42	702	25	(G1/4)	70	24	231	70	0,6	F3
	4	54	900	32	(G3/8)	70	24	231	70	0,6	F4
	5	85	1.416	50	(G1/2)	70	24	231	70	0,6	F5
	6	119	1.986	70	(G1/2)	127	32	285	80	1,7	F6
	7	144	2.400	85	(G3/4)	127	32	285	80	1,7	F7
	8	178	2.964	105	(G1)	127	32	285	80	1,7	F8
	9	212	3.534	125	(G3/4)	127	32	371	80	2	F9
	10	297	4.950	175	(G1)	127	32	371	80	2	F10
	11	476	7.932	280	(G1 1/4)	140	40	475	80	3	F11
	12	545	9.084	321	(G1 1/2)	140	40	475	80	3	F12
	13	765	12.750	450	(G2)	170	53	508	100	4,9	F13
	14	1189	19.818	700	(G2)	170	53	708	100	5,5	F14
	15	1444	24.066	850	(G2 1/2)	220	70	736	100	10,5	F15
	16	1529	25.482	900	(G3)	220	70	736	100	10,5	F16
	17	2125	35.418	1250	(G3)	220	70	857	100	11,5	F17
	18	2550	42.498	1500	(G3)	220	70	1005	100	12,5	F18
Wasserabscheider	1	10	168	6	(G1/8)	50	17	157	60	0,25	NA
	2	25	414	15	(G1/4)	50	17	157	60	0,25	NA
	3	42	702	25	(G1/4)	70	24	231	70	0,6	NA
	4	59	984	35	(G3/8)	70	24	231	70	0,6	NA
	5	85	1.416	50	(G1/2)	70	24	231	70	0,6	NA
	6	119	1.986	70	(G1/2)	127	32	285	80	1,7	NA
	7	212	3.534	125	(G3/4)	127	32	285	80	1,7	NA
	8	297	4.950	175	(G1)	127	32	285	80	1,7	NA
	9	476	7.932	280	(G1 1/4)	140	40	475	80	3	NA
	10	545	9.084	321	(G1 1/2)	140	40	475	80	3	NA
	11	1189	19.818	700	(G2)	170	53	508	100	4,9	NA
	12	1444	24.066	850	(G2 1/2)	220	70	413	100	8	NA
	13	2550	42.498	1500	(G3)	220	70	413	100	8	NA

DRUCKANZEIGE C+



*ABLÄSSE



Standardlieferungsumfang siehe Datenblatt

● Unter Referenzbedingungen, sofern nicht anders angegeben und gemäß ISO 1217, dritte Ausgabe, Anhang C.



Wenden sie Sich an Ihren Mark Vertreter Vor Ort:
www.mark-compressors.com

6999220480



ORIGINAL PART

SORGFALT

Bei der Wartung dreht sich alles um eine optimale Betreuung: Professioneller Service durch erfahrenes Fachpersonal mit hochwertigen Originalteilen.

VERTRAUEN

Ihr Vertrauen verdienen wir uns durch die Erfüllung unserer Versprechen für zuverlässige und unterbrechungsfreie Leistung sowie eine lange Lebensdauer der Anlagen.

EFFIZIENZ

Die Anlageneffizienz wird durch regelmäßige Wartung gewährleistet. In Sachen Effizienz machen guter Service und die Verwendung von Originalteilen den Unterschied.

© 2019, MARK. Alle Rechte vorbehalten. Alle in diesem Text genannten Marken, Produktnamen, Unternehmen, Warenzeichen und Dienstleistungsmarken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Unsere Produkte werden ständig weiterentwickelt und verbessert. Deshalb behalten wir uns das Recht vor, Produktdaten ohne Vorankündigung zu ändern. Bilder sind nicht vertraglich verbindlich.

