



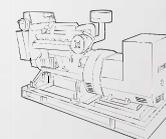
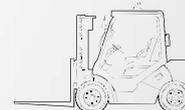
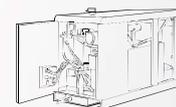
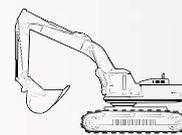
IQORON-Serie

Kompaktluftfilter für beengte Bauräume

Enge Bauräume und hohe Luftdurchsätze sind kein Widerspruch für den Zweistufen-Luftfilter IQORON. Mit verschiedenen Bauformen bietet diese Serie zahlreiche Möglichkeiten für verschiedene Applikationen. Der ergänzende Einstufen-Luftfilter aus diesem Programm ist dabei für alle Anwendungen vorgesehen, bei denen es speziell auf geringe Druckverluste ankommt.

VORTEILE

- Maximale Standzeit durch hocheffiziente Zyklon-Vorabscheidung und CompacPleat Element
- Inline-Luftführung für flexible Einbaumöglichkeiten
- Umweltfreundliche Entsorgung durch metallfreie Filterelemente
- Cr(VI)-freie Komponenten
- Einfache Möglichkeit zur Reinigung des Vorabscheiders
- Verschiedene Befestigungsmöglichkeiten für eine schnelle Montage
- Einfache Überwachung des Filters durch integrierten Anschluss für Wartungsschalter
- Glasfaserverstärktes Polyamid für hohe Temperaturbeständigkeit bis zu +120 °C
- Niedriger Durchflusswiderstand bei einstufiger Anwendung als IQORON-S
- Höchste Betriebssicherheit durch bewährtes Dichtungskonzept

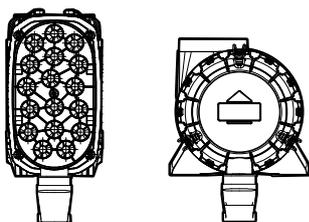


IQORON-Serie

Kompaktluftfilter für beengte Bauräume

STARK AUF KLEINSTEM RAUM

Speziell wenn es eng wird, zeigen die Luftfilter der IQORON-Serie was in ihnen steckt: Durch ihre kompakte Bauweise fügen sie sich optimal auch in komplexe, beengte Bauräume ein.



Beispielhafter Vergleich des IQORON-V (links) mit einem konventionellen Luftfilter (rechts).

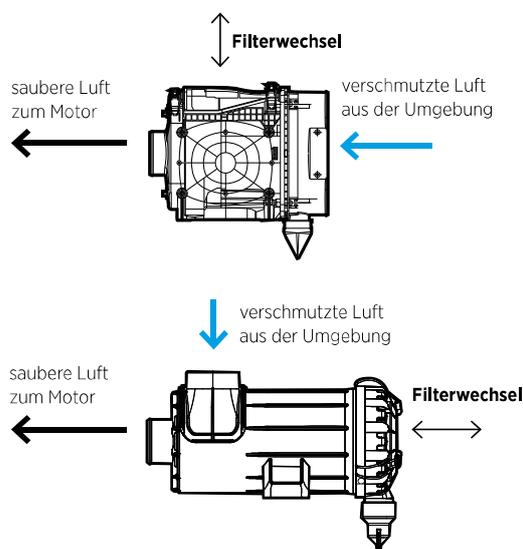
Die Verwendung von glasfaserverstärktem Polyamid für die Gehäuse stellt eine, im Vergleich zu ähnlichen Luftfiltern anderer Hersteller, deutlich höhere Temperaturstabilität sicher. Im Dauerbetrieb sind modellabhängig Spitzen von -40 °C bis zu +100 °C möglich. Im Kurzzeitbetrieb bis zu +120 °C. Ein Höchstmaß an Flexibilität garantiert die Inline-Luftführung, die sowohl den vertikalen, als auch den horizontalen Einbau der Filter zulässt. Die schnelle und einfache Wartung erfolgt modellabhängig seitlich, relativ zur Strömungsführung, oder frontal.

HOHE FILTERLEISTUNG, MAXIMALE STANDZEITEN

Das Herzstück der IQORON-Serie ist das von MANN+HUMMEL entwickelte CompacPleat Filterelement mit Einfach- oder Doppelbalgtechnologie. Mit der hier umgesetzten Strömungsführung wird eine lineare Durchströmung des Luftfilters erreicht, was flexible Einbauvarianten ermöglicht. Im Vergleich zu konventionellen Filterelementen verfügt das CompacPleat Element bei gleichem Bauraum über eine deutlich größere Filterfläche und punktet so mit einer hohen Leistungsdichte für maximale Standzeiten. Das Filterelement ist komplett metallfrei und vollständig veraschbar. Der bei einigen Modellen vorhandene Entnahmerahmen lässt sich wiederverwenden.

PERFEKT ABGESTIMMTES ZUBEHÖR

Für die IQORON-V Luftfilter mit seitlichem Wartungskonzept bietet MANN+HUMMEL speziell entwickelte Ansaughutzen in drei Varianten pro Filtergröße. Diese Luftführungsteile verbinden den Multizyklonblock des Filters mit Standardkomponenten auf der Schmutzseite. Bei mangelhafter technischer Abstimmung dieses Zubehörs kann es zu einer Verschlechterung der Filterleistung und einer Reduzierung der Standzeit um bis zu 70 Prozent kommen. Abhilfe schaffen die optimal angepassten Original-Ansaughutzen, die mithilfe von Simulationswerkzeugen und viel Konstruktions-Know-how entwickelt wurden. Sie ermöglichen die optimale Anströmung der Multizyklonzellen und stellen so sicher, dass der Vorabscheidegrad und die Standzeit der Filter nicht negativ beeinflusst werden. Die Standardisierung der Zubehöerteile ermöglicht eine wirtschaftliche Adaptierung an die jeweiligen Einbauverhältnisse.



Beispielhafte Strömungsführung des IQORON-V Luftfilters (oben) und eines konventionellen Luftfilters (unten).

IQORON-Serie

Auf einen Blick



Technische Merkmale	IQORON	IQORON-V	IQORON-S
Betriebsart	Zweistufenfilter	Zweistufenfilter	Einstufenfilter
Einsatzgebiet	Anwendungen mit hoher Staubbelastung wie Landmaschinen, Baumaschinen etc.	Anwendungen mit hoher Staubbelastung wie Landmaschinen, Baumaschinen, Mobilkompressoren etc.	Stationäre Anwendungen mit leichter Staubbelastung wie Kompressoren
Luftbedarfe	4 – 14 m ³ /min	3 – 14 m ³ /min	4 – 10 m ³ /min
Vorabscheider	Multizyklonblock (bei Bedarf reinigbar)	Multizyklonblock (bei Bedarf reinigbar)	-
Vorabscheidegrad¹⁾			
■ Mit Staubaustragsventil	-	Bis 90 %	-
■ Mit Absaugung (10 %)	> 95 %	Bis 95 %	-
Endabscheidegrad	> 99,97 %	> 99,97 %	> 99,97 %
Staubaustrag	Absaugung (z. B. Ejektor oder Gebläse)	Staubaustragsventil (optional: Absaugung)	-
Einbau¹⁾	Inline-Konzept, vertikaler und horizontaler Einbau möglich, Befestigung mit Durchgangs- und/oder Gewindebuchsen	Inline-Konzept, vertikaler und horizontaler Einbau möglich, Befestigung mit Durchgangs- und/oder Gewindebuchsen	Inline-Konzept, vertikaler und horizontaler Einbau möglich, Befestigung mit Durchgangs- und/oder Gewindebuchsen
Servicekonzept	Seitliche Wartung mit Standardverschlüssen	Frontwartung mit Komfortverschlüssen: IQORON-V 4,5 und -V 7 Seitliche Wartung mit Komfortverschlüssen: IQORON-V 9 und -V 14	Frontwartung mit Komfortverschlüssen
Zusätzlicher Schutz vor Wassereintritt	-	Optional: IQORON-V 9 und -V 14	-

1) Abhängig von der Baugröße.

IQORON-Serie

Leistungsstarke Details



IQORON-Serie

Leistungsstarke Details

1 HAUPTELEMENT

Das CompacPleat Filterelement mit großen Filterflächen bietet maximale Standzeiten auf kleinstem Bauraum. Durch das besondere Design wird eine lineare Durchströmung des Luftfilters realisiert, die eine Vielzahl von Einbaumöglichkeiten eröffnet.

2 SEKUNDÄRELEMENT

Dieses Sicherheitselement mit zusätzlicher Verstärkung sorgt für größtmögliche Sicherheit bei der Wartung des Hauptelements. Es ist strömungsgünstig hinter dem Filterelement angeordnet und dichtet radial ab. So ist der Eintritt von Schmutz in den Ansaugtrakt selbst bei ausgebautem Filterelement während der Wartung ausgeschlossen. Die Motorcomponenten bleiben somit stets geschützt.

3 VORABSCHIEDER

Zum Einsatz in staubreichen Umgebungen ist der IQORON mit einem hocheffizienten Multizyklonblock ausgestattet. Falls es unter ungünstigen Einsatzbedingungen zum Verstopfen des Vorabscheiders kommt, kann dieser bei Bedarf einfach und schnell gewartet werden: Nach dem Lösen der Halteschrauben kann der Zyklonblock optional aus dem Gehäuse ausgebaut und mit Druckluft oder durch Auswaschen gereinigt werden.

4 MONTAGE

Dank einer integrierten Befestigung mit Durchgangslöchern können IQORON-V 4,5 und -V 7 einfach und schnell montiert werden. Für alle anderen Modelle der IQORON-Serie besteht die Möglichkeit, verschiedene Gewindeeinsätze zu verwenden (optional). Hierdurch wird die Erstmontage des Filters erheblich beschleunigt.

5 WARTUNGSSCHALTER/-ANZEIGER

Zur Überwachung des Verschmutzungszustandes befindet sich im Filtergehäuse des IQORON ein integrierter Gewindeanschluss M 10x1 für einen Wartungsschalter oder -anzeiger. Sofern kein Wartungsschalter oder Sensor verwendet werden, ist der Anschluss mit der mitgelieferten Schutzkappe staubdicht verschlossen.

IQORON

Bestellnummern und technische Daten



BESTELLNUMMERN

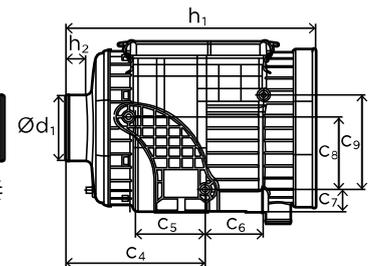
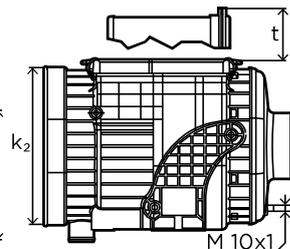
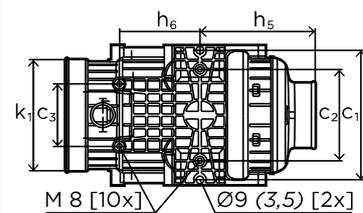
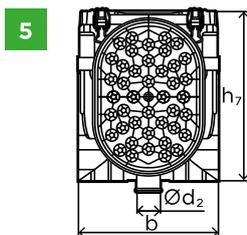
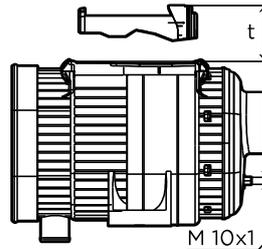
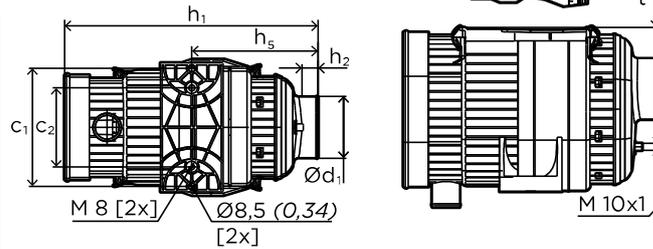
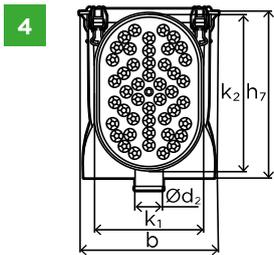
Modell	Nenn-durchfluss [m ³ /min]	Einbau-lage	Bestellnummer	Bestellnummer Ersatzfilterelement		Gewicht [kg]
			mit Sekundärelement	Hauptelement	Sekundärelement	
IQORON 7	4 - 7	1	45 215 95 910	C 23 220	CF 2125	3,5
		2	45 215 95 911			
		3	45 215 95 912			
IQORON 10	5 - 10	1	45 395 95 910	C 27 380	CF 2530	5,0
		2	45 395 95 911			
		3	45 395 95 912			
IQORON 12	6 - 12	1	45 395 95 990	C 27 380	CF 2530	5,3
		2	45 395 95 991			
		3	45 395 95 992			

TECHNISCHE DATEN

Modell	Gehäuse-werkstoff	Anschluss-durchmesser Staubaustrag	Anzugsdrehmoment		Betriebstemperatur		Austragsöffnung des Ventils unten
			Schlauchschelle (reinseitig)	Gewinde-buchse	Dauerbetrieb	Kurzzeitig	
IQORON 7	PA6-GF30	40 mm (1,57 Zoll)	4 Nm	10 Nm	-30 °C bis +100 °C	+120 °C	-
IQORON 10							
IQORON 12							

IQORON

Technische Daten



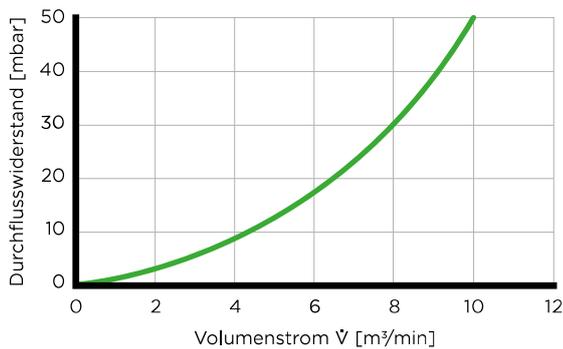
ABMESSUNGEN

Modell	Einbau- lage	Maße in mm (Maße in Zoll)									
		b	c ₁	c ₂	c ₃	c ₄	c ₅	c ₆	c ₇	c ₈	c ₉
IQORON 7	4	207,5 (8,17)	173 (6,81)	115,7 (4,56)	-	-	-	-	-	-	-
IQORON 10	5	236 (9,29)	218 (8,58)	155 (6,10)	105,4 (4,15)	233,4 (9,19)	128,4 (5,06)	98,4 (3,87)	37,7 (1,48)	123 (4,84)	159,9 (6,30)
IQORON 12	5	236 (9,29)	218 (8,58)	155 (6,10)	105,4 (4,15)	233,4 (9,19)	128,4 (5,06)	98,4 (3,87)	37,7 (1,48)	123 (4,84)	159,9 (6,30)
		d ₁	d ₂	h ₁	h ₂	h ₅	h ₆	h ₇	k ₁	k ₂	t
IQORON 7	4	89 (3,50)	40 (1,57)	368 (14,49)	30 (1,18)	183,5 (7,22)	-	240 (9,45)	153 (6,02)	226 (8,90)	225,3 (8,87)
IQORON 10	5	110 (4,33)	40 (1,57)	420 (16,54)	30 (1,18)	193,5 (7,62)	135,2 (5,32)	287 (11,30)	189 (7,44)	266 (10,47)	263,9 (10,39)
IQORON 12	5	110 (4,33)	40 (1,57)	425 (16,73)	30 (1,18)	193,5 (7,62)	135,2 (5,32)	287 (11,30)	216 (8,50)	293 (11,54)	263,9 (10,39)

IQORON Kennlinien

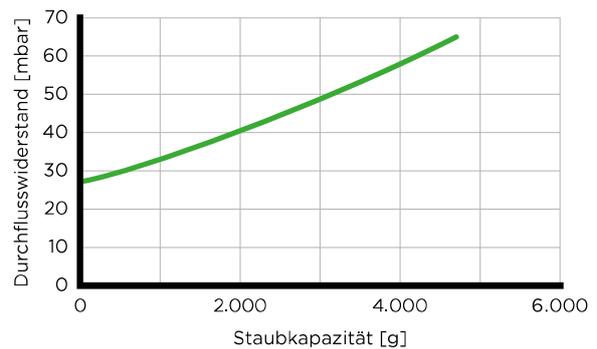
IQORON 7 mit Absaugung (10 %)

Durchfluss



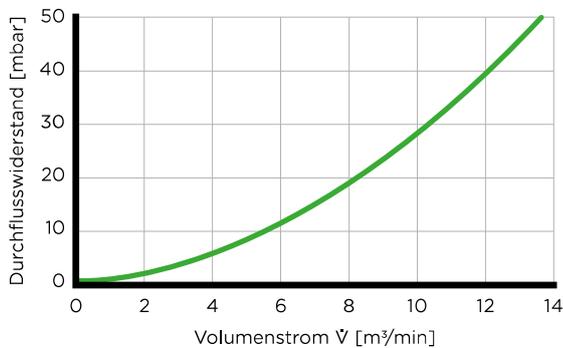
IQORON 7 mit Absaugung (10 %)

Staubkapazität



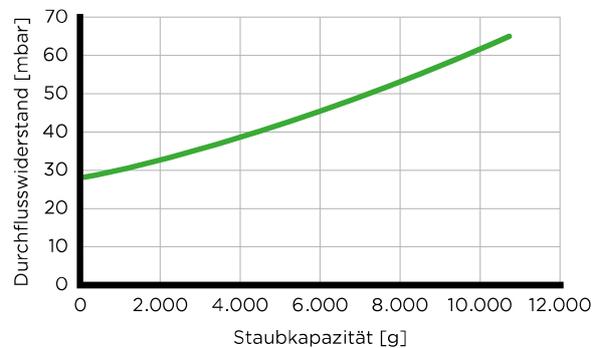
IQORON 10 mit Absaugung (10 %)

Durchfluss



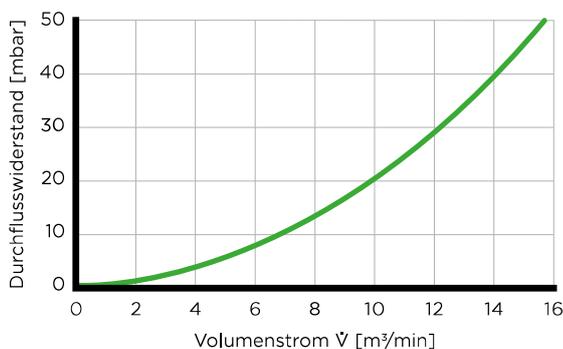
IQORON 10 mit Absaugung (10 %)

Staubkapazität



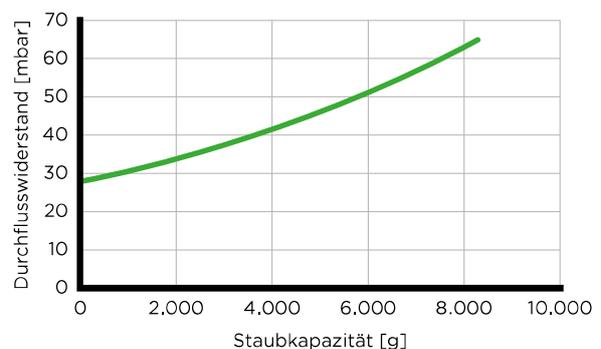
IQORON 12 mit Absaugung (10 %)

Durchfluss



IQORON 12 mit Absaugung (10 %)

Staubkapazität



Mit Sekundärelement

Kennlinien gemessen nach ISO 5011 mit ISO-grob bei Nennvolumenstrom gemäß den technischen Daten.



IQORON-V

Bestellnummern und technische Daten



Stehender Einbau
(vertikal)



Liegender Einbau
(horizontal)



Stehender Einbau
(vertikal)



Liegender Einbau
(horizontal)

BESTELLNUMMERN

Modell	Nenn- durchfluss [m ³ /min]	Einbau- lage	Bestellnummer		Gewicht [kg]
			mit Sekundärelement	Hauptelement	
IQORON-V 4.5	3 - 4,5	1	45 180 95 910	C 22 041	2,9
		2	45 180 95 912		
IQORON-V 7	4 - 7	1	45 270 95 910	C 26 270	3,1
		2	45 270 95 911		
IQORON-V 9	5 - 9	3	45 402 95 910 ¹⁾	C 30 400/1	4,8
		4	45 402 95 911		
		3	45 402 95 912		
		4	45 402 95 913 ²⁾		
		3	45 402 95 990 ³⁾		
4	45 402 95 991 ⁴⁾				
IQORON-V 14	7 - 14	3	45 580 95 910	C 34 540/1	5,9
		4	45 580 95 911		

1) Deckel und Staubaustragsventil auf gleicher Seite

2) Deckel links

3) Basis-Variante (4xM8, Montage links)

4) Basis-Variante (4xM8, Montage rechts)

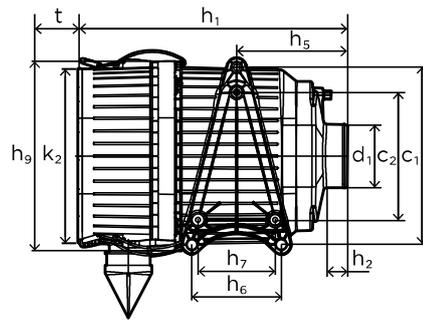
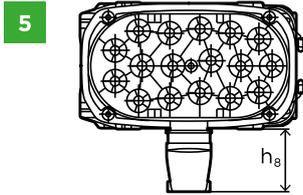
TECHNISCHE DATEN

Modell	Gehäuse- werkstoff	Anschluss- durchmesser Staubaustrag	Anzugsdrehmoment			Betriebstemperatur		Austrags- öffnung des Ventils unten
			Schlauchselle (reinseitig)	Gewinde- buchse	Durchgangs- buchse	Dauerbetrieb	Kurzzeitig	
IQORON-V 4.5	PA6-GF30	54 mm (2,13 Zoll)	5 Nm	15 Nm	-	-40 °C bis +100 °C	+120 °C	±15°
IQORON-V 7					12 Nm			
IQORON-V 9					-			
IQORON-V 14					-			

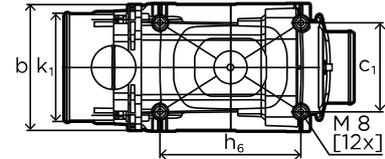
Der IQORON-V ist nicht IP zertifiziert.

IQORON-V

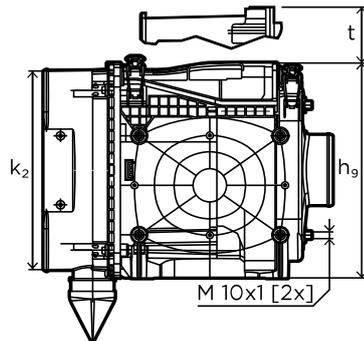
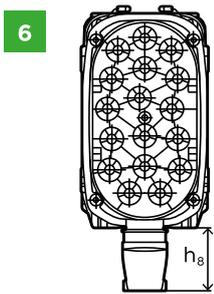
Technische Daten



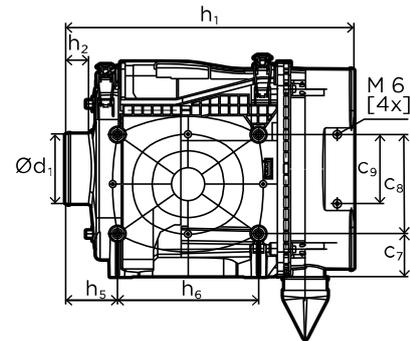
IQORON-V 4.5 und -V 7



IQORON-V (symbolische Darstellung)



IQORON-V 9 und -V 14



IQORON-V 9 und -V 14

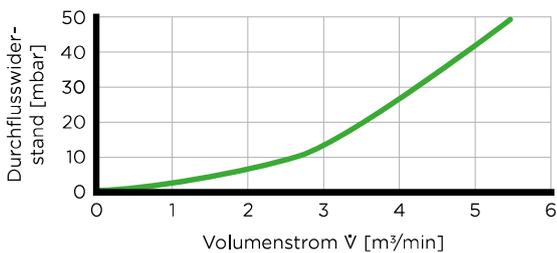
ABMESSUNGEN

Modell	Maße in mm (Maße in Zoll)								
	b	c ₁	c ₂	c ₇	c ₈	c ₉	d ₁	h ₁	h ₂
IQORON-V 4.5	143,1 (5,63)	244 (9,61)	172 (6,77)	-	-	-	82 (3,23)	393,3 (15,48)	31,7 (1,25)
IQORON-V 7	176,4 (6,95)	250 (9,84)	180 (7,09)	-	-	-	89,1 (3,51)	378 (14,88)	30 (1,18)
IQORON-V 9	185 (7,28)	130 (5,12)	-	63 (2,84)	145 (5,71)	100 (3,94)	102 (4,02)	418,8 (16,49)	34 (1,34)
IQORON-V 14	220,3 (8,67)	145 (5,71)	-	78,2 (3,08)	145 (5,71)	100 (3,94)	127 (5,00)	435,7 (17,15)	34 (1,34)
	h₅	h₆	h₇	h₈		h₉	k₁	k₂	t
				5	6				
IQORON-V 4.5	155 (6,10)	92 (3,62)	75 (2,95)	77,7 (3,06)	67,8 (2,67)	254,8 (10,03)	118,9 (4,68)	222 (8,74)	50 (1,97)
IQORON-V 7	155 (6,10)	125 (4,92)	108 (4,25)	88,5 (3,48)	86,1 (3,39)	268,8 (10,58)	153 (6,02)	245,4 (9,66)	50 (1,97)
IQORON-V 9	75,3 (2,97)	205 (8,07)	-	91,5 (3,60)	91,1 (3,59)	314,9 (12,40)	157,2 (6,19)	289,7 (11,41)	210,1 (8,27)
IQORON-V 14	78,2 (3,08)	205 (8,07)	-	89,5 (3,52)	86 (3,39)	346,3 (13,63)	190 (7,48)	316,3 (12,45)	218,7 (8,61)

IQORON-V Kennlinien

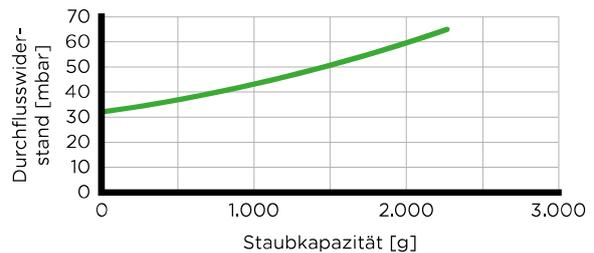
IQORON-V 4.5

Durchfluss



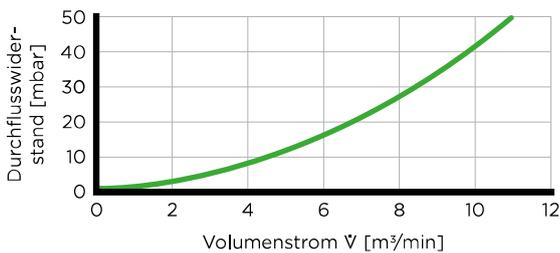
IQORON-V 4.5

Staubkapazität



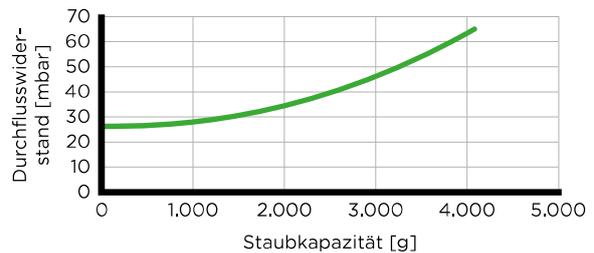
IQORON-V 7

Durchfluss



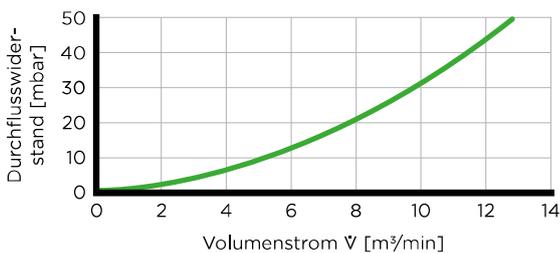
IQORON-V 7

Staubkapazität



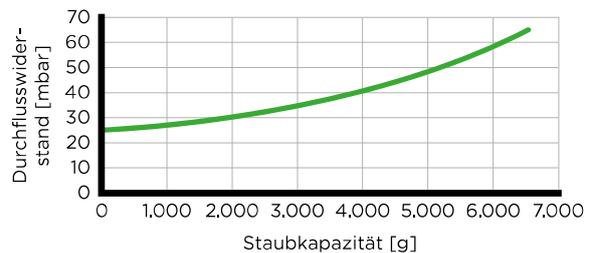
IQORON-V 9

Durchfluss



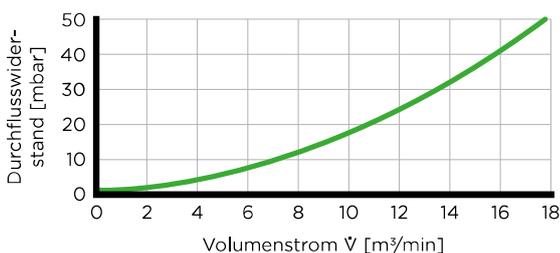
IQORON-V 9

Staubkapazität



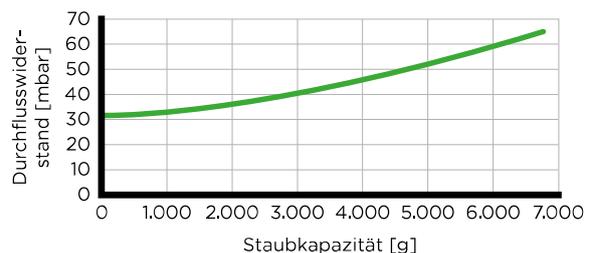
IQORON-V 14

Durchfluss



IQORON-V 14

Staubkapazität

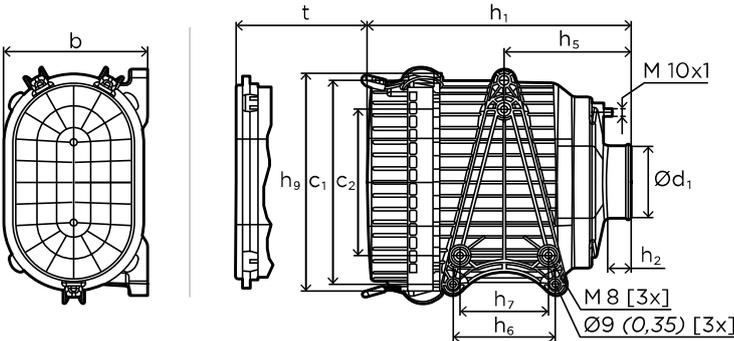


■ Mit Sekundärelement

Daten zur horizontalen (liegenden) Ausführung sowie mit Absaugung auf Anfrage.
Kennlinien gemessen nach ISO 5011 mit ISO-grob bei Nennvolumenstrom gemäß den technischen Daten.

IQORON-S

Bestellnummern und technische Daten



BESTELLNUMMERN

Modell	Nenndurchfluss [m³/min]	Bestellnummer		Gewicht [kg]
		ohne Sekundärelement	Hauptelement ¹⁾ / Sekundärelement ²⁾	
IQORON-S 7	4 - 10	45 270 75 912	C 26 270 / -	2,7

1) Spezial Variante CU 26 270 (Filterelement) für Kabinenfiltration auf Anfrage.

2) Optional: Sekundärelement CF 2125/1

TECHNISCHE DATEN

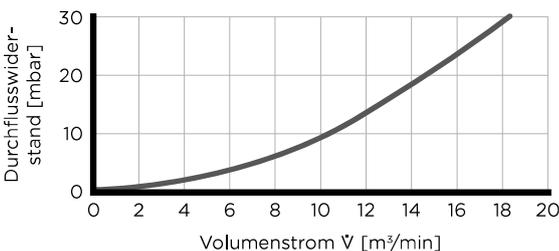
Modell	Gehäusewerkstoff	Anschlussdurchmesser Staubaustrag	Anzugsdrehmoment			Betriebstemperatur		Austragsöffnung des Ventils unten
			Schlauchschelle (reinseitig)	Gewindebuchse	Durchgangsbuchse	Dauerbetrieb	Kurzzeitig	
IQORON-S 7	-	-	5 Nm	15 Nm	12 Nm	-40 °C bis +100 °C	+120 °C	±15°

ABMESSUNGEN

Modell	Maße in mm (Maße in Zoll)										
	b	c ₁	c ₂	d ₁	h ₁	h ₂	h ₅	h ₆	h ₇	h ₉	t
IQORON-S 7	176,4 (6,95)	250 (9,84)	180 (7,09)	89,1 (3,51)	324 (12,76)	30 (1,18)	155 (6,10)	125 (4,92)	108 (4,25)	267,9 (10,55)	105 (4,13)

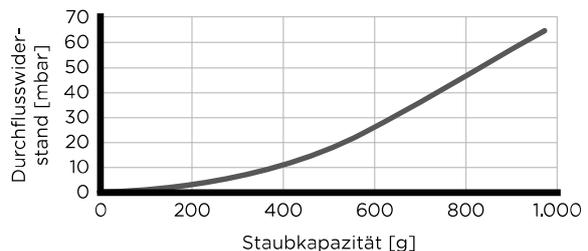
IQORON-S

Durchfluss



IQORON-S

Staubkapazität



Ohne Sekundärelement

Kennlinien gemessen nach ISO 5011 mit ISO-grob bei Nennvolumenstrom gemäß den technischen Daten.



IQORON

Ersatzteile



BESTELLNUMMERN

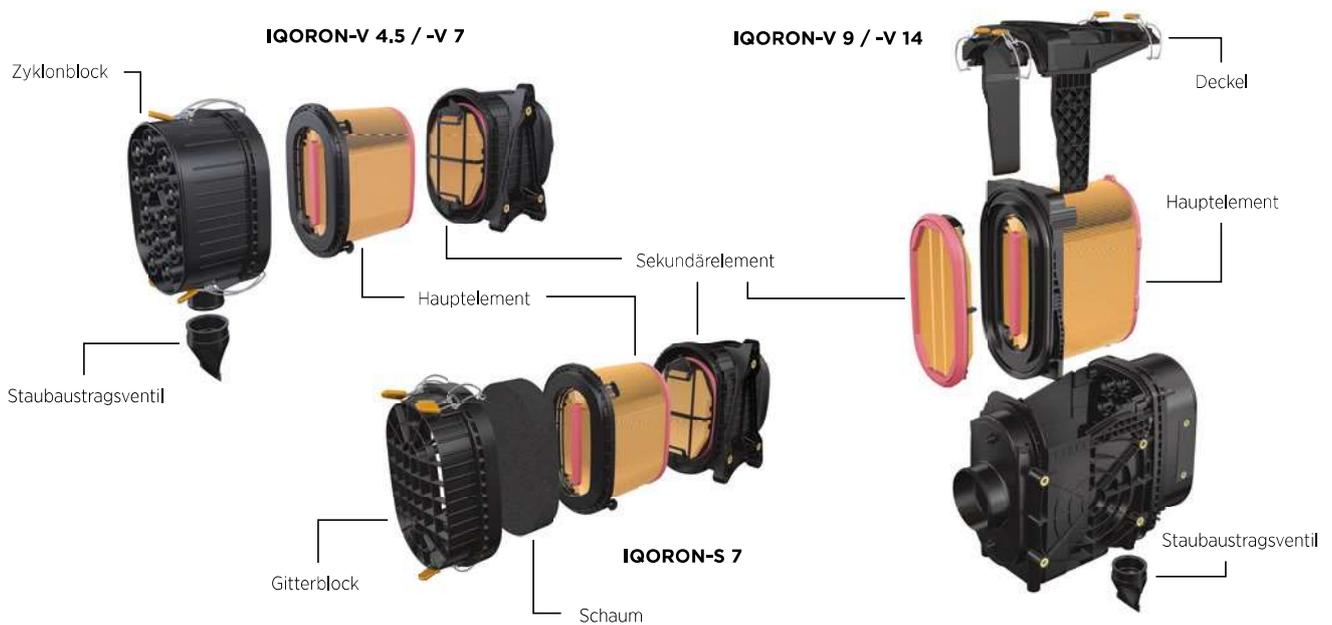
Modell	Bestellnummer				Bestellnummer Ersatzfilterelement	
	Deckel	Zyklonblock	Halterahmen	Schraube	Hauptelement	Sekundärelement
IQORON 7	45 215 17 999	45 210 12 998	-		C 23 220	CF 2125
IQORON 10	45 395 17 999	45 420 12 998	45 395 12 999	01 105 06 050	C 27 380	CF 2530
IQORON 12	45 395 17 999	45 550 12 999				



HINWEIS

Das vollständige Zubehörprogramm für unsere Luftfilter finden Sie ab Seite 132.

IQORON-S und -V Ersatzteile



BESTELLNUMMERN

Modell	Bestellnummer						Bestellnummer Ersatzfilterelement	
	Zyklonblock		Staubaus- tragsventil	Gitterblock	Schaum	Deckel	Haupt- element	Sekundär- element
	vertikal	horizontal						
IQORON-V 4.5	45 180 12 999	45 180 12 998	39 000 40 731	-	-	-	C 22 041	CF 1941
IQORON-S 7	-	-	-	45 280 12 972	45 270 04 100	-	C 26 270	CF 2125/1
IQORON-V 7	45 280 47 982	45 280 47 962	39 000 40 731	-	-	-	C 30 400/1	CF 2631
IQORON-V 9	45 402 47 982	45 402 47 963	39 000 40 731	-	-	45 402 17 929	C 34 540/1	CF 2294
IQORON-V 14	45 580 47 981	45 580 47 961	39 000 40 731	-	-	45 580 17 929	C 30 400/1	CF 2631

IQORON-V 9 und -V 14 Zubehör (Hutzen)

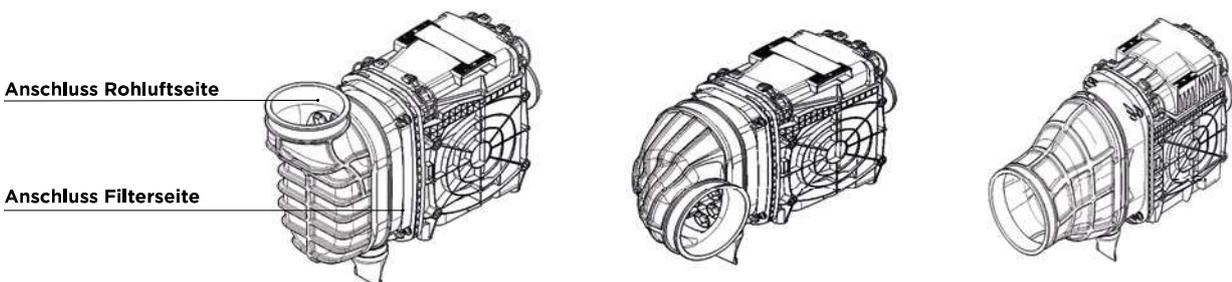


BESTELLNUMMERN

Modell	Variante	Bestellnummer	Schelle Filterseite (Anschluss an Multizyklonblock)	Schelle Rohluftseite (Kundenseite)	Anzugsdrehmoment Schelle
IQORON-V 9	1	45 402 97 910	11 488 98 S01	11 513 46 S01	7 Nm
	2	45 402 97 920		11 513 46 S01	
	3	45 402 97 930		11 513 33 S01	
IQORON-V 14	1	45 402 99 910	11 495 68 S01	11 513 33 S01	7 Nm
	2	45 402 99 920		11 513 33 S01	
	3	45 402 99 930		12 046 68 S01	

ABMESSUNGEN

Modell	Variante 1 Maße in mm (Maße in Zoll)				Variante 2 Maße in mm (Maße in Zoll)			Variante 3 Maße in mm (Maße in Zoll)			
	b_1	b_2	d	h	b	d	h	b_1	b_2	d	h
IQORON-V 9	176 (6,93)	177,4 (6,98)	120 (4,72)	345,9 (13,62)	308,4 (12,14)	157,2 (6,19)	236,5 (9,31)	176 (6,93)	308,4 (12,14)	150 (5,91)	261 (10,28)
IQORON-V 14	210,4 (8,27)	209,4 (8,24)	140 (5,51)	373,2 (14,69)	336,4 (13,23)	150 (5,90)	224,4 (8,83)	210 (8,27)	336 (13,23)	180 (7,09)	264,4 (10,41)





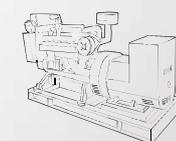
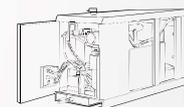
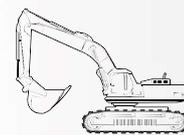
IQORON VP

Das kompakte Kraftpaket

Die IQORON VP-Baureihe wurde speziell für Anwendungen in mittlerer bis extrem staubreicher Umgebung entwickelt. Der kompakte und innovative Zweistufen-Luftfilter mit neuem VarioPleat Filterelement ist für Anwendungen mit einer Leistung bis über 400 kW für sehr beengte Bauräume konzipiert. Das einzigartige Konzept ermöglicht eine kurze Luftführung zum Motor. Im Vergleich zu ähnlichen Lösungen am Markt erreicht er bis zu 70 Prozent mehr Standzeit.

VORTEILE

- Horizontaler und vertikaler Betrieb ohne Leistungsverlust durch optimierten Multizyklonblock
- Einfache und kostengünstige Installation durch niedrigen Absaugunterdruck bei Betrieb mit Absaugung
- Bis zu 70 Prozent mehr Standzeit bei Betrieb mit Staubaustragsventil möglich
- Hohe Applikationsflexibilität durch modularen Aufbau und schlankes Design
- Kurze Luftführungswege zum Motor durch 45 Grad-Reinluftanschluss
- Bis zu 15 Prozent geringerer Platzbedarf bei Verwendung eines optionalen Reinluftkrümmers
- Cr(VI)-freie Komponenten
- Leistungsstarkes VarioPleat Filterelement sorgt für hohe Leistungsdichte
- Integrierte Griffe an den Filterelementen ermöglichen eine einfache Handhabung bei der Wartung



IQORON VP

Das kompakte Kraftpaket

OPTIMIERTE ABSCHIEDELEISTUNG

Besonders im mittleren bis extrem staubreichen Umfeld entfaltet der IQORON VP seine Leistung: Durch seinen optimierten Multizyklon-Vorabscheider erreicht der Luftfilter eine deutlich effektivere Staubvorabscheidung im nicht-abgesaugten Betrieb. Sowohl ein liegender als auch stehender Einsatz ist damit ohne Leistungsverlust mit einem Staubausstragsventil möglich.

Optional gibt es den IQORON VP auch als Einstufen-Luftfilter (d. h. ohne Multi-Zyklonblock Vorabscheider). Bei extremen Staubverhältnissen, wie zum Beispiel im Umfeld mit organisch-faserigen Stäuben in der Landwirtschaft, lässt sich diese Variante mit dem Vorabscheider DualSpin XT kombinieren. Dieser bietet mit Absaugung eine hervorragende Abscheideleistung. Durch die besondere Anordnung der Leitapparate wird der Druckverlust des Vorabscheiders deutlich reduziert. Das Verstopfen des Filters ist dank großzügig bemessener Strömungsquerschnitte nahezu ausgeschlossen.

VARIABLE ELEMENTGEOMETRIE

Das einzigartige Filterelementkonzept VarioPleat sorgt für eine besonders hohe Leistungsdichte bei axial durchströmten Filtersystemen. Die einzelnen Falten des Filterelements sind unterschiedlich hoch ausgelegt, wodurch Elemente mit großen Faltenprüngen und fließenden Übergängen realisiert werden können. Der dadurch mögliche geometrische Freiheitsgrad nutzt den verfügbaren Bauraum bei geringem Platzbedarf optimal aus und erlaubt den Einsatz selbst bei komplexen Installationsanforderungen. Die innovative Elementtechnologie bietet dabei minimalen Druckverlust gegenüber vergleichbaren Filterelement-Technologien. Das Verblocken der Falten durch Grobpartikel wird durch den Aufbau und die Stabilisierungsmaßnahmen des Elements minimiert.

Die VarioPleat Elementtechnologie wird in der IQORON VP-Baureihe standardmäßig sowie in kundenspezifischen Lösungen eingesetzt.

FLEXIBLE KOMPAKTBAUWEISE

Der kompakte Zweistufen-Luftfilter IQORON VP lässt sich dank der modularen Bauweise einfach zu einem einstufigen Luftfilter adaptieren und ist damit flexibel anpassbar für komplexe Anwendungen. Durch die besonderen Eigenschaften ist dieser Luftfilter bestens für sehr beengte Bauräume geeignet und bietet zahlreiche Vorteile:

- Schlanke Kompaktbauweise zur Montage in komplexen Bauräumen
- Gewindebuchsen bieten zahlreiche Befestigungsmöglichkeiten und erleichtern die Filtermontage
- Powerpack-Installationen als Konfiguration aus zwei Filtern können für Luftbedarfe bis 66 m³/min eingesetzt werden

Optional erhältliche Komponenten:

- Konfigurierbare Stützensausrichtungen durch 45 Grad-Reinluftkrümmer ermöglichen kurze Luftführungswege bei minimalen Durchflusswiderständen.
- Der im Krümmer integrierte Verstärkungsring gewährleistet hohe Anzugsmomente für eine sichere Verbindung.
- Ansaughutzen, die sich um 180 Grad drehen lassen, können auf dem Zyklonblock des Zweistufen-Luftfilters oder direkt auf dem Gehäuse der einstufigen Version angebracht werden.

Das einzigartige Konzept der IQORON VP Luftfilter erreicht im Vergleich zu ähnlichen Lösungen am Markt eine bis zu 70 Prozent höhere Standzeit.



VARIOPLEAT

Die innovative Bauweise des VarioPleat Elements ermöglicht variable Faltenhöhen

IQORON VP

Auf einen Blick



Technische Merkmale	IQORON VP
Betriebsart	Zweistufenfilter
Einsatzgebiet	Mobile Anwendungen mit sehr hoher Staubbelastung wie Baumaschinen, Baustellen-LKW, Erntemaschinen, Traktoren, Mobilkräne, mobile Kompressoren etc.
Luftbedarfe	14 - 33 m ³ /min
Vorabscheidegrad	
■ Mit Staubventil	85 %
■ Mit Absaugung (10 %)	> 90 %
Endabscheidegrad	> 99,99 %
Staubaustrag	Staubaustragsventil (optional: Absaugung)
Einbau	Vertikaler und horizontaler Einbau möglich ¹⁾
Servicekonzept	Seitliche Wartung mit Komfortverschlüssen
Zusätzlicher Schutz vor Wassereintritt	Deckeldichtung auf Anfrage
Sondervarianten	Ohne Zyklonblock als Einstufenfilter auf Anfrage

1) Abhängig von der Lage des Staubaustragsventils (Ventil zeigt immer nach unten); bei Betrieb mit Absaugung nicht relevant.

IQORON VP

Leistungsstarke Details



Abbildung zeigt Filterkonfiguration in Überkopfmontage.

IQORON VP

Leistungsstarke Details

1 GEHÄUSE

Das Gehäuse des IQORON VP kann vertikal oder horizontal eingebaut werden, ohne dabei an Leistung zu verlieren. Es ist äußerst robust und besteht aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Das schlanke Design wurde für extrem beengte Bauräume konzipiert. Die zahlreichen Befestigungsmöglichkeiten mit Gewindebuchsen erleichtern die Filtermontage erheblich. Zusätzlich können mit gewindefurchenden Schrauben weitere Kundenbauteile einfach angebracht werden.

2 VARIOPLEAT FILTERELEMENT

Ein innovatives Alleinstellungsmerkmal bietet das VarioPleat Filterelement. Dank variabler Faltenhöhen erreicht das Element hohe Filtrationsleistungen bei gleichzeitig geringen Druckverlusten. Kundenspezifische Bedruckungen sind auf Anfrage möglich.

3 SEKUNDÄRELEMENT

Zusätzliche Sicherheit beim Filterelementwechsel bietet das mit einem robusten Kunststoffrahmen verstärkte Sekundärelement.

4 MULTIZYKLON-VORABSCHIEDER

Ausgerüstet mit einer hochabscheidenden Multizyklontechnik, ist der Betrieb mit und ohne Absaugung möglich, sowohl für den vertikalen wie auch horizontalen Einbau. Mit Absaugung lässt sich der Vorabscheidegrad auf über 90 Prozent deutlich erhöhen und sorgt dadurch für eine weitere Leistungssteigerung.

5 45 GRAD-REINLUFTSTUTZEN (OPTIONAL) *

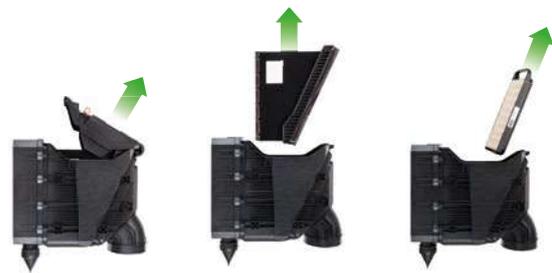
Wählbare Stutzenausrichtungen ermöglichen kurze Luftführungswege bei minimalen Durchflusswiderständen. Durch den integrierten Verstärkungsring sind hohe Anzugsmomente für eine sichere Verbindung gewährleistet.

6 WARTUNGSSCHALTERANSCHLUSS

Anschlüsse für Sensorik mit M 10x1 Außengewinde sind auf beiden Seiten in geschützter Lage vorhanden.

7 WARTUNG

Der IQORON VP bietet dank eines neuen Komfortverschlussystems einen werkzeuglos zu öffnenden Zugang. Die Haupt- und Sekundärelemente sind mit Griffen ausgestattet und sorgen damit für eine einfache Handhabung mit geringem Kraftaufwand.

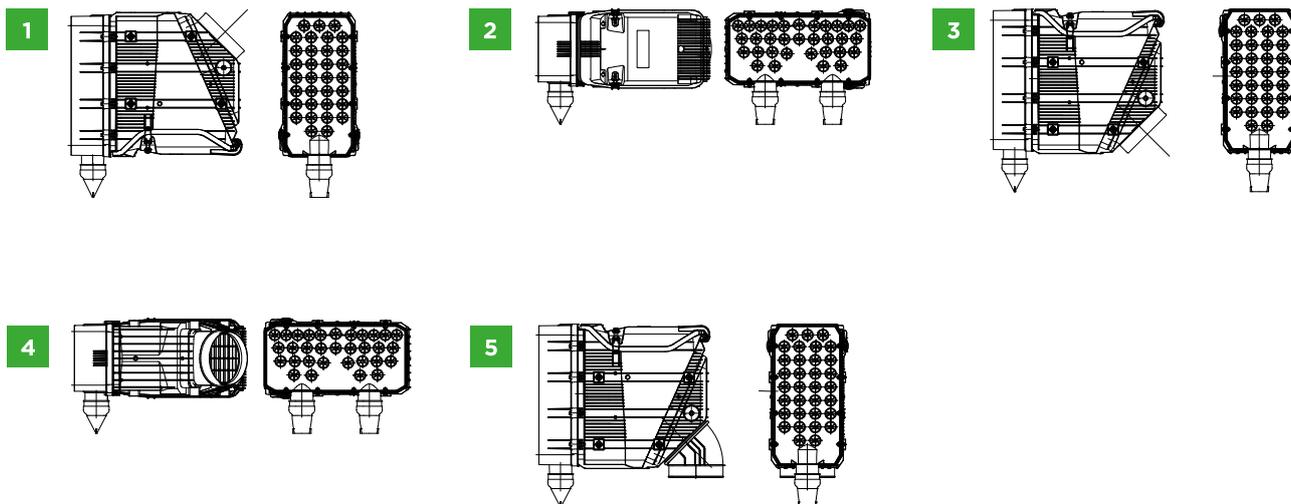


Visualisierung der Wartung

* Auf Anfrage kann der Reinluftstutzen mit einem Anschluss für einen MAF-Sensor ausgerüstet werden.

IQORON VP

Bestellnummern und technische Daten



BESTELLNUMMERN

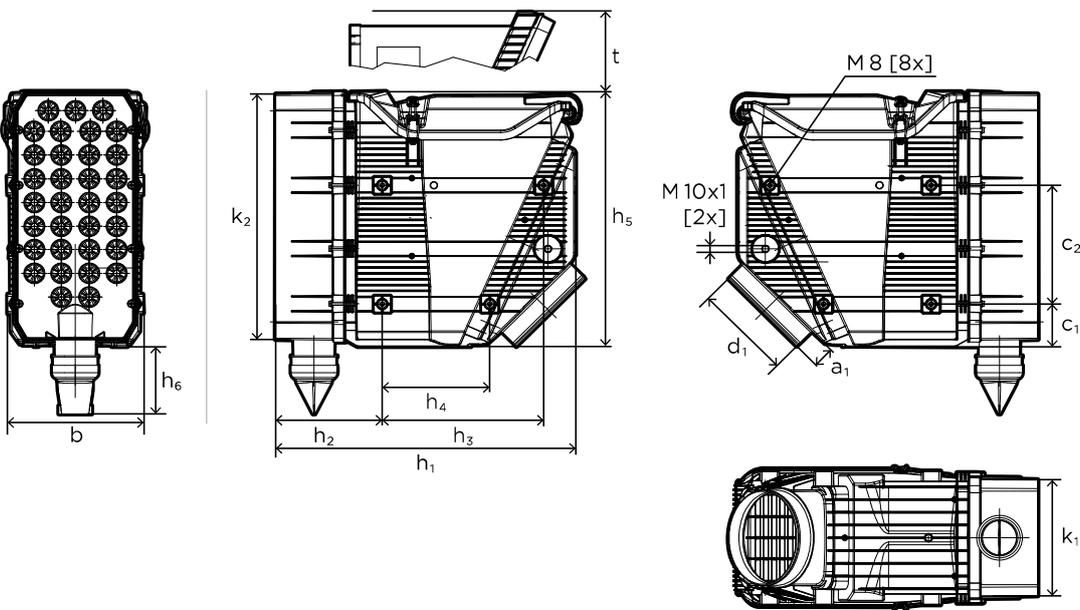
Modell	Nenn- durchfluss [m ³ /min]	Einbau- lage	Bestellnummer	Bestellnummer Ersatzfilterelement		Gewicht [kg]
			mit Sekundärelement	Hauptelement	Sekundärelement	
IQORON VP 19	14 - 19	1	45 919 95 910	C 42 003	CF 42 001	8,8
		2	45 919 95 911			
		3	45 919 95 912			
		4	45 919 95 913			
		5	Auf Anfrage			
IQORON VP 25	18 - 25	1	45 925 95 910	C 45 002	CF 45 001	10,1
		2	45 925 95 911			
		3	45 925 95 912			
		4	45 925 95 913			
		5	Auf Anfrage			
IQORON VP 33	24 - 33	1	45 933 95 910	C 50 003	CF 50 001	12,4
		2	45 933 95 911			
		3	45 933 95 912			
		4	45 933 95 913			
		5	Auf Anfrage			

TECHNISCHE DATEN

Modell	Gehäuse- werkstoff	Anschluss- durchmesser Staubaustrag	Anzugsdrehmoment		Betriebstemperatur		Austragsöffnung des Ventils unten
			Schlauchschelle (reinseitig)	Gewinde- buchse	Dauerbetrieb	Kurzzeitig	
IQORON VP 19	PP-GF30	74 mm (2,91 Zoll)	4 Nm	15 Nm	-40 °C bis +80 °C	+90 °C	±15 °
IQORON VP 25							
IQORON VP 33							

IQORON VP

Technische Daten



ABMESSUNGEN

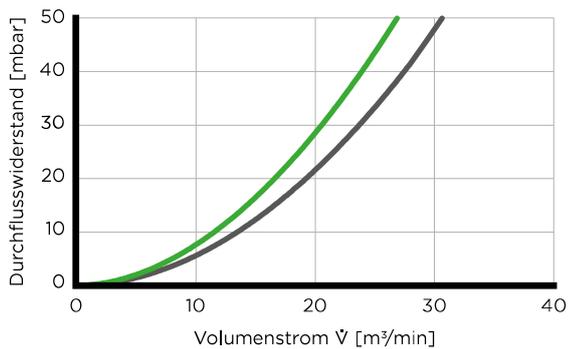
Modell	Maße in mm (Maße in Zoll)													
	a ₁	b	c ₁	c ₂	d ₁	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	h ₆	k ₁	k ₂	t
IQORON VP 19	36 (1,42)	223 (8,78)	63 (2,48)	225 (8,86)	150 (5,91)	549 (21,61)	196 (7,72)	300 (11,81)	200 (7,87)	452 (17,80)	120 (4,72)	185 (7,28)	430 (16,93)	375 (14,76)
IQORON VP 25	36 (1,42)	253 (9,96)	81 (3,19)	225 (8,86)	180 (7,09)	559 (22,01)	196 (7,72)	302 (11,89)	202 (7,95)	484 (19,06)	128 (5,04)	220 (8,66)	465 (18,31)	400 (15,75)
IQORON VP 33	41 (1,61)	289 (11,38)	80 (3,15)	257 (10,12)	203 (7,99)	583 (22,95)	198 (7,80)	316 (12,44)	202 (7,95)	523 (20,59)	117 (4,61)	254 (10,00)	490 (19,29)	440 (17,32)

IQORON VP

Kennlinien

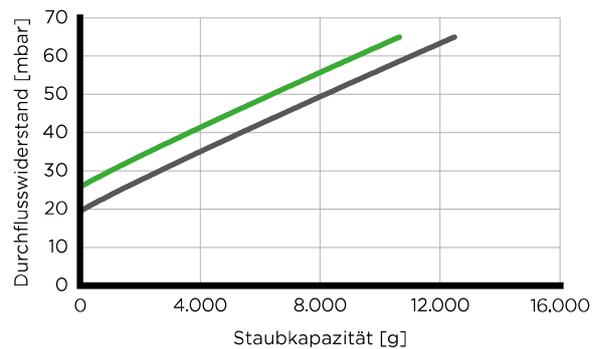
IQORON VP 19

Durchfluss



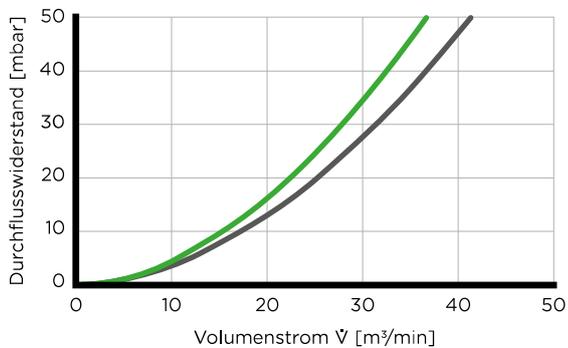
IQORON VP 19

Staubkapazität



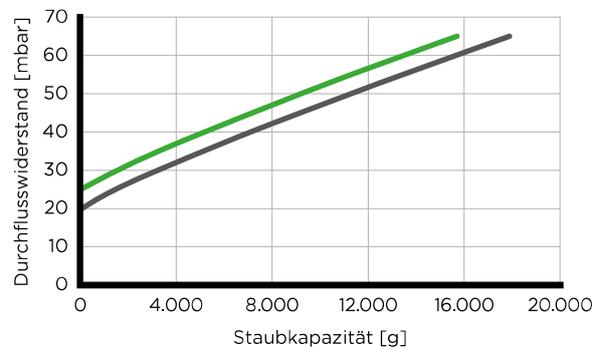
IQORON VP 25

Durchfluss



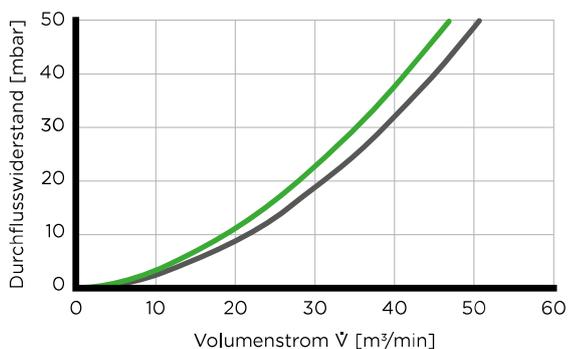
IQORON VP 25

Staubkapazität



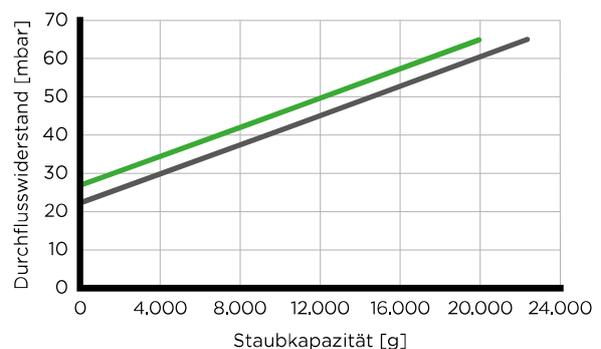
IQORON VP 33

Durchfluss



IQORON VP 33

Staubkapazität



■ Mit Sekundärelement ■ Ohne Sekundärelement

Daten mit Absaugung auf Anfrage.

Kennlinien gemessen nach ISO 5011 mit ISO-grob bei Nennvolumenstrom gemäß den technischen Daten.

IQORON VP

Ersatzteile



BESTELLNUMMERN

Modell	Bestellnummer					Bestellnummer Ersatzfilterelement	
	Zyklonblock		Staubaus- tragsventil ¹⁾	Deckel	Deckel- dichtung	Haupt- element	Sekundär- element
	vertikal	horizontal					
IQORON VP 19	45 919 47 982	45 919 47 962	39 000 40 291	45 919 17 929	23 355 33 208 ²⁾	C 42 003	CF 42 001
IQORON VP 25	45 925 47 982	45 925 47 962	39 000 40 291	45 925 17 929	23 355 33 209	C 45 002	CF 45 001
IQORON VP 33	45 933 47 982	Auf Anfrage	39 000 40 291	45 933 17 929	23 355 33 207 ²⁾	C 50 003	CF 50 001

1) Alternativ langes Staubaustragsventil (Seite 55) möglich.

2) Auf Anfrage.



HINWEIS

Das vollständige Zubehörprogramm für unsere Luftfilter finden Sie ab Seite 132.

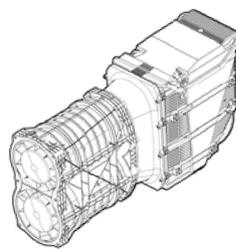
IQORON VP Zubehör



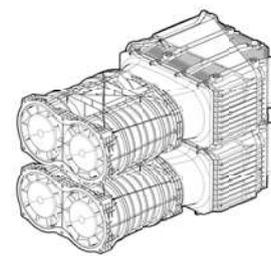
KOMBINATION MIT DEM DUALSPIN XT UND POWERPACK-LÖSUNG

Der IQORON VP Einstufen-Luftfilter kann für extreme Staubverhältnisse mit dem Vorabscheider DualSpin XT kombiniert werden. Die Verbindung kann über einen Adapter hergestellt werden.¹⁾ Das Filtersystem ist für den vertikalen und horizontalen Einbau geeignet.

Für Luftbedarfe bis etwa 66 m³/min kann der IQORON VP darüber hinaus auch als Konfiguration aus zwei Filtern eingesetzt werden. Auch hier ist der Einbau horizontal und vertikal möglich. Ob einzeln oder als Powerpack, in der Kombination mit dem DualSpin XT ist für den IQORON VP eine Absaugung erforderlich.



Einfacher Kombinationsfilter



Powerpack-Lösung



HUTZEN ERLEICHTERN DIE APPLIKATION

Als optionales Zubehör gibt es Ansaughutzen, welche optimal auf den IQORON VP abgestimmt sind und somit die Leistungsdaten wie Durchflusswiderstand und Standzeit erhalten. Sie können direkt auf den Zyklonblock des Zweistufen-Luftfilters oder direkt auf das Gehäuse der einstufigen Version appliziert werden. Für noch mehr Installationsmöglichkeiten lassen sich die Hutzen um 180 Grad drehen.

Einbauoptionen auf Anfrage

¹⁾ Adapter ist nicht Teil des MANN+HUMMEL Lieferumfangs.

