

# IQORON VP

## Zweistufenluftfilter



Leadership in Filtration

**MANN+**  
**HUMMEL**

# Innovation durch Erfahrung

---

Mit der IQORON VP Baureihe bietet MANN+HUMMEL ein einzigartig flexibles Filtrationskonzept, welches seine Stärken besonders in extrem staubreicher Umgebung ausspielt.



Kernelement der Kompaktluftfilterbaureihe IQORON VP ist das innovative Filterelementkonzept VarioPleat. MANN+HUMMEL ließ in diese Technologie jahrelange Erfahrung mit Kundenanforderungen einfließen und hat im Laufe der Entwicklung verschiedene vorteilhafte Lösungen zum Patent angemeldet. Das Ergebnis überzeugt: VarioPleat punktet mit einer besonders hohen Leistungsdichte bei axial durchströmten Filtersystemen. Die einzelnen Falten des Filterelements lassen sich unterschiedlich hoch auslegen, so dass Elemente mit großen Faltenprüngen und fließenden Übergängen der Faltenhöhen realisierbar sind. Die variable Faltentechnologie ermöglicht eine optimale Strömungsführung und bietet einen – gegenüber vergleichbaren Technologien – minimalen Druckverlust. Der Aufbau und die Stabilisierungsmaßnahmen des Elements reduzieren die Gefahr, dass die Falten durch Grobpartikel verblocken.

# Best in class Zweistufenluftfilter IQORON VP



Die IQORON VP Baureihe wurde entwickelt für Bau- und Landmaschinen, mobile Kompressoren, Großstapler sowie Mobilkräne, die in mittlerem bis staubreichem Umfeld arbeiten.

## Produktmerkmale

- 3 Baugrößen mit Luftbedarfen von 14 bis 33m<sup>3</sup>/min in horizontaler und vertikaler Ausführung verfügbar
- Zweistufiger Luftfilter, optional auch als einstufige Variante erhältlich
- Möglichkeit zur Funktionstrennung von Vorabscheidung und Hauptfiltration
- Anschlüsse für Wartungsschalter auf beiden Seiten
- Multizyklonblock und Ansaughutze\* können bedarfsweise jeweils um 180 Grad gedreht angeordnet werden
- Wasseraustrag oder verbesserter Schutz vor Wassereintrag möglich
- Multizyklonblock zur Reinigung demontierbar

## Ihre Vorteile gegenüber bestehenden Lösungen im Markt

- Innovative VARIOPLEAT-Technologie: Zahlreiche Patentanmeldungen in vielen Ländern
- Horizontaler und vertikaler Betrieb ohne Leistungsverlust möglich
- Betrieb mit und ohne Absaugung möglich
- Kein Verblocken der Filteroberfläche
- Bis zu 70% mehr Standzeit (ohne Absaugung)
- Mit Absaugung lässt sich der Vorabscheidungsgrad auf über 90% deutlich erhöhen. Der dazu benötigte niedrige Absaugunterdruck ermöglicht einfachere und kostengünstigere Installationen (Bsp. kleineres Gebläse)
- Einfache und schnelle Wartung der Elemente möglich
- Multizyklonblock und Filterelement abreinigbar
- Schlanke Bauform - rund 15% geringerer Platzbedarf
- Kurze Luftführungswege zum Motor durch 45-Grad-Reinluftanschluss
- Modularer Aufbau bietet hohe Applikationsflexibilität

\* auf Anfrage

# Das Kraftpaket unter den Kompakluftfiltern





## 1 Gehäuse

**Schlanke und robuste Bauform.** Das Gehäuse kann vertikal oder horizontal eingebaut werden - ohne Leistungsverlust. 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.



## 2 Multizyklon Vorabscheider

**Weitere Leistungssteigerung.** Ausgerüstet mit hochabscheidender 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% deutlich erhöhen.



## 3 Reinluftstutzen

**45-Grad-Reinluftstutzen.** Wählbare Stutzenausrichtungen ermöglichen kurze Luftführungswege bei minimalen Durchflusswiderständen.



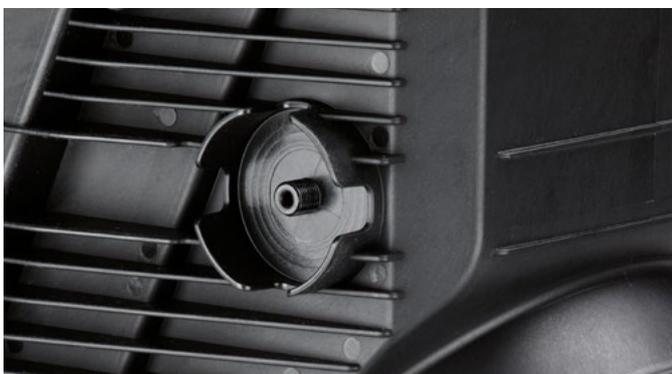
## 4 VarioPleat-Filterelement

**Innovatives Alleinstellungsmerkmal.** Dank variabler Faltenhöhen erreicht das Element hohe Filtrationsleistungen bei gleichzeitig geringen Druckverlusten. Es gibt zahlreiche Patentanmeldungen in vielen Ländern.



## 5 Sekundärelement

**Zusätzliche Sicherheit.** Das Sekundärelement sitzt absolut sicher. Ein Kunststoffraster schützt die Reinseite des Filters und der robuste Griff erleichtert Montage und Demontage.



## 6 Wartungsschalteranschluss

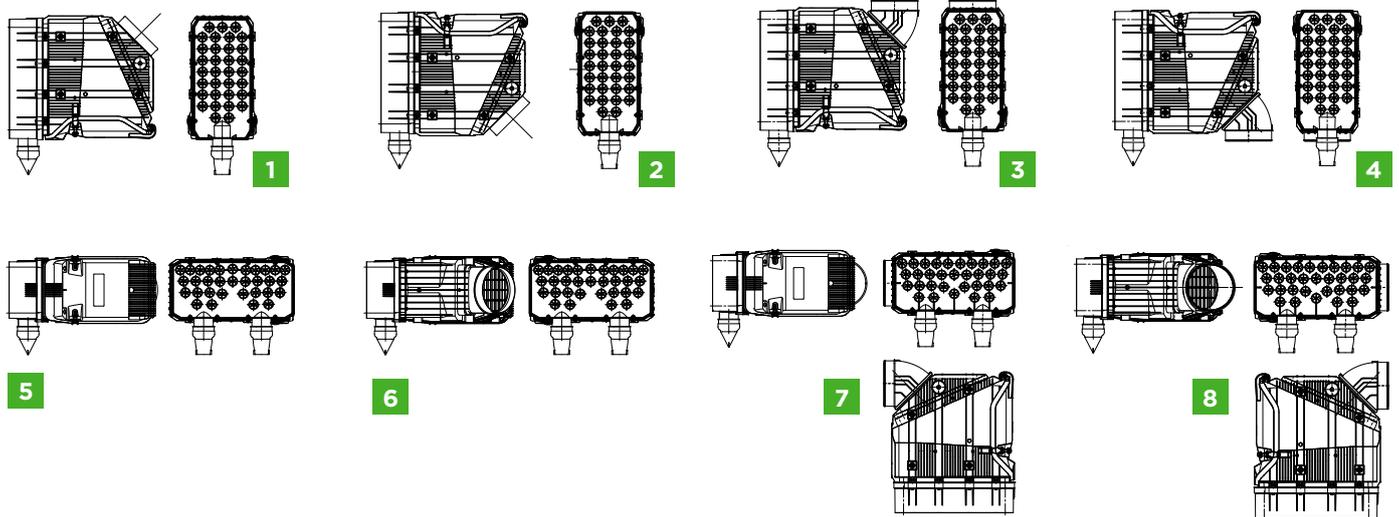
**Wartungssensoren.** Anschlüsse für Sensorik auf beiden Seiten in geschützter Lage vorhanden.



## 7 Wartung

**Wartungsfreundliches System.** Einfacher seitlicher Zugang und geringe Montagekräfte dank eines neuen Verschlusssystems. Haupt- und Sekundärelement sind mit Griffen ausgestattet und damit einfach in der Handhabung.

# Bestellnummern und technische Daten



## BESTELLNUMMERN

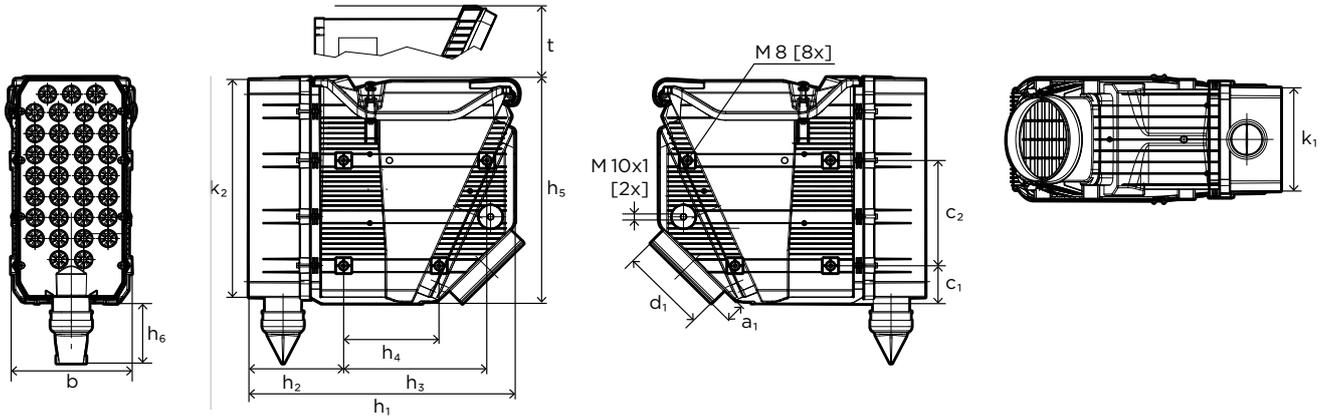
MODELL	Nenn-durchfluss [m³/min]	Einbau- lage	Bestellnummer		Gewicht [kg]
			mit Sekundär- element	Hauptelement Ersatzfilterelement Sekundär- element	
IQORON VP 19	14 - 19	1	45 919 95 910	C 42 003	8,8
		2	45 919 95 912		
		3*	14 908 91 S01		
		4*	45 919 95 920		
		5	45 919 95 911		
		6	45 919 95 913		
		7*	14 908 93 S01		
		8*	14 908 94 S01		
IQORON VP 25	18 - 25	1	45 925 95 910	C 45 002	10,1
		2	45 925 95 912		
		3*	14 909 38 S01		
		4*	45 925 95 920		
		5	45 925 95 911		
		6	45 925 95 913		
		7*	14 909 39 S01		
		8*	14 909 40 S01		
IQORON VP 33	24 - 33	1	45 933 95 910	C 50 003	12,4
		2	45 933 95 912		
		3*	14 909 42 S01		
		4*	45 933 95 920		
		5	45 933 95 911		
		6	45 933 95 913		
		7*	14 909 43 S01		
		8*	14 909 44 S01		

\* Weitere Stützensausrichtung auf Anfrage möglich

## TECHNISCHE DATEN

MODELL	Gehäuse- werkstoff	Anschluss- durchmesser Staubaustrag	Anzugsdrehmoment		Betriebstemperatur		Austragsöffnung des Ventils unten
			Schlauchselle (reinseitig)	Gewindebuche	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							

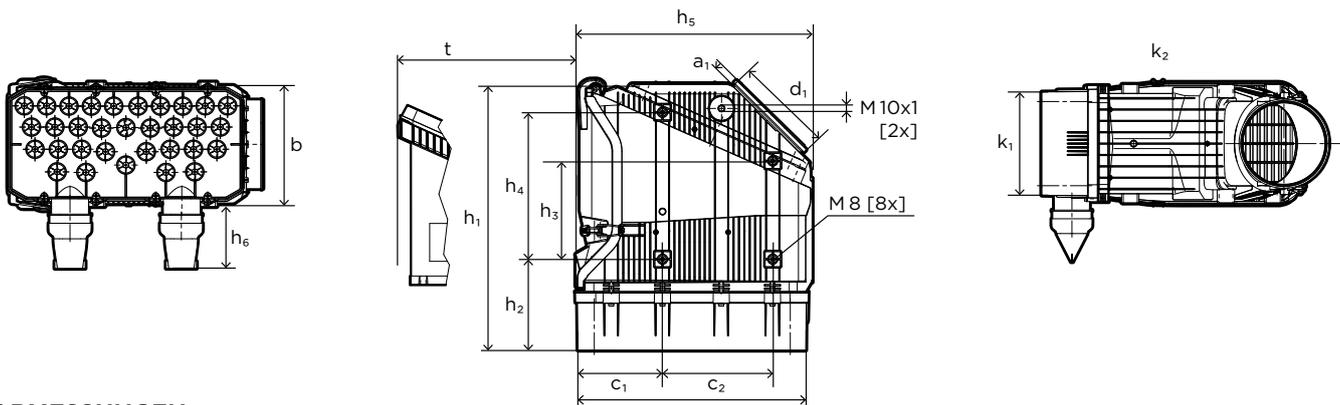
# Technische Daten



## ABMESSUNGEN

Maße in mm (Maße in Zoll)

Modell	a <sub>1</sub>	b	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	h <sub>5</sub>	h <sub>6</sub>	k <sub>1</sub>	k <sub>2</sub>	t
IQORON VP 19	40 (1,57)	223 (8,78)	63 (2,48)	224 (8,82)	150 (5,91)	540 (21,26)	186 (7,32)	301 (11,85)	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	45 (1,77)	289 (11,38)	81 (3,90)	256 (20,71)	203 (7,99)	574 (22,60)	188 (7,40)	318 (12,52)	201 (7,91)	523 (20,59)	117 (4,61)	254 (10,00)	490 (19,29)	440 (17,32)



## ABMESSUNGEN

Maße in mm (Maße in Zoll)

Modell	a <sub>1</sub>	b	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	h <sub>5</sub>	h <sub>6</sub>	k <sub>1</sub>	k <sub>2</sub>	t
IQORON VP 19	40 (1,57)	223 (8,78)	63 (2,48)	224 (8,82)	150 (5,91)	540 (21,26)	186 (7,32)	301 (11,85)	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)	550 (21,65)	187 (7,36)	302 (11,89)	202 (7,95)	484 (19,06)	128 (5,04)	220 (8,66)	465 (18,31)	400 (15,75)
IQORON VP 33	45 (1,77)	289 (11,38)	81 (3,90)	256 (20,71)	203 (7,99)	574 (22,60)	188 (7,40)	318 (12,52)	201 (7,91)	523 (20,59)	117 (4,61)	254 (10,00)	490 (19,29)	440 (17,32)

# Zubehör

---



## Kombination mit dem DualSpin XT

Der IQORON VP Einstufen-Luftfilter kann für extreme Staubverhältnisse mit dem Vorabscheider DualSpin XT kombiniert werden. Das Filtersystem ist für den vertikalen und horizontalen Einbau geeignet.

In der Kombination mit dem DualSpin XT ist für den IQORON VP eine Absaugung erforderlich.

*Das Verbindungsstück zwischen IQORON VP und DualSpin XT ist nicht Teil des MANN+HUMMEL Lieferumfangs.*



## Luftführungsteile

*Verschiedene Ausführungen sind im aktuellen Luftfilterkatalog zu finden.*



## Wartungsschalter – Elektrische Überwachung des Verschmutzungsgrades

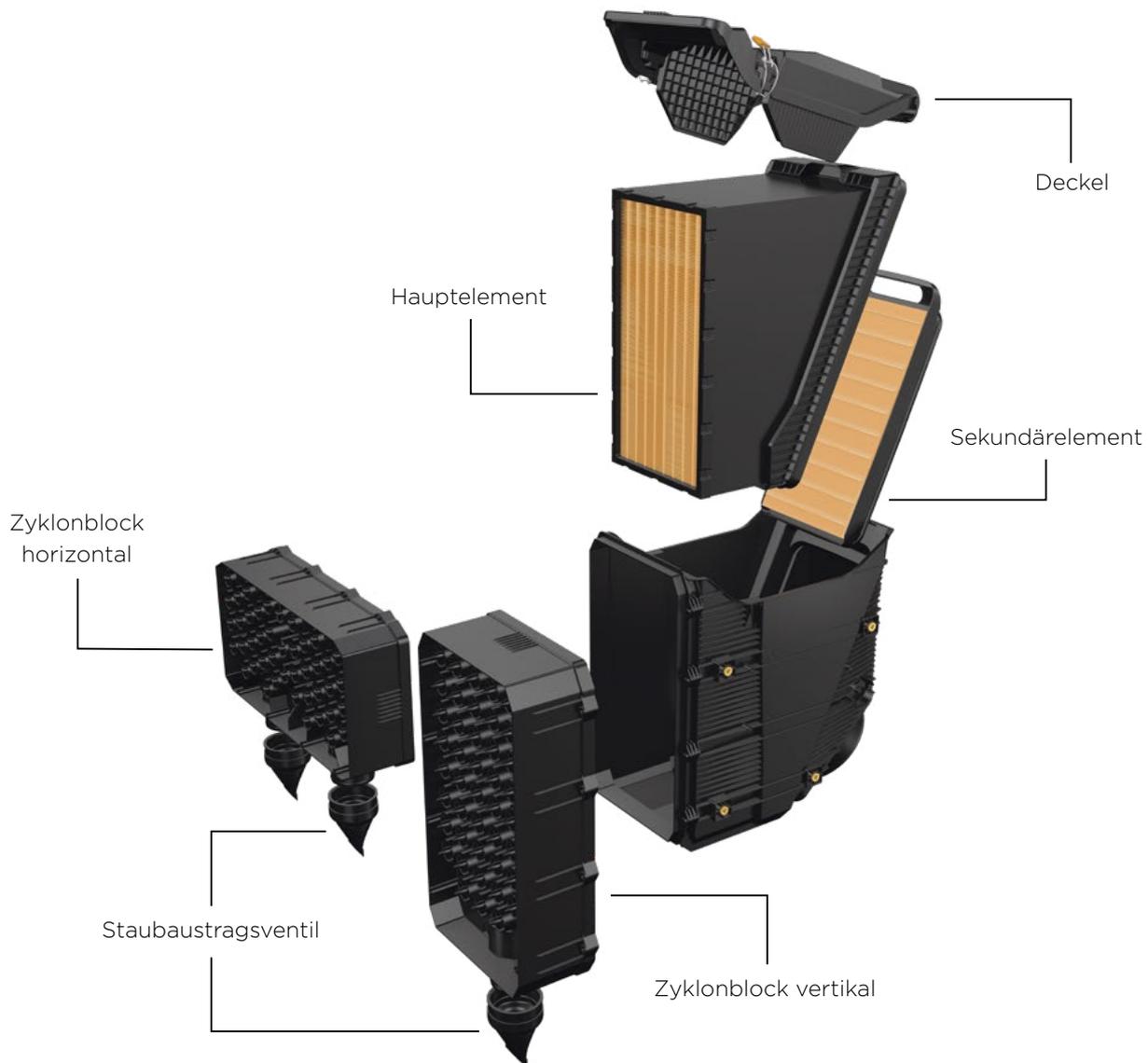
*Verschiedene Ausführungen sind im aktuellen Luftfilterkatalog zu finden.*



### HINWEIS

Das vollständige Zubehörprogramm finden Sie in unserem aktuellen Luftfilterkatalog.

# Ersatzteile und Bestellnummern



## BESTELLNUMMERN

Modell	Bestellnummer					Bestellnummer Ersatzfilterelement	
	Zyklonblock		Staubaustragsventil <sup>1)</sup>	Deckel	Deckel-dichtung	Hauptelement	Sekundärelement
	vertikal	horizontal					
<b>IQORON VP 19</b>	45 919 47 982	45 919 47 962	39 000 40 291	45 919 17 929	23 355 33 208 <sup>2)</sup>	C 42 003	CF 42 001
<b>IQORON VP 25</b>	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
<b>IQORON VP 33</b>	45 933 47 982	45 933 47 962	39 000 40 291	45 925 17 929	23 355 33 207 <sup>2)</sup>	C 50 003	CF 50 001

1) Alternativ langes Staubaustragsventil (TN: 39 000 40 991) möglich.

2) Auf Anfrage.



© MANN+HUMMEL GmbH, 11/2023

**MANN+HUMMEL**

Schwieberdinger Straße 126  
71636 Ludwigsburg

Tel: +49 7141 98-0  
Fax: +49 7141 98-2545

[kontakt@mann-hummel.com](mailto:kontakt@mann-hummel.com)  
[mann-hummel.com](http://mann-hummel.com)

[industrialfilters.mann-hummel.com](http://industrialfilters.mann-hummel.com)

**MANN+  
HUMMEL**