

**50 Years**  
Reliable. Every time. Everywhere.

**Industrial Pneumatics.**



# Pneumatische Produkte für industrielle Anwendungen

Produktkatalog



Version: 02.2016

# Inhalt

## Sonderkonstruktionen

Sonderkonstruktionen	Seite	3
----------------------	-------	---

## Industriekissen 8 bar

Industriekissen 8 bar - IKV- und V-Serie	Seite	4
--	-------	---

## Zubehör - Befüllung der Kissen

Zubehör - Befüllung der Kissen	Seite	8
--------------------------------	-------	---

## Vetter Beständigkeitsliste

Temperaturbeständigkeit, Material- und Beständigkeitsliste	Seite	11
--	-------	----

# Sonderkonstruktionen

VETTER - Immer eine Idee besser!

- › unterschiedliche Materialien
- › viele Größen und Formen möglich
- › präzise und stufenlos regelbar
- › zahlreiche Anwendungsbereiche

Gerade im industriellen Bereich finden oftmals spezielle, auf den individuellen Bedarfsfall zugeschnittene Werkzeuge Anwendung.

Hierbei stehen die Aspekte Flexibilität und Vielseitigkeit im Vordergrund. Die Pneu-Konstruktionen werden in Abstimmung mit dem Kunden entwickelt und gefertigt.

Dabei stehen dem Kunden eine Vielzahl an Möglichkeiten hinsichtlich Material, Betriebsdruck, Größe, Form, Befüllanschluss, Beständigkeit etc. zur Verfügung.



Rohrgreifer mit Innendehnung



Rohrgreifer mit Außendehnung



Gelpacker mit Einschnürung



Prüfvorrichtung Rohrvortrieb

## Industriekissen 8 bar - IKV- und V-Serie

Lautloses und ruckfreies Werkzeug.

- › blitzschnell
- › millimetergenau ansteuerbar
- › Typenbezeichnung = Hubkraft
- › Befüllung mit Wasser möglich

Vetter Industriekissen 8 bar zeichnen sich besonders durch lautloses, ruckfreies und stufenloses Anheben von schwersten Lasten aus. Sie heben, drücken, pressen, stemmen und spalten – selbst in Schräglagen.

Das Oberflächenprofil verbessert die Haftung auf rutschigem Untergrund wie Gras, Sand etc. Sie verfügen über einen mehrlagigen Aufbau, der auf jeder Kissen­seite breit überdeckend ist. Es handelt sich hierbei um eine Aramidarmierung.

Die Befüllung der Industriekissen kann sowohl mit Luft als auch mit Wasser erfolgen. Das zur Befüllung notwendige Zubehör kann individuell zusammengestellt werden.

**Optional können die Industriekissen 8 bar aber auch mit glatter Oberfläche, mit anderen Füllanschlüssen (z.B. mittig), in Sondergrößen oder -formen oder mit anderen Betriebsüberdrücken geliefert werden.**





Die Industriekissen der **IKV-Serie** sind speziell für Anwendungen mit hohen Hubfrequenzen entwickelt worden, wie z.B:

- › Schließvorrichtung in Pressen oder sonstigen Maschinen
- › Regelmäßiges Anpressen oder Anheben von Lasten
- › Formauswurf in Produktionslinien.

Die Industriekissen der **V-Serie** eignen sich am Besten für temporäre Einsätze, wie z.B:

- › Montage- und Wartungsarbeiten an Maschinen und anderen Gerätschaften
- › Umsetzen und Justieren von schweren Lasten.

## Technische Daten

Industriekissen 8 bar		Hubkraft to / US tons	Hubhöhe, max. cm / inch	Größe cm / inch	Luftbedarf Liter / cu.ft.	Gewicht, ca. kg / lbs
<b>IKV 1</b> 5100010800	<b>V 1</b> 1314009300	1,0 1,1	7,5 3,0	14 x 13 5,5 x 5,1	2,7 0,1	0,5 1,1
<b>IKV 3</b> 5100010900	<b>V 3</b> 1314009500	3,3 3,6	12,0 4,7	25,5 x 20 10 x 7,9	15,8 0,6	1,0 2,2
<b>IKV 5</b> 5100011000	<b>V 5</b> 1314018200	5,7 6,3	14,5 5,7	28 x 28 11 x 11	28,4 1,0	1,4 3,1
<b>IKV 6</b> 5100011100	<b>V 6</b> 1314009600	6,4 7,0	16,5 6,5	29,5 x 29,5 11,6 x 11,6	39,6 1,4	1,9 4,2
<b>IKV 10</b> 5100011200	<b>V 10</b> 1314002200	9,6 10,6	20,3 8,0	37 x 37 15 x 15	82,8 2,9	3,3 7,3
<b>IKV 12</b> 5100010600	<b>V 12</b> 1314002400	12,0 13,2	20,0 7,9	32 x 52 13 x 20	96,3 3,4	3,9 8,6
<b>IKV 18</b> 5100011300	<b>V 18</b> 1314002500	17,7 19,5	27,0 10,6	47 x 52 19 x 20	195,3 6,9	5,7 12,6
	<b>V 20</b> 1314011800	19,4 21,4	28,0 11,0	48 x 58 19 x 23	224,1 7,9	6,2 13,7
<b>IKV 24</b> 5100011500	<b>V 24</b> 1314002600	24,0 26,5	30,6 12,0	52 x 62 20 x 24	296,1 10,4	7,2 15,9
<b>IKV 24 L</b> 5100011600	<b>V 24 L</b> 1314002700	24,0 26,5	20,1 7,9	31 x 102 12 x 40	211,5 7,5	6,8 15,0
<b>IKV 31</b> 5100011700	<b>V 31</b> 1314002800	31,4 34,6	37,0 14,6	65 x 69 26 x 27	517,5 18,0	10,1 22,3
	<b>V 35 L</b> 1314018300	35,8 39,5	31,0 12,2	43 x 115 17 x 45	349,4 12,3	10,0 22,1
<b>IKV 40</b> 5100011900	<b>V 40</b> 1314002900	39,6 43,7	40,2 15,8	78 x 69 31 x 27	675,0 23,6	12,2 26,9
<b>IKV 54</b> 5100012100	<b>V 54</b> 1314003000	54,4 60,0	47,8 18,8	86 x 86 34 x 34	1.117,8 39,5	17,3 38,1
<b>IKV 68</b> 5100012200	<b>V 68</b> 1314003100	67,7 74,6	52,0 20,5	95 x 95 37 x 37	1.457,1 51,4	20,7 45,6

**Industriekissen (8 bar):**  
Betriebsdruck: 8 bar  
Prüfdruck: 14 bar  
Berstdruck mind.: 32 bar

**L = Längliches  
Industriekissen**

**Die Größen IKV 1 (V 1) – IKV 40 (V 40) haben  
eine Einschubhöhe von 2,5 cm,  
IKV 54 (V 54) – IKV 68 (V 68) von 2,8 cm.**

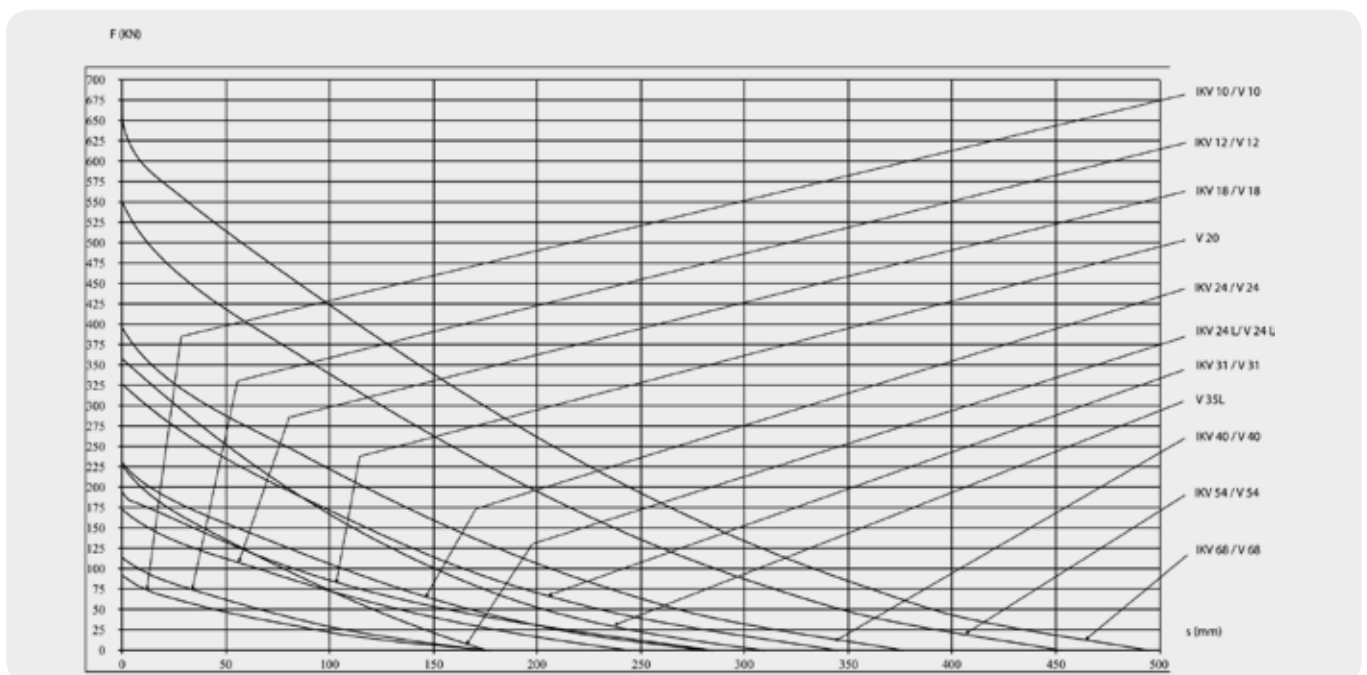
Zur Nutzung der maximalen Hubkraft muss die gesamte wirksame Fläche, d. h. Gesamtfläche abzüglich der Randbereiche, vollflächig unter der zu hebenden Last liegen und das Kissen muss mit dem max. zul. Betriebsdruck beaufschlagt werden.

Die Auswahl des Industriekissens richtet sich nach dem Gewicht der anzuhebenden Last sowie dem Hubweg.

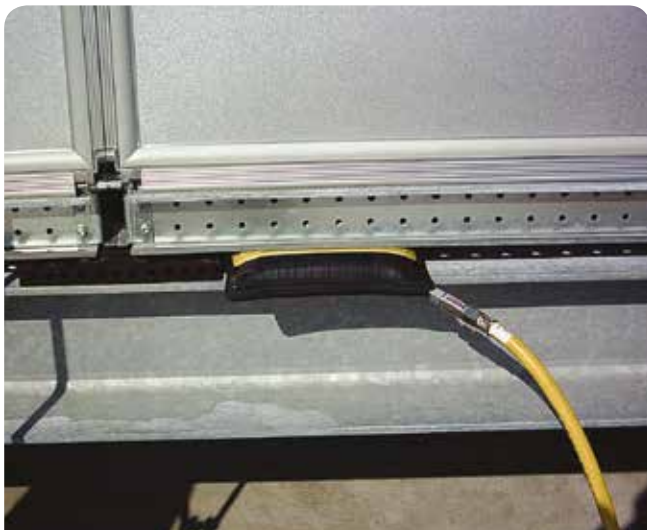
Dies bedeutet, dass das Industriekissen zu Beginn des Hubweges die größte Hubkraft entwickelt und die größtmögliche Hubhöhe im unbelasteten Zustand erreicht. Daraus ergibt sich, dass sich der Hubweg bei zunehmender Last verkürzt. Das hier aufgeführte Last-Weg-Diagramm veranschaulicht diesen Prozess.

Last-Weg-Diagramme der einzelnen Kissen sind auf Anfrage erhältlich.

## Last-Weg-Diagramm IKV 10 - IKV 68 / V 10 - V 68



## Beispiele für Anwendungen der Industriekissen der V-Serie



Geringes Einschubmaß ab 2,5 cm



Unterbau von Brückenelementen



Anheben von LKW



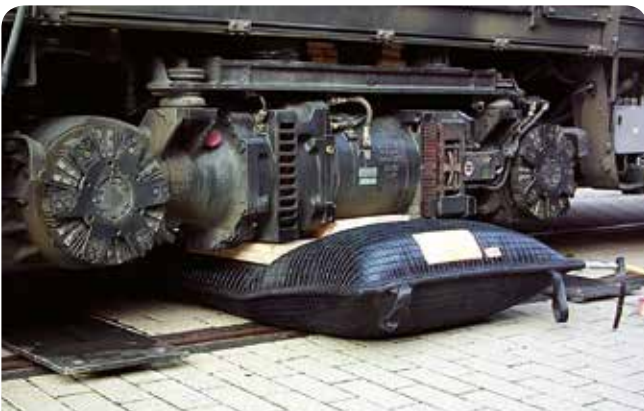
Spalten eines Baumstammes



Schaffen von Zwischenräumen



Montage von Windkraftanlagen






Anheben von Schienenfahrzeugen






Montagehilfe zum Ausrichten der Elemente


# Zubehör - Befüllung der Kissen

## 8 bar

Füllschlauch 8 bar		5 m	10 m
		0800000901	0800007401
		0800001301	0800007601

Steuerorgan 8 bar	Doppel	Einzel
<b>Totmann-Schaltung, Kunststoffgehäuse, mit Beleuchtung</b>		
	0800019900	--
<b>Totmann-Schaltung, Aluminium, verbindbar</b>		
	0800015800	--
<b>Fitting-Schaltung</b>		
	0800002401	0800002001

Absperrgan 8 bar, 0,3 m		
		0800007201
		0800007301

Absperrgan 8 bar	
	0800005800



## Befüllen mit Flasche

### Druckluftflasche



**1 l / 200 bar,  
Stahl, 5/8" IG, 200 l**

1600010100

**6 l / 300 bar,  
Stahl, 5/8" IG, 1.800 l**

1600010800

**9 l / 300 bar,  
Composite, 5/8" IG, 2.700 l**

1600019900

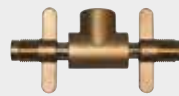
**Sammelstück, zum gleichzeitigen Anschluss  
von 2 Druckluftflaschen, Gewinde 5/8"**

**200 bar**



1600008400

**300 bar**



1600009100

**Druckminderer 200 / 300 bar,  
mit max. Ausgangsdruck 14 bar**



1600031900  
1600032000 (USA)

## Befüllen mit alternativer Luftquelle\*

### Luftzuführungsschlauch, grün



**10 m, mit Absperrhahn**

1600013601

### Lkw-Reifenfüllanlagen Adapter



1600007800

### Handelsübliche Hand- und Fußluftpumpe

#### Lkw-Reifenventil



1600008000








#### Lkw-Reifenventilanschluss



1600012900

\* Für jede andere Luftquelle als die Druckluftflasche benötigen Sie den grünen Zuführungsschlauch.

# Zubehör - Befüllung der Kissen

Lkw-Bremsleitung		Ortsfestes Druckluftnetz	
<b>Lkw-Druckluftanschluss, 2 Kreis</b>		<b>Übergangsstück für ortsfestes Druckluftnetz</b>	
	1600007500		1600008200
<b>Blindkupplung</b>		<b>Vorschalt-Druckminderer, max. Eingangsdruck 16 bar**</b>	
	1600012600		1600014500
Kompressor			
<b>Übergangsstück für Baukompressor</b>			
	1600012000		
<b>Übergangsstück für tragbaren Kompressor</b>			
	1600008200		
Adapterset für alle Druckluftquellen		1600012501	
	<b>Luftzuführungsschlauch, 10 m, grün mit Absperrhahn</b>	1600013601	
	<b>Lkw-Reifenfüllanlagen-Adapter</b>	1600007800	
	<b>Lkw-Reifenventil</b>	1600008000	
	<b>Lkw-Reifenventilanschluss</b>	1600012900	
	<b>Lkw-Druckluftanschluss</b>	1600007500	
	<b>Blindkupplung</b>	1600012600	
	<b>Übergangsstück für Baukompressor</b>	1600012000	
	<b>Übergangsstück für ortsfestes Druckluftnetz</b>	1600008200	
	<b>Tasche 18 x 40 cm</b>	1520002500	

\*\* Hinweis: Sollte der Ausgangsdruck des Druckluftnetzes den zulässigen Fülldruck des Steuerorgans übersteigen, muss das Übergangsstück gegen den Vorschalt-Druckminderer ausgetauscht werden.

# Vetter Beständigkeitsliste

Mit Transparenz überzeugen.

Da Ihre Produkte im Einsatz sowohl thermischen Bedingungen als auch chemischen Einflüssen ausgesetzt sind, finden Sie hier unsere ausführlichen Beständigkeitsangaben.

Die Angaben beruhen auf Laboruntersuchungen, Erfahrungswerten und werden von variablen Faktoren wie z. B. Temperatur, Intensität, Einwirkungsdauer etc. beeinflusst.

Nachstehende Symbole kennzeichnen den Grad der Beständigkeit:

- + beständig
- o bedingt beständig
- nicht beständig
- k. A. keine Angabe

## Bitte beachten Sie:

Ein Werkstoff unter Dehnung reagiert schneller auf Chemikalien als im Ruhezustand. Das heißt, je größer die Dehnung, desto geringer die Chemikalienresistenz. Unter anderem hängt die Beständigkeit auch von der Materialdicke ab, bedingt durch Diffusion. Somit kann diese Beständigkeitsliste lediglich als Anhaltspunkt dienen.

Für eigene Ermittlungen der Chemikalienbeständigkeit stellen wir Ihnen gerne Materialmuster zur Verfügung.

## Materialliste

Produkte	Material	Trägermaterial
Industriekissen 8 bar	CR	Aramid
Füllschläuche und Luftzuführungsschläuche (außen)	EPDM	Polyester

## Temperaturbeständigkeit

Produkte	kältebeständig	kälteflexibel	hitzebeständig langfristig	hitzebeständig kurzfristig
Industriekissen 8 bar	-40 °C	-20 °C	+90 °C	+115 °C
Gummischläuche	-40 °C	-30 °C	+90 °C	--

### Steuerorgane:

Kunststoff-, Aluminium- und Fitting-Bauweise

-20 °C

--

+50 °C

--

## Beständigkeitsliste

Stoffbezeichnung	CR	NR	EPDM
Aceton	o	+	-
Acetylen	+	+	-
Alaun wässrig	+	+	-
Aluminiumchlorid	+	+	+
Anilin	-	k. A.	k. A.
ASTM-Öl 1	o	-	-
Benzin	o	-	k. A.
Benzol	-	-	-
Borsäure	+	+	+
Brom (feucht)	-	-	-
Buttersäure	-	-	k. A.
Chlorgas (feucht)	-	-	k. A.
Chlor, nass	o	-	o
Dieselmotorenöl	o	-	-
Eisenchlorid	+	+	+
Erdöl	o	-	-
Essigsäure	o	+	o
Fettsäuren	+	o	-
Formaldehyd	+	+	+
Glukose	+	+	+
Heizöl	+	-	-
Kaliumchlorid	+	+	+
Kalziumchlorid	+	+	+
Kalziumnitrat	+	+	+
Kohlendioxid	+	+	+
Kohlenmonoxid	+	+	+
Kupfersulfat	+	+	+
Leim	+	+	+
Methylchlorid	-	-	o
Meerwasser	+	+	k. A.
Mineralöle	+	-	-
Natriumkarbonat	+	+	-
Ozon	+	-	+
Paraffin	+	-	-
Perchlorsäure	o	k. A.	+
Phenol (wässrig)	-	-	+
Phosphorsäure (konzentriert)	-	-	-
Quecksilber	+	+	+
Salpetersäure (rauchend)	-	-	-
Schwefeldioxid (trocken)	-	o	k. A.
Schwefelsäure (50 %)	+	-	-
Stickstoff	+	+	+
Tetrachlorkohlenstoff	-	-	-
Tierische Fette	+	-	+
Toluol	-	-	-

- + beständig
- o bedingt beständig
- nicht beständig
- k. A. keine Angabe



## Ein Teil der internationalen IDEX Corporation.

Die Vetter GmbH ist Teil der internationalen IDEX Corporation. Diese investiert in erfolgreiche Mittelstandsunternehmen in hochspezialisierten Märkten. Sämtliche Mitglieder der Gruppe zeichnen sich durch ihre technische Ausrichtung sowie hohe Innovationskraft aus.

Sie als unser Kunde profitieren somit gleich doppelt: einerseits von unserem internationalen Anwendungswissen und zudem vom intensiven Know-how-Transfer innerhalb der Firmengruppe. Denn dieses Know-how fließt unmittelbar in die Entwicklung der durchdachten und leistungsfähigen Produkte von Vetter ein.



[www.idexcorp.com](http://www.idexcorp.com)





## Der Komplettanbieter für Industrie-Pneumatik

Basierend auf unserer intensiven Arbeit für Kunden auf der ganzen Welt können wir heute ein umfassendes Produktangebot offerieren, das in vielen Bereichen unverzichtbar geworden ist. Vetter steht für fundiertes technologisches Fachwissen. Auf dieser Basis entwickeln wir hochwertige, auf verschiedenste Anwendungsbereiche optimal abgestimmte Pneumatik.

- › **Rettungsprodukte**
- › **Sanitätszelte**
- › **Flugzeughebekissen**
- › **Rohr- und Prüf-Dichtkissen**

**Alle Produkte, ausführliche Informationen und Kataloge zum Download finden Sie im Internet unter**

**[www.vetter.de](http://www.vetter.de)**

## **Setzen Sie auf führende Industrie-Pneumatik!**

Wir helfen Ihnen garantiert weiter.

### **Vetter GmbH**

A Unit of IDEX Corporation

Blatzheimer Str. 10 – 12  
53909 Zülpich  
Deutschland

Vertrieb

Tel.: +49 (0)2252 / 3008-0  
Fax: +49 (0)2252 / 3008-690  
Mail: [vetter.water@idexcorp.com](mailto:vetter.water@idexcorp.com)

**[www.vetter.de](http://www.vetter.de)**

© Copyright | 02.2016 | Vetter GmbH | Made in Germany | Änderungen und Irrtümer vorbehalten.