



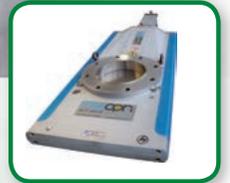
KEYSER & MACKAY

ADDING VALUE TO YOUR PRODUCTS



**Schüttguttechnik
Probenahme**

Lieferprogramm





Seit mehr als 30 Jahren ist Keyser & Mackay für den Alleinvertrieb von Mucon-Produkten in Deutschland zuständig.

Produkte für die Schüttgut-Handhabung:

- Irismanschettenverschlüsse
- Flachschieber
- Absperrklappen
- Tellerschwenkschieber
- Austragshilfen
- Probenehmer
- Big Bag-Gestelle

Industrien aus unserem Kundenstamm:

- Pharma / Kosmetik / Dental
- Lebensmittel
- Chemie
- Kunststoffe
- Glas / Keramik
- Steine und Erden

- kompetenter Service
- telefonisch oder vor Ort bei Ihnen
- gemeinsame Erarbeitung von Lösungen für spezielle Anwendungen

Keyser & Mackay

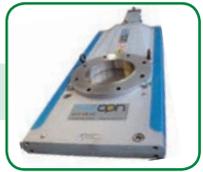
Niederlassung Deutschland
Industriestraße 163
50999 Köln
Tel. 0049 / 22 36 - 3990-0
Fax 0049 / 22 36 - 3990-33
mucon.de@keymac.com

Erfahrung & Flexibilität seit 1894

Wir sind Distributor führender internationaler Hersteller. Bei Keyser & Mackay erhalten Sie Equipment zur Optimierung Ihrer Fertigungsprozesse sowie Rohstoffe zur Veredelung für Farben- / Lack- / Bau-stoffindustrie, Kleb- / Dichtstoffe & Metallbearbeitung, Kunststoffindustrie, Lebensmittel, Pharma, Kosmetik.



www.keysermackay.com
www.mucon.com/de



Schüttgut-Handhabung Probenahme

Seite Produkt

4-23 Irismanschettenverschluss

Manuelle oder automatisierte Betätigung

Nennweite: 50 - 450 mm

Anschluss: Flansch oder Schnellklemme

Gehäuse: Aluminium oder Edelstahl

- Manschetten in diversen Materialien
- FDA geprüfte Ausführungen
- über 70 Jahre „die“ Dosierung!



17 Systemlösung: Big Bag Handhabung

NEU

Gestelle inklusive Irismanschettenverschluss der Serie JS zum einfachen Materialaustrag aus Big Bags



23 Systemlösung: Reinraumdurchführung

NEU

Set aus zwei Irismanschettenverschlüssen der Serie KD und einem passenden Edelstahlrohr zur Durchführung von Schläuchen, Kabeln und Leitungen in Reinnräume



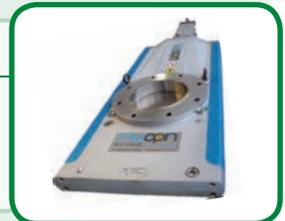
24-31 Flachschieber

Manuelle oder pneumatische Betätigung

Nennweite: 100 - 300 mm rund, 150 - 600 mm quadratisch, rechteckig auf Anfrage

Anschluss: Flansch (manuell wie IMV, Serie H; pneumatisch nach DIN/ANSI)

Gehäuse: Aluminium, produktberührend aus Edelstahl oder komplett Edelstahl



32-33 Promoflow Austragshilfe

Pneumatischer Antrieb durch Kolbenvibrator

Für alle Größen von Behältern

Individuell für die Anwendung spezifiziert

Schüttelt den Inhalt, nicht den Behälter

- Nachträgliche einfache Montage
- Geringe Lärmbelastigung



Absperrklappe Manuelle oder automatisierte Betätigung

Nennweite: 50 - 600 mm

Anschluss: diverse Möglichkeiten

Klappe+ Gehäuse: aus diversen Materialien

- für Feststoffe und Flüssigkeiten
- Dichtung für Anw. spezifiziert
- Auslegung bis 16 bar



Tellerschwenkschieber Manuelle oder pneumatische Betätigung

Nennweite: 100 - 300 mm

Gehäuse: Aluminium, Guss oder Edelstahl

- Dichtung für Anwendung spezifiziert
- Anschluss: Flansch



Probenahme in Labor, Produktion + Umwelt:

34-39 Probeentnahme

Equipment für Labor und Produktion für flüssige oder feste Produkte

Wahlweise aus Edelstahl oder lebensmittelkonformem Kunststoff

Spachtel, Löffel, Schaufeln, Kellen, Behälter und Kleincontainer mit und ohne Deckel

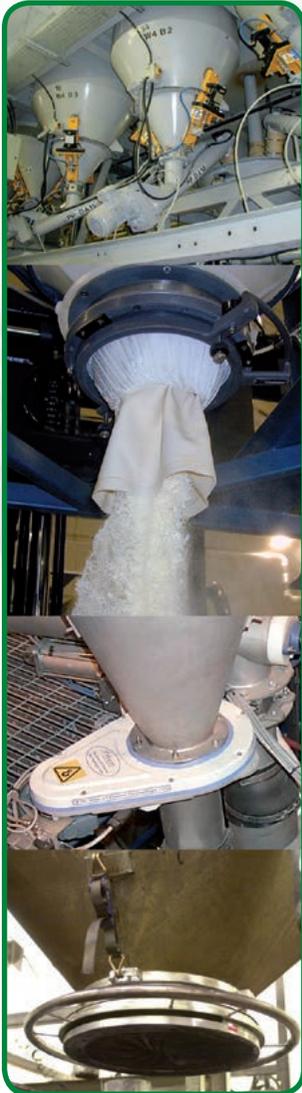
Einstechlanzen in vielen Ausführungen und Größen sowie Inlinegeräte





Irismanschettenverschlüsse zur Schüttgut-Dosierung

für Pulver, Granulate und sonstige Feststoffe in allen gängigen Industrieprozessen.



Präzise

zentrisch einstellbar von feinsten Dosierung bis zum komplett freien Querschnitt

Belastbar

für schwere und abrasive Materialien sowie hohe Schüttgewichtbelastungen

Schonend

für empfindliche Produkte wie Kapseln und Tabletten

Sicher

schließt absolut dicht und bleibt immer leichtgängig



Mucon Irismanschettenverschlüsse gibt es manuell und automatisiert. Datenblätter und Zeichnungen zum Download finden Sie unter www.mucon.com/de



Irismanschettenverschluss Serie AD + Serie BD

- effizient, präzise und zuverlässig zum Dosieren
- robust und dennoch schonend zum Produkt

Der Irismanschettenverschluss der Serie AD ist die am häufigsten eingesetzte Version aus der großen Vielfalt lieferbarer Verschlüsse.

Die Serie AD ist **beidseitig anflanschbar** und mit einer Doppelmanschette ausgerüstet. Dies gewährleistet **Dichtheit zur Atmosphäre** in geschlossenen Systemen. Die Konstruktion ist **robust und für schwere Anwendungen bis 1600 kg/m³ mit häufiger Betätigung geeignet**.

Das Gehäuse ist aus **Aluminium LM4M** oder **optional aus Edelstahl 316L** (produktberührend oder komplett) lieferbar. Die Feststellereinheit ist aus schwarzem Kunststoff gefertigt, mit Justierschraube und Feder aus Stahl. Die Betätigung erfolgt durch einen Handhebel oder optional bzw. bei den größeren Nennweiten durch ein Handrad. Zusätzliche Rastkerben und Beschichtungen der Gehäuseteile sind lieferbar.

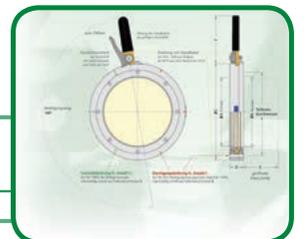
Manschetten sind aus vielen verschiedenen Materialien lieferbar und werden der Anwendung und dem Produkt angepasst. **Die Manschette kann ohne Demontage des Verschlusses mehrfach nachgespannt werden.**

Der Irismanschettenverschluss der **Serie BD ist eine kostengünstigere Alternative** zur Serie AD. Er kann **bei wenigen Schaltspielen und geringen Schüttgewichten bis 560 kg/m³** eingesetzt werden. Als Option stehen für die Serie BD ebenfalls Rastkerben zur Verfügung.

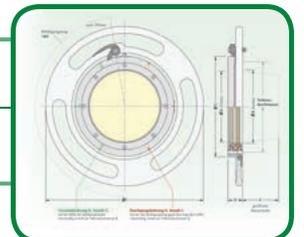
Technische Zeichnungen und Anschlussmaße:

Seite Produkt

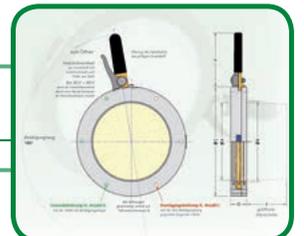
6 Standardausführung AD3 - AD12



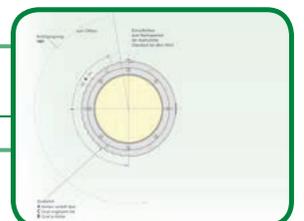
**7 Option Handrad AD6 - AD12
Standardausführung AD15 - AD18**



8 Standardausführung BD2 - BD12

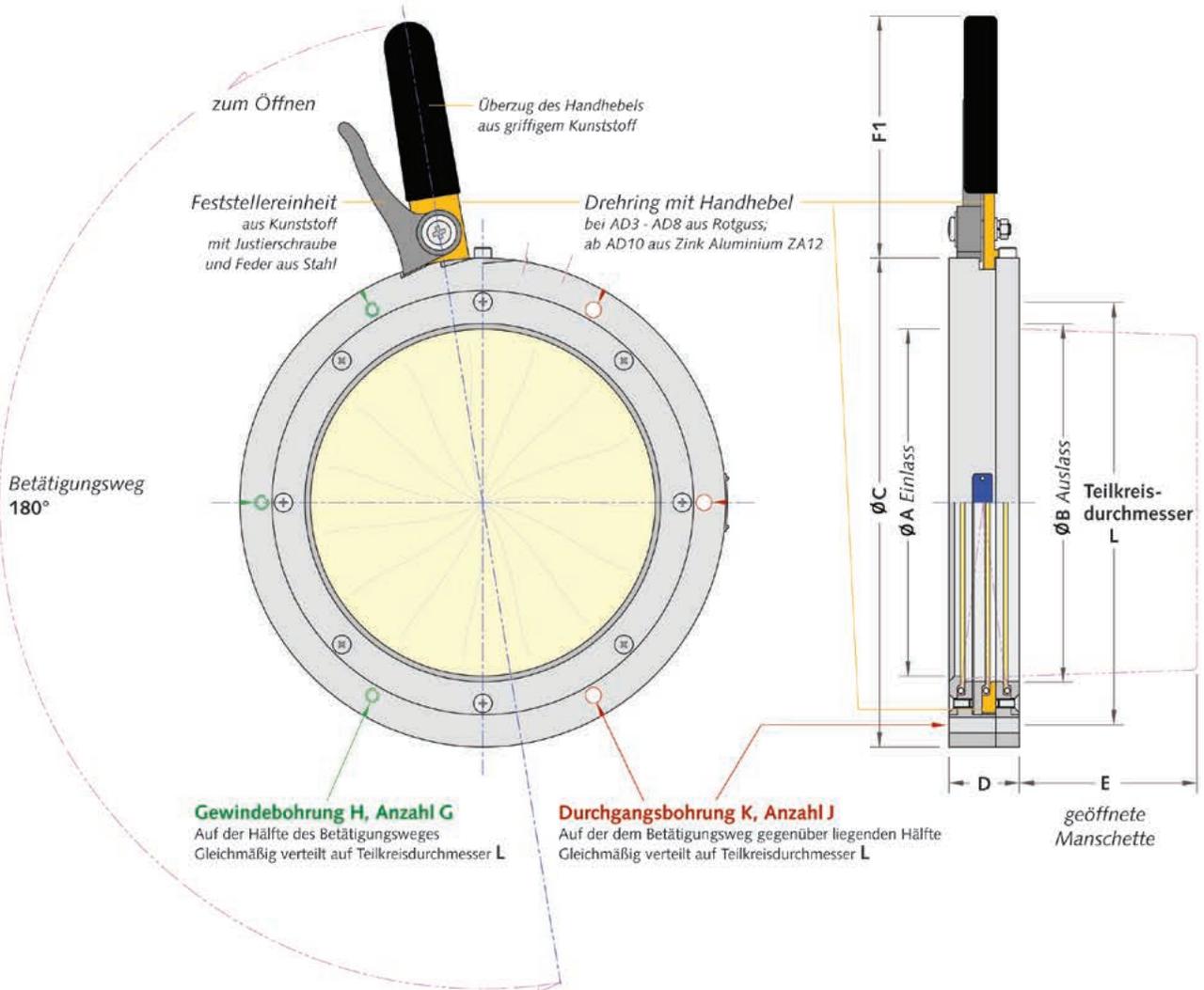


9 Option Rastkerben AD + BD





Irismanschettenverschluss Serie AD Standardausführung AD3 - AD12



IMV	NW	A	B	C	D	E	F1	F2	G	H	J	K	L	Gewicht
AD3	80	73	78	127	35	38	109	—	3	M6	3	7	113	1,1
AD4	100	102	106	172	36	50	136	—	3	M8	3	9	156	2,1
AD6	150	147	153	228	41	75	136	445	3	M8	3	9	203	3,1
AD8	200	198	204	280	41	102	136	445	3	M8	3	9	254	4,4
AD10	250	250	260	356	52	127	174	584	4	M10	4	11	327	8,7
AD12	300	300	310	406	52	152	174	584	4	M10	4	11	378	10,4
AD15	380	381	387	498	59	190	—	702	6	M10	6	11	470	19,1
AD18	450	457	464	575	59	228	—	778	6	M10	6	11	546	26,3

Anschlussmaße

Maße in mm, Gewicht für jeweilige Standardausführung in kg

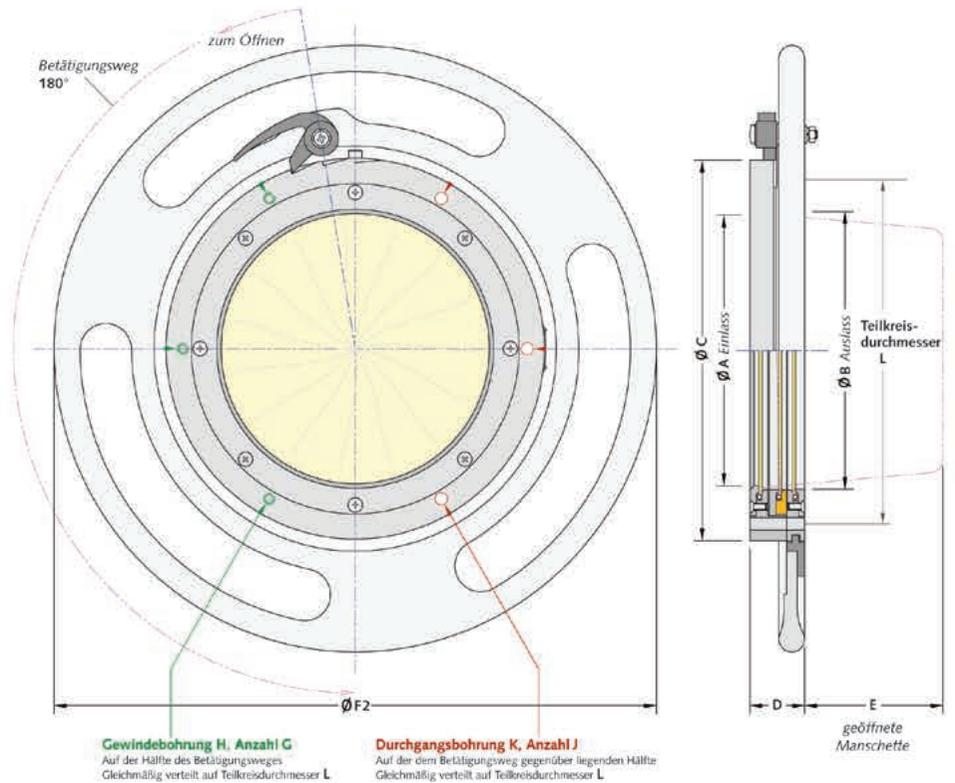
Die Flanschanschlüsse sind auf der Hälfte des Betätigungsweges als **Gewindebohrung H** von oben und unten (jeweilige Tiefe a. A.) und auf der dem Betätigungsweg gegenüber liegenden Hälfte als **Durchgangsbohrung K** gefertigt, jeweils gleichmäßig auf dem **Teilkreisdurchmesser L** verteilt.



Irismanschettenverschluss Serie AD Option Handrad AD6 – AD18

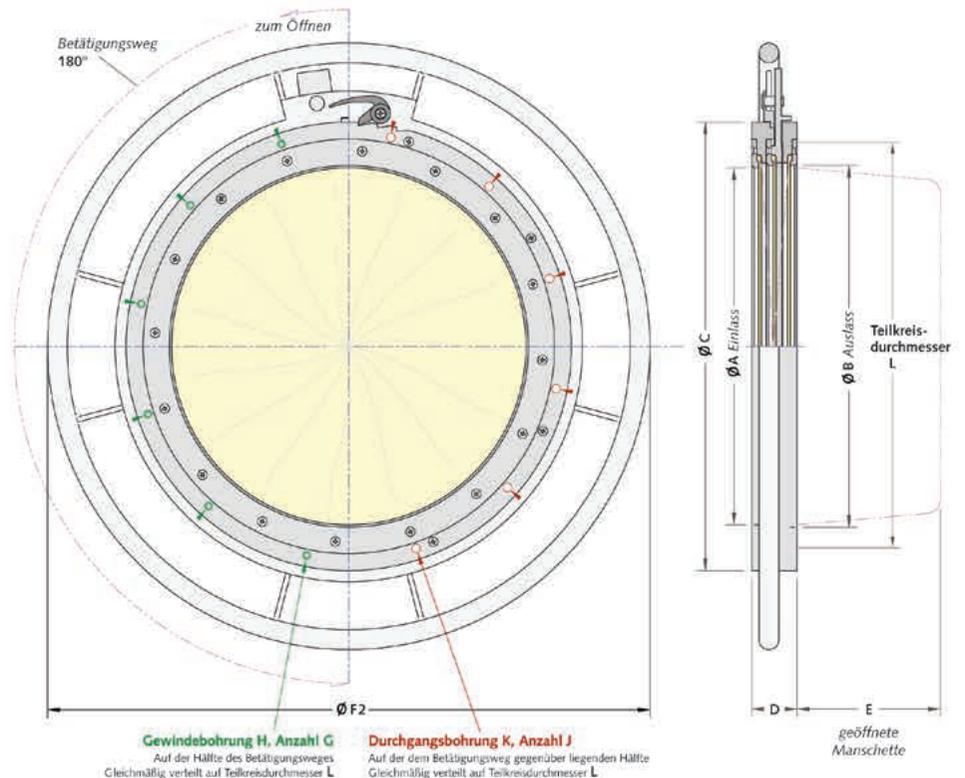
Serie AD6 - AD12
mit Option Handrad

Das Handrad ist bei dieser Option aus Aluminium LM4M gefertigt.



Serie AD15 - AD18
(Standardausführung)

Das Handrad ist aus verzinktem Stahl gefertigt.

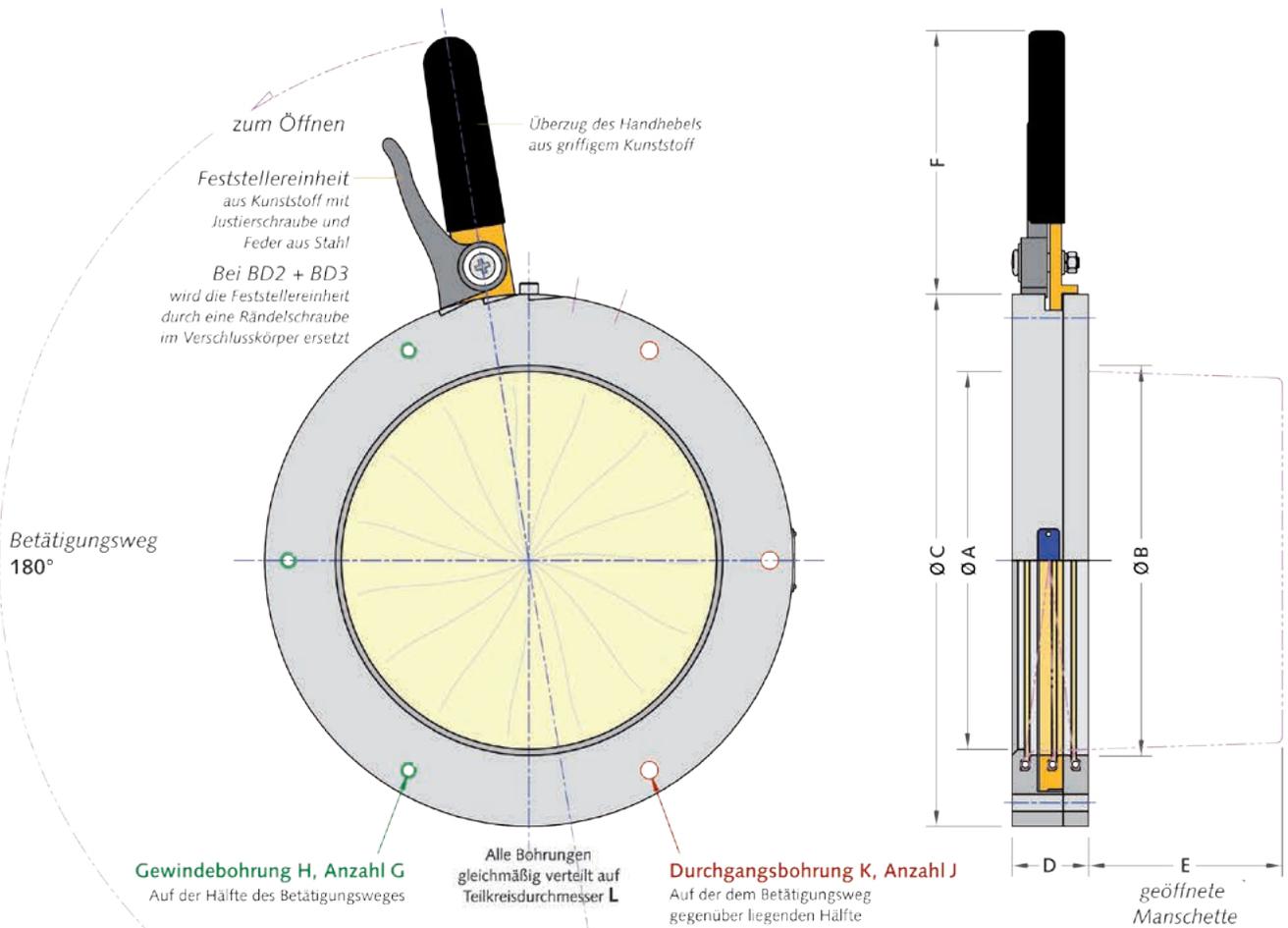




Irismanschettenverschluss Serie BD

Die Irismanschettenverschlüsse Serie BD bieten durch eine vereinfachte Konstruktion im Vergleich zu anderen Serien geringere Kosten, reduzierte Größe und weniger Gewicht.

Die Serie BD ist beidseitig anflanschbar und mit einer Doppelmanschette ausgerüstet. Dies gewährleistet Dichtheit zur Atmosphäre in geschlossenen Systemen. Die Aluminium-Konstruktion ist für leichte Anwendungen bis 560 kg/m³ geeignet. Die Betätigung erfolgt durch einen Handhebel und die Feststellereinheit analog zur Serie AD ist Standard ab der Nennweite 100 mm. Für BD2 und BD3 erfolgt die Feststellung mittels einer Rändelschraube im Verschlusskörper. Die vielfältige Manschettenauswahl wird der Anwendung und dem Produkt angepasst.



IMV	NW	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Gewicht
BD2	50	51	51	90	20	16	108	3	M6	3	7	73	0,5
BD3	80	76	76	114	20	25	108	3	M8	3	7	98	0,6
BD4	100	102	102	152	27	38	137	3	M8	3	9	133	1,1
BD6	150	152	152	203	29	64	137	3	M8	3	9	184	1,7
BD8	200	203	203	254	30	90	137	3	M8	3	9	237	2,0
BD10	250	254	254	330	45	114	174	4	M10	4	11	305	6,4
BD12	300	305	305	380	45	140	174	4	M10	4	11	356	7,3

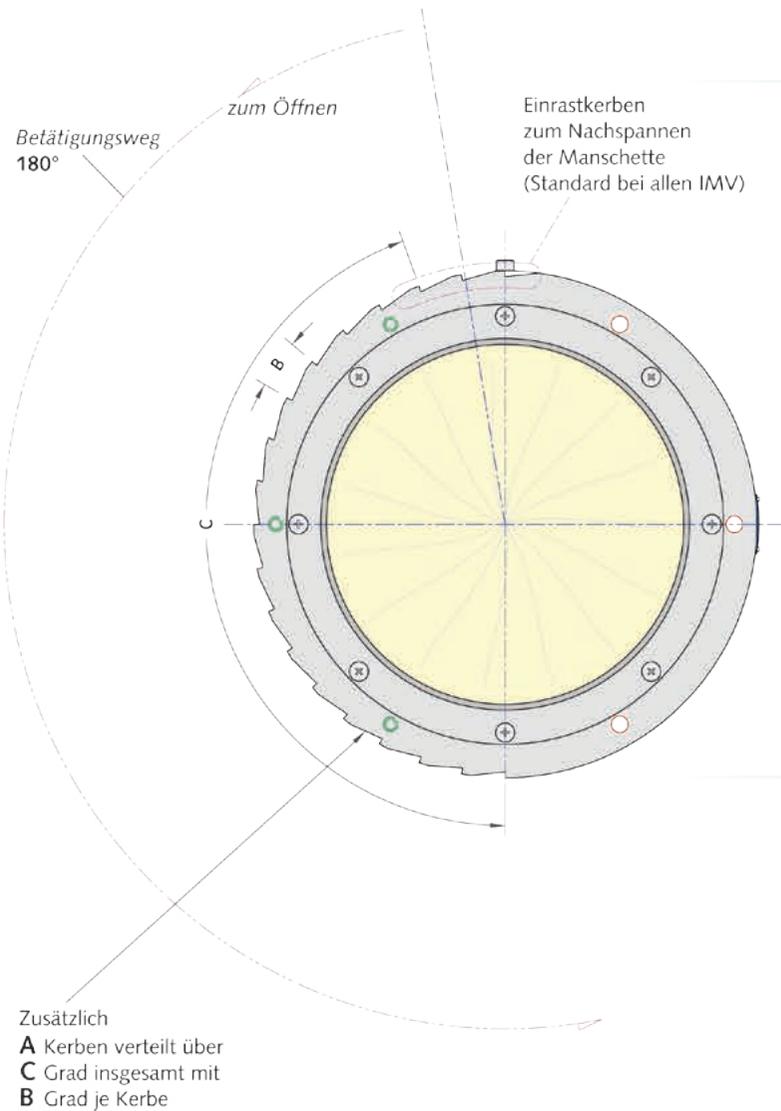
Anschlussmaße

Maße in mm, Gewicht für Aluminiumausführung in kg

Die Flanschanschlüsse sind auf der Hälfte des Betätigungsweges als **Gewindebohrung H** von oben und unten (jeweilige Tiefe a. A.) und auf der dem Betätigungsweg gegenüber liegenden Hälfte als **Durchgangsbohrung K** gefertigt, jeweils gleichmäßig auf dem **Teilkreisdurchmesser L** verteilt.



Irismanschettenverschluss Serie AD Option Rastkerben – auch für Serie BD4 - BD12



IMV	NW	Einteilung	A	B	C
AD3	80	Komplett	11	14	154
AD4	100	Komplett	14	11	154
AD4	100	Halb	6	11	66
AD6	150	Komplett	16	10	160
AD6	150	Halb	7	10	70
AD8	200	Komplett	16	10	160
AD8	200	Halb	9	10	90
AD10	250	Komplett	18	9	162
AD10	250	Halb	9	10	90
AD12	300	Komplett	16	10	160
AD12	300	Halb	7	10	70
AD15	380	Komplett	27	6	162
AD15	380	Halb	15	6	90
AD18	450	Komplett	35	5	175
AD18	450	Halb	14	5	70

Die richtige Ausführung für Ihre Produkte / Anwendung

Bei Bedarf erarbeiten wir zusammen mit Ihnen eine speziell auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Lösung.





Irismanschettenverschluss Serie A2P mit Elektro- / Luftmotor

Der Irismanschettenverschluss Serie A2P mit dem innovativen Antriebssystem ist eine leichte, aber gleichzeitig robuste Konstruktion für häufige Schaltspiele und eine Vielzahl von Anwendungen.

Vorteile:

- Doppelmanschette für den Einsatz in geschlossenen Systemen mit Dichtheit zur Atmosphäre.
- Geeignet für hohes Schüttgewicht bis 1.600 kg/m³.
- Schnelle Schließzeiten (ca. 1 Sekunde).
- Antrieb durch Zahnriemen für leisen Betrieb.
- Drehring gelagert für leichtgängigen Lauf.
- Abdichtung der Antriebseinheit gegen Staub und Verschmutzung.
- Flache Bauweise und kompaktes Design.
- Näherungsschalter für die Positionen Auf-Fein-Zu.

Optionen:

- Wahlweiser Antrieb durch Luftmotor oder Elektromotor.
- Lieferbare Nennweiten 150, 200 und 300 mm.
- Produktberührende Teile aus Edelstahl 316 optional.
- Ausführungen für explosionsgefährdete Zonen verfügbar.
- Verschiedene Oberflächenbeschichtungen für aggressive Produkte oder Umgebungseinflüsse.
- Zwischenpositionsanzeige oder stufenlose Steuerung auf Anfrage.

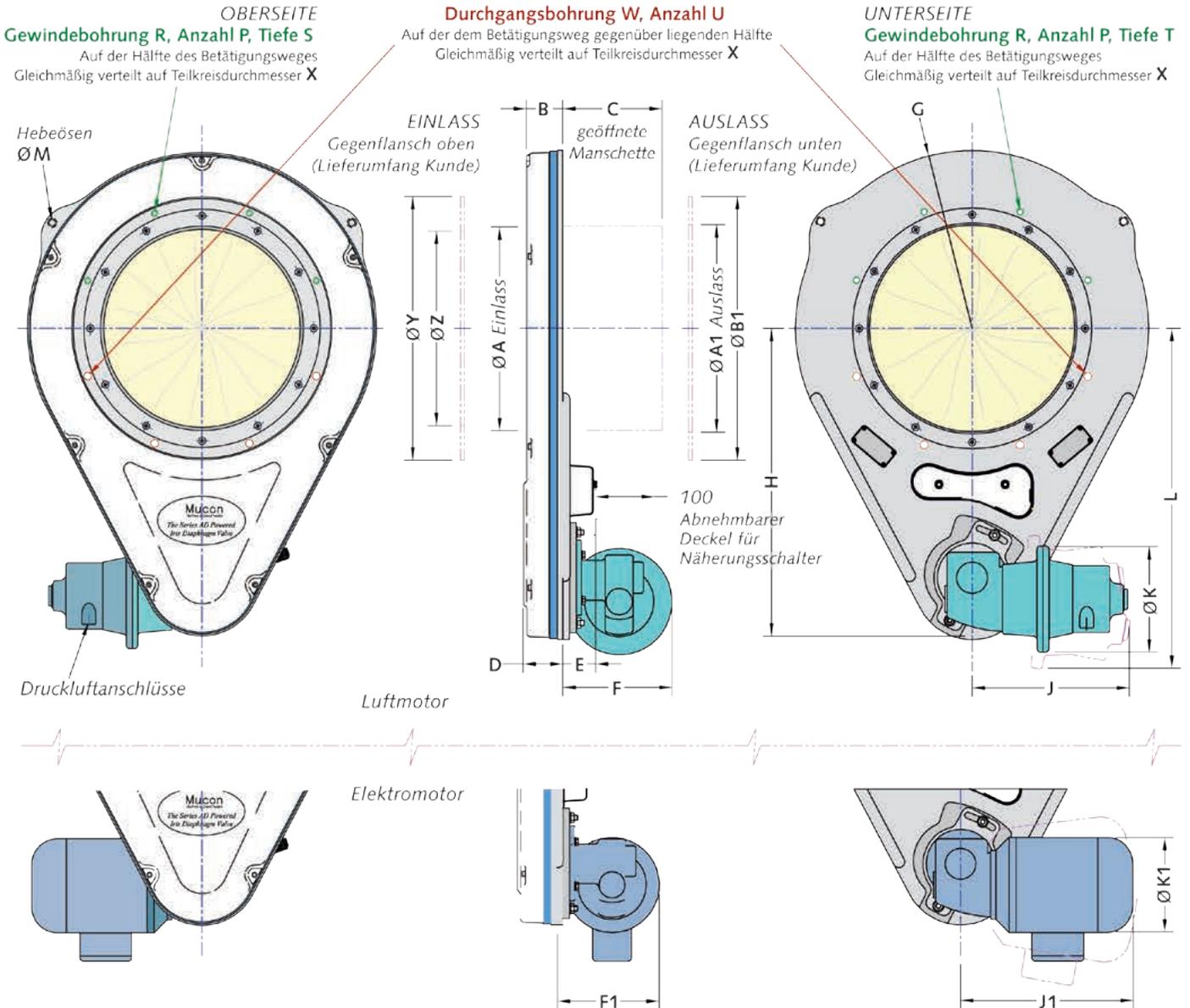
Technische Spezifikation:

- Standardausführung aus Aluminium.
- Drehring A2P06 und A2P08 aus Rotguss LG2, Drehring A2P12 aus Zink Aluminium ZA12.
- Umsteuerbarer Luftmotor mit einer Drehzahl bis 3.000 U/min.
Leistung und Luftverbrauch in l/min bei 5,6 bar geölter Druckluft sowie Anschlüsse gemäß Tabelle Seite 11.
Luftanschluss am Steuerventil mindestens ½" BSP zur Gewährleistung der erforderlichen Luftmenge.
- Drehstrommotor mit 0,37 kW, 2-polig, Schutzart IP55 für 220/240 – 380/415 V, 3 Phasen, 50/60 Hz.
- Näherungsschalter für die Positionen Auf-Fein-Zu, fertig verdrahtet in einem Anschlusskasten IP67.
Wahlweise für 5 A, 250 V oder 5 A, 30 V.





Irismanschettenverschluss Serie A2P mit Elektro- / Luftmotor



IMV	NW	A	A1	B	B1	C	D	E	F	F1	G	H	J	J1	K	K1
A2P06	150	147	158	46	228	75	55	43	165	165	180	367	196	196	160	160
A2P08	200	198	209	46	280	100	55	43	165	165	205	385	196	196	160	160
A2P12	300	300	315	55	400	150	60	50	165	165	267	467	240	240	160	160

IMV	NW	L	M	N	P	R	S	T	U	W	X	Y	Z	Anschluss	Leistung	Verbrauch	Gewicht
A2P06	150	412	10	8	3	M8	15	12	3	9	203	228	142	1/4" BSP	0,56	1000	14
A2P08	200	430	10	8	3	M8	15	12	3	9	254	280	193	1/4" BSP	0,56	1000	17
A2P12	300	510	10	8	4	M10	20	15	4	11	378	400	295	3/8" BSP	1,0	1700	30

Anschlussmaße

Luftmotor

Maße in mm, Gewicht für Aluminiumausführung in kg



Irismanschettenverschluss Serie E mit Pneumatikzylinder / Elektromotor

Die Irismanschettenverschlüsse der Serie E gehören zu den ersten Entwicklungen dieser Verschlussart in automatisierter Ausführung und haben sich im Laufe von Jahrzehnten als absolut robuste und stabile Ausführung bewährt.

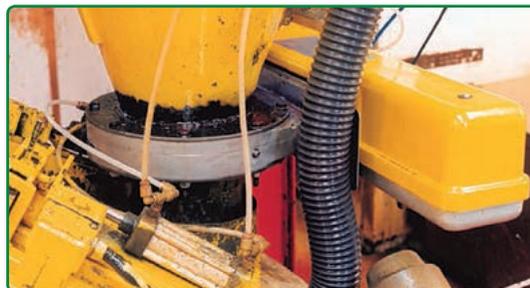
Die Konstruktion ist für anspruchsvolle Anwendungen unter härtesten Bedingungen sowie für große Belastung, hohes Schüttgewicht und häufige Betätigung geeignet. Standardausführung aus Aluminium.

Vorteile:

- Doppelmanschette für den Einsatz in geschlossenen Systemen mit Dichtheit zur Atmosphäre.
- Geeignet für hohes Schüttgewicht auch über 1.600 kg/m³.
- Schnelle Schließzeiten.
- Manschettenjustierung in eingebauter Situation möglich.
- Problemloser Einsatz auch bei permanenter Betätigung möglich.
- Die Manschetten sind aus vielen verschiedenen Materialien lieferbar und werden der Anwendung und dem Produkt angepasst.
- Drehring gelagert für leichtgängigen Lauf.
- Schutz der Antriebseinheit gegen Staub und Verschmutzung.
- Flache Bauweise.
- Endschalter für die Positionen Auf-Zu in elektrischer oder pneumatischer Ausführung.

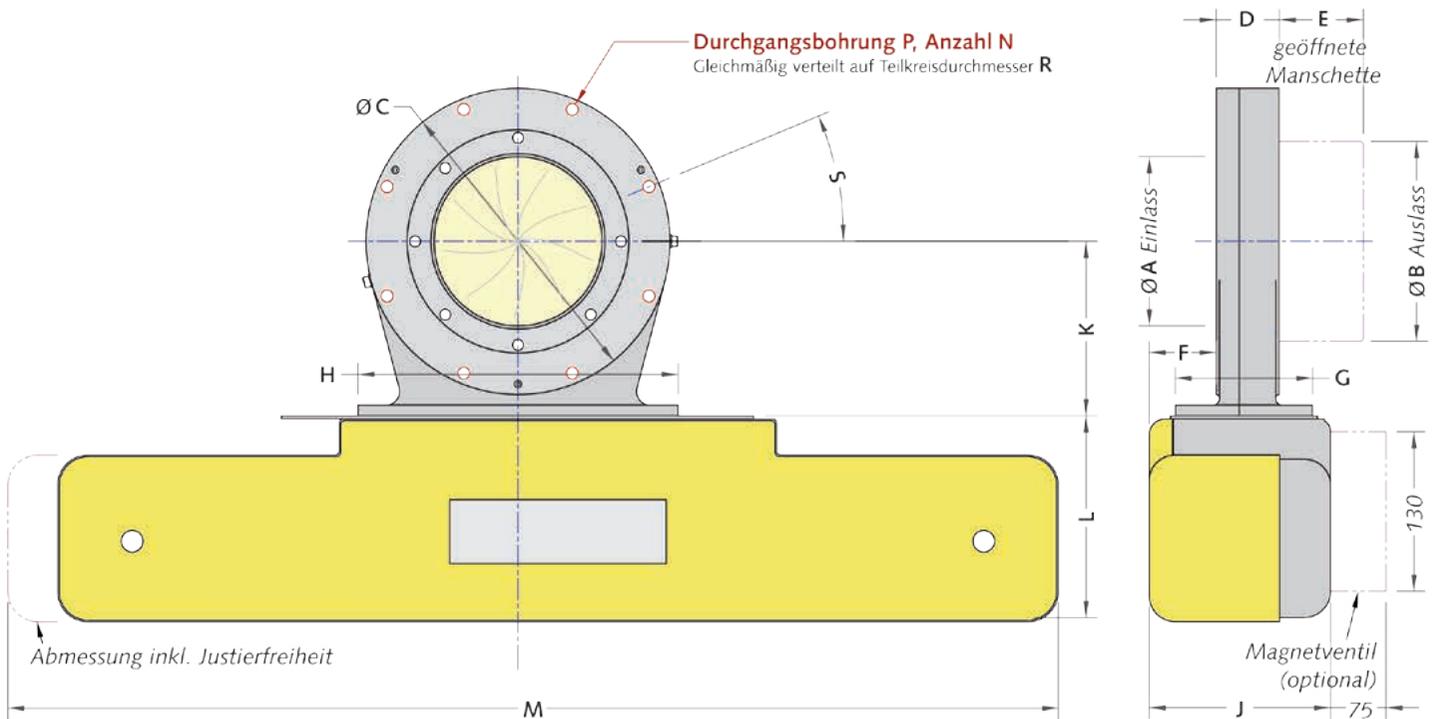
Optionen:

- Wahlweiser Antrieb durch Pneumatikzylinder oder Elektromotor.
- Lieferbare Nennweiten 150, 200, 250, 300, 375 und 450 mm.
- Produktberührende Teile aus Edelstahl 316 optional.
- Ausführungen für explosionsgefährdete Zonen verfügbar.
- Verschiedene Oberflächenbeschichtungen für aggressive Produkte oder Umgebungseinflüsse.
- Zwischenpositionsanzeige durch zusätzlichen Endschalter.
- Ausfallsicheres Luftreservoir für den Schließvorgang bei Druckluftausfall als Option lieferbar.





Irismanschettenverschluss Serie E mit Pneumatikzylinder



Technische Spezifikation:

- Antrieb durch Pneumatikzylinder mit Druckluft von ca. 6 bar
Luftverbrauch pro Hub bei 6 bar gemäß Tabelle (T in Litern)
- Standard Reedschalter für die Positionen Auf-Zu 10- 230V,
1a < 100mA, 6W; optional eigensichere Näherungsschalter

- Pneumatische Anschlüsse:
Ohne Magnetventil für E6 – E10 = 3/8" BSP, für E12 – E18 = 1/2" BSP
Mit Magnetventil = 8 mm Rohrverbindung

IMV	NW	A	B	C	D	E	F	G	H	J
ED6	150	160	190	290	60	80	67	131	305	177
ED8	200	212	240	350	60	110	66	131	305	177
ED10	250	263	292	400	60	130	65	131	305	177
ED12	300	314	343	470	76	160	64	140	356	200
ED15	375	390	420	565	89	200	58	140	356	200
ED18	450	467	495	641	89	230	58	140	356	200

IMV	NW	K	L	M	N	P	R	S	T	Gewicht
ED6	150	165	203	1030	8	11	270	22,5°	3,5	25,4
ED8	200	197	203	1030	8	11	324	22,5°	4	28,1
ED10	250	222	203	1030	8	11	375	22,5°	5	30,3
ED12	300	267	214	1336	8	14	438	15°	8,5	52,1
ED15	375	314	214	1336	8	14	533	22,5°	10,5	72,0
ED18	450	352	214	1336	8	14	610	22,5°	12	77,5

Maße in mm, Luftverbrauch T in Litern pro Hub,

Anschlussmaße

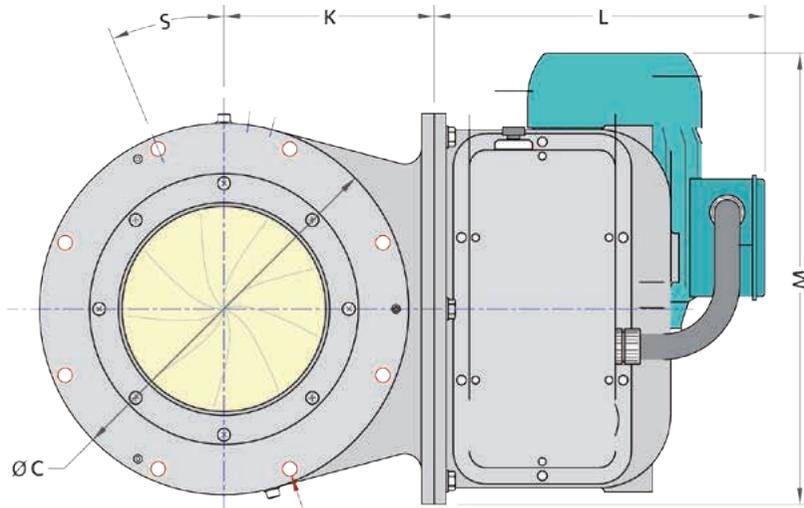
Gewicht in kg



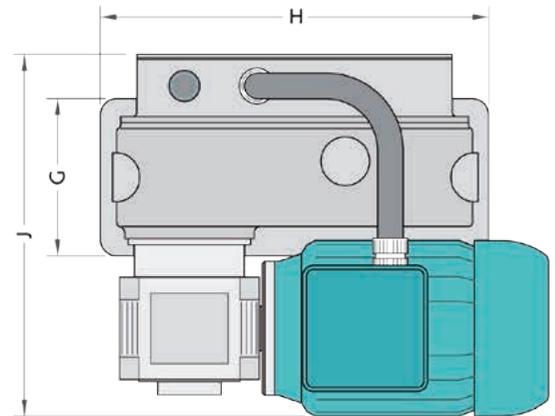
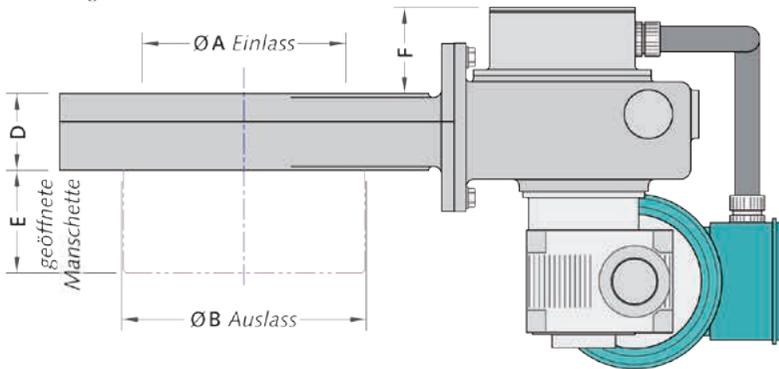
Irismanschettenverschluss Serie E mit Elektromotor

Technische Spezifikation:

- Elektromotor 0,25 kW, 220/240 – 380/415 V, 50 Hz, IP55
Stromaufnahme bei 230 V = 1,65 A und bei 415 V = 0,95 A
- Standard mit Endschaltern für die Positionen Auf-Fein-Zu
Kabelanschluss durch eine 20 mm Bohrung
Endschalter alternativ 125-250V oder 30V, 10 A



Durchgangsbohrung P, Anzahl N
Gleichmäßig verteilt auf Teilkreisdurchmesser R



IMV	NW	A	B	C	D	E	F	G	H	J
ED6	150	160	190	290	60	80	67	131	305	282
ED8	200	212	240	350	60	110	67	131	305	282
ED10	250	263	292	400	60	130	67	131	305	282
ED12	300	314	343	470	76	160	57	140	356	297
ED15	375	390	420	565	89	200	51	140	356	297
ED18	450	467	495	641	89	230	51	140	356	297

IMV	NW	K	L	M	N	P	R	S	Gewicht
ED6	150	165	260	352	8	11	270	22,5°	27,2
ED8	200	197	260	352	8	11	324	22,5°	30,3
ED10	250	222	260	352	8	11	375	22,5°	32,6
ED12	300	267	263	393	8	14	438	15°	50,3
ED15	375	314	263	393	8	14	533	22,5°	63,0
ED18	450	352	263	393	8	14	610	22,5°	73,0

Maße in mm, Gewicht in kg

Anschlussmaße



Irismanschettenverschluss Serie H

Der Irismanschettenverschluss der Serie H ist ein einseitig anflanschbarer, kostengünstiger Verschluss für den Einsatz an Transportcontainern und anderen Anwendungen mit freiem Auslass.

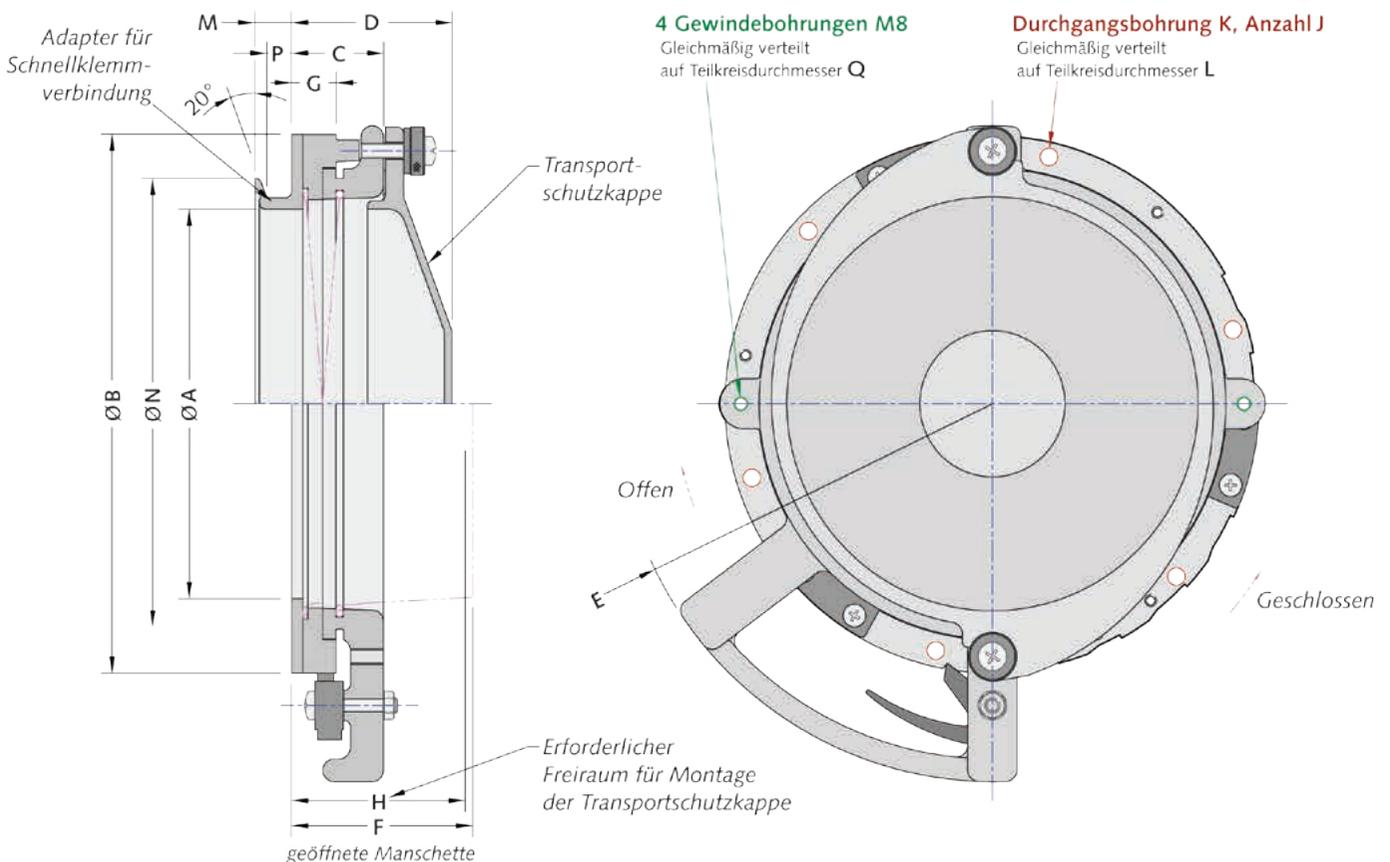
Die einfache Bedienung, seine hohe Zuverlässigkeit und die hervorragende Dosiereigenschaft machen ihn weltweit zum optimalen Absperrorgan an tausenden von IBC's.

Die Einfachmanschette gewährleistet staubdichtes Schließen. Eine leichte Konstruktion ermöglicht einen Einsatz für Schüttgewichte bis 720 kg/m³. Das Gehäuse ist aus Aluminium und die Feststellereinheit aus schwarzem Kunststoff gefertigt. Die Betätigung erfolgt mit einem Handgriff.

Die Manschette kann ohne Demontage des Verschlusses nachgespannt werden.

Manschetten sind aus vielen verschiedenen Materialien lieferbar und werden der Anwendung und dem Produkt angepasst. Die Nennweiten 150 und 200 mm haben in der Standardausführung zusätzliche Rastkerben über den Betätigungsweg verteilt, um in verschiedenen Zwischenpositionen die Justierung der Manschette zu ermöglichen. Für alle anderen Nennweiten sind Rastkerben als Option lieferbar.

Eine Beschichtung der Gehäuseteile ist als Option ebenso lieferbar wie eine Transportschutzkappe für den zusätzlichen Schutz am Auslass bei Transport und Lagerung von Containern sowie ein Adapter für eine Schnellklemmverbindung. Die Nennweiten 150 und 200 mm haben 4 Gewindebohrungen zur Befestigung eines Auslassadapters am Unterteil.



Typ	NW	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	Gewicht
H4	100	102	170	38		144	75	22		6	9	152	20				1,2
H6	150	152	230	50	86	170	100	23	98	6	9	213	20	190	11	209,5	2,0
H8	200	207	283	50	86	197	126	23	98	6	9	264	20	235	13	263,5	2,6
H10	250	264	340	52	103	235	156	27	115	6	11	320	20				3,6
H12	300	314	390	54	103	275	180	31	115	8	9	369	20	350	13		4,5

Maße in mm, Gewicht in kg

Anschlussmaße



Irismanschettenverschluss Serie JS

Der Irismanschettenverschluss der Serie JS ist ein kostengünstiger Verschluss, der speziell für den Einsatz an Big Bag Stationen entwickelt wurde.

Die einfache Bedienung, seine hohe Zuverlässigkeit und die hervorragende Möglichkeit zur Dosierung und zum Wiederverschließen eines Big Bags machen ihn zum optimalen Werkzeug für alle Anwendungen, in denen Teilmengen eines Big Bag Inhaltes benötigt werden.

Die robuste Konstruktion ermöglicht einen Einsatz für Schüttgewichte bis 1.000 kg/m³.

Die Einfachmanschette gewährleistet dichtes Schließen des Big Bag Auslasses.

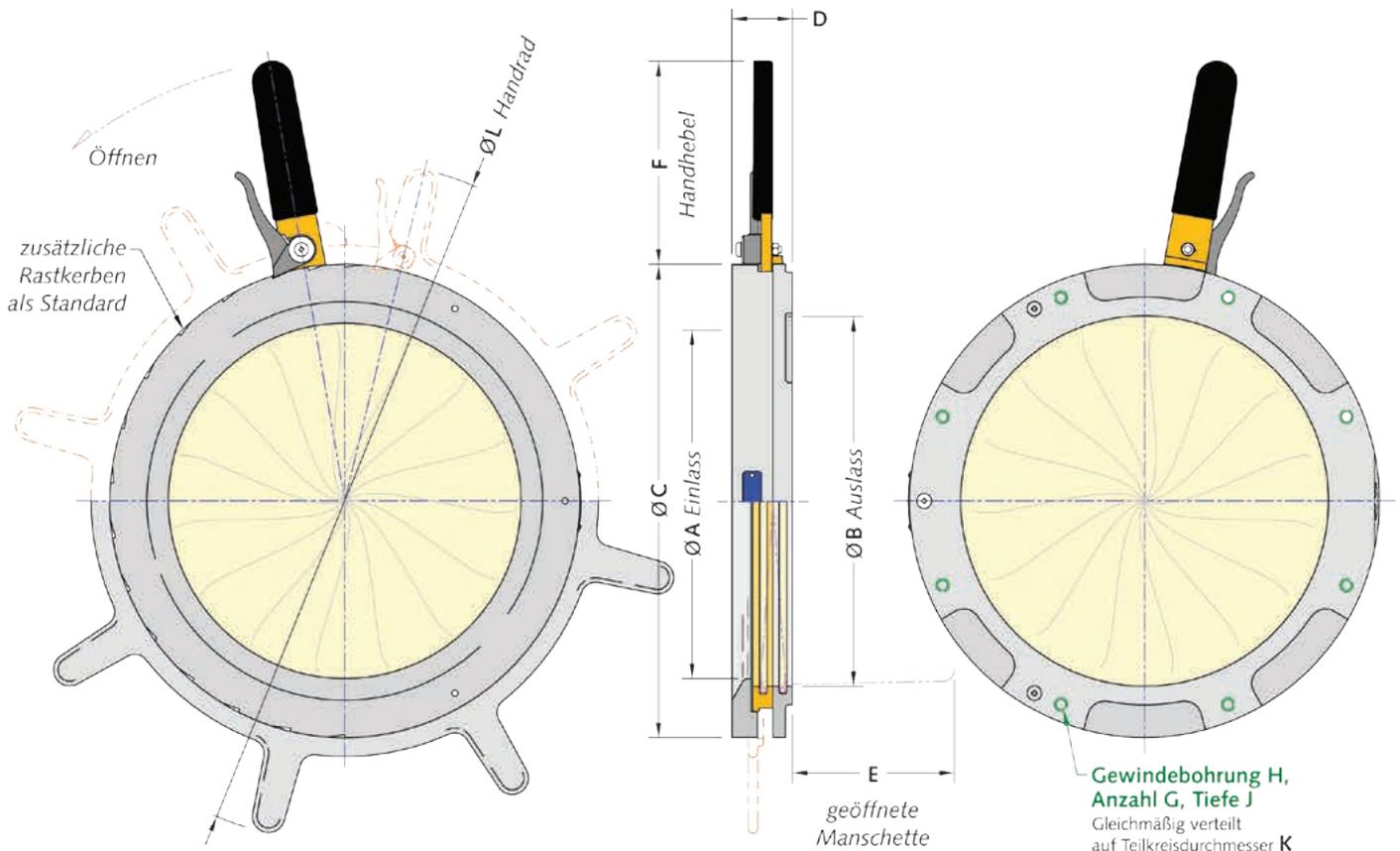
Das konzentrische Öffnen und Schließen sorgt für optimale Dosiereigenschaften.

Die Serie JS hat in der Standardausführung zusätzliche Rastkerben über den gesamten Betätigungsweg verteilt, um eine größtmögliche Anzahl von Zwischenpositionen zu bieten. Ein abgeschrägter Einlass ermöglicht besseren Produktfluss und Schonung des Big Bag Materials, eine Gewebemanschette ist Standard für sicheres Verschließen, die Bauhöhe ist sehr flach.

Das Gehäuse ist aus Aluminium und die Feststellereinheit aus schwarzem Kunststoff gefertigt.

Die Betätigung erfolgt beim JS12 mit einem Handgriff und bei den Größen JS15 + JS18 mit einem Handrad.

Flanschbohrungen auf der Ober- und Unterseite sind Standard zur Befestigung an einem Adapter.



IMV	NW	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Gewicht
JS12	300	305	320	406	52	145	174	8	M10	17	378		7,9
JS15	380	381	398	500	60	190		12	M10	18	470	720	13,8
JS18	450	436	464	574	57	235		12	M10	25	546	806	19,2

Maße in mm, Gewicht in kg

Anschlussmaße



Systemlösung: Big Bag Handhabung Dosieren, Entnehmen, Abfüllen



Bereits seit vielen Jahren ist der Irismanschettenverschluss der **Serie JS die erste Wahl**, wenn es um den kontrollierten Produktaustrag aus flexiblen Intermediate Bulk Containern (FIBC), auch Big Bags genannt, geht.

Der Irismanschettenverschluss der Serie JS ist speziell dafür entwickelt worden, um an Big Bag Entleerstationen angebracht zu werden. Mit einer stabilen Gewebemanschette versehen, ist der Verschluss in der Lage, Material aus dem Auslauf eines Big Bags zu dosieren und diesen auch wieder zu verschließen.

Vom Einbau in bestehende Anlagen bis zum eigenständigen Entleerungssystem stehen viele Möglichkeiten für den Einsatz des IMV zur Verfügung.



Komplettes System zur Big Bag Handhabung

Ein komplettes System mit einem integrierten Irismanschettenverschluss der Serie JS ermöglicht eine einfache und komfortable Handhabung aller gängigen Big Bags in Ihrem Betrieb.

Das Grundmodell besteht aus einem stabilen Stahlrahmen, welcher in der Höhe verstellbar ist und somit an unterschiedlichste Big Bags angepasst werden kann. Auf einer Grundplatte ist ein Irismanschettenverschluss JS18 (Nennweite 450 mm) montiert. Eine Staplertraverse dient der einfachen Beschickung der Station.



Möchten Sie unser System testen?

Wenden Sie sich einfach an unser Team für Schüttguttechnologie (Kontaktdaten auf der Rückseite).

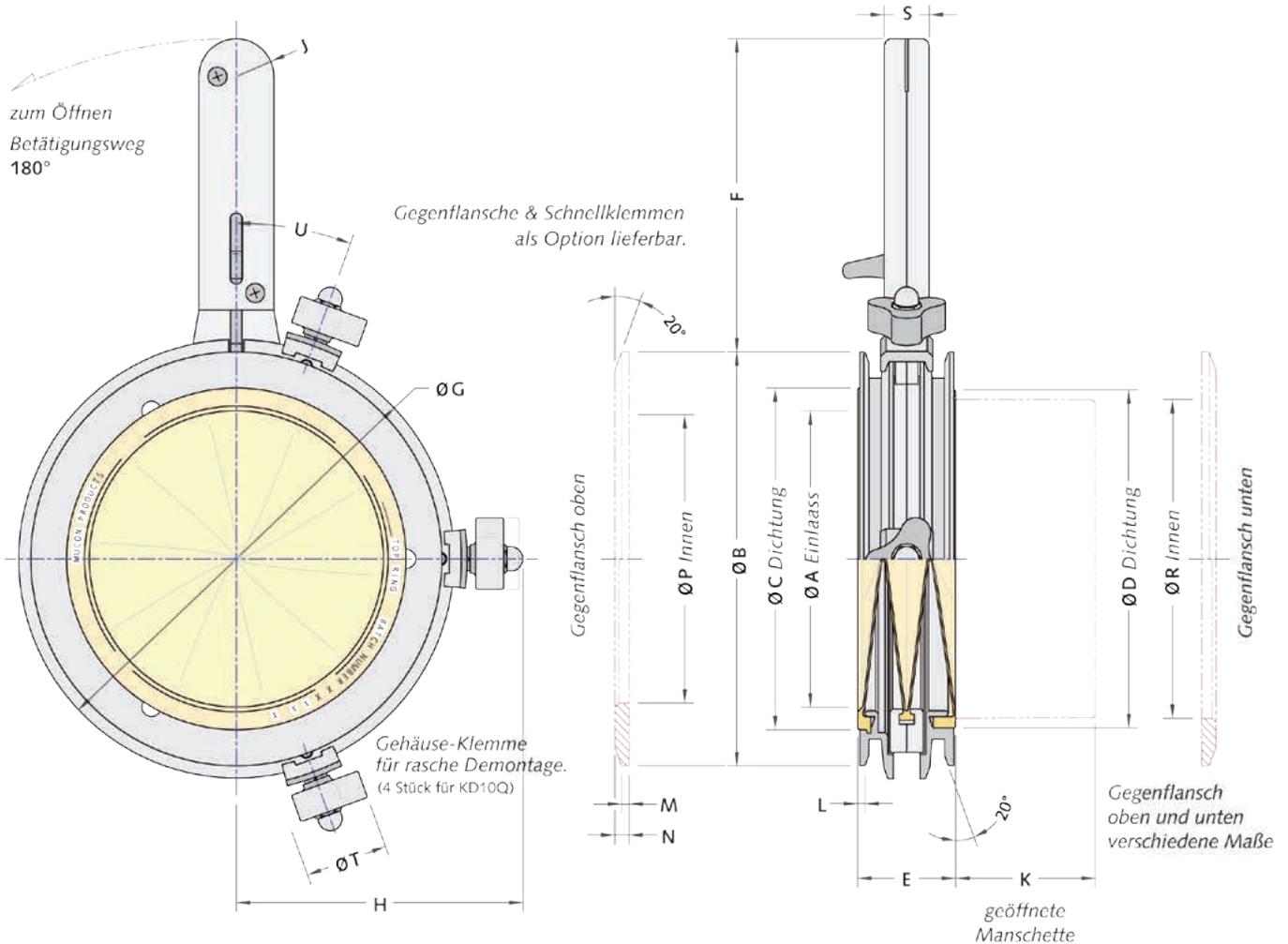
Gerne beraten wir Sie persönlich.





Irismanschettenverschluss Serie KDO Beidseitige Schnellklemmverbindung

Die Irismanschettenverschlüsse der Serie K wurden speziell für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie entwickelt. Sie arbeiten nach dem gleichen Prinzip und gewährleisten die gleichen Vorteile wie alle anderen bewährten Serien, erfüllen jedoch zusätzlich die Anforderungen an Hygiene, werkzeuglose Demontage und schnelle einfache Reinigung.



IMV	NW	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
KD6Q	150	156	218	180	178	52	165	231	152	20	75	4
KD8Q	200	206	269	230	228	52	165	283	180	20	80	4
KD10Q	250	260	323	282	280	52	165	337	210	20	95	4

IMV	NW	M	N	P	R	S	T	U	Gewicht
KD6Q	150	4	7,5	152	168	24	45	20°	4,0
KD8Q	200	4,5	8	203	218	24	45	17°	5,1
KD10Q	250	4,5	8	257	272	24	45	14°	6,5

Maße in mm, Gewicht in kg

Anschlussmaße

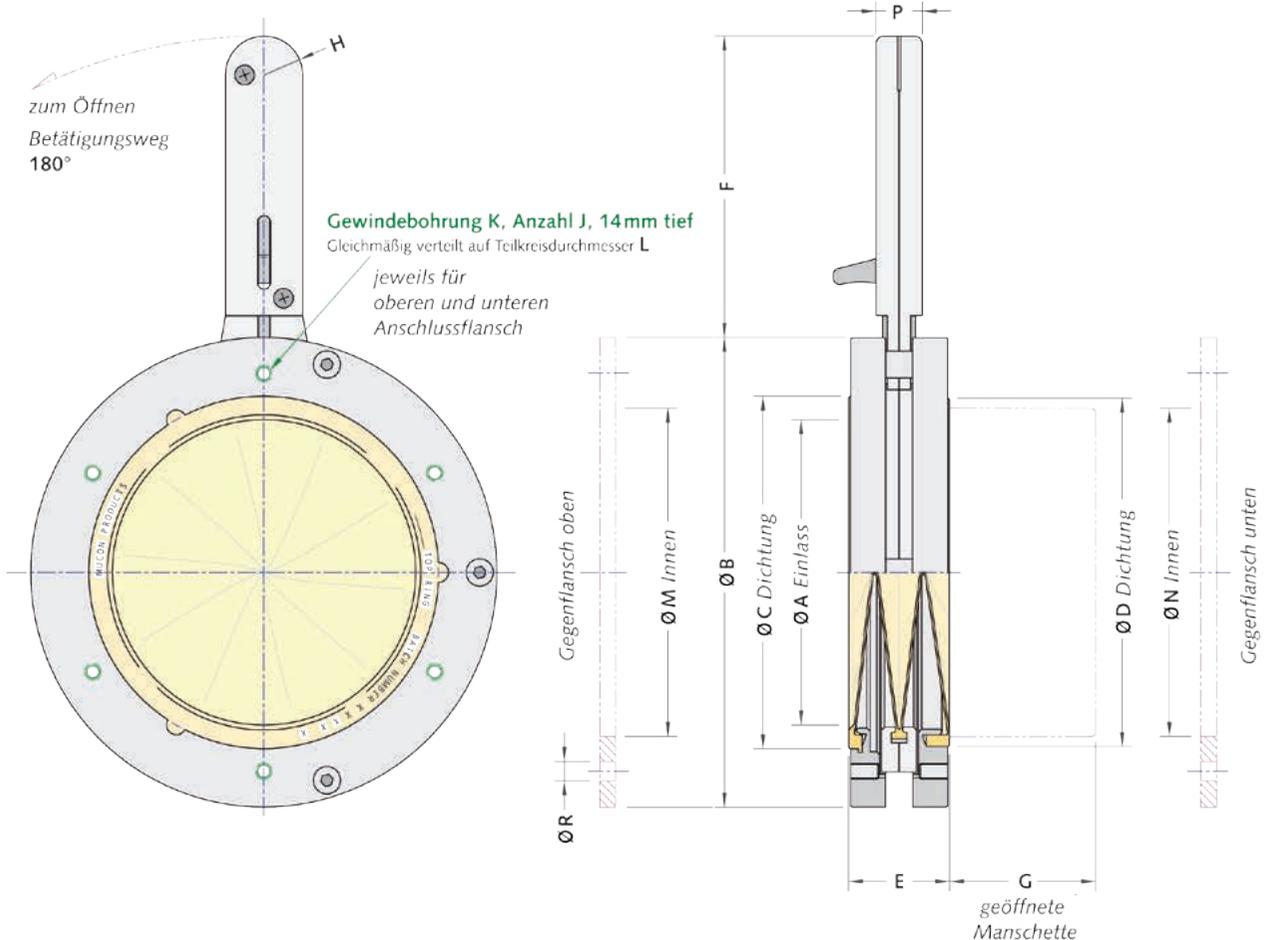


Irismanschettenverschluss Serie KDB

Beidseitige Verschraubung

Vorteile:

- Gegossene Manschette für leichte Reinigung.
- Lediglich die Verschlussmanschette kommt mit dem Produkt in Berührung.
- Einzigartige Gehäuseklemmen für schnelle Demontage und Montage.
- Schnellklemmen für eine einfache Befestigung am Gegenflansch.



IMV	NW	A	B	C	D	E	F	G	H
KD6B	150	156	240	180	178	52	155	75	20
KD8B	200	206	290	230	228	52	155	80	20
KD10B	250	260	345	282	280	52	155	96	20

IMV	NW	J	K	L	M	N	P	R	S	Gewicht
KD6B	150	6	M8	203	152	168	24	10	24	6,6
KD8B	200	6	M8	254	203	218	24	10	24	8,4
KD10B	250	8	M10	327	257	272	24	12	24	10,7

Anschlussmaße

Maße in mm, Gewicht in kg



Irismanschettenverschluss Serie K2P mit Elektro- / Luftmotor

Zur Ergänzung der Serie K mit manueller Betätigung wurde die Serie K2P in zweiter Generation entwickelt, um auch in automatisierten Prozessen dem gleichen Qualitätsstandard in Bezug auf Hygiene entsprechen zu können. Es wird die gleiche gegossene Manschette verwendet, welche auch hier einziges produktberührendes Teil ist. Die schnelle Demontage und Reinigung wurde auch in dieser Konstruktion bestmöglich umgesetzt und mit den Ansprüchen der Hygieneanforderungen in eine verbesserte Technologie vereint.

Vorteile:

- Die durchgehende gegossene Doppelmanschette reicht vom Einlass bis zum Auslass, dichtet den Produktfluss zum Verschlusskörper hin ab und dient gleichzeitig als Dichtung zwischen den Flanschen.
- Absolut dichtes Schließen für Pulver und Granulate, schonende Schließung für Tabletten und Kapseln.
- Einfache Reinigung.

Standardausführung aus Edelstahl 316
 Verschlussmanschetten wahlweise aus Naturgummi, EPDM oder Silikongummi (FDA)
 Gehäusedichtung aus Silikon Gummi (FDA)
 In der Standardversion 3 Endschafter für die Positionen Auf, Fein, Zu inkl. 2 m Anschlusskabel
 Lieferbare Nennweiten 150 und 200 mm

Technische Spezifikation:

- Nicht-Ex-Bereich 24V, 2–100 mA, IP67.
- Ex-Bereich ATEX Kategorie 1D/2D.
- Induktionsmotor 0,25 kW, 230/400 V, 3 Phasen, 50 Hz, IP66.
- Luftmotor 0,56 kW, 3000 U/min, Luftverbrauch 1000 l/m bei 5,6 bar geölter Luft, Luftanschlüsse mindestens ½" BSP.
- Eigensichere Näherungsschalter 8,2 V für ATEX Verschlüsse, Stromverbrauch 1 - 3 mA, IP67.

Optionen:

- Feste Verschraubung der Anschlussflansche oder Schnellklemmen zur Befestigung am Gegenflansch.
- Gegenflansche und Schnellklemmen optional lieferbar.
- Impuls-Zähler zur Ansteuerung der Positionierungen der Manschette oder Motor mit Encoder optional lieferbar.

Beide Optionen ermöglichen eine Kontrolle der Manschettenpositionen und sind ideal dafür geeignet, die Öffnung der Manschette und damit den Produktstrom nahezu stufenlos zu steuern.

- Komplette Steuereinrichtung zur Kontrolle des Produktflusses lieferbar.

Maße zu den Zeichnungen Seite 21:

IMV	NW	A	B	C	D	E1	E2	E3	F	G	H	J	K	L
K2P06	150	156	218	180	178	295	119	105	240	14	44	74	307	307
K2P08	200	206	269	230	228	295	119	105	290	14	44	74	307	307

Elektromotor

IMV	NW	M	N	P1	P2	P3	R	S	T	U	V1	V2	W	X	Gewicht
K2P06	150	4	7,5	197	80	105	6	M8	203	7	168	152	178	72	30,3
K2P08	200	4,5	8	197	80	105	6	M8	254	7	218	203	203	77	32,1

Luftmotor

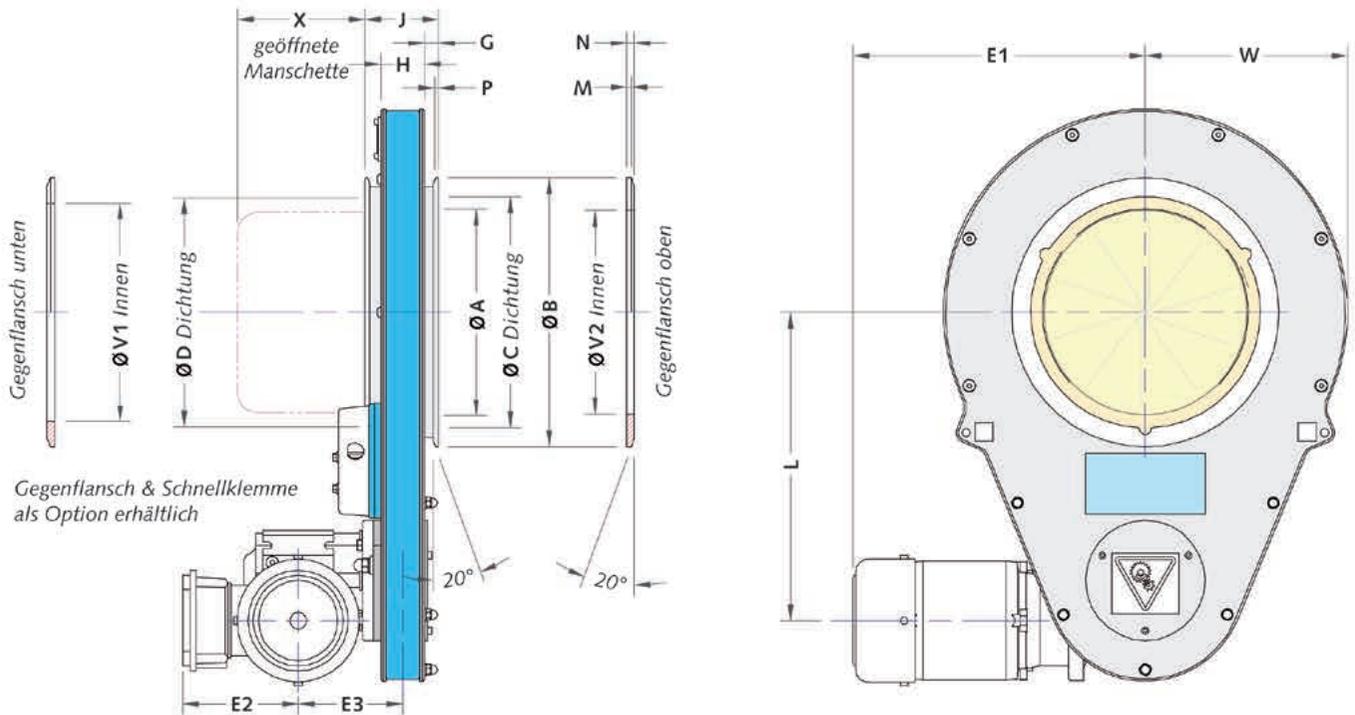
Anschlussmaße – Verschraubung

Maße in mm,

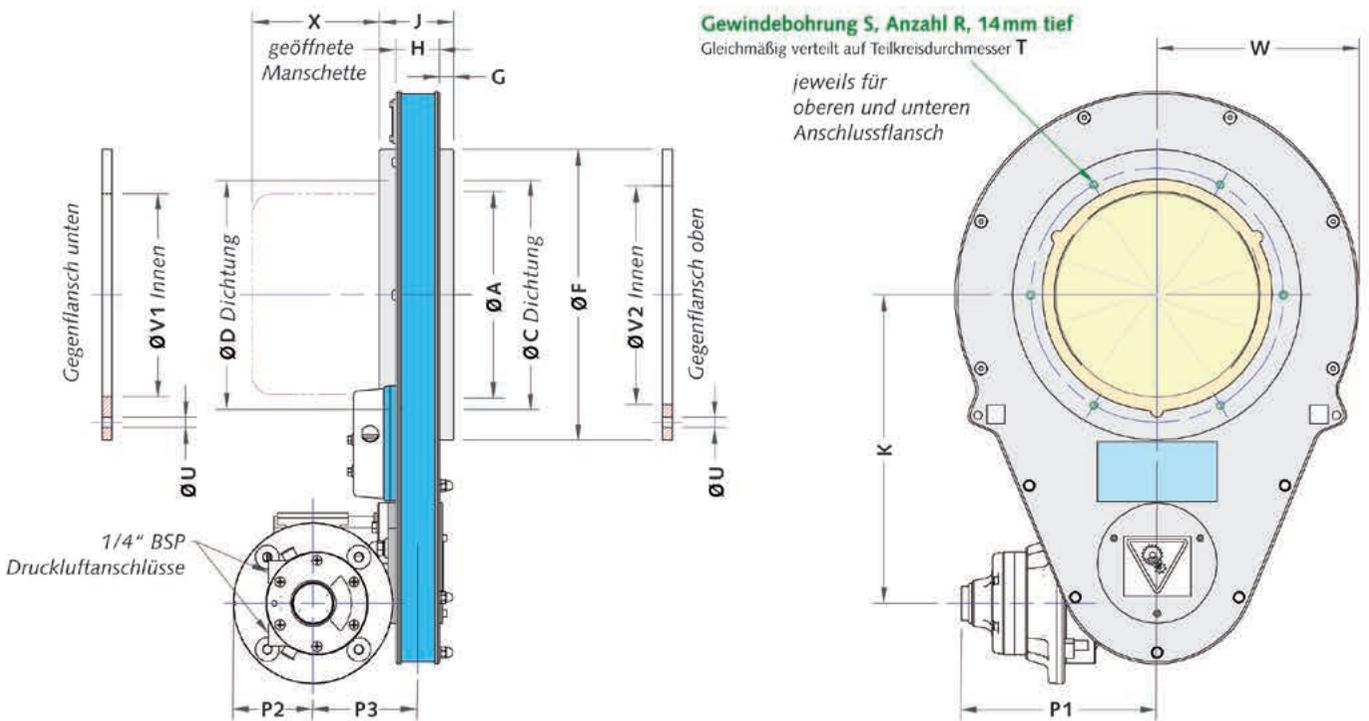
Gewicht für Verschluss mit Elektromotor in kg



Irismanschettenverschluss Serie K2P mit Elektro- / Luftmotor



Elektromotor und Schnellklemmverbindung



Luftmotor und Verschraubung

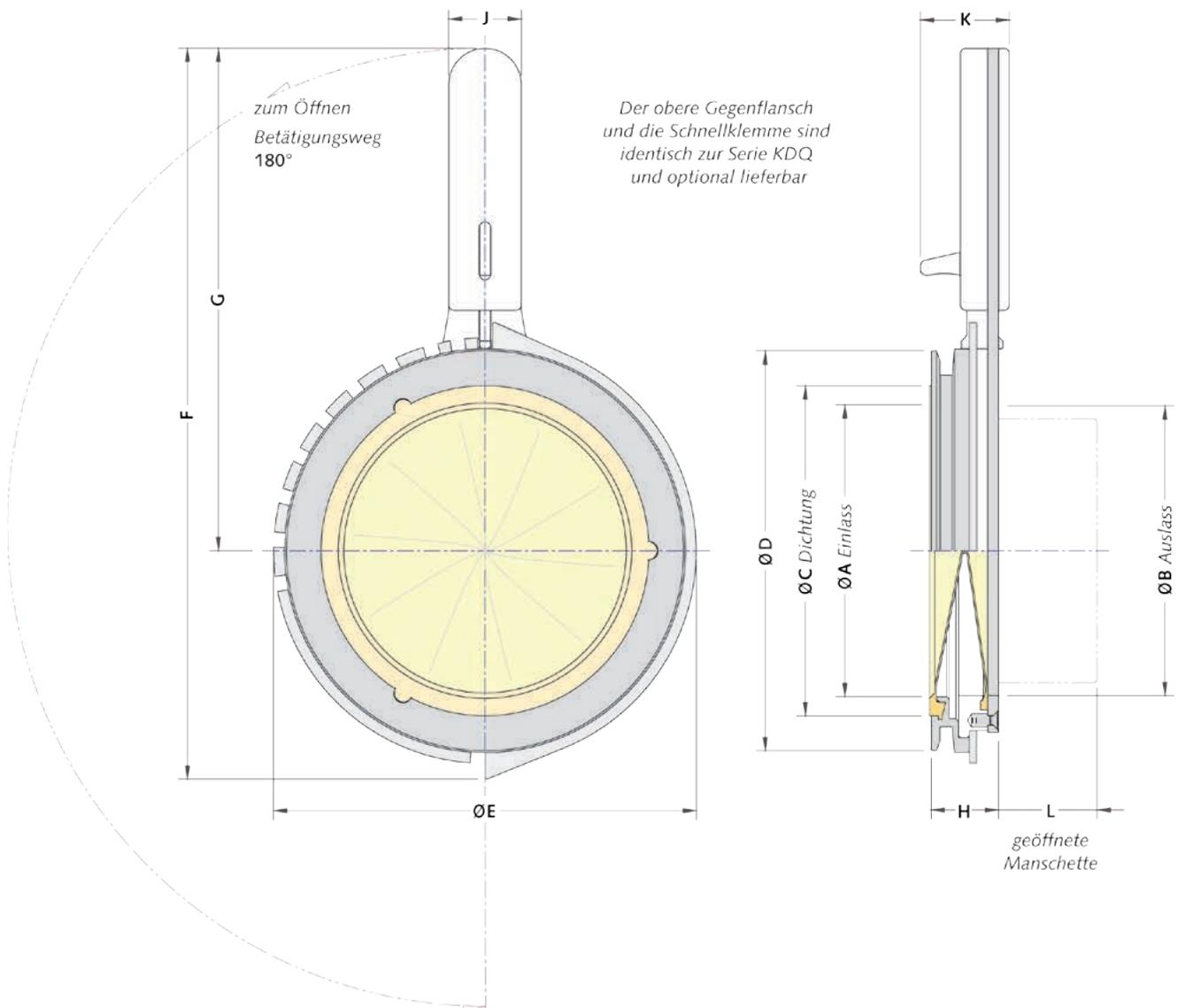


Irismanschettenverschluss Serie KS Einseitige Schnellklemmverbindung

Die Serie KS aus Edelstahl und mit Einfachmanschette wurde speziell für leichte Anwendungen mit freiem Auslass in der Lebensmittel-, Pharma- und Kosmetikindustrie entwickelt und entspricht ebenso den gängigen Hygienevorschriften wie alle anderen Verschlüsse der Serie K.

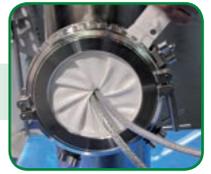
Eine Transportschutzkappe ist zur Erhöhung der Sicherheit optional lieferbar.

Die Schnellklemme ermöglicht eine Demontage ohne Werkzeug zur schnellen Reinigung.



IMV	NW	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Gewicht
KS06	150	159	158	180	218	232	400	274	37	40	49	60	3,12
KS08	200	210	218	231	268,5	287	455	302	37	40	49	70	3,85
KS10	250	263	260	284	320	334	502	325	37	40	49	80	4,59

Maße in mm, Gewicht in kg



Systemlösung: Reinraumdurchführung



Das Durchführen von Serviceleitungen durch Reinraumwände oder Wände anderer Räume mit unterschiedlichen Konditionen ist eine bekannte Sonderanwendung für den Irismanschettenverschluss der Serie KD. Viele Unternehmen z.B. aus der Pharmazie, Lebensmittel- und Kosmetikindustrie nutzen unser System bereits seit Jahren äußerst erfolgreich.

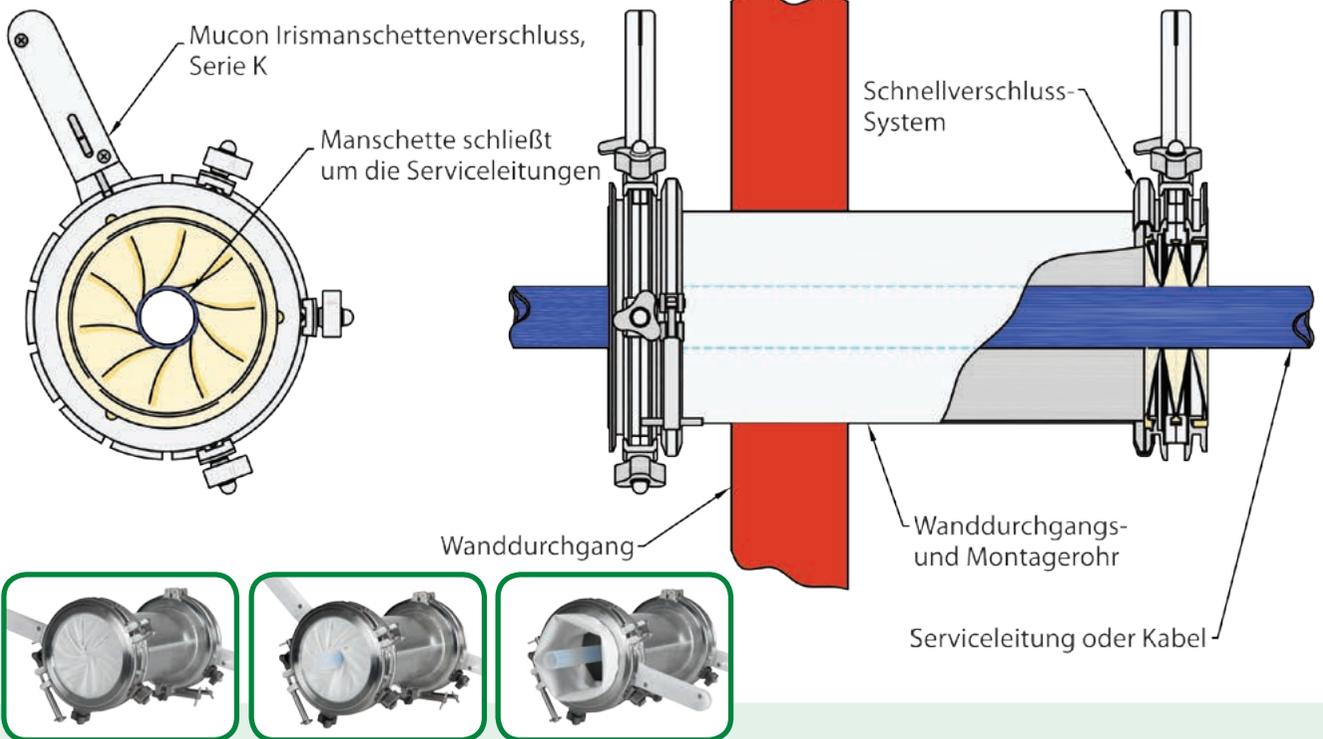
Um unseren Kunden die Arbeit zu erleichtern, bieten wir eine montagefertige Systemlösung zum Einbau in Ihren Reinraumwänden an.

Komplettes System zur Kabeldurchführung

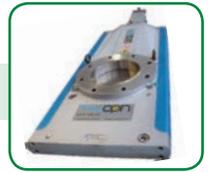
Dieses besteht aus einem Edelstahlrohr, welches bereits mit den passenden Flanschen zur Montage des Irismanschettenverschlusses geliefert wird – je einem Irismanschettenverschluss für jede Seite der Durchführung und dem Befestigungsmaterial zur werkzeuglosen Montage der Verschlüsse.



Als Standard verwenden wir den Irismanschettenverschluss der Serie KD6Q mit einer Nennweite von 150mm, größere Nennweiten sind auf Anfrage erhältlich. Das Rohr ist in der Länge variabel (mindestens 300mm).



- Effektives, hygienisches und zuverlässiges Umschließen und Austauschen von Schläuchen, Leitungen oder Kabeln, die nur temporär eingesetzt werden.
- Festes Umschließen, ohne zu quetschen, so dass der Durchfluss von Schläuchen frei bleibt.
- Zuverlässige Abdichtung gegen Staub und Luftdruckdifferenzen selbst bei unregelmäßiger Form der zu umschließenden Schläuche sowie ohne Schläuche.
- Einfache und werkzeuglose Demontage der Verschlüsse zur Reinigung.



Flachschieber Übersicht

Mucon ist Synonym für die Durchflusskontrolle von Schüttgütern, seit der Irismanchettenverschluss 1946 auf den Markt kam. Ein robuster, dicht schließender Flachschieber kann jedoch von Vorteil sein, wenn die Durchflusskontrolle nicht das Hauptkriterium der Anwendung ist.

Hierfür wurden verschiedene Baureihen innovativer Flachschieber entwickelt. Über 60-jährige Erfahrung von Mucon in der Schüttgut-Handhabung und Verschlusstechnologie wurde in diese Entwicklung eingebracht.

Seite Serie

25 SD-H In-line – mit Handrad betätigt

Der Mucon SD-H Flachschieber ist ein handbetätigter Flachschieber mit allen Vorteilen der Serie SD-P.

Er kommt zum Einsatz, wenn eine **pneumatische Betätigung nicht erforderlich ist oder Druckluft nicht zur Verfügung steht.**

Die einfache Betätigung mittels Handrad kommt mit einem **Minimum an Umdrehungen von der offenen zur geschlossenen Stellung** aus.



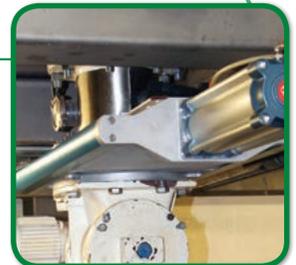
26-27 SD-P In-line – pneumatisch betätigt

Der Mucon SD-P Flachschieber arbeitet mit einer gleitenden Schieberplatte. In geschlossener Position ist der Flachschieber absolut staubdicht, während **in geöffneter Position der gesamte Querschnitt freigegeben wird.**

Die Schieberplatte wird durch zwei reibungsarme und robuste Polymerdichtungen geführt, welche bei der Betätigung gleichzeitig die Schieberplatte von Produkt befreien.

Die Polymerdichtungen werden durch ein einzigartiges Drucksystem **gleichmäßig gegen die Schieberplatte gepresst.**

Der Wartungsaufwand ist durch dieses Funktionsprinzip auf ein Minimum reduziert.



28 SV – mit Handgriff betätigt

Der Mucon SV Flachschieber ist einseitig anflanschbar und **die ideale Lösung für Anwendungen mit freiem Auslass an Containern und Behältern.**

Dieser **einfache und günstige Flachschieber** ist in den Nennweiten 150 mm, 200 mm und 300 mm lieferbar.



29 DSV – mit Handgriff betätigt, Pneumatik Option

Der Mucon DSV ist die beidseitig anflanschbare Alternative zur Serie SV und **ideal für In-Line Anwendungen**, z.B. als Notschieber. Dieser **einfache und günstige Flachschieber** ist in den Nennweiten 150, 200, 250 und 300 mm lieferbar. Ein **Nachrüstset mit Pneumatikzylinder** ist nur für den DSV als Option verfügbar.



30-31 RGV – pneumatisch betätigt

Der Mucon Rollenabsperrschieber RGV ist eine **extrem robuste Konstruktion und für schwerste Lasten** entwickelt worden.

Das **Edelstahlgehäuse** findet zum Beispiel bei der Handhabung von Salzen oder nassem Sand Anwendung.

Standardmäßig ist der Schieber quadratisch, mit einer maximalen Seitenlänge der Öffnung von 600 mm. Dank des **Baukastensystems** dieses Schiebers können auf Anfrage aber auch Sondergrößen oder rechteckige Schieber hergestellt werden.

Sämtliche Rollen und Führungen befinden sich **außerhalb des Produktstroms.**



Mucon-Produkte: www.mucon.com/de



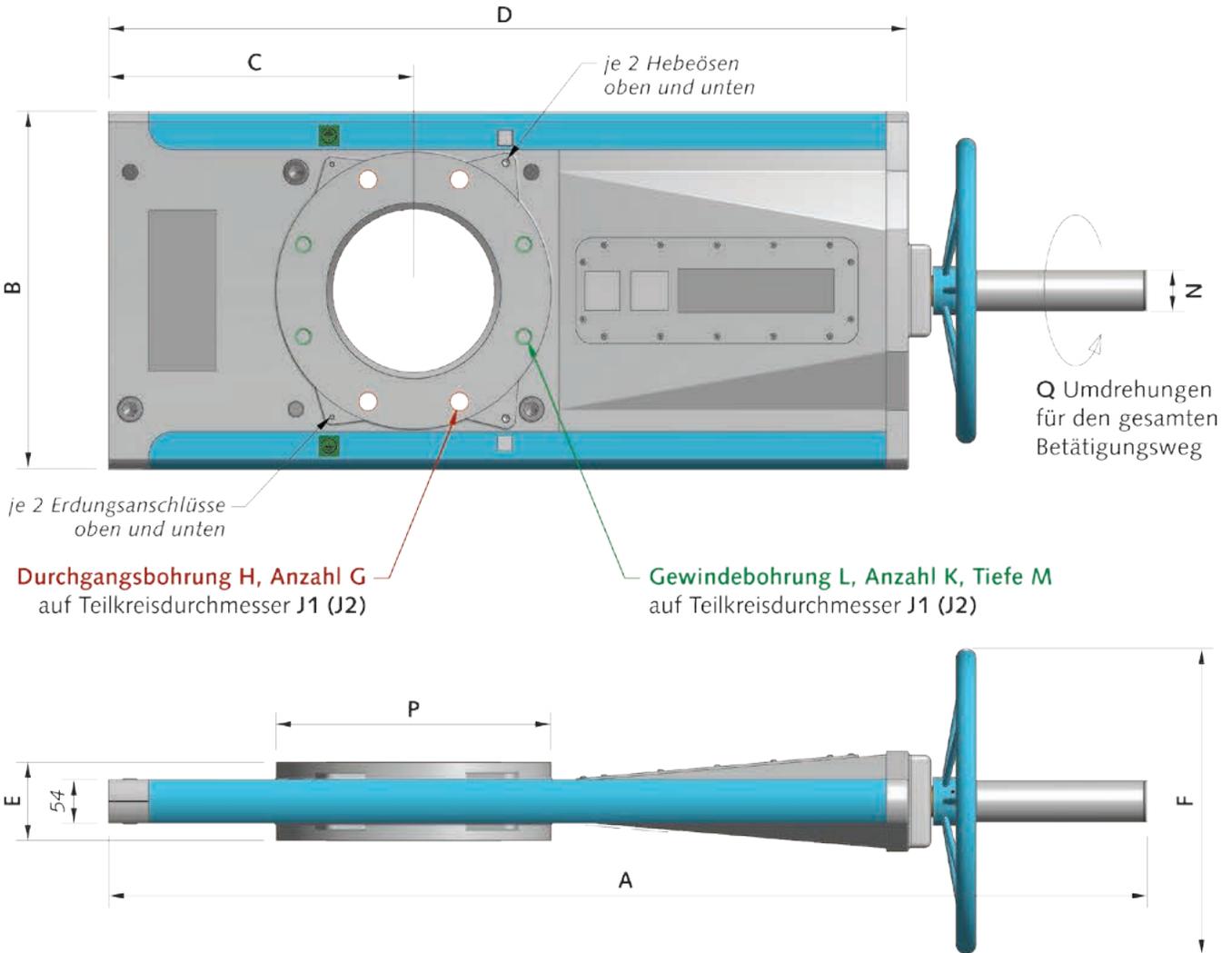
Flachschieber Serie SD-H In-line – mit Handrad betätigt

Vorteile:

- Vollständig freier Querschnitt
- Absolut dichtes Verschließen
- Selbstreinigende Schieberplatte
- Staubdichter Betrieb
- Extrem wartungsarm
- Leichte Betätigung
- Flache Bauweise

Spezifikationen:

- Betätigung manuell durch einen Handrad-/Spindel-Antrieb
- Erdungsanschlüsse zur Verhinderung statischer Aufladung
- Hebeösen am Schwerpunkt des Schiebers
- Flanschanschlüsse nach DIN oder ANSI
- Geeignet bis zu 1 bar Betriebsdruck
- ATEX Zulassung nach CE Ex Kategorie 1D/2D



Durchgangsbohrung H, Anzahl G auf Teilkreisdurchmesser J1 (J2)

Gewindebohrung L, Anzahl K, Tiefe M auf Teilkreisdurchmesser J1 (J2)

Typ	NW	A	B	C	D	E	F	N	G	H	J1	J2	K	L	M	P	Q	Gewicht
SD04-H	100 4"	860	340	214	664	97	375	51	4	18	180	190,5	4	M16x2,5	28	228	6	27,0
SD06-H	150 6"	1095	390	302	839	97	375	51	4	22	240	241,5	4	M20x2,5	28	285	8	36,3
SD08-H	200 8"	1285	440	378	989	97	375	51	4	22	295	298,4	4	M20x2,5	28	340	10	46,0
SD10-H	250 10"	1486	504	428	1130	97	375	51	4	22	350	362,0	8	M20x2,5	28	406	11	59,3
SD12-H	300 12"	1780	574	518	1362	97	375	51	4	22	400	431,8	8	M20x2,5	28	478	11	90,7

Maße in mm, Gewicht in kg.

Anschlussmaße

J1 = Teilkreisdurchmesser gemäß DIN PN10; J2 = Teilkreisdurchmesser gemäß ANSI

Die Flanschanschlüsse sind innerhalb des Betätigungsweges als Gewindebohrung H mit der Tiefe M und außerhalb des Betätigungsweges als Durchgangsbohrung L gefertigt; alle gleichmäßig verteilt auf dem Teilkreisdurchmesser J1 (J2).



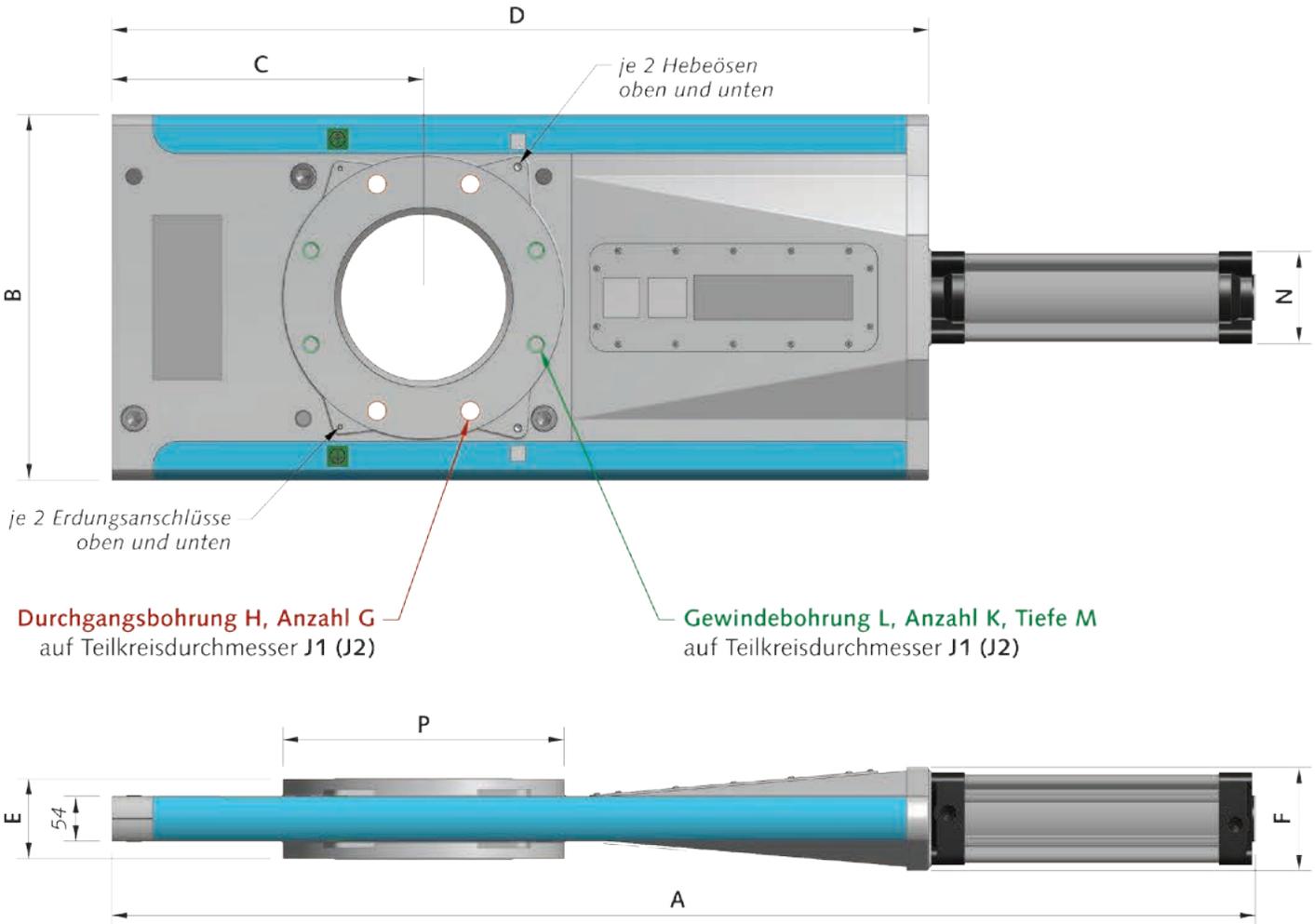
Flachschieber Serie SD-P In-line – pneumatisch betätigt

Vorteile:

- Vollständig freier Querschnitt
- Absolut dichtes Verschließen
- Selbstreinigende Schieberplatte
- Staubdichter Betrieb
- Extrem wartungsarm
- Leichte Betätigung
- Flache Bauweise

Spezifikationen:

- Betätigung durch reibungsarmen, hochwirksamen Pneumatikzylinder
- Erdungsanschlüsse zur Verhinderung statischer Aufladung
- Hebeösen am Schwerpunkt des Schiebers
- Flanschanschlüsse nach DIN oder ANSI
- Geeignet bis zu 1 bar Betriebsdruck
- ATEX Zulassung nach CE Ex Kategorie 1D/2D



Durchgangsbohrung H, Anzahl G auf Teilkreisdurchmesser J1 (J2)

Gewindebohrung L, Anzahl K, Tiefe M auf Teilkreisdurchmesser J1 (J2)

Typ	NW	A	B	C	D	E	F	N	G	H	J1	J2	K	L	M	P	Z	Gewicht	
SD04-P	100	4"	924	340	214	664	97	108	94	4	18	180	190,5	4	M16x2	28	228	1/4"	24,1
SD06-P	150	6"	1164	390	302	839	97	108	94	4	22	240	241,5	4	M20x2,5	28	285	3/8"	37,4
SD08-P	200	8"	1374	440	378	989	97	124	111	4	22	295	298,4	4	M20x2,5	28	340	1/2"	45,1
SD10-P	250	10"	1569	504	428	1130	97	148	135	4	22	350	362,0	8	M20x2,5	28	406	1/2"	60,5
SD12-P	300	12"	1880	574	518	1362	97	190	170	4	22	400	431,8	8	M20x2,5	28	478	1/2"	85,5

Maße in mm, Gewicht in kg

Anschlussmaße

J1 = Teilkreisdurchmesser gemäß DIN PN10; J2 = Teilkreisdurchmesser gemäß ANSI
 Die Flanschanschlüsse sind innerhalb des Betätigungsweges als **Gewindebohrung H** mit der **Tiefe M** und außerhalb des Betätigungsweges als **Durchgangsbohrung L** gefertigt; alle gleichmäßig verteilt auf dem **Teilkreisdurchmesser J1 (J2)**.

Druckluft: Trockene, gefilterte Luft, geschmiert oder ungeschmiert; **Druck:** 6 - 10 bar (85 - 145 psi), Anschlüsse **Z**



Flachschieber Serie SD-P In-line – pneumatisch betätigt

Endschalter Auf / Zu

In automatisierten Systemen wird in der Regel ein Signal bei Erreichen der Endlagenstellungen Auf/Zu gefordert. Der Pneumatikzylinder des Flachschiebers SD-P kann hierzu mit Endschaltern ausgestattet werden.

Spannung:	8,2 V
Max. Werte:	15 V, 50 mA, 120 mW
Temperaturbereich:	-25 °C bis +70 °C
Anschlusskabel:	5 Meter langes PVC-Kabel, 2-adrig, 0,14 mm ²
Schutzart:	IP-67
Schalter-Zertifizierung:	CE, ATEX 1G / D, ATEX 3G / D

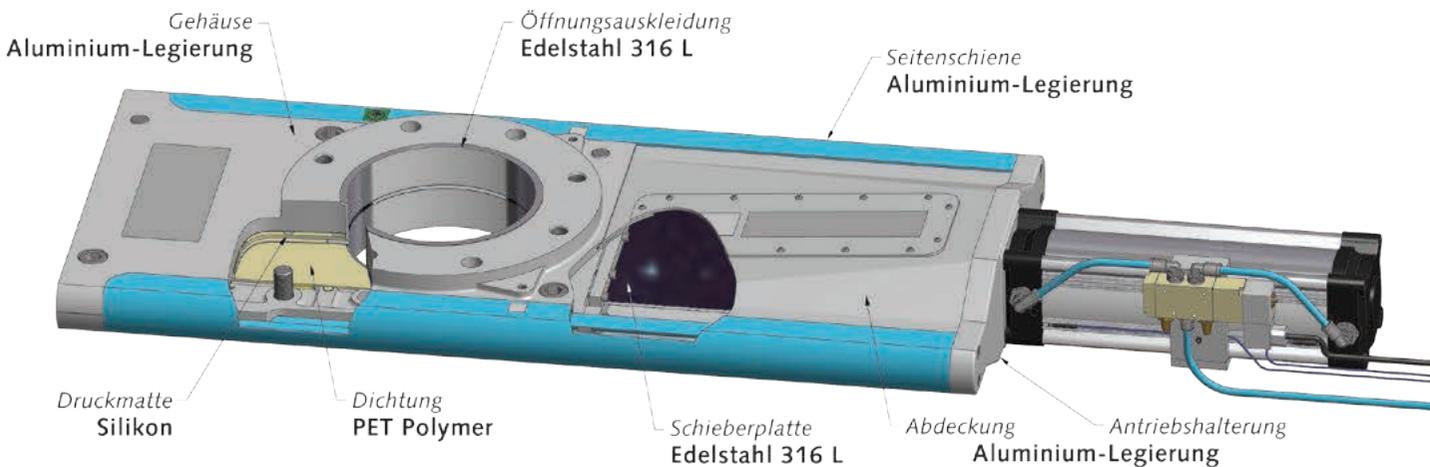
Magnetventil

Zur Vereinfachung der Installation ist eine komplette Standardsteuerung lieferbar.

Das Magnetventil ist direkt auf den Pneumatikzylinder montiert und bereits verkabelt.

Spannungen:	12 – 240V, 50/60 Hz
Nennleistung:	3,2 VA (50 Hz), 2,7 VA (60 Hz)
Spannungstoleranz:	± 10 %
Temperaturbereich:	-15 °C bis +50 °C
Spulen-Zertifizierung:	CE, EExm II T5 (100 °C)
Einschaltdauer:	100 %

Standardmaterialien

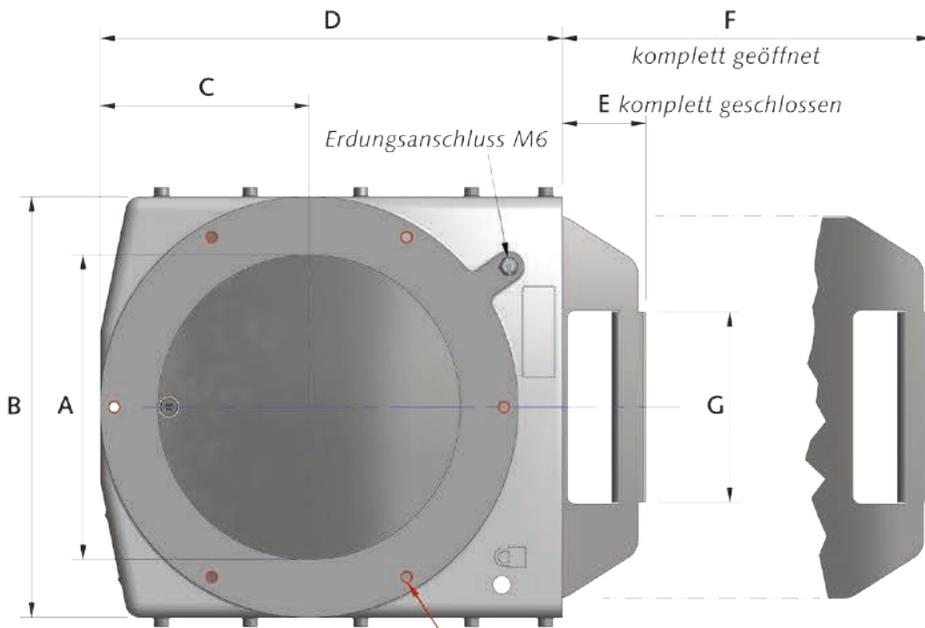




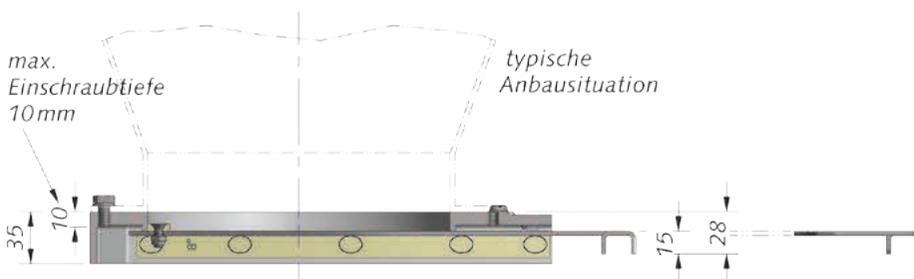
Flachschieber Serie SV – mit Handgriff betätigt

Vorteile:

- Robuster Aluminium Verschlusskörper
- Handgriff aus Edelstahl für größere Stabilität
- Verstärkte Führung der Schieberplatte für hohe Belastungen
- Austauschbarkeit mit dem IMV Serie H
- Edelstahlteile beständig gegen Korrosion



M8 Gewindebohrung, Anzahl H
auf Teilkreisdurchmesser J



Verriegelung

Vorrichtung zur Sicherung gegen unbeabsichtigtes Öffnen der Schieberplatte mittels Bügelschloss



Erdungsanschluss

Vorrichtung zum Anschluss eines Erdungskabels inkl. einer M6 Schlitzschraube zur Befestigung des Kabels bei Gefahr statischer Aufladungen



Typ	NW	A	B	C	D	E	F	G	H	J	Gewicht
SV06	150 6"	152	230	122	268	57	192	128	6	213	2,6
SV08	200 8"	206	283	142	313	57	248	128	6	264	3,7
SV12	300 12"	302	406	203	436	57	344	228	8	369	6,7

Maße in mm, Gewicht in kg.

Anschlussmaße

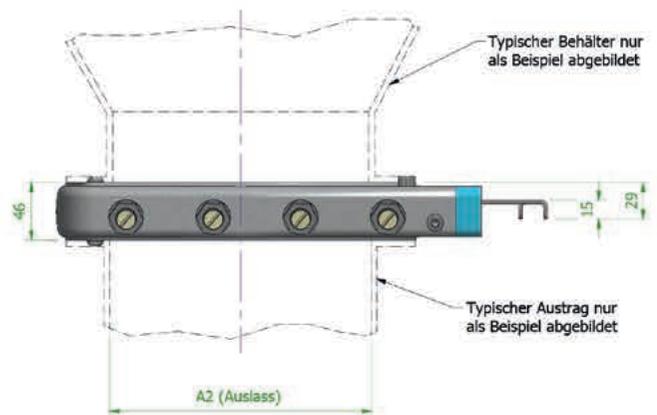
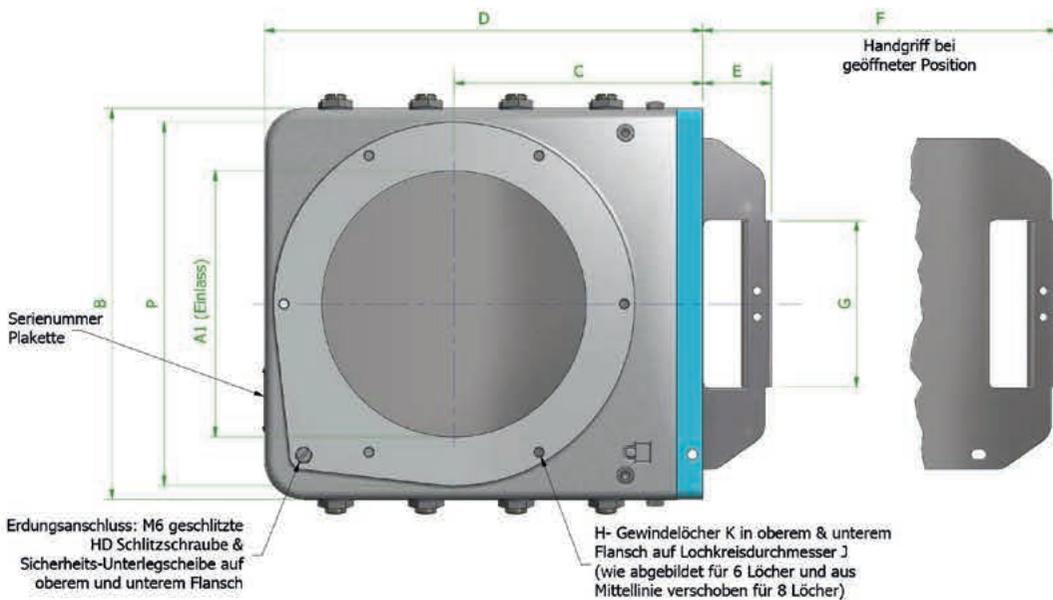


Flachschieber Serie DSV – mit Handgriff betätigt



Hauptvorteile:

- Von außen ersetzbare Schieberführungen
- Flaches, kompaktes Design
- Pneumatischer Antrieb kann nachgerüstet werden
- Ideal geeignet für Austrag im freien Fall bei In-Line-Anwendung
- Robuster integrierter Handgriff

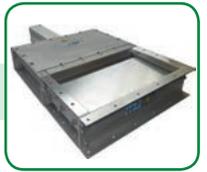


Wichtige Eigenschaften:

- Sicherungsmöglichkeit zur Verhinderung von unbefugtem Betätigen des Schiebers
- Erdungsanschluss zur Verhinderung statischer Aufladung
- Leichtes Aluminiumgehäuse
- Von außen einstellbare Schieberführungen erlauben das Nachjustieren des Schieberblattes, um Abrieb zu minimieren

Typ	NW	A1	A2	B	C	D	E	F	G	H	J	K	P	Gewicht
DSV06	150	6"	155	160	251	168	290	53	222	128	6	M8	230	5,0
DSV08	200	8"	205	210	301	193	340	53	272	128	6	M8	280	6,5
DSV10	250	10"	255	260	361	218	390	53	325	128	6	M10	340	8,6
DSV12	300	12"	305	310	419	253	450	53	383	106	8	M8	390	15,4

Maße in mm, Gewicht in kg.



Flachschieber Serie RGV

Rollenabsperrschieber – pneumatisch betätigt

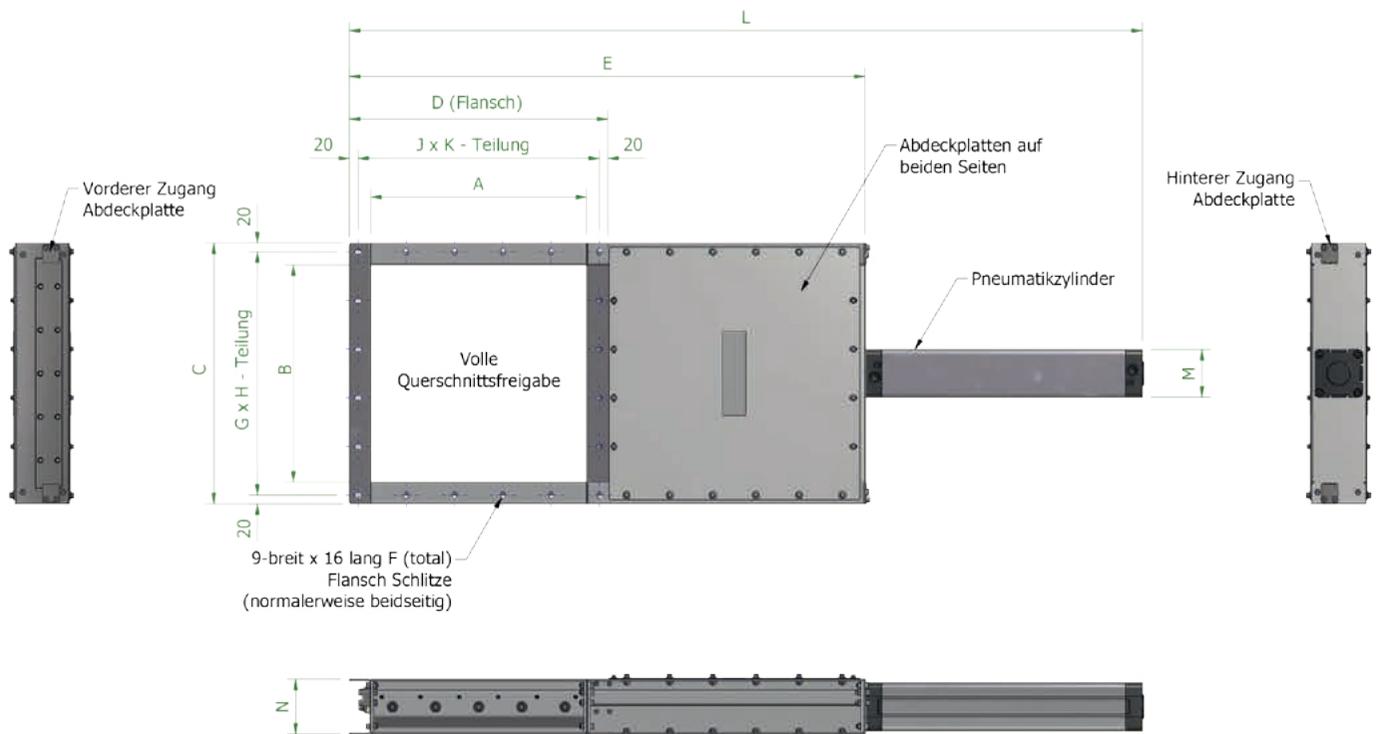


Hauptvorteile:

- Volle Öffnung dank unseres patentierten Systems für die Schieberblatfführung
- Robuste Konstruktion für schwierige Anwendungen
- Selbstnachstellende Abstreifer dichten das Gehäuse gegen das Produkt ab
- Alle Dichtungen und Führungen können ohne Ausbau des Schiebers ersetzt werden
- Adapter für runde Auslässe oder Fallrohre erhältlich
- Stahlrollen serienmäßig
- Schneller und reibungsarmer Betrieb

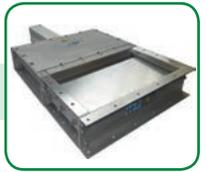
Wichtige Eigenschaften:

- Erhältlich in verschiedenen Materialien und Oberflächen
- Optionaler Abweiser für sehr anspruchsvolle Anwendungen erhältlich
- Modularer Aufbau ermöglicht die Konfiguration von kundenspezifischen Abmessungen, einschliesslich rechteckig
- Für hohe Produktlasten geeignet



IMV	A	B	C	D	E	F	G x H	H	J x K	K	L	M	N
RGV-6W6S	150	150	250	250	496	12	3 x 70	70	3 x 70	70	793	110	126
RGV-8W8S	200	200	300	300	596	16	4 x 65	65	4 x 65	65	943	110	126
RGV-10W10S	250	250	350	350	696	16	4 x 77,5	77,5	4 x 77,5	77,5	1093	110	126
RGV-12W12S	300	300	400	400	796	16	4 x 90	90	4 x 90	90	1243	110	126
RGV-16W16S	400	400	500	500	996	20	5 x 92	92	5 x 92	92	1543	110	126
RGV-20W20S	500	500	600	600	1196	20	5 x 112	112	5 x 112	112	1843	110	126
RGV-24W24S	600	600	700	700	1396	24	6 x 110	110	6 x 110	110	2143	110	126

Maße in mm.



Flachschieber Serie RGV

Rollenabsperrschieber – pneumatisch betätigt

Magnetventil und Schalter erhältlich

Siehe Seite 27 für
weitere Informationen

Auswechselbare Schieberführungen
und Dichtungen

Unser Design ermöglicht den
Einsatz von verschiedenen
Werkstoffen für produktberührte
und außenliegende Teile.

Auswechselbarer Schieber-Puffer

Ungehinderter
Produktfluss

Auswechselbare hintere
Schieberführungen

Selbstnachstellende Schieber-Abstreifer-Dichtung
wird in einer Kassette geliefert, um den Austausch zu
vereinfachen und konstanten Kontakt mit dem
Schieberblatt zu gewährleisten.



Promoflow Austragshilfen

Ausführungen

Promoflow Mini

für kleine Trichter, Behälter und Zuführrienen, ideal für die Montage über Tablettenpressen, an Dosiergeräten und Extrudern.

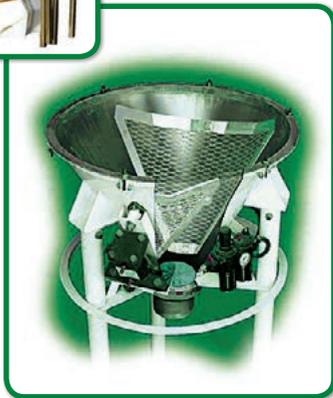
Promoflow Standard

für den vielseitigen Einsatz an mittelgroßen Behältern und Silos in unterschiedlichsten Ausführungen.

Promoflow Super

für den Einsatz an großen Silos und für Produkte mit hoher Dichte. Die Schwingböcke sind für höchste Belastungen ausgelegt.

Es stehen 52 Standard Schüttelroste in verschiedenen Ausführungen zur Verfügung. Die Schüttelroste werden in ihrer Form der Behälterwand angepasst und sind als Gitterrost oder Stabrost in Normalstahl oder Edelstahl lieferbar.



Vorteile der Promoflow Austragshilfen:

- Schnelle und einfache Montage auch nachträglich an bestehenden Behältern.
- Montage in jedem Bereich des Behälters möglich, wo Probleme im Fließverhalten auftreten.
- Einstellung und Kontrolle der Produktaktivierung nach Bedarf.
- Schüttelt den Inhalt, nicht den Behälter.
- Geringe Lärmbelastigung.
- Geringer Energieverbrauch.
- Breite Auswahl an Größen und Ausführungen zur idealen Anpassung.
- Bewährte Technik und hoher Erfahrungswert bei vielseitigen Anwendungen.

Typische Anwendungen:

Lebensmittel, Pharmaprodukte, Chemikalien

Sonstige Produkte wie: Asbest, Sägemehl, Hobelspäne, Sand, Bauxit, Papierschnipsel, Knochenmehl, Metallpulver, Schamotte, Kohle, Kalk, Schlacke, Glasfritte, Gips, Zement, Putz, Ester, Vermiculite, Silbermetalle usw.

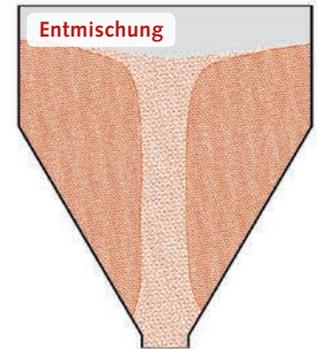
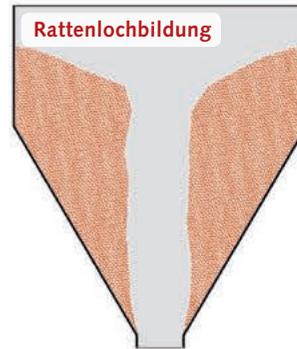
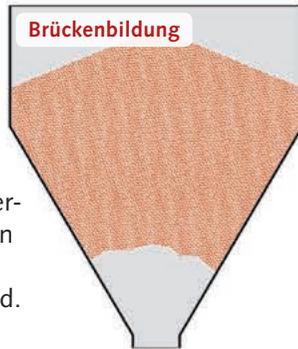


Ideal für vorhandene Behälter

Das Problem

Austragsprobleme bei der Entnahme von Schüttgütern aus Vorratsbehältern, Silos und Auslaufrichtern sollten nicht unterschätzt werden.

Brückenbildung oder Rattenlochbildung treten gewöhnlich im unteren Bereich des Behälters auf, da sich der Querschnitt im Auslaufbereich meistens extrem verjüngt und der Raum für den Materialfluss verengt bzw. das Material verdichtet wird.



Der Aufwand

für die Aktivierung des Materialflusses ist hoch, während Produktivität und Effektivität im Produktionsprozess verloren gehen.

Faktoren die die Fließeigenschaften von trockenen Schüttgütern beeinflussen:

- Schüttgewicht
- Partikelgröße
- Partikelform
- Kohäsive Eigenschaften
- Hygroskopische Eigenschaften
- Temperatur
- Lagerverweilzeit
- Druck / Gesamtgewicht / Vibrationen

Die Wahl der optimalen Austragshilfe für eine Problemstellung hängt maßgeblich von der Analyse der einflussnehmenden Faktoren ab.

Die Lösung

Der Einsatz einer Promoflow Austragshilfe aktiviert das Fließverhalten eines jeden Produktes, welches grundsätzlich fließfähig ist, jedoch eine anfängliche oder kontinuierliche Aktivierung zum Fließen benötigt.

Wie arbeitet der Promoflow?

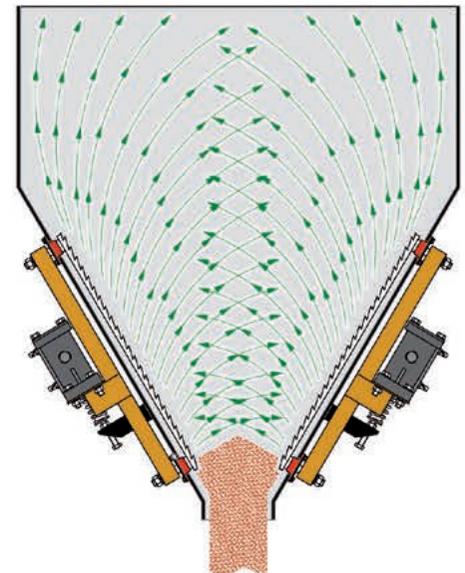
Der Promoflow aktiviert das Produkt durch kundenseitig angepasste Schüttelroste, ohne Vibration auf die Behälterwand zu übertragen. Dies verhindert Ermüdungserscheinungen, die oftmals bei anderen vibrierenden Austragsystemen auftreten.

Promoflow Austragshilfen halten das Produkt in Bewegung und verhindern so eine Bindung der Partikel, die zu den oben genannten Austragsproblemen führen könnte.

Ideal für vorhandene Behälter

Der Promoflow kann schnell und einfach an bestehenden Behältern nachgerüstet werden.

Er ist für eine Vielzahl von Produkten geeignet und kann an die meisten Behältergrößen und -formen angepasst werden. Auch für Betonsilos ist der Promoflow geeignet.





Entnahme von Proben

Über 1.200 verschiedene Artikel

Einweg Probenehmer



Probenehmer für Pulver & Granulate



Probenehmer für Flüssigkeiten



Probenehmer für viskose Stoffe



Umweltprobenahme



Flaschen & Container



**Zubehör zur Probenahme
Produktions- & Laborequipment**



Etiketten

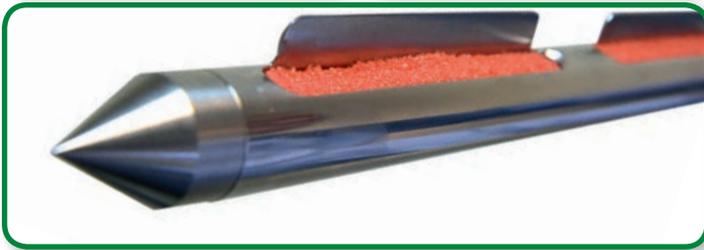




Entnahme von Proben Über 1.200 verschiedene Artikel



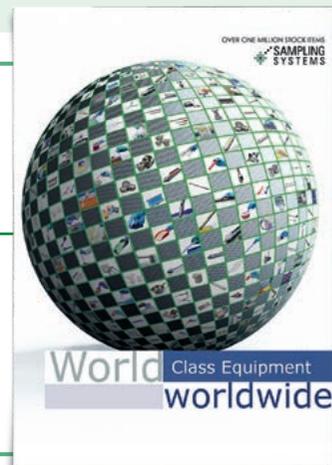
INLINE Probeentnahme aus Fallrohren, Trichtern oder Behältern



**Gesamtes Portfolio finden Sie im Herstellerkatalog
unter: www.sampling.com/brochures.html (englisch)
Oder fordern Sie den Katalog direkt bei uns an!**

- Micro-Spachtel
- Pulverspachtel
- Trichter
- Pinzetten
- Krüge
- Tablets
- Einstechlanzen
- Zonen-Probennehmer
- Flüssigkeitsprobennehmer
- Etiketten u.v.m.

**Über 1.200
verschiedene
Artikel**
Über 1 Million
Artikel auf Lager





Entnahme von Proben in Labor und Produktion



NEU



SteriWare® Dosierlöffel Ideal für Pulver & Flüssigkeiten

Einweg Dosierlöffel sind qualitativ hochwertige, kostengünstige Löffel – ideal zum Abmessen kleiner Mengen. Die Löffel haben je eine 2,5 ml- und eine 5 ml-Schale an den Enden.

NEU



„Cupped“ Spachtel

Der „Cupped“ Einweg Pulver-Spachtel ist ideal für Pulver und Granulate. Durch die hohle „Cupped“ Form verbleiben auch sehr feine Pulver im Probennehmer. Wägefähig.

SteriWare® Pulver-Tester Querschnitt-Probennehmer mit Spitze



Der Einweg Pulver-Tester „Power Probe“ ist ideal, um Querschnittsproben aus dem Schüttgut zu nehmen. Im Gegensatz zur Pulverlanze verfügt der Tester jedoch über eine Spitze, die die Beprobung von sehr rieselfähigen Produkten erlaubt.

- Einzeln im Reinraum verpackt
- Aus FDA-, EC 1935/2001- und EU 10/2011-konformem HDPE hergestellt
- BSE/TSE-frei
- Volle Chargenrückverfolgbarkeit
- Geeignet für den Einsatz in ATEX-Bereichen
- Steril erhältlich (gammabestrahlt)

SteriWare® Schöpfkelle Jetzt auch in Blau erhältlich



Die SteriWare® Schöpfkelle ist ideal, um Oberflächenproben von Flüssigkeiten zu nehmen. Das Spritzgussteil wurde speziell so designed, dass es durch die 2" Spundlöcher von Fässern oder Behältern passt.

- Einzeln im Reinraum verpackt
- Aus FDA-, EC 1935/2001- und EU 10/2011-konformem Material hergestellt
- BSE/TSE-frei
- Volle Chargenrückverfolgbarkeit
- Steril erhältlich (gammabestrahlt)
- Kurze Lieferzeiten



Entnahme von Proben in Labor und Produktion

Einweg PharmaScoops®

in Größen von 30 ml bis 2.500 ml.
Verfügbar aus PS, PP, & HDPE
in Weiß, Rot oder Blau.



Die SteriWare® PharmaScoops sind ideal für Probenahme, Produktions- oder Laborarbeit. Farbige Ausführungen für beste Sichtbarkeit im Produkt. Lebensmittelgeeignet.

Warum einen Einweg-Probennehmer verwenden?

- Cross-Kontamination ausgeschlossen
- Keine Reinigung erforderlich
- Keine Validierung der Reinigung erforderlich
- Ideal für eine Vielzahl an Industriebereichen, wie z.B. Pharma, Lebensmittel-, Chemie- & Kosmetikindustrie, Biotechnologie u.v.m.
- Viele Produkte sind ATEX Zone 0, 1 & 2-fähig
- Spart Zeit und Geld – das Reinigen eines Mehrweg-Probennehmers kostet mehr als der Einweg-Artikel
- Schnelle Probenahme – direkt auspacken und verwenden

Und was ist mit der Umwelt?

Fast alle unserer Produkte sind ebenfalls als Mehrweg-Artikel lieferbar. Diese sind GMP-konform, naht- und tottraumfrei, aus 316L Edelstahl hergestellt und einfach zu reinigen, zum Teil sogar autoklavierbar.



Komplettes Programm von GMP Behältern

Pharma-Flaschen

0,5 - 1 Liter



Widerstandsfähige, hochwertige Flaschen mit Schraubverschluss. Hergestellt aus 316L Edelstahl (1.4404). Verfügbar in 500 ml & 1.000 ml.

Edelstahl-Container

0,5 - 20 Liter



Einmaliges Portfolio an Edelstahl-Containern mit robustem Tri-Clamp Flansch, Deckel & Klemme. Können auf bestehendem Equipment befestigt werden. Inkl. Silikondichtung.

Lagerfässer

5 - 200 Liter



Robuste, hygienische Fässer zur Lagerung oder Produktion. Lieferung mit Deckel, Silikondichtung und Klemmband. Hergestellt aus 316L Edelstahl (1.4404). Kurze Lieferzeiten.



Sack Master zur Beprobung von Säcken

Der Sack Master wurde speziell entwickelt, um einfach Proben aus der Seite von Säcken zu nehmen. Ideal für fließfähige Pulver und Granulate. Hergestellt aus 316L Edelstahl (1.4404) und HDPE.

Bedienung

1. Sack Master durch die Seite des Sackes einstechen.
2. Sack Master absenken, so dass das Produkt einfließen kann.
3. Sack Master entnehmen und das Loch mittels eines stark klebenden Etikettes wieder verschließen.

Etiketten sind ebenfalls erhältlich.



Lieferbare Ausführungen:



A. mit offenem Ende

Eine Probentüte wird zur Beprobung unter das offene Ende gehalten. Tüten sind ebenfalls erhältlich.



B. mit Endkappe

Kappe wird auf das Ende des Sack Master aufgeschraubt. Diese kann zur Reinigung einfach entfernt werden. Die Probe verbleibt im Probenehmer.



C. mit Flaschenadapter

Ein Adapter wird auf das Ende des Sack Master aufgeschraubt. Die Probe wird in ein 250 ml oder 500 ml Gefäß entleert. Nach der Probenahme wird die Flasche abgeschraubt und mit einem Deckel verschlossen.

Eine 250 ml Flasche ist im Lieferumfang enthalten.



Ebenfalls erhältlich:

Jumbo Sack Master

mit 40 mm Durchmesser.
Ideal für größere Produkte.



Einweg Sack Master

mit 14 oder 25 mm Durchmesser.





AccuPod® das Beste beider Welten Einweg und Mehrweg kombiniert

Der AccuPod® ist die nächste Generation der Probenahmethe-
technologie.

Er kombiniert einen Einweg Probebehälter mit einem Mehrweg
Probenehmer. Somit werden Fehler bei der Probenahme, die beim
Transfer der Probe von einem in den anderen Behälter entstehen
können, ausgeschlossen.

Beim AccuPod® verbleibt die Probe im Behälter, bis diese im Labor ankommt.

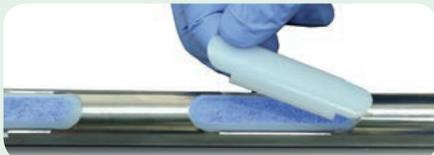
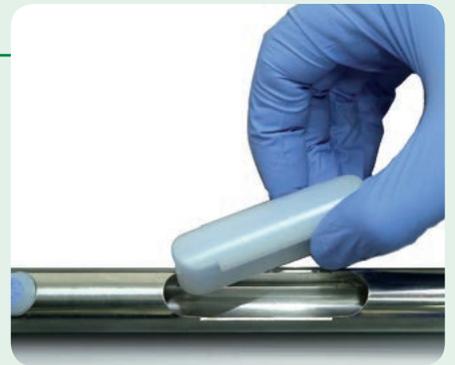
Der AccuPod® ist ideal für frei fließende Pulver und Granulate.



AccuPod®

Einfachste Bedienung

1. Die Probe wird mit den Behältern im AccuPod® genommen.
2. Deckel wird auf den Behälter geklippst.
3. Behälter wird entnommen und gut geschützt ins Labor gebracht.



- Behälter in 1 ml oder 5 ml Volumen
- Aus FDA-, EU- und EC-konformem HDPE hergestellt. Optional steril erhältlich
- Probenehmer wahlweise als Punkt- oder Querschnittsprobenehmer erhältlich
- Hergestellt aus 316L Edelstahl. 600, 1.000, 1.500 oder 2.000 mm Länge
- 25 mm Durchmesser



**SteriWare®
Sample Kit**

Einweg 10er Probenehmer-Set bestehend aus 30 ml Schaufel + 900 ml Probebeutel



Das SteriWare® Einweg Probenehmer-Set
beinhaltet alles, was man zum Nehmen
einer Probe benötigt.

Das Set besteht aus 10 Umverpackungsbeuteln,
welche jeweils eine sterile Probeschaufel und
einen sterilen Probebeutel enthalten.

Der Probebeutel verfügt über ein integriertes
Verschlussystem. Beide Artikel sind aus FDA-
& EU-konformen Materialien hergestellt.

Ideal zur Probenahme in schwer zugänglichen
Bereichen oder für Umweltproben.



KEYSER & MACKAY

Ihr Team für Schüttguttechnologie

Leitung:

Evelin Knaack

Diplom-Ingenieurin, Prokuristin

0 22 36 / 3 99 0-28

e.knaack@keymac.com



„Nicht nur durch die kompetente technische Beratung, sondern auch durch die korrekte, pünktliche und freundliche Bedienung können Sie sich bei uns gut aufgehoben fühlen. Gerne beraten wir Sie auch vor Ort. Machen Sie sich unsere Erfahrung zunutze.“

Beratung:

Matthias Bach

0 22 36 / 3 99 0-17

m.bach@keymac.com



„Unser Innendienstteam ist immer in Ihrer Nähe, nur einen Anruf weit entfernt.

Standardteile und Leihgeräte sind in unserem Lager Köln stets vorrätig.

Oder Sie nutzen unseren Reparaturservice in unserer Niederlassung.“

Inside Sales:

Markus Krings

0 22 36 / 3 99 0-18

m.krings@keymac.com



KEYSER & MACKAY

Niederlassung Deutschland

Industriestraße 163 · 50999 Köln (Rodenkirchen)

www.keysermackay.com

Telefon 0 22 36 / 39 90-0 · Fax 0 22 36 / 39 90-33

keymac.de@keymac.com