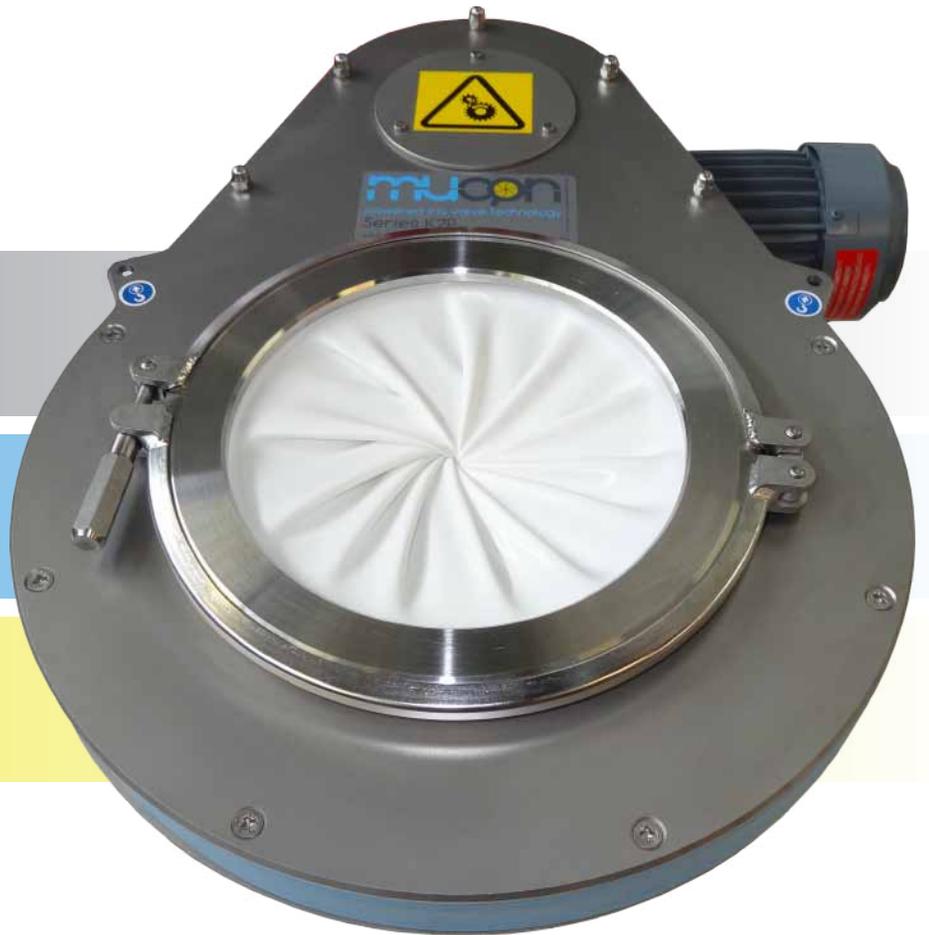


Iris Valvole

Iris Valvole

Iris Valvole



Processo Components SpA è l'unico produttore e fornitore di prodotti Mucon, per la movimentazione di liquidi, polveri e solidi alla rinfusa.

## **Prodotti**

- Iris Valvole - La valvola Mucon originale
- Valvole a Ghigliottina
- Valvole a farfalla
- Disc Valvole
- Scarico Aids
- Indicatori di livello



## **Settori industriali**

- Fabbricazione di prodotti alimentari
- Farmaceutica
- Elaborazione chimica
- Vetro e Ceramica
- Plastica
- sabbia e cemento

Le attrezzature Mucon sono ampiamente utilizzate nella movimentazione di materiali sfusi da oltre 60 anni, durante i quali la società si è costruita una reputazione eccellente sia per affidabilità che per il servizio offerto.

Le industrie che ricercano una maggiore economia e possono affidarsi ai prodotti Mucon per trovare risposte concrete.

Qualunque sia la polvere o granulo da maneggiare, ci sarà un prodotto Mucon adatto a farlo e a controllarlo in modo efficiente.

Le Valvole Mucon a diaframma sono usate in tutto il mondo, per le loro eccellenti caratteristiche di controllo del flusso e versatilità di impiego, e trovano anche impiego come tenuta a' acqua intorno a un tubo di plastica estrusa, oppure per lo scarico di pesci vivi da contenitori da trasporto, o come passacavi per le camere bianche.

### Valvole Serie AD

La più famosa e diffusa delle valvole Mucon  
Con un doppio diaframma, ideale per le applicazioni in linea  
senza nessuna perdita di prodotto in atmosfera.



p4

### Valvole Serie ADP Servo comandate

La più recente tecnologia di controllo delle valvole a diaframma,  
l'unità è dotata di motore ad aria o di un motore elettrico per l'  
apertura e la chiusura del diaframma, il suo profilo sottile e la  
costruzione robusta la rendono indicata per un uso frequente.



p8

### Valvole Serie BD

E' una serie semplificata per applicazioni leggere su tramogge di  
raccolta di polveri o piccoli contenitori.



p10

### Valvole Serie E

Le valvole E sono il 'cavallo di lavoro' della gamma di valvole a  
Iride servo comandate.  
Il design è estremamente robusto le rende adatte per i compiti  
più ardui.



p11

### Valvole Serie H

Questa valvola compatta e di basso costo è montata in grosse  
quantità su a migliaia di Intermediate Bulk Container (IBC) di tutto  
il mondo.



p14

### Valvole Serie JS

La serie JS è specificamente progettata per il montaggio sulle  
stazioni di Big Bag per consentire lo scarico prodotto controllato  
da un saccone (FIBC).



p15

### Valvole Serie K

Questa valvola è stata specificamente progettata per applicazioni  
che richiedono un elevato livello di igiene.  
Destinate al mercato alimentare e farmaceutico, può essere  
facilmente smontata e pulita in pochi istanti.



p16

# Valvole Serie AD

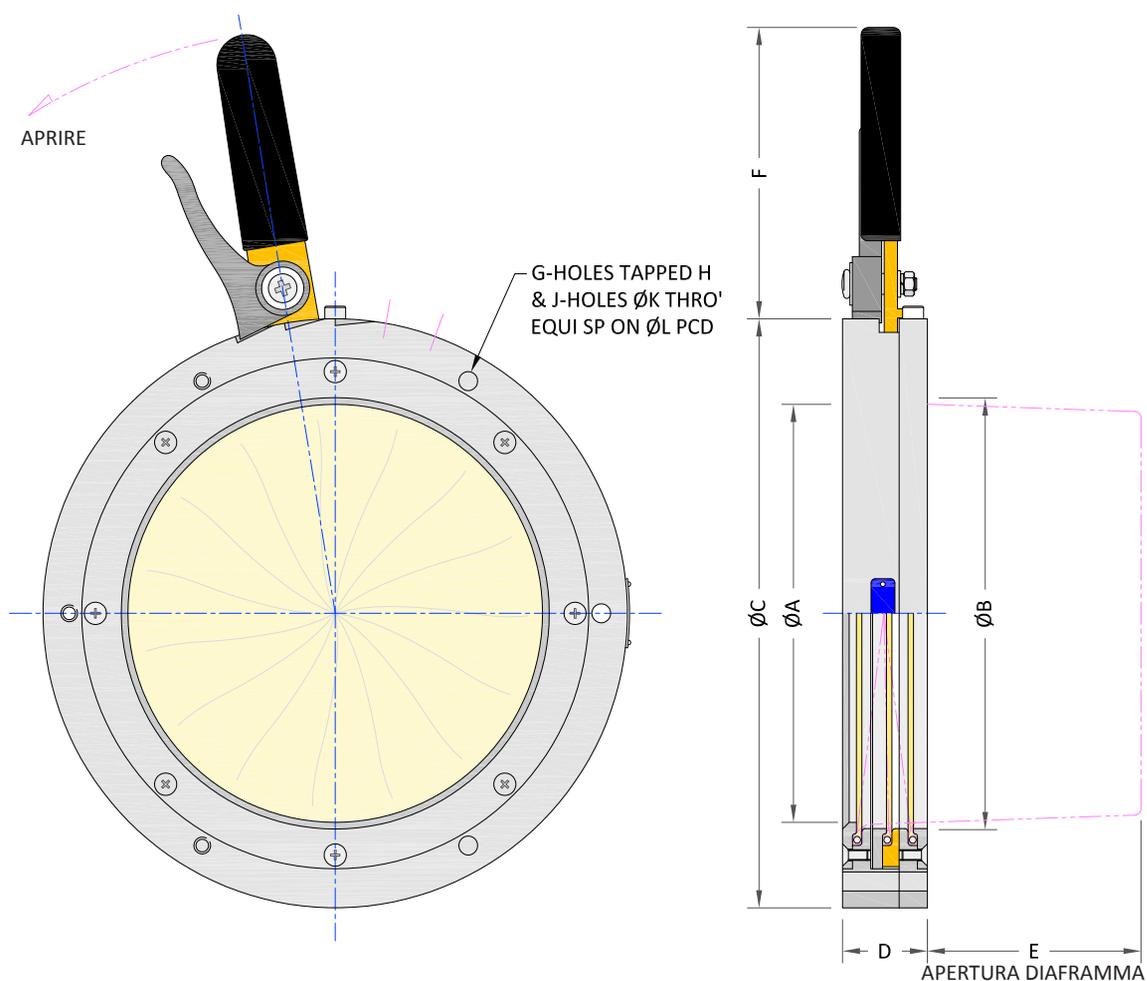
La valvola a diaframma della serie AD è il prodotto più popolare ed è ampiamente utilizzato per applicazioni in linea.

Questo prodotto di punta fornisce le migliori caratteristiche della valvola a diaframma Iris in una soluzione robusta ed economica.

## Caratteristiche principali

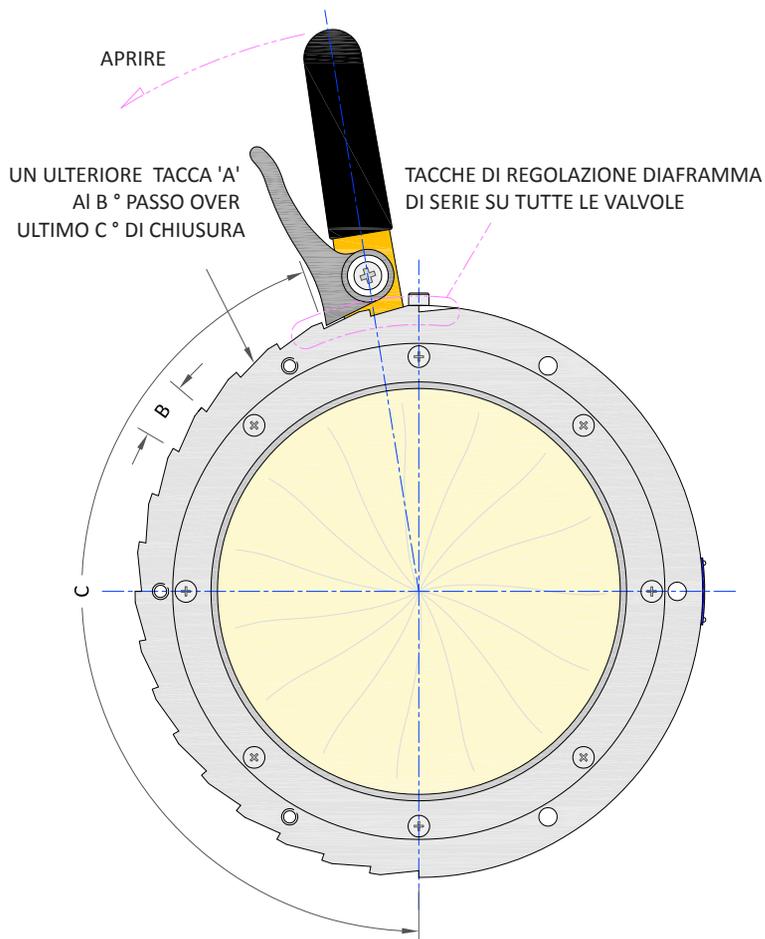
- Doppio diaframma per applicazioni in linea, con nessuna perdita in atmosfera
- Costruzione robusta per applicazioni pesanti, movimentazione dei materiali fino a 1600 kg / m<sup>3</sup>
- Regolazione diaframma in-situ, riducendo i tempi di manutenzione.
- progettazione collaudata adatta per manovre frequenti
- Membrane selezionate a seconda dell'applicazione
- le parti di contatto sono in acciaio inox 316 \*
- costruzione in acciaio inox 316 completo \*
- Multi-dentellatura per migliorare il controllo del flusso \*
- rivestimento standard di costruzione \*

Opzionale \*



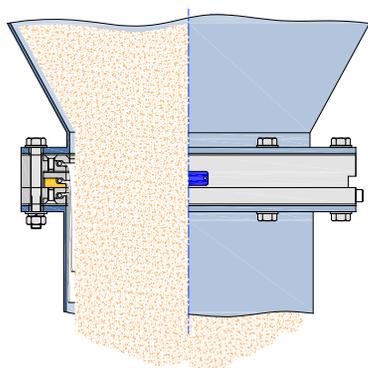
Tipo di Valvola	Diametro Nominale	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Peso Netto
AD3	80	73	78	127	35	38	109	3	M6	3	7	113	1.1
AD4	100	102	106	172	36	50	136	3	M8	3	9	156	2.1
AD6	150	147	153	228	41	75	136	3	M8	3	9	203	3.1
AD8	200	198	204	280	41	102	136	3	M8	3	9	254	4.4
AD10	250	250	260	356	52	127	174	4	M10	4	11	327	8.7
AD12	300	300	310	406	52	152	174	4	M10	4	11	378	10.4
AD15	380	381	387	498	59	190	180	6	M10	6	11	470	19.1

Salvo diversa indicazione, tutte le misure sono in mm / Pesì indicati per unità di alluminio in Kg

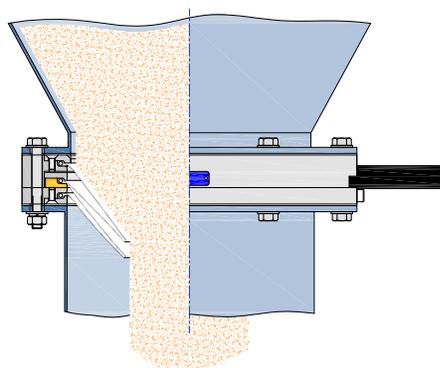


Tipo di Valvola	Diametro Nominale	Aggiustaggio Tacche	A	B	C
AD3	80	Interamente	11	14	154
AD4	100	Interamente	14	11	154
AD4	100	Mezza	6	11	66
AD6	150	Interamente	16	10	160
AD6	150	Mezza	7	10	70
AD8	200	Interamente	16	10	160
AD8	200	Mezza	9	10	90
AD10	250	Interamente	18	9	162
AD10	250	Mezza	9	10	90
AD12	300	Interamente	16	10	160
AD12	300	Mezza	7	10	70
AD15	380	Interamente	27	6	162
AD15	380	Mezza	15	6	90
AD18	450	Interamente	35	5	175
AD18	450	Mezza	14	5	70

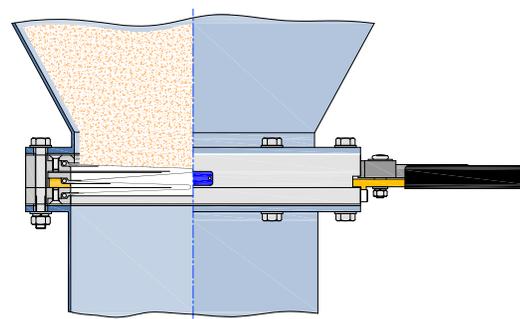
Se non diversamente indicato tutte le dimensioni in mm



Aprire completamente

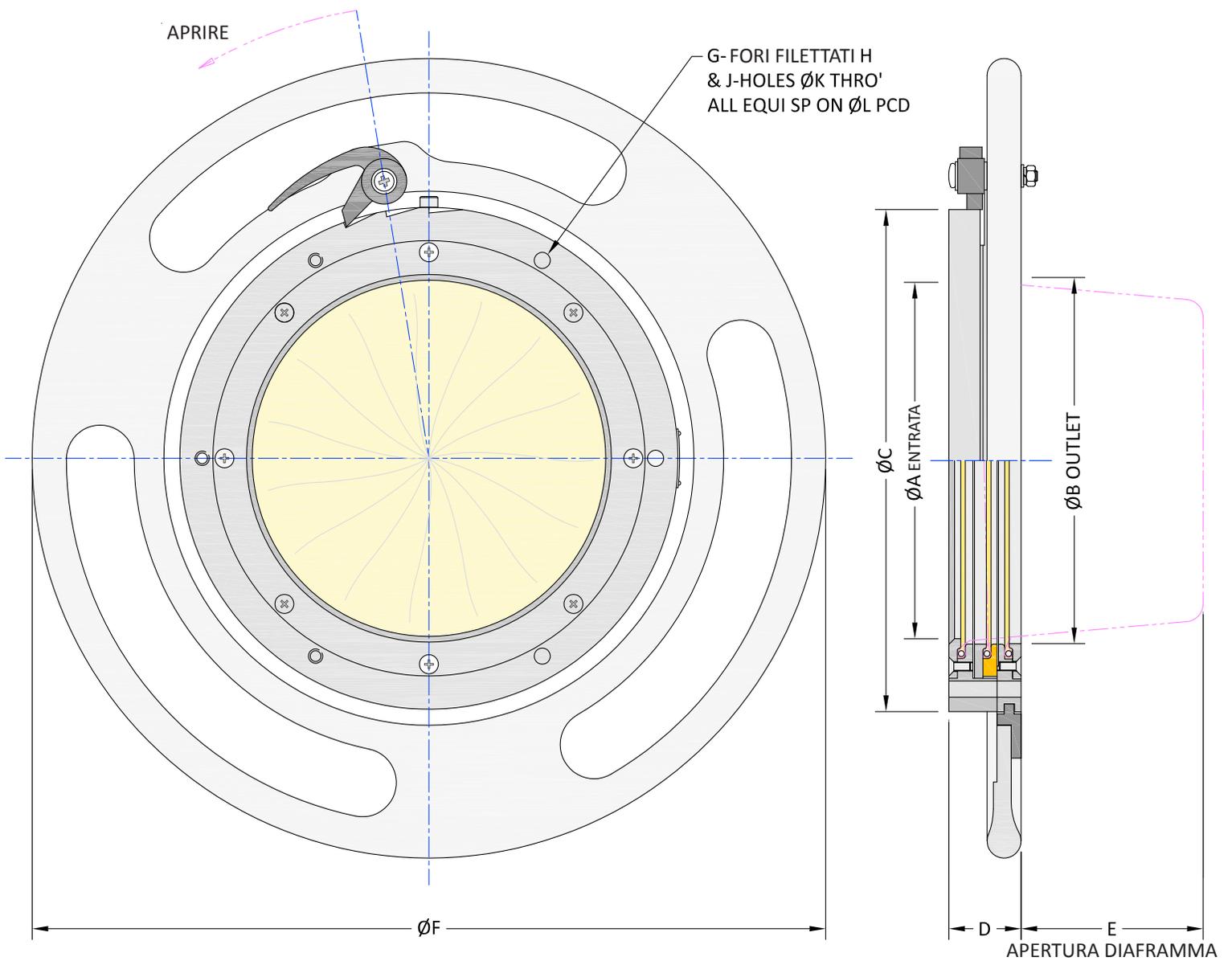


Controllo di flusso



Completamente chiusa

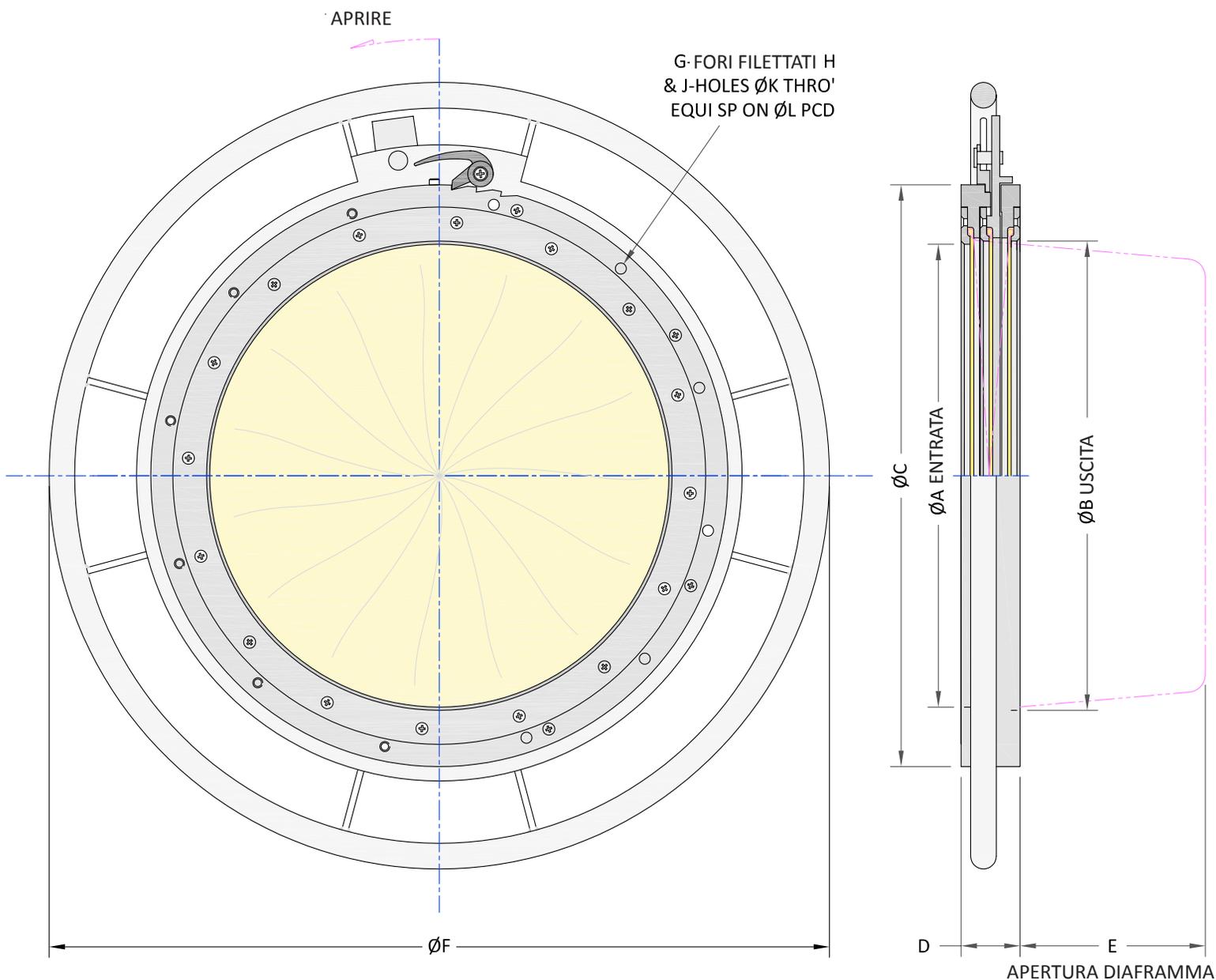
# Valvole Serie AD a volantino



Tipo di Valvola	Diametro Nominale	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Peso Netto
AD6	150	147	153	228	41	75	445	3	M8	3	9	203	3.1
AD8	200	198	204	280	41	102	445	3	M8	3	9	254	4.4
AD10	250	250	260	356	52	127	584	4	M10	4	11	327	8.7
AD12	300	300	310	406	52	152	584	4	M10	4	11	378	10.4

Salvo diversa indicazione, tutte le misure sono in mm / Pesi indicati per unità di alluminio in Kg

# Valvole Serie AD a volantino



Tipo di Valvola	Diametro Nominale	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Peso Netto
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

Salvo diversa indicazione, tutte le misure sono in mm / Pesi indicati per unità di alluminio in Kg

La Valvola ADP con la sua configurazione di azionamento innovativo, offre una costruzione leggera, sottile, ma robusta per frequenti operazioni in una varietà di ambienti.

## Caratteristiche principali

- Doppia membrana per applicazioni in linea con nessuna perdita in atmosfera
- Adatta per materiali pesanti fino a 1600 kg / m<sup>3</sup>
- Funzionamento rapido - In grado di aprire e chiudere in un secondo
- trasmissione a cinghia per un funzionamento silenzioso
- anello rigido supportato su cuscinetti per il funzionamento regolare.
- La valvola è sigillata contro la penetrazione di polvere
- Design compatto a basso profilo
- Sensori di prossimità elettrici completamente aperto, chiuso e intermedi
- elettrico o il funzionamento del motore pneumatico a seconda dell'applicazione
- Dimensioni foro sono 150mm, 200 millimetri e 300 millimetri
- 316 pezzi in acciaio inox a contatto del prodotto \*
- Interruttore speciale / pacchetti elettrovalvole per aree pericolose \*
- Verniciatura per adattarsi ad ambienti corrosivi \*

Opzionale \*

## Dettagli tecnici

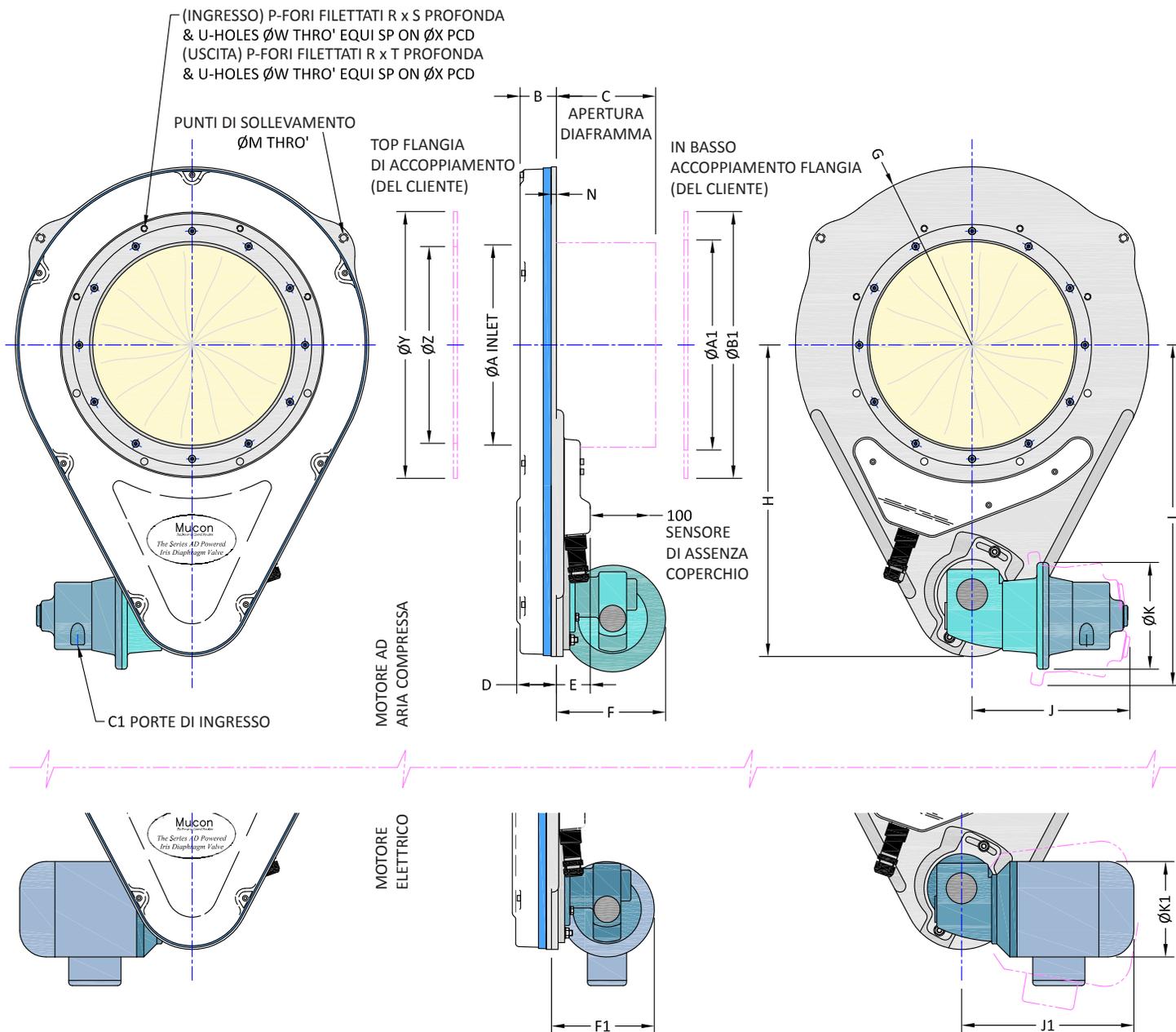
Aria funzionamento del motore da D1 Kw motore pneumatico reversibile 3000 rpm utilizzando E1 l / m di aria compressa lubrificata a 5.6 bar.

Funzionamento del motore elettrico da 0,37 Kw, 2 poli, motore a induzione IP55 adatto per 220/240 - 380/415V - 3ph - 50 / 60Hz

Valvola dotata di sensori di indicazione di posizione aperte, chiuse e mantenimento. Tutto risolto in una pannello IP67 con montaggio presa. Corrente Nominale a 5A @ 250V AC o 5A @ 30V DC

Attacchi per il controllo del motore pneumatico da un minimo di ½ "BSP per raggiungere la portata richiesta.





Tipo di Valvola	Diametro Nominale	A	B	C	D	E	F	F1	G	H	J	J1	K	K1
ADP06	150	147	46	75	55	40	165	165	180	367	196	196	160	160
ADP08	200	198	46	100	55	40	165	165	205	385	196	196	160	160
ADP12	300	300	55	150	60	50	165	165	267	467	240	240	160	160

Tipo di Valvola	Diametro Nominale	L	M	N	P	R	S	T	U	W	X	Y	Z	A1	B1	C1	D1	E1	Peso Netto
ADP06	150	412	10	8	3	M8	15	12	3	9	203	228	142	158	228	1/4" BSP	0.56	1000	14
ADP08	200	430	10	8	3	M8	15	12	3	9	254	280	193	209	280	1/4" BSP	0.56	1000	17
ADP12	300	510	10	8	4	M10	20	15	4	11	378	400	295	315	400	3/8" BSP	1.0	1700	30

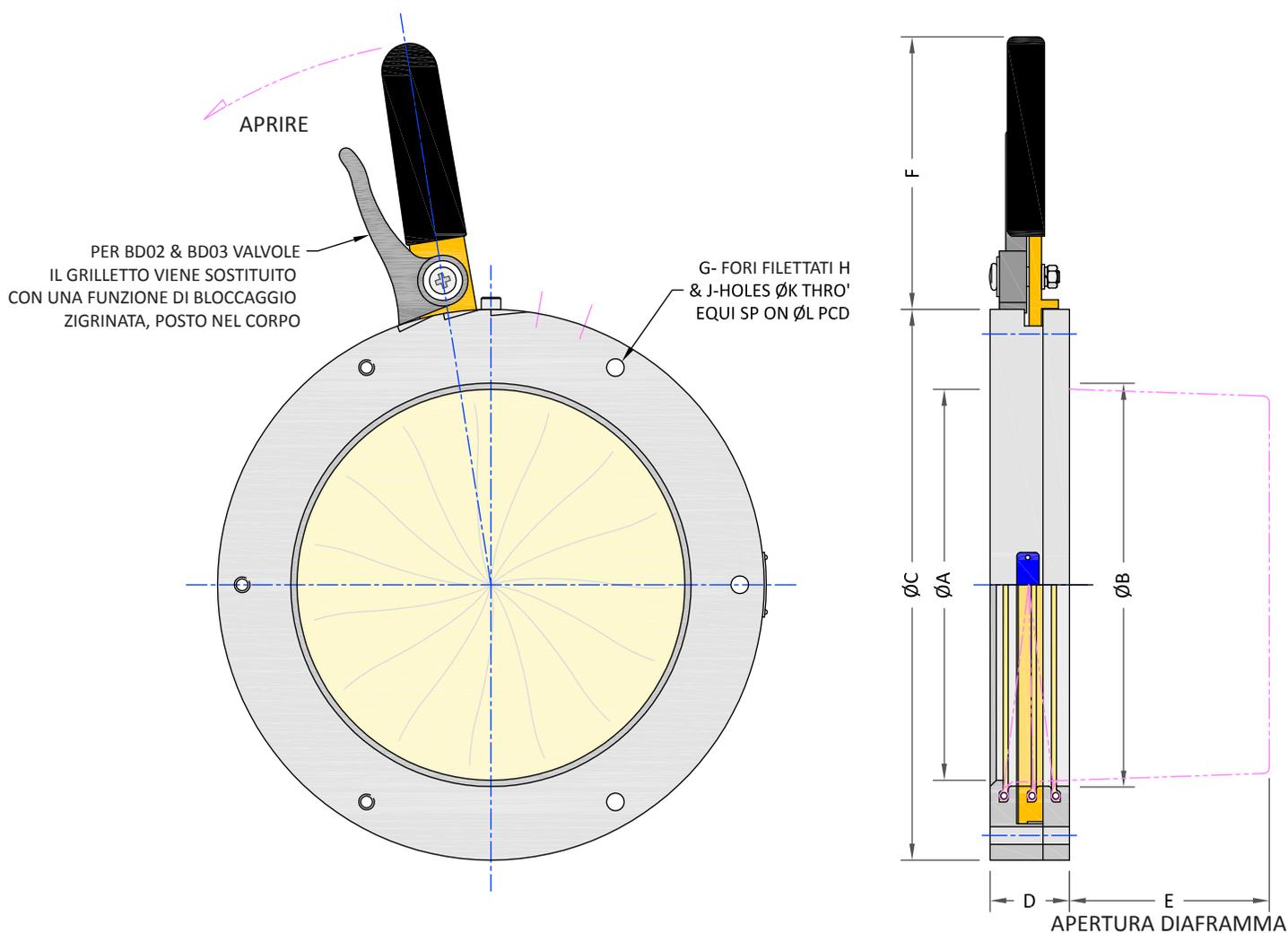
Salvo diversa indicazione, tutte le misure sono in mm / Pesi indicati per unità di alluminio in Kg

# Valvole Serie BD

Le valvole serie BD offrono una costruzione semplificata rispetto alle valvole di diaframma a iride in-line, riducendo i costi, dimensioni e peso.

## Caratteristiche principali

- Doppia membrana per applicazioni in linea con nessuna perdita in atmosfera
- Adatto per materiali dove più leggeri fino a  $560 \text{ Kg} / \text{m}^3$
- Disponibile di serie con bloccaggio vite di 50mm a fori 80 millimetri, dando il controllo di flusso infinito
- meccanismo di bloccaggio Trigger su altre dimensioni
- Membrane selezionate a seconda dell'applicazione
- Struttura in alluminio



Tipo di Valvola	Diametro Nominale	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Peso Netto
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

Salvo diversa indicazione, tutte le misure sono in mm / Pesì indicati per unità di alluminio in Kg

La Valvola Serie E a diaframma è stata il 'cavallo di lavoro' della gamma Mucon per molti anni. La sua costruzione estremamente robusta e di elementi di azionamento affidabili la rendono adatta per i compiti più ardui.

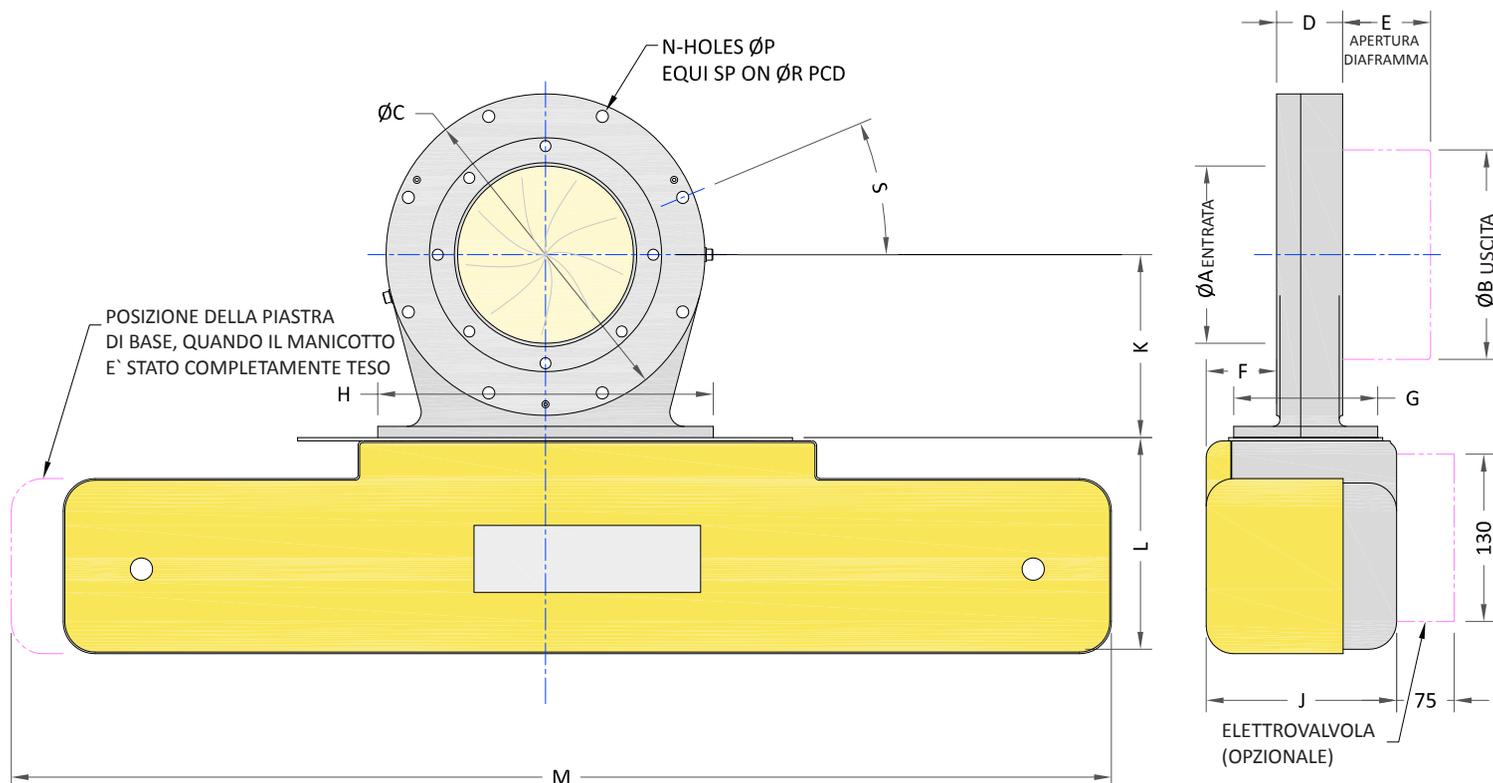
## Caratteristiche principali

- Doppia membrana per applicazioni in linea con nessuna perdita in atmosfera
- Costruzione robusta rendono le valvole E adatto per prodotti oltre 1600 Kg / m<sup>3</sup>
- azionamento elettrico o pneumatico disponibile
- Regolazione diaframma in-situ
- cuscinetti interni e materiali di alta qualità rendono la valvola E adatto per manovre frequenti
- selezione membrana per soddisfare applicazioni specifiche
- fincorsa elettrici o pneumatici completamente aperto, chiuso e intermedi
- parti in acciaio inox 316 a contatto del prodotto \*
- Sistema di chiusura automatica su valvole pneumatiche in caso di aria o elettrico guasto \*
- Pacchetti speciali per ambienti pericolosi \*
- Una varietà di rivestimenti di superficie per ambienti corrosivi \*

Opzionale \*



# Valvole Serie E pneumatiche



## Dettagli tecnici

Funzionamento del cilindro pneumatico con T litri di aria compressa a 6 barg per corsa.

Disponibile con interruttori rossi standard per aperto, chiuso e rivolo  
Disponibile con sensore di prossimità a sicurezza intrinseca fornita anche con cavi volanti.

Standard Reed nominale AC / DC 10-230V, 1a < 100mA, portata contatti (picco) 6W

Collegamento pneumatico standard senza opzione solenoide:

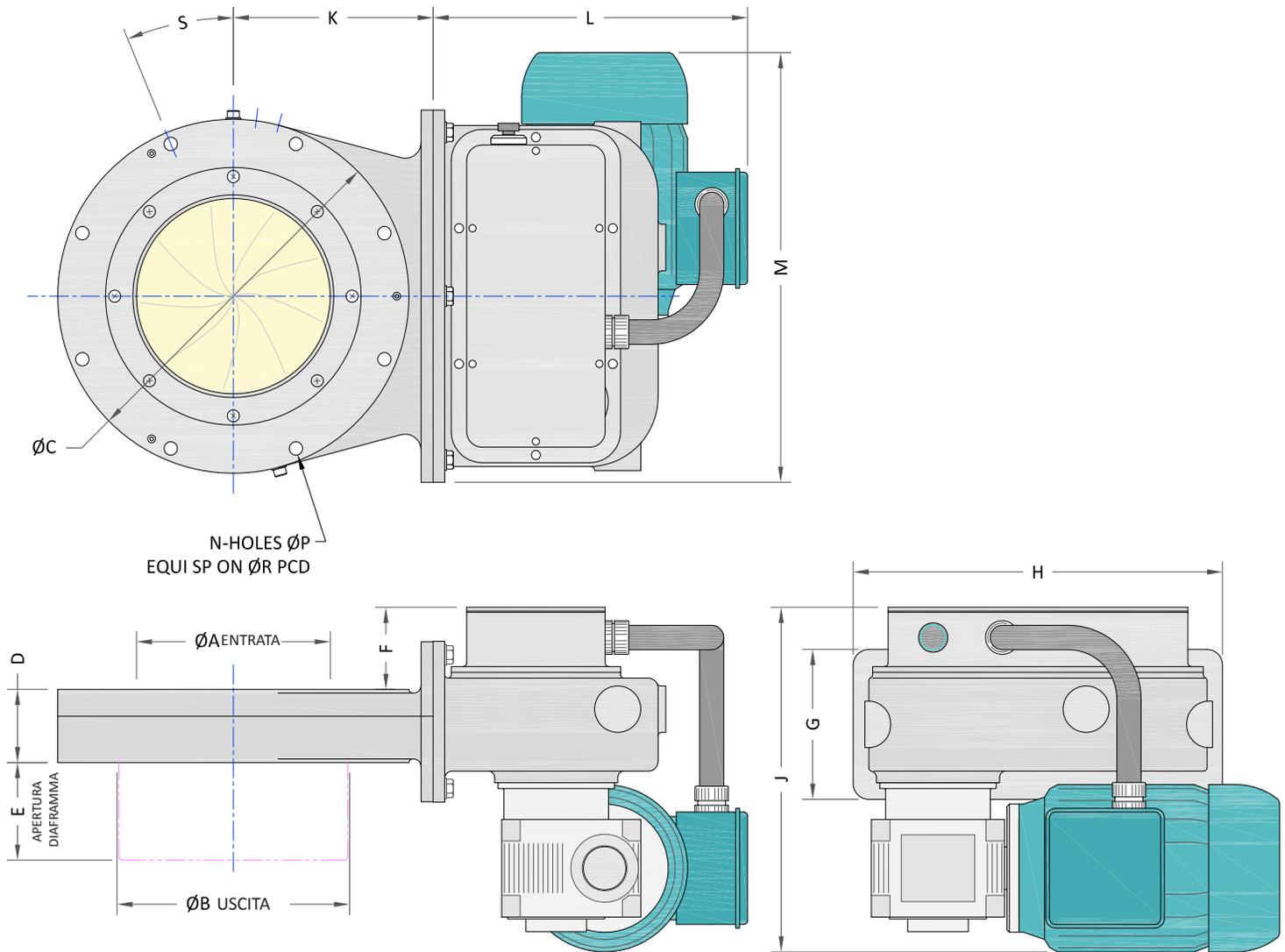
ED6 / 8/10 - 3/8" BSP

ED12 / 15/18 - 1/2" BSP

Con l'opzione solenoide, collegamento avviene tramite raccordo pneumatico 8 millimetri

Tipo di Valvola	Diametro Nominale	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	Peso Netto
ED6	150	160	190	290	60	80	67	131	305	177	165	203	1030	8	11	270	22.5°	3.5	25.4
ED8	200	212	240	350	60	110	66	131	305	177	197	203	1030	8	11	324	22.5°	4	28.1
ED10	250	263	292	400	60	130	65	131	305	177	222	203	1030	8	11	375	22.5°	5	30.3
ED12	300	314	343	470	76	160	64	140	356	200	267	214	1336	8	14	438	15°	8.5	52.1
ED15	375	390	420	565	89	200	58	140	356	200	314	214	1336	8	14	533	22.5°	10.5	72.0
ED18	450	467	495	641	89	230	58	140	356	200	352	214	1336	8	14	610	22.5°	12	77.5

Salvo diversa indicazione, tutte le misure in mm / Pesi in kg



## Dettagli tecnici

Funzionamento elettrico da 0,25 Kw, 4 - poli, motore a induzione IP55 adatto per 220/240-380 / 415V - 3ph - 50Hz. 254/277 - 440 / 480V - 3F - 60Hz.

Pieno carico di corrente a 230V ~ 1,65 A @ 415V ~ 0.95A

Dotato di serie di interruttori di fine corsa aperto, chiuso e intermedio regolabile.

L'accesso a morsetti attraverso Ø 20 millimetri foro.

Interruttori da 10A a 125V - 250V AC o 10 A a 30 V CC

Tipo di Valvola	Diametro Nominale	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	Peso Netto
ED6	150	160	190	290	60	80	67	131	305	282	165	260	352	8	11	270	22.5°	27.2
ED8	200	212	240	350	60	110	67	131	305	282	197	260	352	8	11	324	22.5°	30.3
ED10	250	263	292	400	60	130	67	131	305	282	222	260	352	8	11	375	22.5°	32.6
ED12	300	314	343	470	76	160	57	140	356	297	267	263	393	8	14	438	15°	50.3
ED15	380	390	420	565	89	200	51	140	356	297	314	263	393	8	14	533	22.5°	63.0
ED18	450	467	495	641	89	230	51	140	356	297	352	263	393	8	14	610	22.5°	63.0

Salvo diversa indicazione, tutte le misure in mm / Pesì in kg

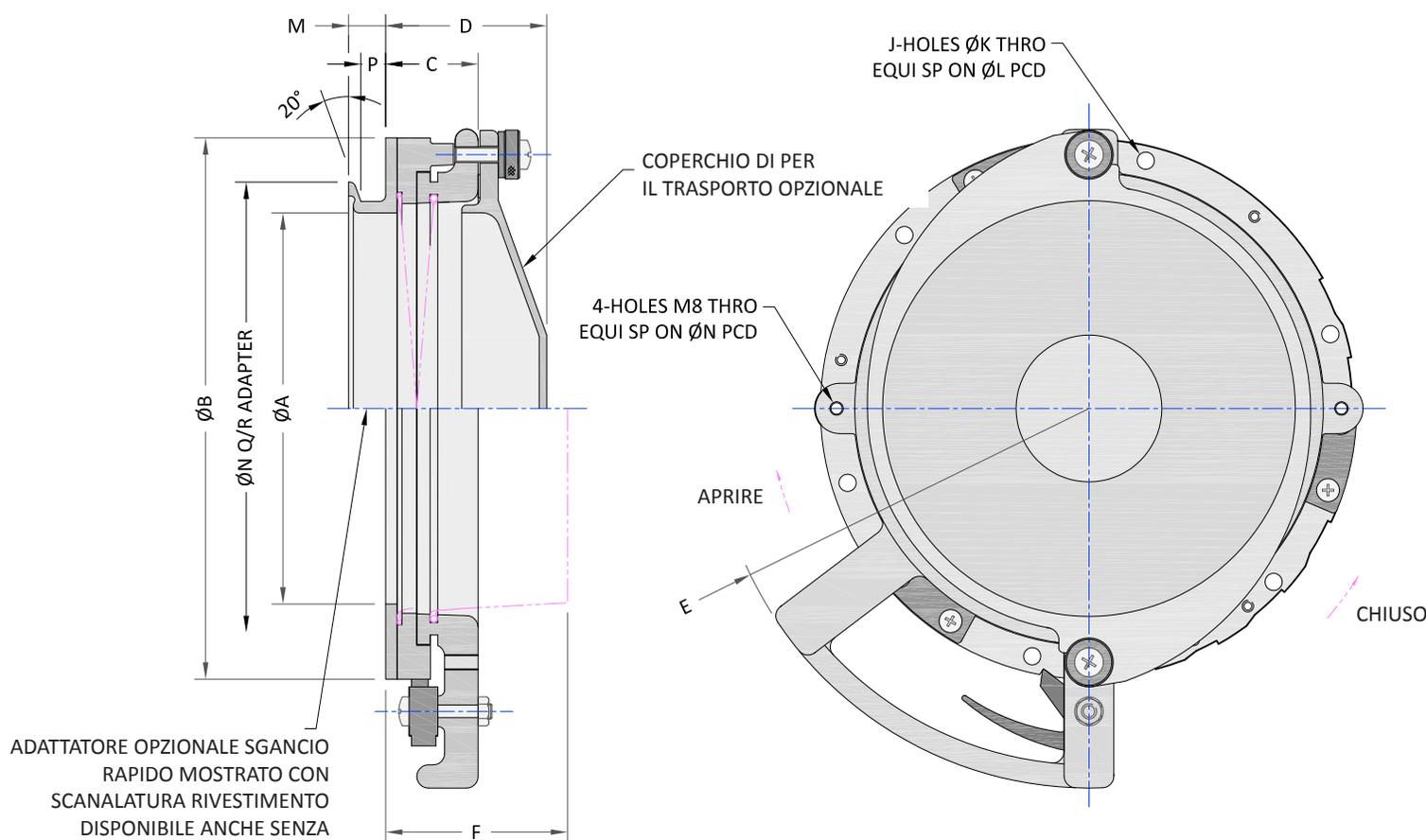
# Valvole Serie H

Valvola compatta basso montata a migliaia su contenitori alla rinfusa (IBC) di tutto il mondo. La sua popolarità con gli operatori si deve molto alla sua facilità d'uso, affidabilità e un'eccellente regolazione dello scarico

## Caratteristiche principali

- Membrana semplice per polveri chiusura stretto
- Semplice costruzione - Adatta per materiali fino a 720 Kg / m<sup>3</sup>
- Regolazione diaframma in-situ
- Azionamento a mano
- selezione membrana per soddisfare applicazioni specifiche
- posizionamento addizionali tacche - per impostare orificio della valvola in una varietà di posizioni aperte (150mm e 200 millimetri solo)
- Posizioni di fissaggio sulla flangia inferiore per un insaccamento off rubinetto o di transito coperchio come mostrato (150mm e 200 millimetri solo)
- i componenti del corpo valvola rivestiti \*
- tacche aggiuntive per una maggiore regolamentazione del flusso \*
- (non disponibile per i modelli 150 millimetri e 200 mm)
- Coperchio di chiusura a sgancio rapido per una maggiore sicurezza durante il trasporto \*
- adattatore a sgancio rapido per valvola \* montaggio
- Coperchio di per il trasporto Opzionale

Opzionale \*



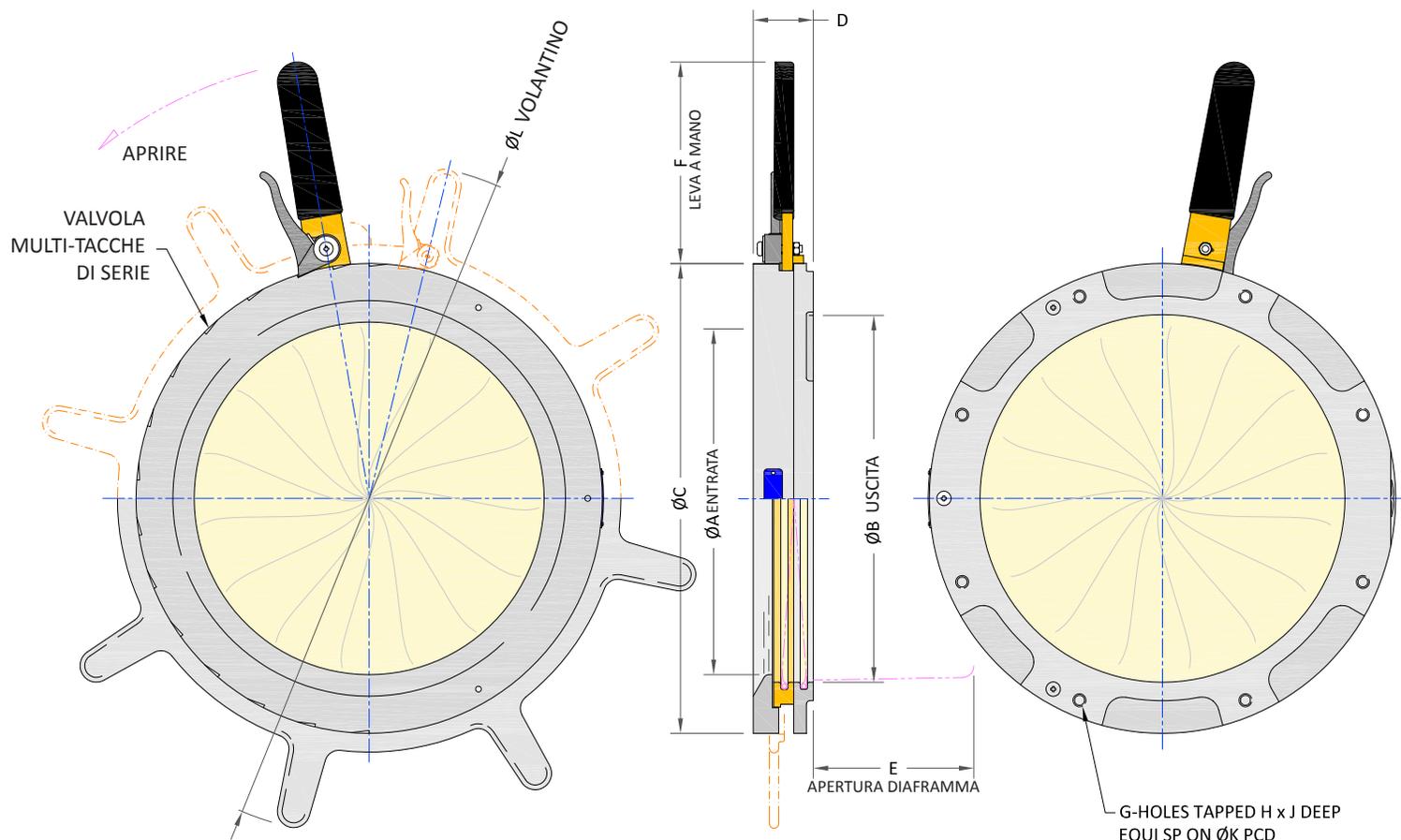
Tipo di Valvola	Diametro Nominale	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	Peso Netto
H4	100	102	170	38		144	75	22		6	9	152	20				1.2
H6	150	152	230	50	86	170	100	23	98	6	9	213	20	190	11	209.5	2.0
H8	200	207	283	50	86	197	126	23	98	6	9	264	20	235	13	263.5	2.6
H10	250	264	340	52	103	235	156	27	115	6	11	320	20				3.6
H12	300	314	390	54	103	275	180	31	115	8	9	369	20	350	13		4.5

Salvo diversa indicazione, tutte le misure in mm / Pesì in kg

La valvola di serie di JS Iris è specificamente progettato per il montaggio di grandi stazioni di scarico Bag per consentire lo scarico del prodotto controllato.

## Caratteristiche principali

- Progettato specificamente per FIBC - Adatto per materiali fino a 1200 Kg / m<sup>3</sup>
- Membrana semplice per polveri con chiusura stretta
- apertura concentrica / chiusura per caratteristiche di flusso ideali
- Corpo multi-dentellato per il massimo controllo del flusso
- ingresso della valvola conica facilita il flusso del prodotto
- membrane in tessuto assicurano una chiusura dolce.
- Costruzione robusta
- Design sottile
- Fori di montaggio sul lato inferiore soltanto, come standard
- Foratura della flangia superiore disponibile, come optional



Tipo di Valvola	Diametro Nominale	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Peso Netto
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

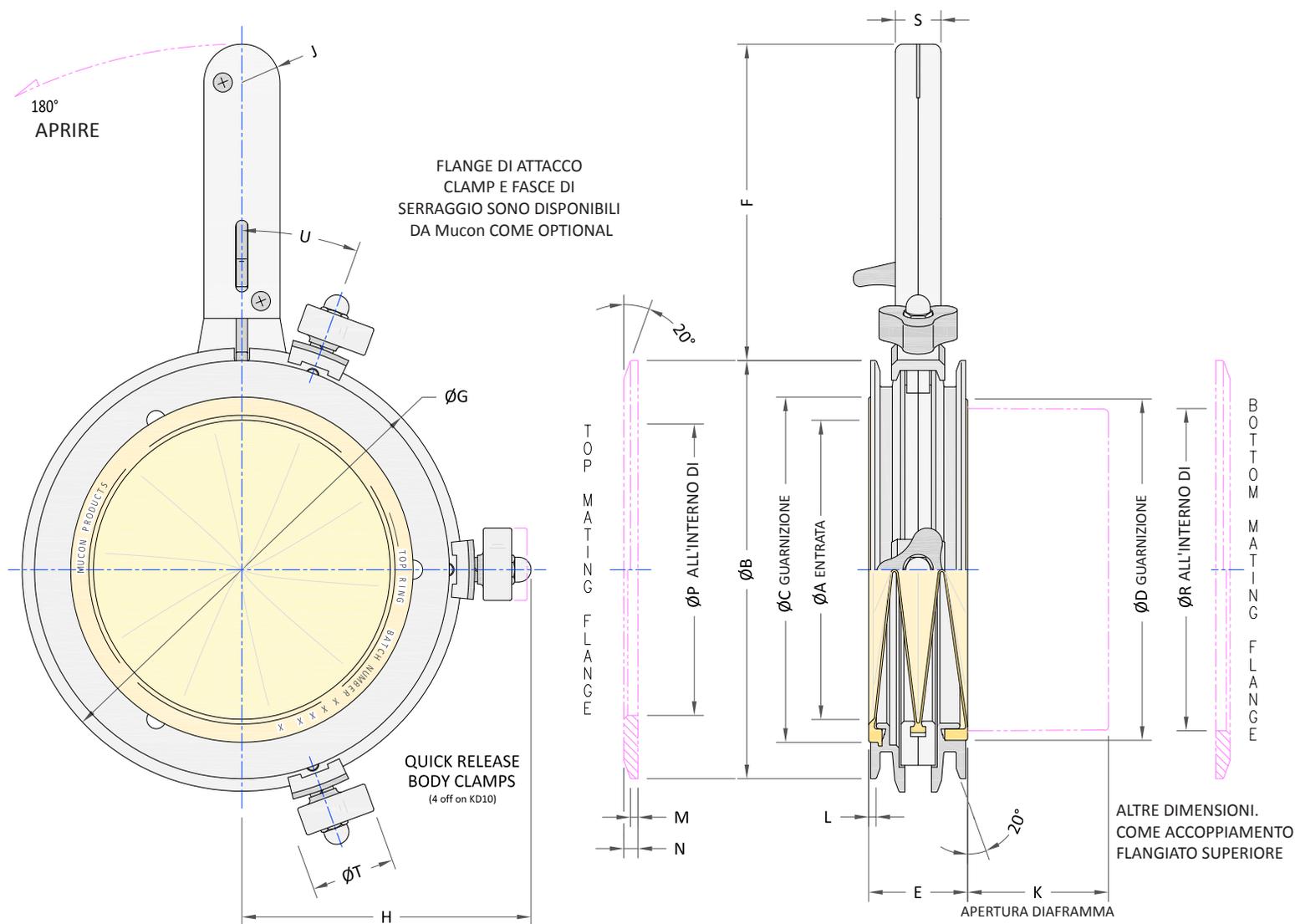
Salvo diversa indicazione, tutte le misure sono in mm / Pesi indicati per unità di alluminio in Kg

# Valvole Serie K a comando manuale – Scheda tecnica veloce

Specificamente progettato per le applicazioni del settore farmaceutico, lattiero-caseario e alimentare, la valvola Serie K integra i benefici del diaframma ad iride Mucon, per soddisfare le rigorose esigenze delle industrie di processo di oggi per l'igiene, compreso lo smontaggio delle attrezzature senza attrezzi e la pulizia accurata, la Mucon Serie valvola K rende quel salto di qualità ed è la valvola in grado di soddisfare le esigenze di oggi.

## Caratteristiche principali

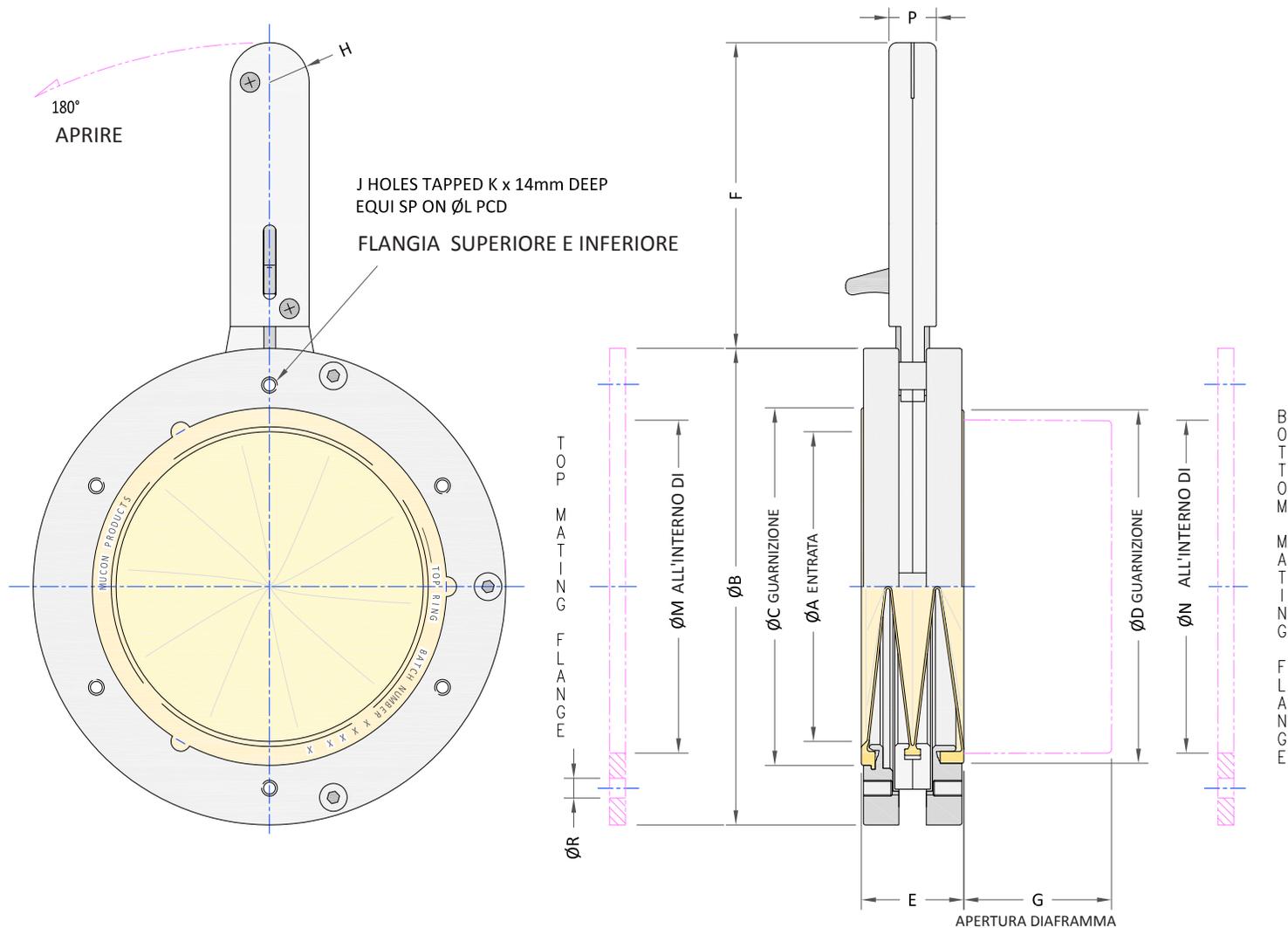
- Solo il diaframma viene a contatto con il prodotto
- elementi di fissaggio unico per il montaggio rapido
- Facile da pulire diaframma sagomato
- Bande bloccate connessioni flangiate su modelli a sgancio rapido



Tipo di Valvola	Diametro Nominale	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	Peso Netto
KD6Q	150	156	218	180	178	52	165	231	152	20	75	4	4	7.5	152	168	24	45	20°	4.0
KD8Q	200	206	269	230	228	52	165	283	180	20	80	4	4.5	8	203	218	24	45	17°	5.1
KD10Q	250	260	323	282	280	52	165	337	210	20	95	4	4.5	8	257	272	24	45	14°	6.5

Salvo diversa indicazione, tutte le misure in mm / Pesì in kg

# Valvole Serie K a comando manuale Fissaggio



Tipo di Valvola	Diametro Nominale	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	Peso Netto
KD6B	150	156	240	180	178	52	155	75	20	6	M8	203	152	168	24	10	24	6.6
KD8B	200	206	290	230	228	52	155	80	20	6	M8	254	203	218	24	10	24	8.4
KD10B	250	260	345	282	280	52	155	95	20	8	M10	327	257	272	24	12	24	10.7

Salvo diversa indicazione, tutte le misure in mm / Pesì in kg

# Valvole Serie K2P – attuatore pneumatico o elettrico

Giunto alla sua seconda generazione, i K2 Powered Iris Valvole serie sono state progettate specificamente per le applicazioni automatiche e remote, complementari con le versioni manuali .

Sviluppata per applicazioni che richiedono un alto livello di igiene, questa valvola utilizza la nostra tecnologia a membrana sagomata brevettata già impiegata in tutta la gamma di valvole della serie K.

I nostri ingegneri hanno avuto cura di bilanciare le esigenze di disconnessione rapida, pulizia rapida e design igienico con i requisiti di affidabilità e di integrazione del sistema di controllo, determinando un salto di qualità nella tecnologia della prima versione del K valvola Powered Series.

Tutte le parti del corpo sono realizzati di serie in acciaio inox 316. Gomma bianca stampata diaframmi di gomma naturale, EPDM e silicone sono tutti realizzati con materiali approvati dalla FDA. Tenuta del corpo in FDA ha approvato gomma siliconica.

## Caratteristiche principali

- La membrana stampata si estende completamente dall'entrata all'uscita, raddoppiando come guarnizione della valvola ad Iride.
- Attacchi rapidi di fissaggio sono disponibili per soddisfare le esigenze dei clienti
- Aperto, Chiuso e un interruttore posizione intermedia regolabile è di serie
- Alesaggi da 150mm a 200 millimetri
- Certificato per ATEX categorie 1D / 2D

## Dettagli tecnici

Motore elettrico: 0,25 kW, 2 poli, IP66 induzione motore adatto a 230 / 400V 3F 50Hz Alimentazione

Aria Motore: 0,56 Kw, motore 3000rpm aria reversibile con 1000 l / m di aria compressa lubrificata a 5,6 bar Attacchi per la valvola di controllo del motore pneumatico deve essere un minimo di ½ "BSP per ottenere la portata d'aria richiesta.

Aperto, Chiuso e sensori di indicatore di posizione Trickle

Sensori di prossimità: 8.2V tensione nominale (a sicurezza intrinseca), il consumo di corrente > 3mA e < 1mA se attivato, IP67, ATEX 2G 1D

Opzione per il conteggio impulsi posizionamento Trickle

Sensore di prossimità in combinazione con un anello dentellato 'impulso' sull'albero di uscita del riduttore

Sensore di prossimità: 8.2V tensione nominale (a sicurezza intrinseca), il consumo di corrente > 3mA e < 1mA se attivato, IP67, ATEX 2G 1D

Tutti gli interruttori hanno un cavo sensore a due metri che esce attraverso una singola porta nella casella di interruttore ABS.

## Vantaggi principali

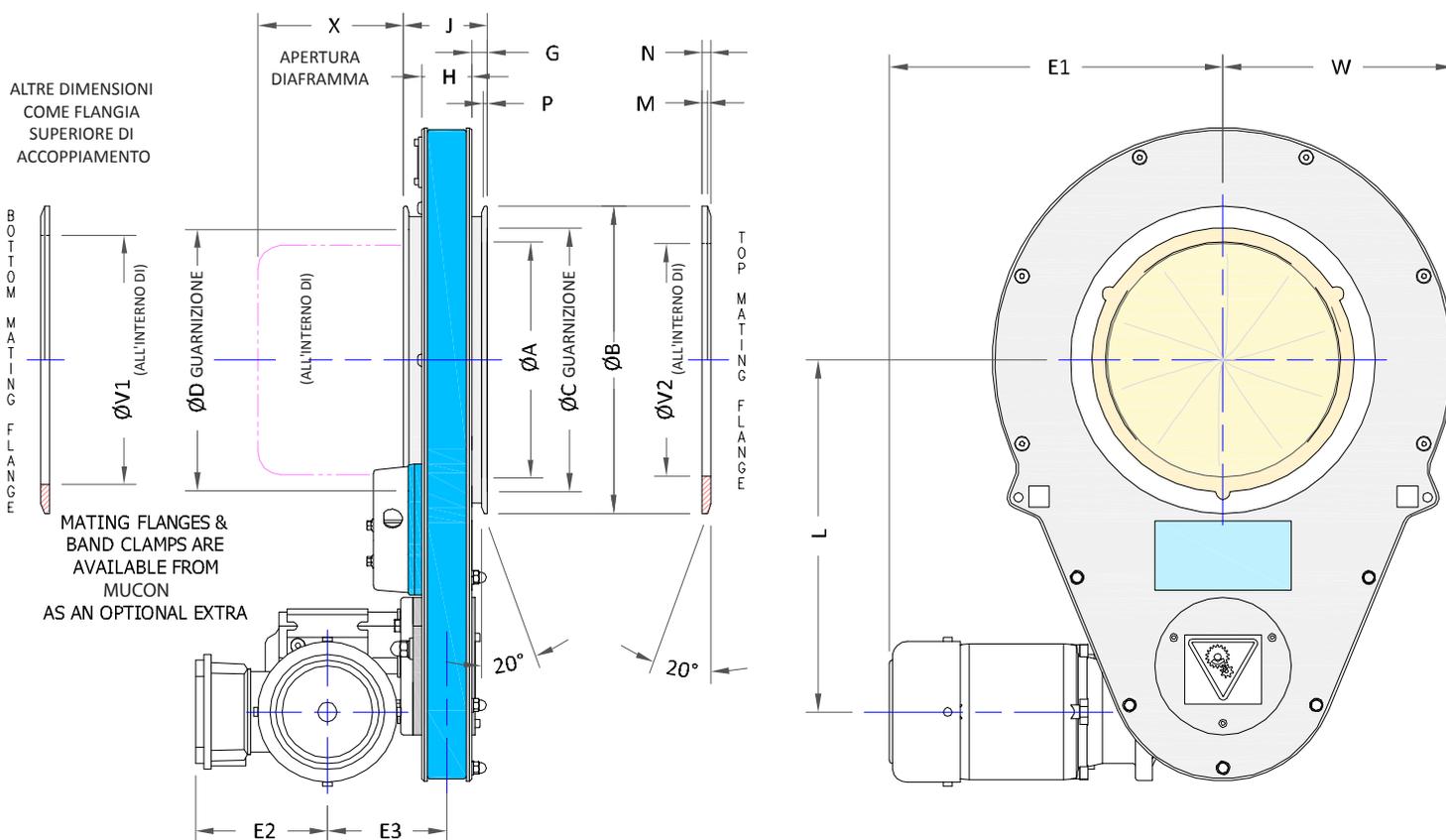
- Solo il diaframma viene a contatto con il prodotto
- Forte ma delicato sul prodotto, ideale per compresse o capsule
- Facile da pulire

## Opzioni

- Versioni di rilascio rapido
- saldabile flange di montaggio con morsetti del rilascio rapido
- assemblaggio generatore interno di impulsi, in grado di fornire un feedback posizionale dell'apertura del diaframma tra completamente aperta e completamente chiusa. Ideale per i sistemi che richiedono posizioni trickle variabili o feedback loop di addirittura chiuso le applicazioni di pesatura.

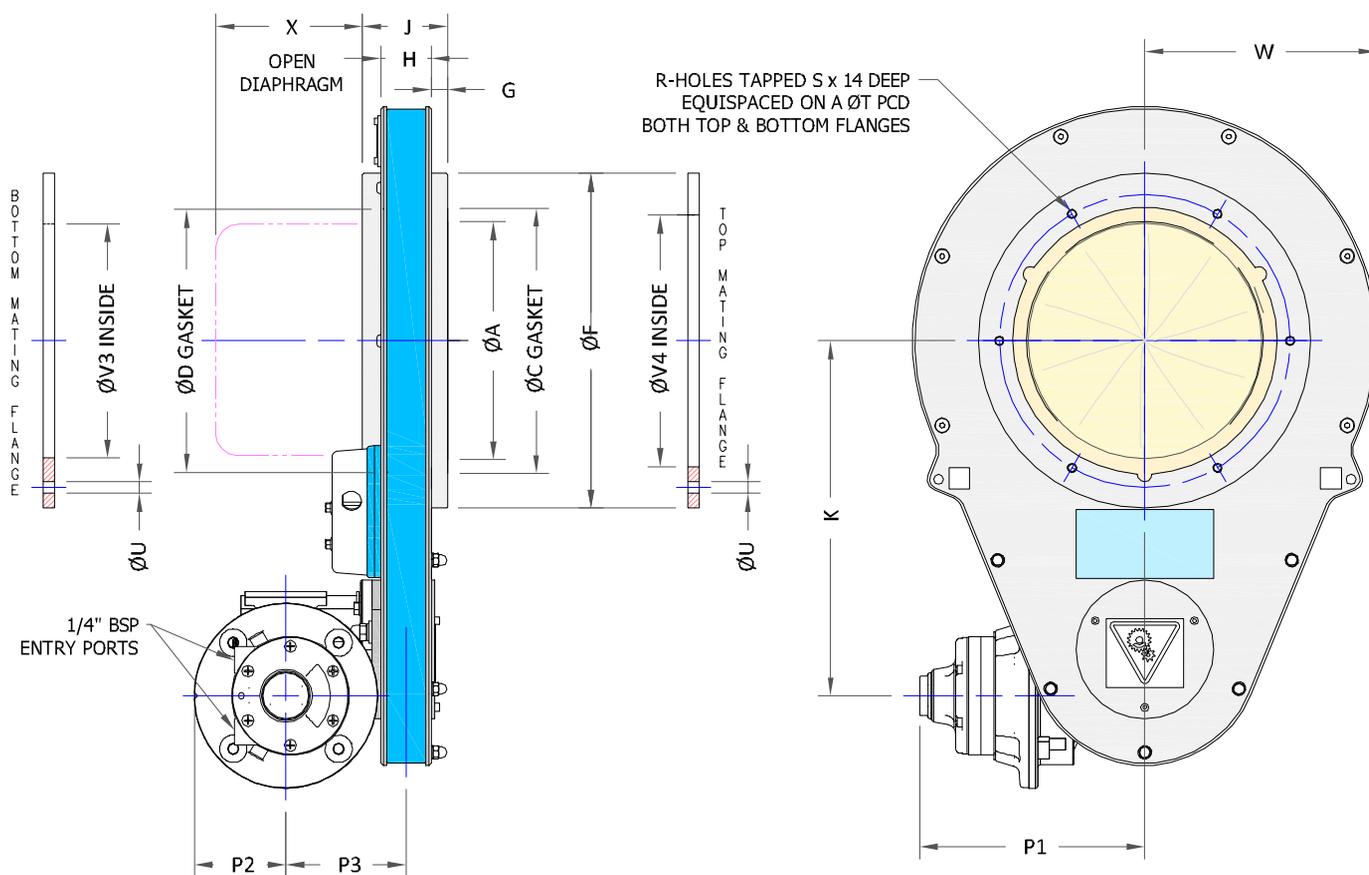


# Valvole Serie K2P - con attuatore pneumatico o elettrico



Tipo di Valvola	Diametro Nominale	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	M	N	R	S	T	U	V1	V2	V3	V4	W	X	E1	E2	E3	P1	P2	P3	Peso Netto
K2P06	150	156	218	180	178	240	14	44	74	307	307	4	7.5	6	M8	203	7	168	152	168	152	178	72	295	119	105	197	80	105	30.3
K2P08	200	206	269	230	228	290	14	44	74	307	307	4.5	8	6	M8	254	7	218	203	203	218	203	77	295	119	105	197	80	105	32.1

Salvo diversa indicazione, tutte le misure in mm / Pesi indicati per il motore elettrico in Kg



## Serie AD

- Valvola di scarico per i silos , contenitori e tramogge
- Può essere utilizzata per applicazioni in linea
- Scarico da setacci , miscelatori a nastro mescolatori biconici
- Per insaccamento manuale del materiale con funzionamento frequente
- Scarico con controllo in pesature da tramogge
- Strozzatura di colli di Big Bags , dove è richiesta una valvola più piccola della serie JS



## Serie BD

- Usata anche per la protezione di prodotti ittici durante il trasporto e durante lo scarico
- Valvola di scarico a doppia flangiata per Intermedi da Bulk Container ( IBC )
- Valvola di scarico per la raccolta delle polveri
- Questo tipo di valvola può essere per la regolazione del flusso d'aria nei condotti di ventilazione, ma non per interrompere il flusso



## Serie E

- Usate sugli scarichi di Silos per la movimentazione solidi pesanti . Ad esempio Sabbia, cemento , polvere di calce , ecc
- Collegate a bilance con impostazione del peso a regolazione di impulsi eseguono una pesatura precisa, con arresto automatico
- Questo tipo di valvola può essere per la regolazione del flusso d'aria nei condotti di ventilazione, ma non per interrompere il flusso
- Scarico Big Bags in cui è richiesto l'azionamento automatico
- Utilizzate in applicazioni in linea

## Serie H

- Valvola di scarico per regolare il flusso di scarico di contenitori " Bulk Container ( IBC )"
  - Scarico polvere da tramogge
  - Pressa cavo intorno ai tubi di plastica sulle vasche di raffreddamento per estrusori
  - Strozzature di colli di Big Bags in cui è richiesta una valvola più piccola
  - La valvola di H può essere certificata ATEX per Zona 22D a condizione che si utilizzi un materiale della membrana anti- statico



## Serie JS

- Ideale per per lo strozzamento dei colli di Big Bags e per controllare il flusso di materiale dai Big Bags o sacconi



## Serie K

- Per qualsiasi applicazione dove è richiesto un elevato grado di pulizia . Ad esempio nei settori Alimentare e farmaceutico
- Per la gestione di compresse o capsule farmaceutiche . Il materiale del diaframma morbido con la sua e delicata azione impedisce danni al prodotto , riducendo così significativamente il prodotto di scarto
- Le valvole manuali possono essere usati sulle pareti di camere bianche come pressacavo intorno a cavi o tubi di servizio
- Gli azionamenti elettrici della valvola per i sistemi automatici, possono essere usati per controllare lo scarico di prodotto in un processo
- L'azionamento della valvola con un sistema di generazione di impulsi è ideale per applicazioni di pesatura dove sono richiesti automazione e precisione di pesata
- La Valvola K può essere certificata per zone ATEX 1D / 2D cat 3
- Gli azionamenti della valvola K sono certificati per ATEX 1D / 2D cat 3

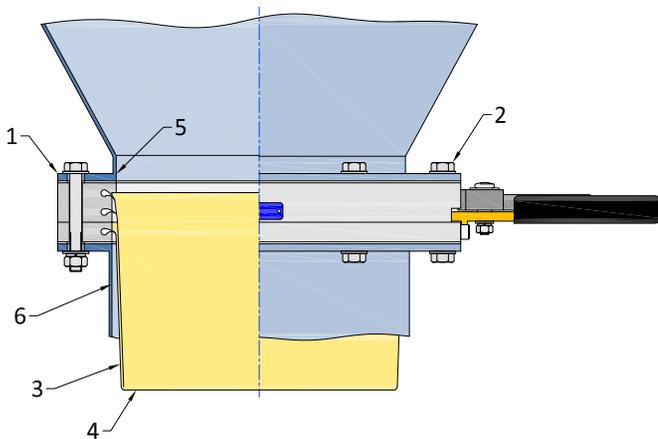
## Installazione ideale di una Mucon Iris Valve

La figura seguente mostra il modo corretto di installare una valvola a membrana Mucon Iris .  
Se le nostre raccomandazioni sono ben seguite , la durata della membrana sarà prolungata.

Le Valvole AD , BD , JS e Serie K, permettono alle leve di comando per spostarsi di 180 °.  
L' Installazione della valvola Iris richiede una combinazione di bulloni e viti di regolazione da utilizzare .

Se vi è un disallineamento delle guaine , lo slot leva potrebbe essere causato da aprire o chiudere quando è collegato alla valvola Iris . Un disallineamento delle flange metterà il corpo valvola sotto stress , con conseguente rapida usura di taluni componenti della valvola .

Tutte le valvole sono dotate di un'etichetta indicante la direzione del flusso di materiale



1. Le flange devono essere piatte e prive di distorsione
2. I Bulloni sopra e sotto l'alloggiamento della leva non devono sporgere dalla fessura . In caso contrario, l'Anello di Controllo non sarebbe in grado di aprire e chiudere la valvola
3. Lunghezza del diaframma aperto sotto della valvola
4. Ci deve essere una distanza 12 millimetri tra la base e il diaframma aperto
5. Il diametro di uscita di una tramoggia dovrebbe essere minore di 5 mm dell' ingresso della valvola
6. Il diametro del diaframma di scarico dovrebbe essere 10 millimetri più grande del diametro valvola di uscita

## L'uso di Liners

La necessità di un liner con un diaframma a iride può risultare vantaggiosa dopo che la valvola è stata usata per un breve periodo di tempo . Questo perché Liners previene tre problemi fondamentali .

- Aiutare l' apertura diaframma quando le polveri polveri sono molto fini e con una bassa densità
- Preservare il diaframma dall' usura se il materiale movimentato è particolarmente abrasivo
- Ridurre lo sforzo richiesto per azionare la valvola in cui un vi è un alto carico statico.

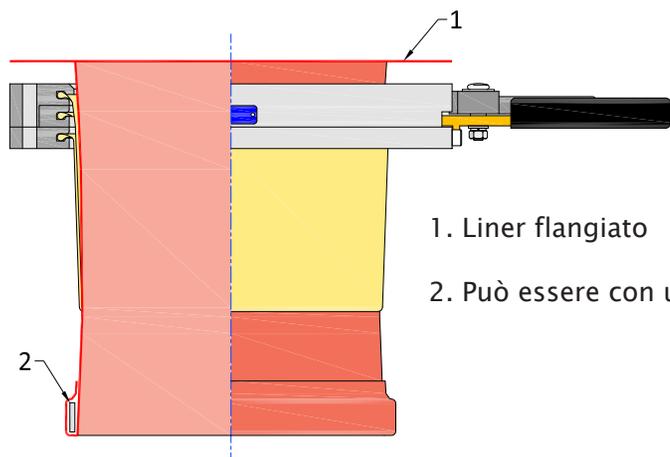
I Liners possono essere usati da soli , con un adattatore a sgancio rapido.

## Liners per facilitare l' apertura della Valvola

Quando viene scelto il tessuto diaframma , è sempre necessario avere un certo peso di materiale che agisce verso il basso per farlo aprire completamente .

Se il materiale movimentato ha la tendenza a formare ' ponte ' , spesso il diaframma sarà solo parzialmente aperto, in quanto il peso del materiale non è sufficiente per fare aprire completamente il diaframma .

Questa situazione può essere superata se un liner flangiato viene inserito attraverso la valvola con un anello in acciaio inox cucito sulla orlo del liner .



1. Liner flangiato

2. Può essere con un anello in acciaio inox cucito sulla bordo ( se richiesto)

## Liners per combattere usura

La vita di un diaframma non può essere facilmente quantificabile in quanto vi sono molte variabili che devono essere considerate, come;

- Numero di operazioni al giorno
- La quantità di materiale che scorre attraverso il diaframma ogni giorno
- L'abrasività del materiale manipolato ecc

INella nostra esperienza di vita di un diaframma può variare da pochi mesi a molti anni .

Dove la durata della membrana può essere misurata in mesi , è spesso utile considerare l' uso di un Liners . Il materiale di rivestimento più utilizzato per combattere l' abrasione è T893 "gomma rossa" . Questa è una gomma naturale che offre un migliore livello di resistenza all'abrasione rispetto all'acciaio .

Qualora sia usata un Liner T893 , è importante che il diaframma installato con la valvola Iris effettui una chiusura stretta .

Per le applicazioni con prodotti con densità apparente alta possono essere utilizzati doppi rivestimenti.

Vari materiali in polvere esercitano differenti pressioni su un diaframma ,che sono normalmente che sono facilmente gestite dalla Valvola Mucon.

Tuttavia, in alcune occasioni alcuni prodotti scorrevoli possono esercitare un elevato carico statico sulla valvola , rendendo difficile la movimentazione della leva di comando, questa situazione si verifica perché ;

1. Il carico esercitato dal prodotto pressa i vari strati del materiale della membrana strettamente insieme , rendendo la leva di controllo difficile da muovere

2. Si è osservato che quando una valvola a membrana Mucon Iris opera , il materiale nella colonna adiacente alla ' faccia superiore ' della valvola cerca di ruotare quando la valvola è aperta

Entrambi questi problemi possono essere eliminati mediante l'uso di un Liner.



Matling s.r.l  
p.za Unità d'Italia, 3  
20080 – Casarile (MI)  
P.Iva 04047260965

Telefono: +39 02 900 92 172  
Fax: +39 02 9009 6656

[info@matling.it](mailto:info@matling.it)  
[www.matling.it](http://www.matling.it)

Process Components Ltd  
Graphic House  
Bank Street  
Macclesfield  
Cheshire  
SK11 7AR  
United Kingdom

T: +44 (0) 1625 412000  
F: +44 (0) 1625 412001

[sales@mucon.com](mailto:sales@mucon.com)  
[www.mucon.com](http://www.mucon.com)

Mucon is a registered trademark of Process Components Ltd