

SCHEDA INFORMATIVA DEL **PRODOTTO**

PTD **LA VALVOLA DEVIATRICE A TAMBURO**

CONTESTO

Fondata nel 1950, DMN-WESTINGHOUSE è da decenni un fornitore affidabile e riconosciuto a livello mondiale di valvole rotative e valvole devianti, al servizio di un'ampia gamma di industrie che lavorano Materiali solidi sfusi secchi. Fedeli alla nostra promessa di offrire valore duraturo nel tempo, i nostri esperti continuano a monitorare le prestazioni dei nostri prodotti nella pratica, anche in relazione ai feedback dei clienti e alle nuove tecnologie ed evoluzioni del settore.

Il nostro team ha sviluppato una gamma completa di valvole devianti di alta qualità per il trasporto di qualsiasi tipo di solido sfuso secco in forma di polvere, granulo o pellet. Offriamo valvole devianti a otturatore, a tubo, a sportello e a sfera – tutte con il marchio di qualità DMN-WESTINGHOUSE.

Queste valvole robuste possono essere ulteriormente personalizzate secondo le vostre specifiche esigenze e sono facili da integrare con le vostre attuali valvole rotative. Raccontateci di più sul vostro impianto e sulle vostre applicazioni: vi proporremo la valvola deviatrice perfetta.

LA VALVOLA DEVIATRICE A TAMBURO PTD

La valvola deviatrice a otturatore PTD è progettata appositamente per indirizzare polveri e pellet nei sistemi di trasporto pneumatico, garantendo un minimo livello di degradazione del prodotto. La lavorazione di precisione, la tenuta ottimale e la geometria interna priva di ostacoli assicurano un flusso fluido del Materiale.

Il design intuitivo e sicuro consente una rapida ispezione interna sul posto, manutenzione e – se necessario – sostituzione delle guarnizioni. La struttura della PTD non presenta parti mobili esterne e rispetta tutte le attuali normative sulla sicurezza sul lavoro.



LA VALVOLA DEVIATRICE A TAMBURO PTD IN SINTESI

- La Versione standard è adatta a temperature del prodotto comprese tra -25 °C e +80 °C e temperature ambientali da -5 °C a +40 °C; sono disponibili Versioni per temperature più elevate su richiesta
- Dotata di guarnizioni statiche, la PTD standard è adatta a sistemi con pressioni positive fino a +3 barg
- Con guarnizioni gonfiabili, la PTD è adatta a sistemi con pressioni positive fino a 6 barg
- Resistente a sovrappressioni fino a 10 barg*
- Corpo e coperchi in alluminio, equipaggiati con otturatore a doppio canale (design a due tubi)
- Tutte le superfici a contatto con il prodotto sono in acciaio inossidabile AISI 316 / DIN 1.4404
- Nessuna parte mobile all'esterno
- Tre guarnizioni in Silicone conformi a FDA ed EC 1935/2004 garantiscono la tenuta tra corpo e otturatore
- Corpo a tenuta di pressione, che impedisce qualsiasi perdita verso l'atmosfera
- La PTD con guarnizioni statiche viene fornita di serie con valvola solenoide e sensori di posizione induttivi; una scatola di derivazione può essere aggiunta opzionalmente
- La PTD con guarnizioni gonfiabili è fornita con un sistema di controllo elettropneumatico completo, comprensivo di solenoidi, scatola di derivazione e sensori di posizione induttivi
- Disponibili Versioni con azionamento elettrico e/o tubi antiusura

- Conforme a EC 1935/2004 e FDA
- Certificazione ATEX 2014/34/EU disponibile

CARATTERISTICHE

- Guarnizioni senza colla per una sostituzione rapida
- Accesso da entrambi i lati – manutenzione dal lato più comodo
- Indicatore di posizione dell'otturatore su entrambi i lati
- Minima manutenzione richiesta
- Design compatto e intuitivo, per un'estrema facilità d'uso

BENEFICI

La sostituzione delle guarnizioni senza colla, i controlli più rapidi, la manutenzione minima e la massima facilità d'uso portano tutti a una maggiore efficienza.

Gli operatori possono svolgere il proprio lavoro più velocemente, riducendo al minimo i tempi di fermo macchina.

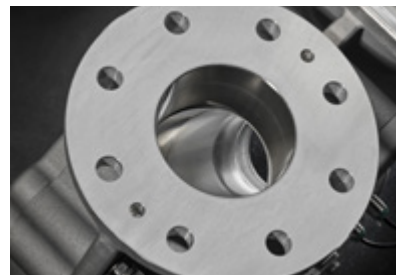
Il vostro vantaggio? La PTD stabilisce un nuovo standard di efficienza nella manutenzione, garantendo più tempo di attività e minori costi operativi.

APPLICAZIONI

DMN-WESTINGHOUSE produce tutti i tipi di valvole devianti esistenti, per una vasta gamma di industrie. Contattateci e condividete i dettagli del vostro processo e del vostro impianto, così potremo consigliarvi la valvola perfetta per le vostre esigenze.

SPECIFICHE

Connessione a flangia	Tonda PN 10 o ANSI 150
Pressione di esercizio massima consentita	-0,7 a 3 barg
Opzionale: tenuta gonfiabile 50-150	-0,7 a 6 barg
tenuta gonfiabile 200	-0,7 a 3 barg
Temperatura ammissibile del prodotto trasportato	-25°C a 80°C
Temperatura massima ammissibile di lavoro	-20°C a 60°C
ATEX 2014/34 UE	Marcatura delle apparecchiature meccaniche II 1D/2D e II -/2G



TIPO	DIMENSIONI DISPONIBILI						
Valvola deviatrice a tamburo PTD	50	65	80	100	125	150	200

SPECIFICHE DEL MATERIALE

Corpo fuso/coperchi terminali/tamburo	Alluminio EN AC 42100 (EN AC-Al Si7Mg0,3)	
Tubazioni	Acciaio inox AISI 316L	DIN 1.4404
Guarnizione ventrale statica e gonfiabile	In Silicone	Approvato dalla FDA - conforme alla normativa CE 1935/2004

SPECIFICHE DELL'AZIONAMENTO

Cilindro a doppio effetto	Secondo la norma ISO 15552
Mezzo	Filtrazione dell'aria lubrificata o meno fino a 10 bar
Intervallo di temperatura	-20°C a 80°C
Pressione di lavoro	5-10 bar
Tubo	Ø 10 mm



CONSUMO D'ARIA

TIPO	DIMENSIONI DISPONIBILI						
Valvola deviatrice a tamburo PTD	50	65	80	100	125	150	200
A 6 bar LTR/corsa	2,1	4,95	5,5	6,35	11,6	13,75	28,2

SPECIFICHE DELLA VALVOLA SOLENOIDE

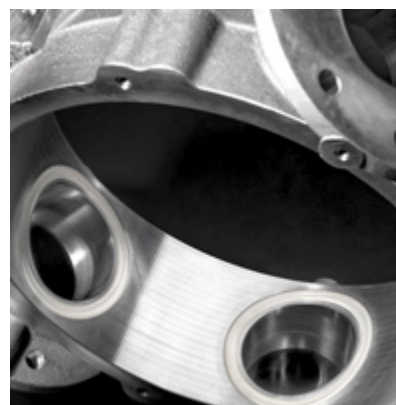
Cilindro	5/2 bistabile con comando manuale
Festo	Tipo JMFH-5-1/4-EX
Mezzo	Filtrazione dell'aria lubrificata o meno fino a 8 bar
Connessione	1/4"
Tenuta gonfiabile	3/2 bistabile con comando manuale
Festo	Tipo MFH-3-1/4-EX
Mezzo	Filtrazione dell'aria lubrificata o meno fino a 8 bar
Connessione	1/4"

SPECIFICHE DELLA BOBINA DEL SOLENOIDE

Festo	Tipo MSF-...
Protezione	IP 66
Connessione alla presa	M 16 Ø 6-8 mm
Tensione standard	24 VDC 110/230 VAC 50/60 Hz
Intervallo di temperatura	-5°C a 40°C

SPECIFICHE DELL'INTERRUTTORE DI PRESSIONE

Festo	Tipo PEV-1/4-B
Protezione	IP 65
Tensione	Max. 125 VDC/250 VAC



SPECIFICHE DELLA SENSORESS

Pepperl & Fuchs

Estándar

Tipo NBB5-18GM50-E2-V1 incl. connettore M12 e cavo da 2 metri

Sensore D.C. (3 fili)

Tensione: nominale 10-30 VDC

Normalmente aperto PNP

Temperatura: ambienteda -25°C a 70°C

Alternative su richiesta

SPECIFICHE DELLA MORSETTIERA

ROSA

Materiale

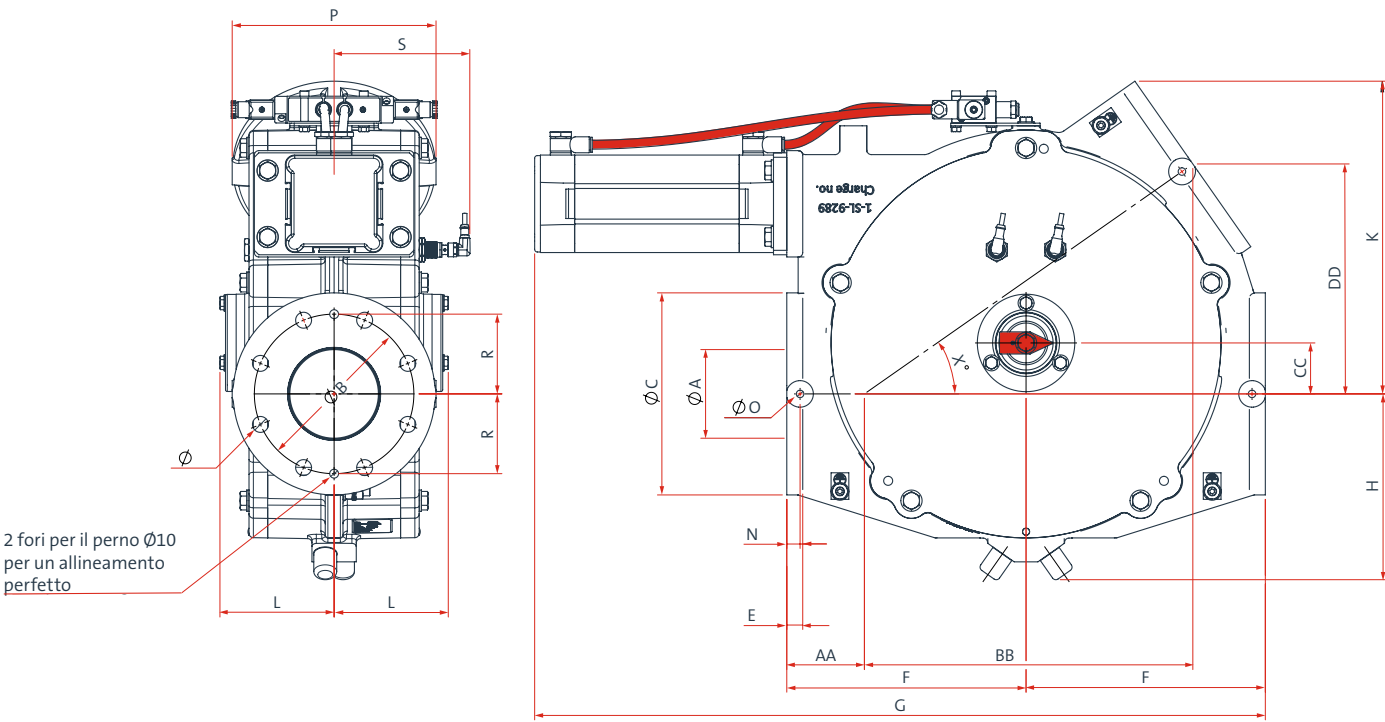
Poliestere

Protezione

IP 66



MISURE



TIPO	DIN				ANSI																	
PTD	ØA	ØB	D	ØC	ØB	D	E	F	G	H	K	L	N	O	P	R	S	X	AA	BB	CC	DD
50	50	125	4xØ18	165	120,6	4xØ19	16	205	618	170	247	112	12,5	M10x20	170	62,5	121	33,5°	89	268	35	177
65	65	145	4xØ18	185	139,7	4xØ19	16	215	678	180	280	117	12,5	M10x20	190	72,5	131	36,7°	87	275	42,5	205
80	80	160	8xØ18	200	152,4	4xØ19	18	255	768	195	320	127	15	M10x20	205	80	138,5	36,6°	108	322	48,5	240
100	100	180	8xØ18	228	190,5	8xØ19	18	270	813	225	353	130	15	M10x20	230	90	151	35°	88	370	57,5	260
125	125	210	8xØ18	250	215,9	8xØ22,2	20	335	991	265	424	149	17,5	M12x24	255	105	163,5	35,5°	116	451	70	322
150	150	240	8xØ22	285	241,3	8xØ22,2	20	375	1061	295	485	166	20	M12x24	292	120	182	35,8°	120	511	82,5	369
200	211	295	8xØ22	343	298,4	8xØ22,2	25	500	1296	380	637	199	25	M12x20	350	147,5	211	34,8°	133	712	115	495

Modifiche tecniche possibili, dimensioni in mm.



DMNWESTINGHOUSE.COM