



SCHEDA INFORMATIVA DEL **PRODOTTO**

VALVOLA DEVIAZIONE A SFERA **BTD**



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.

SCOPRI VALVOLA DEVIAZIONE A SFERA BTD

La valvola deviatore di tipo sfera (BTD) è progettata per gestire prodotti abrasivi nei sistemi di trasporto pneumatico. Può essere installata in condizioni di alta pressione e alta temperatura, come centrali termoelettriche, inceneritori, fonderie e impianti di cemento, vetro, ceramica, calcare, gesso e chimici.

È adatta sia per applicazioni di deviazione che di convergenza. In modalità deviazione, il prodotto forma la propria superficie



di usura, mentre in modalità convergenza l'area di impatto del deviatore è rinforzata per garantire durata. La BTD è costruita in robusta ghisa duttile, per assicurare efficienza e lunga durata anche negli ambienti più impegnativi.

VALVOLA DEVIAZIONE A SFERA BTD IN SINTESI

- Adatta a prodotti con temperatura da -10 °C a +80 °C; opzioni per temperature più elevate disponibili su richiesta
- Gamma di pressione: da -0,5 a +6 barg
- Progettata specificamente per il trasporto di solidi sfusi abrasivi
- Adatta a sistemi ad alta pressione e alta temperatura
- Due coperchi laterali rimovibili consentono la sostituzione della guarnizione in loco
- Corpo in ghisa duttile
- Design intelligente che assicura che la guarnizione diventi più stretta con l'aumento della pressione positiva
- Guarnizioni sostituibili con la valvola in sede
- Boccole di usura sostituibili sull'uscita
- Tenute dell'albero lubrificate a grasso
- Certificazione ATEX 2014/34/UE disponibile

CARATTERISTICHE

- Deviatore resistente realizzato con materiali di alta qualità, progettato per resistere all'attacco costante di solidi sfusi abrasivi
- Costruito per prestazioni eccellenti sotto alte pressioni e temperature
- Sostituzione della guarnizione in loco

BENEFICI

Con un design intelligente realizzato in materiali premium estremamente robusti, la BTD offre grande valore e prestazioni in condizioni estreme. La possibilità di sostituire la guarnizione in loco rende la manutenzione facile e rapida, garantendo costi inferiori grazie a tempi di fermo ridotti.

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	Rotonda PN 10 o ANSI 150
Pressione di lavoro massima consentita	-0,5 a 6 barg
Temperatura del prodotto trasportato	-25°C a 80°C
Temperatura massima di lavoro	-20°C a 60°C
ATEX 2014/34 UE	Marcatura II 1D/2D e II -/2G

TIPO	DIMENSIONI DISPONIBILI						
Valvola deviazione a sfera BTB	65	80	100	125	150	200	250

SPECIFICHE DEI MATERIALEI

Cast housing/end Coperture	Ghisa sferoidale dutti GS 500/7	UNI EN 1563-UNI 4544 ASTM A536
Guarnizione	Poliuretano	
Opzionale	Silicone (+150°C)	

SPECIFICHE AZIONAMENTO

Airtorque	Tipo DR: attuatore pneumatico a doppio effetto
Fluido	Aria filtrata, lubrificata o no fino a 10 bar
Intervallo temperatura	-40°C a 80°C
Pressione di lavoro	5–8bar
Tubo	Ø 10 mm

CONSUMO ARIA

TIPO	DIMENSIONI DISPONIBILI						
Valvola deviazione a sfera BTB	65	80	100	125	150	200	250
At 6 bar LTR/cycle opening-closure	12,3	12,3	21,5	36,3	36,3	50	88

SPECIFICHE ELETTROVALVOLA

Solenoid valve	5/2 NAMUR bistabile con comando manuale,
Festo	Tipo VSNC-F-B52-G14-FN
Fluido	Aria filtrata, lubrificata o non, fino a 8 bar
Connessione	1/4"

SPECIFICHE BOBINA ELETTROVALVOLA

Festo	Tipo VACN-N-...
Protezione	IP 65
Connessione presa	M 16 Ø 6–8 mm
Tensione standard	24 VDC 110/230 VAC 50/60 Hz
Intervallo temperatura	-20°C a 60°C



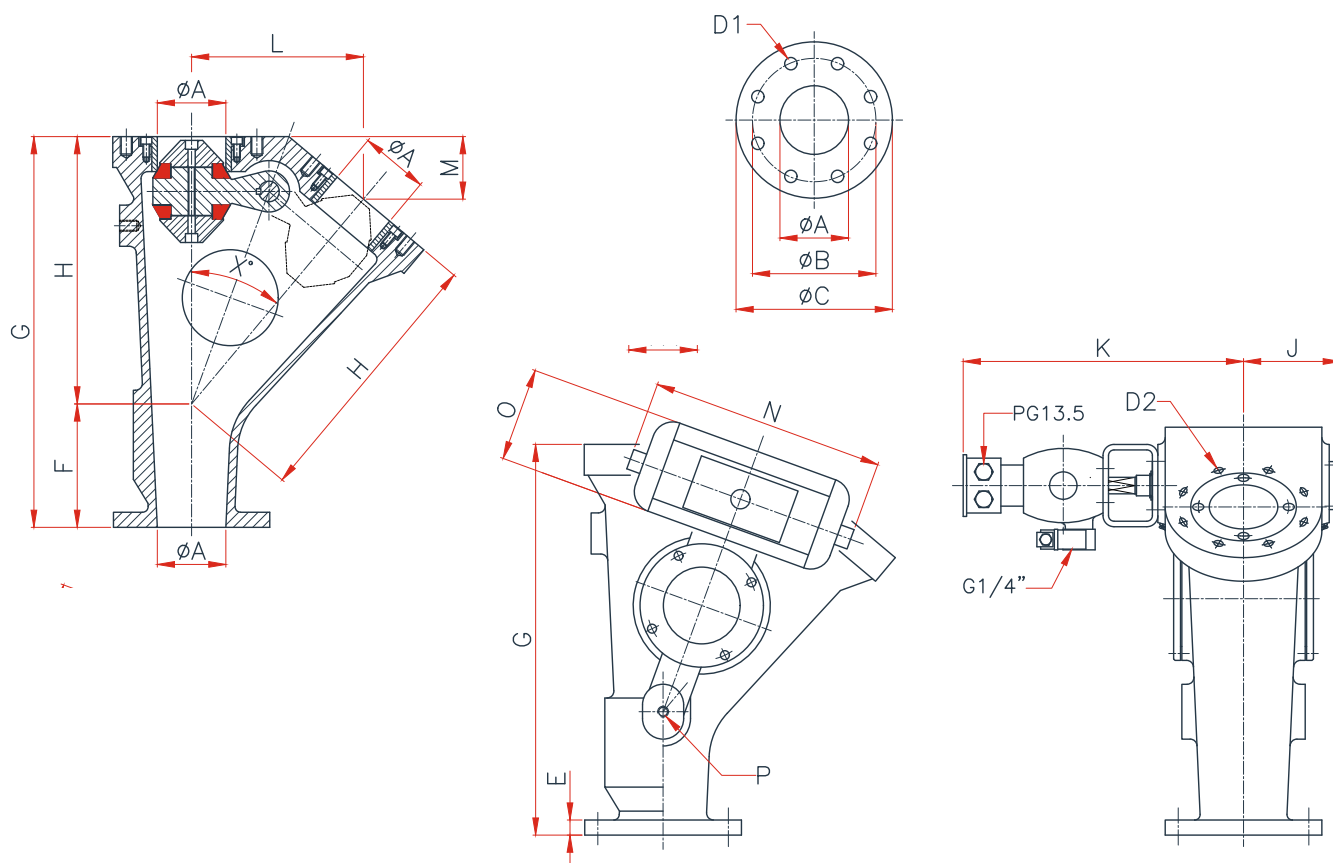
SPECIFICHE SCATOLA COMANDI/SWITCH

Rotech	Tipo ACR3ASTAZ10 Microinterruttori
Protezione	IP 65
Tensione standard	4 A, 230 VAC
Intervallo temperatura	-25°C a 85°C
Pressacavo	M20x1,5 Gamma morsetti 8 mm a 13 mm

SPECIFICHE OPZIONALI SCATOLA SWITCH/TERMINALE

Rotech	Tipo APFN412EASEAZ10
Sensore di prossimità induttivo	Pepperl & Fuchs. Tipo NBN4-12GM50-E2
Protezione	IP 65
Tensione standard	10 VDC to 30 VDC 3 fili PNP NO - 0-200 mA
Intervallo temperatura	-25°C a 70°C
Pressacavo	M20x1,5 Gamma morsetti 8 mm a 13 mm

MISURE



TIPO	PN 10				ANSI 150 LBS				
BTD	ØA	ØB	ØD1	ØC	ØB	ØD1	ØD2	E	F
65	65	145	4xØ18	185	139,7	4xØ19	4x M16x25	18	95
80	80	160	8xØ18	200	152,4	4xØ19	*x M16x25	20	140
100	100	180	8xØ18	228,6	190,5	8xØ19	8x M16x25	22	180
125	125	210	8xØ18	255	215,9	8xØ22,2	8x M16x25	24	225
150	150	240	8xØ22	285	241,3	8xØ22,2	8x M16x25	24	240
200	200	295	8xØ22	340	298,4	8xØ22,2	8x M16x25	25	160
250	250	350	12xØ22	407	361,9	12xØ25,4	12x M20x35	30	170

Connessione a flangia: Pn 10
or Ansi 150 lbs * 8 holes for
Pn 10, 4 holes for AnSi 150
lbs

TIPO											
BTD	G	H	J	K	L	M	N	O	P	X°	WEIGHT
65	550	455	130	395	228	61	310	105	M16x20	30°	68 kg
80	500	360	135	400	232	84	310	105	M16x20	40°	77 kg
100	570	390	145	425	250	91	380	120	M16x25	40°	100 kg
125	700	475	165	470	305	111	450	140	M20x25	40°	155 kg
150	780	540	175	480	347	126	450	140	M20x20	40°	208 kg
200	810	650	200	515	418	152	520	150	M20x25	40°	300 kg
250	850	680	260	630	437	159	640	170	M20x30	40°	450 kg

Modifiche tecniche possibili, dimensioni in mm.



DMNWESTINGHOUSE.COM