

SPECTACular BLIND® La Meccanica Padana

When flanges are mounted to connect two pipes, a Spectacle blind can be used. Spectacle blinds are the simplest valve been used worldwide since ever: it is just a close-open system which have many advantages.

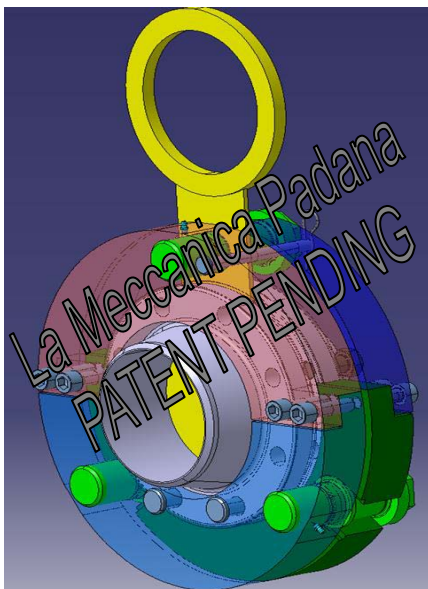
It is not too expensive due to the low technological content but it is efficient, it is friendly checkable and it is safe (it is a mechanical closure which is suggested when a maintenance has to be done).

The disadvantage when using a "standard" spectacle blind is mainly related to the changing time and procedure from open to close and reverse which can be a high cost factor. The changing time is strictly related to the flanges connecting system which is done by bolts and nuts that have to be completely dismantled when rotating the spectacle blind. The changing time of a spectacle blind can be quite significant and, depending on dimension of piece, has to be done by two operators at least.

When there is concentration of spectacle blind on a pipeline (a Refinery for example) and when cost of labor is significantly high, it would be appreciated the advantage coming from a fast and easy spectacle blind changing time.

Some solutions to improve spectacle blinds changing time system are existing on the market but all of them are quite expensive and, being installed in substitution to the flanges, are in some way affecting the existing pipe structure and engineering which has to be carefully calculated. The Spectacular blind of La Meccanica Padana has been studied to keep same flanges system which can even be the one already mounted in the pipeline.

SPECTACular BLIND® is the innovative cheapest solution for easy and quick change of spectacle blinds.



Standard benefits brought by Easy Change Spectacle Blind systems or Blind Valve:

- Significant time saving for line opening/closing operations (reducing plant downtime = increasing production of plant)
- Decrease the number of field workers for operations
- Reduction of tools requirements

Additional benefits and unique key features of SPECTACular BLIND®:

- It does NOT replace standard flanges, it uses ASME or existing flanges bringing significant advantages:
 - No changes on international standard configuration and design
 - No additional approvals needed
 - Two configurations available:
 - Full system including flanges
 - Retrofit kit without flanges
 - RETROFIT kit can be installed on existing pipeline without changing current flanges.
- It increases the worker safety during changing operations
- It is the cheapest Easy Change blind system available on the market.

ASPETTI POSITIVI SPECTACular BLIND®

- **Applicabilità:** *il dispositivo consente di essere applicato su flange standard (ASME B16.5) ed è quindi estremamente versatile poiché può essere installato anche su sistemi già esistenti*
- **Rotazione del disco a 8:** *grazie ad un leggero disallineamento della posizione dei tiranti, il sistema permette la rotazione del disco a 8 senza doverlo sollevare e/o dover smontare i tiranti. Questo consente di facilitare ulteriormente le operazioni di apertura/chiusura della linea.*
- **Perno di sicurezza:** *per garantire la sicurezza delle operazioni è stato aggiunto un perno che consente di evitare che il disco a 8 possa ruotare accidentalmente a causa del peso proprio.*
- **Mantenimento posizione guarnizioni:** *il sistema è dotato di spinotti di appoggio delle guarnizioni per garantirne la corretta posizione ed evitarne la caduta durante l'operazione di apertura della linea e relativo allontanamento delle flange.*
- **Adduzione del lubrificante:** *il sistema è dotato di appositi ingrassatori per evitare l'eventuale bloccaggio dei tiranti.*
- **Riduzione dei tempi:** *nelle soluzioni tradizionali, la rotazione del disco a 8 rende necessario lo smontaggio delle flange, operazione che può risultare molto complessa e richiedere anche diverse ore, specialmente negli impianti di grandi dimensioni. SPECTACular Blind de La Meccanica Padana consente di ridurre notevolmente i tempi di intervento essendo basato su soli tre perni che permettono di distanziare/avvicinare tra loro le flange durante l'operazione di apertura/chiusura del sistema.*
- **Riduzione dei costi:** *l'aspetto riportato precedentemente, determina una riduzione dei costi di intervento, una riduzione del tempo di fermo impianto e quindi un aumento della produttività dello stesso.*