



Schede tecniche

Data sheet

S529



S529B

S529

Serrande ad alette multiple
con sezione rettangolare e quadrata

Multi-blade dampers
with rectangular and square section

Per impiego a basse pressioni e temperature.

- Range di dimensioni mm 150 x 150 — 2.000 x 2.000
- Temperatura di design °C -40 +100
- Temperatura ambientale °C -40 +50
- Pressione (*) Pa fino a 2.000
- Tenuta geometrica a pale chiuse 97% / 99%
- Opzione tenuta con barriera aria no
- Opzione comando manuale / elettrico / pneumatico
- Sistema battuta applicabile SB1, BR2
- Sistema tenuta applicabile NT1
- Materiali S235JR, AISI 304, AISI 316

For low pressure and low temperature.

- Dimensions range mm 150 x 150 — 2.000 x 2.000
- Design temperature °C -40 +100
- Environment temperature °C -40 +50
- Pressure (*) Pa until 2.000
- Geometric seal with closed blades 97% / 99%
- Optional seal with air barrier no
- Control options manual / electric / pneumatic
- Blade sealing system SB1, BR2
- Sealing system NT1
- Materials S235JR, AISI 304, AISI 316

S529S

Per impiego a medie pressioni e medie temperature.

- Range di dimensioni mm 150 x 150 — 3.000 x 3.000
- Temperatura di design °C -40 +500
- Temperatura ambientale °C -40 +50
- Pressione (*) Pa fino a 5.000
- Tenuta geometrica a pale chiuse 97% / 99%
- Opzione tenuta con barriera aria sì
- Opzione comando manuale / elettrico / pneumatico
- Sistema battuta applicabile SB1, BR2
- Sistema tenuta applicabile NT1, GP2, PT3, RO4, PI5
- Materiali S235JR, AISI 304, AISI 316, S355J0W

For medium pressure and temperature.

- Dimensions range mm 150 x 150 — 3.000 x 3.000
- Design temperature °C -40 +500
- Environment temperature °C -40 +50
- Pressure (*) Pa until 5.000
- Geometric seal with closed blades 97% / 99%
- Optional seal with air barrier yes
- Control options manual / electric / pneumatic
- Blade sealing system SB1, BR2
- Sealing system NT1, GP2, PT3, RO4, PI5
- Materials S235JR, AISI 304, AISI 316, S355J0W

S529N

Per impiego a medie pressioni e basse temperature.

- Range di dimensioni mm 150 x 150 — 3.000 x 3.000
- Temperatura di design °C -40 +100
- Temperatura ambientale °C -40 +50
- Pressione (*) Pa fino a 5.000
- Tenuta geometrica a pale chiuse 97% / 99%
- Opzione tenuta con barriera aria sì
- Opzione comando manuale / elettrico / pneumatico
- Sistema battuta applicabile SB1, BR2
- Sistema tenuta applicabile GP2, RO4
- Materiali S235JR, AISI 304, AISI 316

For medium pressure and low temperature.

- Dimensions range mm 150 x 150 — 3.000 x 3.000
- Design temperature °C -40 +100
- Environment temperature °C -40 +50
- Pressure (*) Pa until 5.000
- Geometric seal with closed blades 97% / 99%
- Optional seal with air barrier yes
- Control options manual / electric / pneumatic
- Blade sealing system SB1, BR2
- Sealing system GP2, RO4
- Materials S235JR, AISI 304, AISI 316

S529P

Per impiego ad alte pressioni e medie temperature.

- Range di dimensioni mm 300 x 300 — 6.000 x 6.000
- Temperatura di design °C -40 +750
- Temperatura ambientale °C -40 +50
- Pressione (*) Pa fino a 50.000
- Tenuta geometrica a pale chiuse 97% / 99%
- Opzione tenuta con barriera aria sì
- Opzione comando manuale / elettrico / pneumatico
- Sistema battuta applicabile SB1, BR2
- Sistema tenuta applicabile GP2, PT3, RO4, PI5
- Materiali S235JR, AISI 304, AISI 316, Corten, Materiali antiusura

For high pressure and medium temperature.

- Dimensions range mm 300 x 300 — 6.000 x 6.000
- Design temperature °C -40 +750
- Environment temperature °C -40 +50
- Pressure (*) Pa until 50.000
- Geometric seal with closed blades 97% / 99%
- Optional seal with air barrier yes
- Control options manual / electric / pneumatic
- Blade sealing system SB1, BR2
- Sealing system GP2, PT3, RO4, PI5
- Materials S235JR, AISI 304, AISI 316, Corten, Wear-resistant materials

Serrande ad alette multiple
con sezione rettangolare e quadrata
/ Multi-blade dampers
with rectangular and square section



(*) La specifica pressione di design legata alle effettive/reali esigenze verrà indicata nella scheda tecnica allegata all'offerta
(*) The actual design pressure required will be indicated in the datasheet attached to our offer.



Battute e Tenute

Blade sealing and
Sealing systems

meccanica
RHODENSE

BATTUTE / blade sealing

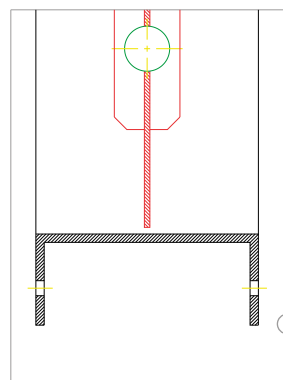
Sistemi di battuta applicabili ai prodotti che determinano i valori, in percentuale geometrica, rispetto al flusso di aria da intercettare.

/ Codification of the blade seal systems that define the value of closing of valve/damper in geometric percentage, applicable to different products.

Codice/code: SB1

- Nessuna battuta tra pala/e e telaio di contenimento.
- Tenuta geometrica a pala/e chiusa/e 95% dell'area totale.
- Impiego dove non è richiesta una buona tenuta a pala/e chiusa/e.
- Applicabile alle famiglie prodotti: S529, SD90, SF301, SF302, SF303, SF304, SG93, STVC

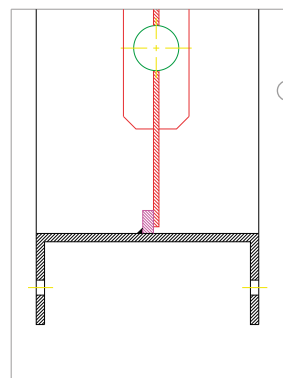
- No seal between the blade and frame
- Geometric sealing 95% of total internal section.
- Used when is not required the sealing.
- Applicable for products: S529, SD90, SF301, SF302, SF303, SF304, SG93, STVC



Codice/code: BR2

- Battuta in metallo rigido tra pala/e e telaio di contenimento.
- Tenuta geometrica a pala/e chiusa/e 98% dell'area totale.
- Impiego dove non è richiesta una tenuta spinta a pala/e chiusa/e con un minimo di impedimento al trafilamento.
- Applicabile alle famiglie prodotti: S529, SF301, SF302, SF303, SF304, STVC, VRV10, SGH99

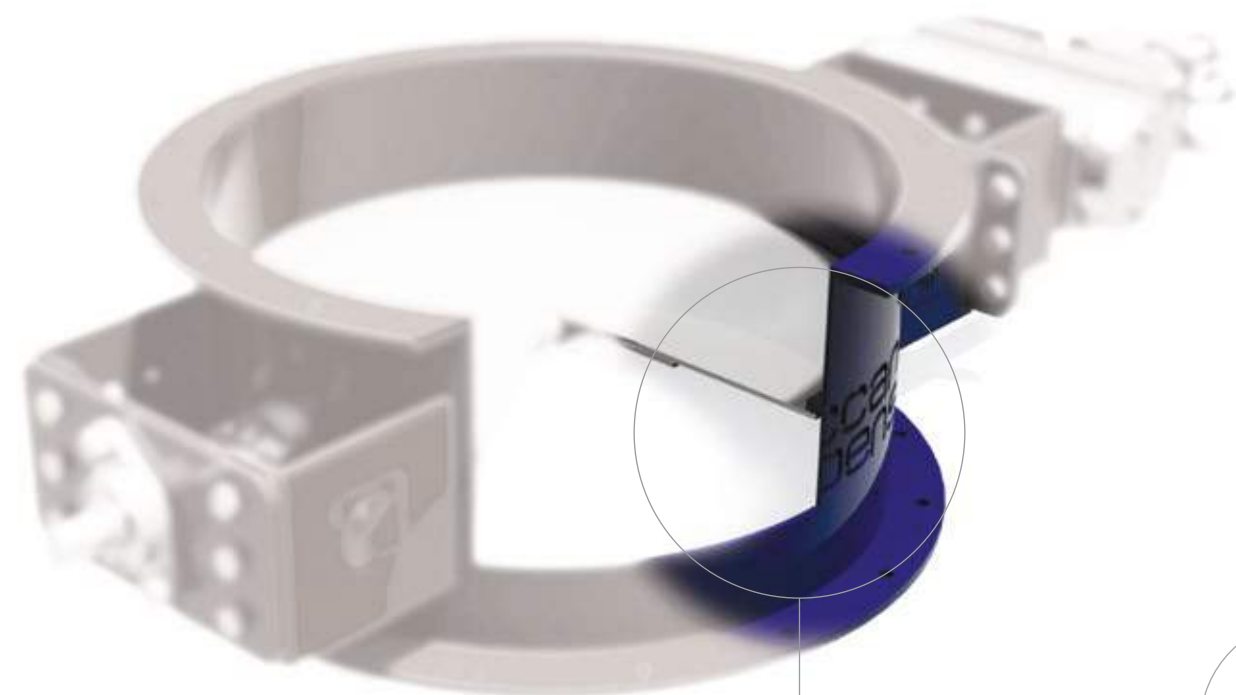
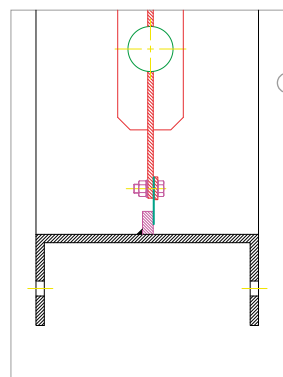
- Metallic blade seal.
- Geometric sealing 98% of total internal section.
- Used when is required a simple sealing with a minimum efficiency.
- Applicable for products: S529, SF301, SF302, SF303, SF304, STVC, VRV10, SGH99



Codice/code: BL3

- Battuta in metallo lamellare deformabile tra pala/e e telaio di contenimento.
- Tenuta geometrica a pala/e chiusa/e 99,5% dell'area totale.
- Impiego dove è richiesta buona tenuta a pala/e chiusa/e.
- Applicabile alle famiglie prodotti: SF301, SF302, SF303, SF304, STVC, VRV10

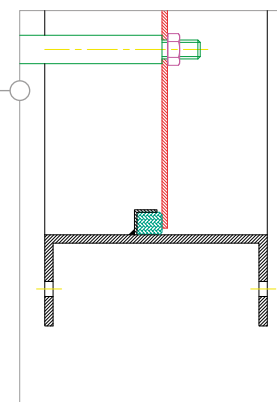
- Blade seal in harmonic steel.
- Geometric sealing 99,5% of total internal section.
- Used when is required good sealing.
- Applicable for products: SF301, SF302, SF303, SF304, STVC, VRV10



Codice/code: BM4

- Battuta in treccia ceramica tra pala/e e telaio di contenimento.
- Tenuta geometrica a pala/e chiusa/e 99,7% dell'area totale.
- Impiego dove è richiesta buona tenuta a pala/e chiusa/e.
- Applicabile alle famiglie prodotti: STP99, VLT12, VNR16

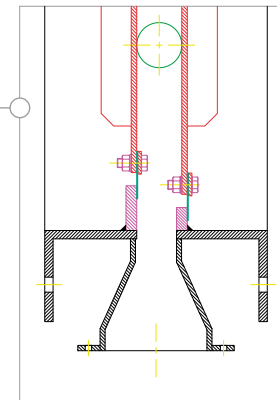
- Blade seal in bio ceramic fiber.
- Geometric sealing 99,7% of total internal section.
- Used when is required excellent sealing.
- Applicable for products: STP99, VLT12, VNR16



Codice/code: TI5

- Battuta in metallo lamellare deformabile tra pala/e e telaio di contenimento a doppio stadio con barriera d'aria forzata e camera di sbarramento.
- Tenuta geometrica a pala/e chiusa/e 99,5% dell'area totale, tenuta del 100% sulla portata.
- Impiego dove è richiesta tenuta assoluta a pala/e chiusa/e.
- Applicabile alle famiglie prodotti: SF301, SF302, SF303, SF304, STVC

- Blade seal in harmonic steel with an air forced pressure chamber.
- Geometric sealing 99,5% sealing of flow 100% with chamber in pressure.
- Used when is required excellent sealing.
- Applicable for products: SF301, SF302, SF303, SF304, STVC



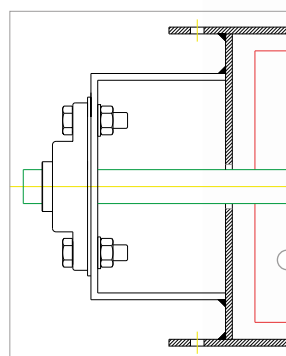
TENUTE / sealing systems

Sistemi di tenuta alberi applicabili ai prodotti che determinano i valori, in ordine generale, rispetto al flusso di aria che fuoriesce dal corpo valvole/serrande.

/ Codification of the sealing systems of the airflow that leak out from the duct, applicable to different products.

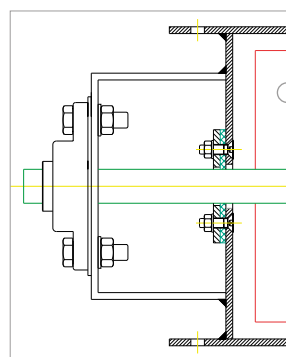
Codice/code: NT1

- Nessuna tenuta tra albero e telaio di contenimento.
- Impiego dove non è richiesta alcuna tenuta verso l'esterno valvola.
- Applicabile alle famiglie prodotti: S529, SD90, SF301, SF302, SF303, SF304, SG93, STVC
- No seal between the shaft and frame.
- Used when is not required the sealing.
- Applicable for products: S529, SD90, SF301, SF302, SF303, SF304, SG93, STVC



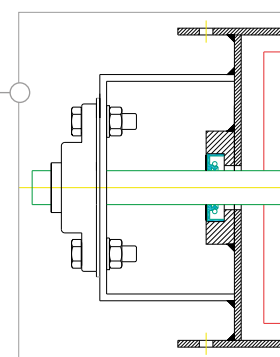
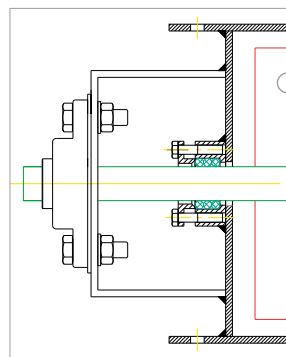
Codice/code: GP2

- Tenuta piana con piastrina in materiale morbido.
- Impiego dove non è richiesta una tenuta spinta verso l'esterno valvola ma una minima chiusura sul passaggio tra albero e telaio.
- Applicabile alle famiglie prodotti: S529, SF301, SF302, SF303, SF304, VRV10, VNR16
- Plane seal in special gasket.
- Used when is required a simple sealing with a minimum efficiency.
- Applicable for products: S529, SF301, SF302, SF303, SF304, VRV10, VNR16



Codice/code: PT3

- Tenuta con pressa treccia e anelli di treccia in fibra ceramica.
- Impiego dove è richiesta buona tenuta verso l'esterno valvola anche a elevate temperature.
- Applicabile alle famiglie prodotti: S529, SD90, SF301, SF302, SF303, SF304, STP99, STVC, VRV10, VLT12, VNR16
- Rings sealing in bio ceramic fiber, integrated in special adjustable supports.
- Used when is required good sealing in the shaft passage also in the case of high temperatures.
- Applicable for products: S529, SD90, SF301, SF302, SF303, SF304, STP99, STVC, VRV10, VLT12, VNR16



Codice/code: RO4

- Tenuta con guarnizione O-Ring.
- Impiego dove è richiesta un'ottima tenuta verso l'esterno limitata a medio/basse temperature.
- Applicabile alle famiglie prodotti: S529, SD90, SF301, SF302, SF303, SF304, STP99, STVC, VRV10, VLT12, VNR16
- Sealing system with O-Ring.
- Used when is required excellent sealing in the shaft passage only in the case of low/medium temperatures.
- Applicable for products: S529, SD90, SF301, SF302, SF303, SF304, STP99, STVC, VRV10, VLT12, VNR16

Codice/code: PI5

- Tenuta con pressa treccia e anelli di treccia in fibra ceramica con immissione di aria compressa per sbarramento.
- Impiego dove è richiesta tenuta assoluta verso l'esterno.
- Applicabile alle famiglie prodotti: S529, SD90, SF301, SF302, SF303, SF304, STP99, STVC, VRV10, VLT12, VNR16
- Rings sealing in bio ceramic fiber, integrated in special adjustable supports with an air forced pressure chamber.
- Used when is required the perfect sealing shaft passage.
- Applicable for products: S529, SD90, SF301, SF302, SF303, SF304, STP99, STVC, VRV10, VLT12, VNR16

