



Repère

- ① corps de vanne
- ② papillon
- ③ manchette d'étanchéité
- ④ axe d'entraînement
- ⑤ circlip
- ⑥ joints toriques
- ⑦ bride intermédiaire / lanterne
- ⑧ axe opposé à l'entraînement
- ⑨ joint d'étanchéité
- ⑨_a joint torique
- ⑩ Vis de fermeture
- ⑩_a plaque terminale

Item.

- ① *Body*
- ② *Valve Disc*
- ③ *Seat*
- ④ *Shaft*
- ⑤ *Retaining ring*
- ⑥ *O-Rings*
- ⑦ *Connection flange*
- ⑧ *Bearing pin*
- ⑨ *Seal*
- ⑨_a *O-Ring*
- ⑩ *Plug screw*
- ⑩_a *End plate*

Vanne-papillon entre-bridés DKZ 103 GS

WAREX construit depuis 20 ans des vannes d'arrêt qui peuvent être utilisées pour la neutralisation technique de l'explosion. Les vannes d'arrêt de la série DKZ 103 GS ont été éprouvées par Dekra/Exam GmbH et ont fait l'objet d'un certificat de modèle Type. La gamme standard Type DKZ 103 GS résiste aux chocs de pression d'explosion jusqu'à 10 bar. En position fermée et avec siège d'étanchéité du papillon intact, ces vannes arrêtent le passage de flammes par rapport aux explosions de mélanges de propane/air, de gaz/air et de mélanges hybrides à déroulement comparable à celui du mélange propane/air ainsi qu'aux explosions de poussières organiques de la classe St 1 et St 2. En outre, elles arrêtent le passage de flammes par rapport aux explosions de mélanges poussières d'aluminium/air et aux explosions poussières métalliques/air avec des poussières de la classe des explosions de poussières St3 ($K_{st} \leq 500$) dont les déroulements sont comparables à celui des explosions de mélanges poussières d'aluminium/air. La gamme DKZ 103 GS-ST3 est utilisable pour des mélanges de poussières d'aluminium/air et de poussières métalliques de la classe d'explosions de poussières St3 ($K_{st} \leq 1000 \text{ bar} \cdot \text{m/s}$) La résistance aux chocs de pression d'explosion est de 14 bar.

Caractéristiques techniques de la vanne WAREX

- ▲ En version GS-ST3, convient jusqu'à 150°C, à 14 bar de résistance au choc de pression, suivant certif. d'examen BVS07AtexH060X
- ▲ En cas de pression d'explosion réduite (0,3 bar) utilisable jusqu'à 200°C, conformément à l'examen de Type BVS07AtexH 60X, Avenant I
- ▲ l'exécution DKZ 103 GS est livrable jusqu'au DN 500
- ▲ Joints généralement remplaçables sur site (sauf exécution avec joint vulcanisé)
- ▲ Les joints à saillie latérale et moulure d'étanchéité complémentaire garantissent une étanchéité parfaite entre brides sans joints de brides supplémentaires
- ▲ Axes et embase étudiés pour recevoir les entraînements les plus divers, raccordement suivant DIN/ISO 5211

Spécifications matières

Corps :	Silumin, acier, acier inox
Papillon :	acier, fonte d'acier, acier inox, fonte GGG, PVDF, avec revêtement, meulé et poli
Manchette :	NBR, Hypalon, EPDM, FPM, Silicone et autres (voir tabl. Don. techn.)
Axes :	acier inox 1.4571 + 1.4057 + 1.4542
Palier d'axe :	laiton, PTFE, bronze
Joints toriques :	NBR, FPM

Butterfly Valve DKZ 103 GS

For now 20 years Warex is manufacturing Shut-Off Valves which can be used for the explosion - technical decoupling. The Shut-Off Valves of the class DKZ 103 GS are type-tested by the Dekra/Exam GmbH. The standard class DKZ 103 GS is shock pressure resistant up to 10 bar. When closed, and given that the disc's surface and the gasket is not damaged, the Butterfly Valves are effective against flame propagation with view to explosions of propane/air mixtures, of gas/air mixtures, of hybrid mixtures the explosions of which run similarly to those of propane/air mixtures as well as with view to explosions of organic dusts of dust explosion classes St 1 an St 2. In addition to that, the Protective Systems with the Butterfly Valves of type series DKZ 103 GS are, when closed, effective against flame propagation with view to explosions of aluminium dust/air mixtures as well as with view to explosions of metallic dust/air mixtures with dusts of dust explosion class St3 ($K_{st} \leq 500$), the explosions of which run similarly to those of aluminium dust/air mixtures. The class DKZ 103 GS-ST3 is applicable for aluminium dust / air mixtures and metallic dust of the dust explosion class St3 ($K_{st} \leq 1000 \text{ bar} \cdot \text{m/s}$). The shock pressure resistance is 14 bar.

Features of the Warex Valve

- ▲ As GS-ST3 version applicable up to 150°C, within 14 bar shock pressure resistance see type test certificate BVS07ATEXH060X
- ▲ Within reduced explosion pressure (0,3 bar) also usable up to 200°C, according to type test BVS07ATEXH060X, addition 1
- ▲ Version DKZ 103 GS available up to DN 500
- ▲ Seals exchangeable on-site (exception vulcanized version)
- ▲ Seals with a lateral projection and an additional seal face guarantee a perfect sealing between flanges without additional flange seals
- ▲ Shafts and armature head qualified for the construction of the different drive possibilities, cutting point according to DIN/ISO 5211

Materials Specifications:

Housing:	Silumin (Aluminium), steel, stainless steel
Valve Disk:	steel, WCB, stainless steel, GGG, PVDF, laminated, ground and polished
Sleeve:	NBR, Hypalone, EPDM, FPM, Silicone, amongst others (Table: Technical Data)
Shafts:	stainless steel 1.4571 + 1.4057 + 1.4542
Bearing bush:	MS, PTFE, bronze
O Rings:	NBR, FPM