



## **Parker Legris :**

Sécurité machines, fiches produits



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



## Raccords stop-vérin

Les raccords stop-vérin intègrent une fonction 2/2 NF monostable à commande pneumatique.

Ces raccords sont directement installés sur les chambres d'alimentation et d'échappement du vérin pneumatique.



Stop-vérin, mâle BSPP

ØD	C	
6	G1/8	<a href="#">7880 06 10</a>
	G1/4	<a href="#">7880 06 13</a>
8	G1/4	<a href="#">7880 08 13</a>
	G3/8	<a href="#">7880 08 17</a>
10	G3/8	<a href="#">7880 10 17</a>



Stop-vérin, mâle / femelle BSPP

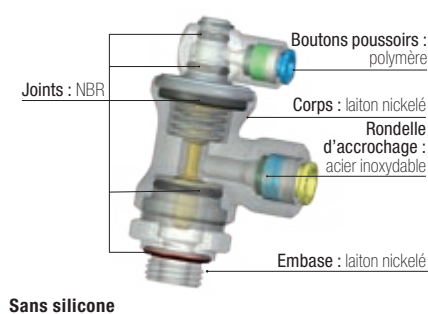
C1	C2	
G1/8	G1/4	<a href="#">7881 13 10</a>
G1/4	G1/4	<a href="#">7881 13 13</a>
G3/8	G3/8	<a href="#">7881 17 17</a>
G1/2	G1/2	<a href="#">7881 21 21</a>



Stop-vérin régulateur de débit, mâle BSPP

ØD	C	
4	G1/8	<a href="#">7883 04 10</a>
6	G1/8	<a href="#">7883 06 10</a>
	G1/4	<a href="#">7883 06 13</a>
8	G1/4	<a href="#">7883 08 13</a>
	G3/8	<a href="#">7883 08 17</a>

### Matériaux constitutifs



## Directive machine DI 2006/42/CE

### ISO 13849 : Fiabilité (relatif au MTTFd de la fonction sécurité)

B10d = 100 000 000 cycles, selon les tests de la norme ISO 19973 à une fréquence de 1Hz.

Le critère de défaillance est déterminé sur la fonction de sécurité (clapet) selon la norme ISO 19973.

### Conditions d'utilisation Coefficient de sécurité (relatif CCF)

Fluides : air comprimé

Pression d'utilisation : 1 à 10 bar

Température d'utilisation :

-20°C à +70°C

-25°C à +70°C (version métallique)

La pression d'utilisation est déterminée à partir de la pression d'éclatement avec une coefficient de sécurité de 3.

### Endurance (relatif CCF)

Nombre de cycles de pression de la fonction connexion instantanée du raccord connecté au tube semi-rigide polymère à 1Hz de 1 à 6 bar : 63 000 000

### Couverture de diagnostic (relatif au DC avg et à la fonction sécurité)

Sources de défaillance liées à des composants pneumatiques, prises à partir de la norme DIN EN ISO 13849-2

Élimination de la défaillance impossible :

- Changement du temps de réponse
- Pas de commutation en retour
- Changement de la fuite sur une longue période d'utilisation
- Perte de pression



## Directives et normes de référence de conception

### ISO 12238

Temps de commutation : 5 ms

Le temps de commutation a été déterminé selon la méthodologie de test de cette norme.

### ISO 14743

La connexion instantanée est conforme aux tests de la norme ISO14743.

### EN 10204

Sur demande associée au numéro de commande, nous fournissons des certificats de type 2.2 ou 2.1.

### Directive des équipements sous pression 2014/68/CE

Répond à l'article § 4.3 et pression d'épreuve conforme à 1.5 fois la pression d'utilisation recommandée.

### Produits associés

- Tube polyamide
- Tube polyuréthane
- Tube polyéthylène





### Clapets anti-retour pilotés (CARP)

Ces raccords intègrent un clapet NF monostable à commande pneumatique, une fonction réglage de débit et une purge rapide (modèle 7894).

Ces raccords sont directement installés sur les chambres d'alimentation et d'échappement du vérin pneumatique.

7892



Clapet anti-retour piloté, mâle BSPP

ØD	C	
6	G1/8	<a href="#">7892 06 10</a>
	G1/4	<a href="#">7892 06 13</a>
	G1/8	<a href="#">7892 08 10</a>
8	G1/4	<a href="#">7892 08 13</a>
	G3/8	<a href="#">7892 08 17</a>
10	G3/8	<a href="#">7892 10 17</a>
	G1/2	<a href="#">7892 10 21</a>
12	G1/2	<a href="#">7892 12 21</a>

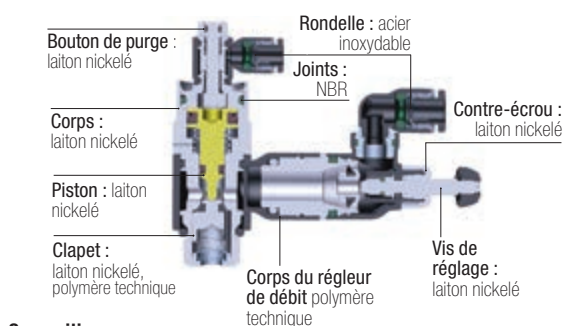
7894



Clapet anti-retour piloté avec régulateur de débit et purge, mâle BSPP

ØD	C	
6	G1/8	<a href="#">7894 06 10</a>
	G1/4	<a href="#">7894 06 13</a>
	G1/8	<a href="#">7894 08 10</a>
8	G1/4	<a href="#">7894 08 13</a>
	G3/8	<a href="#">7894 08 17</a>
10	G3/8	<a href="#">7894 10 17</a>
	G1/2	<a href="#">7894 10 21</a>
12	G1/2	<a href="#">7894 12 21</a>

#### Matériaux constitutants



Sans silicone



### Directive machine DI 2006/42/CE

#### ISO 13849 : Fiabilité (relatif au MTTFd de la fonction sécurité)

Non applicable

#### Conditions d'utilisation Coefficient de sécurité (relatif CCF)

Fluides : air comprimé  
Pression d'utilisation : 1 à 10 bar  
Température d'utilisation : -5°C à +60°C

#### Endurance (relatif CCF)

Nombre de cycles de pression de la fonction connexion instantanée du raccord connecté au tube semi-rigide polymère à 1Hz de 1 à 6 bars : 63 000 000

#### Couverture de diagnostique (relatif au DC avg et à la fonction sécurité)

Sources de défaillance liées à des composants pneumatiques, prises à partir de la norme DIN EN ISO 13849-2

Elimination de la défaillance impossible :

- Changement du temps de réponse
- Pas de commutation en retour
- Changement de la fuite sur une longue période d'utilisation
- Perte de pression



### Directives et normes de référence de conception

#### ISO 12238

Temps de commutation : < 5 ms  
Le temps de commutation a été déterminé selon la méthodologie de test de cette norme.

#### ISO 14743

La connexion instantanée est conforme aux tests de la norme ISO14743.

#### EN 10204

Sur demande associée au numéro de commande, nous fournissons des certificats de type 2.2 ou 2.1.

#### Directive des équipements sous pression 2014/68/CE

Répond à l'article § 4.3 et pression d'épreuve conforme à 1.5 fois la pression d'utilisation recommandée

#### Produits associés

- Tube polyamide
- Tubes polyuréthane
- Tubes polyéthylène





## Clapets anti-retour

Les clapets anti-retour intègrent un clapet NF monostable dont le seuil de déclenchement est de 0,3 bar.



**7984**  
Piquage droit anti-retour à l'admission, mâle BSPP et métrique

ØD	C	
4	M5x0.8	<a href="#">7984 04 19</a>
	G1/8	<a href="#">7984 04 10</a>
6	G1/8	<a href="#">7984 06 10</a>
	G1/4	<a href="#">7984 06 13</a>
8	G1/8	<a href="#">7984 08 10</a>
	G1/4	<a href="#">7984 08 13</a>



**7994**  
Piquage droit anti-retour à l'échappement, mâle BSPP et métrique

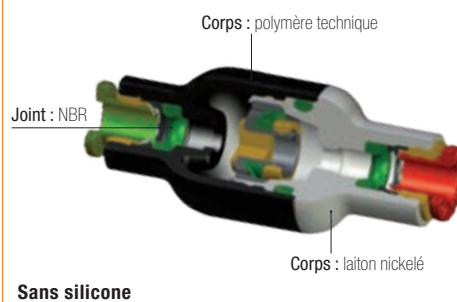
ØD	C	
4	M5x0.8	<a href="#">7994 04 19</a>
	G1/8	<a href="#">7994 04 10</a>
6	G1/8	<a href="#">7994 06 10</a>
	G1/4	<a href="#">7994 06 13</a>
8	G1/8	<a href="#">7994 08 10</a>
	G1/4	<a href="#">7994 08 13</a>



**7996**  
Union anti-retour égale

ØD	
4	<a href="#">7996 04 00</a>
6	<a href="#">7996 06 00</a>
8	<a href="#">7996 08 00</a>
10	<a href="#">7996 10 00</a>
12	<a href="#">7996 12 00</a>

### Matériaux constitutants



## Directive machine DI 2006/42/CE

### ISO 13849 : Fiabilité (relatif au MTTFd de la fonction sécurité)

B10d = 26 000 000 cycles, selon les tests de la norme ISO 19973 à une fréquence de 1Hz.

Le critère de défaillance est déterminé sur la fonction de sécurité (clapet) selon la norme ISO 19973.

### Conditions d'utilisation Coefficient de sécurité (relatif CCF)

Fluides : air comprimé  
Pression d'utilisation : 1 à 10 bar  
Température d'utilisation : 0°C à +70°C

### Endurance (relatif CCF)

Nombre de cycles de pression de la fonction connexion instantanée du raccord connecté au tube semi-rigide polymère à 1Hz de 1 à 6 bars : 63 000 000

### Couverture de diagnostic (relatif au DC avg et à la fonction sécurité)

Sources de défaillance liées à des composants pneumatiques, prises à partir de la norme DIN EN ISO 13849-2

Elimination de la défaillance impossible :

- Changement du temps de réponse
- Pas de commutation/pas de commutation en retour
- Changement de la fuite sur une longue période d'utilisation
- Perte de pression



## Directives et normes de référence de conception

### ISO 12238

Temps de commutation : < 5ms  
Le temps de commutation a été déterminé selon la méthodologie de test de cette norme.

### ISO 14743

La connexion instantanée est conforme aux tests de la norme ISO14743.

### EN 10204

Sur demande associée au numéro de commande, nous fournissons des certificats de type 2.2 ou 2.1.

### Directive des équipements sous pression 2014/68/CE

Répond à l'article § 4.3 et pression d'épreuve conforme à 1,5 fois la pression d'utilisation recommandée.

### Produits associés

- Tube polyamide
- Tube polyuréthane
- Tube polyéthylène







## Clapets anti-retour réglables

Les clapets anti-retour réglables intègrent un clapet NF monostable dont le seuil de déclenchement est réglable de 0,10 à 1 bar.



**7930**  
Clapet anti-retour réglable double femelle, BSPP et métrique

C	
M5x0.8	7930 19 19
G1/8	7930 10 10
G1/4	7930 13 13
G3/8	7930 17 17
G1/2	7930 21 21



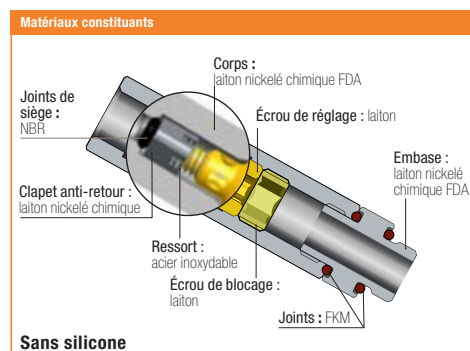
**7931**  
Clapet anti-retour réglable admission, mâle / femelle BSPP

C	
G1/8	7931 10 10
G1/4	7931 13 13
G3/8	7931 17 17
G1/2	7931 21 21



**7932**  
Clapet anti-retour réglable échappement, mâle / femelle BSPP

C	
G1/8	7932 10 10
G1/4	7932 13 13
G3/8	7932 17 17
G1/2	7932 21 21



## Directive machine DI 2006/42/CE

ISO 13849 : Fiabilité (relatif au MTTFd de la fonction sécurité)
Non applicable

Conditions d'utilisation Coefficient de sécurité (relatif CCF)
Fluides : air comprimé
Pression d'utilisation : 1 à 12 bar
Température d'utilisation : -20°C à +80°C

Endurance (relatif CCF)
10 millions de cycles.
L'endurance correspond à la fonction d'ouverture de clapet à 7 bar avec vérification de la constance du débit.

Couverture de diagnostic (relatif au DC avg et à la fonction sécurité)
Sources de défaillance liées à des composants pneumatiques, prises à partir de la norme DIN EN ISO 13849-2.
Élimination de la défaillance impossible :
- Changement du temps de réponse
- Pas de commutation/pas de commutation en retour
- Changement de la fuite sur une longue période d'utilisation
- Perte de pression

## Directives et normes de référence de conception

ISO 4414
Conception pour éviter les phénomènes significatifs dangereux relatifs à l'utilisation d'une transmission pneumatique dans une machine, listés dans l'annexe A, tableau A1, A7 (compatibilité alimentaire), A12.6

Caractéristiques techniques	
Pression de déclenchement	
Filetages	0 à 4 tours (valeurs indicatives)
M5x0,8 - G1/8 - G1/4	1 à 0,10 bar
G3/8	1 à 0,15 bar
G1/2	1 à 0,20 bar

EN 10204
Sur demande associée au numéro de commande, nous fournissons des certificats de type 2.2 ou 2.1.

Directive des équipements sous pression 2014/68/CE
Répond à l'article § 4.3 et pression d'épreuve conforme à 1,5 fois la pression d'utilisation recommandée.

### Produits associés

- Tube polyamide
- Tube polyuréthane
- Tube polyéthylène





### Vanne à purge rapide

La vanne à purge rapide intègre une fonction simple obturation NF. Ce raccord, implanté sur le circuit de purge, augmente la vitesse de retour du vérin.

<b>7971</b>			
<b>Vanne à purge rapide droite, mâle BSPT / femelle BSPP</b>			
<b>C</b>	<b>C1</b>		
G1/8	R1/8	<b>7971 10 10</b>	
G1/4	R1/4	<b>7971 13 13</b>	
G3/8	R3/8	<b>7971 17 17</b>	
G1/2	R1/2	<b>7971 21 21</b>	

Matériaux constitutants	
	Corps : aluminium anodisé
	Silencieux intégré : acier inoxydable
Joints à lèvres : élastomère polyuréthane	
<b>Sans silicone</b>	



### Directive machine DI 2006/42/CE

ISO 13849 : Fiabilité (relatif au MTTFd de la fonction sécurité)	Conditions d'utilisation Coefficient de sécurité (relatif CCF)	Endurance (relatif CCF)	Couverture de diagnostique (relatif au DC avg et à la fonction sécurité)
Non applicable	Fluides : air comprimé Pression d'utilisation : 0,7 à 10 bar Température d'utilisation : -20°C à +70°C	Non applicable	Sources de défaillance liées à des composants pneumatiques, prises à partir de la norme DIN EN ISO 13849-2 Elimination de la défaillance impossible : - Changement du temps de réponse - Pas de commutation/pas de commutation en retour - Changement de la fuite sur une longue période d'utilisation - Perte de pression



### Directives et normes de référence de conception

ISO 4414	Caractéristiques techniques Pression de déclenchement	EN 10204	Directive des équipements sous pression 2014/68/CE
Conception pour éviter les phénomènes significatifs dangereux relatifs à l'utilisation d'une transmission pneumatique dans une machine, listés dans l'annexe A, tableau A1 : A12.1	Pression minimale d'ouverture du clapet : 0,3 bar à température ambiante	Sur demande associée au numéro de commande, nous fournissons des certificats de type 2.2 ou 2.1.	Répond à l'article § 4.3 et pression d'épreuve conforme à 1.5 fois la pression d'utilisation recommandée.

### Produits associés

- Tube polyamide
- Tube polyuréthane
- Tube polyéthylène





## Silencieux

Les silencieux intègrent un filtre de propagation du son et un réglage du débit d'échappement (modèles 0672 et 0676).

Ils sont implantés sur les circuits à l'échappement.

0674



**Silencieux polymère, mâle BSPP et métrique**

0673



**Silencieux compact, mâle BSPP et métrique**

0670



**Silencieux, mâle BSPP**

0676



**Silencieux polymère régulateur, mâle BSPP et métrique**

0671



**Silencieux encliquetable**

0672

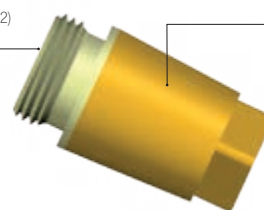


**Silencieux régulateur de débit, mâle BSPP**

### Matériaux constitutants

Corps :  
laiton (0670-0673-0671-0672)  
polymère (0674-0676)

Silencieux :  
bronze fritté (0670-0673-0671-0672)  
polymère (0674-0676)



Sans silicone



## Directive machine DI 2006/42/CE

**ISO 13849 : Fiabilité**  
(relatif au MTTFd  
de la fonction sécurité)

Non applicable

**Conditions d'utilisation**  
**Coefficient de sécurité**  
(relatif CCF)

**Fluides** : air comprimé  
**Pression d'utilisation** :  
Polyéthylène : 0 à 10 bar  
Bronze fritté : 0 à 12 bar  
**Température d'utilisation** :  
Polyéthylène : -10°C à +80°C  
Bronze fritté : -20°C à +150°C

**Endurance**  
(relatif CCF)

Non applicable

**Couverture de diagnostique**  
(relatif au DC avg  
et à la fonction sécurité)

Sources de défaillance liées à des composants pneumatiques, prises à partir de la norme DIN EN ISO 13849-2  
Elimination de la défaillance impossible :  
- Perte de pression



## Directives et normes de référence de conception

**ISO 4414**

Conception pour éviter les phénomènes dangereux significatifs relatifs à l'utilisation d'une transmission pneumatique dans une machine listés dans l'annexe A, tableau A1, A.4

**OSHA 1910.95 (b)**  
**DI 2003/11/CE**

Niveau sonore mesuré pour 8 heures d'exposition et risques associés pour l'opérateur :  
- 90 dBA maxi  
- pour les niveaux sonores > à 80 dBA, nécessité d'utiliser des écouteurs auditifs si l'exposition > 8 heures

**EN 10204**

Sur demande associée au numéro de commande, nous fournissons des certificats de type 2.2 ou 2.1.

**Directive des équipements sous pression 2014/68/CE**

Répond à l'article § 4.3 et pression d'épreuve conforme à 1.5 fois la pression d'utilisation recommandée.

### Produits associés

- Raccords à compression





### Clip de sécurité

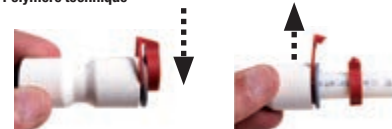
Ce produit, directement installé sur un raccord instantané, permet de bloquer le bouton poussoir de déconnexion du raccord. Afin de débloquer le bouton poussoir, le clip de sécurité doit être cassé à l'aide d'un outil.

#### Tamper-Proof Safety Clip

	ØD						
3130	4	3130 04 01	3130 04 02	3130 04 03	3130 04 04	3130 04 05	
	6	3130 06 01	3130 06 02	3130 06 03	3130 06 04	3130 06 05	3130 06 10
	8	3130 08 01	3130 08 02	3130 08 03	3130 08 04	3130 08 05	3130 08 10
	10	3130 10 01	3130 10 02	3130 10 03	3130 10 04	3130 10 05	3130 10 10
	12	3130 12 01		3130 12 03		3130 12 05	3130 12 10

#### Matériau constituant et principe d'installation

Polymère technique



### Directive machine DI 2006/42/CE

**ISO 13849 : Fiabilité**  
(relatif au MTTFd  
de la fonction sécurité)

Non applicable

**Conditions d'utilisation**  
**Coefficient de sécurité**  
(relatif CCF)

**Raccords adaptés :** LF 3000®, LIQUIfit®  
**Température d'utilisation :**  
-20°C à +95°C

**Endurance**  
(relatif CCF)

Non applicable

**Couverture de diagnostic**  
(relatif au DC avg  
et à la fonction sécurité)

Sources de défaillance liées à des composants pneumatiques, prises à partir de la norme DIN EN ISO 13849-2

Élimination de la défaillance possible :

- Obstruction (blocage)
- Erreur au niveau du raccordement



### Directives et normes de référence de conception

**ISO 4414**

Conception pour éviter les phénomènes significatifs dangereux relatifs à l'utilisation d'une transmission pneumatique dans une machine, listés dans l'annexe A, tableau A1 : A.11.2, A.12.6

**ISO 14743**

Non applicable

**EN 10204**

Sur demande associée au numéro de commande, nous fournissons des certificats de type 2.2 ou 2.1.

**Directive des équipements sous pression 2014/68/CE**

Non applicable

#### Produits associés

- Raccords instantanés LF 3000®
- Raccords instantanés LIQUIfit®







## Robinets à boisseau sphérique, série universelle cadenassable

Ces robinets sont à tournant sphérique NO. L'écoulement traverse le tournant sphérique en ligne droite ou en équerre. Ces robinets peuvent s'ouvrir ou se fermer par une simple rotation à 90° de la manette.



**0432**  
Robinet droit 2/2 cadenassable, femelle BSPP



**0439**  
Robinet droit 3/2 cadenassable à purge, femelle BSPP



**0436**  
Robinet droit 3/2 cadenassable en 3 points à purge, femelle BSPP et métrique

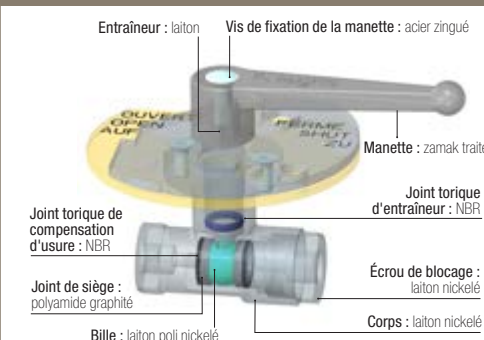


**0437**  
Robinet droit 3/2 cadenassable en 3 points à purge, femelle BSPP



**0438**  
Robinet équerre 3/2 cadenassable en 3 points, femelle BSPP

### Matériaux constitutants



Sans silicone



## Directive machine DI 2006/42/CE

**ISO 13849 : Fiabilité**  
(relatif au MTTFd de la fonction sécurité)

Non applicable

**Conditions d'utilisation**  
**Coefficient de sécurité**  
(relatif CCF)

Fluides : fluides industriels  
Pression d'utilisation : 20 à 40 bar selon modèle  
Température d'utilisation : -40°C à +80°C

**Endurance**  
(relatif CCF)

5000 cycles de manoeuvres (ouverture/fermeture) sous 6 bar selon la norme EN 13828

**Couverture de diagnostic**  
(relatif au DC avg et à la fonction sécurité)

Non applicable



## Directives et normes de référence de conception

**ISO 4414**

Pour prévenir des dangers dus à des opérations involontaires, la platine cadénassable solidaire de l'entraîneur garantit la conformité à cette norme.

**EN 13828**

Exigences de conception de performances et méthodes d'essai selon la norme. L'étanchéité a été renforcée grâce au double joint de siège de compensation d'usure.

**EN 10204**

Sur demande associée au numéro de commande, nous fournissons des certificats de type 2.2 ou 2.1.

**Directive des équipements sous pression 2014/68/CE**

Marquage CE obligatoire pour un DN > 25 mm. Dans le cas d'utilisation de gaz dangereux, merci de nous consulter.

### Produits associés

- Tube polyamide
- Tube polyuréthane
- Tube polyéthylène
- Raccords à compression





## Soufflette sécurité

Ce produit est composé d'un embout de soufflage intégrant un clapet NO avec obturation automatique en cas d'obstruction de l'embout limitant la pression résiduelle à 0,5 bar.



**Soufflette de sécurité avec connexion basse, femelle BSPP**

C	DN	
G1/4	3	0654 00 13



**Soufflette de sécurité SUVA avec connexion basse, femelle BSPP**

C	DN	
G1/4	3	0654 01 13

### Matériaux constitutants



## ✓ Directive machine DI 2006/42/CE

### ISO 13849 : Fiabilité (relatif au MTTFd de la fonction sécurité)

Non applicable

### Conditions d'utilisation Coefficient de sécurité (relatif CCF)

Fluides : air comprimé  
Pression d'utilisation : 0 à 10 bar  
Température d'utilisation :  
-20°C à +80°C

### Endurance (relatif CCF)

Nombre de cycles de fonctionnement du piston permettant l'ouverture / fermeture du circuit d'air comprimé à 6 bar : 365 000 cycles.

### Couverture de diagnostic (relatif au DC avg et à la fonction sécurité)

Sources de défaillance liées à des composants pneumatiques, prises à partir de la norme DIN EN ISO 13849-2

Elimination de la défaillance impossible pour l'obturateur de l'embout :

- Changement du temps de réponse
- Pas de commutation/pas de commutation en retour
- Changement de la fuite sur une longue période d'utilisation
- Perte de pression

## ✓ Directives et normes de référence de conception

### OSHA 1910.242 (b)

Pression résiduelle statique < 30 psi en cas de blocage de l'embout de soufflage

### OSHA 1910.95 (b) DI 2003/11/CE

Niveau sonore mesuré pour 8 heures d'exposition et risques associés pour l'opérateur :

- 80 dBA
- aucun écouteur auditif nécessaire

### EN 10204

Sur demande associée au numéro de commande, nous fournissons des certificats de type 2.2 ou 2.1.

### Directive des équipements sous pression 2014/68/CE

Répond à l'article § 4.3 et pression d'épreuve conforme à 1.5 fois la pression d'utilisation recommandée.

### Produits associés

- Tube polyuréthane ester et éter spiralé
- Tubes polyamide semi-rigide spiralé

