

Vérins sans tige ► Vérin à soufflet

Vérin à soufflet avec bague de fixation, série BCR

Caractéristiques techniques



Siège Social Douala - Cameroun B.P. 12591 Douala

contact@2comappro.com

Tél : + 237 233 424 913


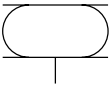

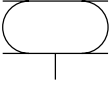


et + 237 674 472 158

www.2comappro.com




Vérins sans tige ► Vérin à soufflet

Vérin à soufflet avec bague de fixation, série BCR

		Série BCR ► À 1 pli ► Course: 92 - 131 mm	3
		Série BCR ► À 2 plis ► Course: 185 - 233 mm	7
		Série BCR ► À 3 plis ► Course: 286 - 354 mm	11

Accessoires
Bouchons à visser et raccords

	Tubulures de remplissage ► Permet l'utilisation de soufflets à vérin pour l'isolation des oscillations ► G 1/4 - 1/4-18 NPTF ► FPT-S-RIO	15
--	---	----

Autres accessoires

	Série CD12	on line
	Distributeur 3/2, Série 567	on line
	Tuyau d'air comprimé, Série TU1-S	on line
	Tuyau d'air comprimé, Série TU1-S polyamide	on line
	QR1-S-RPN	on line
	Manchon de réduction	on line

Vérins sans tige ► Vérin à soufflet

Série BCR

► À 1 pli ► Course: 92 - 131 mm



Type de construction	Vérin à soufflet avec bague de fixation
Principe de fonctionnement	A simple effet, tige rentrée sans pression
Angle d'inclinaison autorisé	10 ° - 20 °
Pression de service mini/maxi	0 bar / 8 bar
Températures ambiantes min. / max.	-40°C / +70°C
Fluide	Air comprimé
Pression	6 bar
Matériaux :	
Soufflet	Caoutchouc naturel / caoutchouc butadiène
Bague de serrage	Aluminium
Bague de fixation	Aluminium

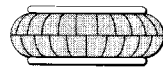
Remarques techniques

- S'assurer du respect de la hauteur minimale H min. ainsi que de la hauteur maximale H max. par le biais des butées de fin de course.
- Utilisation pour une hauteur de service $\geq H_{max}$: uniquement après avoir consulté AVENTICS
- Pour les informations concernant l'isolation contre les vibrations, voir les "Informations techniques"
- Durabilité réduite pour une température supérieure à: 50 °C

	Course effective max.	Diamètre de couvercle	Espace de montage radial min.	Poids	Force mini-maxi	Référence
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[kN]	
	107	384	490	5	41 - 78	2999697410
	92	451	570	7,3	67 - 107	2999696600
	98	517	625	8,7	90 - 137	2999697310
	131	638	770	11,1	131 - 229	1971132000
	116	890	1000	22	265 - 390	2999699610

Fourniture : avec boulon d'entretoisement

Modèle à soufflet

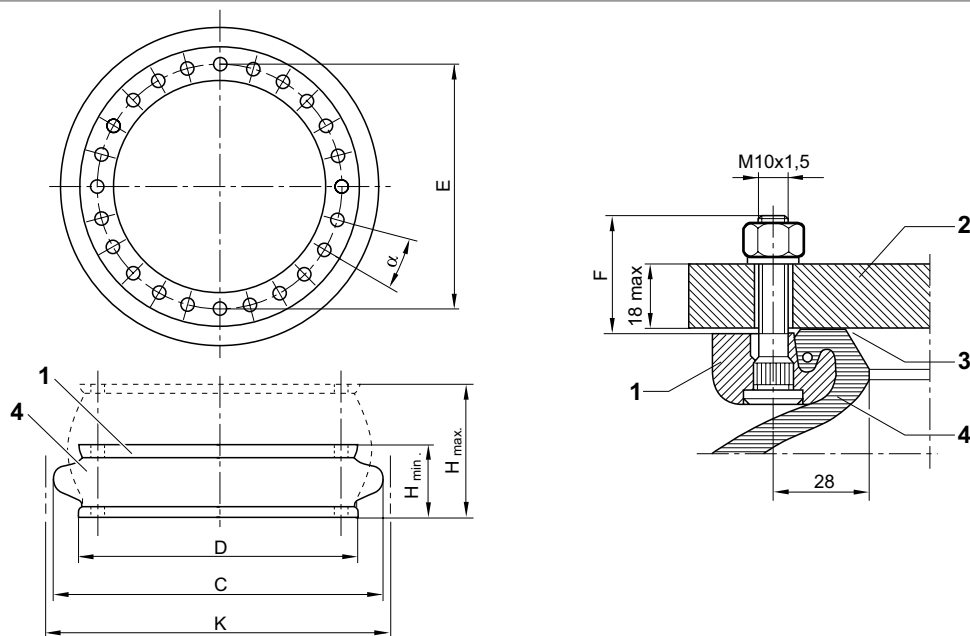


00133710

Série BCR

▶ À 1 pli ▶ Course: 92 - 131 mm

Dimensions



Coupe transversale d'une bague de fixation montée, avec boulon d'entretoisement

1. Bague de fixation
2. Pièce de machine
3. Surface d'étanchéité *)
4. Soufflet

* recommandation concernant la dureté de surface :

En cas de surface usinée ronde : Ra 6

En cas de surface usinée droite : Ra 0,8

couple de serrage adapté M8: 25 Nm; M10: 40 Nm; M16: 70 Nm

Raccordement pneumatique dans la pièce de fixation

00127811

Référence	H min. [mm]	H max. [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±2 [mm]	F [mm]	α°	K [mm]	Force de rappel, min. [N]
2999697410	51	158	452	384	350	31,8	20	490	400
2999696600	53	145	530	451	419	31,8	15	570	90
2999697310	55	153	585	517	482	31,8	15	625	730
1971132000	55	186	725	638	596	31,8	11,25	770	670
2999699610	70	186	950	890	830	26,8	9	1000	1500



Siège Social Douala - Cameroun B.P. 12591 Douala
 contact@2comappro.com
 Tél : + 237 233 424 913
 et + 237 674 472 158

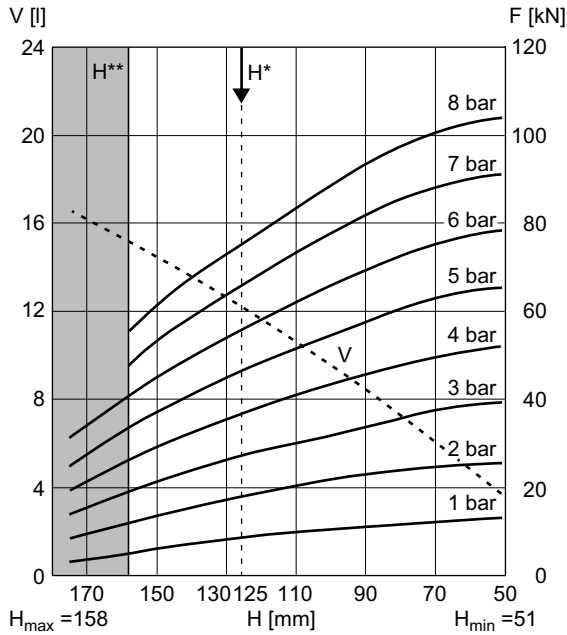
www.2comappro.com

Vérins sans tige ► Vérin à soufflet

Série BCR

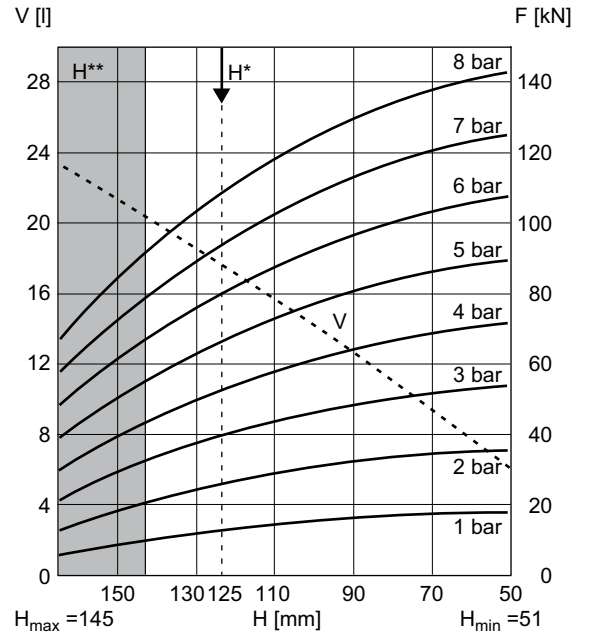
► À 1 pli ► Course: 92 - 131 mm

Diagramme force/course, 2999697410



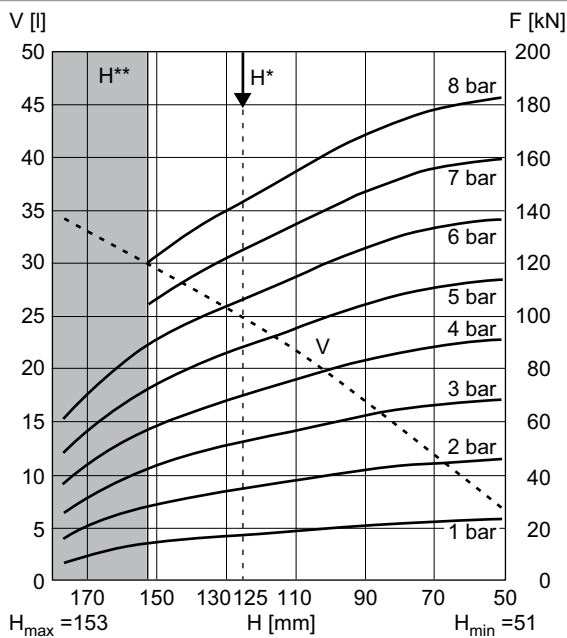
V = volume
H = hauteur
H* = hauteur de service recommandée pour l'isolation contre les vibrations
H** = utilisation uniquement après avoir consulté AVENTICS

Diagramme force/course, 2999696600



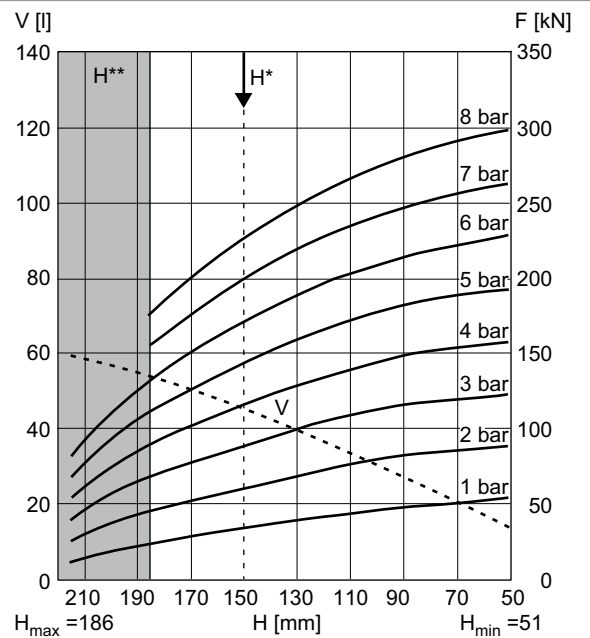
V = volume
H = hauteur
H* = hauteur de service recommandée pour l'isolation contre les vibrations
H** = utilisation uniquement après avoir consulté AVENTICS

Diagramme force/course, 2999697310



V = volume
H = hauteur
H* = hauteur de service recommandée pour l'isolation contre les vibrations
H** = utilisation uniquement après avoir consulté AVENTICS

Diagramme force/course, 1971132000

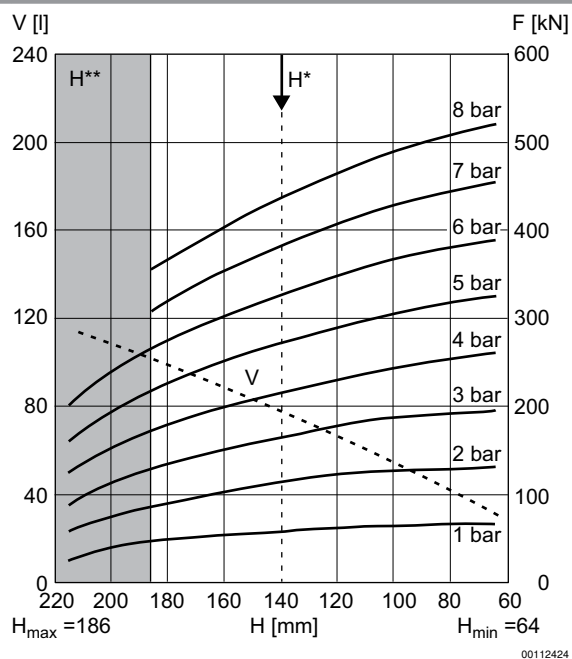


V = volume
H = hauteur
H* = hauteur de service recommandée pour l'isolation contre les vibrations
H** = utilisation uniquement après avoir consulté AVENTICS

Série BCR

▶ À 1 pli ▶ Course: 92 - 131 mm

Diagramme force/course, 2999699610



V = volume

H = hauteur

H* = hauteur de service recommandée pour l'isolation contre les vibrations

H** = utilisation uniquement après avoir consulté AVENTICS

00112424

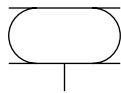
Vérins sans tige ► Vérin à soufflet

Série BCR

► À 2 plis ► Course: 185 - 233 mm



00134746



a23

Type de construction	Vérin à soufflet avec bague de fixation
Principe de fonctionnement	A simple effet, tige rentrée sans pression
Angle d'inclinaison autorisé	15 ° - 25 °
Pression de service mini/maxi	0 bar / 8 bar
Températures ambiantes min. / max.	-40°C / +70°C
Fluide	Air comprimé
Pression	6 bar
Matériaux :	
Soufflet	Caoutchouc naturel / caoutchouc butadiène
Bague de serrage	Aluminium
Bague de fixation	Aluminium

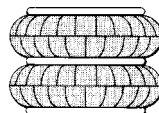
Remarques techniques

- S'assurer du respect de la hauteur minimale H min. ainsi que de la hauteur maximale H max. par le biais des butées de fin de course.
- Utilisation pour une hauteur de service $\geq H_{max}$: uniquement après avoir consulté AVENTICS
- Pour les informations concernant l'isolation contre les vibrations, voir les "Informations techniques"
- Durabilité réduite pour une température supérieure à: 50 °C

	Course effective max.	Diamètre de couvercle	Espace de montage radial min.	Poids	Force mini-maxi	Référence
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[kN]	
	185	384	495	8,6	44 - 80	1944182000
	200	451	575	10,2	64 - 108	1951182000
	200	517	633	12	84 - 141	1957192000
	221	638	770	15,4	136 - 207	1971232000
	233	890	1000	32,9	257 - 390	2999697010

Fourniture : avec boulon d'entretoisement

Modèle à soufflet

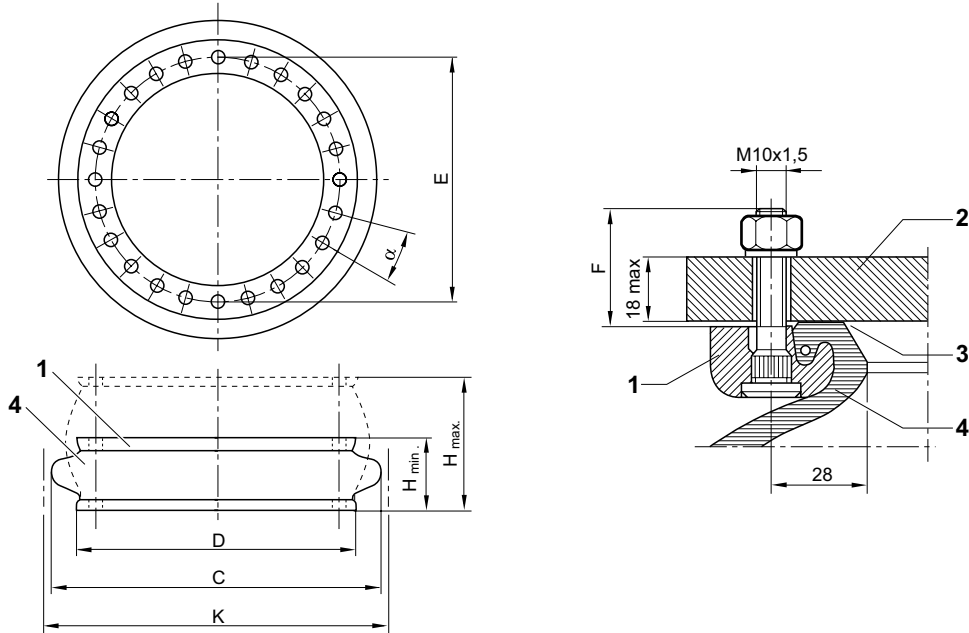


00133711

Série BCR

► À 2 plis ► Course: 185 - 233 mm

Dimensions



00127811

Coupe transversale d'une bague de fixation montée, avec boulon d'entretoisement

1. Bague de fixation
2. Pièce de machine
3. Surface d'étanchéité *)
4. Soufflet

* recommandation concernant la dureté de surface :

En cas de surface usinée ronde : Ra 6

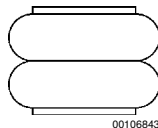
En cas de surface usinée droite : Ra 0,8

couple de serrage adapté M8: 25 Nm; M10: 40 Nm; M16: 70 Nm

Raccordement pneumatique dans la pièce de fixation

Référence	H min. [mm]	H max. [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±2 [mm]	F [mm]	α°	K [mm]	Force de rappel, min. [N]
1944182000	84	269	450	384	350	31,8	20	495	200
1951182000	84	284	525	451	419	31,8	15	575	200
1957192000	84	284	590	517	482	31,8	15	633	440
1971232000	89	310	720	638	596	31,8	11,25	770	700
2999697010	107	340	950	890	830	26,8	9	1000	5500

Diagrammes force/course des vérins à soufflet double



00106843

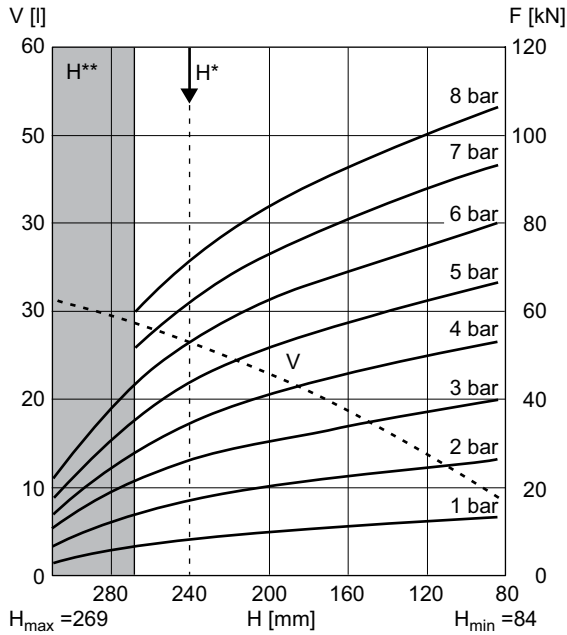
Déplacement parallèle maxi autorisé entre les centres des bagues : maxi 20 mm

Vérins sans tige ► Vérin à soufflet

Série BCR

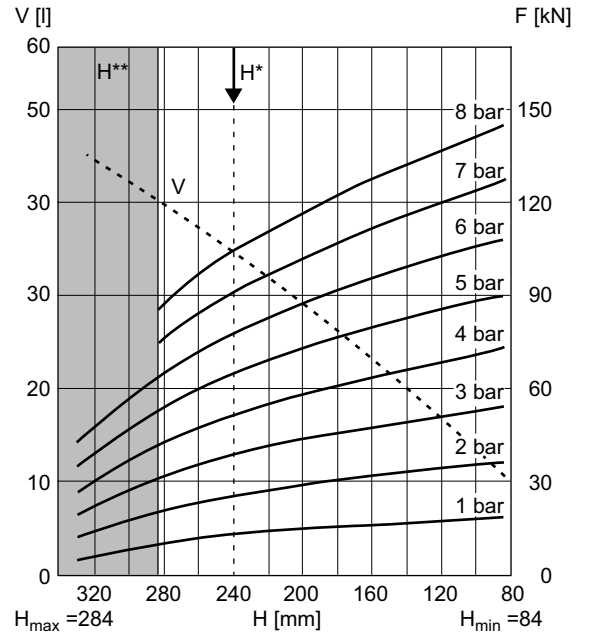
► À 2 plis ► Course: 185 - 233 mm

Diagramme force/course, 1944182000



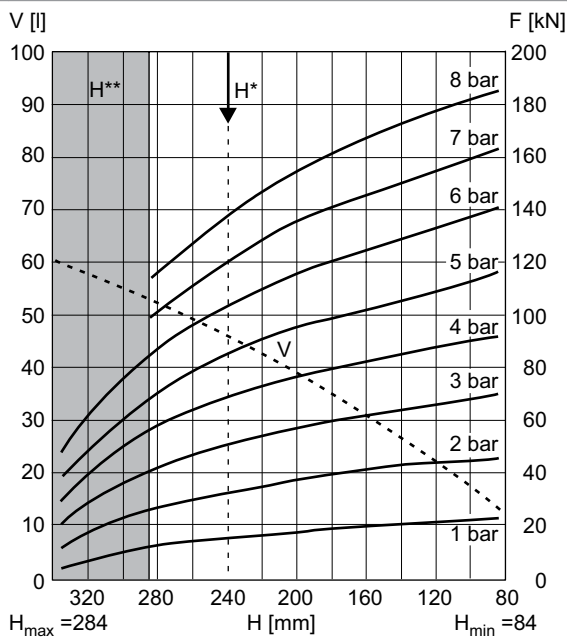
V = volume
 H = hauteur
 H* = hauteur de service recommandée pour l'isolation contre les vibrations
 H** = utilisation uniquement après avoir consulté AVENTICS

Diagramme force/course, 1951182000



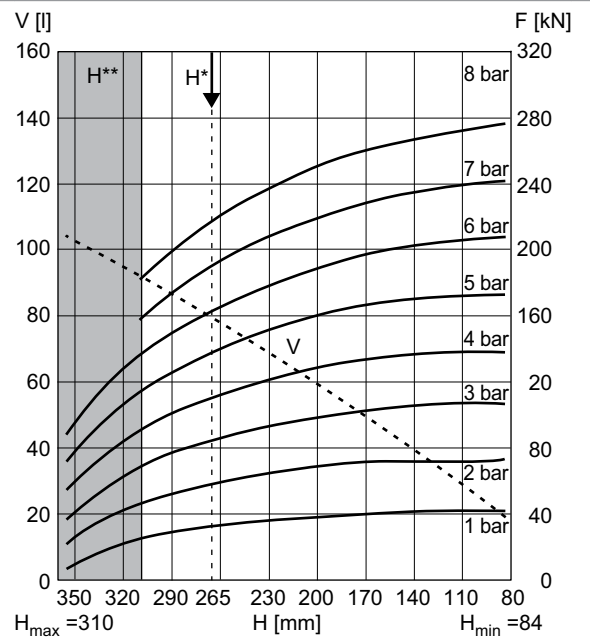
V = volume
 H = hauteur
 H* = hauteur de service recommandée pour l'isolation contre les vibrations
 H** = utilisation uniquement après avoir consulté AVENTICS

Diagramme force/course, 1957192000



V = volume
 H = hauteur
 H* = hauteur de service recommandée pour l'isolation contre les vibrations
 H** = utilisation uniquement après avoir consulté AVENTICS

Diagramme force/course, 1971232000

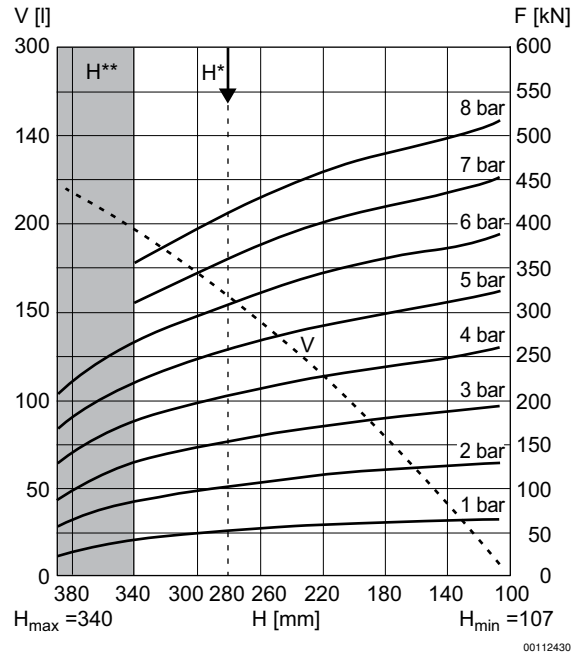


V = volume
 H = hauteur
 H* = hauteur de service recommandée pour l'isolation contre les vibrations
 H** = utilisation uniquement après avoir consulté AVENTICS

Série BCR

▶ À 2 plis ▶ Course: 185 - 233 mm

Diagramme force/course, 2999697010



00112430

V = volume

H = hauteur

H* = hauteur de service recommandée pour l'isolation contre les vibrations

H** = utilisation uniquement après avoir consulté AVENTICS

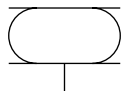
Vérins sans tige ► Vérin à soufflet

Série BCR

► À 3 plis ► Course: 286 - 354 mm



00134747



a23

Type de construction	Vérin à soufflet avec bague de fixation
Principe de fonctionnement	A simple effet, tige rentrée sans pression
Angle d'inclinaison autorisé	15 ° - 30 °
Pression de service mini/maxi	0 bar / 8 bar
Températures ambiantes min. / max.	-40°C / +70°C
Fluide	Air comprimé
Pression	6 bar
Matériaux :	
Soufflet	Caoutchouc naturel / caoutchouc butadiène
Bague de serrage	Aluminium
Bague de fixation	Aluminium

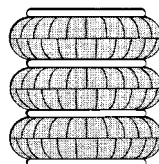
Remarques techniques

- S'assurer du respect de la hauteur minimale H min. ainsi que de la hauteur maximale H max. par le biais des butées de fin de course.
- Utilisation pour une hauteur de service $\geq H_{max}$: uniquement après avoir consulté AVENTICS
- Pour les informations concernant l'isolation contre les vibrations, voir les "Informations techniques"
- Durabilité réduite pour une température supérieure à: 50 °C

	Course effective max.	Diamètre de couvercle	Espace de montage radial min.	Poids	Force mini-maxi	Référence
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[kN]	
	290	384	510	9,3	43 - 81	1946272000
	286	451	570	12,5	65 - 114	1951282000
	305	517	650	14,5	84 - 140	2999698310
	354	638	775	17	124 - 219	1971372000
	350	890	1000	44	277 - 390	2999697110

Fourniture : avec boulon d'entretoisement

Modèle à soufflet

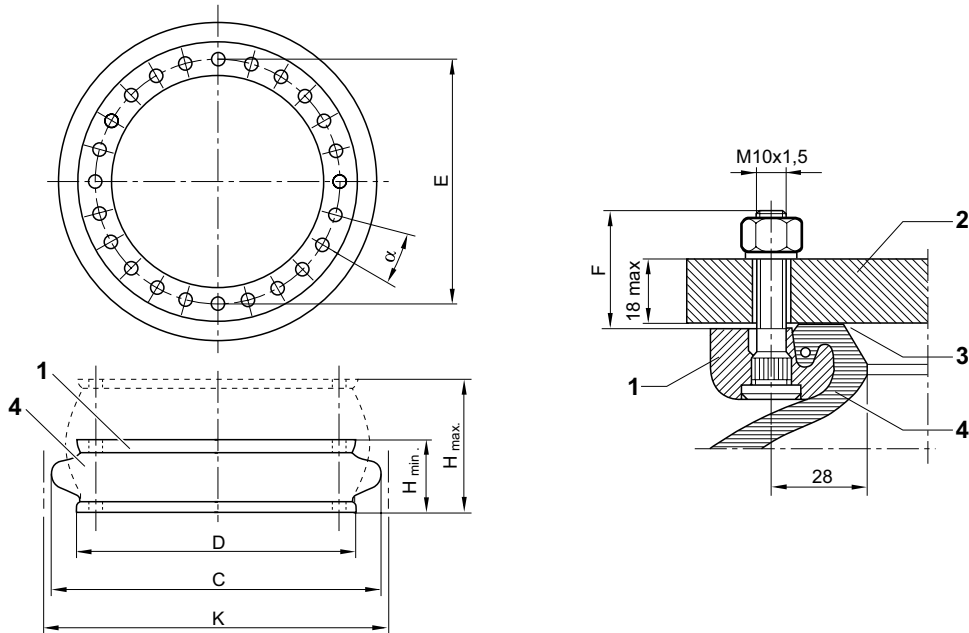


00133712

Série BCR

▶ À 3 plis ▶ Course: 286 - 354 mm

Dimensions



Coupe transversale d'une bague de fixation montée, avec boulon d'entretoisement

1. Bague de fixation
2. Pièce de machine
3. Surface d'étanchéité *)
4. Soufflet

* recommandation concernant la dureté de surface :

En cas de surface usinée ronde : Ra 6

En cas de surface usinée droite : Ra 0,8

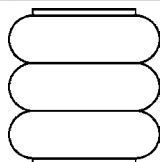
couple de serrage adapté M8: 25 Nm; M10: 40 Nm; M16: 70 Nm

Raccordement pneumatique dans la pièce de fixation

00127811

Référence	H min. [mm]	H max. [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±2 [mm]	F [mm]	α°	K [mm]	Force de rappel, min. [N]
1946272000	114	404	462	384	350	31,8	20	510	600
1951282000	114	400	521	451	419	31,8	15	570	420
2999698310	114	419	600	517	482	31,8	15	650	400
1971372000	126	480	725	638	596	31,8	11,25	775	800
2999697110	140	490	950	890	830	26,8	9	1000	7500

Diagrammes force/course des vérins à triple soufflet



00106844

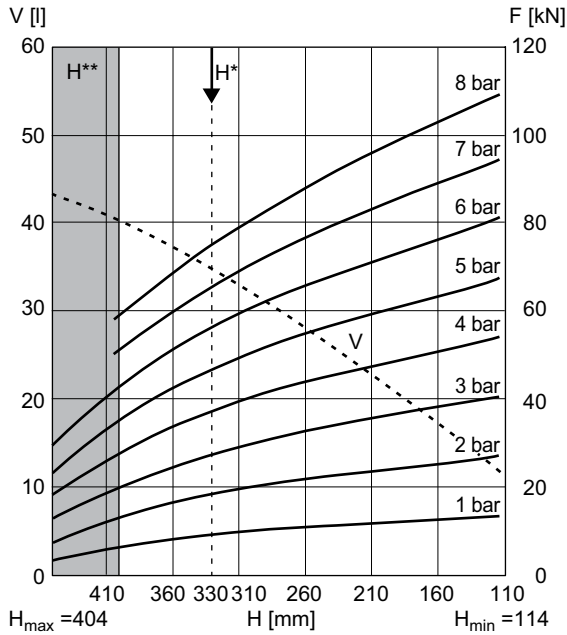
Déplacement parallèle maxi autorisé entre les centres des bagues : maxi 30 mm

Vérins sans tige ► Vérin à soufflet

Série BCR

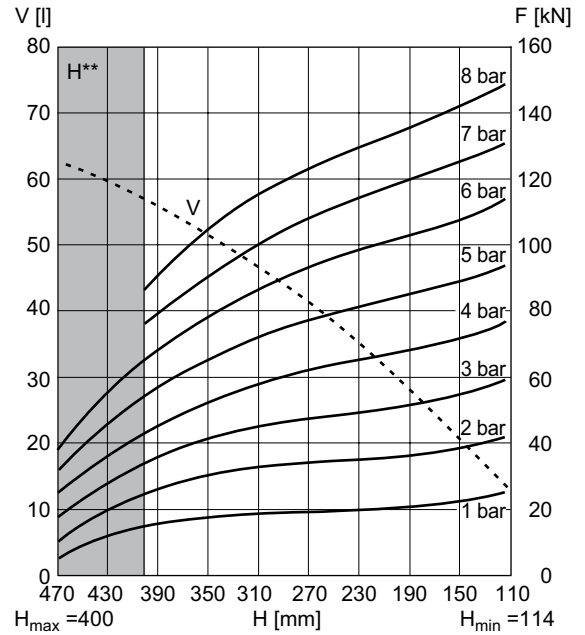
► À 3 plis ► Course: 286 - 354 mm

Diagramme force/course, 1946272000



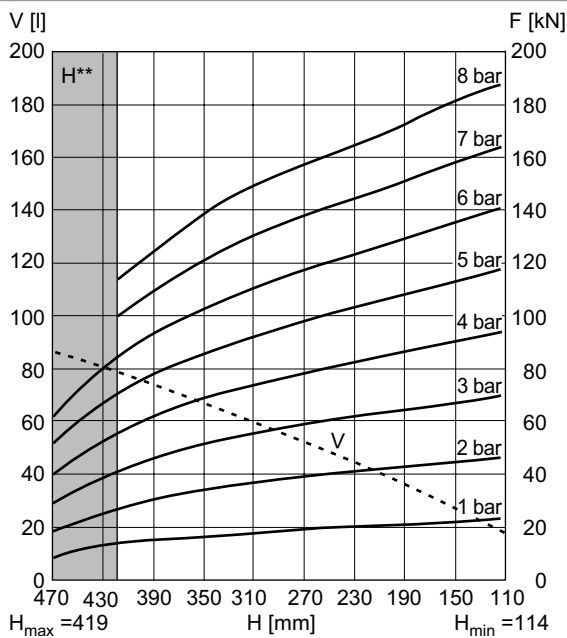
V = volume
 H = hauteur
 H* = hauteur de service recommandée pour l'isolation contre les vibrations
 H** = utilisation uniquement après avoir consulté AVENTICS

Diagramme force/course, 1951282000



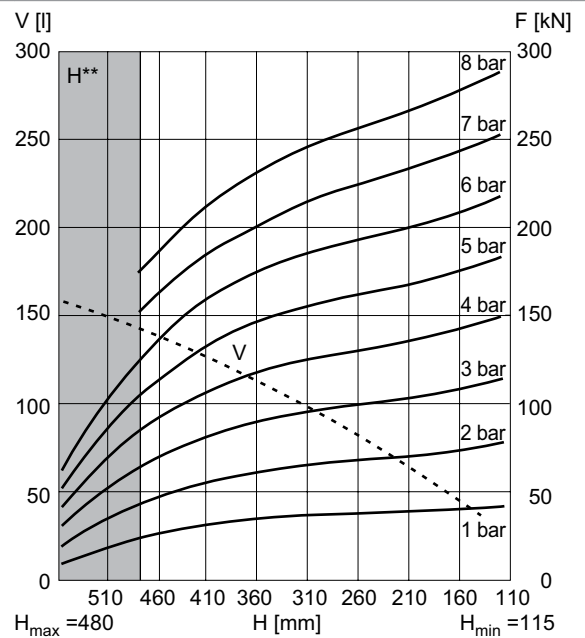
V = volume
 H = hauteur
 H* = hauteur de service recommandée pour l'isolation contre les vibrations
 H** = utilisation uniquement après avoir consulté AVENTICS

Diagramme force/course, 2999698310



V = volume
 H = hauteur
 H* = hauteur de service recommandée pour l'isolation contre les vibrations
 H** = utilisation uniquement après avoir consulté AVENTICS

Diagramme force/course, 1971372000

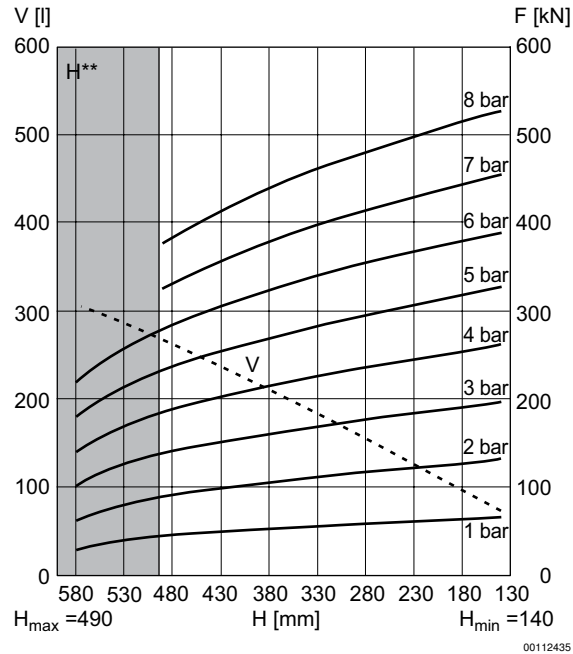


V = volume
 H = hauteur
 H* = hauteur de service recommandée pour l'isolation contre les vibrations
 H** = utilisation uniquement après avoir consulté AVENTICS

Série BCR

► À 3 plis ► Course: 286 - 354 mm

Diagramme force/course, 2999697110



V = volume
 H = hauteur
 H* = hauteur de service recommandée pour l'isolation contre les vibrations
 H** = utilisation uniquement après avoir consulté AVENTICS

00112435

Vérins sans tige ▶ Vérin à soufflet

Série BCR
Accessoires

Tubulures de remplissage

▶ Permet l'utilisation de soufflets à vérin pour l'isolation des oscillations ▶ G 1/4 - 1/4-18 NPTF ▶ FPT-S-RIO

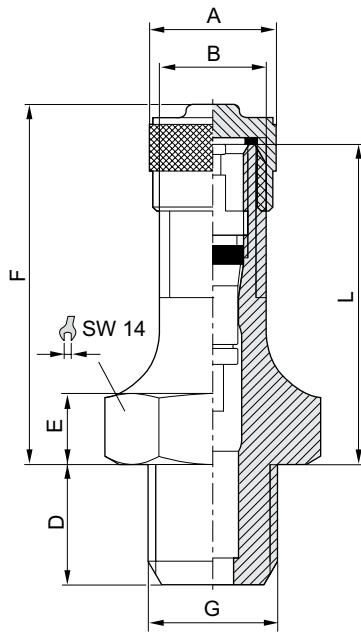


23022

Températures ambiantes min. / max. -50°C / +130°C
 Pression de service mini/maxi 0 bar / 20 bar
 Fluide Air comprimé

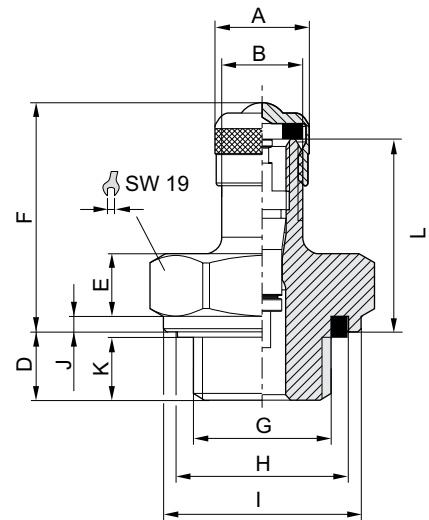
Matériaux :
 Vis Laiton
 Boîtier Laiton

Fig. 1



23287

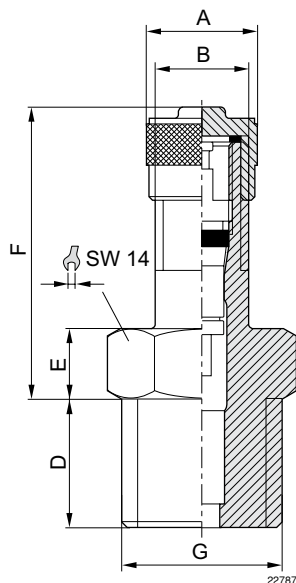
Fig. 2



22788

Série BCR
 Accessoires

Fig. 3



Référence	Orifice G	ØA	B 1)	D	E	F	H	I	J	K 2)	L	Fig.
3900040040	G 1/4	9	8	6,5	6	22	16,5	18,9	1,5	5,5	18,5	Fig. 2
R412010046	1/4-18 NPTF	9,5	8	11	6	25						Fig. 3

1) 8V1-1
 ETRTO V0.07.3
 2) Min.

Vérins sans tige ▶ Vérin à soufflet

Série BCR
Accessoires

AVENTICS GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen, GERMANY
Phone +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-269
www.aventics.com
info@aventics.com

D'autres adresses sont également
disponibles sur notre site Internet:
www.aventics.com/contact

AVENTICS[®]



Employer les produits AVENTICS représentés uniquement dans le domaine industriel. Lire attentivement et complètement la documentation relative au produit avant toute utilisation. Respecter les directives et les lois en vigueur dans le pays d'exploitation. En cas d'intégration du produit dans des applications, respecter les indications du fabricant de l'installation afin de garantir une utilisation sûre des produits. Les indications données servent exclusivement à la description du produit. Il ne peut être déduit de nos indications aucune déclaration quant aux propriétés précises ou à l'adaptation du produit en vue d'une application précise. Ces indications ne dispensent pas l'utilisateur d'une vérification personnelle. Il convient de tenir compte du fait que les produits sont soumis à un processus naturel d'usure et de vieillissement.

15-12-2016

Un exemple de configuration est représenté sur la page de titre. Le produit livré peut donc différer de l'illustration. Sous réserve de modifications. © AVENTICS S.à r.l., y compris en cas de dépôt d'une demande de droit de propriété industrielle. Tout pouvoir de disposition, tel que le droit de reproduction et de transfert, détenu par Aventics. Version PDF