

Adaptateurs et réducteurs M/F types AB et BB

Accessoires ATEX



Applications

Les adaptateurs AB et les réducteurs BB permettent de convertir la taille et/ou le type d'un filetage sur un appareil électrique situé en zones à risques d'explosions.

Les réducteurs BB permettent de réduire le diamètre d'une entrée de câble sur un boîtier pour accueillir un presse-étoupe ou un raccord ayant un filetage plus petit.

A l'inverse, les adaptateurs permettent d'augmenter le diamètre d'une entrée de câble pour accueillir un presse-étoupe ou un raccord ayant un filetage plus grand. Dans ce cas, un élargissement maximal de deux tailles est autorisé (par exemple M20 mâle vers M32 femelle).

Ces accessoires de câblage certifiés n'affectent pas le mode de protection ATEX 'Ex d', 'Ex e' ou 'Ex t', ni l'étanchéité de l'équipement.

Les modèles avec filetages ISO et PG s'utilisent en association avec deux joints plats (à commander séparément) pour garantir une parfaite étanchéité de l'assemblage. Dans le cas du filetage NPT, un produit d'étanchéité adapté pourra être utilisé.

Les versions les plus courantes sont équipées d'un filetage mâle et d'un filetage femelle du même type (ISO/ISO, PG/PG, NPT/NPT) mais il est également possible de changer le type de filetage (NPT/ISO, PG/ISO, etc...) entre le côté mâle et le côté femelle.



Autres certificats



Les points forts

Une sécurité à toute épreuve :

- Certifications ATEX et IECEx
- Nombreuses autres certifications internationales
- Indice de protection élevé IP66
- Utilisables en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Flexibles et pratiques :

- Adaptation rapide aux contraintes de raccordement
- Large variété de filetages et de matériaux
- Personnalisation possible pour les applications spécifiques

Caractéristiques techniques

Adaptateurs et réducteurs M/F types AB et BB	
Marquage ATEX	Ex I M2 - Ex db I Mb / Ex eb I Mb Ex II 2G - Ex db IIC Gb / Ex eb IIC Gb Ex II 2D - Ex tb IIIC Db IP66
Attestation d'examen UE de type	ITS 16 ATEX 101336X
Certification IECEx	IECEx ITS16.0011X
Autres certificats	Brésil : INMETRO NCC 18.0133X Canada, Etats-Unis : CSA 1003277 Chine : CCC 2020322313001350 (adaptateurs AB) CCC 2020322313001351 (réducteurs BB) NEPSI GYJ 18.1471X (adaptateurs AB) NEPSI GYJ 18.1472X (réducteurs BB) Inde : CCoE PESO P523616 Royaume-Uni : UKCA ITS 21 UKEX 0051X Russie, Biélorussie, Kazakhstan, Arménie, Kirghizistan : EAC RU C-Gb.A.107.B.03971/21
Température ambiante admissible	-60 °C à +200 °C
Indice de Protection	IP66 (avec joint plat ou produit d'étanchéité adapté)
Matériaux	Laiton nickelé ou Inox 316L
Pas pour filetage ISO	1.5 mm jusqu'à M75, 2.0 mm au-delà de M75



Powering Business Worldwide

Adaptateurs et réducteurs M/F types AB et BB

Accessoires ATEX

Configurations avec filetage femelle ISO



Adaptateur AB



Réducteur BB

		FILETAGE FEMELLE ISO									
		M12	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90
FILETAGE MALE ISO	M12	0404	0411	0412	-	-	-	-	-	-	-
	M16	1104	1111	1112	1113	-	-	-	-	-	-
	M20	1204	1211	1212	1213	1214	-	-	-	-	-
	M25		1311	1312	1313	1314	1315	-	-	-	-
	M32		1411	1412	1413	1414	1415	1416	-	-	-
	M40		1511	1512	1513	1514	1515	1516	1517	-	-
	M50			1612	1613	1614	1615	1616	1617	1618	-
	M63				1713	1714	1715	1716	1717	1718	-
	M75							1816	1817	1818	1881
	M90								8117	8118	8181
FILETAGE MALE NPT	1/4"	4004	4011	4012	-	-	-	-	-	-	-
	3/8"	4104	4111	4112	-	-	-	-	-	-	-
	1/2"	4204	4211	4212	4213	4214	-	-	-	-	-
	3/4"		4311	4312	4313	4314	4315	-	-	-	-
	1"			4412	4413	4414	4415	4416	-	-	-
	1" 1/4				4513	4514	4515	4516	-	-	-
	1" 1/2			4612	4613	4614	4615	4616	4617	-	-
	2"				4713	4714	4715	4716	4717	4718	-
	2" 1/2							4816	4817	4818	4881
	3"								4917	4918	4981
FILETAGE MALE PG	PG7	2004	2011	2012	-	-	-	-	-	-	-
	PG9	2104	2111	2112	-	-	-	-	-	-	-
	PG11	2204	2211	2212	2213	-	-	-	-	-	-
	PG13,5	2304	2311	2312	2313	-	-	-	-	-	-
	PG16		2411	2412	2413	2414	-	-	-	-	-
	PG21		2511	2512	2513	2514	-	-	-	-	-
	PG29			2612	2613	2614	2615	2616	-	-	-
	PG36				2713	2714	2715	2716	-	-	-
	PG42						2815	2816	2817	-	-
	PG48							2916	2917	2918	-

Légende :

	Adaptateur hexagonal AB
	Réducteur hexagonal BB
-	Hors certification ATEX

Remarques :

Pour les réducteurs, nous avons indiqué uniquement les configurations les plus courantes. Pour d'autres configurations dans la zone grise, les très grandes tailles (jusqu'à M110 ou NPT 4") ou d'autres types de filetages (BSPP, BSPT, ET): merci de contacter notre service clients.

Codes commandes standards

Pour obtenir la référence de votre adaptateur ou réducteur, il suffit d'associer le n° de configuration du tableau ci-dessus avec les préfixes et suffixes souhaités :

Adaptateur hexagonal AB

en laiton nickelé : ABA YXN
 en inox 316L : ABE Y

Réducteur hexagonal BB

en laiton nickelé : BBA YXN
 en inox 316L : BBE Y

Exemple : un adaptateur M20 vers M25 en laiton nickelé sera codifié ABA1213YXN.

Adaptateurs et réducteurs M/F types AB et BB

Accessoires ATEX



Adaptateur AB



Réducteur BB

Configurations avec filetage femelle NPT

		FILETAGE FEMELLE NPT									
		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"
FILETAGE MALE ISO	M12	0440	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	M16	1140	1141	1142	-	-	-	-	-	-	-
	M20	1240	1241	1242	1243	1244	-	-	-	-	-
	M25		1341	1342	1343	1344	-	-	-	-	-
	M32			1442	1443	1444	1445	-	-	-	-
	M40				1543	1544	1545	1546	1547	-	-
	M50					1644	1645	1646	1647	-	-
	M63						1745	1746	1747	1748	-
	M75							1846	1847	1848	1849
	M90								8147	8148	8149
FILETAGE MALE NPT	1/4"	4040	4041	4042	-	-	-	-	-	-	-
	3/8"	4140	4141	4142	4143	-	-	-	-	-	-
	1/2"	4240	4241	4242	4243	4244	-	-	-	-	-
	3/4"		4341	4342	4343	4344	4345	-	-	-	-
	1"			4442	4443	4444	4445	-	-	-	-
	1" 1/4			4542	4543	4544	4545	4546	4547	-	-
	1" 1/2				4643	4644	4645	4646	4647	-	-
	2"					4744	4745	4746	4747	4748	-
	2" 1/2						4845	4846	4847	4848	4849
	3"							4946	4947	4948	4949
FILETAGE MALE PG	PG7	2040	2041	-	-	-	-	-	-	-	-
	PG9	2140	2141	2142	-	-	-	-	-	-	-
	PG11	2204	2241	2242	2243	-	-	-	-	-	-
	PG13,5	2340		2342	2343	-	-	-	-	-	-
	PG16		2441	2442	2443	2444	-	-	-	-	-
	PG21			2542	2543	2544	-	-	-	-	-
	PG29			2642	2643	2644	2645	2646	-	-	-
	PG36					2744		2746	2747	-	-
	PG42						2845	2846	2847	-	-
	PG48						2945	2946	2947	2948	-

Légende :

	Adaptateur hexagonal AB
	Réducteur hexagonal BB
-	Hors certification ATEX

Remarques :

Pour les réducteurs, nous avons indiqué uniquement les configurations les plus courantes. Pour d'autres configurations dans la zone grise, les très grandes tailles (jusqu'à M110 ou NPT 4") ou d'autres types de filetages (BSPP, BSPT, ET): merci de contacter notre service clients.

Codes commandes standards

Pour obtenir la référence de votre adaptateur ou réducteur, il suffit d'associer le n° de configuration du tableau ci-dessus avec les préfixes et suffixes souhaités :

Adaptateur hexagonal AB

en laiton nickelé : ABA YXN
 en inox 316L : ABE Y

Réducteur hexagonal BB

en laiton nickelé : BBA YXN
 en inox 316L : BBE Y

Exemple : un réducteur 3/4" NPT vers 1/2" NPT en inox 316L sera codifié BBE4342Y.

Adaptateurs et réducteurs M/F types AB et BB

Accessoires ATEX

Configurations avec filetage femelle PG



Adaptateur AB



Réducteur BB

		FILETAGE FEMELLE PG									
		PG7	PG9	PG11	PG13,5	PG16	PG21	PG29	PG36	PG42	PG48
FILETAGE MALE ISO	M12	0420	0421	-	-	-	-	-	-	-	-
	M16	1120	1121	1122	1123	-	-	-	-	-	-
	M20	1220	1221	1222	1223	1224	1225	-	-	-	-
	M25			1322	1323	1324	1325	-	-	-	-
	M32				1423	1424	1425	1426	-	-	-
	M40					1524	1525	1526	1527	-	-
	M50						1625	1626	1627	1628	1629
	M63								1727	1728	1729
	M75									1828	1829
	M90										
FILETAGE MALE NPT	1/4"	4020	4021	-	-	-	-	-	-	-	-
	3/8"	4120	4121	4122	4123	-	-	-	-	-	-
	1/2"		4221	4222	4223	4224	4225	-	-	-	-
	3/4"			4322	4323	4324	4325	-	-	-	-
	1"				4423	4424	4425	4426	-	-	-
	1" 1/4					4524	4525	4526	4527	-	-
	1" 1/2						4625	4626	4627	4628	-
	2"							4726	4727	4728	4729
	2" 1/2								4827	4828	4829
	3"									4928	4929
FILETAGE MALE PG	PG7	2020	2021	2022	-	-	-	-	-	-	-
	PG9	2120	2121	2122	2123	-	-	-	-	-	-
	PG11	2220		2222	2223	2224	-	-	-	-	-
	PG13,5		2321	2322	2323	2324	2325	-	-	-	-
	PG16		2421	2422	2423	2424	2425	-	-	-	-
	PG21				2523	2524	2525	2526	-	-	-
	PG29					2624	2625	2626	2627	-	-
	PG36					2724	2725	2726	2727	2728	-
	PG42							2826	2827	2828	2829
	PG48								2927	2928	2929

Légende :

	Adaptateur hexagonal AB
	Réducteur hexagonal BB
-	Hors certification ATEX

Remarques :

Pour les réducteurs, nous avons indiqué uniquement les configurations les plus courantes. Pour d'autres configurations dans la zone grise, les très grandes tailles (jusqu'à M110 ou NPT 4") ou d'autres types de filetages (BSPP, BSPT, ET): merci de contacter notre service clients.

Codes commandes standards

Pour obtenir la référence de votre adaptateur ou réducteur, il suffit d'associer le n° de configuration du tableau ci-dessus avec les préfixes et suffixes souhaités :

Adaptateur hexagonal AB

en laiton nickelé : ABA ---YXN
 en inox 316L : ABE ---Y

Réducteur hexagonal BB

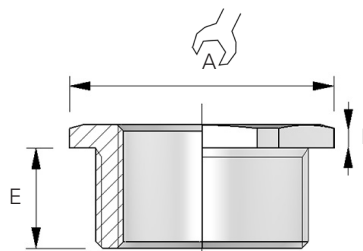
en laiton nickelé : BBA ---YXN
 en inox 316L : BBE ---Y

Exemple : un adaptateur PG16 vers PG21 en laiton nickelé sera codifié ABA2425YXN.

Adaptateurs et réducteurs M/F types AB et BB

Accessoires ATEX

Dimensions réducteurs type BB



Configurations avec filetage femelle ISO

FILETAGES		DIMENSIONS			
Mâle	Femelle	A	E	L	CONFIG
M16	M12	19,1	15,0	4,0	BB-1104
M20	M12	24,0	15,0	4,0	BB-1204
M20	M16	24,0	15,0	4,0	BB-1211
M25	M16	27,9	15,0	4,0	BB-1311
M25	M20	27,9	15,0	4,0	BB-1312
M32	M16	37,5	15,0	4,0	BB-1411
M32	M20	37,5	15,0	4,0	BB-1412
M32	M25	37,5	15,0	4,0	BB-1413
M40	M16	47,2	15,0	5,0	BB-1511
M40	M20	47,2	15,0	5,0	BB-1512
M40	M25	47,2	15,0	5,0	BB-1513
M40	M32	47,2	15,0	5,0	BB-1514
M50	M20	55,9	15,0	6,0	BB-1612
M50	M25	55,9	15,0	6,0	BB-1613
M50	M32	55,9	15,0	6,0	BB-1614
M50	M40	55,9	15,0	6,0	BB-1615
M63	M25	70,1	15,0	7,0	BB-1713
M63	M32	70,1	15,0	7,0	BB-1714
M63	M40	70,1	15,0	7,0	BB-1715
M63	M50	70,1	15,0	7,0	BB-1716
M75	M50	80,0	15,0	8,0	BB-1816
M75	M63	80,0	15,0	8,0	BB-1817
M90	M63	95,0	20,0	10,0	BB-1817
M90	M75	95,0	20,0	10,0	BB-1818
3/8"	M12	19,0	15,5	3,5	BB-4104
1/2"	M12	24,0	20,2	3,5	BB-4204
1/2"	M16	24,0	20,2	3,5	BB-4211
3/4"	M16	27,9	20,5	4,0	BB-4311
3/4"	M20	27,9	20,5	4,0	BB-4312
1"	M20	37,6	25,3	5,0	BB-4412
1"	M25	37,6	25,3	5,0	BB-4413
1 1/4"	M25	47,2	26,0	5,0	BB-4513
1 1/4"	M32	47,2	26,0	5,0	BB-4514
1 1/2"	M20	55,9	26,5	6,0	BB-4612
1 1/2"	M25	55,9	26,5	6,0	BB-4613
1 1/2"	M32	55,9	26,5	6,0	BB-4614
1 1/2"	M40	55,9	26,5	6,0	BB-4615
2"	M25	70,0	27,2	7,0	BB-4713
2"	M32	70,0	27,2	7,0	BB-4714
2"	M40	70,0	27,2	7,0	BB-4715
2"	M50	70,0	27,2	7,0	BB-4716
2 1/2"	M50	80,0	40,5	8,0	BB-4816
2 1/2"	M63	80,0	40,5	8,0	BB-4817
3"	M63	95,0	42,0	9,0	BB-4917
3"	M75	95,0	42,0	9,0	BB-4918
PG11	M12	24,0	15,0	3,5	BB-2204
PG13,5	M12	24,0	15,0	3,5	BB-2304
PG13,5	M16	24,0	15,0	3,5	BB-2311
PG16	M16	25,4	15,0	4,0	BB-2411
PG21	M16	30,5	17,0	4,0	BB-2511
PG21	M20	30,5	17,0	4,0	BB-2512
PG29	M20	42,4	17,0	5,0	BB-2612
PG29	M25	42,4	17,0	5,0	BB-2613
PG29	M32	42,4	17,0	5,0	BB-2614
PG36	M25	55,9	17,0	5,5	BB-2713
PG36	M32	55,9	17,0	5,5	BB-2714
PG36	M40	55,9	17,0	5,5	BB-2715
PG42	M40	70,1	17,0	5,5	BB-2815
PG48	M40	70,1	17,0	5,5	BB-2815
PG48	M50	70,0	17,0	7,0	BB-2916

Configurations avec filetage femelle NPT

FILETAGES		DIMENSIONS			
Mâle	Femelle	A	E	L	CONFIG
M20	1/4"	24,0	15,0	4,0	BB-1240
M20	3/8"	24,0	15,0	4,0	BB-1241
M25	3/8"	27,9	15,0	4,0	BB-1341
M25	1/2"	27,9	15,0	4,0	BB-1342
M32	1/2"	37,5	15,0	4,0	BB-1442
M32	3/4"	37,5	15,0	4,0	BB-1443
M40	3/4"	47,2	15,0	5,0	BB-1543
M40	1"	47,2	15,0	5,0	BB-1544
M50	1"	55,9	15,0	6,0	BB-1644
M50	1 1/4"	55,9	15,0	6,0	BB-1645
M63	1 1/4"	70,1	15,0	7,0	BB-1745
M63	1 1/2"	70,1	15,0	7,0	BB-1746
M75	1 1/2"	80,0	15,0	8,0	BB-1846
M75	2"	80,0	15,0	8,0	BB-1847
M90	2"	95,0	20,0	10,0	BB-1847
M90	2 1/2"	95,0	20,0	10,0	BB-1848
3/8"	1/4"	19,0	15,5	3,5	BB-4140
1/2"	1/4"	24,0	20,2	3,5	BB-4240
1/2"	3/8"	24,0	20,2	3,5	BB-4241
3/4"	3/8"	30,5	20,5	4,0	BB-4341
3/4"	1/2"	30,5	20,5	4,0	BB-4342
1"	1/2"	37,6	25,3	5,0	BB-4442
1"	3/4"	37,6	25,3	5,0	BB-4443
1 1/4"	1/2"	47,2	26,0	5,0	BB-4542
1 1/4"	3/4"	47,2	26,0	5,0	BB-4543
1 1/4"	1"	47,2	26,0	5,0	BB-4544
1 1/2"	3/4"	55,9	26,5	6,0	BB-4643
1 1/2"	1"	55,9	26,5	6,0	BB-4644
1 1/2"	1 1/4"	55,9	26,5	6,0	BB-4645
2"	1"	70,0	27,2	7,0	BB-4744
2"	1 1/4"	70,0	27,2	7,0	BB-4745
2"	1 1/2"	70,0	27,2	7,0	BB-4746
2 1/2"	1 1/4"	80,0	40,5	8,0	BB-4845
2 1/2"	1 1/2"	80,0	40,5	8,0	BB-4846
2 1/2"	2"	80,0	40,5	8,0	BB-4847
3"	1 1/2"	95,0	42,0	9,0	BB-4946
3"	2"	95,0	42,0	9,0	BB-4947
3"	2 1/2"	95,0	42,0	9,0	BB-4948
PG11	1/4"	24,0	15,0	3,5	BB-2240
PG13,5	1/4"	24,0	15,0	3,5	BB-2340
PG16	3/8"	25,4	15,0	4,0	BB-2441
PG21	1/2"	30,5	17,0	4,0	BB-2542
PG29	1/2"	42,4	17,0	5,0	BB-2642
PG29	3/4"	42,4	17,0	5,0	BB-2643
PG29	1"	42,4	17,0	5,0	BB-2644
PG36	1"	55,9	17,0	5,5	BB-2744
PG42	1 1/4"	70,1	17,0	5,5	BB-2845
PG42	1 1/2"	70,1	17,0	5,5	BB-2846
PG48	1 1/4"	70,0	17,0	7,0	BB-2945
PG48	1 1/2"	70,0	17,0	7,0	BB-2946

Configurations avec filetage femelle PG

FILETAGES		DIMENSIONS			
Mâle	Femelle	A	E	L	CONFIG
M16	PG7	19,1	15,0	4,0	BB-1120
M20	PG7	24,0	15,0	4,0	BB-1220
M20	PG9	24,0	15,0	4,0	BB-1221
M25	PG11	27,9	15,0	4,0	BB-1322
M25	PG13,5	27,9	15,0	4,0	BB-1323
M32	PG13,5	37,5	15,0	4,0	BB-1423
M32	PG16	37,5	15,0	4,0	BB-1424
M40	PG16	47,2	15,0	5,0	BB-1524
M40	PG21	47,2	15,0	5,0	BB-1525
M50	PG21	55,9	15,0	6,0	BB-1625
M50	PG29	55,9	15,0	6,0	BB-1626
M63	PG36	70,1	15,0	7,0	BB-1727
M63	PG42	70,1	15,0	7,0	BB-1728
M75	PG42	80,0	15,0	8,0	BB-1828
M75	PG48	80,0	15,0	8,0	BB-1829
3/8"	PG7	19,0	15,5	3,5	BB-4120
1/2"	PG9	24,0	20,2	3,5	BB-4221
3/4"	PG11	27,9	20,5	4,0	BB-4322
3/4"	PG13,5	27,9	20,5	4,0	BB-4323
3/4"	PG16	27,9	20,5	4,0	BB-4324
1"	PG13,5	37,6	25,3	5,0	BB-4423
1"	PG16	37,6	25,3	5,0	BB-4424
1"	PG21	37,6	25,3	5,0	BB-4425
1 1/4"	PG16	47,2	26,0	5,0	BB-4524
1 1/4"	PG21	47,2	26,0	5,0	BB-4525
1 1/4"	PG29	47,2	26,0	5,0	BB-4526
1 1/2"	PG21	55,9	26,5	6,0	BB-4625
1 1/2"	PG29	55,9	26,5	6,0	BB-4626
2"	PG29	70,0	27,2	7,0	BB-4726
2"	PG36	70,0	27,2	7,0	BB-4727
2"	PG42	70,0	27,2	7,0	BB-4728
2 1/2"	PG36	80,0	40,5	8,0	BB-4827
2 1/2"	PG42	80,0	40,5	8,0	BB-4828
2 1/2"	PG48	80,0	40,5	8,0	BB-4829
3"	PG42	95,0	42,0	9,0	BB-4928
3"	PG48	95,0	42,0	9,0	BB-4929
PG11	PG7	24,0	15,0	3,5	BB-2220
PG13,5	PG9	24,0	15,0	3,5	BB-2321
PG16	PG9	25,4	15,0	4,0	BB-2421
PG16	PG11	25,4	15,0	4,0	BB-2422
PG21	PG13,5	30,5	17,0	4,0	BB-2523
PG21	PG16	30,5	17,0	4,0	BB-2524
PG29	PG16	42,4	17,0	5,0	BB-2624
PG29	PG21	42,4	17,0	5,0	BB-2625
PG36	PG16	55,9	17,0	5,5	BB-2724
PG36	PG21	55,9	17,0	5,5	BB-2725
PG36	PG29	55,9	17,0	5,5	BB-2726
PG42	PG29	70,1	17,0	5,5	BB-2826
PG42	PG36	70,1	17,0	5,5	BB-2827
PG48	PG36	70,0	17,0	7,0	BB-2927
PG48	PG42	70,0	17,0	7,0	BB-2928