

Caractéristiques techniques

Généralités	
Type et variantes	EJB*, se reporter au tableau de référence produit EJBX*, se reporter au tableau de référence produit
Spécifications électriques	
Tension de fonctionnement	1 500 V CC/1 000 V CA. max. pour les homologations ATEX/IECEX600 V CA/CC. max. pour les homologations Amérique du Nord
Courant de fonctionnement	Recommandation maximale : 1 600 A
Spécifications mécaniques	
Dimensions	Voir le tableau des données, les valeurs peuvent différer légèrement en raison des tolérances de fabrication Les dimensions sont valables pour les coffrets standard et les variantes IP66 uniquement Pas métrique ISO pour un diamètre de 1,5 mm ou
Type de filetage	NPT ANSI ASME B1.20.1
Couvercle du coffret	Amovible, charnières en option
Fixation du couvercle	Vis à tête cylindrique creuses en acier inoxydable
Joint de couvercle	Aucun, joint torique pour IP66/67
Indice de protection	IP66 (IP 66/67 avec joint torique) NEMA Type 4, 4X, 7, 9
Entrée de câble	Voir le tableau de données
Mise à la terre	Points de mise à la terre externe M6
Masse	Voir le tableau de données valide pour le coffret vide, augmente en fonction des composants intégrés
Matériau	
Coffret	Alliage d'aluminium ou acier inoxydable AISI 316L
Finition	Aluminium : revêtement époxy RAL 7005 (gris) Acier inoxydable : grenailé
Joint torique	Silicone
Graisse chemin de flamme	Greasil MS4 ou NEVER SEEZ Marine Grade
Verre	Verre trempé thermorésistant
Matériau des vis	Acier inoxydable
Limite élastique	Min. 450 N/mm ² pour ATEX / IECEx 100 000 PSI pour les homologations nord-américaines
Conditions de l'environnement	
Température ambiante	- 60 ... 60 °C (- 58 ... 140 °F) selon les composants intégrés
Données d'application relatives aux zones à risque d'explosion	
Certificat d'examen UE de type	INERIS 14 ATEX 0022X INERIS 14 ATEX 9010U
Marquage	Ex II 2 GD Ex db IIB+H ₂ T* GB Ex tb IIIC T** °C dB T6/T85 °C, T5/T100 °C, T4/T135 °C, T3/T200 °C selon la configuration, la température ambiante et la perte de puissance intégrée
Dissipation thermique maximale	Voir le tableau de données Dissipation de puissance maximale à T4/+40 °C coffret sans fenêtre
Homologations internationales	
Homologation UL	.
Certifié pour	Class I, Division 1, Groups B, C, D Class II, Division 1, Groups E, F, G Type 4, 4X, 7, 9
cULus	Coffret vide E482035, UL 50E, UL 1203, CSA C22.2, N° 25, 30
cETLus	Panneaux de commande E5003368
Température ambiante	- 25 ... 60 °C (- 13 ... 140 °F)

Homologation IECEx	IECEX INE 14.0029X IECEX INE 14.0028U
Homologation EAC	RU C-DE.AK58.B.01787/21
Homologation CCC	2020322303002546
Autres homologations	Disponible sur demande
Conformité	
Indice de protection	EN60529 ou UL 50 / UL 50E
Marquage CE	0080 ou 0102, voir étiquette signalétique
Normes	EN CEI 60079-0:2018 ; EN 60079-1:2014 ; EN CEI 60079-7:2015:A1:2018 ; EN 60079-11:2012 ; EN 60079-28:2015 ; EN 60079-31:2014 ; et/ou CEI 60079-0:2017 ; CEI 60079-1:2014 ; CEI 60079-7:2015 ; CEI 60079-11:2011 ; CEI 60079-28:2015 ; CEI 60079-31:2013 ;

Classe de température / Température ambiante pour les entrées de câble et les câbles

Utilisez uniquement les entrées de câble et les câbles adaptés à la classe de température / à la température ambiante comme indiqué dans le tableau suivant :

Température ambiante maximale (°C)	Classe de température Type de protection Ex d IIA, IIB, IIB+H ₂			
	T6 (°C)	T5 (°C)	T4 (°C)	T3 (°C)
40	-	90	120	140 (avec fenêtre) 175 (sans fenêtre)
50	-	90	120	140 (avec fenêtre) 175 (sans fenêtre)
55	-	90	120	140 (avec fenêtre) 175 (sans fenêtre)
60	-	90	120	140 (avec fenêtre) 175 (sans fenêtre)

Connexion avec câbles adaptés pour les températures mentionnées ci-dessus.

Tableau comparatif du marquage / filetage des entrées de câble

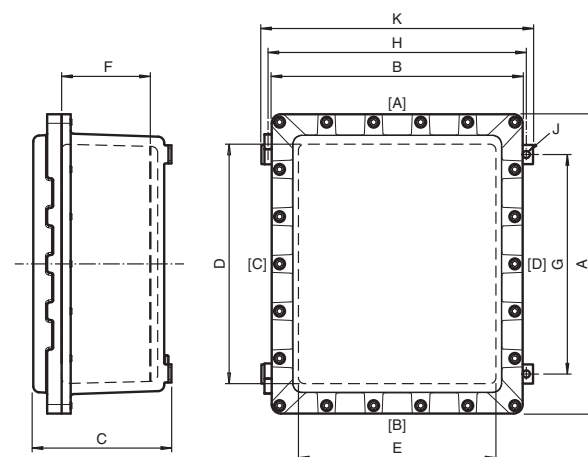
Les entrées filetées dans les coffrets sont identifiées par la codification suivante :

Marquages conformes aux exigences de la norme CEI 60079-1 clause 13.2			
00 C = ISO228 1/4 pouce	00 N = NPT 1/4 pouce	00 M = M12x1,5	9PG = PG9
1 C = ISO228 1/2 pouce	0 N = NPT 3/8 pouce	0 M = M16x1,5	11PG = PG11
3 C = ISO228 1 pouce	1 N = NPT 1/2 pouce	1 M = M20x1,5	13PG = PG13
00 G = ISO 7/1 1/4 pouce	2 N = NPT 3/4 pouce	2 M = M25x1,5	16GP = PG16
0 G = ISO 7/1 3/8 pouce	3 N = NPT 1 pouce	3 M = M32x1,5	21PG = PG21
1 G = ISO 7/1 1/2 pouce	4 N = NPT 1 1/4 pouce	4 M = M40x1,5	29PG = PG29
2 G = ISO 7/1 3/4 pouce	5 N = NPT 1 1/2 pouce	42 M = M42x1,5	36PG = PG36
3 G = ISO 7/1 1 pouce	6 N = NPT 2 pouces	5 M = M50x1,5	42PG = PG42
4 G = ISO 7/1 1 1/4 pouce	7 N = NPT 2 1/2 pouce	6 M = M63x1,5	48PG = PG48
5 G = ISO 7/1 1 1/2 pouce	8 N = NPT 3 pouces	7 M = M75x1,5	
6 G = ISO 7/1 2 pouces		8 M = M85x1,5	
7 G = ISO 7/1 2 1/2 pouces			
8 G = ISO 7/1 3 pouces			

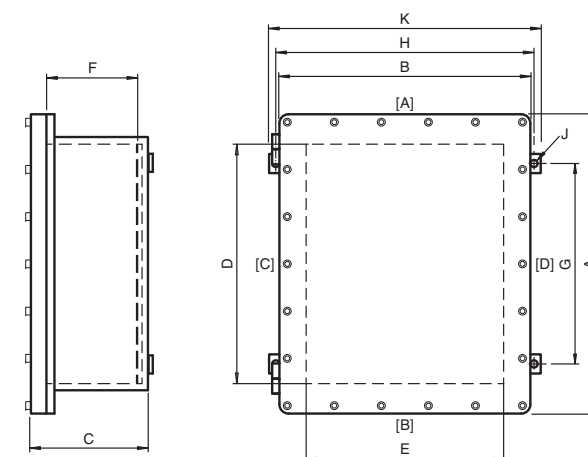
« G » fait également référence aux types équivalents selon les normes UNI6125 ou EN10266-2

Exemple : diamètre du trou Réf. 2 M = filetage M25 x 1,5

Dimensions EJB* aluminium



Dimensions EJBX* Acier inoxydable



Légende

Pour consulter les dimensions, voir le tableau de données.

Les valeurs réelles peuvent différer légèrement en raison des tolérances de fabrication.

Les dimensions sont valables pour les coffrets standard et les variantes IP66 uniquement.

L'image et le schéma fournis sont génériques pour ce type d'appareil et peuvent être différents du variant spécifique.

Légende	
A	Hauteur
B	Largeur
C	Profondeur
D	Hauteur interne
E	Largeur interne
F	Profondeur interne jusqu'à la plaque de montage de surface
G	Distance des trous de montage, verticale
H	Distance des trous de montage, horizontale
J	Diamètre des trous de montage
K	Dimension externe maximale des équerres de fixation
[A] ... [D]	Faces d'entrée de câble

Données spécifiques à la variante et entrées de câble max. Quantité par taille : EJB* aluminium - Homologations pour ATEX / IECEx / Amérique du Nord

Type	Dimensions externes [mm]				Dimensions internes [mm]			Montage [mm]			Masse env. [kg]	Vis du couvercle				Homologation nord-américaine	Dissipation thermique maximale à T4/+40 °C [W]	Faces A et B								Faces C et D						Couvercle				
	-A	-B	-C	-K	-D	-E	-F	-G	-H	-J		Qté	max.	Couple [Nm]				M20	M25	M32	M42	M50	M63	M75	M85	M20	M25	M32	M42	M50	M63	M75	M85	M12	M20	M32
														ATEX / IECEx	Amérique du Nord																					
EJB0*	200	136	150	128	140	75	115	133	108	8	3,8	M6	6	15	20	X	51	4	3	1	1	1	1	-	-	5	4	3	2	2	1	-	-	4	3	3
EJB2A*	220	220	159	226	162	162	130	157	206	8	6,4	M6	8	15	-	-	104	8	8	5	3	2	1	-	-	8	8	5	3	2	1	-	-	9	9	5
EJB4A*	265	225	180	226	200	160	136	188	206	8	8,5	M8	10	20	30	X	125	6	5	4	4	3	2	-	-	8	6	5	5	4	2	-	-	20	16	9
EJB6A*	332	232	172	216	250	150	133	230	196	8	9,8	M8	10	20	-	-	139	6	6	4	2	2	1	-	-	12	10	8	3	3	2	-	-	12	12	10
EJB8*	390	290	182	270	300	200	131	282	250	10	15,7	M8	14	20	-	-	192	9	8	6	3	2	2	1	-	14	12	10	4	4	3	2	-	20	20	14
EJB8A*	390	290	204	270	300	200	153	282	250	10	16,6	M8	14	20	30	X	211	12	8	6	3	3	2	1	1	17	12	10	6	4	3	2	2	20	20	14
EJB8B*	390	290	237	270	300	200	186	282	250	10	17,9	M8	14	20	30	X	236	14	12	9	6	4	3	2	1	22	20	14	8	7	5	3	2	20	20	14
EJB9A*	412	242	186	226	330	160	139	312	206	8	14,2	M8	14	20	-	-	185	8	6	5	2	2	1	1	-	14	13	10	4	4	3	3	-	20	20	12
EJB9B*	412	242	258	226	330	160	211	312	206	8	16,8	M8	14	20	-	-	238	12	9	8	4	4	2	1	1	26	19	15	8	8	5	3	2	20	20	12
EJB10A*	468	358	215	350	370	260	165	345	320	9	25,1	M8	16	20	30	X	305	15	12	8	6	3	3	2	2	20	18	12	9	7	4	3	2	30	30	20
EJB10B*	468	358	265	350	370	260	215	345	320	9	28,7	M8	16	20	30	X	353	18	15	12	6	5	4	2	2	25	23	18	10	8	7	3	3	30	30	20
EJB11A*	498	418	225	415	400	320	173	363	385	10	32	M10	22	30	45	X	383	14	14	10	7	5	4	3	2	20	20	13	9	7	5	3	3	28	28	24
EJB11B*	498	418	276	415	400	320	218	363	385	10	37	M10	22	30	45	X	432	18	18	14	8	8	5	3	2	21	21	17	10	10	7	4	3	28	28	24
EJB15*	580	430	226	460	500	350	172	460	430	11	40,8	M10	20	30	-	-	481	17	17	10	8	7	4	3	2	23	23	14	10	10	5	4	3	40	40	30
EJB15A*	580	430	282	460	500	350	221	460	430	11	52	M10	20	30	45	X	540	18	18	11	8	8	5	3	3	24	24	17	12	12	7	5	3	40	40	30
EJB17*	676	503	269	494	570	397	198	538	464	11	56	M10	22	30	-	-	745	28	21	15	10	9	5	3	3	38	30	25	13	13	9	5	4	49	49	40
EJB17A*	676	503	389	494	570	397	317	538	464	11	67	M10	22	30	-	-	746	32	28	25	15	13	8	6	5	50	45	38	20	18	14	8	5	49	49	40
EJB17Q*	630	630	368	613	500	500	278	453	583	11	94	M12	24	40	55	X	593	49	35	26	17	15	10	7	5	49	35	26	17	15	10	7	5	53	53	45
EJB18A*	750	537	303	535	640	427	213	509	505	11	85	M12	24	40	55	X	707	29	22	17	11	9	5	4	3	44	34	25	16	15	7	6	4	52	52	45
EJB18B*	750	537	408	535	640	427	318	509	505	11	100	M12	24	40	55	X	864	45	35	26	17	15	12	6	5	57	50	43	28	21	17	8	8	52	52	45
EJB20*	935	685	353	670	805	555	247	668	630	14	167	M16	32	65	-	-	1616	34	30	20	11	10	8	3	2	50	46	31	15	14	10	7	5	65	65	52
EJB20A*	935	685	500	670	805	555	393	668	630	14	195	M16	32	65	-	-	1616	50	43	38	28	21	16	8	6	80	70	54	43	32	23	10	9	65	65	52

Données spécifiques à la variante et entrées de câble max. Quantité par taille : EJBX* acier inoxydable - Homologations pour ATEX / IECEx Europe

Type	Dimensions externes [mm]				Dimensions internes [mm]			Montage [mm]			Masse env. [kg]	Vis du couvercle			Dissipation thermique maximale à T4/+40 °C [W]	Faces A et B								Faces C et D						Couvercle				
	-A	-B	-C	-K	-D	-E	-F	-G	-H	-J		Qté	max.	Couple de serrage [Nm]		M20	M25	M32	M42	M50	M63	M75	M85	M20	M25	M32	M42	M50	M63	M75	M85	M12	M20	M32
EJBX0*.U	198	133	141	128	140	75	110	133	108	8	7	M6	6	15	51	4	3	1	1	1	1	-	-	5	4	3	2	2	1	-	-	4	3	3
EJBX2A*.U	220	220	155	226	160	160	125	157	206	8	12	M6	8	15	104	8	8	5	3	2	1	-	-	8	8	5	3	2	1	-	-	9	9	5
EJBX3A*.U	252	152	165	165	200	100	135	185	145	8	13	M6	10	15	83	5	4	3	2	1	1	-	-	8	8	5	3	3	2	-	-	8	8	6
EJBX4A*.U	262	222	180	226	200	160	145	188	206	8	17	M8	10	25	125	6	5	4	4	3	2	-	-	8	6	5	5	4	2	-	-	20	16	9
EJBX6A*.U	309	209	170	216	250	150	135	233	196	8	19	M8	10	25	139	8	8	5	3	2	2	1	1	14	14	8	5	5	3	2	2	15	15	8
EJBX8B*.U	371	271	232	270	300	200	195	282	250	10	36	M8	14	25	236	12	12	9	8	6	3	2	1	17	15	14	11	8	5	3	2	20	20	12
EJBX10B*.U	450	340	262	350	370	260	225	345	320	10	66	M8	16	25	353	12	12	11	8	6	4	3	2	18	18	15	11	8	5	4	3	20	20	16
EJBX11B*.U	490	410	268	415	400	320	230	363	385	10	80	M10	22	50	432	18	18	14	8	8	5	3	2	21	21	17	10	10	7	4	3	28	28	24
EJBX15A*.U	580	430	265	460	500	350	220	462	430	12	96	M10	20	50	540	18	18	11	8	8	5	3	3	24	24	17	12	12	7	5	3	40	40	30
EJBX17A*.U	662	492	363	494	570	400	315	550	464	14	145	M10	22	50	746	24	24	18	12	11	8	6	5	32	32	21	18	17	14	8	5	35	35	24
EJBX17Q*.U	594	594	318	613	500	500	270	453	583	14	143	M12	24	65	593	30	22	18	17	14	8	7	5	30	22	18	17	14	8	7	5	42	42	28
EJBX18B*.U	734	524	368	535	640	430	320	590	505	14	167	M12	24	65	864	24	24	18	15	15	11	6	5	36	36	30	26	18	14	8	8	45	45	32
EJBX20A*.U	922	672	437	670	800	550	380	697	630	16	320	M12	32	65	1616	67	54	40	12	10	6	4	4	102	78	60	20	12	8	8	8	60	60	60

La masse est valable pour un coffret vide, elle augmente en fonction des composants intégrés et des presse-étoupes

Les dimensions sont valables pour les coffrets standard et les variantes IP66 uniquement

Pas métrique ISO pour un diamètre de 1,5 mm, NPT ANSI ASME B1.20.1

Le tableau montre le modèle de forage pour la plage de température ambiante - 20 ... + 60 °C, pour les températures inférieures, veuillez contacter Pepperl+Fuchs

Pour les types de presse-étoupes et la combinaison de différentes tailles de presse-étoupe, veuillez contacter Pepperl+Fuchs

Données spécifiques à la variante et entrées de câble max Quantité par taille: EJBX* acier inoxydable - Approbations pour ATEX / IECEx Asie Pacifique

Type	Dimensions externes [mm]				Dimensions internes [mm]			Montage [mm]			Masse env. [kg]	Vis du couvercle			Dissipation thermique maximale à T4/+40 °C [W]	Faces A et B								Faces C et D						Couvercle				
	-A	-B	-C	-K	-D	-E	-F	-G	-H	-J		Qté	max.	Couple de serrage [Nm]		M20	M25	M32	M42	M50	M63	M75	M85	M20	M25	M32	M42	M50	M63	M75	M85	M12	M20	M32
																1/2 pouce	3/4 pouce	1 pouce	1-1/4 pouce	1-1/2 pouce	2 pouces	2-1/2 pouces	3 pouces	1/2 pouce	3/4 pouce	1 pouce	1-1/4 pouce	1-1/2 pouce	2 pouces	2-1/2 pouces	3 pouces	1/4 pouce	1/2 pouce	1 pouce
EJBX0*.U*.AI*	198	133	156,5	140	140	75	110	133	120	9	12	M6	6	15	51	4	3	1	1	1	1	-	-	5	4	3	2	2	1	-	-	4	3	3
EJBX2A*.U*.AI*	220	220	171,5	226	160	160	125	157	206	9	21	M6	8	15	104	8	8	5	3	2	1	-	-	8	8	5	3	2	1	-	-	9	9	5
EJBX3A*.U*.AI*	252	152	171,5	165	200	100	135	185	145	8	18	M6	10	15	83	5	4	3	2	1	1	-	-	8	8	5	3	3	2	-	-	8	8	6
EJBX4A*.U*.AI*	262	222	191,5	226	200	160	145	188	206	9	25	M8	10	25	125	6	5	4	4	3	2	-	-	8	6	5	5	4	2	-	-	20	16	9
EJBX6A*.U*.AI*	309	209	181,5	216	250	150	135	233	196	9	28	M8	10	25	139	8	8	5	3	2	2	1	1	14	14	8	5	5	3	2	2	15	15	8
EJBX8B*.U*.AI*	371	271	241,5	270	300	200	195	282	250	11	46	M8	14	25	236	12	12	9	8	6	3	2	1	17	15	14	11	8	5	3	2	20	20	12
EJBX10B*.U*.AI*	450	340	271,5	350	370	260	225	345	320	11	67	M8	16	25	353	12	12	11	8	6	4	3	2	18	18	15	11	8	5	4	3	20	20	16
EJBX11B*.U*.AI*	490	410	276,5	415	400	320	230	363	385	11	84	M10	22	50	432	18	18	14	8	8	5	3	2	21	21	17	10	10	7	4	3	28	28	24
EJBX15A*.U*.AI*	580	430	266,5	460	500	350	220	462	430	13	101	M10	20	50	540	18	18	11	8	8	5	3	3	24	24	17	12	12	7	5	3	40	40	30
EJBX17A*.U*.AI*	662	492	365,5	494	570	400	315	550	464	15	149	M10	22	50	746	24	24	18	12	11	8	6	5	32	32	21	18	17	14	8	5	35	35	24
EJBX17Q*.U*.AI*	594	594	322,5	613	492	492	270	453	583	15	177	M12	24	65	593	30	22	18	17	14	8	7	5	30	22	18	17	14	8	7	5	42	42	28
EJBX18B*.U*.AI*	734	524	372,5	535	632	422	320	590	505	15	207	M12	24	65	864	24	24	18	15	15	11	6	5	36	36	30	26	18	14	8	8	45	45	32
EJBX20A*.U*.AI*	922	672	434,5	670	800	550	380	697	630	17	338	M12	32	65	1616	67	54	40	12	10	6	4	4	102	78	60	20	12	8	8	8	60	60	60

Données spécifiques à la variante et entrées de câble max. Quantité par taille : EJBX* acier inoxydable - Homologations pour l'Amérique du Nord

Type	Dimensions externes [mm]				Dimensions internes [mm]			Montage [mm]			Masse env. [kg]	Vis du couvercle			Dissipation thermique maximale à T4/+40 °C [W]	Faces A et B								Faces C et D						Couvercle				
	-A	-B	-C	-K	-D	-E	-F	-G	-H	-J		Qté	max.	Couple de serrage [Nm]		M20	M25	M32	M42	M50	M63	M75	M85	M20	M25	M32	M42	M50	M63	M75	M85	M12	M20	M32
																1/2 pouce	3/4 pouce	1 pouce	1-1/4 pouce	1-1/2 pouce	2 pouces	2-1/2 pouces	3 pouces	1/2 pouce	3/4 pouce	1 pouce	1-1/4 pouce	1-1/2 pouce	2 pouces	2-1/2 pouces	3 pouces	1/4 pouce	1/2 pouce	1 pouce
EJBX0*.U*.UL*	198	133	156,5	140	140	75	110	133	120	9	12	M6	6	25	51	2	1	-	-	-	-	-	-	4	2	1	-	-	-	-	-	3	2	1
EJBX2A*.U*.UL*	220	220	171,5	226	160	160	125	157	206	9	21	M6	8	25	104	8	8	5	3	2	1	-	-	8	8	5	3	2	1	-	-	9	9	5
EJBX3A*.U*.UL*	252	152	171,5	165	200	100	135	185	145	8	18	M6	10	25	83	4	3	2	1	-	-	-	-	10	7	4	2	1	-	-	-	6	4	2
EJBX4A*.U*.UL*	262	222	191,5	226	200	160	145	188	206	9	25	M8	10	40	125	8	5	3	1	1	1	-	-	13	8	6	2	2	1	-	-	15	9	8
EJBX6A*.U*.UL*	309	209	181,5	216	250	150	135	233	196	9	28	M8	10	40	139	5	3	2	1	1	-	-	-	12	10	6	3	3	1	1	-	13	8	5
EJBX8B*.U*.UL*	371	271	241,5	270	300	200	195	282	250	11	46	M8	14	40	236	18	12	10	4	4	3	2	-	28	21	15	7	7	5	3	-	22	17	11
EJBX10B*.U*.UL*	450	340	271,5	350	370	260	225	345	320	11	67	M8	16	40	353	27	17	11	5	5	3	2	-	41	28	17	7	7	5	3	-	25	15	10
EJBX11B*.U*.UL*	490	410	276,5	415	400	320	230	363	385	11	84	M10	22	50	432	36	26	16	7	7	4	3	-	45	36	25	10	10	7	5	-	40	26	16
EJBX15A*.U*.UL*	580	430	266,5	460	500	350	220	462	430	13	101	M10	20	50	540	24	15	10	4	4	2	2	-	49	31	20	9	9	5	4	-	56	36	23
EJBX17Q*.U*.UL*	594	594	322,5	613	492	492	270	453	583	15	177	M12	24	65	593	62	39	25	11	11	7	5	-	62	39	25	11	11	7	5	-	54	34	22
EJBX18B*.U*.UL*	734	524	372,5	535	632	422	320	590	505	15	207	M12	24	65	864	72	47	30	13	13	8	6	-	99	63	40	18	18	11	8	-	72	46	29

La masse est valable pour un coffret vide, elle augmente en fonction des composants intégrés et des presse-étoupes

Les dimensions sont valables pour les coffrets standard et les variantes IP66 uniquement

Pas métrique ISO pour un diamètre de 1,5 mm, NPT ANSI ASME B1.20.1

Le tableau montre le modèle de forage pour la plage de température ambiante - 20 ... + 60 °C, pour les températures inférieures, veuillez contacter Pepperl+Fuchs

Pour les types de presse-étoupes et la combinaison de différentes tailles de presse-étoupe, veuillez contacter Pepperl+Fuchs