



- Pour une entrée de câble sûre en zone Ex e et Ex i
- Utilisable dans une plage de température de -60 ... +75 °C, degré de protection IP68
- Disponible en versions Ex e et Ex i, version Ex i caractérisée par un écrou borgne bleu
- Plages de serrage de 1 ... 48 mm diamètre de câble
- Versions avec inserts d'étanchéité multiples

WebCode 8161B



Les presse-étoupes des séries 8161/7 et 8161/8 de R. STAHL sont utilisés pour garantir un passage de câble sécurisé dans les boîtiers Ex e. Ils sont adaptés aux diamètres de câbles de 1 ... 48 mm. Ils sont disponibles pour les circuits électriques Ex e et Ex i ; la version Ex i se caractérise par un écrou borgne bleu. Un bouchon obturateur pour entrées non utilisées peut être mis en place dans les entrées.

	IECEx / ATEX					
Zone	0	1	2	20	21	22
Installation en		•	•		•	•

Tableau de sélection							
Description de produit		Presse-étoupe avec insert réducteur					
Variante		Filetage long					
Version Ex		Ex e					
Couleur		noir					
Taille de filetage	Plage de serrage	Surplat	Cote d'angle	Taille du lot	Type du produit	N° d'art.	Poids kg
M12	1 – 6 mm	16 mm	18 mm	50	8161/7-M12-0601-L	239186	0,007
M16	2 – 9 mm	20 mm	22 mm	50	8161/7-M16-0902-L	239187	0,009
M20	4 – 13 mm	24 mm	27 mm	50	8161/7-M20-1304-L	239188	0,013
M25	7 – 17 mm	29 mm	32 mm	50	8161/7-M25-1707-L	239189	0,019
M32	9 – 21 mm	36 mm	40 mm	25	8161/7-M32-2109-L	239190	0,032
M40	12 – 28 mm	46 mm	51 mm	10	8161/7-M40-2812-L	239191	0,068
M50	16 – 35 mm	55 mm	61 mm	4	8161/7-M50-3516-L	239192	0,107
M63	28 – 48 mm	68 mm	75 mm	1	8161/7-M63-4828-L	239193	0,155
Description de produit		Presse-étoupe avec insert réducteur					
Variante		Filetage long					
Version Ex		Ex i					
Couleur		bleu					
Taille de filetage	Plage de serrage	Surplat	Cote d'angle	Taille du lot	Type du produit	N° d'art.	Poids kg
M12	1 – 6 mm	16 mm	18 mm	50	8161/8-M12-0601-L	239194	0,007
M16	2 – 9 mm	20 mm	22 mm	50	8161/8-M16-0902-L	239195	0,009
M20	4 – 13 mm	24 mm	27 mm	50	8161/8-M20-1304-L	239196	0,013
M25	7 – 17 mm	29 mm	32 mm	50	8161/8-M25-1707-L	239197	0,019
M32	9 – 21 mm	36 mm	40 mm	25	8161/8-M32-2109-L	239198	0,032

Tableau de sélection

Description de produit		Presse-étoupe avec insert réducteur					
Variante		Filetage long					
Version Ex		Ex i					
Couleur		bleu					
Taille de filetage	Plage de serrage	Surplat	Cote d'angle	Taille du lot	Type du produit	N° d'art.	Poids kg
M40	12 – 28 mm	46 mm	51 mm	10	8161/8-M40-2812-L	239199	0,068
M63	28 – 48 mm	68 mm	75 mm	1	8161/8-M63-4828-L	239201	0,155
Description de produit		Presse-étoupe avec insert réducteur					
Variante		Filetage standard					
Version Ex		Ex e					
Couleur		noir					
Taille de filetage	Plage de serrage	Surplat	Cote d'angle	Taille du lot	Type du produit	N° d'art.	Poids kg
M12	1 – 6 mm	16 mm	18 mm	50	8161/7-M12-0601	239154 ▲	0,007
M16	2 – 9 mm	20 mm	22 mm	50	8161/7-M16-0902	239155 ▲	0,009
M20	4 – 13 mm	24 mm	27 mm	50	8161/7-M20-1304	239156 ▲	0,013
M25	7 – 17 mm	29 mm	32 mm	50	8161/7-M25-1707	239157 ▲	0,019
M32	9 – 21 mm	36 mm	40 mm	25	8161/7-M32-2109	239158 ▲	0,032
M40	12 – 28 mm	46 mm	51 mm	10	8161/7-M40-2812	239159 ▲	0,068
M50	16 – 35 mm	55 mm	61 mm	4	8161/7-M50-3516	239160 ▲	0,107
M63	28 – 48 mm	68 mm	75 mm	1	8161/7-M63-4828	239161 ▲	0,155
Description de produit		Presse-étoupe avec insert réducteur					
Variante		Filetage standard					
Version Ex		Ex i					
Couleur		bleu					
Taille de filetage	Plage de serrage	Surplat	Cote d'angle	Taille du lot	Type du produit	N° d'art.	Poids kg
M12	1 – 6 mm	16 mm	18 mm	50	8161/8-M12-0601	239162 ▲	0,007
M16	2 – 9 mm	20 mm	22 mm	50	8161/8-M16-0902	239163 ▲	0,009
M20	4 – 13 mm	24 mm	27 mm	50	8161/8-M20-1304	239164 ▲	0,013
M25	7 – 17 mm	29 mm	32 mm	50	8161/8-M25-1707	239165 ▲	0,019
M32	9 – 21 mm	36 mm	40 mm	25	8161/8-M32-2109	239166 ▲	0,032
M40	12 – 28 mm	46 mm	51 mm	10	8161/8-M40-2812	239167 ▲	0,068
M50	16 – 35 mm	55 mm	61 mm	4	8161/8-M50-3516	239168	0,107
M63	28 – 48 mm	68 mm	75 mm	1	8161/8-M63-4828	239169	0,155
Description de produit		Presse-étoupe pour basse température					
Variante		Filetage standard					
Version Ex		Ex e					
Couleur		noir					
Taille de filetage	Plage de serrage	Surplat	Cote d'angle	Taille du lot	Type du produit	N° d'art.	Poids kg
M16	5 – 9 mm	20 mm	22 mm	50	8161/7-M16-0905-LT	239203 ▲	0,009
M20	7 – 13 mm	24 mm	27 mm	50	8161/7-M20-1307-LT	239204 ▲	0,013
M25	10 – 17 mm	29 mm	32 mm	50	8161/7-M25-1710-LT	239205 ▲	0,019
M32	13 – 21 mm	36 mm	40 mm	25	8161/7-M32-2113-LT	239206 ▲	0,032
M40	17 – 28 mm	46 mm	51 mm	10	8161/7-M40-2817-LT	239207	0,068
M50	23 – 35 mm	55 mm	61 mm	4	8161/7-M50-3523-LT	239208	0,107
M63	34 – 48 mm	68 mm	75 mm	1	8161/7-M63-4834-LT	239209	0,155

Tableau de sélection

Description de produit		Presse-étoupe pour basse température					
Variante		Filetage standard					
Version Ex		Ex i					
Couleur		bleu					
Taille de filetage	Plage de serrage	Surplatt	Cote d'angle	Taille du lot	Type du produit	N° d'art.	Poids kg
M16	5 – 9 mm	20 mm	22 mm	50	8161/8-M16-0905-LT	239211 ▲	0,009
M20	7 – 13 mm	24 mm	27 mm	50	8161/8-M20-1307-LT	239212 ▲	0,013
M25	10 – 17 mm	29 mm	32 mm	50	8161/8-M25-1710-LT	239213 ▲	0,019
M32	13 – 21 mm	36 mm	40 mm	25	8161/8-M32-2113-LT	239214	0,032
M40	17 – 28 mm	46 mm	51 mm	10	8161/8-M40-2817-LT	239215	0,068
Description de produit		Presse-étoupe sans insert réducteur					
Variante		Filetage standard					
Version Ex		Ex e					
Couleur		noir					
Taille de filetage	Plage de serrage	Surplatt	Cote d'angle	Taille du lot	Type du produit	N° d'art.	Poids kg
M12	3 – 6 mm	16 mm	18 mm	50	8161/7-M12-0603	239170 ▲	0,007
M16	5 – 9 mm	20 mm	22 mm	50	8161/7-M16-0905	239171 ▲	0,009
M20	7 – 13 mm	24 mm	27 mm	50	8161/7-M20-1307	239172 ▲	0,013
M25	10 – 17 mm	29 mm	32 mm	50	8161/7-M25-1710	239173 ▲	0,019
M32	13 – 21 mm	36 mm	40 mm	25	8161/7-M32-2113	239174 ▲	0,032
M40	17 – 28 mm	46 mm	51 mm	10	8161/7-M40-2817	239175 ▲	0,068
M50	23 – 35 mm	55 mm	61 mm	4	8161/7-M50-3523	239176 ▲	0,107
M63	34 – 48 mm	68 mm	75 mm	1	8161/7-M63-4834	239177 ▲	0,155
Description de produit		Presse-étoupe sans insert réducteur					
Variante		Filetage standard					
Version Ex		Ex i					
Couleur		bleu					
Taille de filetage	Plage de serrage	Surplatt	Cote d'angle	Taille du lot	Type du produit	N° d'art.	Poids kg
M12	3 – 6 mm	16 mm	18 mm	50	8161/8-M12-0603	239178 ▲	0,007
M16	5 – 9 mm	20 mm	22 mm	50	8161/8-M16-0905	239179 ▲	0,009
M20	7 – 13 mm	24 mm	27 mm	50	8161/8-M20-1307	239180 ▲	0,013
M25	10 – 17 mm	29 mm	32 mm	50	8161/8-M25-1710	239181 ▲	0,019
M32	13 – 21 mm	36 mm	40 mm	25	8161/8-M32-2113	239182 ▲	0,032
M40	17 – 28 mm	46 mm	51 mm	10	8161/8-M40-2817	239183 ▲	0,068
M50	23 – 35 mm	55 mm	61 mm	4	8161/8-M50-3523	239184	0,107
M63	34 – 48 mm	68 mm	75 mm	1	8161/8-M63-4834	239185	0,155

Quantité commandée en [unités], la quantité livrée est automatiquement arrondie à la quantité du taille du lot

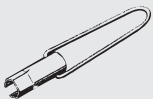

Caractéristiques techniques
Protection contre les explosions


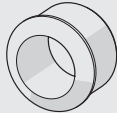
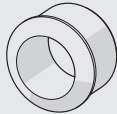
IECEX protection contre l'explosion de gaz	Ex eb IIC Gb
IECEX protection contre l'explosion de poussières	Ex tb IIIC Db
ATEX protection contre l'explosion de gaz	Ⓔ II 2 G Ex eb IIC Gb
ATEX protection contre l'explosion de poussières	Ⓔ II 2 D Ex tb IIIC Db
EAC protection contre l'explosion de gaz	Ⓔ 1 Ex e II Gb X

Caractéristiques techniques

Protection contre les explosions	
EAC protection contre l'explosion de poussières	Ex tb IIIC Db X
Certificats	ATEX (PTB), Brésil (ULB), Corée (KGS), EAC (LPE), IECEx (PTB)
Conditions ambiantes	
Température ambiante	15 °C ... +65 °C
Utilisation en hauteur	< 2000 m
Caractéristiques mécaniques	
Matériau	Polyamide, renforcé de fibres de verre
Matériau	Polyamide
Degré de protection (IP)	IP66
Degré de protection avis	IP68 à 5 bar 30 min. (protection IP selon CEI/EN 60529)
Auto-extinguible	Oui
Ignifuge	Oui
Sans halogène	Oui
Résistance superficielle	≤10 ¹³ Ω

Accessoires

Figure	Description	N° d'art.	Poids kg	
Clé spéciale				
Pour serrer les entrées des presse-étoupes ou des écrous borgnes				
	Taille de filetage : M16	Unité d'emballage : 1	114207	0,120
	Taille de filetage : M20	Unité d'emballage : 1	114208	0,132
	Taille de filetage : M25	Unité d'emballage : 1	114205	0,163
	Taille de filetage : M32	Unité d'emballage : 1	114209	0,237
	Taille de filetage : M40	Unité d'emballage : 1	114210	0,274
Contre-écrou, laiton nickelé (-60 à +75 °C)				
Pour fixer les entrées de câble dans les trous de passage				
	Matériau : Laiton nickelé Taille de filetage : M12	Taille du lot : 100	241518 ▲	0,220
	Matériau : Laiton nickelé Taille de filetage : M16	Taille du lot : 100	241519 ▲	0,290
	Matériau : Laiton nickelé Taille de filetage : M20	Taille du lot : 100	241520 ▲	0,480
	Matériau : Laiton nickelé Taille de filetage : M25	Taille du lot : 100	241561 ▲	0,720
	Matériau : Laiton nickelé Taille de filetage : M32	Taille du lot : 50	241562 ▲	0,545
	Matériau : Laiton nickelé Taille de filetage : M40	Taille du lot : 50	241563 ▲	1,030
	Matériau : Laiton nickelé Taille de filetage : M50	Taille du lot : 25	241564 ▲	0,680
	Matériau : Laiton nickelé Taille de filetage : M63	Taille du lot : 10	241565	0,499

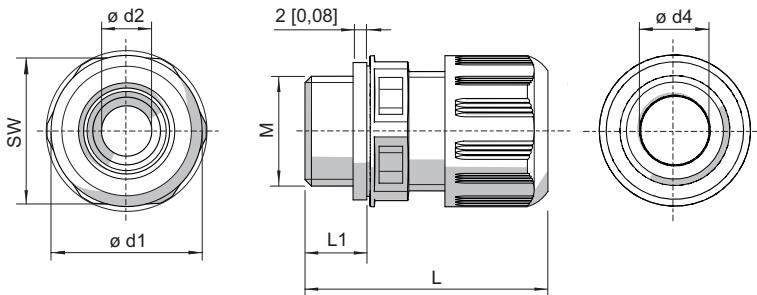
Accessoires				
Figure	Description		N° d'art.	Poids kg
Contre-écrou, plastique (-40 ... +75 °C)				
Pour fixer les entrées de câble dans les trous de passage				
	Matériau : Polyamide Taille de filetage : M12	Taille du lot : 100	239460 ▲	0,001
	Matériau : Polyamide Taille de filetage : M16	Taille du lot : 100	239461 ▲	0,002
	Matériau : Polyamide Taille de filetage : M20	Taille du lot : 100	239462 ▲	0,002
	Matériau : Polyamide Taille de filetage : M25	Taille du lot : 100	239463 ▲	0,003
	Matériau : Polyamide Taille de filetage : M40	Taille du lot : 50	239465 ▲	0,007
	Matériau : Polyamide Taille de filetage : M50	Taille du lot : 25	239466	0,012
	Matériau : Polyamide Taille de filetage : M63	Taille du lot : 10	239467	0,018
Insert réducteur (standard), EPDM (-40 ... +75 °C)				
Pour presse-étoupes				
	Filetage de raccordement : M12 x 1,5 Plage de serrage : 1 – 3 mm	Taille du lot : 50	239444	0,001
	Filetage de raccordement : M16 x 1,5 Plage de serrage : 2 – 6 mm	Taille du lot : 50	239445	0,001
	Filetage de raccordement : M20 x 1,5 Plage de serrage : 4 – 8 mm	Taille du lot : 50	239446	0,001
	Filetage de raccordement : M25 x 1,5 Plage de serrage : 7 – 12 mm	Taille du lot : 50	239447	0,003
	Filetage de raccordement : M32 x 1,5 Plage de serrage : 9 – 14 mm	Taille du lot : 50	239448	0,003
	Filetage de raccordement : M40 x 1,5 Plage de serrage : 12 – 20 mm	Taille du lot : 50	239449	0,007
	Filetage de raccordement : M50 x 1,5 Plage de serrage : 16 – 25 mm	Taille du lot : 50	239450	0,012
	Filetage de raccordement : M63 x 1,5 Plage de serrage : 28 – 38 mm	Taille du lot : 50	239451	0,019
Insert réducteur, silicone (-60 ... +75 °C)				
Pour basse température				
	Filetage de raccordement : M16 x 1,5 Plage de serrage : 2 – 6 mm	Taille du lot : 50	239453	0,001
	Filetage de raccordement : M20 x 1,5 Plage de serrage : 4 – 8 mm	Taille du lot : 50	239454	0,001
	Filetage de raccordement : M25 x 1,5 Plage de serrage : 7 – 12 mm	Taille du lot : 50	239455	0,002
	Filetage de raccordement : M32 x 1,5 Plage de serrage : 9 – 14 mm	Taille du lot : 50	239456	0,003
	Filetage de raccordement : M40 x 1,5 Plage de serrage : 12 – 20 mm	Taille du lot : 50	239457	0,008
	Filetage de raccordement : M50 x 1,5 Plage de serrage : 16 – 25 mm	Taille du lot : 50	239458	0,015

Pièces de rechange

Figure	Description		N° d'art.	Poids kg
Joint plat (standard), EPDM (de -40 à +75°C)				
Joints de rechange pour presse-étoupes				
	Pour presse-étoupes 8161/.-M12-06... Filetage de raccordement : M12 x 1,5	Taille du lot : 100	240245	0,001
	Pour presse-étoupes 8161/.-M12-06.. Filetage de raccordement : M12 x 1,5	Taille du lot : 50	240244	0,001
	Pour presse-étoupes 8161/.-M16-09.. Filetage de raccordement : M16	Taille du lot : 100	222370	0,001
	Pour presse-étoupes 8161/.-M16-09... Filetage de raccordement : M16	Taille du lot : 50	222363	0,001
	Pour presse-étoupes 8161/.-M20-13 Filetage de raccordement : M20	Taille du lot : 100	222371	0,001
	Pour presse-étoupes 8161/.-M20-13 Filetage de raccordement : M20	Taille du lot : 50	222364	0,001
	Pour presse-étoupes 8161/.-M25-17 Filetage de raccordement : M25	Taille du lot : 100	222372	0,001
	Pour presse-étoupes 8161/.-M25-17 Filetage de raccordement : M25	Taille du lot : 50	222365	0,001
	Pour presse-étoupes 8161/.-M32-21 Filetage de raccordement : M32	Taille du lot : 100	222373	0,001
	Pour presse-étoupes 8161/.-M32-21 Filetage de raccordement : M32	Taille du lot : 50	222366	0,001
	Pour presse-étoupes 8161/.-M40-28 Filetage de raccordement : M40	Taille du lot : 100	222374	0,002
	Pour presse-étoupes 8161/.-M40-28 Filetage de raccordement : M40	Taille du lot : 50	222367	0,002
	Pour presse-étoupes 8161/.-M50-35 Filetage de raccordement : M50	Taille du lot : 100	222375	0,002
	Pour presse-étoupes 8161/.-M50-35 Filetage de raccordement : M50	Taille du lot : 50	222368	0,002
	Pour presse-étoupes 8161/.-M63-48 Filetage de raccordement : M63	Taille du lot : 100	222376	0,002
	Pour presse-étoupes 8161/.-M63-48 Filetage de raccordement : M63	Taille du lot : 50	222369	0,002
Joint plat silicone (de -60 à +75°C)				
Joints de rechange pour basse température				
	Pour presse-étoupes 8161/.-M16-09.. Filetage de raccordement : M16	Taille du lot : 100	240248	0,001
	Pour presse-étoupes 8161/.-M20-13 Filetage de raccordement : M20	Taille du lot : 100	240249	0,001
	Pour presse-étoupes 8161/.-M25-17 Filetage de raccordement : M25	Taille du lot : 100	240250	0,001
	Pour presse-étoupes 8161/.-M32-21 Filetage de raccordement : M32	Taille du lot : 100	240251	0,001
	Pour presse-étoupes 8161/.-M40-28 Filetage de raccordement : M40	Taille du lot : 100	240252	0,002
	Pour presse-étoupes 8161/.-M50-35 Filetage de raccordement : M50	Taille du lot : 100	240253	0,002
	Pour presse-étoupes 8161/.-M63-48 Filetage de raccordement : M63	Taille du lot : 100	240254	0,002

Plan d'encombrement (toutes les dimensions sont en mm [pouces]) - sous réserve de modifications

E10



M = Taille de filetage SW = Surplat
L1 = Longueur de filetage L = Dimension L

Presse-étoupes sans protection anti-flexion

Taille de filetage	Surplat	Dimension L	Dimension L (avec filetage long)	Longueur de filetage	Longueur de filetage (Filetage long)	Plage de serrage	Plage de serrage + Insert réducteur	Dimension d1	Dimension d2	Dimension d4
M12	16,00 mm	29 ... 34 mm	35 ... 40 mm	9,000 mm	15,000 mm	3.00 - 6.00 mm	1.00 - 6.00 mm	18 mm	7,3 mm	6,3 mm
M16	20,00 mm	31 ... 37 mm	37 ... 43 mm	9,000 mm	15,000 mm	5.00 - 9.00 mm	2.00 - 9.00 mm	22 mm	10,3 mm	9,3 mm
M20	24,00 mm	36 ... 43 mm	41 ... 48 mm	10,000 mm	15,000 mm	7.00 - 13.00 mm	4.00 - 13.00 mm	27 mm	13,3 mm	13,3 mm
M25	29,00 mm	38 ... 46 mm	43 ... 51 mm	10,000 mm	15,000 mm	10.00 - 17.00 mm	7.00 - 17.00 mm	32 mm	17,3 mm	17,3 mm
M32	36,00 mm	42 ... 50 mm	45 ... 53 mm	12,000 mm	15,000 mm	13.00 - 21.00 mm	9.00 - 21.00 mm	40 mm	21,3 mm	21,3 mm
M40	46,00 mm	52 ... 65 mm	58 ... 71 mm	12,000 mm	18,000 mm	17.00 - 28.00 mm	12.00 - 28.00 mm	51 mm	28,3 mm	30 mm
M50	55,00 mm	59 ... 72 mm	63 ... 76 mm	14,000 mm	18,000 mm	23.00 - 35.00 mm	16.00 - 35.00 mm	61 mm	35,3 mm	40 mm
M63	68,00 mm	64 ... 78 mm	67 ... 81 mm	15,000 mm	18,000 mm	34.00 - 48.00 mm	28.00 - 48.00 mm	75 mm	48,3 mm	53 mm