



- 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 diamètre de câble 1–48 mm
- Versions avec joints multi-passages

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 à 48 mm. Ils sont disponibles pour les circuits électriques Ex e et Ex i ; la version Ex i se caractérise par un écrou bleu. Un bouchon obturateur pour entrées non utilisées peut être mis en place dans les entrées.

	ATEX / IECEx					
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.	PS	Poids kg
M12	1 – 6 mm	16 mm	18 mm	50	8161/7-M12-0601-L	239186 ▲	10	0,007
M16	2 – 9 mm	20 mm	22 mm	50	8161/7-M16-0902-L	239187 ▲	10	0,009
M20	4 – 13 mm	24 mm	27 mm	50	8161/7-M20-1304-L	239188 ▲	10	0,013
M25	7 – 17 mm	29 mm	32 mm	50	8161/7-M25-1707-L	239189 ▲	10	0,019
M32	9 – 21 mm	36 mm	40 mm	25	8161/7-M32-2109-L	239190 ▲	10	0,032
M40	12 – 28 mm	46 mm	51 mm	10	8161/7-M40-2812-L	239191 ▲	10	0,068
M50	16 – 35 mm	55 mm	61 mm	4	8161/7-M50-3516-L	239192 ▲	10	0,107
M63	28 – 48 mm	68 mm	75 mm	1	8161/7-M63-4828-L	239193 ▲	10	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.	PS	Poids kg
M12	1 – 6 mm	16 mm	18 mm	50	8161/8-M12-0601-L	239194 ▲	10	0,007
M16	2 – 9 mm	20 mm	22 mm	50	8161/8-M16-0902-L	239195 ▲	10	0,009

E10

Tableau de sélection

Description de produit Variante Version Ex Couleur		Presse-étoupe avec insert réducteur Filetage long Ex i bleu						
Taille de filetage	Plage de serrage	Surplat	Cote d'angle	Taille du lot	Type du produit	N° d'art.	PS	Poids kg
M20	4 – 13 mm	24 mm	27 mm	50	8161/8-M20-1304-L	239196 ▲	10	0,013
M25	7 – 17 mm	29 mm	32 mm	50	8161/8-M25-1707-L	239197 ▲	10	0,019
M32	9 – 21 mm	36 mm	40 mm	25	8161/8-M32-2109-L	239198 ▲	10	0,032
M40	12 – 28 mm	46 mm	51 mm	10	8161/8-M40-2812-L	239199 ▲	10	0,068
M63	28 – 48 mm	68 mm	75 mm	1	8161/8-M63-4828-L	239201 ▲	10	0,155
Description de produit Variante Version Ex Couleur		Presse-étoupe avec insert réducteur Filetage standard Ex e noir						
Taille de filetage	Plage de serrage	Surplat	Cote d'angle	Taille du lot	Type du produit	N° d'art.	PS	Poids kg
M12	1 – 6 mm	16 mm	18 mm	50	8161/7-M12-0601	239154 ▲	10	0,007
M16	2 – 9 mm	20 mm	22 mm	50	8161/7-M16-0902	239155 ▲	10	0,009
M20	4 – 13 mm	24 mm	27 mm	50	8161/7-M20-1304	239156 ▲	10	0,013
M25	7 – 17 mm	29 mm	32 mm	50	8161/7-M25-1707	239157 ▲	10	0,019
M32	9 – 21 mm	36 mm	40 mm	25	8161/7-M32-2109	239158 ▲	10	0,032
M40	12 – 28 mm	46 mm	51 mm	10	8161/7-M40-2812	239159 ▲	10	0,068
M50	16 – 35 mm	55 mm	61 mm	4	8161/7-M50-3516	239160 ▲	10	0,107
M63	28 – 48 mm	68 mm	75 mm	1	8161/7-M63-4828	239161 ▲	10	0,155
Description de produit Variante Version Ex Couleur		Presse-étoupe avec insert réducteur Filetage standard Ex i bleu						
Taille de filetage	Plage de serrage	Surplat	Cote d'angle	Taille du lot	Type du produit	N° d'art.	PS	Poids kg
M12	1 – 6 mm	16 mm	18 mm	50	8161/8-M12-0601	239162 ▲	10	0,007
M16	2 – 9 mm	20 mm	22 mm	50	8161/8-M16-0902	239163 ▲	10	0,009
M20	4 – 13 mm	24 mm	27 mm	50	8161/8-M20-1304	239164 ▲	10	0,013
M25	7 – 17 mm	29 mm	32 mm	50	8161/8-M25-1707	239165 ▲	10	0,019
M32	9 – 21 mm	36 mm	40 mm	25	8161/8-M32-2109	239166 ▲	10	0,032
M40	12 – 28 mm	46 mm	51 mm	10	8161/8-M40-2812	239167 ▲	10	0,068
M50	16 – 35 mm	55 mm	61 mm	4	8161/8-M50-3516	239168 ▲	10	0,107
M63	28 – 48 mm	68 mm	75 mm	1	8161/8-M63-4828	239169 ▲	10	0,155
Description de produit Variante Version Ex Couleur		Presse-étoupe pour basse température Filetage standard Ex e noir						
Taille de filetage	Plage de serrage	Surplat	Cote d'angle	Taille du lot	Type du produit	N° d'art.	PS	Poids kg
M16	5 – 9 mm	20 mm	22 mm	50	8161/7-M16-0905-LT	239203 ▲	10	0,009
M20	7 – 13 mm	24 mm	27 mm	50	8161/7-M20-1307-LT	239204 ▲	10	0,013
M25	10 – 17 mm	29 mm	32 mm	50	8161/7-M25-1710-LT	239205 ▲	10	0,019
M32	13 – 21 mm	36 mm	40 mm	25	8161/7-M32-2113-LT	239206 ▲	10	0,032
M40	17 – 28 mm	46 mm	51 mm	10	8161/7-M40-2817-LT	239207 ▲	10	0,068
M50	23 – 35 mm	55 mm	61 mm	4	8161/7-M50-3523-LT	239208 ▲	10	0,107
M63	34 – 48 mm	68 mm	75 mm	1	8161/7-M63-4834-LT	239209 ▲	10	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	Surplat	Cote d'angle	Taille du lot	Type du produit	N° d'art.	PS	Poids kg
M16	5 – 9 mm	20 mm	22 mm	50	8161/8-M16-0905-LT	239211 ▲	10	0,009
M20	7 – 13 mm	24 mm	27 mm	50	8161/8-M20-1307-LT	239212 ▲	10	0,013
M25	10 – 17 mm	29 mm	32 mm	50	8161/8-M25-1710-LT	239213 ▲	10	0,019
M32	13 – 21 mm	36 mm	40 mm	25	8161/8-M32-2113-LT	239214 ▲	10	0,032
M40	17 – 28 mm	46 mm	51 mm	10	8161/8-M40-2817-LT	239215 ▲	10	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	Surplat	Cote d'angle	Taille du lot	Type du produit	N° d'art.	PS	Poids kg
M12	3 – 6 mm	16 mm	18 mm	50	8161/7-M12-0603	239170 ▲	10	0,007
M16	5 – 9 mm	20 mm	22 mm	50	8161/7-M16-0905	239171 ▲	10	0,009
M20	7 – 13 mm	24 mm	27 mm	50	8161/7-M20-1307	239172 ▲	10	0,013
M25	10 – 17 mm	29 mm	32 mm	50	8161/7-M25-1710	239173 ▲	10	0,019
M32	13 – 21 mm	36 mm	40 mm	25	8161/7-M32-2113	239174 ▲	10	0,032
M40	17 – 28 mm	46 mm	51 mm	10	8161/7-M40-2817	239175 ▲	10	0,068
M50	23 – 35 mm	55 mm	61 mm	4	8161/7-M50-3523	239176 ▲	10	0,107
M63	34 – 48 mm	68 mm	75 mm	1	8161/7-M63-4834	239177 ▲	10	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	Surplat	Cote d'angle	Taille du lot	Type du produit	N° d'art.	PS	Poids kg
M12	3 – 6 mm	16 mm	18 mm	50	8161/8-M12-0603	239178 ▲	10	0,007
M16	5 – 9 mm	20 mm	22 mm	50	8161/8-M16-0905	239179 ▲	10	0,009
M20	7 – 13 mm	24 mm	27 mm	50	8161/8-M20-1307	239180 ▲	10	0,013
M25	10 – 17 mm	29 mm	32 mm	50	8161/8-M25-1710	239181 ▲	10	0,019
M32	13 – 21 mm	36 mm	40 mm	25	8161/8-M32-2113	239182 ▲	10	0,032
M40	17 – 28 mm	46 mm	51 mm	10	8161/8-M40-2817	239183 ▲	10	0,068
M50	23 – 35 mm	55 mm	61 mm	4	8161/8-M50-3523	239184 ▲	10	0,107
M63	34 – 48 mm	68 mm	75 mm	1	8161/8-M63-4834	239185 ▲	10	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

Certificat IECEx gaz	IECEX PTB 14.0011 X
Certificat ATEX gaz	PTB 14 ATEX 1008 X
Certificat IECEx poussière	IECEX PTB 14.0011 X
Certificat ATEX poussière	PTB 14 ATEX 1008 X
Certificat EAC	TS RU S-DE.AA71.B.00083
Protection contre l'explosion de gaz IECEx	Ex eb IIC Gb
Protection contre l'explosion de gaz ATEX	Ⓔ II 2 G Ex eb IIC Gb

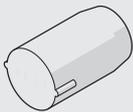
## Caractéristiques techniques

Protection contre les explosions	
Protection contre l'explosion de gaz EAC	1 Ex e II Gb X
Protection contre l'explosion de poussières IECEx	Ex tb IIIC Db
Protection contre l'explosion de poussières ATEX	Ⓜ II 2 D Ex tb IIIC Db
Protection contre l'explosion de poussières EAC	Ex tb IIIC Db X
Certificats	ATEX (PTB), Brésil (ULB), Corée (KGS), EAC (LPE), IECEx (PTB)
Conditions ambiantes	
Utilisation en hauteur	< 2000 m
Caractéristiques mécaniques	
Matériau	Polyamide
Sans halogène	Oui
Auto-extinguible	Oui
Ignifuge	Oui
Résistance superficielle	≤10 <sup>13</sup> Ω
Degré de protection (IP)	IP66
Degré de protection avis	IP68 à 5 bar 30 min. (protection IP selon CEI/EN 60529)

## Accessoires et pièces de rechange

Figure	Description	N° d'art.	PS	Poids kg	
<b>Clé spéciale</b>					
Pour serrer les entrées des presse-étoupes ou des écrous borgnes					
	Taille de filetage : M16	Unité d'emballage : 1	114207 ▲	18	0,120
	Taille de filetage : M20	Unité d'emballage : 1	114208 ▲	18	0,132
	Taille de filetage : M25	Unité d'emballage : 1	114205 ▲	18	0,163
	Taille de filetage : M32	Unité d'emballage : 1	114209 ▲	18	0,237
	Taille de filetage : M40	Unité d'emballage : 1	114210 ▲	18	0,274
<b>Contre-écrou, laiton nickelé (-60 à +75 °C)</b>					
Pour fixer les entrées de câble dans les trous de passage					
	Matériau : Laiton nickelé Taille de filetage : M12	Taille du lot : 100	241518 ▲	18	0,220
	Matériau : Laiton nickelé Taille de filetage : M16	Taille du lot : 100	241519 ▲	18	0,290
	Matériau : Laiton nickelé Taille de filetage : M20	Taille du lot : 100	241520 ▲	18	0,480
	Matériau : Laiton nickelé Taille de filetage : M25	Taille du lot : 100	241561 ▲	18	0,720
	Matériau : Laiton nickelé Taille de filetage : M32	Taille du lot : 50	241562 ▲	18	0,545
	Matériau : Laiton nickelé Taille de filetage : M40	Taille du lot : 50	241563 ▲	18	1,030
	Matériau : Laiton nickelé Taille de filetage : M50	Taille du lot : 25	241564 ▲	18	0,680
	Matériau : Laiton nickelé Taille de filetage : M63	Taille du lot : 10	241565 ▲	18	0,499

### Accessoires et pièces de rechange

Figure	Description	N° d'art.	PS	Poids kg
<b>Contre-écrou, plastique (-40 ... +75 °C)</b>				
Pour fixer les entrées de câble dans les trous de passage				
	Matériau : Polyamide Taille de filetage : M12 Taille du lot : 100	239460	18	0,001
	Matériau : Polyamide Taille de filetage : M16 Taille du lot : 100	239461	18	0,002
	Matériau : Polyamide Taille de filetage : M20 Taille du lot : 100	239462	18	0,002
	Matériau : Polyamide Taille de filetage : M25 Taille du lot : 100	239463	18	0,003
	Matériau : Polyamide Taille de filetage : M40 Taille du lot : 50	239465	18	0,007
	Matériau : Polyamide Taille de filetage : M50 Taille du lot : 25	239466	18	0,012
	Matériau : Polyamide Taille de filetage : M63 Taille du lot : 10	239467	18	0,018
<b>Bouchon (de -60 à +75 °C)</b>				
Pour obturer les presse-étoupes non utilisés				
	Taille de filetage avec insert réducteur : M12 Diamètre : 3 mm Matériau : Polyamide Taille du lot : 50	240044	18	0,001
	Taille de filetage sans insert réducteur : M12 Taille de filetage avec insert réducteur : M16 Diamètre : 6 mm Matériau : Polyamide Taille du lot : 50	240046	18	0,001
	Taille de filetage sans insert réducteur : M16 Taille de filetage avec insert réducteur : M20 Diamètre : 8 mm Matériau : Polyamide Taille du lot : 50	240048	18	0,001
	Taille de filetage sans insert réducteur : M20 Taille de filetage avec insert réducteur : M25 Diamètre : 12 mm Matériau : Polyamide Taille du lot : 50	240049	18	0,002
	Taille de filetage sans insert réducteur : M25 Diamètre : 17 mm Matériau : Polyamide Taille du lot : 50	240056	18	0,003
	Taille de filetage avec insert réducteur : M32 Diamètre : 14 mm Matériau : Polyamide Taille du lot : 50	240050	18	0,003
	Taille de filetage sans insert réducteur : M32 Taille de filetage avec insert réducteur : M40 Diamètre : 20 mm Matériau : Polyamide Taille du lot : 25	240057	18	0,004
	Taille de filetage sans insert réducteur : M40 Diamètre : 28 mm Matériau : Polyamide Taille du lot : 25	240059	18	0,009
	Taille de filetage avec insert réducteur : M50 Diamètre : 25 mm Matériau : Polyamide Taille du lot : 25	240058	18	0,007
	Taille de filetage sans insert réducteur : M50 Taille de filetage avec insert réducteur : M63 Diamètre : 35 mm Matériau : Polyamide Taille du lot : 10	240060	18	0,010
	Taille de filetage sans insert réducteur : M63 Diamètre : 48 mm Matériau : Polyamide Taille du lot : 10	240062	18	0,028

## Accessoires et pièces de rechange

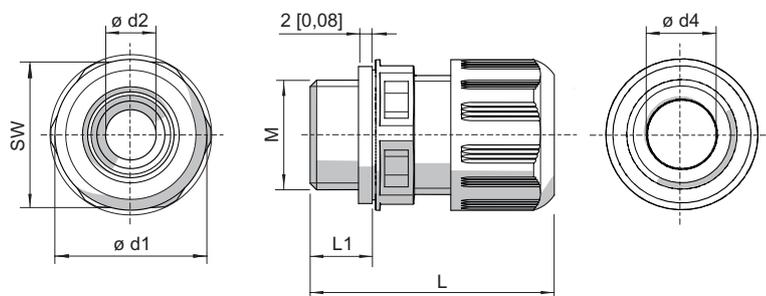
Figure	Description		N° d'art.	PS	Poids kg
<b>Joint plat (standard), EPDM (de -40 à +75°C)</b>					
<b>Joints de rechange pour presse-étoupes</b>					
	Pour presse-étoupes 8161/-M12-06.. Filetage de raccordement : M12 x 1,5	Taille du lot : 50	240244	19	0,001
	Pour presse-étoupes 8161/-M12-06... Filetage de raccordement : M12 x 1,5	Taille du lot : 100	240245	19	0,001
	Pour presse-étoupes 8161/-M16-09... Filetage de raccordement : M16	Taille du lot : 50	222363	19	0,001
	Pour presse-étoupes 8161/-M16-09.. Filetage de raccordement : M16	Taille du lot : 100	222370	19	0,001
	Pour presse-étoupes 8161/-M20-13 Filetage de raccordement : M20	Taille du lot : 50	222364	19	0,001
	Pour presse-étoupes 8161/-M20-13 Filetage de raccordement : M20	Taille du lot : 100	222371	19	0,001
	Pour presse-étoupes 8161/-M25-17 Filetage de raccordement : M25	Taille du lot : 50	222365	19	0,001
	Pour presse-étoupes 8161/-M25-17 Filetage de raccordement : M25	Taille du lot : 100	222372	19	0,001
	Pour presse-étoupes 8161/-M32-21 Filetage de raccordement : M32	Taille du lot : 50	222366	19	0,001
	Pour presse-étoupes 8161/-M32-21 Filetage de raccordement : M32	Taille du lot : 100	222373	19	0,001
	Pour presse-étoupes 8161/-M40-28 Filetage de raccordement : M40	Taille du lot : 50	222367	19	0,002
	Pour presse-étoupes 8161/-M40-28 Filetage de raccordement : M40	Taille du lot : 100	222374	19	0,002
	Pour presse-étoupes 8161/-M50-35 Filetage de raccordement : M50	Taille du lot : 50	222368	19	0,002
	Pour presse-étoupes 8161/-M50-35 Filetage de raccordement : M50	Taille du lot : 100	222375	19	0,002
	Pour presse-étoupes 8161/-M63-48 Filetage de raccordement : M63	Taille du lot : 100	222376	19	0,002
Pour presse-étoupes 8161/-M63-48 Filetage de raccordement : M63	Taille du lot : 50	222369	19	0,002	
<b>Joint plat silicone (de -60 à +75°C)</b>					
<b>Joints de rechange pour basse température</b>					
	Pour presse-étoupes 8161/-M16-09.. Filetage de raccordement : M16	Taille du lot : 100	240248	19	0,001
	Pour presse-étoupes 8161/-M20-13 Filetage de raccordement : M20	Taille du lot : 100	240249	19	0,001
	Pour presse-étoupes 8161/-M25-17 Filetage de raccordement : M25	Taille du lot : 100	240250	19	0,001
	Pour presse-étoupes 8161/-M32-21 Filetage de raccordement : M32	Taille du lot : 100	240251	19	0,001
	Pour presse-étoupes 8161/-M40-28 Filetage de raccordement : M40	Taille du lot : 100	240252	19	0,002
	Pour presse-étoupes 8161/-M50-35 Filetage de raccordement : M50	Taille du lot : 100	240253	19	0,002
	Pour presse-étoupes 8161/-M63-48 Filetage de raccordement : M63	Taille du lot : 100	240254	19	0,002

E10

## Accessoires et pièces de rechange

Figure	Description	N° d'art.	PS	Poids kg	
<b>Insert réducteur (standard), EPDM (-40 ... +75 °C)</b> Pour presse-étoupes					
	Filetage de raccordement : M16 x 1,5 Plage de serrage : 2 – 6 mm	Taille du lot : 50	239445	18	0,001
	Filetage de raccordement : M20 x 1,5 Plage de serrage : 4 – 8 mm	Taille du lot : 50	239446	18	0,001
	Filetage de raccordement : M25 x 1,5 Plage de serrage : 7 – 12 mm	Taille du lot : 50	239447	18	0,003
	Filetage de raccordement : M32 x 1,5 Plage de serrage : 9 – 14 mm	Taille du lot : 50	239448	18	0,003
	Filetage de raccordement : M40 x 1,5 Plage de serrage : 12 – 20 mm	Taille du lot : 50	239449	18	0,007
<b>Insert réducteur, silicone (-60 ... +75 °C)</b> Pour basse température					
	Filetage de raccordement : M16 x 1,5 Plage de serrage : 2 – 6 mm	Taille du lot : 50	239453	18	0,001
	Filetage de raccordement : M20 x 1,5 Plage de serrage : 4 – 8 mm	Taille du lot : 50	239454	18	0,001
	Filetage de raccordement : M25 x 1,5 Plage de serrage : 7 – 12 mm	Taille du lot : 50	239455	18	0,002
	Filetage de raccordement : M32 x 1,5 Plage de serrage : 9 – 14 mm	Taille du lot : 50	239456	18	0,003
	Filetage de raccordement : M40 x 1,5 Plage de serrage : 12 – 20 mm	Taille du lot : 50	239457	18	0,008
	Filetage de raccordement : M50 x 1,5 Plage de serrage : 16 – 25 mm	Taille du lot : 50	239458	18	0,015

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



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