



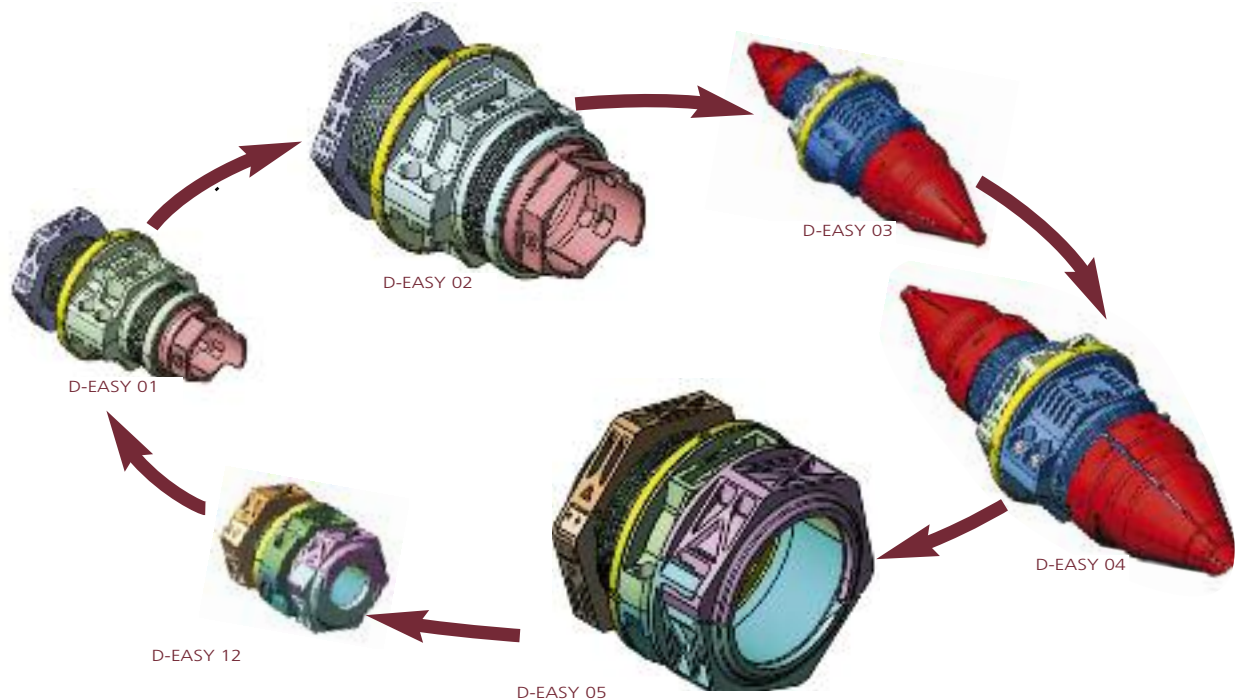
DEUTSCH

BRANCHE CONNECTEURS AEROMILITAIRES



D-EASY

Cable and wire seals



Product summary

A removable seal fitting for bundle and wire applications which allow rework of the seal in situ without wire removal. D-EASY is available with or without shielding protection and accessory interfaces.

Mechanical characteristics

Housing and accessories : Composite
 Housing metallisation : Nickel or non-metallised
 Gasket and gland seal : Fluorosilicone
 Fasteners : Stainless steel
 Sealing performance : Leakage less than 1l/min depending bundle/cable type and/or grommet layout

Environmental characteristics

In accordance with ABS 1571 and/or BACS 31T/U

Temperature range : - 55° C to + 105° C
 Salt spray : 500 hour duration
 Fuel resistance version available, please consult factory.

Mass and dimensions

Specification	D-EASY 12	BACS		ABS		BACS
		D-EASY 01	D-EASY 02	D-EASY 03	D-EASY 04	D-EASY 05
Mass with gland seal without grommet *	.143	.302	.43	.348	.478	.978
Mass with gland seal and grommet **	-	.315	.465	.359	.507	1.152
Housing external Ø	1.69	2.52	3.11	2.52	3.11	3.98
Panel cut out mini. Ø	.945	1.513	2.245	1.512 Flat 1.477	2.244 Flat 2.185	2.97
Panel thickness	.079 to .39	.10 to .76	.10 to .76	.079 to .315	.079 to .315	.10 to .76
Bundle diameter	.079 to .474	.079 to .866	.59 to 1.378	.079 to .87	.59 to 1.378	1.039 to 1.80

Units : lb and inch

* One bundle

** Large wires or bundles

Présentation

Traversées étanches démontables, pour faisceaux ou câbles, reconfigurables sur avion sans démontage du câblage. La D-EASY est disponible avec ou sans blindage et interfaces accessoires.

Caractéristiques mécaniques

Boîtier et accessoires : Composite
 Métallisation boîtier : Nickel ou sans
 Joint et étoupe : Fluorosilicone
 Visserie : Acier inoxydable
 Etanchéité : Fuite inférieure à 1l/min suivant type de câbles/faisceau et/ou arrangement

Caractéristiques environnementales

Suivant ABS 1571 et/ou BACS 31T/U

Température d'utilisation : - 55° C à + 105° C
 Brouillard salin : 500 heures
 Version environnement carburants disponibles, nous contacter

Masses et dimensions

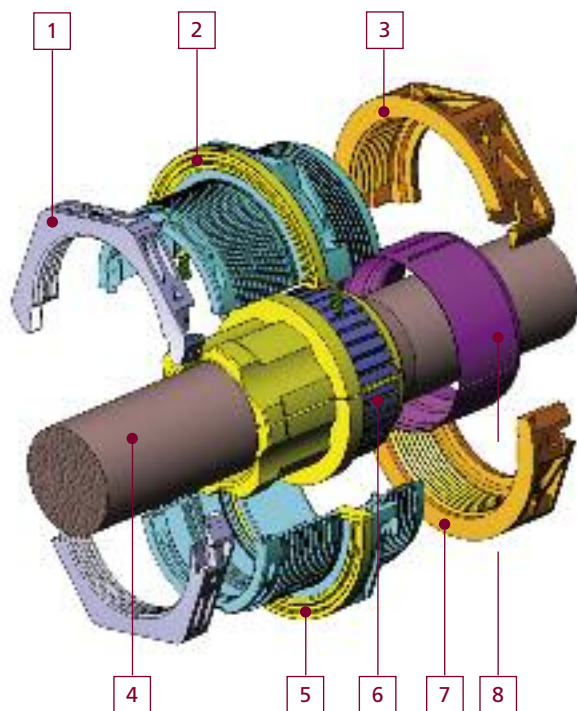
Specification	D-EASY 12	BACS		ABS		BACS
		D-EASY 01	D-EASY 02	D-EASY 03	D-EASY 04	D-EASY 05
Masse avec système d'étanchéité sans manchon *	65	137	195	158	217	444
Masse avec système d'étanchéité avec manchon **	-	143	211	163	230	523
Diamètre extérieur boîtier	43	64	79	64	79	101
Ø découpe panneau mini.	24	38,41	57,02	38,40 Plat 37,50	57,00 Plat 55,50	75,44
Epaisseur panneau	2,00 à 10,00	2,54 à 19,30	2,54 à 19,30	2,00 à 8,00	2,00 à 8,00	2,54 à 19,30
Faisceau admissible	2,00 à 12,00	2,00 à 22,00	15,00 à 35,00	2,00 à 22,00	15,00 à 35,00	26,40 à 45,70

Unités : g et mm

* Un faisceau

** Câbles de puissance ou plusieurs faisceaux

Single wire application / Application pour un faisceau unitaire



Order example / Exemple de commande

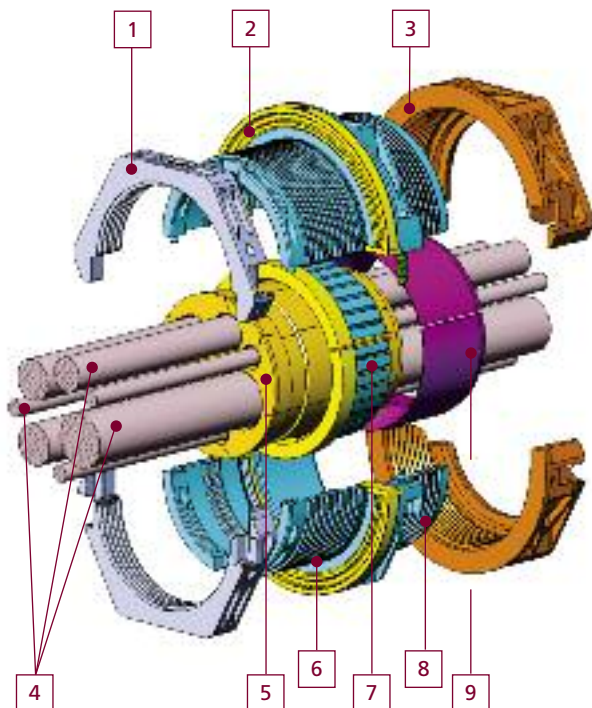
D-EASY 05

+

054-8002-01

- 1 - Jam nut, half.
Demi écrou panneau.
- 2 - Housing, half, upper.
Demi boîtier supérieur.
- 3 - Compression nut, upper.
Demi écrou compression supérieur.
- 4 - Wire/cable.
Faisceau.
- 5 - Housing, half, lower.
Demi boîtier inférieur.
- 6 - Gland seal assembly.
Sous-ensemble étoupe.
- 7 - Compression nut, lower.
Demi écrou compression inférieur.
- 8 - Bush.
Grain.

Multi-wire applications / Application pour câbles ou plusieurs faisceaux



Order example / Exemple de commande

D-EASY 05

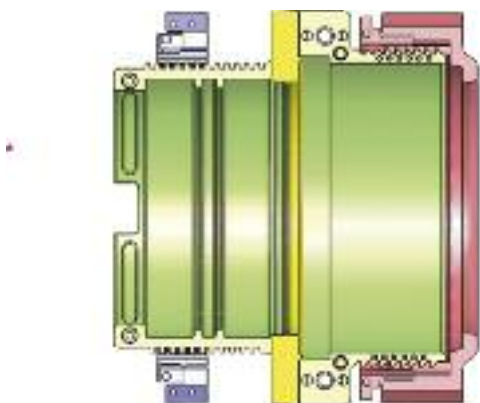
+

054-8020-05

+

054-8005-15

- 1 - Jam nut, half.
Demi écrou panneau.
- 2 - Housing, half, upper.
Demi boîtier supérieur.
- 3 - Compression nut, upper.
Demi écrou compression supérieur.
- 4 - Wire on mix bundles.
Faisceaux ou câbles.
- 5 - Grommet.
Manchon.
- 6 - Housing, half, lower.
Demi boîtier inférieur.
- 7 - Gland seal assembly.
Sous-ensemble étoupe.
- 8 - Compression nut, lower.
Demi écrou compression inférieur.
- 9 - Bush.
Grain.



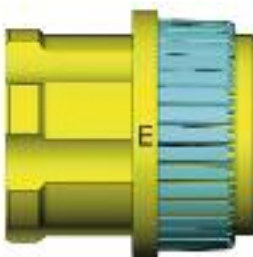
Housing delivered without seal system.
Boîtier livré sans système d'étanchéité



D-EASY 05
BACS31T48H

■ **Gland seal for single wire bundle / Etoupe pour faisceau unitaire - D-EASY 05**

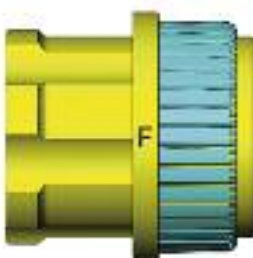
- * Bundle dimension
Ø 1.45 inch max.
- * *Dimensions faisceau*
Ø 37 mm max.



+
054-8002-00
BACS31U48GE1



- * Bundle dimensions
Ø 1.8 inch max.
- * *Dimension faisceau*
Ø 45,70 mm max.

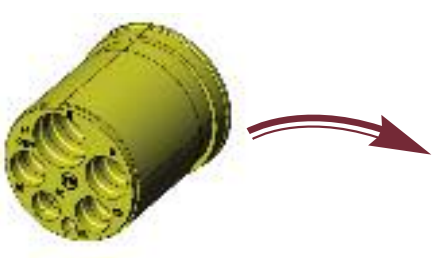


+
054-8002-01
BACS31U48GF1



* Before preparation. *Avant préparation*

■ **Gland seal for grommet / Etoupe pour manchon - D-EASY 05**



Grommet (see page 8)
Manchon (voir page 8)



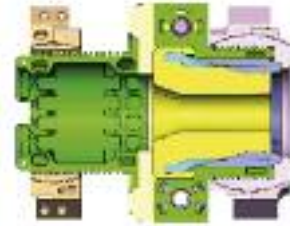
+
054-8020-05
BACS31U48GP1



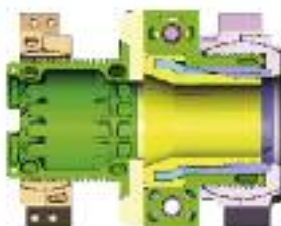
Housing and sealing system / Boîtier et système d'étanchéité

PN / Réf : D-EASY 12H**

D-EASY 12H05

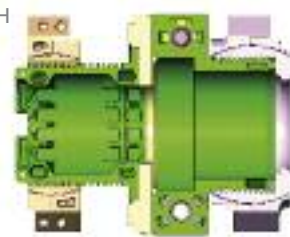


D-EASY 12H12



Housing / Boîtier nu

D-EASY 12H

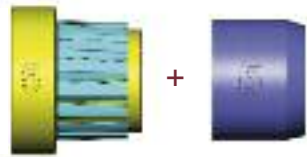


Gland seal for wire bundle / Etoupe pour faisceau

D-EASY 12S05



* Bundle dimensions Ø .197 inch max.
* Dimension faisceau Ø 5 mm max.

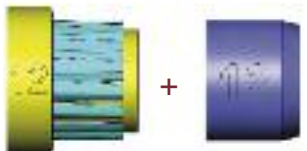


D-EASY 12S05

D-EASY 12S12



* Bundle dimensions Ø .474 inch max.
* Dimension faisceau Ø 12 mm max.



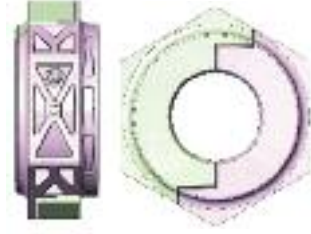
D-EASY 12S12

* Before preparation. Avant préparation

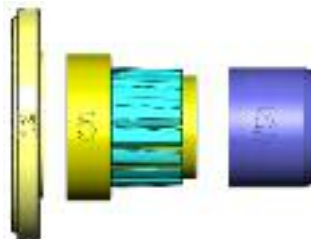
Spares / Maintenance



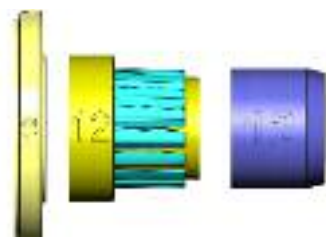
Jam nut kit
Kit écrou panneau
D-EASY 12 J



Gland nut kit
Kit écrou étoupe
D-EASY 12 G



Gland seal kit (repairing-maintenance)
Kit étoupe (réparation-maintenance)
D-EASY 12S05R



D-EASY 12S12R

Sealing plug / Obturateurs



054-0053-01
BACS31UP1



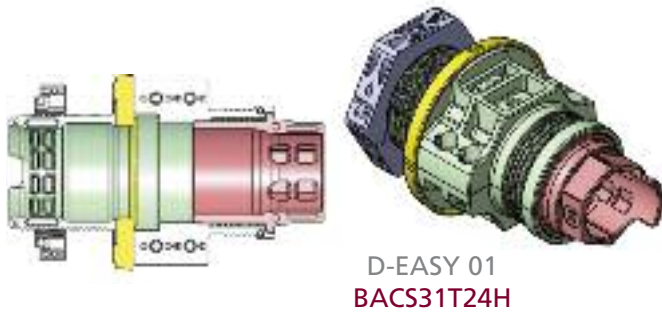
054-0053-02
BACS31UP2



054-0053-03
BACS31UP3

Applicable for all grommets with cavities marked by a letter (bundles). Applicable

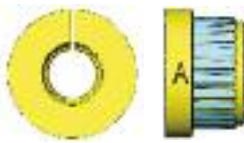
Housing delivered without seal system / Boîtier livré sans système d'étanchéité



Gland seal for single wire bundle / Etoupe pour faisceau unitaire

D-EASY 01

* Ø .474 inch max.
Ø 12 mm max.



+
054-8000-00
BACS31U24GA



D-EASY 02

* Ø 1.08 inch max.
Ø 27 mm max.



+
054-8001-00
BACS31U36GC



* Ø .87 inch max.
Ø 22 mm max.



+
054-8000-01
BACS31U24GB



* Ø 1.38 inch max.
Ø 35 mm max.



+
054-8001-01
BACS31U36GD



* Before preparation. Avant préparation

Gland seal for grommet / Etoupe pour manchon

D-EASY 01



+
054-8020-01
BACS31U24GK



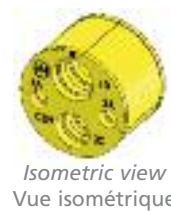
D-EASY 02



+
054-8020-02
BACS31U36GM



Grommet / Manchon



For all the sleeves the cavities are identified by a letter (bundles)

Shell and sealing system / Boîtier et système d'étanchéité



● Gland seal / Etoupe - A

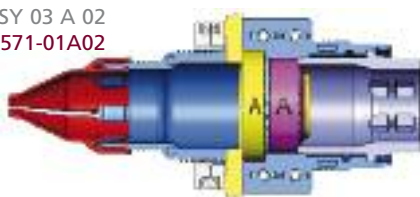
D-EASY 03 A
ABS1571-01A



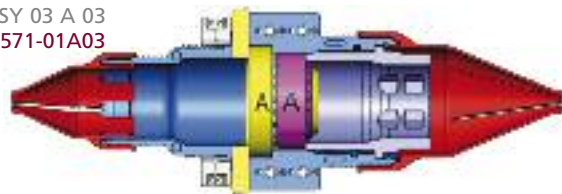
D-EASY 03 A 01
ABS1571-01A01



D-EASY 03 A 02
ABS1571-01A02



D-EASY 03 A 03
ABS1571-01A03



● Gland seal / Etoupe - B

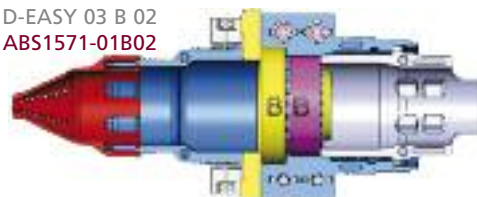
D-EASY 03 B
ABS1571-01B



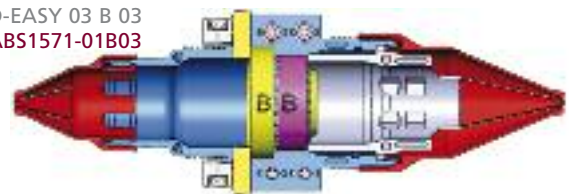
D-EASY 03 B 01
ABS1571-01B01



D-EASY 03 B 02
ABS1571-01B02



D-EASY 03 B 03
ABS1571-01B03



● Gland seal / Etoupes associées

* Bundle dimension
Ø .1 to .474 inch
Dimensions faisceau
Ø 2 à 12 mm



* Bundle dimension
Ø .39 to .87 inch
Dimensions faisceau
Ø 10 à 22 mm



* Before preparation. Avant préparation

● Spares / Maintenance



Gland seal kit
Kit étoupe

054-0032-12 ABS1571-A
054-0032-22 ABS1571-B



Jam nut kit
Kit écrou panneau
054-8015-03 ABS1571-N01



Gland nut kit
Kit écrou étoupe
054-8016-03 ABS1571-G01



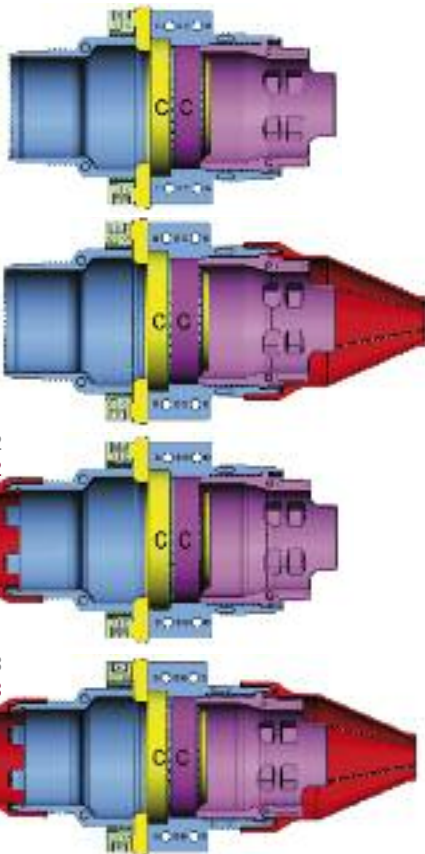
Shouldered jam nut, aluminium alloy
Ecou épaulé, alliage d'aluminium
054-8017-03 ABS1571-N03

Shell and sealing system / Boîtier et système d'étanchéité



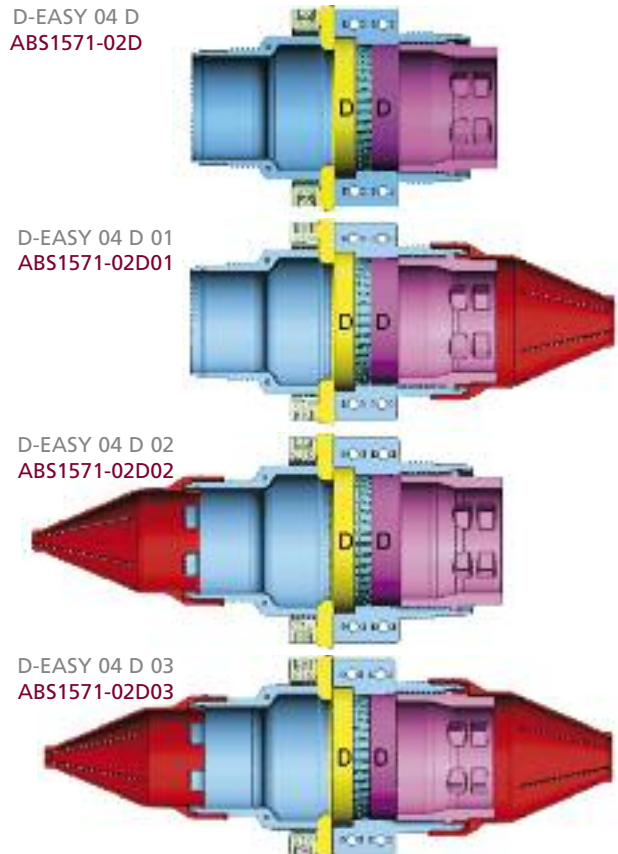
● Gland seal / Etope - C

D-EASY 04 C
ABS1571-02C



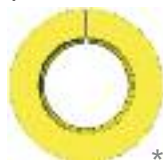
● Gland seal / Etope - D

D-EASY 04 D
ABS1571-02D



● Gland seal / Etoques associées

* Bundle dimension
Ø .59 to 1.08 inch
Dimensions faisceau
Ø 15 à 27 mm



* Before preparation. Avant préparation

* Bundle dimension
Ø .98 to 1.38 inch
Dimensions faisceau
Ø 25 à 35 mm

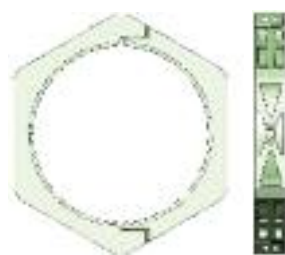


● Spares / Maintenance



Gland seal kit
Kit étoupe

054-0032-27
ABS1571-C



Jam nut kit
Kit écrou panneau

054-8015-04
ABS1571-N02



Gland nut kit
Kit écrou étoupe

054-8016-04
ABS1571-G02



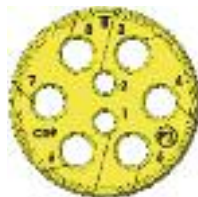
Shouldered jam nut, aluminium alloy
Ecrou épaulé, alliage d'aluminium

054-8017-04
ABS1571-N04

Grommet layouts / Manchons



054-8005-01
BACS31U48SP1



054-8005-02
BACS31U48SP2



054-8005-03
BACS31U48SP3



054-8005-04
BACS31U48SP4



054-8005-05
BACS31U48SP5



054-8005-06
BACS31U48SP6



054-8005-07
BACS31U48SP7



054-8005-08
BACS31U48SP8



054-8005-09
BACS31U48SP9



054-8005-10
BACS31U48SP10



054-8005-11
BACS31U48SP11



054-8005-12
BACS31U48SP12



054-8005-13
BACS31U48SP13



054-8005-14
BACS31U48SP14



054-8005-15
BACS31U48SP15



054-8005-16
BACS31U48SP16



054-8005-17
BACS31U48SP17



054-8005-18
BACS31U48SP18



054-8005-19
BACS31U48SP19



054-8005-20
BACS31U48SP20



054-8005-21
BACS31U48SP21



054-8005-22
BACS31U48SP22



054-8005-23
BACS31U48SP23



054-8005-24
BACS31U48SP24



054-8005-25
BACS31U48SP25



054-8005-26
BACS31U48SP26

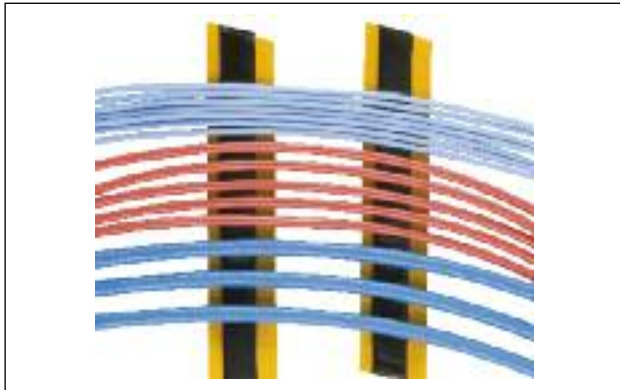


054-8005-27
BACS31U48SP27



054-8005-28
BACS31U48SP28

Prepared Bundle / Faisceaux préparés		
Cavity marking Marquage cavités	Ø max. inch	Ø mm max.
A	.25	6,35
B	.375	9,50
C	.5	12,70
D	.625	15,80
E	.75	19,00
F	.95	24,00



Lay wires and cable on sealant.
Couches juxtaposées de câbles et mastic.



Form wire bundle with sealant into multi layer.
Mise en forme circulaire du faisceau.



Wrap wire bundle with self amalgamating tape.
Fermeture avec le ruban auto-soudant.



Compress wire bundle with dedicated
compression tool.
Compresser l'ensemble avec l'outil.

Tooling and Consumables / Outillages - Fournitures D-EASY

■ Tooling / Outillages



Description	D-EASY Size Taille	Tools size Outils taille	Part number tools Référence outillage	Suppliers / Fournisseurs
Wrench, Allen (housing hardware) <i>Clé Allen (Liaison boîtier)</i>	12 01 / 03 02 / 04 05	7/64 7/64 7/64 9/64	Standard	Any available source / Libre
Rotation retainer tool (for housing flats) <i>Outil de retenue en rotation (plats sur boîtier)</i>	12 01 02 03 04 05	1" 7/16 1" 13/16 2" 3/8 1" 13/16 and/et 2" 3/8 3" 1/2	Fork wrench / Clé Fork wrench / Clé Fork wrench / Clé 057-0898-00 057-0929-05	Any available source / Libre Any available source / Libre Any available source / Libre Deutsch or other / Deutsch ou autre Deutsch or other / Deutsch ou autre
Crowfoot wrench, Gland nut <i>Outil serrage écrou d'étoupe</i>	12 01 / 03 02 / 04 05	1" 7/16 1" 1/8 1" 5/8 3" 1/2	AN850823B 057-0901-03 057-0902-04 057-0919-05	SNAP-ON Deutsch Deutsch Deutsch or other / Deutsch ou autre
Crowfoot wrench Jam nut <i>Outil de serrage écrou de panneau</i>	12 01 / 03 02 / 04 05	1" 7/16 2" 2" 5/8 3" 1/2	AN850823B AN850832B AN850842B 057-0919-05	SNAP-ON SNAP-ON SNAP-ON Deutsch or other / Deutsch ou autre
Compression strap wrench <i>Outil compression faisceau</i>	12 01 / 02 03 / 04 05	- - - -	057-0750-00 or/ou 057-0750-05 057-0750-05	Deutsch

■ Consumables / Fournitures

Designation <i>Designation</i>	Manufacturer <i>Fabricant</i>	Part number <i>Référence</i>	Suppliers <i>Fournisseurs</i>	DEUTSCH Proposal part number <i>Référence Deutsch</i>
Tape, Sealant <i>Ruban mastic</i>	3M	5313 dimension 1 x 8 mm	3M	609-0031-XX *
Tape, Silicone <i>Ruban silicone</i>	FEDERAL MOGUL	67N	FEDERAL MOGUL	609-0032-XX *
Metallic clamping strip <i>Frette métallique</i>	According to ASNE0805 - Any available source <i>Suivant ASNE0805 - Fournisseur libre</i>			
Tie-rod <i>Frette de câblage</i>	According to NSA935401-05 - Any available source <i>Suivant NSA935401-05 - Fournisseur libre</i>			

* XX = Number of coils in order. Nombre de bobines à commander



INOGIA
DISTRIBUTION

E-mail : info@inogia.com - Tel. : +33 1 34 61 80 84

www.inogia.com