



## Advantages

Electrical connector sensitive push-pull coupling.

## Markets & Programs

- Military and spatial applications.

## Technical characteristics

Shell	Sealed	: Aluminium alloy, nickel plated
	Hermetic	: DBC - DHS - Steel DBA - Stainless steel
Insert	Sealed	: Fluoro silicone and thermosetting resin
	Hermetic	: Monobloc glass, thermosetting resin, fluoro silicone
	Resistance	: Fluids as per MIL-C 81703 standard
Contact	Etanche	: Crimp type, gold plated
	Hermetic	: DBA - DBC - Soldered bucket, gold plated
Durability	Sealed	: 1500 full
Vibrations		: 20 G of 10 at 2000 Hz

## Climatical characteristics

Temperature range	: - 55° C to + 200° C
Thermal shock	: 5 cycles of - 55° C to + 200° C
Sealing	: Less than to 2,8cm <sup>3</sup> /hour under a 1x10 <sup>6</sup> torr vacuum

## Electrical characteristics

Withstanding voltage	:
At sea level	: Service 1 - 1500 V eff. 50 Hz Service 2 - 2300 v eff. 50 Hz
At 33 000 m altitude	: Service 1 - 200 V eff. 50 Hz Service 2 - 500 V eff. 50 Hz
Maximum current	: 5 A. at 46 A.
Insulation resistance	: ≥ at 10 000 MΩ at 25° C at 60 % HR

## Avantages

Connecteur électrique à verrouillage push-pull, contrôle de verrouillage sensitif.

## Marchés & Programmes

- Applications militaires et spatiales.

## Caractéristiques techniques

Boîtier	Etanche	: Alliage d'aluminium, nickelé
	Hermétique	: DBC - DHS - Acier DBA - Acier inoxydable
Isolant	Etanche	: Silicone fluoré et résine thermoscurcissable
	Hermétique	: Verre monobloc, résine thermoscurcissable, silicone fluoré
	Résistance	: Aux fluides, suivant MIL-C 81703
Contacts	Etanche	: A sertir, doré
	Hermétique	: DBA - DBC fût à souder, doré
Endurance	Etanche	: 1500 cycles
Vibrations		: 20 G de 10 à 2000 Hz

## Caractéristiques climatiques

Température d'utilisation:	: 55° C à + 200° C
Choc thermique	: 5 cycles de - 55° C à + 200° C
Étanchéité	: Fuite inférieure à 2,8 mm <sup>3</sup> /h sous une dépression de 1x10 <sup>6</sup> torr

## Caractéristiques Electriques

Tension de tenue	:
Au niveau de la mer	: Service 1 - 1500 V eff. 50 Hz Service 2 - 2300 V eff. 50 Hz
En altitude - 33 000 m	: Service 1 - 200 V eff. 50 Hz Service 2 - 500 V eff. 50 Hz
Intensité par contact	: De 5 A. à 46 A. max.
Résistance d'isolement	: ≥ à 10 000 MΩ à 25° C à 60 % HR

## Sealed version / Version étanche

- Shell type**
- Square flange receptacle with backshell : 70
  - Cable connecting receptacle with backshell : 71
  - Single hole mounting receptacle with backshell : 74
  - Feel-control locking plug with backshell : 76
  - Plug with heavy duty lanyard and backshell : 78
  - Rack and panel with backshell : 79
- Type de boîtier**
- Embase collerette carrée avec écrou arrière : 70
  - Prolongateur avec écrou arrière : 71
  - Embase collerette ronde avec écrou arrière : 74
  - Fiche à contrôle sensitif du verrouillage avec écrou arrière : 76
  - Fiche avec cordon de largage renforcé et écrou arrière : 78
  - Prise de rack avec écrou arrière : 79

### Arrangements

### Contact type

- P : Male contact
  - S : Female contact
- Type de contact**
- P : Contact mâle
  - S : Contact femelle

### Index for contacts / Indice pour contacts \*

Contacts type Type de contacts	Index Indice
Sizes 22 - 20 - 16 - 12 - 6 and standard coax Tailles 22 - 20 - 16 - 12 - 6 et coax standard	No index Sans indice
Size 8 à solder type (power) Taille 8 à souder type (de puissance)	8
Size 8 crimp type (wire size 10) Taille 8 à sertir (câble size 10)	87
TSize 8 crimp type (wire size 8) Taille 8 à sertir (câble size 8)	88
Coax as per wire used Coax suivant câble utilisé	1 9 F1
Without contact / Sans contact	090

**DBAS 76 G 27 13 P N 8 1A**

### Connector type Type de connecteur

- Sealed version**
- Without : For shells 70 - 71 - 74
  - G : For shells 76 - 78 - 79
- Indice continuité de masse**
- Sans : Pour boîtiers 70 - 71 - 74
  - G : Pour boîtiers 76 - 78 - 79

- Shell size  
Taille du boîtier**
- 3-7-12-19-27-37-61

### Key orientation of main key Détournage angulaire de la clé principale.

- Special modifications**
- 1A : without backshell
  - 059 : Straight cable clamp
  - 081 : Elbowed cable clamp
  - A 083 : Potting cup
  - 031 : Black anodised
  - 395 : Insert OR402
- Modifications spéciales**
- 1A : Sans écrou arrière
  - 059 : Serre-câble droit
  - 081 : Serre-câble coudé
  - A 083 : Coupelle potting
  - 031 : Anodisé noir
  - 395 : Isolant en OR402

\* Micro-coax sizes 16 and 12 available.  
Possibilité d'utiliser des micro-coax de tailles 16 et 12.

## Hermetic version / Hermetique version

- Shell type**
- Square flange receptacle : 70
  - Soldered flange receptacle : 73
  - Single hole mounting receptacle : 74
- Type de boîtier**
- Embase collerette carrée : 70
  - Embase collerette à souder : 73
  - Embase collerette ronde : 74
- Taille du boîtier  
Shell size**
- 3-7-12-19-27-37-61

### Contact type

- P : Male contact
  - PP : Male/male contact \*
  - PS : Male/female contact \*
- Type de contact**
- P : Contact mâle
  - PP : Contact mâle/mâle \*
  - PS : Contact mâle/femelle \*

Contacts type Type de contacts	Index Indice
Sizes 20 - 16 - 12 and standard coax Tailles 20 - 16 - 12 et coax standard	Sans indice No index
Coax as per wire used Coax selon câble utilisé	4-1-5
Size 8 power / Taille 8 pde puissance	8

**DBC 70 H 27 2 P N 1 \*\*\***

### 200° C hermetic Hermétique 200° C

### Arrangements

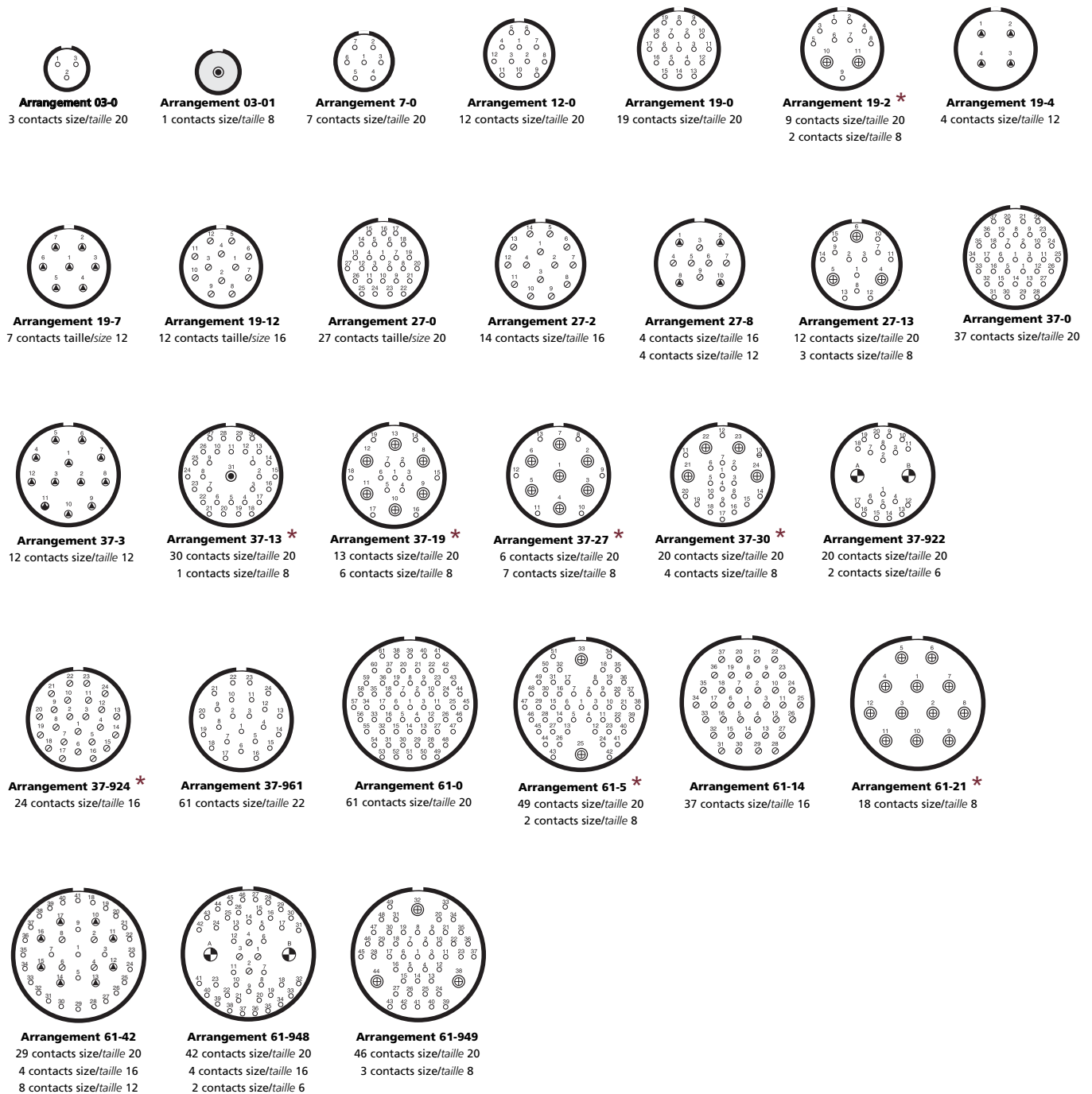
### Key orientation of main key Détournage angulaire de la clé principale

### Special modifications Modifications spéciales

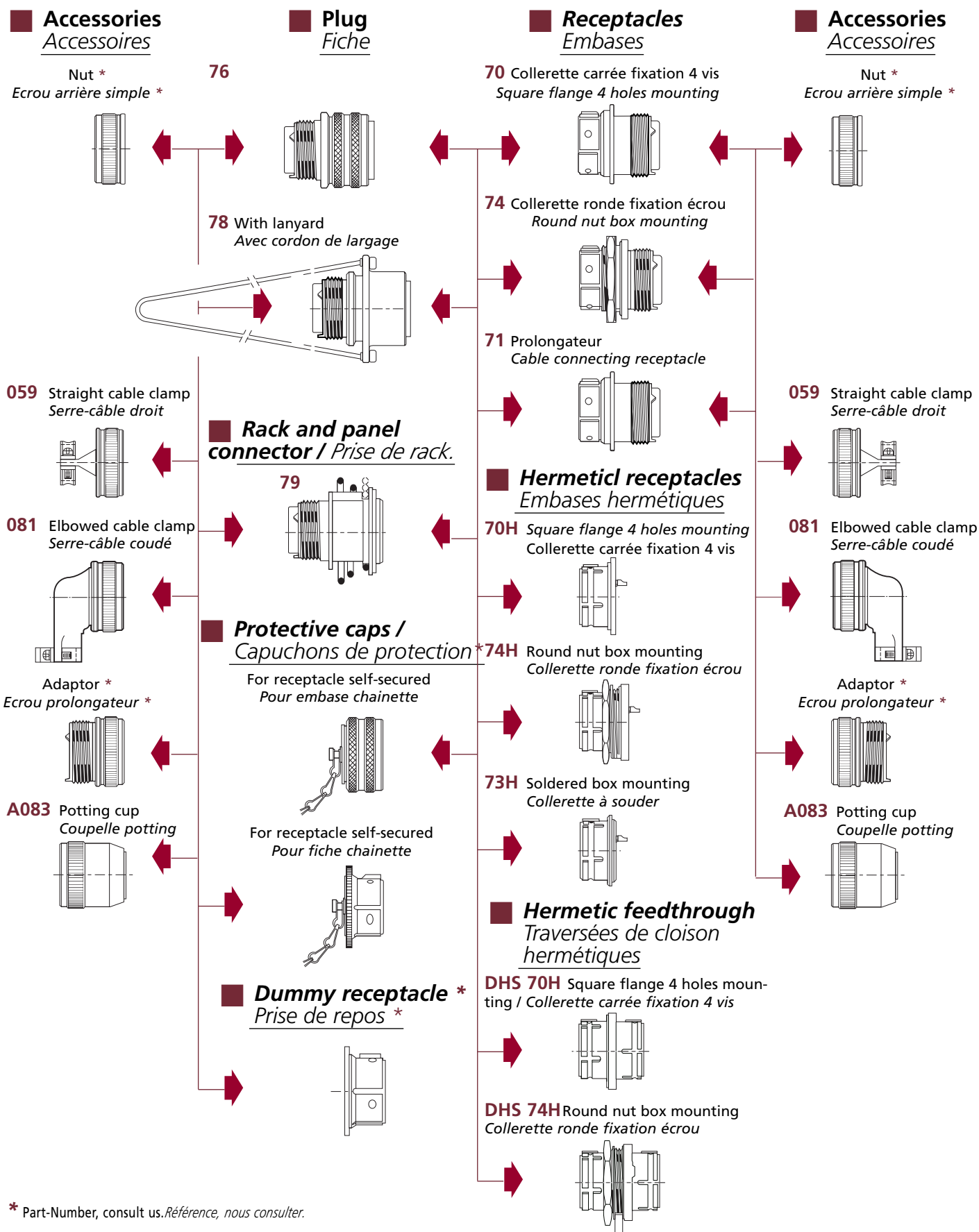
- Connector type**
- Receptacle, solder contact : DBC
  - Stainless steel receptacle, solder contact : DBA
  - Feedthrough : DHS
- Type de connecteur**
- Embase contacts à souder : DBC
  - Embase inox, contact à souder : DBA
  - Traversée de cloison : DHS

\* Only for DHS - TBF. Uniquement pour traversées DHS.

Male insert viewed from front face / Vue face avant isolant mâle.



\* Hermetic, consult us. Hermétiques, nous consulter.



\* Part-Number, consult us. Référence, nous consulter.