

Connecteur Moteur Série 83730 Series Engine Connector



caractéristiques techniques

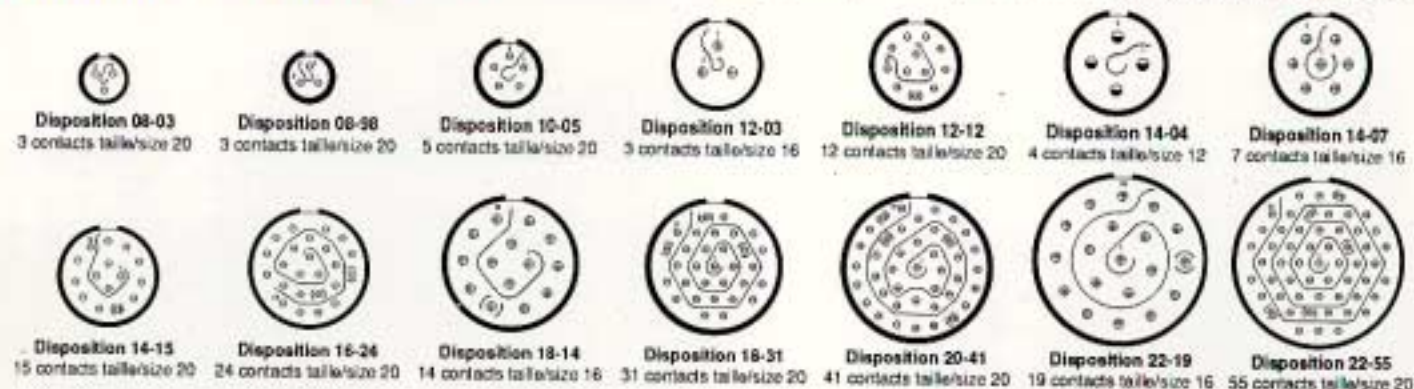
MECANIQUES		
Boîtier	Matière	: Classe A : Aluminium anodisé Classe G et K : Inox Classe R : Aluminium nickelé
Isolant	Matière	: Résine thermodurcissable et silicone
Contact	Matière	: Alliage cuivreux
	Revêtement	: Or sur cuivre
	Type	: A serir
Endurance		: 500 cycles complets de verrouillages et déverrouillages
Vibrations		: Aucune rupture électrique après 8 heures 41,7 g RSM dans les 2 axes de 10 à 2000 Hz
Chocs mécanique		: 300 g dans les 3 axes
CLIMATIQUES		
Température d'utilisation		: Classe A, G et R : - 65° C à + 200° C non résistant au feu Classe K : - 65° C à + 200° C résistant au feu, suivant MIL-C 83723
Chocs thermiques		: 5 cycles de - 65° C à + 200° C
Étanchéité		: Fuite ≤ 16 cm ³ /h sous 1 bar
ELECTRIQUES		
Tension de tenue		: Au niveau de la mer 1500 V eff. 50 Hz A 15000 mètres d'altitude 500 V eff. 50 Hz A 33000 mètres d'altitude 200 V eff. 50 Hz
Intensité maximale		: # 20 : 7,5 A # 16 : 13 A # 12 : 23 A
Chute de tension		: # 20 : 15 millivolts # 16 : 21 millivolts # 12 : 22 millivolts
Section des câbles		: # 20 : 0,21 à 0,60 mm ² # 16 : 0,60 à 1,34 mm ² # 12 : 1,91 à 3,18 mm ²

technical characteristics

MECHANICAL		
Shell	Material	: Class A : Anodize aluminium Class G and K : Stainless Class R : Nickel aluminium
Insert	Material	: Thermo-setting and silicone
Contact	Material	: Copper alloy
	Plating	: Gold or copper
	Type	: Crimp type
Durability		: 500 full coupling and uncoupling cycles
Vibrations		: No electrical failure further to 8 hours vibration 41,7g RSM 10 to 2000 Hz in the 2 axes
Mechanical shock		: 300 g in the 3 axes
CLIMATIC		
Temperature range		: Class A, G and R : - 65° C to + 200° C Npn-fire proof Class K : 65° C to + 200° C Fire proof as per MIL C 83723
Thermal shock		: 5 cycles of - 65° C to + 200° C
Sealing		: ≤ 16 cm ³ /h under 1 bar
ELECTRICAL		
Withstanding voltage		: At sea level 1500 V-50Hz(RMS) At 15000 meters in altitude 500 V-50Hz (RMS) At 33000 meters in altitude 200 V-50Hz (RMS)
Maximum current		: # 20 : 7,5 A # 16 : 13 A # 12 : 23 A
Voltage drop		: # 20 : 15 millivolts # 16 : 21 millivolts # 12 : 22 millivolts
Allowed wires section		: # 20 : 0,21 to 0,60 mm ² # 16 : 0,60 to 1,34 mm ² # 12 : 1,91 to 3,18 mm ²

arrangements / arrangements

Vue face avant mâle (Arrangements préférentiels) / Pin insert front face view (Preferential arrangements)

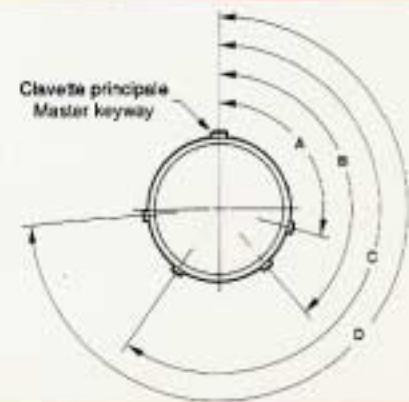


Disponibles aussi dans les arrangements suivants/Also available for the following arrangements : 10-06 / 16-10 / 18-08 / 20-28 / 20-39 / 22-12 / 24-61

Série 83730 Series

détrompage mécanique/keying positions

Position Keying	Taille/Size 8				Taille/Size 10				Tailles/Sizes 12 à/ro 24			
	A°	B°	C°	D°	A°	B°	C°	D°	A°	B°	C°	D°
N-Normal	105	140	215	265	105	140	215	265	105	140	215	265
6	102	132	248	320	102	132	248	320	18	149	192	259
7	80	118	230	312	80	118	230	312	92	152	222	342
8	35	140	205	275	35	140	205	275	84	152	204	334
9	64	155	234	304	64	155	234	304	24	135	199	240
Y					25	115	220	270	98	152	268	338



système de référence/part numbering system

83730 * **08 - 03** **P** **N** **K** ********

TYPE DE BOITIER
 Colerette carrée : 83730
 Colerette ronde : 83734
 Fiche : 83736
SHELL TYPE
 Square flange : 83730
 Round flange : 83734
 Plug : 83736

TAILLE DE BOITIER
 08-10-12-14-16-18-20-22 et 24
SHELL SIZE
 08-10-12-14-16-18-20-22 et 24

MODELE DE CONNECTEUR
 Aluminium anodisé : A
 Inox : G
 Inox résistant au feu : K
 Aluminium nickelé : R
CONNECTOR MODEL
 Anodize aluminium : A
 Stainless : G
 Stainless fire proof : K
 Nickel aluminium : R

CONTACT TYPE
 P : Contact mâle
 S : Contact femelle
CONTACT TYPE
 P : Male contact
 S : Female contact

MODIFICATIONS SPECIALES
 059 : Serre-câble droit
 081 : Serre-câble coudé
 A285 : Ecrou arrière
SPECIALS MODIFICATIONS
 059 : Straight cable clamp
 081 : Elbowed cable clamp
 A285 : Backshell

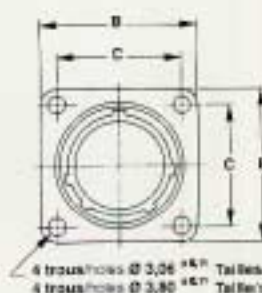
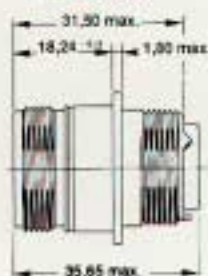
ARRANGEMENT
 INSERT ARRANGEMENT

POLARISATIONS
 N : Normal
 6 - 7 - 8 - 9 et 10 : Autres
POLARISATIONS
 N : Normal
 6 - 7 - 8 - 9 and 10 : Others

INDICE de variante
 Variant indication

embases/receptacles

COLLERETTE CARRÉE SQUARE FLANGE TYPE 83730



Mode de fixation Mounting style



Taille Size	B max.	C ± 0,10	H +0 -0,2
08	20,75	15,09	15,80
10	23,93	18,26	18,70
12	26,32	20,62	23,40
14	28,71	23,01	24,90
16	31,88	24,61	28,30
18	34,24	26,97	31,10
20	36,63	29,36	34,50
22	39,80	31,75	37,50
24	43,39	34,92	40,60

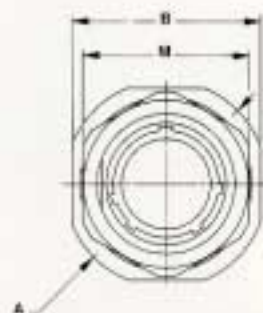
Serie 83730 Series

embases/receptacles

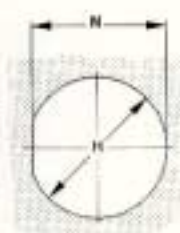
COLLERETTE RONDE

ROUND FLANGE

TYPE 83734



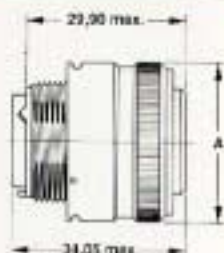
Mode de fixation
Mounting style



Taille Size	A max.	B max.	E max.	H +0 -0,28	M max.	N +0 -0,28
08	27,38	24,80	3,50	16,26	21,06	15,50
10	30,28	28,05	3,50	19,43	24,23	18,67
12	35,05	32,80	3,50	24,18	29,01	23,42
14	38,51	35,33	3,50	25,78	30,61	25,02
16	41,68	38,50	3,50	28,96	33,75	28,20
18	44,86	41,70	3,50	32,13	36,96	31,25
20	49,63	44,85	3,50	35,31	40,11	34,42
22	52,78	49,60	3,80	38,48	43,31	37,59
24	55,42	52,81	3,80	41,66	46,46	40,77

fiches/plugs

TYPE 83736



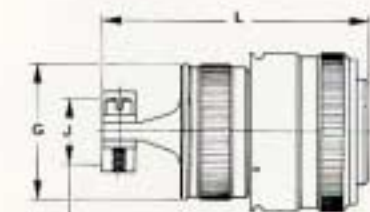
Taille Size	A max.
08	21,30
10	24,90
12	29,60
14	31,24
16	34,42
18	37,34
20	41,91
22	44,07
24	47,24

accessoires/accessory

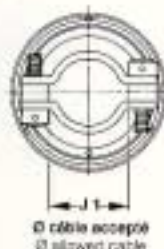
ECROU ARRIERE
BACKSHELL
Mod A285



SERRE-CABLE
DROIT
STRAIGHT CABLE
CLAMP
Mod 059



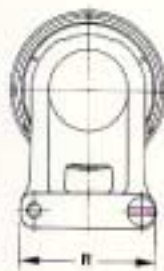
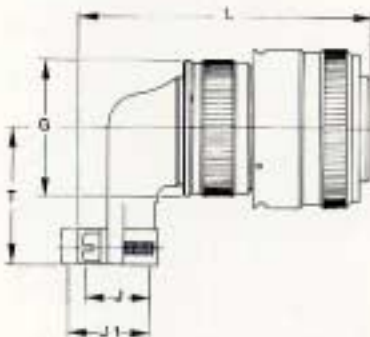
Ø brides serrées
Ø tapered cable



Ø câble accepté
Ø allowed cable

Dimensions accessoires inox Stainless steel accessory dimensions						
Taille Size	G max.	J	J1 max.	L max.		
				83734 83730	83736	
08	15,50	3,17	5,60	47,20	45,60	
10	18,70	4,75	7,50	50,00	48,40	
12	21,80	7,39	11,70	53,16	51,56	
14	25,00	8,91	13,60	53,86	52,26	
16	28,20	12,72	16,80	57,06	55,46	
18	30,20	13,16	18,80	63,36	61,76	
20	34,00	14,76	22,00	66,66	65,06	
22	36,80	16,36	25,10	69,06	67,46	

SERRE-CABLE
COUDE
ELBOWED CABLE
CLAMP
Mod. 081



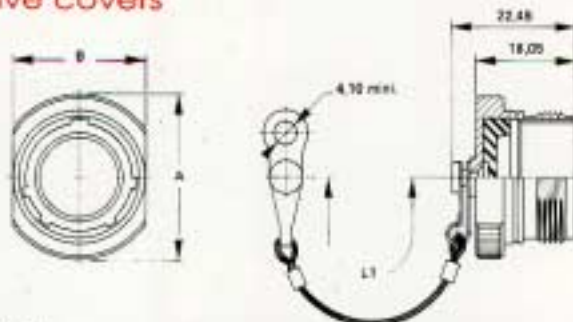
Dimensions accessoires inox Stainless steel accessory dimensions							
Taille Size	G	J	J1	L max.			
				83734 83730	83736	R max.	T max.
08	15,50	3,17	5,20	49,62	48,02	17,40	20,70
10	18,70	4,75	7,30	51,25	49,61	20,20	22,00
12	21,80	7,39	10,60	53,85	52,25	23,60	23,80
14	25,00	8,91	12,10	55,35	53,75	25,50	25,30
16	28,20	12,72	15,90	60,88	59,28	29,70	26,80
18	30,20	13,16	18,00	61,84	60,24	32,60	31,30
20	34,00	14,76	21,15	63,44	61,84	36,00	32,90
22	36,80	16,36	24,30	65,04	63,44	39,20	34,50

ECROU ARRIERE BACKSHELL				REFERENCE SERRE-CABLE DROIT STRAIGHT CABLE CLAMP REFERENCE			REFERENCE SERRE-CABLE COUDE ELBOWED CABLE CLAMP REFERENCE		
Taille Size	Classe A Class A	Classe K Class K	Classe R Class R	Classe A Class A	Classe G et K Class G and K	Classe R Class R	Classe A Class A	Classe G et K Class G and K	Classe R Class R
08	006-0909-08	66240-08	006-0909-08 A499	38003-08	66241-08 A	006-0910-08 A499	38001-08	66332-08 A	006-0908-08 A499
10	006-0909-10	66240-10	006-0909-10 A499	38003-10	66241-10 A	006-0910-10 A499	38001-10	66332-10 A	006-0908-10 A499
12	006-0909-12	66240-12	006-0909-12 A499	38003-12	66241-12 A	006-0910-12 A499	38001-12	66332-12 A	006-0908-12 A499
14	006-0909-14	66240-14	006-0909-14 A499	38003-14	66241-14 A	006-0910-14 A499	38001-14	66332-14 A	006-0908-14 A499
16	006-0909-16	66240-16	006-0909-16 A499	38003-16	66241-16 A	006-0910-16 A499	38001-16	66332-16 A	006-0908-16 A499
18	006-0909-18	66240-18	006-0909-18 A499	38003-18	66241-18 A	006-0910-18 A499	38001-18	66332-18 A	006-0908-18 A499
20	006-0909-20	66240-20	006-0909-20 A499	38003-20	66241-20 A	006-0910-20 A499	38001-20	66332-20 A	006-0908-20 A499
22	006-0909-22	66240-22	006-0909-22 A499	38003-22	66241-22 A	006-0910-22 A499	38001-22	66332-22 A	006-0908-22 A499

Série 83730 Series

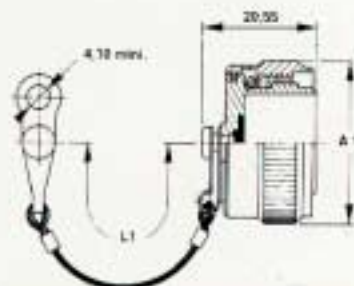
capuchons/protective covers

POUR FICHE
FOR PLUG



POUR EMBASE
FOR RECEPTACLE

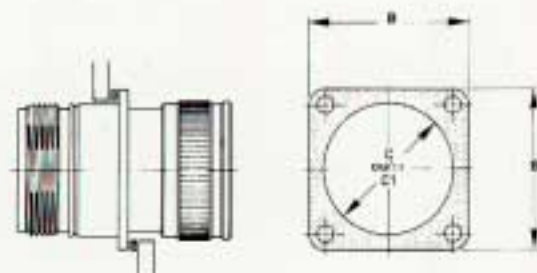
Taille Size	A max.	A 1 max.	B max.	L 1 max.
08	18,80	18,90	13,20	95
10	23,15	23,25	18,20	95
12	27,50	27,60	22,20	95
14	29,10	29,20	24,20	95
16	32,30	32,40	27,20	95
18	35,05	35,15	31,20	111
20	38,35	38,35	33,20	111
22	41,00	41,10	36,20	111



REFERENCE POUR EMBASE RECEPTACLE REFERENCE				REFERENCE POUR FICHE PLUG REFERENCE		
Taille Size	Classe A Class A	Classe K Class K	Classe R Class r	Classe A Class A	Classe K class K	Classe R Class R
N	DBAC 30** N	66432**	983C ORS ** N	DBAC 36** N	66438**	983C 6RS ** N
6	DBAC 30** 6	66433**	983C ORS ** 6	DBAC 36** 6	66439**	983C 6RS ** 6
7	DBAC 30** 7	66434**	983C ORS ** 7	DBAC 36** 7	66440**	983C 6RS ** 7
8	DBAC 30** 8	66435**	983C ORS ** 8	DBAC 36** 8	66441**	983C 6RS ** 8
9	DBAC 30** 9	66436**	983C ORS ** 9	DBAC 36** 9	66442**	983C 6RS ** 9
Y	DBAC 30** Y	66437**	983C ORS ** Y	DBAC 36** Y	66443**	983C 6RS ** Y

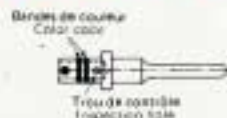
joints plats/panel seal

Le joint n'est jamais livré avec le connecteur. Le commander séparément.
Panel seal is never delivery with the connector. Ordered it separately.



JOINT AVANT COLLERETTE FRONT FLANGE MOUNTING				JOINT ARRIERE COLLERETTE REAR FLANGE MOUNTING		
Taille Size	REFERENCE REFERENCE	C max.	B max.	C 1 max.	REFERENCE REFERENCE	Taille Size
08	108-0005-08 A624	12,75	20,70	13,00	108-0001-08 A624	08
10	108-0005-10 A624	15,95	23,90	16,15	108-0001-10 A624	10
12	108-0008-12 A624	19,15	26,30	20,60	108-0001-12 A624	12
14	108-0005-14 A624	22,30	28,70	22,20	108-0001-14 A624	14
16	108-0006-27 A624	25,45	31,80	25,20	108-0001-16 A624	16
18	108-0005-18 A624	27,05	34,20	28,10	108-0001-18 A624	18
20	108-0005-20 A624	33,50	36,70	30,05	108-0001-20 A624	20
22	108-0005-22 A624	36,80	39,80	34,45	108-0001-22 A624	22
24	108-0003-24 A624	38,60	43,30	36,90	108-0001-24AA624	24

contacts et outillages/contacts and tools



CONTACTS / CONTACTS			CABLES CABLES			OBTURAT SEALING PLUG	OUTILLAGES / TOOLS		
REFERENCE	Genre Type	Taille Size	Section en/in mm²	# Fit AWG wire	Ø sur gaine Ø over sheath	Référence	Pince à sertir Crimping tool	Buté Pilot stop	Outil/Tool Insert/Extract
006-0937-20 006-0912-20	P S	20	0,21 à/to 0,60	20 à/to 24	0,85 à/to 2,10	006-0893-20	M 22520/1-01	M 22520/1-02	M 15570-20
006-0937-16 006-0912-16	P S	16	0,60 à/to 1,34	16 à/to 20	1,20 à/to 2,70	006-0893-16	M 22520/1-01	M 22520/1-02	M 15570-16
006-0937-12 006-0912-12	P S	12	1,93 à/to 3,18	12 à/to 14	1,90 à/to 4,00	006-0892-12	M 22520/1-01	M 22520/1-02	M 15570-12

Contacts standards livrés avec le connecteur/Standard contacts delivered with the connector

Coax, nous consulter/Consult us for coax contact.

Connecteurs électriques . Connectique
Electrical connectors . Connectics

10, rue Lionel Terray B.P. 207 - 92502 RUEIL MALMAISON CEDEX FRANCE
Tel: (1)47.08.92.62 - Telex: 260787 F - Fax: (1)47.08.25.38

Printed in France by Cie DEUTSCH / Evreux Réf.: CC 761-41 Edition Octobre 1990