

DB



INTERRUPTEURS-MOTEUR AC-3 JUSQU'À 45 kW



kw

7.5 kW/22 kW/45 kW

- ▶ Interrupteur AC-3 pour moteurs à coupure visible
- ▶ IP66/IP67 en standard
- ▶ Enveloppe métal résistante aux chocs - IK09
- ▶ Verrouillage de consignation

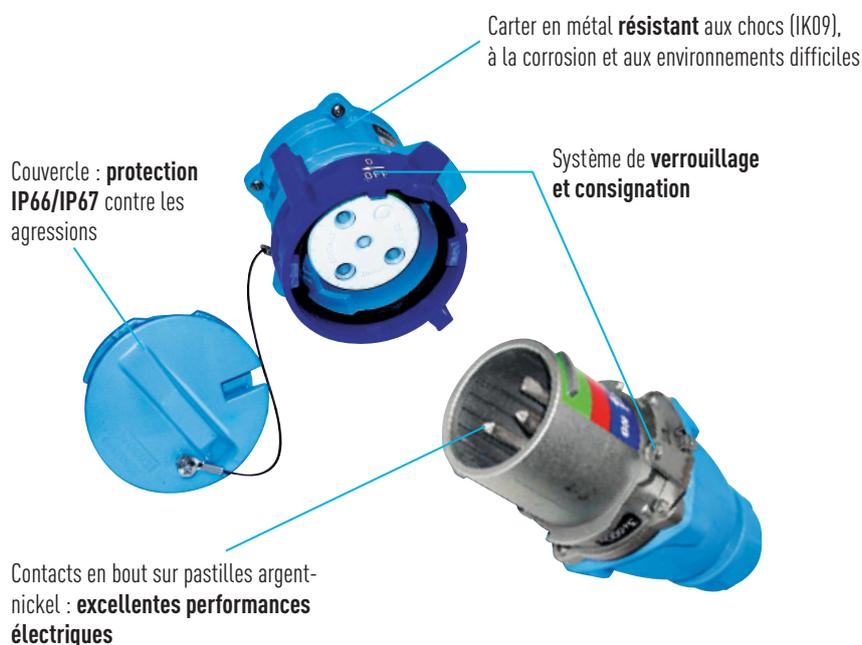
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Interrupteur-moteur AC-3 déconnectable.

	DB3	DB6	DB9
Puissance maximale de coupure (AC-3)	7,5 kW	22 kW	45 kW
Imax	40 A	75 A	125 A
Umax		<<< 690 V >>>	
Matière de l'enveloppe		<<< Métal >>>	
Positions de détrompage ⁽¹⁾		<<< 24 >>>	
Température d'utilisation		<<< -40 °C à +60 °C >>>	
Courant de court-circuit Icc	200 kA	200 kA	200 kA

(1) pour distinguer les courants et applications

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES



Les interrupteurs-moteur DB sont des DECONTACTOR™ et sont conformes :

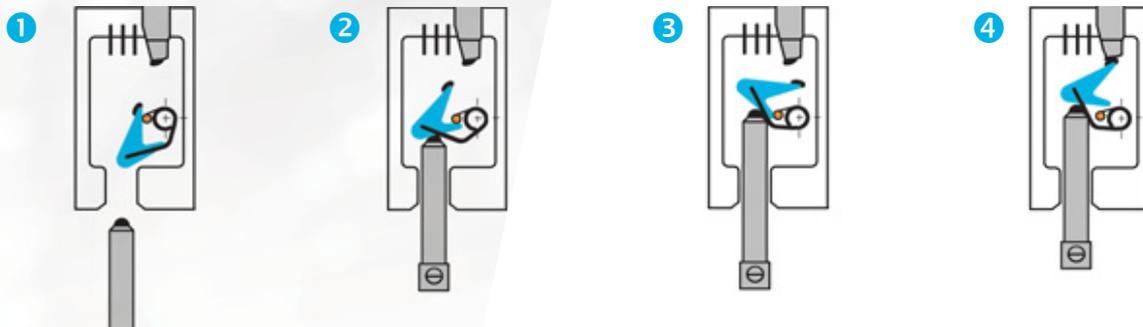
- à la Directive européenne Basse Tension 2014/35/UE, conformité au marquage CE,
- à la « Directive Machine » 2006/42/CE en matière de dispositif de sectionnement,
- à l'arrêté français du 20 décembre 2011 relatif aux appareils électriques amovibles et à leurs conditions de raccordement et d'utilisation,
- à la norme d'installation NF C15-100,
- aux décrets relatifs à la protection des travailleurs en Belgique, en Espagne et en Italie,
- aux prescriptions de la norme internationale et européenne 60309-1 des prises de courant pour usages industriels, Interlock suivant la norme internationale et européenne 60309-4
- aux normes américaines UL 1682, UL 2682 et UL 98/508
- au pouvoir de coupure correspondant à la catégorie d'emploi AC-3 de la norme des interrupteurs IEC/EN 60947-3.

Ils sont également certifiés VERITAS LCIE, UL, TR CU (GOST) et cCSAus (laboratoires de contrôle français, américain, russe et canadien).



Les interrupteurs-moteur DB réunissent les fonctions d'interrupteur-sectionneur moteur à coupure visible et de prise de courant. Ils garantissent la sécurité des personnes lors d'une intervention sur la charge (moteur ou charge fortement inductive).

ÉTAPES DE CONNEXIONS



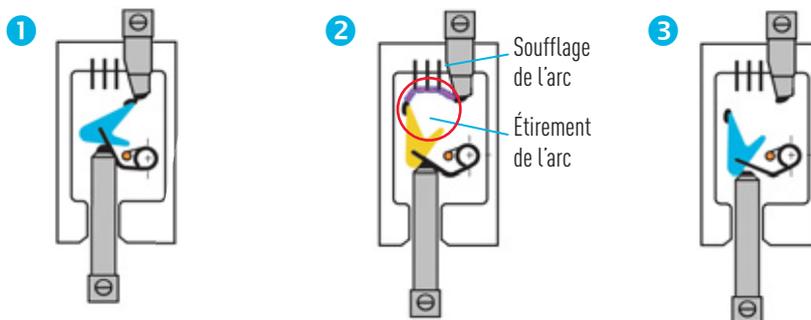
Les contacts de la fiche et du socle sont des broches ayant à leur extrémité une pastille en alliage d'argent.

Quand on introduit la fiche dans le socle, le contact de la fiche appuie sur un contact mobile, équipé de contacts en argent.

Quand on enfonce la fiche dans son socle, le contact mobile pivote autour d'une butée et bande le ressort jusqu'à ce que le contact mobile échappe à la butée.

Sous l'effet de la pression du ressort, le contact mobile bascule alors pour venir prendre appui sur le contact sous tension du socle. C'est la fermeture indépendante (de la vitesse de connexion contrairement aux autres gammes de DECONTACTOR™ de type DS ou DSN). Cet avantage permet de brancher un moteur même bloqué (courant induit très fort).

COUPURE PAR SOUFFLAGE DE L'ARC



En position « marche », la fiche se trouve maintenue en position « I » par le système de retenue du socle. Si on libère le système de retenue (position « 0 »), la fiche recule.

Sous l'effet de la pression du ressort : le contact mobile bascule et tire l'arc à travers les lamelles de soufflage.

L'arc s'éteint. C'est l'ouverture indépendante (identique aux autres gammes de DECONTACTOR™ de type DS ou DSN).

OPÉRATIONS DE COUPURE ET D'ALIMENTATION



Le circuit est fermé lorsque la fiche est connectée dans le socle, la fenêtre est rouge.
L'étanchéité est IP67 lorsque la bague du socle est verrouillée vers la droite.



En tournant la bague du socle vers la gauche, la fiche est éjectée, le circuit est ouvert.
La fiche reste en position d'attente.



De cette position d'attente la fiche peut être retirée en faisant un quart de tour vers la gauche.
Le couvercle peut alors être monté et verrouillé pour avoir une étanchéité IP67.



Pour la connexion :

- insérer la fiche puis effectuer un quart de tour droit,
- insérer plus loin pour fermer le circuit en toute sécurité,
- tourner vers la droite, la bague du socle pour obtenir un IP67.

INFOS +

CONSIGNATION

- 1 Consignation en position « ON »
- 2 Consignation en position « OFF »
- 3 Consignation du socle, couvercle fermé
Consignation de la fiche





SOCLE MURAL DB3



Boîtier mural métal 70°
593C7M25

Socle
8734017

FICHE DB3



Poignée droite poly
513POD30

Connecteur
8738017

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

Courant nominal (avec câblage selon norme)	40 A	Température d'utilisation	-40 °C à +60 °C
Tension maximale	690 V	Câblage souple (mini - maxi)	2,5-6 mm ²
Protection couvercle fermé	IP66/IP67	Câblage rigide (mini - maxi)	2,5-10 mm ²
Protection fiche connectée	IP66/IP67	Auxiliaires précâblés (5 A)	1,5 mm ²
Résistance aux chocs	IK09	Positions de détrompage	24

POUVOIR DE COUPURE DU DECONTACTOR™

Conforme à la norme IEC/EN 60309-1

40 A/690 V

Pouvoir de coupure selon la norme IEC/EN 60947-3 (catégorie AC-3) :

3 kW dans la limite de 230 V - 1P
5,5 kW dans la limite de 230 V - 3P
7,5 kW dans la limite de 400 V - 3P
7,5 kW dans la limite de 500 V - 3P
7,5 kW dans la limite de 690 V - 3P

Courant de court-circuit Icc

200 kA

SOCLE femelle
DB3 (40 A)



CONNECTEUR mâle
DB3 (40 A)



220-250 V AC	1P+N+E	8734015	8738015
380-440 V AC	3P+E	8734013	8738013
220-250 V AC 380-440 V AC	3P+N+E	8734017	8738017
660-690 V AC	3P+E	8734193	8738193
380-400 V AC 660-690 V AC	3P+N+E	8734197	8738197
Auxiliaires 5 A/400 V AC	+ 2 contacts	Réf. + 172	Réf. + 172

► D'autres tensions, fréquences et configurations de contacts sont disponibles (voir page 10).

INFOS +

OPTIONS ET ACCESSOIRES

Retrouvez les boîtiers, manchons et poignées en fin de section page 77.



DB6

INTERRUPTEUR-MOTEUR

22 kW/75 A IP66/IP67



SOCLE MURAL DB6



+



Boîtier mural métal 70°
594C7M40

Socle
8764017

FICHE DB6



+



Poignée droite poly
514POD35

Connecteur
8768017

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

Courant nominal (avec câblage selon norme)	75 A	Température d'utilisation	-40 °C à +60 °C
Tension maximale	690 V	Câblage souple (mini - maxi)	10-25 mm ²
Protection couvercle fermé	IP66/IP67	Câblage rigide (mini - maxi)	16-35 mm ²
Protection fiche connectée	IP66/IP67	Auxiliaires précâblés (5 A)	1,5 mm ²
Résistance aux chocs	IK09	Positions de détrompage	24

POUVOIR DE COUPURE DU DECONTACTOR™

Conforme à la norme IEC/EN 60309-1

75 A/690 V

Pouvoir de coupure selon la norme IEC/EN 60947-3 (catégorie AC-3) :

7,5 kW dans la limite de 230 V - 1P
11 kW dans la limite de 230 V - 3P
15 kW dans la limite de 400 V - 3P
15 kW dans la limite de 500 V - 3P
22 kW dans la limite de 690 V - 3P

Courant de court-circuit Icc

200 kA

SOCLE femelle
DB6 (75 A)



CONNECTEUR mâle
DB6 (75 A)



220-250 V AC	1P+N+E	8764015	8768015
380-440 V AC	3P+E	8764013	8768013
220-250 V AC	3P+N+E	8764017	8768017
380-440 V AC	3P+N+E	8764193	8768193
660-690 V AC	3P+E	8764197	8768197
380-400 V AC	660-690 V AC	3P+N+E	8764197
Auxiliaires 5 A/400 V AC		+ 2 contacts	Réf. + 172

► D'autres tensions, fréquences et configurations de contacts sont disponibles (voir page 10).

INFOS +

OPTIONS ET ACCESSOIRES

Retrouvez les boîtiers, manchons et poignées en fin de section page 77.





SOCLE MURAL DB9



Boîtier mural métal 70°
595C7M50



Socle
8794017

FICHE DB9



Poignée élastomère
555POD35



Connecteur
8798017

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

Courant nominal (avec câblage selon norme)	125 A	Température d'utilisation	-40 °C à +60 °C
Tension maximale	690 V	Câblage souple (mini - maxi)	16-50 mm ²
Protection couvercle fermé	IP66/IP67	Câblage rigide (mini - maxi)	25-70 mm ²
Protection fiche connectée	IP66/IP67	Auxiliaires précâblés (5 A)	1,5 mm ²
Résistance aux chocs	IK09	Positions de détrompage	24

POUVOIR DE COUPURE DU DECONTACTOR™

Conforme à la norme IEC/EN 60309-1

125 A/690 V

Pouvoir de coupure selon la norme IEC/EN 60947-3 (catégorie AC-3) :

15 kW dans la limite de 230 V - 1P
22 kW dans la limite de 230 V - 3P
30 kW dans la limite de 400 V - 3P
30 kW dans la limite de 500 V - 3P
45 kW dans la limite de 690 V - 3P

Courant de court-circuit Icc

200 kA

SOCLE femelle DB9 (125 A)



CONNECTEUR mâle DB9 (125 A)



220-250 V AC	1P+N+E	8794015	8798015
380-440 V AC	3P+E	8794013	8798013
220-250 V AC 380-440 V AC	3P+N+E	8794017	8798017
660-690 V AC	3P+E	8794193	8798193
380-400 V AC 660-690 V AC	3P+N+E	8794197	8798197
Auxiliaires 5 A/400 V AC	+ 4 contacts	Réf. + 264	Réf. + 264

► D'autres tensions, fréquences et configurations de contacts sont disponibles (voir page 10).

INFOS +

OPTIONS ET ACCESSOIRES

Retrouvez les boîtiers, manchons et poignées en fin de section page 77.





OPTIONS (DÉTAIL DES OPTIONS PAGE 216)

	DB3 size 1	DB6 size 2	DB9 size 3
PINCE DE CONSIGNATION 1 À 6 CADENAS			
	873A541	873A541	873A541
BOUCHON OBTURATEUR DE CONNECTEUR			
	873A126	876A126	879A126



ACCESSOIRES (RÉFÉRENCES CROISÉES PAGE 238)

BOÎTIERS			DB3 Size 3	DB6 Size 4	DB9 Size 5
BOÎTIER MÉTAL (+ FIL DE TERRE) + MANCHON MÉTAL					
	30°	M20	593C3M20		
	30°	M25	593C3M25	594C3M25	
	30°	M32	593C3M32	594C3M32	595C3M32
	30°	M40	593C3M40	594C3M40	595C3M40
	30°	M50		594C3M50	595C3M50
	30°	M63			595C3M63
	0° (Droit)	M20	593C0M20		
	0° (Droit)	M25	593C0M25	594C0M25	
	0° (Droit)	M32	593C0M32	594C0M32	595C0M32
	0° (Droit)	M40	593C0M40	594C0M40	595C0M40
	0° (Droit)	M50		594C0M50	595C0M50
	0° (Droit)	M63			595C0M63
	70°	M20	593C7M20		
	70°	M25	593C7M25	594C7M25	
	70°	M32	593C7M32	594C7M32	595C7M32
	70°	M40	593C7M40	594C7M40	595C7M40
	70°	M50		594C7M50	595C7M50
	70°	M63			595C7M63
BOÎTIER MÉTAL (+ FIL DE TERRE) + MANCHON MÉTAL + CORNET					
	0° (Droit)	M50			595E0M50
	30°	M50			595E3M50
	30°	M63			595E3M63
	70°	M50			595E7M50
	70°	M63			595E7M63



ACCESSOIRES (RÉFÉRENCES CROISÉES PAGE 238)

MANCHONS		DB3 Size 3	DB6 Size 4	DB9 Size 5
MANCHON MÉTAL				
	0° (Droit)	593M0	594M0	595M0
	30°	593M3	594M3	595M3
	70°	593M7	594M7	595M7

LÉGENDES DES OPTIONS D'ACCESSOIRES

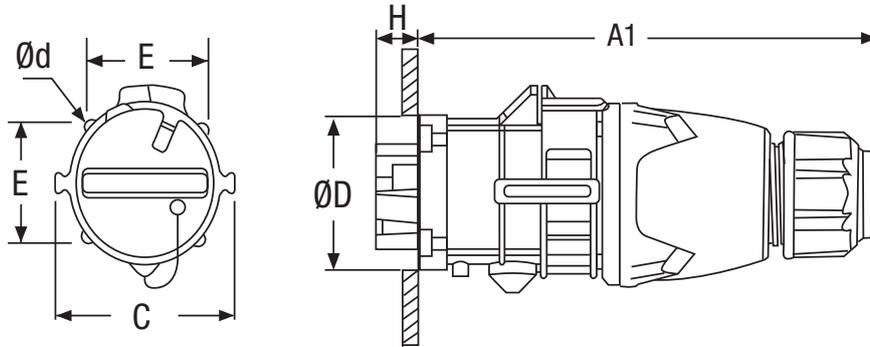
-  Inclinaison
-  Taraudage ou serrage sur diamètre de câble
-  Option EMC
-  HT 240° C
-  Éjection automatique

INFOS +

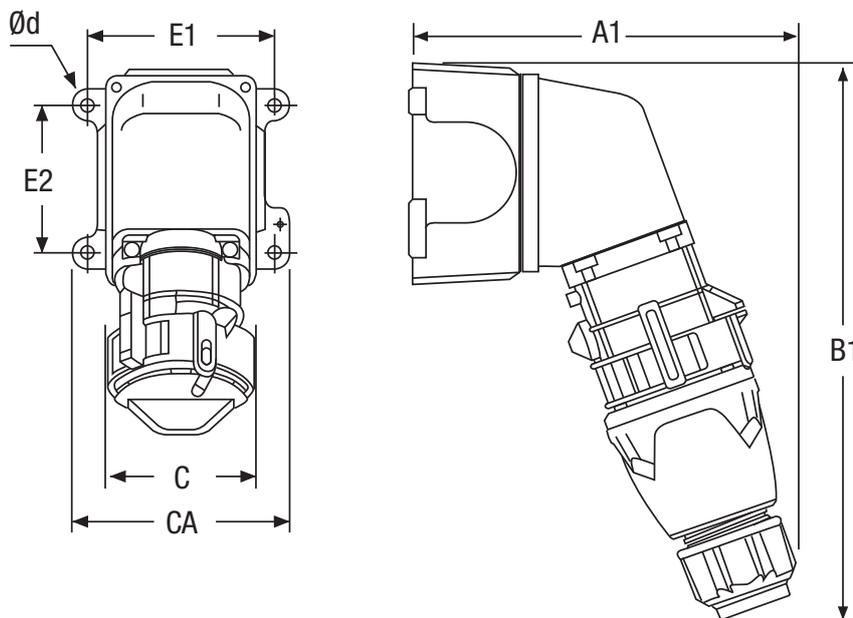
POIGNÉES		DB3 Size 3	DB6 Size 4	DB9 Size 5
POIGNÉE POLY AVEC PE INTÉGRÉ				
	10-30 mm	513P0D30		
	13-35 mm		514P0D35	
	10-30 mm	553P0D30		
	13-35 mm		554P0D35	
POIGNÉE ÉLASTOMÈRE AVEC PE INTÉGRÉ				
	18-25 mm			555P0D25
	25-35 mm			555P0D35
	35-45 mm			555P0D45
	45-49 mm			555P0D49
POIGNÉE POLY + PE POLY VISSÉ				
	9-18 mm	513P025P		
	14-25 mm	513P032P	514P032P	515P032P
	18-32 mm	513P040P	514P040P	515P040P
	24-38 mm		514P050P	515P050P
	35-48 mm			515P063P
POIGNÉE MÉTAL + PE MÉTAL VISSÉ (+ FIL DE TERRE)				
	7-13 mm	593P020M		
	8-16 mm	593P025M	594P025M	
	16-24 mm	593P032M	594P032M	595P032M
	22-32 mm	593P040M	594P040M	595P040M
	34-44 mm		594P050M	595P050M
	35-48 mm			595P063M
POIGNÉE POLY TARAUDÉE (PE NON FOURNI)				
	M20	513P0M20		
	M25	513P0M25		
	M32	513P0M32	514P0M32	
	M40	513P0M40	514P0M40	
	M50		514P0M50	515P0M50
	M63			515P0M63
	M75			
POIGNÉE MÉTAL TARAUDÉE (PE NON FOURNI)				
	M20	593P0M20		
	M25	593P0M25	594P0M25	
	M32	593P0M32	594P0M32	595P0M32
	M40	593P0M40	594P0M40	595P0M40
	M50		594P0M50	595P0M50
	M63			595P0M63



DIMENSIONS

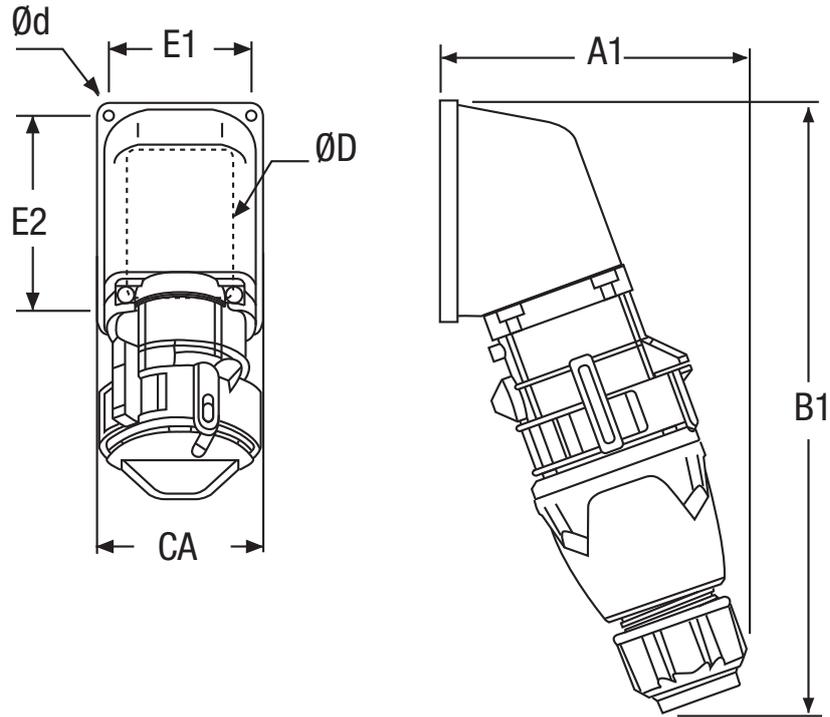


	A1	C	E	H	Ød**	ØD max
DB3	213	110	55	26	4,5	54
DB6	229	123	66	32	5,5	67
DB9	341	146	81	42	5,5	84

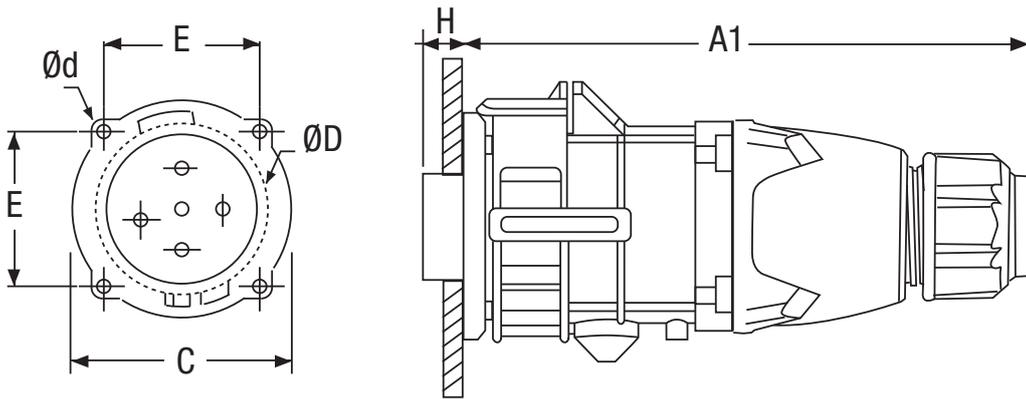


	A1	B1	C	CA	D	E1	E2	H	Ød**
DB3	230	296	84	110	114	94	70	30	6,5
DB6	266	347	114	145	145	125	97	40	8,5
DB9	335	452	140	190	140	170	108	49	9

*Ød : diamètre de perçage maximum.



	A1	B1	CA	D	E1	E2	F	Ød**	ØD max
DB3	167	293	77	106	63	95	40	5,5	60
DB6	187	342	102	136	87	122	50	6,5	70
DB9	243	452	140	140	124	124	61,5	6,5	120



	A1	C	E	H	Ød**	ØD max
DB3	213	80	55	18	4,5	54
DB6	229	93	66	21	5,5	67
DB9	341	116	81	41	5,5	84

*Ød : diamètre de perçage maximum.