



# Pièces de rechanges

CUENOD

2009



# Sommaire

**Gicleurs**



**7**

**Pompes, filtres, joints**



**13**

**Flexibles et raccords**



**23**

**Coffrets de sécurité, cellules**



**27**

**Transformateurs, électrodes, sondes, câbles d'allumage**



**35**

**Moteurs, condensateurs**



**47**

**Turbines**



**55**

**Servomoteurs, volets d'air**



**61**

**Electrovannes gaz, manostats**



**69**

**Têtes de combustion : déflecteurs, embouts...**



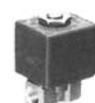
**85**

**Electrovannes fuel**



**109**

**Appareillage électrique**



**113**

**Divers**



**121**

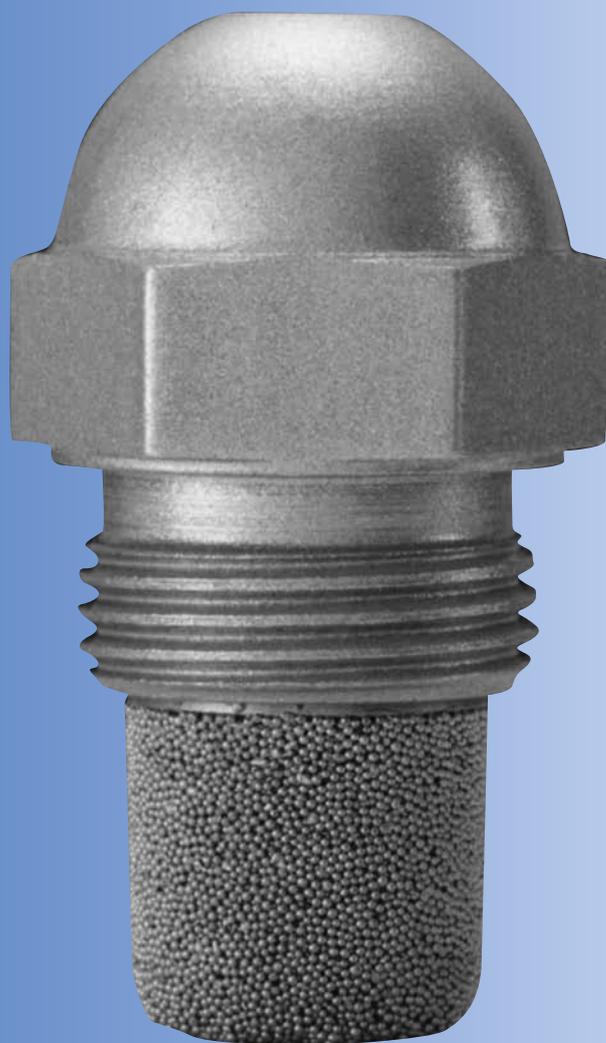


# Lexique

Désignation	Chapitre	Désignation	Chapitre
<b>A</b> Accessoires chaudière	10	<b>D</b> Défecteurs fuel domestique et bicom bustibles	10
Accessoires pompes SUNTEC	2	Défecteurs gaz	10
Accouplements	2	Diffuseurs gaz	10
Accouplements interrupteur centrifuge	9	Divers	13
Accouplements pompe/moteur	2/6		
Accouplements pompe/turbine	7	<b>E</b> Électrovannes fuel	11
Adaptateurs remplacement parties actives LGB/LFI-LFM	4	Électrovannes gaz	9
Adaptateurs remplacement parties actives fuel LOA/LAI-LAB	4	Électrodes d'allumage	5
Analyseur CO <sub>2</sub> (réactif)	13	Éléments filtrant (filtre gaz)	9
Analyseur O <sub>2</sub>	13	Embouts	10
Analyseur CO	13	Ensemble électrovanne pour pompe	2
Appareillage électrique	12	Entretoises de fixation	2
Appareils de mesure	13		
<b>B</b> Blocs électrodes	5	<b>F</b> Filtres gaz (voir élément filtrant)	9
Blocs-vannes THEOBALD	9	Filtres pompes fuel SUNTEC	2
Blocs-vannes DUNGS (voir Multiblocs)	9	Flexibles fuel	3
Bobines pour blocs-vannes THEOBALD	9	Fusibles	12
Bobines pour électrovannes gaz DUNGS	9		
Bobines pour électrovannes fuel SCEM/PARKER	12	<b>G</b> Gaines thermorétractables pour câble allumage	5
Bobines pour électrovannes fuel SUNTEC	2/11	Gicleurs DANFOSS	1
Bobines pour Multibloc DUNGS	9	Gicleurs MONARCH	1
Buses gaz	10	Gicleurs (tableau de codification)	1
		Groupes-vannes gaz (schémas de composition)	9
<b>C</b> Câbles d'allumage	5	<b>I</b> Interrupteurs centrifuges	9
Câbles d'allumage et de ionisation	5	Isolation phonique	13
Câbles de raccordement bobine	2/12		
Câbles de raccordement transfo	12	<b>J</b> Joints de façade de chaudière	10
Câbles de raccordement moteur	12	Joints entretoise/groupe-vanne	9
Câbles de liaison ligne de gicleur	12	Joints O'Ring pour manostats	9
Capots plastiques	13	Joints pour couvercle de pompe fuel SUNTEC	2
Cassettes de raccordement	4/12		
Cellules photorésistantes	4	<b>K</b> Kits d'adaptation pour servomoteurs	8
Cellules U.V.	4	Kits d'allumage et ionisation	5
Circuits RC	4	Kits électrodes d'allumage	5
Clapets de fermeture	8	Kits joints de couvercle + filtres de pompe SUNTEC A	2
Clés pour turbine	13		
Coffrets de sécurité (voir parties actives)	4		
Commandes manuelles de volet d'air	8		
Condensateurs de démarrage	6		
Contacts de fin de course pour électrovanne gaz DUNGS	9		
Contrôle de combustion	13		
Contre-bridés pour Multibloc DUNGS	9		
Cosses pour câble d'allumage	5		

Désignation	Chapitre	Désignation	Chapitre
<b>L</b>		<b>S</b>	
Lignes de gicleurs fuel	10	Serre-câbles	5
Lignes de gicleurs avec réchauffeur	10	Servomoteurs : kit d'adaptation	8
<b>M</b>		Servomoteurs LKS	8
Mamelons (pour flexible)	3	Servomoteurs, volets d'air	8
Manchons de liaison (accouplement)	2/7	Socles pour partie active fuel LOA	4
Manomètres fuel et gaz	13	Socles pour parties actives gaz LFI, LFM	4
Manostats d'air DUNGS	9	Socles pour parties actives gaz LGB	4
Manostats gaz DUNGS	9	Sondes de ionisation	5
Micro-contact bloc-vanne THEOBALD	9	Supports ligne de gicleur	10
Modules de surveillance U.V.	4	<b>T</b>	
Moteurs brûleurs fuel	6	Télerupteurs MGA	12
Moteurs brûleurs gaz	6	Têtes de combustion	10
Multibloc DUNGS MBDLE	9	Transformateurs d'allumage	5
Multibloc DUNGS MBZRDLE	9	Transformateurs d'isolement	5
Multibloc DUNGS MBVEF	9	Turbines	7
<b>N</b>		<b>V</b>	
Noyaux pour électrovannes	2/11	Vacuomètres	13
<b>O</b>		Vannes fuel SUNTEC	11
Outillages pour brûleurs	13	Vannes fuel SCEM/PARKER/LUCIFER	11
Ouvrages techniques	13	Vannes gaz DUNGS MVD	9
<b>P</b>		Vannes gaz DUNGS MVDLE	9
Papiers smoke-test	13	Variateur de fréquence	6/12
Parties actives fuel LANDIS LOA	4	Vis de fixation capot	13
Parties actives gaz LANDIS LFI, LFM, LGB	4	Volets de réglage d'air	8
Passe-fil	5		
Plaquettes frontales inversées	13		
Plaquettes frontales standards	13		
Pompes fuel (SUNTEC)	2		
Pompes SUNTEC kit de remplacement	2		
Pompes SUNTEC, accessoires	2		
Porte-fusibles	12		
Prises multipôles WIELAND	12		
Prises orientables	12		
<b>R</b>			
Raccords pour flexibles fuel	3		
Raccords pour pompes	2		
Rallonges prise manomètre, vacuomètre	13		
Relais auxiliaires	12		
Robinets purgeur manomètre	13		
Roulements pour moteur	6		

# Gicleurs



Gicleurs et réglages pour brûleurs NC.4 à C.24

Le calibre de la plupart des gicleurs est gravé sur une des faces de l'hexagone de serrage. L'inscription est faite en U.S. gal/h. Cette unité américaine correspond à un débit horaire de 3,78 l/h (ou 3,17 kg/h) quand le fuel est à une pression de 7,03 bars, viscosité 5 cSt.

Si l'on veut connaître le débit pour une autre pression de pulvérisation on peut le calculer à partir de la formule :

$$QI = Qo \sqrt{\frac{PI}{Po}}$$

Dans laquelle :

Po : pression d'éta-  
lonnage : 7,03 bars  
PI : pression choisie  
Qo : débit en l/h ou  
en kg/h à la pres-  
sion Po

QI : débit recherché  
à la pression PI.

Inversement : pour  
un débit connu on  
peut calculer la pres-  
sion de pulvérisation  
nécessaire :

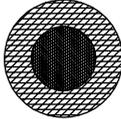
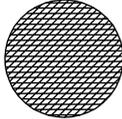
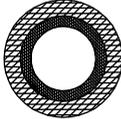
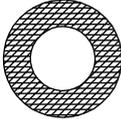
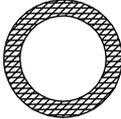
$$PI = Po \left( \frac{QI}{Qo} \right)^2$$

En pratique, la pres-  
sion de pulvérisation  
ne devra pas être  
inférieure à 10 bars  
pour obtenir un bon  
fonctionnement. L'iden-  
tification des pulvérisa-  
tions s'effectue chez  
chaque constructeur,  
au moyen d'une lettre  
majuscule associée à  
l'angle de pulvérisation  
et au débit (en U.S.  
gallons)

Brûleur	Puiss. (kW)	Débit (kg/h)	Gicleur (US/gal)		Brûleur	Puissance (kW)		Débit (kg/h)		Gicleur (US/ gal)
			45°	60°		2 allures	1ère all.	2ème all.	1ère all.	
1 allure										
NC4 R101 (Danfoss S)	21,7 26,1	1,8 2,2		0,50 0,60	C.10 H201 (Danfoss S) (Monarch R)	62 70 78	87 98 110	5,25 5,84 6,42	7,43 8,27 9,08	1,35 1,50 1,65
NC4 H101 (Danfoss S)	29,7 35,6	2,5 3,0	0,75	0,60	C.14 H201 (Danfoss S) (Monarch R)	70 80 92 104	98 112 130 150	5,84 6,42 7,77 8,74	8,27 9,08 11,00 12,40	1,50 1,65 2,00 2,25
NC6 H101 (Danfoss S)	40,4 47,4 52,2	3,4 4,0 4,4	0,85 1,00 1,10		C.22 H201 (Danfoss S) (Monarch R)	80 120 138 170	113 169 196 240	6,80 9,75 11,68 14,33	9,66 13,78 16,55 20,23	1,75 2,50 3,00 3,50
C.8 H 101 NC9 H101 (Danfoss S)	52,4 51,7 69,6 70,7 79,4 90,2	4,0 4,4 5,2 6,0 6,8 7,7	1,00 1,25 1,35 1,50 1,75 2,00		C24 H201 (Danfoss B)	85 138 170	120 196 240	7,2 11,6 14,3	10,1 16,5 30,2	1,75 3,00 3,75
C.10 H101 (Danfoss S)	60/62 75 85 105 120 138/150	5,25 6,30 7,20 8,70 10,10 11,70	1,35 1,50 1,75 2,25 2,50 3,00		Brûleur	Puissance (kW)		Débit (kg/h)		Gicleur (US/ gal)
					2 allures	1ère all.	2ème all.	1ère all.	2ème all.	45°
C.18 H101 (Danfoss B)	80/85 95 105 115 138 160 185/190	7,20 8,00 8,70 10,10 11,70 13,60 15,60	1,75 2,00 2,25 2,50 3,00 3,50 4,00		NC12 (Danfoss S)	60 70 90	85 100 120	5 5,9 7,6	7,2 8,4 10,1	1,35 1,50 2,00
					NC16 (Danfoss S)	70 90 110	100 120 160	5,9 7,6 9,3	8,4 10,1 13,5	1,50 2,00 2,50
C.22 H101 (Monarch PLP)	115/120 138 160 185	10,10 11,70 13,60 15,60	2,50 3,00 3,50 4,00		NC21 (Danfoss S)	90 125 150	130 170 210	7,6 10,5 13,5	11 14,3 17,7	2,00 2,75 3,50

Brûleur	Puiss. (kW)	Débit (kg/h)	Gicleur (US/gal)	
			45°	60°
1 allure				
C20 H101 (Danfoss S)	10 140 200	8,4 11,8 16,9	2,25 3,00 4,00	
C24 H101 (Danfoss S)	160 210 240	13,5 17,7 20,2	3,50 4,50 5,00	

Brûleur 1 allure	Puissance brûleur (kW)	Débit fuel (kg/h)	Gicleur 45° (US/gal)
NC12 (Danfoss S)	80 100 120	6,47 8,4 10,1	1,75 2,25 2,75
NC16 (Danfoss S)	120 125 160	8,4 10,5 13,5	2,25 2,75 3,50
NC21 (Danfoss S)	130 160 180 210	11 13,5 15,2 17,7	2,75 3,50 4,00 4,50

Spectres des gicleurs par marque	Répartition des gouttelettes dans le cône de pulvérisation				
	Concentration centrale	Plein	Semi-plein	Semi-creux	Creux
					
DANFOSS	S	S	B	H	H
DELAVAN	E ou W	W	B	A	A
HAGO	S	ES	P	SS	H
MONARCH	R	AR	PLP	PL	NS
STEINEN	S	Q	SS	H	PH

**Gicleurs Danfoss**



Type S 45°

Calibre	Vendu par	Code
0,5	1	<b>13 016 063</b>
0,6		<b>13 016 064</b>
0,65		<b>13 016 060</b>
0,75		<b>13 016 061</b>
0,85		<b>13 016 062</b>
1		<b>13 016 070</b>
1,1		<b>13 016 065</b>
1,25		<b>13 016 066</b>
1,35		<b>13 016 067</b>
1,5		<b>13 016 068</b>
1,75		<b>13 016 069</b>
2		<b>13 016 073</b>
2,25		<b>13 016 071</b>
2,5		<b>13 016 072</b>
2,75		<b>13 018 449</b>
3		<b>13 016 075</b>
3,5		<b>13 016 074</b>
4		<b>13 016 076</b>
4,5		<b>13 018 448</b>
5,0		<b>13 018 352</b>
5,5	<b>13 019 334</b>	

Type S 80°

Calibre	Vendu par	Code
0,5	1	<b>13 016 095</b>
0,55		<b>13 016 107</b>
0,6		<b>13 016 097</b>
0,65		<b>13 016 096</b>
0,75		<b>13 016 098</b>
0,85		<b>13 016 099</b>
1		<b>13 016 105</b>
1,1		<b>13 016 100</b>
1,25		<b>13 016 101</b>
1,35		<b>13 016 102</b>
1,5		<b>13 016 103</b>
1,75		<b>13 016 104</b>
2		<b>13 016 106</b>

Type B 45°

Calibre	Vendu par	Code
3	1	<b>13 016 041</b>
3,75		<b>13 016 040</b>
4,5		<b>13 016 042</b>
5		<b>13 016 044</b>
5,5		<b>13 016 043</b>
6		<b>13 016 046</b>
6,5		<b>13 016 045</b>
7,5		<b>13 016 047</b>
8,5		<b>13 016 048</b>
10		<b>13 016 039</b>
11		<b>13 023 430</b>

Type S 60°

Calibre	Vendu par	Code
0,5	1	<b>13 016 078</b>
0,55		<b>13 016 077</b>
0,6		<b>13 016 080</b>
0,65		<b>13 016 079</b>
0,75		<b>13 016 081</b>
0,85		<b>13 016 082</b>
1		<b>13 016 088</b>
1,1		<b>13 016 084</b>
1,25		<b>13 016 083</b>
1,35		<b>13 016 085</b>
1,5		<b>13 016 086</b>
1,75		<b>13 016 087</b>
2		<b>13 016 092</b>
2,25		<b>13 016 089</b>
2,5		<b>13 016 090</b>
2,75		<b>13 016 091</b>
3		<b>13 016 094</b>
3,5		<b>13 016 093</b>
4,5		<b>13 018 353</b>
5,0		<b>13 018 354</b>
6,0	<b>13 018 356</b>	

Type B 60°

Calibre	Vendu par	Code
3	1	<b>13 016 052</b>
3,75		<b>13 016 051</b>
4,5		<b>13 016 053</b>
5		<b>13 016 055</b>
5,5		<b>13 016 054</b>
6		<b>13 016 057</b>
6,5		<b>13 016 056</b>
7,5		<b>13 016 058</b>
8,5		<b>13 016 059</b>
10		<b>13 016 049</b>
11		<b>13 016 050</b>
13,5		<b>13 019 513</b>

# Gicleurs Monarch

Fuel  
Bicombus-  
tibles

## Gicleurs Monarch F 80

Type R 45°

Calibre	Vendu par	Code
0,4	1	<b>13 016 158</b>
0,5		<b>13 016 159</b>
0,6		<b>13 016 161</b>
0,65		<b>13 016 160</b>
0,75		<b>13 016 162</b>
0,85		<b>13 016 163</b>
1		<b>13 016 169</b>
1,2		<b>13 016 164</b>
1,35		<b>13 016 165</b>
1,5		<b>13 016 166</b>
1,65		<b>13 016 167</b>
1,75		<b>13 016 168</b>
2		<b>13 016 170</b>

Type R 60°

Calibre	Vendu par	Code
0,4	1	<b>13 016 171</b>
0,5		<b>13 016 172</b>
0,6		<b>13 016 174</b>
0,65		<b>13 016 173</b>
0,75		<b>13 016 175</b>
0,85		<b>13 016 176</b>
1		<b>13 016 183</b>
1,2		<b>13 016 178</b>
1,25		<b>13 016 177</b>
1,35		<b>13 016 179</b>
1,5		<b>13 016 180</b>
1,65		<b>13 016 181</b>
1,75		<b>13 016 182</b>
2		<b>13 016 184</b>



Type PLP 45°

2,25	1	<b>13 016 119</b>
2,5		<b>13 016 120</b>
3		<b>13 016 122</b>
3,5		<b>13 016 121</b>
4		<b>13 016 124</b>
4,5		<b>13 016 123</b>
5		<b>13 016 126</b>
5,5		<b>13 016 125</b>
6		<b>13 016 128</b>
6,5		<b>13 016 127</b>
7		<b>13 016 130</b>
7,5		<b>13 016 129</b>
8,5	<b>13 016 131</b>	
9,5	<b>13 016 132</b>	

Type PLP 60°

2,25	1	<b>13 016 139</b>
2,5		<b>13 016 140</b>
3		<b>13 016 146</b>
3,5		<b>13 016 144</b>
4		<b>13 016 148</b>
4,5		<b>13 016 147</b>
5		<b>13 016 150</b>
5,5		<b>13 016 149</b>
6		<b>13 016 152</b>
6,5		<b>13 016 151</b>
7		<b>13 016 154</b>
7,5		<b>13 016 153</b>
8,5		<b>13 016 155</b>
9,5		<b>13 016 156</b>
10,5		<b>13 016 133</b>
12		<b>13 016 134</b>
13,5		<b>13 016 135</b>
15,5		<b>13 016 136</b>
17,5		<b>13 016 137</b>
19,5		<b>13 016 138</b>
21,5	<b>13 016 141</b>	
24	<b>13 016 142</b>	
28	<b>13 016 143</b>	
30	<b>13 016 145</b>	

1



# Pompes





**Pompes Suntec - type AS (avec 1 électrovanne),  
1 allure**

- Pompe livrée avec raccords pour sortie ligne gicleur et flexibles pour le remplacement en lieu et place de la pompe AS47D 1568 réf. A 145796
- Ø arbre 8 mm.
- Gamme de pression : 7 à 14 bars.
- Débit l/h sous pression de 10 bars à 5 cSt.

Type	Affectation	Débit (l/h)	Rotation	Sortie pression	Ø moyeu	Vendu par	Code
AS 47 D 1596 1P 05 00	NC4/4R/6/9 NC12/16/21 1 allure	40	gauche	droite	32	1	<b>13 016 262</b>

Avec étanchéité au fond de l'alésage. Montée en usine à partir de 07/1998.

Ces pompes peuvent remplacer les AN47 en commandant en même temps l'électrovanne de la pompe AS et celle déjà sur la ligne gicleur du brûleur.

Attention, depuis début 2002, cette pompe bénéficie d'un nouveau couvercle plat qui supprime le joint torique entre le couvercle et le corps de la pompe mais aussi engendre une modification du joint de couvercle non interchangeable avec le modèle précédent.

**Pompes Suntec - type AT (avec 2 électrovannes),  
2 allures**

- Pompe livrée avec raccord O137188 pour montage en remplacement de la pompe A147156.
- Ø arbre de 8 mm.
- 2 électrovannes incorporées : la première permet d'obtenir 2 allures de fonctionnement, la deuxième assure la fonction de coupure.
- Gamme de pression : 8 à 25 bars.
- Débit/l/h sous pression de 10 bars à 5 Cst.

Type	Affectation	Débit (l/h)	Rotation	Sortie pression	Ø moyeu	Vendu par	Code
AT2 45 D 9513	C4 à C30 2 allures	48	gauche	droite	32	1	<b>13 016 441</b>
AT2 45 D 9538 sans raccord	NC12/16/21 2 allures						<b>13 018 416</b>
AT2 45D 95552P0500	C28/34 2 allures B						<b>13 018 154</b>

Nota : Bouchon de dérivation monté dans l'orifice de retour pour raccordement bitube : à retirer de l'orifice de retour avec une clé allen de 4 mm pour raccordement monotube.

Attention, depuis début 2002, cette pompe bénéficie d'un nouveau couvercle plat qui supprime le joint torique entre le couvercle de la pompe mais aussi engendre une modification du joint de couvercle non interchangeable avec le modèle précédent.

13 016 441

### Pompes Suntec - type AT (avec 2 électrovannes), 2 allures

- Pompe nue, Ø arbre 8 mm.
- 2 électrovannes incorporées : la première permet d'obtenir 2 allures de fonctionnement, la deuxième assure la fonction de coupure.
- Gamme de pression : 4 à 25 bars.
- Débit l/h sous pression de 10 bars à 5 cSt.

Type	Affectation	Débit (l/h)	Rotation	Sortie pression	Ø moyeu	Vendu par	Code
AT3 55 C 9555 2P 0500	C43	65	gauche	gauche	32	1	<b>13 016 437</b>
AT2 95C 9585 21P 05	C70/75/100 B	130					<b>13 016 436</b>



### Pompes Suntec - type AL (avec 1 électrovanne), 1 allure

- Pompe nue, Ø arbre 8 mm.
- Electrovanne incorporées.
- Gamme de pression : 8 à 15 bars, débit l/h sous pression de 10 bars à 5 cSt.

Type	Affectation	Débit (l/h)	Rotation	Sortie pression	Ø moyeu	Vendu par	Code
AL 65 C 9588 1P 05	C28 1allure B	82	gauche	gauche	32	1	<b>13 016 449</b>

- Montée également sur C34 2 allures Se01 avec distributeurs 2 électrovannes et 2 lignes gicleurs.

### Pompes Suntec - type A2L (avec 2 électrovannes), 2 allures

- Pompe équipée, Ø arbre 8 mm avec 2 raccords G1/2".
- 2 sorties gicleurs avec raccords M8 (0137188).
- 2 électrovannes de coupure indépendantes mais un seul régulateur de pression pour les deux lignes gicleur.
- Gamme de pression : 8 à 15 bars, débit l/h sous pression de 11 bars à 5 cSt.

Type	Affectation	Débit (l/h)	Rotation	Sortie pression	Ø moyeu	Vendu par	Code
A2L 65 D 2P 0500	C34 H (04/95) C54	80	gauche	1 gauche + 1 droite	32	1	<b>13 016 444</b>
A2L 65 D 9703 2P 0500	C70/75						<b>13 016 443</b>
A2L 95 D 9702 2P 0500	C100	125					<b>13 016 442</b>





13 016 440



13 016 452



13 016 439

## Pompes Suntec - type AJ (sans électrovanne) et Danfoss - type NVB GR

- Pompe nue, Ø arbre 8 mm.
- 2 électrovannes incorporées : la première permet d'obtenir 2 allures de fonctionnement, la deuxième assure la fonction de coupure.
- Gamme de pression : 4 à 25 bars.
- Débit l/h sous pression de 10 bars à 5 cSt.

Type	Affectation	Débit (l/h)	Rota-tion	Sortie pression	Ø moyeu	Vendu par	Code
AJ 6 CC 1004 3P	C160/210 H C120/160/210 B	290	gauche	gauche	54	1	<b>13 016 440</b>
AJ6 DC 1000 3P D.11							<b>13 016 448</b>
J4 CCC 1000 5P		180		54/11	<b>13 020 353</b>		
NVBGR-PIC KSN600L	C280/430 H.B	600	droite	54	<b>13 016 439</b>		
NVBGR-MIC KSN900L	CC501/2/3 H.B	900			<b>13 016 438</b>		

## Pompes Suntec - type TA

Type	Affectation	Débit (l/h)	Rota-tion	Sortie pression	Ø moyeu	Vendu par	Code
TA 4C 4010-5		1050	gauche	gauche	54	1	<b>13 011 631</b>
TA 5C 3010-5		1400					<b>13 016 454</b>

## Pompes Suntec - type AP

Type	Affectation	Débit (l/h)	Rota-tion	Sortie pression	Ø moyeu	Vendu par	Code
AP57 C 7545 3P0500	C10/14 2al	55	gauche	gauche	32	1	<b>13 020 310</b>

### Accouplement pompes moteur

Affectation	Moteur	Matière	Observation	Vendu par	Code
NC4/4R/6/9 C4 à C30 C70/100	AEG FHP	Plastique noir	Ø int. 8 - Ø ext. 10 long = 22 mm	1	<b>13 015 525</b>
C4/4R C6/8/10/14/18/22 NC12/16/21	SMEN	Plastique crème	11 et 8 / plat		<b>13 015 526</b>
C43 - C54					<b>13 015 532</b>
C160 - C210					<b>13 015 517</b>



### Kits, joints de couvercle + filtres, pour pompe SUNTEC de type AN, AS, AT

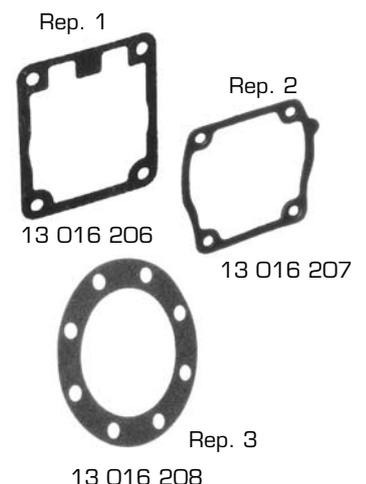
Pour pompes	Rev.	Hauteur du filtre (mm)	Composés du Kit	Vendu par	Code
AN/AS 47 D AT2 45 D tous modèles AL65/AT2 45 AT3 55/AE 67 A2L 65 D	6	20	1 joint ancien mo- dèle + 1 joint nouveau modèle + 1 filtre + 1 joint torique	1	<b>13 016 016</b>
AN/AS 47 D AT2 45 D après 2002 AL65/AT2 45 AT3 55/AE67			1 joint nouveau modèle + 1 filtre + notices		<b>13 016 253</b>



Indice de révision SUNTEC : Rev. 2 : couvercle fonte / Rev. 3 : couvercle rond aluminium / Rev. 6 : nouveau couvercle plat → nouveau joint.  
Les filtres de hauteur 25 mm pour les pompes AE 67 Rev. 2 ne sont plus fabriqués.

### Joints de couvercle (seul)

Pour pompes	Vendu par	Code
Pompes AN/AS 47 D et AT2 45 D avant 2002 (couvercle rond) + tous types de pompes A avant 2002	1	<b>13 016 206</b>
Pompes AN/AS 47 D et AT2 45 D après 2002 (nouveau couvercle plat) + pompes AE67/AL65/AT2 45/AT3 55 après 2002 + tous types de pompes A après 2002		<b>13 016 205</b>



**Bobines et noyaux pour électrovannes Suntec**



Pour pompes	Désignation	Vendu par	Code
AS 47 D	Ensemble (Rep. 1 + Rep.2) comprenant : noyau, vis, écrou, rondelles, plaque et 1 bobine	1	<b>13 016 768</b>
AT2 45 D	Ensemble (Rep. 1 + Rep.2) comprenant : noyau, vis, écrou, rondelles, joints, plaque		<b>13 016 001</b>
A2L AT3	+ Bobine (identique pour les deux noyaux)		<b>13 015 572</b>

**Câbles de raccordement bobine-toron**

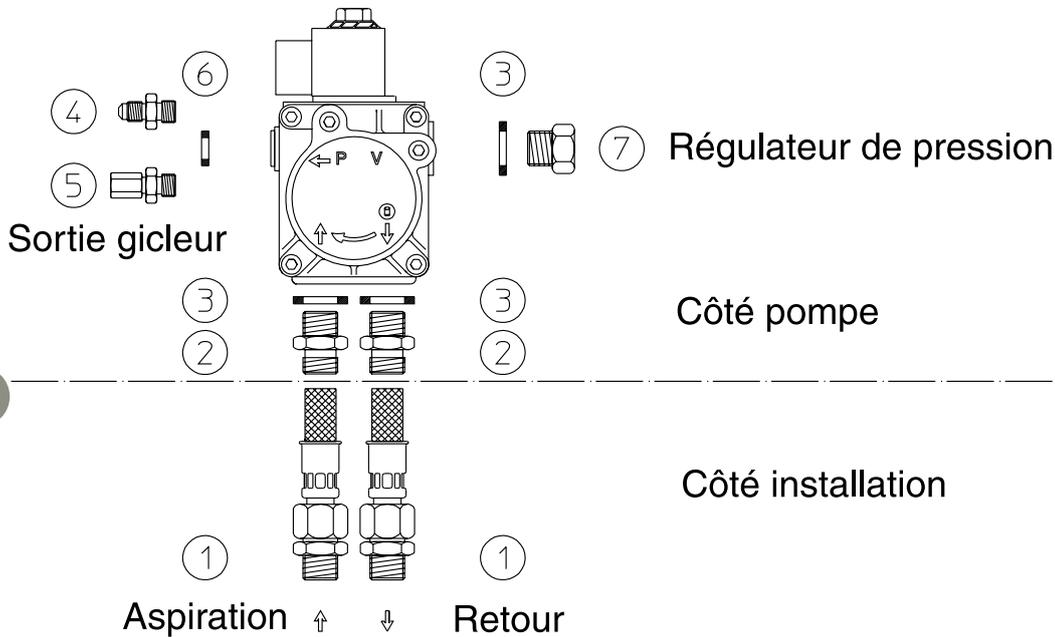
Pour pompes	Désignation	Vendu par	Code
AS 47 D	Connecteur 3 pôles, avec prise surmoulée Longueur du câble 3 0,27	1	<b>13 016 473</b>
AT2 45 D			

**Entretoise de fixation**



Pour pompes	Désignation	Vendu par	Code
AN	Permet d'utiliser les pompes Ø 32 sur des brûleurs avec un alésage Ø 54. Fixation par bride 2 M8 entraxe 92	1	<b>13 016 856</b>

### Raccords pour pompes SUNTEC de type A



Composition	Rep.	Vendu par	Code
Raccords G 3/8"	1	1	<b>13 016 499</b>
2 Raccords G1/4" - M14x1.5	2		
3 Joints 13,2 / 18x1,5	3		
1 Raccord CUENOD G1/8" - M8x1	4		
1 Raccord EO G.E 4LLR	5		<b>13 016 507</b>
1 Joint alu Ø10,1 / 14,5 1,2	6		
1 Bouchon TC6p1/4"	7		<b>13 016 505</b>
Raccords G 1/4" et joints pour montage flexibles (sortie mâle) sur pompe AS 47D 1568 1P 0500	8		

### Kit pour remplacement des pompes ancien modèle J 4 par les pompes AE 67

Composition	Vendu par	Code
1 Flasque d'adaptation avec vis / 1 Prolongateur d'arbre 1 tube pompe-électrovanne / 6 raccords / 2 joints	1	<b>13 016 261</b>

**Kit joint de couvercle + filtre pour pompe SUN-  
TEC**

Pour pompes	Rev.	Hauteur du filtre (mm)	Composés du Kit	Vendu par	Code
AN 97C AE 77 C	2	28	2 joints + 2 filtres	1	<b>13 016 015</b>
A2L 95D AT2 95 C		24			<b>13 016 017</b>

Indice de révision SUNTEC : Rev. 2 couvercle fonte / Rev. 3 couvercle rond aluminium / Rev. 6 : nouveau couvercle plat → nouveau joint.

Les filtres de hauteur 25 mm pour les pompes AE 67 Rev. 2 ne sont plus fabriqués.

Rep. 3



13 016 208

Rep. 2



13 016 207

Rep. 4



13 016 009

Rep. 5



13 016 010

**Joints de couvercle (seul)**

Pour pompes	Rep.	Vendu par	Code
AJ 6	2	1	<b>13 016 207</b>
J4/ 7 CCC	3		<b>13 016 208</b>

**Filtre (seul)**

Pour pompes	Rep.	Hauteur du filtre (mm)	Vendu par	Code
AJ 6	4	30	1	<b>13 016 009</b>
J4/ 7 CCC	5	55		<b>13 016 010</b>

**Prolongateur d'arbre**

Pour pompes	Désignation	Vendu par	Code
A	Permet de conserver la même longueur d'accouplement en utilisant une pompe de type A en lieu et place d'une pompe J	1	<b>13 016 497</b>

13 016 506



**Raccordement pompes Suntec J7 et E7**

Pour pompes	Désignation	Vendu par	Code
J7 - E7	2 raccords F4RA - B14 1/2" 1 raccord RAK C3RA B14 1/2"	1	<b>13 016 506</b>

### Régulateur de pression

Pour pompes	Type	Rep.	Vendu par	Code
J7 CCC	B - PPI 533	1	1	<b>13 016 518</b>
NVBGR PIC/MIC	SAFAG - B-GI 509	2		<b>13 016 519</b>
TA 53010.5	BG/PRO 0781	3		<b>13 016 517</b>



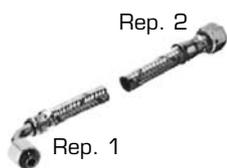
### Tube d'alimentation fuel

Affectation	Vendu par	Code
NC4, NC6 de 95 à 06/2002	1	<b>13 018 058</b>
NC4, NC6, NC9 après 06/2002		<b>13 011 124</b>
C8		<b>13 016 679</b>
C10, C14 jusqu'en 06/99		<b>13 018 270</b>
C10, C14 après 06/99		<b>13 020 451</b>
NC12, NC16, NC21		<b>13 017 379</b>
C18, C22		<b>13 014 657</b>
C20, C24, C30		<b>13 009 996</b>
C28 1 allure		<b>13 013 920</b>
C28 (2 allures, 1 gicleur)		<b>0 147 113</b>
C28 H2		<b>65 300 254</b>
C34 (2 allures) avec pompe AL65C tubes 1ère + 2ème allure		<b>7 170 287</b>
C34 (2 allures) avec pompe A2L65D et ECKERLE UNI 2 tubes 1ère + 2ème allure		<b>7 170 404</b>
C43 (2 allures, 1 gicleur)		<b>13 013 920</b>
C54 (2 allures) tubes 1ère + 2ème allure		<b>13 013 921</b>
C70, C75, C100 (2 allures) tubes 1ère + 2ème allure		<b>13 016 682</b>
C75/100 H201 tube 1ère allure		<b>13 000 969</b>
C75/100 tube 2ème allure		<b>13 018 327</b>
C135 (2 allures) tubes 1ère + 2ème allure		<b>13 020 111</b>
C200 (2 allures) tubes 1ère + 2ème allure		<b>7 170 173</b>
C280/430 (2 allures) tubes 1ère + 2ème allure	<b>7 170 228</b>	



# Flexibles





## Flexibles avec raccords coudés côté pompe

- Selon DIN4798 classe A
- Résistant au fuel à 50°C
- Pression d'utilisation : 1 à 2 bars
- Raccord côté pompe : coudé à 102° ou 90°, femelle tournant
- Raccord côté installation : droit, femelle tournant

Longueur (m)	Affectation	Ø nominal (mm)	Raccord		Vendu par	Code
			Côté pompe (rep. 1)	Côté installation (rep. 2)		
1,00	NC4/4R/6/9(a) NC12/16/21	8	G 1/4" (90°)	G 3/8"	1	<b>13 015 503</b>
1,15	C4 à C30 C43/54		G 1/4"» (102°)			<b>13 016 021</b>
1,5	C28/34		G 1/4" (102°)			<b>13 016 025</b>
	C.70/75/100 C120/160/210	11	G 1/4" (90°)			<b>13 016 027</b>

(a) Flexible pour pompes AS47D 1596 + raccords pour montage sur pompe AS47D 1568.

## Mamelons pour raccordement flexibles

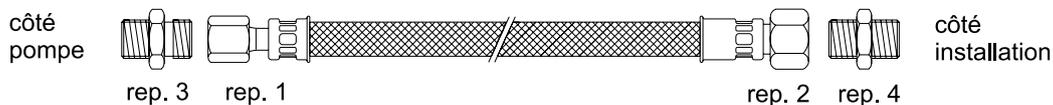


Code flexible	Mamelons		Vendu par	Code
	Côté pompe (rep. 3)	Côté installation (rep. 2)		
13 016 021 13 000 932 (d) 13 016 025	G 1/4" - M 14x1,5 (b)	-	1	<b>13 016 502</b>
13 015 503	G 1/4" - G 1/4" (c)	-		<b>13 016 505</b>
13 016 021 13 015 503 13 000 932 (d) 13 016 025	-	G 3/8" - 3/8" conique		<b>13 016 499</b>

(b) Ce raccord est aussi vendu dans l'ensemble 13016507, raccord pour pompe SUNTEC,

(c) Ce raccord permet le montage des flexibles 13015503 sur les pompes AS47D 1568.

(d) Monté sur les brûleurs avant 09/98.



## Flexibles avec raccords coudés sortie gicleur

Longueur (m)	Affectation	Ø nominal (mm)	Raccord		Vendu par	Code
			Côté pompe (rep. 1)	Côté installation (rep. 2)		
1,3	C120/160/210	11	M14x1,5 (90°)	M14x1,5	1	<b>13 016 026</b>



## Flexibles avec raccords droits côté pompe (livrés avec mamelons)

Longueur (m)	Affectation	Ø nominal (mm)	Raccord		Vendu par	Code
			Côté pompe (rep. 1)	Côté installation (rep. 2)		
1,5	C135/200	12	G 1/2"	G 1/2"	1	<b>13 016 023</b>
1,5	C280 à 430	17		G 3/4"		<b>13 016 022</b>



Mamelons pour raccordement flexibles



Code flexible	Mamelons		Vendu par	Code
	Côté pompe (rep. 3)	Côté installation (rep. 2)		
13016025	G 1/4" - M 14		1	<b>13 016 502</b>
		G 3/8" - 3/8" conique		<b>13 016 499</b>
13016027	G 1/4" - M 16			<b>13 016 503</b>
13016026	G 1/8" - M14x1,5			<b>13 016 504</b>
13016021	G 1/4" - M14			<b>13 016 502</b>
		G 3/8" - 3/8" conique		<b>13 016 499</b>
13016024	G 1/4" - M16			<b>13 016 503</b>
		G 3/8" - 3/8" conique		<b>13 016 500</b>
13016023	G 1/4" - M 20 (a)			<b>13 016 506</b>
		G 1/2" - 1/2" conique		<b>13 016 501</b>
13016022	G 1/4" - M 20 (a)		<b>13 016 506</b>	
		G 3/4" - 3/4" conique	<b>13 016 498</b>	

(a) Ce raccord est aussi vendu dans l'ensemble raccord pour pompe SUNTEC J7 et E7

# Coffrets de sécurité





## Parties actives (Landis et Staefa) LOA, sans socle

Type	Affectation	Fonctionnement	Débit	Vendu par	Code
LOA 24 171 B 27	C4/4R/6/8 C10/14/18/22/30 NC4/4R/6 (av. 05/02)	1 ou 2 allures	< 30 kg/h	1	<b>13 016 391</b>
	C28	1 et 2 allures			
	C34 - C70	2 allures			



## Parties actives, Système MDE et MDE2

Type	Affectation	Fonctionnement	Débit	Vendu par	Code
SH 113	NC4/4R/6/9 (du 05/02 au 08/08) C20/24/30 NC12/16/21	1 allure	< 30 kg/h	1	<b>13 015 697</b>
SH 213	C24/30 NC12/16/21 C43/54/75/160 C100 (après 05/02)	2 allures	> 30 kg/h		<b>13 015 698</b>
SH123		1 allure	< 30 kg/h		<b>13 014 593</b>
SH151		1 allure			<b>13 014 508</b>
SH233		2 allures			<b>13 020 984</b>
BCU TCH 141.03	NC4/6/9 (après 09/08)	1 allure avec afficheur			<b>65 300 026</b>

Les coffrets SH113 et 213 annulent et remplacent les coffrets SH111/112 et SH211/212

## Parties actives Landis et Staefa LMO

Type	Affectation	Fonctionnement	Débit	Vendu par	Code
LMO44.255C2		2 allures	> 30 kg/h	1	<b>13 022 700</b>

## Parties actives Landis et Staefa LOK

Type	Affectation	Fonctionnement	Débit	Vendu par	Code
LOK16.250A27	C54 à CC802	NFE-32020	> 30 kg/h	1	<b>65 300 268</b>

## Parties actives (Landis et Staefa) LAL



Type	Affectation	Fonctionnement	Débit	Vendu par	Code
LAL 1.25	C135/200 C280 à 430	2 allures modulant	> 30 kg/h	1	<b>13 016 385</b>
LAL 2.25	C210	3 allures			<b>13 016 386</b>

# Coffrets de sécurité

Fuel

## Socles (Landis et Staefa) pour LOA

Type	Affectation	Observations	Vendu par	Code
AGK 11	LOA 24	Livré avec presse-étoupe AGK 66	1	<b>13 016 571</b>



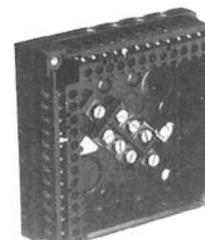
## Socles à visser pour parties actives SH

Type	Affectation	Observations	Vendu par	Code
S98	SH 213 SH113/213	12 pôles	1	<b>13 016 575</b>



## Socles (Landis et Staefa) pour parties actives LAL

Type	Affectation	Observations	Vendu par	Code
AGM 4 104.9050.0	LAL 1 et 2	-	1	<b>13 016 573</b>



## Cellules (Landis et Staefa)



Type	Affectation	Parties actives	Observations	Vendu par	Code
QRB1 A courte	C135 C200/210 C280 à C430	LOA LAL	Avec douille en plastique long.câble : 1,50 m	1	<b>13 015 687</b>
QRB1 B courte (rep. 1)	NC6 (a) C10 à 22 (1 et 2 all.) C28/34 (1 et 2 all)	LOA	Avec douille en plastique SENSIBILITE SUPERIEURE long. câble : 0,4 m		<b>13 015 689</b>
QRB 1 A courte	C70 C100 (avant 05/02)	LOA LAL	Câble à couper à 0,50 m		<b>13 015 688</b>
QRB1 B longue (rep. 2)	NC4/4R (a)	LOA	Spéciale CUENOD SENSIBILITE SUPERIEURE long. câble : 0,17 m		

(a) Avant 05/02

## Cellules



Type	Affectation	Observations	Vendu par	Code
MZ 770 S	SH 113 et 213	Sans câble de raccordement	1	<b>13 015 692</b>

## Rallonge bouton réarmement partie active SH

Affectation	Observations	Vendu par	Code
NC4/4R/6/9 (après 05/02)	Prolongateur plastique	1	<b>13 016 853</b>
NC12/16/21			<b>13 017 380</b>

## Cassette de raccordement

Voir chapitre 12 Appareillage électrique

## Ensemble de réarmement



Affectation	Observations	Vendu par	Code
C20/24/30/43/54	Bouton/support/câble	1	<b>13 016 250</b>

# Coffrets de sécurité

**Gaz  
Bicombus-  
tibles**

## Parties actives (Landis et Staefa) LGB

Type	Affectation	Fonctionnement	Plage d'utilisation	Vendu par	Code
LGB 22 230B27	C8/10/14	G	1 et 2 allures	1	<b>13 016 390</b>
	C22		2 all et AGP		
	NC4/6 (< 04/02) C18	1 allure			
	C22	B	2 allures		
LGB 22	C28/34	GB	2 allures	< 350 kW	< 350 kW
LGB 21	C28 (a)	G	1 et 2 allures	> 70 kW	<b>13 016 389</b>
LGB21.130 A27			2 allures	< 350 kW	<b>13 022 387</b>
LGB22.130 A27					<b>13 019 308</b>

(a) peut être remplacé par LGB22 sur C28 1 allure



## Parties actives, Système MDE et MDE2

Type	Affectation	Fonctionnement	Plage d'utilisation	Vendu par	Code
SG 113	NC4/6/9 C20/24/30 NC12/16/21 (avant 10/08)	1 allure		1	<b>13 015 699</b>
BCU TCG 141.00	NC4/6/9 GX1 (après 11/08)	1 allure avec afficheur			<b>65 300 066</b>
SG 513	C20/24/30 NC12/16/21 C43/54/60/75 C120/160/210 C100 (après 05/02)	2 allures, AGP et Variatron intégré			<b>13 015 700</b>
SG 133		1 allure Temps de pré- ventilation 3s.			<b>13 014 592</b>

Le coffret SG113 et SG513 annulent et remplacent les coffrets SG111/112 et SG511/512



4



**Parties actives (Landis et Staefa) LFL sans socle**

Type	Affectation		Fonctionnement	Plage d'utilisation	Vendu par	Code
LFL 1.322F (av 1996)	C135	G	1 et 2 allures	> 350 kW	1	<b>13 016 387</b>
	C135 C280 à C430	B	AGP			
LFL 1.333	C28/C34 C34 (avant 1996)	G	AGP 2 allures			<b>13 016 388</b>
	C28/34	B	2 allures			
	C70 C100 (avant 05/02)	G	AGP			
	C135/C200 C280 à C520	GB				
	C70/75/100/120 C160/210	B				
LFL 1.635			2 allures / Modulant			<b>13 007 959</b>
LFL1.148			2 allures			<b>13 009 193</b>
LFL1.622			2 allures / Modulant			<b>13 009 198</b>
LFL1.122F			2 allures / Modulant	<b>13 020 949</b>		
LFL1.322			2 allures / Modulant	<b>65 300 084</b>		

**Parties actives (Landis et Staefa) LGK**

Type	Affectation	Fonctionnement	Plage d'utilisation	Vendu par	Code
LGK 16 322 A27		NFE-32020	> 350 kW	1	<b>13 019 996</b>

# Coffrets de sécurité

**Gaz  
Bicombus-  
tibles**

## Socles (Landis et Staefa) pour LFI, LFM, LGB

Type	Affectation	Observations	Vendu par	Code
AGK 11	LGB21/22	Livré avec presse-étoupe AGK 66	1	<b>13 016 571</b>



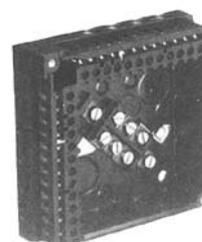
## Socles à visser pour parties actives SG

Type	Affectation	Observations	Vendu par	Code
S98	SG 513	12 pôles	1	<b>13 016 575</b>



## Socles (Landis et Staefa) pour partie active LFL

Type	Affectation	Observations	Vendu par	Code
AGM 4 10...550	LFL	-	1	<b>13 016 574</b>



## Adaptateurs (Landis et Staefa) pour remplacer les parties LFI et LFM par la partie active LGB22

Adaptateur	Parties actives		Vendu par	Code
	Anciennes	Remplacées par		
KF modifiée	LFM 1.33...	LGB21 ou 22	1	<b>13 016 247</b>
KF 8853K ou KF modifié	LFI 7.33	LGB 22		<b>13 015 538</b>

Le coffret LFM1.33F était monté d'origine sur les brûleurs : C10/14/18/22 avant 1996.



## Rallonge bouton réarmement partie active SG

Affectation	Observations	Vendu par	Code
NC4/6/9 (après 05/02, avant 09/08)	Prolongateur plastique	1	<b>13 016 853</b>
NC12/16/21			<b>13 017 380</b>



4



**Ensemble de réarmement**

Affectation	Observations	Vendu par	Code
C20/24/30/43/54/60	Bouton/support/câble	1	<b>13 016 250</b>

**Cassette de raccordement**

Voir chapitre 12 Appareillage électrique

**Cellules UV (Landis et Staefa) sans câble**



Type	Affectation		Parties actives	Observations	Vendu par	Code
QRA2 (point rouge)	C14/22	B	LFM	Sensibilité normale	1	<b>13 015 690</b>
QRA2m (point vert)				Sensibilité accrue		<b>13 015 691</b>
QRA2 (point rouge)	Bruleurs bicombustibles		LFB LFM LFL	Sensibilité normale		<b>13 015 690</b>
QRA2m (point vert)				Sensibilité accrue		<b>13 015 691</b>

**Modules de surveillance UV (Landis et Staefa)**



Type	Affectation	Observations	Vendu par	Code
AGQ 1.A27	LGB	Module supplémentaire pour contrôle de flamme par cellule UV (QRA)	1	<b>13 016 351</b>

**Détecteur d'arc d'allumage (Landis et Staefa)**



Type	Affectation	Parties actives	Observations	Vendu par	Code
QRE1 (série O4)	Bruleurs à contrôle d'arc d'allumage	LFL 1.22Fi LFL 1.322F LFL 1.33F	-	1	<b>13 015 806</b>

**Circuit RC**



Type	Affectation	Observations	Vendu par	Code
RC 4668.9066.0	LGB	Partie active alimentée en 230V entre deux phases ou sur neutre isolé	1	<b>13 015 693</b>
AGK25	LGB	Résistance PTC pour simuler l'impédance moteur entre deux phases ou sur neutre isolé		<b>13 016 540</b>

# Transformateurs d'allumage Electrodes et câbles d'allumage





13 016 669



13 016 673



13 016 677

**Transformateurs d'allumage intermittents (2 sorties)**

- Tension primaire 230V.
- Raccordement primaire par connecteur 3 pôles incorporé.
- Raccordement des 2 câbles d'allumage par cosse Ø 4.

Type	Affectation	Fonctionnement	Tension secondaire	Vendu par	Code	
ZM 20/10 EUR 4042509	C10/14/18/22 28/34	- B GB	Intermittent 33 %	2 x 5000 V	1	<b>13 016 669</b>
ZM 20/10 ENR 4042563 + (a)(b) + (b)	C135/200 C280 à 430	<b>13 016 673</b>				
ZM 20/10 ENR 4042758	C70/100 (avant 05/02)	<b>13 016 677</b>				

(a) Accessoires livrés avec le transformateur, permettant de raccorder les câbles d'allumage :  
- 2 cosse à vis à emboîter sur les cosse lisse Ø 4 et protégées.  
- 5 cm de gaine thermorétractable.

(b) Accessoires livrés avec le transformateur, permettant de rallonger le câble d'alimentation 3x1 d'une longueur de 60 cm environ (non fourni)  
- 3 cosse cylindriques M et F Ø 4.

**Transformateur d'allumage permanent (2 sorties)**

- Tension primaire 230V.
- Raccordement primaire par connecteur 3 poles incorporé.
- Raccordement des 2 Câbles d'alumage par cosse Ø 4.

Type	Affectation	Fonctionnement	Tension secondaire	Vendu par	Code
ZM 20/14	C280 à 430	Permanent 100 %	2 x 7000 V	1	<b>13 016 675</b>

**Transformateur d'allumage intermittent (2 sorties) (110V)**

- Tension primaire 110V.
- Raccordement primaire par connecteur 3 poles incorporé.
- Raccordement des 2 câbles d'alumage par cosse Ø 4.

Type	Affectation	Fonctionnement	Tension secondaire	Vendu par	Code
ZM20/10 (110V)	C43/C54/C75 C100/C160/C210	Intermittent 33 %	2 x 5000 V	1	<b>13 022 056</b>

# Transformateurs d'allumage

Fuel

## Transformateur d'allumage électronique intermittent (2 sorties)

- Tension primaire 230 V - 0,25 A - 50/60 Hz - 60 VA.
- Raccordement primaire par connecteur 3 pôles incorporé.
- Raccordement des 2 câbles d'allumage (obligatoirement en silicone Ø 5 mm) par cosse Ø 4.



Type	Affectation	Fonctionnement	Tension secondaire	Vendu par	Code
EBI.M	NC4/4R/6/9 NC12/16/21 C43/54/ C75 C100 (après 05/02) C160/210	Intermittent 20 %	2 x 7500 V	1	<b>13 016 671</b>
	C10 à C30				<b>13 016 468</b>
Câble de raccordement (longueur 0,425 m) avec prise surmoulée 3 p. pour NC4/4R/6 avant 05/02 / sauf C43/54 (voir chapitre 12) (car cassette de raccordement pré-câblée après 05/02)					<b>13 016 468</b>

## Transformateur d'allumage électrique intermittent (2 sorties)

Type	Affectation	Fonctionnement	Tension secondaire	Vendu par	Code
EBI.4	NC4/4R/6/6R/9 (après 08/09)	Intermittent 33 %	2 x 7500 V	1	<b>65 300 469</b>
EBI.5	NC4/4R/6/6R/9 (de 10/08 à 08/09)	Intermittent 33 %	2 x 7500 V	1	<b>3 833 076</b>

## Transformateur d'allumage permanent (2 sorties)

- Tension primaire 230 V.
- Raccordement primaire par câble (3x1).
- Raccordement des 2 câbles d'allumage par vis.
- 2 sorties secondaires dans la platine.



Type	Affectation	Fonctionnement	Tension secondaire	Vendu par	Code
ZM10/9	C280 à 430	Permanent 100 %	2 x 4500 V	1	<b>13 016 674</b>

5



**Blocs électrodes (sans Câbles)**

Affectation	Têtes	Couleur porcelaine	Embout	Observations	Vendu par	Code
NC4/ 4R/6/9 NC12/16	T1	Marron Blanc	Bosch Ø 4	-	1	<b>13 015 848</b>
C10 (1 et 2 all.) (après 01/87)	T1-T2					
NC21		Crème				<b>13 015 847</b>
C14 à C30 (1 et 2 all.) C28/34 (a) C43/54	T1-T2	Blanc		A corne		<b>13 015 846</b>
C70/75/100 C160/210	T1-T2-T3	Blanc	Bougies Ø 6,35	A corne	1	<b>13 015 855</b>

(a) Pour les brûleurs avant norme CE (1996) prévoir les câbles 13015609 antiparasités car, auparavant les câbles étaient incorporés dans le bloc électrodes



**Ensemble composé d'électrodes d'allumage différentes droite et gauche**

Affectation	Têtes	Observations	Vendu par	Code
C280 à C430	T1-T2	Electrode droite + gauche	1	<b>13 015 851</b>



**Electrodes d'allumage formées (identique droite et gauche) sans câble**

Affectation	Têtes	Porcelaine		Embout	Tige	Vendu par	Code
		Ø	L		Ø		
C135/200H. B	T-T2-T3	15	120	Bougie Ø 6,35	2	1	<b>13 015 834</b>

• Attention en première monte ces brûleurs étaient équipés en T2 et T3 d'électrodes différentes avec embout fileté M4 permettant la fixation des ressorts conducteurs (aujourd'hui retirés du catalogue). Utiliser pour le remplacement les électrodes ci-dessus + les câbles d'allumage en silicone de longueur appropriée (voir pages suivantes).

### Câbles d'allumage au mètre

- Silicone rouge Ø 6mm
- Température d'utilisation 250°C

Longueur initiale : 3,00				
Affectation	Raccordement		Vendu par	Code
	Transfo.	Electrode		
Câble silicone livré en rouleau de 3,00 sans cosse de raccordement	Lisse	Lisse	1	<b>13 015 600</b>



### Câbles d'allumage avec cosses

Affectation	Têtes	Longueur câble		Raccordement		Vendu par	Code
		Longueur	Couleur	Transfo.	Electrode		
NC4/4R/6/9		0,225	Silicone rouge			1	<b>13 015 611</b>
NC4/4R/6/6R/9 (après 09/08)		0,270	rouge				<b>65 300 028</b>
C10/14/18/22 (antiparasité )	T1-T2	0,610	Teflon blanc			1	<b>13 015 608</b>
C20/24/30		0,625	Silicone rouge				<b>13 015 615</b>
C20/24/30		0,510	Silicone				<b>13 018 090</b>



- Silicone rouge Ø 6mm
- Température d'utilisation 250°C

Affectation	Têtes	Longueur câble	Raccordement		Vendu par	Code
			Transfo.	Electrode		
C28/34(a)	T1-T2	0,85		Cosse Ø 6,35	1	<b>13 015 609</b>
C43/54		1,05		Cosse Ø 4 F		<b>13 015 610</b>
C135/200 C280 à 430	T1-T2-T3 T1	0,95	Cosse Ø 4 F		1	<b>13 015 604</b>
C70/75/100	T1-T2	1,05				<b>13 015 605</b>
C120/160/210(b)	T1-T2-T3	0,95 + 0,75				<b>13 015 645</b>
C280 à 430	T2	1,350		Cosse Ø 4 F		<b>13 015 602</b>

(a) Câbles antiparasités

(b) Câbles en 2 parties côté tête et côté corps



Accessoires

Rep.	Désignation	Caractéristiques	Vendu par	Code
1	Cosses à visser	Ø 4 femelle (côté transfo.)	1	<b>13 015 736</b>
		Ø 6,35 femelle (côté électrode)		<b>13 015 737</b>
2	Gaine thermorétractable	Silicone température maxi 250°C Ø 9,5 longueur 1 m		<b>13 016 029</b>
3	Passe-fil	Pour câble d'allumage Ø 6		<b>13 016 393</b>
4	Serre-cable	-		<b>13 016 548</b>

Kit de protection des câbles pour chaudière à foyer «Borgne»

Affectation	Têtes	Observations	Vendu par	Code
C280 à C430	T1-T2	2 tuyaux GT180 D8 longueur 1350	1	<b>13 016 260</b>

# Transformateurs d'allumage

**Gaz  
Bicombus-  
tibles**

## Transformateur d'allumage électronique intermittent (1 sortie)

Type	Affectation	Fonctionnement	Tension secondaire	Vendu par	Code
EBI 1P	NC4/6/9 - C8 C20/24/30 NC12/16/21 C43/54/60	Intermittent 20 %	1 x 11 KV	1	<b>13 016 668</b>



## Transformateur d'allumage intermittent (1 sortie secondaire latérale) pour C10 à C22

Type	Affectation	Fonctionnement	Tension secondaire	Vendu par	Code	
ZE 30/7	C10/14 C18/22	G	Intermittent 20 %	1 x 7000 V	1	<b>13 016 676</b>



## Transformateurs d'allumage intermittent (2 sorties secondaires)

- Tension primaire 230 V.
- Raccordement primaire par connecteur 3 pôles incorporé jusqu'à C22 et par câble (3x1) pour C28/34.
- Raccordement des deux câbles d'allumage par cosse brûleurs Ø 4.

Type	Affectation	Fonctionnement	Tension secondaire	Vendu par	Code	
EUR 4042509	C28/34	G B	Intermittent 33 %	2 x 5000 V	1	<b>13 016 669</b>
ZM 20/10	C10/14/22	G				
EUR 4042509	C28/34	GB				<b>13 016 677</b>
ENR 4042563	C135 C.200	GB				<b>13 016 673</b>
	C.430.4					



13 016 669



13 016 677



13 016 673

5



## Transformateur d'allumage électronique intermittent

- Tension primaire 230 V - 0,25 A - 50/60 Hz - 60 VA.
- Raccordement primaire par connecteur 3 pôles incorporé.
- Raccordement des deux câbles d'allumage (obligatoirement en silicone Ø 6 mm) par cosse Ø 4.

Type	Affectation	Fonctionnement	Tension secondaire	Vendu par	Code
EBl.M	C75/100 (après 05/02) C120/160/210	Intermittent 20 %	2 x 7,5 kV	1	<b>13 016 671</b>
Câble de raccordement (longueur 0,425 m) avec prise surmoulée 3 p. (voir chapitre 12)					<b>13 016 468</b>

## Transformateur d'allumage électrique intermittent (2 sorties)

Type	Affectation	Fonctionnement	Tension secondaire	Vendu par	Code
EBl.4	NC4/6/9 (après 08/09)	Intermittent 33 %	2 x 7500 V	1	<b>65 300 469</b>
EBl.5	NC4/6/9 (de 10/08 à 08/09)	Intermittent 33 %	2 x 7500 V	1	<b>3 833 078</b>

## Transformateur d'allumage intermittent (1 sortie) pour C280 à C520

- Tension primaire 230 V.
- Raccordement primaire par câble (3x1) (longueur 1,20 m).
- 1 sortie secondaire au-dessus de la platine.
- Raccordement des 2 câbles d'allumage par cosse Ø 4.

Type	Affectation	Fonctionnement	Tension secondaire	Vendu par	Code
ZM 30/7,5	C280 à 430.2 (a) C520	G B	Intermittent 20 %	1	<b>13 016 672</b>

(a) Attention sur cette gamme de brûleurs en version B (mixte) il y a en plus du transfo 13016672 pour le gaz, un transfo 13016673 pour le fuel.



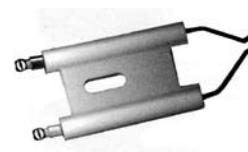
# Electrodes d'allumage

**Gaz**  
**Bicombus-**  
**tibles**

## Blocs électrodes

Affectation	Têtes	Couleur porcelaine	Embout	Observations	Vendu par	Code
C70/75/100 C120/160/210 C280/520 (a)	G G.B G.B	Blanc	T1-T2-T3	à corne	1	<b>13 015 855</b>
C70/75/100	B					<b>13 015 857</b>

(a) A partir d'octobre 1996 sinon voir tableau «electrodes d'allumage formées identiques droite et gauche sans câble»



## Ensemble électrodes d'allumage différentes droite et gauche (sans câble)

Affectation	Têtes	Observations	Vendu par	Code
C7/10/14	B	T1-T2	1	<b>13 015 858</b>



## Ensemble électrodes d'allumage différentes droite et gauche

- Porcelaine profilée
- Acier KANTHAL A1

Affectation	Têtes	Observations	Vendu par	Code
C330/430	G B	T1-T2	1	<b>13 015 851</b>



## Electrodes d'allumage identiques droite et gauche (sans câble)

Affectation	Têtes	Porcelaine		Embout	Tige		Vendu par	Code
		Ø	L		Ø	L		
C22	B	6	80	Bougie Ø 6,35	2	-	1	<b>13 015 835</b>



## Electrode d'allumage double

Affectation	Têtes	Observations	Vendu par	Code
NC4/6/9 (à partir de 09/08)	G	Matériaux composite	1	<b>65 300 076</b>

**Electrodes d'allumage formées identiques droite et gauche (sans câble)**



Affectation	Têtes	Porcelaine		Embout	Tige		Vendu par	Code
		Ø	L		Ø	Forme		
C135/200	G	15	80	Bougie Ø 6,35	2,6	-	1	<b>13 015 833</b>
C135/200	B		120			-		<b>13 015 834</b>
C280 à C430.2	G-B	T1-T2	180		3	-		<b>13 015 856</b>

**Sondes de ionisation**



Affectation	Têtes	Porcelaine		Embout	Tige		Vendu par	Code
		Ø	L		Ø	L		
C70/75/100 C120/160/210	G	15	120	Boigie Ø 6,35	4	Droite	1	<b>13 016 582</b>
C135/200			60		2,6	Coudée		<b>13 016 576</b>
C280 à 430.4 (avant 01/92)		80	2,6					Coudée
C280 à 430.4 (après 01/92)					T1-T2			

**Électrode non formée**



Affectation	Têtes	Couleur porcelaine	Embout	Observations	Vendu par	Code
C280/430	-	Blanc	Ø 6.4	Electrode	1	<b>13 015 550</b>
	T1-T2-T3	Blanc	Ø 6.4	-		<b>13 020 094</b>

**Électrodes et sonde ionisation formées droite**



Affectation	Têtes	Couleur porcelaine	Embout	Observations	Vendu par	Code
NC4/6/9 jusqu'à 09/08 C20/24/30		Blanc	Ø 4	Electrode	1	<b>13 018 032</b>
C10/14		Blanc	Ø 4	Electrode		<b>13 018 097</b>
C22		Blanc	Ø 4	Sonde ionisation		<b>13 018 272</b>

**Ensemble d'électrodes gauche + droite**



Affectation	Têtes	Couleur porcelaine	Embout	Observations	Vendu par	Code
C22/28		Blanc	Ø 6.4	Ensemble électrode	1	<b>13 015 839</b>

# Câbles d'allumage et de ionisation

**Gaz  
Bicombus-  
tibles**

## Câbles d'allumage et de ionisation

Affectation	Têtes	Longueur câble		Raccordement		Vendu par	Code	
		Allumage	Ionisation	Transfo.	Electrode			
C10 C14/22	G B	T1 T1-T2	0,61 m blanc en Teflon		Cosse Ø 4 M	1	<b>13 015 608</b>	
C20/24/30		T1-T2	0,61 m (rep 1)		Cosse Ø 4 M		<b>13 015 615</b>	
				0,70 m (rep 1)	Cosse Ø 4 M		<b>13 015 636</b>	
C24/30 (depuis 2005)	G	T1		0,70 m	Cosse Ø 4 F		Cosse Ø 6,35	<b>13 015 625</b>
NC4/6/9			0,43 m (rep 1)		Cosse Ø 4 M		Cosse Ø 4 M	<b>13 015 612</b>
				0,53 m	Cosse plate			<b>13 015 624</b>
NC4/6/9 (après 11/09)			0,37 m		Cosse Ø 4		Cosse Ø 4	<b>65 300 077</b>
NC12/ NC16/21	T1-T2	0,62 m					<b>13 018 090</b>	
			0,98 m				<b>13 018 091</b>	

13 015 608



Rep. 1



13 015 624



## Câbles d'allumage et de ionisation avec cosses

- Silicone rouge Ø 6mm sauf (b) Ø 4mm. Température d'utilisation 250°C

Affectation	Têtes	Longueur câble (m)		Raccordement		Vendu par	Code
		Allumage	Ionisation	Transfo.	Electrode		
C28/34	GX	T1-T2		0,75		Cosse plate	<b>13 015 622</b>
			0,85(a)				<b>13 015 610</b>
C43/54/60	G	T1-T2	1,05	0,70	Cosse Ø 4 F	1	<b>13 015 625</b>
C135/200 C280 à 430.4 C520	G-B	T1-T3 T1	0,95				<b>13 015 604</b>
		T1-T2- T1	1,05(a)				<b>13 015 605</b>
C70/75/100 C280 à 430 C520	G	T1-T2		1,00	Cosse Ø 4 M	<b>13 015 616</b>	
C120/160/210 (côté tête + côté corps)	G-B	T1-T3	0,95+0,75		Cosse Ø 4 F	<b>13 015 645</b>	
				0,95+0,75		<b>13 015 619</b>	
C280 à 430 (a)		T2	1,35(a)			<b>13 015 606</b>	
C280 à 430.4		T2		1,35 (c)		<b>13 015 602</b>	

(a) Câbles antiparasités. Depuis 1997

(c) Sert aussi de câble d'allumage dans les versions non antiparasitées avant 1997.

Remplacé par 13 015 606



13 015 616

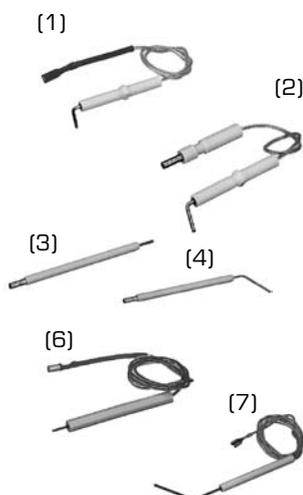
5

## Câble d'allumage au mètre

- Silicone rouge Ø 6mm
- Température d'utilisation 250°C

Longueur initiale : 3,00 m				
Affectation	Raccordement		Vendu par	Code
	Transfo.	Electrode		
Câble silicone livré en rouleau de 3,00 m sans cosse de raccordement	Lisse	Lisse	1	<b>13 015 600</b>





**Kits allumage et ionisation**

Affectation	Têtes	Composition du kit		Vendu par	Code
		Electrode allumage	Sonde ionisation		
NC4/6/9 C20/24/30 NC12 à 21	G	T1	Repère 3	1	<b>13 015 841</b>
C43/54/60		Electrode + sonde de ionisation			
C10/14 C18/22	G	T1-T2	Repère 6	Repère 7	<b>13 015 843</b>
C28/34			GX	Electrode + sonde de ionisation	
	G-B				<b>13 015 840</b>

Pour les C28/34 bicombustibles vous pouvez commander le bloc électrode d'allumage seul

**Kit de protection des câbles pour chaudière à foyer  
«Borgne»**

Affectation	Têtes	Observations	Vendu par	Code
C280 à C430	T1-T2	2 tuyaux GT180 D8 longueur 1350	1	<b>13 016 260</b>

# Moteurs





## Moteurs monophasés pour NC4/6/9/12/16/21 - C10 à C54 (avec condensateur et accouplement)

- 2800 tr/mn, 230V-50Hz
- Bride à 3 trous lisses
- Connecteur incorporé

Puissance W	Type	Affectation	Ø Arbre	Capacité du condensateur	Vendu par	Code	
110	AEG	NC4/4R NC6/9	(a)	4 µF	1	<b>13 016 379</b>	
95		C10/14/20 C7/10/14 B	(b)			10	<b>13 016 357</b>
160		C18/22/ 24/30 C22 B NC12/16		5 µF			<b>13 016 369</b>
130		NC21		6 µF			<b>13 016 368</b>
480		C28/34 (1 et 2 all.) H.B. C43/54	12,7	12 µF		<b>13 016 377</b>	

(a) Pour le raccordement électrique sur le toron, prévoir si nécessaire le câble de raccordement 3x1 1316470 avec prise surmoulée (voir chapitre 12). (Uniquement pour NC4/4R/6 avant O5/O2 car cassette de raccordement pré-câblée après).

(b) Pour le raccordement électrique sur le toron, prévoir si nécessaire le câble de raccordement 3x1 13016472 avec prise surmoulée (voir chapitre 12).

6

Rep. 1



## Condensateurs de démarrage permanent, pour moteurs monophasés 230V - 50Hz

- Tube alu, tension de service 400/450V alternatif, fixation pour vis/écrou Ø 8

Rep. 2



Capacité mF	Caracteristiques moteur			Observations	Vendu par	Code
	PW	Affectation	Type			
4	85-95	NC4/4R/6/9	AEG	Raccordement par 2p 3mm (Rep. 1)	1	<b>13 015 720</b>
	110 140	C10/ 114/20 C70/75/100 (G.M.P.)				
5	95	C10/14 C10/14 B	SMEN	Raccordement par 4 p 6,4mm (Rep. 2)		<b>13 015 721</b>
	210	C70/75/100 (G.M.P.)	AEG	Raccordement par 2p 3mm		<b>13 015 722</b>
	160	C18/22/24/30 NC12/16		Raccordement par 2p 3mm (Rep. 1)		<b>13 015 723</b>
6	130	NC21		Raccordement par 2p 3mm	<b>13 015 713</b>	
10	230	C18/22 C22 B	SMEN	Raccordement par 2p 6mm (Rep. 2)		

G.M.P. : groupe moto-pompe

## Roulements (Type W3E NS7S)



Affectation	Observations	Vendu par	Code
C10 à C30 NC4/6/9	Roulements 6202 Type W3E NS7S.	1	<b>13 016 547</b>

### Moteurs monophasés groupe moto-pompe C70 à C210 (avec condensateur et accouplement)

- 230V - 50Hz, 2850 tr/mn
- Bride à 3 trous lisses
- Connecteur incorporé

Puissance W	Type	Affectation	Ø Arbre	Capacité du condensateur	Vendu par	Code
140	AEG	C70/75/100	H.B	4 µF	1	<b>13 016 356</b>
450		C120/160/210		12 µF		<b>13 016 376</b>



13016356

Pour le raccordement électrique sur le toron, prévoir si nécessaire le câble de raccordement 3x1 13016481 avec prise surmoulée.

### Moteurs triphasés (bride de fixation standard à trous lisses)

- 230V - 50Hz, 2850 tr/mn, IP44

Puissance kW	Affectation	Ø Arbre	Capacité du condensateur	Vendu par	Code
0,55	C200 (GMP)	B	LAFERT	1	<b>13 016 360</b>
0,74	C280 à 430 (GMP)	B			<b>13 016 361</b>
1,1	C70/75	19	HANNING EW		<b>13 016 363</b>
1,5	C100				<b>13 016 364</b>
2,2	C135	24	LAFERT		<b>13 016 370</b>
	C160		HANNING EW		<b>13 016 371</b>
2,7	C 210	28	LAFERT		<b>13 016 372</b>
3	C200/280				<b>13 016 373</b>
4	C330				<b>13 016 374</b>
5,5	C380				<b>13 016 375</b>
11	C430	38	LAFERT	<b>13 016 354</b>	



G.M.P. : groupe moto-pompe

AEG



SMEN



**Condensateurs de démarrage permanent**

Capacité mF	Caracteristiques moteur			Observations	Vendu par	Code		
	PW	Affectation	Type					
4	140	C70/75/100 (G.M.P)	AEG	Raccordement par 2p 3mm	1	<b>13 015 720</b>		
5	210		SMEN			<b>13 015 721</b>		
12	400	C28/34	AEG			Raccordement par cosses 6,35	1	<b>13 015 715</b>
	450	C43/54						
15	480	C120/160/210 (G.M.P)	AEG	Raccordement par cosses 6,35	1	<b>13 015 716</b>		
	370						C28/34	CUE- NOD

G.M.P. : groupe moto-pompe

**Accouplement pompe-moteur**



Affectation	Rep.	Pompe et moteur	Ø Pompe	Ø Turbine ou moteur	L	Vendu par	Code
C28/34 H et B	2	SMEN		-		1	<b>13 015 527</b>
C28/34 H et B C43/54 H	3	AEG					<b>13 015 532</b>
C70/75/100	2	SMEN		-			<b>13 015 526</b>
	3	AEG					<b>13 015 525</b>
C120/160/210	1		11	12,7	70		<b>13 015 517</b>

## Moteurs monophasés NC4 à C54 (avec condensateur et accouplement)

- 230V - 50Hz, 2850 tr/mn
- Bride à 3 trous lisses, connecteur incorporé

Puissance W	Type	Affectation	Ø Arbre	Capacité du condensateur	Vendu par	Code
85	AEG	NC4/6/9	10	3 µF	1	<b>13 016 380</b>
95(a)		C10/14 /20	12,7	5 µF		<b>13 016 357</b>
130		C24/30 NC21		6 µF		<b>13 016 368</b>
250		C24/30 Variatron intégré NC12/21 Variatron intégré		-		<b>13 021 395</b>
160(a)		C18/22 (1 et 2 all.) NC12/16		5 µF		<b>13 016 369</b>
480		C28/34 C43/54		12 µF		<b>13 016 377</b>



Pour le raccordement électrique sur le toron, prévoir si nécessaire le câble de raccordement 3x1 pôles 13016472 avec prise surmoulée (sauf NC4/6/9 après O5/O2).

(a) En première monte les brûleurs à gaz sont équipés de moteur d'une puissance inférieure à celle des brûleurs fuel (puissance absorbée par la pompe déduite). Pour le remplacement, utiliser le moteur fuel.

## Moteurs triphasés

- 230/400V, 2800 tr/mn, IP44. Bride perçage standard à trous lisses

Puissance W	Affectation	Ø Arbre	Observations	Vendu par	Code
0,75	C60	12,7	AEG	1	<b>13 016 360</b>
1,1	C70/75	19	HANNING EW		<b>13 016 363</b>
1,5	C100				<b>13 016 364</b>
2,2	C135	24	LAFERT		<b>13 016 370</b>
	C120/160		HANNING EW		<b>13 016 371</b>
2,7	C210				<b>13 016 372</b>
3	C200/280	28	LAFERT		<b>13 016 373</b>
4	C285/330				<b>13 016 374</b>
5,5	C380	38			<b>13 016 375</b>
11	C430/C520				<b>13 016 354</b>



## Moteurs

Puissance kW	Type	Affectation	Ø Arbre	Capacité du condensateur	Vendu par	Code
65	Mono	C10/14/20 G	Ø12.7	2µF	1	<b>13 010 013</b>
370	Mono	-	Ø14	16µF		<b>13 016 358</b>
115	Mono	C18/22 G	Ø12.7	4µF		<b>13 016 367</b>

## Helices moteurs

Affectation	Ø Arbre	Capacité du condensateur	Vendu par	Code
C200			1	<b>13 015 239</b>
C285			1	<b>13 015 240</b>
C380			1	<b>13 015 241</b>

## Condensateurs de démarrage

- Permanent, pour moteurs monophasés 230V 50Hz. Tube alu, tension de service 400/450V alternatif

Capacité mF	Caracteristiques moteur			Observations	Vendu par	Code
	PW	Affectation	Type			
2	40,65 ou 85	NC4/6/9 C10/14	AEG	Raccordement par 2 p 3mm	1	<b>13 015 718</b>
3			1ère monte			<b>13 015 719</b>
4	115	C18 C22	AEG			<b>13 015 720</b>
5	95	C10/14	SMEN	Raccordement par cosses 6,35	1	<b>13 015 721</b>
	115	C18/22	1ère monte			<b>13 015 723</b>
6	130	C30 NC21	AEG	Raccordement par 2 p 3mm		<b>13 015 713</b>
10	230	C18/22	SMEN	Raccordement par cosses 6,35		<b>13 015 713</b>
5	160	NC 12/16	AEG	Raccordement par 2 p 3mm		<b>13 015 722</b>



AEG



SMEN

## Roulements

Affectation		Observations	Vendu par	Code
NC4 à C30	G	Roulements 6202 Type W3E NS7S.	1	<b>13 016 547</b>



## Condensateurs de démarrage permanent

- Pour moteurs monophasés 230V 50Hz
- Tube alu, tension de service 400/450V alternatif. Fixation pour vis/écrou Ø 8

Capacité μF	Caracteristiques moteur			Observations	Vendu par	Code
	PW	Affectation	Type			
12	480	C28/34 C43/54	AEG	Raccordement par 2p 3mm	1	<b>13 015 715</b>
	400	C28/34	SMEN	Raccordement par cosses 6,35		<b>13 015 714</b>
15	480	C28/34				<b>13 015 716</b>



AEG



SMEN

## Variateur de fréquence pour C60

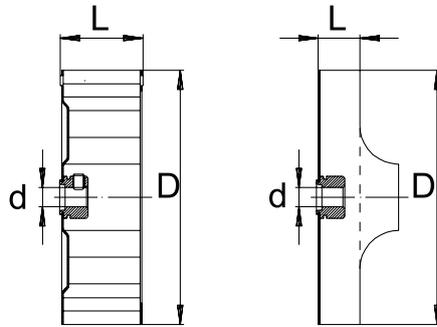
Voir chapitre 12 Appareillage électrique



# Turbines



Pour commander une turbine en l'absence du type de brûleur



Préciser le :

D : diamètre extérieur de la turbine

d : diamètre intérieur du moyeu

L : largeur des aubes



### Turbines NC4 à C30

- Tôle d'acier galvanisée emboutie
- Equilibrées

Affectation		Caractéristiques			Vendu par	Code
		D Ø extérieur	L largeur aubes	d Ø alésage		
NC4/6	G	133	42	10	1	<b>13 016 686</b>
NC9			62			<b>13 016 687</b>
C10	G-B	120	52	12,7		<b>13 016 685</b>
C14		137				<b>13 016 688</b>
C18/20/NC12		146				<b>13 016 689</b>
C22/24/30 NC16-21		160				<b>13 016 706</b>

# Turbines

**Fuel  
Gaz  
Bicombus-  
tibles**

## Turbines C28 à C210 H.G.B.

- Tôle d'acier galvanisée emboutie
- Equilibrées

Affectation	Caractéristiques			Vendu par	Code
	D Ø extérieur	L largeur aubes	d Ø alésage		
C28	160	74	12,7	1	<b>13 016 690</b>
C34	180				75
C43/54/60		12,7	<b>13 016 705</b>		
C70/75/100	240	82	<b>13 016 696</b>		
C120/160		114	<b>13 016 695</b>		
C210	250	80	24		<b>13 016 697</b>
C135			<b>13 016 699</b>		



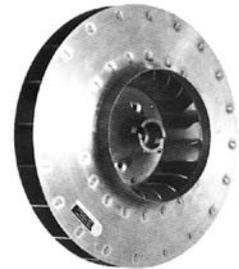
## Turbines C200 à 520 H.G.B.

- Aluminium embouti

Affectation	D Ø extérieur	L largeur aubes	d Ø alésage	Vendu par	Code
C200	370	35	28	1	<b>13 016 701</b>

- Alliage d'aluminium injecté

Affectation	Caractéristiques			Vendu par	Code
	D Ø extérieur	L largeur aubes	d Ø alésage		
C280	350	64	28	1	<b>13 016 700</b>
C285/C330	380	45			<b>13 016 702</b>
C380		80	38		<b>13 016 703</b>
C430/C520	400	85			<b>13 016 704</b>



7

## Manchons de liaison souple (longueur 0,16 m) caoutchouc noir, 8 rainures intérieures (à recouper)



Affectation	Observations	Vendu par	Code
C200	longueur = 0,160 m	1	<b>13 016 326</b>
Tous modèles H et B	longueur = 1,000 m		<b>13 016 325</b>

## Accouplements pompe-turbine C135



Affectation	Caractéristiques				Vendu par	Code
	Matière	Ø pompe	Ø tur- bine	L		
C135	Matériau composite	11 / plat	24	192	1	<b>13 015 531</b>

## Accouplements barillet C280 à C430 (pour pompe Safag)



Affectation	Caractéristiques				Vendu par	Code
C280 - C430	-	11	-	200	1	<b>13 015 528</b>

# Servomoteurs et volets d'air





**Servomoteurs LKS**

- Fermeture à l'arrêt

Servomoteur	Affectation	Fonct.	Obs.	Entraînement	Vendu par	Code
LKS 131.03	C10/14/22	2 all.	90° 5"	Femelle carrée	1	<b>13 016 550</b>

**Servomoteurs SQN (fermeture à l'arrêt)**



13 016 549

Servomoteur	Affectation	Fonct.	Obs.	Entraînement	Vendu par	Code
SQN 31.121	C135 C70/100 (avant 05/02)	2 all.	90° 4,5"	Mâle hexagonal	1	<b>13 016 549</b>
SQN 31.151	C75/100 (après 05/02)					<b>13 016 564</b>
SQN 75.244	C28/34					<b>13 016 560</b>
SQN 31.251 A2730		2 all.	90° 12"	Femelle cylindrique (Trou Ø5.1mm)		<b>13 011 892</b>
SQN31.411 A273			90° 30"			<b>13 013 230</b>

**Servomoteurs SQM (fermeture à l'arrêt)**



Servomoteur	Affectation	Fonct.	Obs.	Entraînement	Vendu par	Code	
SQM 50.481	C210	3 all.	90° 30"	Mâle Ø10 mm	1	<b>13 016 557</b>	
SQM 10.16	C200 - C280 à C430					<b>13 016 555</b>	
SQM 11 16502						90° 29" 130° 42"	<b>13 019 247</b>
SQM 54.581 A203	Pour régulation 02					90° 45"	<b>13 020 063</b>
SQM20. 18502	CC500/CC801/ CC802	AGP/ Modul. Méca				90° 45" 130° 66"	<b>13 009 237</b>



**Servomoteur Berger**

Servomoteur	Affectation	Fonct.	Obs.	Entraînement	Vendu par	Code
STA4,5 B0 37/63N 23R	C24/30 NC12/16/21 C43/54	2 all.	90° 4,5"	par accouplement (non compris)	1	<b>13 016 570</b>

- Pas d'accouplement pour NC12/16/21
- Accouplement pour servomoteur C24/30 : 13 015 533
- Accouplement pour servomoteur C43/54 : 13 015 547

**Kits d'adaptation pour servomoteur LKS**



Action servomoteur	Description	Nouveau servomoteur	Vendu par	Code
LK 151	Ensemble de pièces permettant le montage du servomoteur LKS en lieu et place des anciens servomoteurs LK 151. (Les servomoteurs sont à commander en plus des kits).	LKS 131.03	1	<b>13 015 534</b>

# Volets d'air

# Fuel

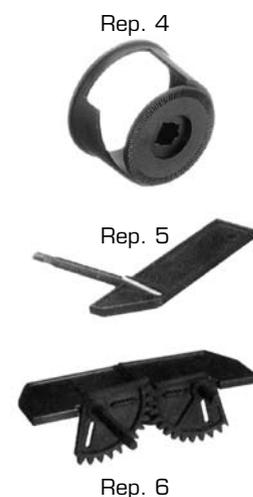
## Clapets de fermeture pour C10 à C30

Affectation	Rep.	Fonction	Matière	Observation	Vendu par	Code
C10/14	2	1 allure	Polyamide noir	-	1	<b>13 016 782</b>
C18/20/22/24/30	3			Livré avec le ressort, l'axe et la visserie		<b>13 016 783</b>



## Volets d'air pour NC4 à C430

Affectation	Rep.	Fonction	Matière	Observation	Vendu par	Code
NC4/4R/6/6R (avant 05/02)	4	1 allure	Polyamide noir	Volet cylindrique	1	<b>13 016 603</b>
NC4/4R/6/6R (après 05/02)						<b>13 016 896</b>
C10/14	5	1 allure	Acier	Fonctionnement haute température	1	<b>13 016 779</b>
C8						<b>13 016 790</b>
C10/14	5	2 allures	Polyamide noir	Motorisation avec LKS131 ; scier la partie avant fendue	1	<b>13 016 778</b>
C18/20/22/24/30						6
C22/24/30	2 allures	<b>13 017 362</b>				
NC12/16/21	-	1 et 2 allures	Acier	Ensemble moulé avec volet et bouton de commande	1	<b>13 017 362</b>
C28						1 allure
C28/34 C43/54	-	2 allures	Polyamide noir	Volet plat équipé avec axes et vis de fixation	1	<b>13 016 780</b>
C70/75/100 C160/210						2 allures
C135	-	2 allures	-	Volet plat équipé avec axes et vis de fixation	1	
C200						<b>13 019 619</b>
C280/430	-	3 allures	-	-	1	<b>13 020 346</b>





**Kit volet d'air**

Affectation	Observations	Vendu par	Code
NC4/4R/6/6R/9 (du 05/02 au 08/08)	Boitier de commande, bouton de commande, volet d'air, plaquette	1	<b>13 016 248</b>
NC4/4R/6/6R/9 (après 09/08)			<b>65 300 023</b>



**Commandes manuelles du volet d'air C10 à C30**

Affectation	Observations	Vendu par	Code
C18/22/20/20/24/30	Avec vernier de positionnement du volet d'air	1	<b>13 015 711</b>
C10/14			<b>13 015 710</b>



**Kits d'entraînement du volet d'air C70/75/100 - C160/210**

Affectation	Observations	Vendu par	Code
C70/75/100 (avant 05/02) C160/210	Ens. de pièces permettant l'accouplement du volet sur la tige de commande (côté volet et côté servomoteur)	1	<b>13 016 252</b>
C75/100 (après 05/02)			<b>13 015 515</b>

# Servomoteurs

**Gaz  
Bicombus-  
tibles**

## Servomoteurs LKS (Numérotation CUENOD notée sur le servomoteur)

- Fermeture à l'arrêt

Servomoteur	Affectation	Avec coffret	Fonct.	Obs.	Entraînement	Vendu par	Code
LKS 131.03	C10/14/22	LFM 1.33F	2 all.	90° 5"	Femelle carrée	1	<b>13 016 550</b>
LKS 131.07		LGB22					<b>13 016 551</b>
LKS 131.10	C22		AGP	90° 15"			<b>13 016 552</b>



## Servomoteurs Berger pour NC12 à C60 gaz et accouplement

Servomoteur	Affectation	Avec coffret	Fonct.	Obs.	Entraînement	Vendu par	Code
STA 4,5 B0 37/63N 30R	C20/24/30 NC12/16/21 C43	LGB22 SG513	2 all.	90° 4,5"	Par accouplement (non compris voir ci-dessous)	1	<b>13 016 570</b>
STA 19 B0 26/123N 31R	C24/30 NC12/16/21 C43/54/60	SG513		AGP			90° 19"



- Accouplement pour servomoteur C20/24/30 : 13015533
- Pas d'accouplement pour servomoteur NC12/16/21
- Accouplement pour servomoteur C43/54/60 : 13015547

## Servomoteurs SQM

- Fermeture à l'arrêt

Servomoteur	Affectation	Fonct.	Obs.	Entraînement	Vendu par	Code
SQM 10.16	C200 C280 à 430	AGP	90° 30"	Mâle Ø 10	1	<b>13 016 555</b>
SQM 50.481A2	C70/75/100 C120/160/210		B	90° 30"		-



8



**Servomoteur SQN31**

- Fermeture à l'arrêt

Servomoteur	Affectation		Fonct.	Obs.	Entraînement	Vendu par	Code
SQN 31.121	C135	G	2 all.	90° 4,5"	Mâle hexagonal	1	<b>13 016 549</b>
SQN 31.401	C135	G-B	AGP	90° 30"			<b>13 016 558</b>
	C70/100 (avant 05/02)						G
SQN 31.111	C70		90° 4,5"	<b>13 016 565</b>			
SQN 31.481	C75/100 (après 05/02) C120/160/210		AGP	90° 30"			<b>13 016 565</b>

**Servomoteurs SQN75**

- Fermeture à l'arrêt

Servomoteur	Affectation		Avec coffret	Annule et remplace	Vendu par	Code
SQN 75.224	C28/34 G.B	2 all.	LGB 22	LKS 160.34	1	<b>13 016 559</b>
SQN 75.244			LGB 21	LKS 160.31		<b>13 016 560</b>
SQN 75.294			LFL			<b>13 016 561</b>
SQN 75.524		AGP	LGB	LKS 160.41		<b>13 016 562</b>
SQN 75.664			LFL	LKS 160.38		<b>13 016 563</b>

**Kits d'adaptation pour servomoteur LKS**



Ancien Servomoteur	Description	Entraînement	Vendu par	Code
LK 151	Ens. De pièces permettant le montage du servomoteur LKS en lieu et place des anciens servomoteurs LK 151. (Commander Les servomoteurs en plus des kits)	LKS 131.03	1	<b>13 015 534</b>

**Commandes manuelles du volet d'air**



Affectation	Observations	Vendu par	Code
C8 C18 à C30	Avec vernier de positionnement du volet d'air	1	<b>13 015 711</b>
C10/14			<b>13 015 710</b>
C28 1 allure	G	Ne pas utiliser la platine de réglage d'air. Utile seulement pour C10/14	<b>13 015 710</b>

# Volets d'air

**Gaz  
Bicombus-  
tibles**

## Volets d'air pour NC4 à C30

- Volet plat avec axe

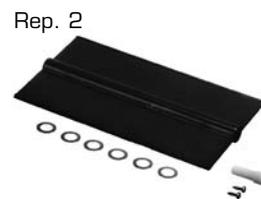
Affectation	Rep.	Fonction	Matière	Observation	Vendu par	Code
NC4/6 (avant 05/02)	1	1 allure	Polyamide noir	Volet cylindrique		<b>13 016 603</b>
NC4/6 (après 05/02)						<b>13 016 896</b>
C10/14		1 et 2 allures	Acier	Fonctionnement haute température	1	<b>13 016 788</b>
			Polyamide noir	Motorisation avec LKS131 ; scier la partie avant fendue		<b>13 016 778</b>
C18/20/22/24/30	4	1 allure		Ensemble de 2 volets crantés avec rondelles skiffy		<b>13 016 784</b>
		2 allures				
C22/24/30						
NC12/16/21	-	1 et 2 allures et AGP		Ensemble moulé avec volet et bouton de commande		<b>13 017 362</b>



## Volets d'air

- Volet plat avec axe
- Volet double à secteur

Affectation	Rep.	Fonction	Matière	Observation	Vendu par	Code
C28	G	1 allure	Polyamide noir	Volet équipé avec axes et vis de fixation	1	<b>13 016 780</b>
C28/34 C43/54/60		2 allures ou AGP				
C70	G	2 allures	-			<b>13 016 264</b>
C70/75/100 C120/160/210	G-B	AGP				<b>13 016 263</b>
C135						<b>13 016 787</b>
C200						<b>13 019 619</b>
C280/430						<b>13 020 346</b>
C28/34	G-B	2 allures ou AGP	Polyamide + fibre de verre	Haute température		<b>13 007 817</b>



8



**Kits volet d'air**

Affectation		Observations	Vendu par	Code
NC4/6/9 (du 05/02 au 10/08)		Boitier de commande, bouton de commande, volet d'air, plaquette	1	<b>13 016 249</b>
NC4/6/9 (après 11/08)				<b>65 300 070</b>



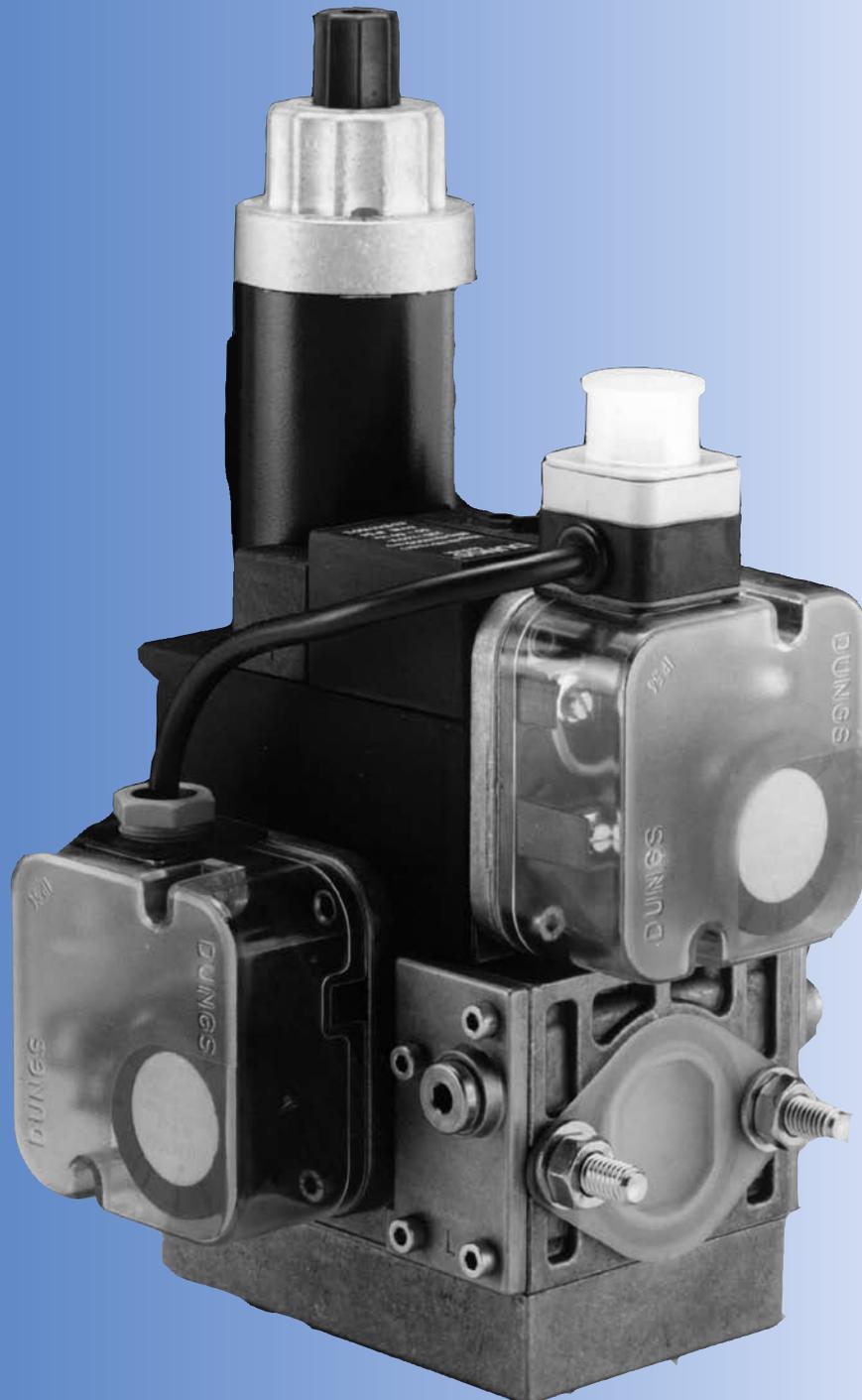
**Kit d'entraînement du volet d'air C70 à C210**

Affectation		Observations	Vendu par	Code
C70/75/100 C120/160/210	G-B	Ens. de pièces permettant l'accouplement du volet sur la tige de commande (côté volet et côté servomoteur)	1	<b>13 016 252</b>

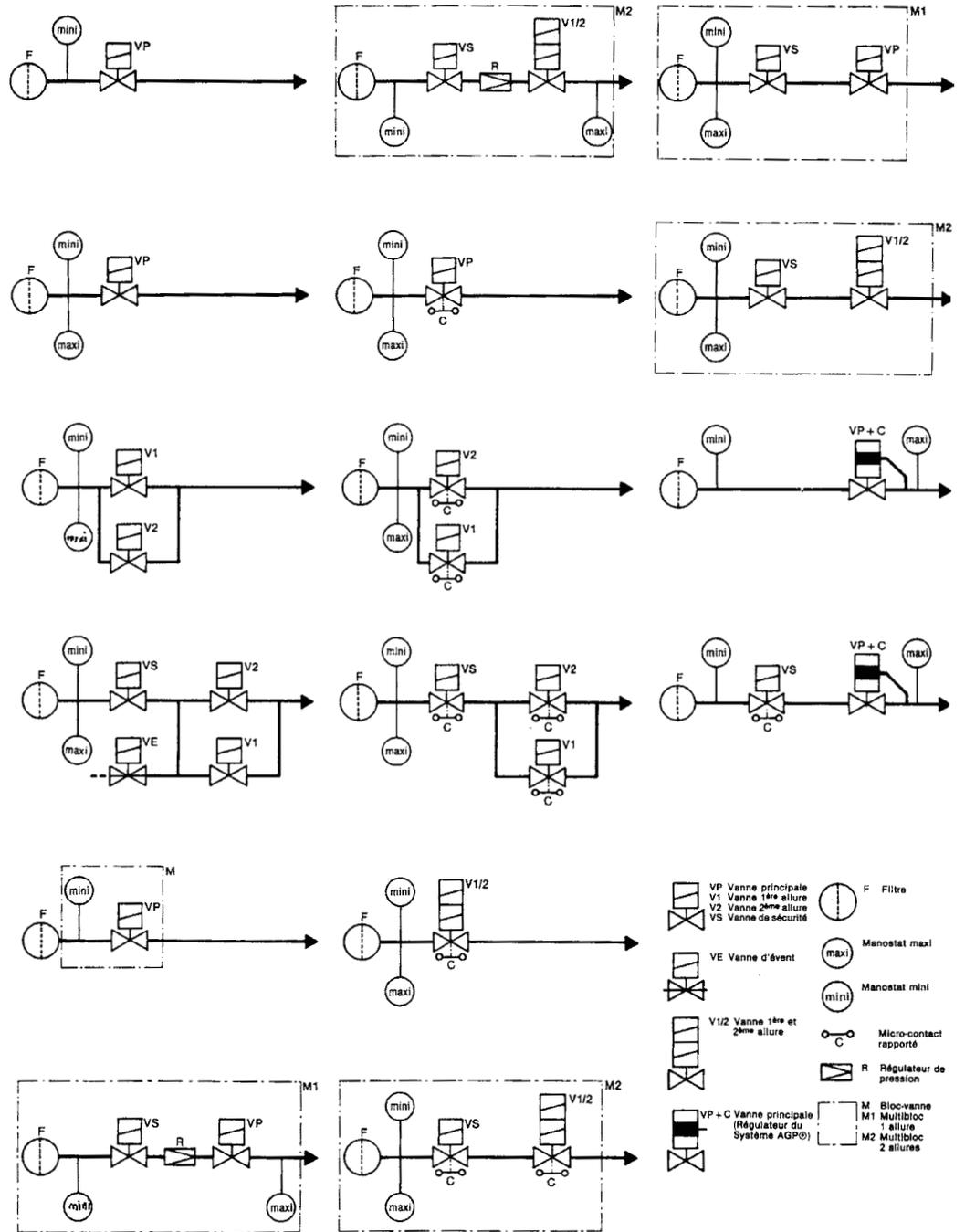
**Axes volets d'air**

Affectation		Observations	Vendu par	Code
C28/34 C43/54/60	H-G	D.8/10X30	1	<b>13 007 820</b>
		Blanc		<b>13 011 506</b>
C70/210	G-B	D.8/10X30		<b>13 015 547</b>
C280/430	H-B	-		<b>13 020 348</b>

# Electrovannes gaz



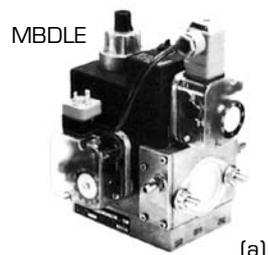
**Types de groupe-vannes**



### Multiblocs DUNGS MBDLE (à ouverture progressive)

- Tension d'utilisation 230 V - 50 Hz, pression maxi : 360 mbar, température d'utilisation - 10°C + 60°C.
- Manostats montés : (a) mini + maxi (b) mini 
- Régulateur à double membrane, filtre incorporé

Type	Affectation	Caractéristiques groupe-vanne				Vendu par	Code	
		Modèle	Type	Ø	Pression mbar			
<b>MBDLE : 1 allure avec régulateur de pression</b>								
MBDLE 407/ BO1S22 3/4"	NC9 (après 10/08)	G	M1	20/20	20/ 300	1	<b>65 300 250</b>	
MBDLE 407/ BO1S20 3/4" (a)	C10/14						<b>13 016 756</b>	
MBDLE 407/ BO1S20 3/4" (b)	C10 /14 C20/24/30 NC12/16/21				<b>13 016 716</b>			
MBDLE 407/ BO1S50 3/4"	C28 (a)				148/ 300		<b>13 016 757</b>	
MBDLE 407/ BO1 S50 3/4" (a)	C18/22							
MBDLE 410/ BO1S02 1" (a)	C18				20/ 300		<b>13 016 758</b>	
MBDLE 412/ BO1S02 1"1/4 (a)	C22				30/30		20/ 37	<b>13 016 759</b>
	C28 (a)							<b>13 016 718</b>
MBDLE 412/ BO1S20 1"1/4 (b)	C18/22 C24/30 NC21							<b>13 016 718</b>
	C28 (b)							
MBDLE 407/ BO1 S50 3/4" (b)	C18/22	20/20	148/ 300	<b>13 016 715</b>				
	C28 (b)							



**Multiblocs DUNGS MBZRDLE  
(à ouverture progressive)**

- Tension d'utilisation 230 V - 50 Hz, pression maxi : 360 mbar, température d'utilisation - 10°C + 60°C.
- Manostats montés : (a) mini + maxi (b) mini 
- Régulateur à double membrane, filtre incorporé



Type	Affectation	Caractéristiques groupe-vanne				Vendu par	Code
		Modèle	Type	Ø	Pression mbar		
<b>MBZRDLE : 2 allures avec régulateur de pression</b>							
MBZRDLE 407 BO1S02 3/4" (a)	C10/14	H	M2	20	20/ 300	1	<b>13 016 761</b>
MBZRDLE 407 BO1S20 3/4" (b)	C10/14 C20/24/30 NC12/16/21						<b>13 016 771</b>
MBZRDLE 412 BO1S02 1"1/4 (a)	C22			30/30	20/ 37		<b>13 016 762</b>
	C28/34 (a)						<b>13 016 729</b>
MBZRDLE 412 BO1S20 1"1/4" (b)	C22/24/30 NC21			20	148/ 300		<b>13 016 760</b>
	C28/34/ 43(b)						<b>13 016 728</b>
MBZRDLE 407 BO1S50 3/4" (a)	C22			30/30	148/ 300		<b>13 016 764</b>
	C28/34 (a)						<b>13 016 727</b>
MBZRDLE 407 BO1S50 3/4" (b)	C22			30/30	148/ 300		<b>13 016 712</b>
	28/34 (b)						<b>13 016 713</b>
MBZRDLE 412 BO1S20 1"1/4	C43 (b)	30/30	148/ 300	<b>13 016 712</b>			
	C70 (b)			<b>13 016 713</b>			
<b>MBZRDLE : 2 allures sans régulateur de pression</b>							
MBZRDLE 407 BO2 3/4"	C135 (a)	R		15/20	148/ 300	1	<b>13 016 712</b>
MBZRDLE 410 BO2 1"	C135 (a)	P		30/30	148/ 300	1	<b>13 016 713</b>



**Contre brides pour Multiblocs DUNGS MBDLE et MBZRDLE**

Type	Observations	Ø	Vendu par	Code
MB... 405/7	Livré avec joint	3/4"	1	<b>13 015 585</b>
MB... 410/412		1"1/4		<b>13 015 586</b>
MB...420		2"		<b>13 015 588</b>

### Electrovannes DUNGS MVD (série O5) 1 allure à ouverture directe

- Tension d'utilisation 230 V - 50 Hz.
- Pression maxi : 360 mbar.
- Température d'utilisation -20°C + 60°C.
- Possibilité de montage d'un contact de fin de course (C30.2).
- Remplace la Série O3.



Type	Affectation	Caractéristiques groupe-vanne						Vendu par	Code
		Mo-dèle	Type	Ø	Pression mbar	Conformité			
MVD 2...									
MVD 215/5 1" 1/2	C70	T	VS	40/50	20	-	C30.2	1	<b>13 016 730</b>
	C100				37				
MVD 220/5 2"	C100			50/60	20				<b>13 016 731</b>
MVD 5...									
MVD 510/5 1'		D	V1	40/50 50/65	148/300	C30	-	1	<b>13 016 734</b>
	C135/200	T	VS	25/25	300	-	C30.2		
MVD 515/5 1" 1/2		D/L		VS	40/50	148/300	C30	C30.2	1
		T	40/40		300	-	C30.2		

Rep. 1



Rep. 3



Rep. 4



**Bobines pour électrovannes et Multiblocs DUNGS**

1415N° Bobine	Rep.	Type vanne		Vendu par	Code
100	1	MVD	205/405 503/505	1	<b>13 015 552</b>
		LGV	507		
MVD-MVDLE		207/210/407/410	<b>13 015 564</b>		
MVD		507-510			
MVDLE		507	<b>13 015 565</b>		
300	MVDLE/MVD	215/220/415/420/515	<b>13 015 553</b>		
1100	3	MBDLE	405/407		<b>13 015 558</b>
1200			410/412		<b>13 015 554</b>
1101		MBZRDLE	405/407 bobine 1ère allure		<b>13 015 556</b>
1150	405/407 bobine 2ème allure		<b>13 015 559</b>		
1201	410/412 bobine 1ère allure		<b>13 015 562</b>		
1250	410/412 bobine 2ème allure		<b>13 015 555</b>		
1105	MBVEF		407		<b>13 015 560</b>
1205			412	<b>13 015 561</b>	
1215			420	<b>13 015 563</b>	
1415			425		

**Kits Joint pour Vannes**

Composition et Affectation		Vendu par	Code
NC12/16/21	MBVEF 407 IMPULSION	1	<b>13 019 200</b>
	MBZRDLE & MBDLE 412		<b>13 011 114</b>
C43	MBZRDLE 407		<b>13 016 258</b>
	MBVEF 420		<b>13 016 259</b>
C43/54/60	MBVEF 407		<b>13 011 313</b>
	MBVEF 412		<b>13 011 314</b>
C75/100	MBVEF 407/412		<b>13 011 366</b>
	MBVEF 420/425		<b>13 011 368</b>
C24/30	MBVEF 407		<b>13 018 125</b>
	MBVEF 412		<b>13 018 127</b>





**Blocs-vannes modulant DUNGS MB.VEF**

- 230V - 50Hz - Pression maxi 360 mbar

Type	Affectation	Manostat	Ø	Pression mbar	Vendu par	Code
MB. VEF 407B01 (b)	S10	NC12/16/21	GW150 A5	3/4"	148/300	<b>13 019 194</b>
					20/37	<b>13 019 193</b>
	S30	C43/54/60	GW150	3/4"	148/300	<b>13 016 763</b>
	C28/34 C70/75/100	GW150				
MB. VEF 412 B01 (b)	S10	NC21	GW150 A5	1- 1/4"	20/25	<b>13 019 195</b>
	S10	C43	GW150		20	<b>13 016 720</b>
		C28			20/37	
		C54/60			37	
	S10	C22/24/30	GW150 A2		20/37	<b>13 016 722</b>
	S30	C70/75	GW150		37	
		C120/160/210			148/300	
		C135/200/285	GW500			
MB. VEF 420 B01	S10 (a)	C70/75	GW150	2"	20	<b>13 016 725</b>
					20/37	
		C34/100/120				
		C60				
	S10 (b)	C54			20	<b>13 016 723</b>
	S30 (a)	C330/380/430 CC501/2			GW500	148/300
MB. VEF 425 B01	S10	C135	GW150	20	<b>13 016 726</b>	
		CC503		148/300		

(a) avec filtre poche, monté en usine à partir de septembre 1999.  
(b) avec filtre intégré.

Nota : si vous manquez de place pour le montage de la vanne, vous pouvez supprimer le filtre poche après :

- vérification de la présence d'un filtre (tamis ou feutrine) à l'intérieur de la vanne,
- vérification de la présence d'un filtre externe en amont de la vanne.

### Manostats gaz DUNGS (montés sur les Multiblocs) MBDLE, MBZRDLE, MBVEF

- Tension 230 V, protection IP54, température d'utilisation -20°C +60°C.
- Montage sur le Multibloc par 2 vis.
- Prise de pression arrière étanchéité assurée par joint O'RING (Réf. c 088816).



Type	Affectation		Utili- sat.	Pression mbar	Plage réglage mbar	Vendu par	Code	
	Multibloc	Brûleur						
GW 10 A5	MBDLE 407 BO1 S22	NC9 (après 10/08)	Mini	20/300	1 à 10	1	<b>13 023 736</b>	
GW 150 A5	MBDLE 407 BO1 S20	C10/14 (1 all.) NC12/16/21			20/37		10 à 150	<b>13 016 461</b>
	MBZRDLE 407 BO1 S20	C10/14 (2 all.) NC12/16/21						
	MBVEF 407 BO1 S20	C22/24/30 NC12/16/21 C43/54/60						
	MBDLE 412 BO1 S20	C18/22 (1 all.) NC21						
	MBZRDLE 412 BO1 S20	C22 (2 all.) NC21						
MBVEF 412 BO1 S20	C22 (AGP)							
UB 50A2 Avec bouton réarme- ment manuel	MBDLE 407 BO1 S02	C10/14 (1 all.)	Maxi	20 à 300	2,5 à 50	<b>13 016 347</b>		
	MBDLE 410 BO1 S02	C18 (1 all.)						
	MBDLE 412 BO1 S02	C22 (1 all.)						
	MBZRDLE 407 BO1 S02	C10/14 (2 all.)						
	MBZRDLE 412 BO1 S02	C22 (2 all.)						
	MBZRDLE 407 BO1 S50	C22 (2 all.)						
GW 500 A5	MBDLE 407 BO1 S20	C18/22 (1 all.)	Mini	148 à 300	100 à 500	<b>13 016 337</b>		
	MBZRDLE 407 BO1 S50	C22 (1 all.)						



**Manostats d'air DUNGS (montés sur brûleur)**

- Tension 230V.
- Protection IP54.
- Température d'utilisation -20°C + 60°C.

Type	Affectation	Rep.	Utilisat.	Plage réglage mbar	Vendu par	Code
<b>LGW...</b>						
LGW 3 A4	C280 à C430	G- B	2 all. AGP	Mini	0,4 à 3	<b>13 016 463</b>
LGW 3 A2	C135 à 430		1 all.	Mini	0,4 à 3	<b>13 016 344</b>
	C10/14/22	B	1,2 all. et AGP			
LGW 10 A2 prise Din	C10 à C30	G	2 all. AGP	Mini	1 à 10	<b>13 016 460</b>
	C28/34	G- B	2 all.			
LGW 10 A2	C10 à C30	G	1 all.	Maxi	1 à 10	<b>13 016 342</b>
	C10/14		2 all.			
LGW 10 A2	C43/54/60	G	2 all. AGP	Mini	0,4 à 3	<b>13 016 465</b>
	C22		1 et 2 all.			
LGW 3 A2 prise Din	C120/160/210	G- B	AGP	Mini	0,4 à 3	<b>13 016 465</b>
LGW3 A2P	C135	G	2 all. AGP			<b>13 016 345</b>
<b>Kit pour tranformation en manostat d'air différentiel</b>						
LGW 3A 2P	C135	2 all. AGP	2	-	0,4 à 3	<b>13 016 329</b>
LGW 10 A2P	C20/24/30			Notice de montage	1 à 10	

### Manostats d'air DUNGS (montés sur brûleur)

- Tension 230V.
- Protection IP54.
- Température d'utilisation -20°C + 60°C.

Type	Affectation	Rep.	Utilisat.	Plage réglage mbar	Vendu par	Code		
GW...								
GW 3 A5 + prise DIN	C135	2 all. AGP	3	Mini	1	0,7 à 3	<b>13 016 331</b>	
GW10 A5	C135 C200 C280			2e all. min+ 2e all. mini mini				2 à 10
604...								
604.91	NC12/16	G	1 et 2 all. AGP	1	Mini	1 à 10	1	<b>13 018 632</b>
	NC12/16/21							
604.92	NC21		1 et 2 all.					<b>13 018 035</b>

(a) voir tarif brûleurs & options.

### Manostats gaz DUNGS (montés sur les Multiblocs) MBDLE, MBZRDLE, MBVEF

- Tension 230 V, protection IP54, température d'utilisation -20°C +60°C.
- Montage sur le Multibloc par 2 vis.
- Prise de pression arrière étanchéité assurée par joint O'RING (Réf. c 088816).

Type	Affectation		Utili- sat.	Pression mbar	Plage réglage mbar	Vendu par	Code
	Multibloc	Brûleur					
GW 150 A5	MBDLE 412 BO1 S20	C28 (1 all.)	Mini	20/37	10 à 150	1	<b>13 016 461</b>
		C28/34 (2 all.)					
	MBVEF 412 BO1 S20/30	C28/34/70/75 C120/160/ 210 (AGP)					
	MBVEF 407/412/ 420 MBZRDLE 407/ 412	C43/54/60 C75/100		20/37 150/300			



**Manostats gaz DUNGS (montés sur les Multiblocs)  
MBDLE, MBZRDLE, MBVEF**

- Tension 230 V, protection IP54, température d'utilisation -20°C +60°C.
- Montage sur le Multibloc par 2 vis.
- Prise de pression arrière étanchéité assurée par joint O'RING (Réf. c 088816).

Type	Affectation		Utili- sat.	Pression mbar	Plage réglage mbar	Vendu par	Code
	Multibloc	Brûleur					
GW 500 A5	MBDLE 407 BO1 S50	C28 (1 all.)	Mini	148/300	100 à 500	1	<b>13 016 337</b>
	MBZRDLE 407 BO1 S50	C28/34 (2 all.)					
	MBZRDLE 412 BO1 S20	C70 (2 all.)					
	MBVEF 407/412/ 420 BO1 S30	C28 à CC502 AGP					
	MBZRDLE 407 BO2	C135 (2 all)					
	MBZR- DLE 410 BO2	C135 (2 all.) >1000kW					

9

GW...A6



**Manostats gaz DUNGS (montés sur les groupes-  
vannes)**

- Tension 230 V.
- Protection IP55.
- Température d'utilisation -20°C +60°C.
- Montage sur le groupe-vanne par tube 1/4".

Simple : prise de pression arrière

GW...A4



Type	Affectation	Utilisat.	Pression mbar	Plage réglage mbar	Vendu par	Code
GW 50 A4 (2)	C70/75 AGP C100 AGP C135 AGP	mini mini mini + maxi	20 20/37 20	2,5 à 50	1	<b>13 016 462</b>
GW 500 A4	C280 à 430 AGP C135 AGP	Mini	148/300	100 à 500		<b>13 016 336</b>

### Bloc-combiné Honeywell (1 allure)

Type	Affectation	Caractéristique groupe-vanne					Vendu par	Code
		Mo-dèle	Type	Ø	Pression mbar	Conformité		
VR4625 AA	NC4/6 (après 10/08)	G		10/15	20 à 37	CE	1	<b>65 300 079</b>

### Blocs-combinés Kromschroeder CG (1 et 2 allures)

Type	Affectation	Caractéristique groupe-vanne					Vendu par	Code
		Mo-dèle	Type	Ø	Pression mbar	Conformité		
CG 10 R70 D1 T5BWZ 1/2"	NC4/6 1 allure (avant 10/08)	G	M1	10/15	18 à 37	NF	1	<b>13 016 749</b>
T : 230 V-50 Hz, P maxi: 70 mbar, T° : 0 à +70°C, manostat mini et redresseur incorporé								
CG 15 R03 D2 T5WZ	NC9 1 allure (avant 10/08)	G	M1	15/20	20 à 50	NF	1	<b>13 016 744</b>
Manostat mini gaz pour NC9 (CG15)								<b>13 020 142</b>

### Joints O'Ring

Affectation	Composition	Vendu par	Code
NC4/6	1 joint D24x3, 3 joints ORMD 220-25	1	<b>13 016 256</b>
NC9	2 joints 59x3, 1 joint D24x3, 1 joint ORMD 220-25, 1 joint manostat		<b>13 016 257</b>
NC4/6 (après 10/08)	1 joint 32,99 x 2,62, 1 joint D24x3, 1 joint bride/vanne		<b>65 300 082</b>
NC9 (après 10/08)	1 joint D24x3, 2 joints ORMD 220-25, 1 joint 34,52 x 3,53, 1 joint 32,99 x 2,62	1	<b>65 300 157</b>

### Manostat gaz Honeywell

Type	Affectation		Utili-sat.	Pression mbar	Plage réglage mbar	Vendu par	Code
	Multibloc	Brûleur					
45.900.438	VR4625AA	NC4/6 (après 10/08)	Mini	20 à 37	1 à 10	1	<b>65 300 080</b>

### Brides droites pour blocs-combinés Kromschroeder (avec son joint O'Ring)

Affectation	Observation	Ø	Vendu par	Code
CG 10	Avec vis et joint	1/2"	1	<b>13 015 589</b>
CG 15				<b>13 015 590</b>

### Filtres pour blocs-combinés Kromschroeder

Affectation	Composition	Ø	Vendu par	Code
CG 10	1 support tamis, 1 tamis 2 joints toriques	1/2"	1	<b>13 016 607</b>
CG 115	1 cartouche filtre, 1 tamis 2 joints toriques, 1 ressort de compression			<b>13 016 014</b>
CG 15	1 cartouche filtre, 1 tamis joints toriques, vis			<b>13 016 604</b>

13 016 749



13 016 744



13 016 256



9

13 015 589

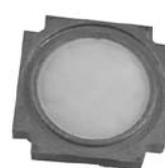


13 015 590

13 016 607



13 016 014



**Éléments filtrants**

Anello Pour filtre DUNGS

Type	Affectation	Caractéristiques du filtre			Vendu par	Code
		Type	Ø			
3217	C43 à C200	GF 510/1	25	1"	1	<b>13 015 863</b>
		GF 515/1	40	1"1/2		<b>13 015 864</b>
3218	C75	GF 520/1	50	2"		<b>13 015 861</b>
3222	CC802	804 DN 80	80	3"		

Pour Multiblocs DUNGS MBDLE, MBZRDLE (élément intégré dans le Multibloc)

Type	Affectation	Caractéristiques du filtre			Vendu par	Code
		Type	Ø			
MB 405/407	C28/34(2 all.) C135	405/407	comprend grille + mousse		1	<b>13 016 011</b>
	C10 à C22 NC12/16/21		-	-		
MB 410/412	C135	410/412	comprend grille + mousse			<b>13 016 012</b>
	NC21		-	-		

Pour MBVEF415/420

Type	Affectation	Caractéristiques du filtre		Vendu par	Code
		Type	Ø		
MBVEF415/420	Tous brûleurs avec une vanne MBVEF415/420	-	-	1	<b>13 013 977</b>

**Filtres gaz**

Rappel :

- Tous les brûleurs gaz sont livrés systématiquement avec un filtre gaz.
- Soit incorporé sur groupes-vannes (Multibloc, Dungs);
- Soit livré non monté dans l'emballage du groupe-vanne.

Type	Affectation	Ø du filtre	Vendu par	Code
Filtre extérieur	Multiple	3/4"	1	<b>13 014 712</b>
		1"		<b>13 016 006</b>
		1" 1/2		<b>13 016 007</b>
		2"		<b>13 016 008</b>
		DN65		<b>13 009 703</b>
		DN80		<b>13 013 787</b>
		DN100		<b>13 023 434</b>

# Électrovannes gaz

**Gaz  
Bicombus-  
tibles**

## Régulateurs de proportion SKP

Type	Affectation	Caractéristique rampe gaz			Vendu par	Code
		Modèle	Type	Pression mbar		
SKP 15.001E2	C160/CC800	Avec fin de course	a-	-	1	<b>13 021 897</b>
SKP 75.001E2	C160/CC800	Avec fin de course	a-	-	1	<b>13 021 896</b>

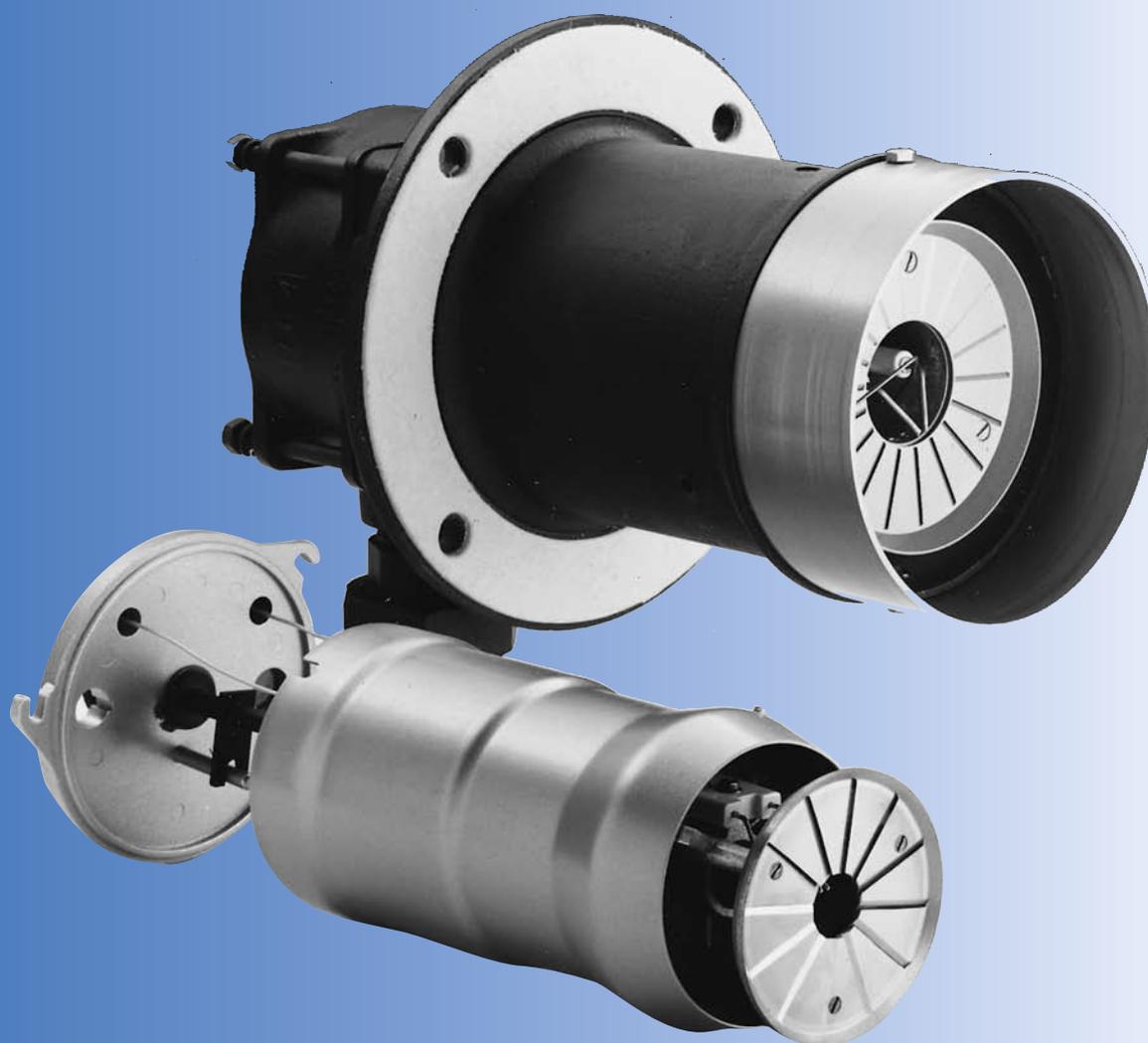


## Accessoires pour SKP 75

Type	Affectation	Caractéristiques	Vendu par	Code
Kit régulateur	C75/CC800	Raccords, joints, prise mano	1	<b>13 023 702</b>
Kit mécanique d'adaptation		Semelle + vis + entretoise		<b>13 021 776</b>

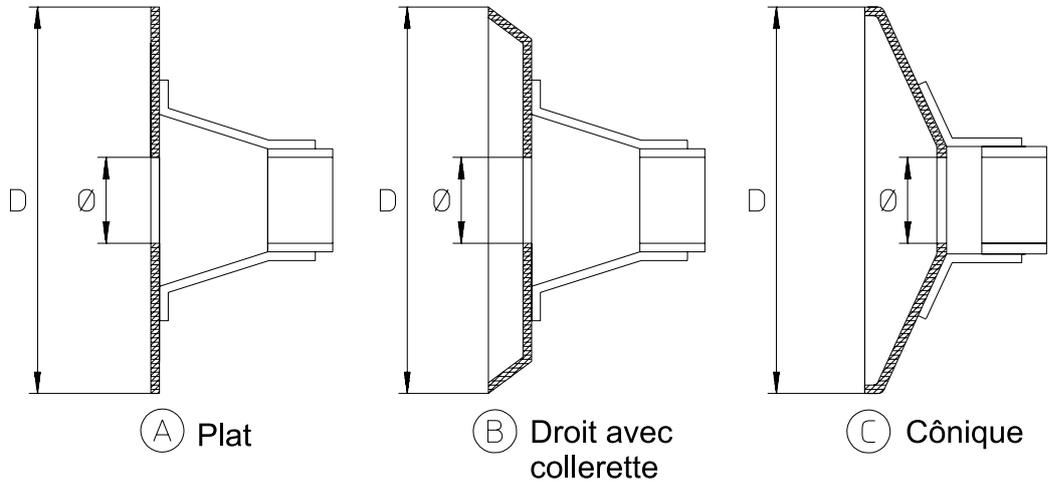


# Têtes de combustion



10

**Défecteurs**



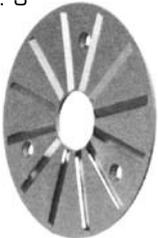
Rep. 1



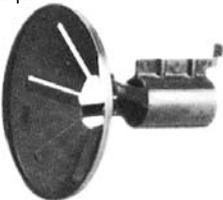
Rep. 2



Rep. 3



Rep. 4



Rep. 5



Affectation	Rep	D (mm)	Ø (mm)	Nb. fentes	Orient. fentes	Forme	Observation	Vendu par	Code
NC4/4R	1	63	16	4	Droite	C	-	1	<b>13 015 743</b>
NC6	2		20	6					<b>13 015 744</b>
NC9		75			Gauche				<b>13 015 799</b>
C10B C10H (1 et 2 all.)	3	86,5		12	Droite	A	Fonte		<b>13 015 749</b>
C10H (après O1.87) NC12/16	4	78	20,5	6	Gauche	C	Tôle inox		<b>13 015 748</b>
C14/22B C14 SeO1 H (1 et 2 all.)	3	94	26	18	Droite	A	Fonte		<b>13 015 753</b>
C14 à C24H (1 et 2 all.) (après O1.87) NC21	5	90	20	6		C	Tôle inox avec collerette		<b>13 015 751</b>
C30 H 1 all.			30						<b>13 015 801</b>
C30 H 2 all.			20						<b>13 015 800</b>

(a) Livrés avec vis de fixation (T.F.) avec support de ligne de gicleur incorporé.

# Têtes de combustion

**Fuel  
Bicombus-  
tibles**

## Défecteurs fuel

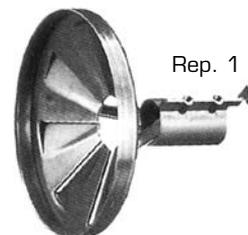
- Livrés avec vis de fixation (T.F.) avec support de ligne de gicleur incorporé.

Affectation	Rep	D (mm)	Ø (mm)	Nb. fentes	Orient. fentes	Forme	Observation	Vendu par	Code
C28 (1 et 2 all.) C43	1	100	30	8	Droite	C	Avec diff. arrière	1	<b>13 015 758</b>
C34	2		35				Acier inoxydable		<b>13 015 759</b>
C54						<b>13 015 761</b>			
C70/75 (a)	3	130	40	9		A	Acier inoxydable		<b>13 015 768</b>
C100 (a)		125							<b>13 015 766</b>
C160		168	50	8		B	Avec sup. électrode		<b>13 015 785</b>
C210		155			<b>13 015 776</b>				

(a) avec support de ligne de gicleur incorporé

## Défecteurs mixtes

Affectation	Rep	D (mm)	Ø (mm)	Nb. fentes	Orient. fentes	Forme	Nature pression gaz	Vendu par	Code
C34	4	100	35	8	Droite	C	20/37 150/300	1	<b>13 015 759</b>
C70/75		130	40	9		-			<b>13 015 805</b>
C100		125							<b>13 015 804</b>
C120/160	-	168	50	8		3T Ø5			<b>13 015 784</b>
C210		155				6T Ø5			<b>13 015 778</b>



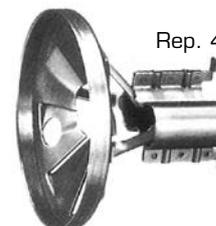
Rep. 1



Rep. 2



Rep. 3

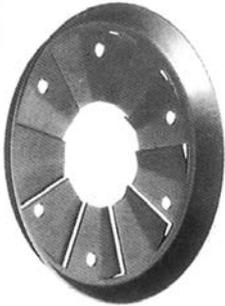


Rep. 4

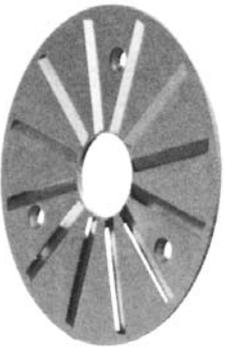
**10**

**Défecteurs**

• Livrés avec la visserie nécessaire à leur montage



Avec correcteur avant



Affectation		D (mm)	Ø (mm)	Nb. fentes	Orient. fentes	Formes et observation	Vendu par	Code
C200 SeO1 (a)		160	48	18	Droite	8 trous fixation	1	<b>13 015 779</b>
C135 (avant 01/91)		180	60			6 trous fixation		<b>13 015 786</b>
C135 (après 01/91)						9 trous fixation		<b>13 015 787</b>
C200 SeO2	B	160	48	9 trous fixation		<b>13 015 780</b>		
C330	H	250	56	18 +18		8 trous fixation		<b>13 015 794</b>
C380/430		240		8 trous fixation + 4 injecteur av		<b>13 015 791</b>		
C280	B	260	56	18 +14		8 trous fixation + 4 injecteur av		<b>13 015 796</b>
C380 à 430		240				6 trous fixation		<b>13 015 790</b>
C285/330	BX	245	55	12		6 trous fixation		<b>13 015 792</b>
C380 à C430		235			<b>13 015 789</b>			

(a) Pour les versions < 1988, commander systématiquement le support déflecteur 13 016 584

(b) Trou oblong.

\* Disponible jusqu'à épuisement du stock.

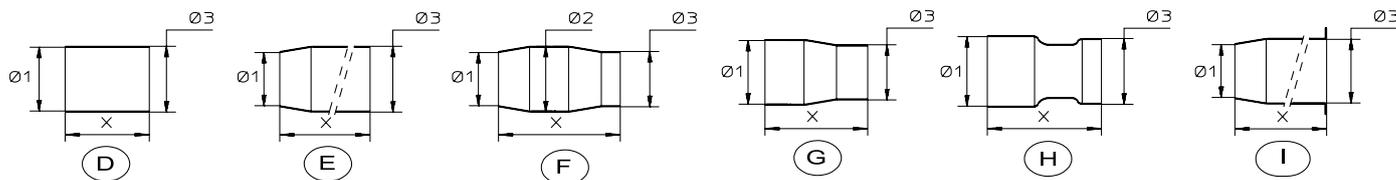
**Support déflecteurs**

Affectation		Observation	Vendu par	Code
C135/200 (a)	B	Acier: 2 supports	1	<b>13 016 584</b>



# Têtes de combustion

Fuel  
Bicombus-  
tibles



## Embouts fuel et bi-combustibles

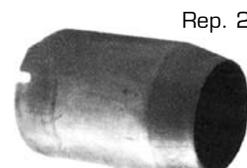
Affectation	Tête	Matière	Caractéristiques en mm				Vendu par	Code
			Ø1	Ø2	Ø3	X		
C70/75	H	Acier	130	141	170	305	1	13 015 887
						425		13 015 889
						415		13 015 888
	B					305		13 015 890
						425		13 015 892
						415		13 015 891
C100	H		305	13 015 881				
			525	13 015 883				
			415	13 015 882				
	B		305	13 015 884				
			525	13 015 886				
			415	13 015 885				
C160	H	190	172*	227	343	1	13 015 911	
T2	543				13 015 915			
	T3				443	13 015 913		
C120/160	B	T1	305	13 015 910				
		T2	425	13 015 914				
		T3	415	13 015 912				
C210	H	T1	305	13 015 907				
		T2	525	13 015 909				
		T3	415	13 015 908				
	B	T1	305	13 015 916				
		T2	525	13 015 918				
		T3	415	13 015 917				



\* diamètre intérieur des ailettes

Affectation	Tête	Matière	Caractéristiques en mm				Vendu par	Code
			Ø1	Ø2	Ø3	X		
C4/4R/4E	1-I	Tôle	63	-	80	177	1	13 015 977
C6/6E						170		13 015 997
C8						71		13 015 900
NC4/4R/6						192		13 015 874
NC9			75,5		90	128		13 015 998
C7/10 B	2-E	Acier réfract.	88	103	100	2588	1	13 015 926
C10 H						208		13 015 925
(après O1/87)						145		13 015 986
C14/22 B	3-F	T1	105	120	110	143	1	13 015 990
		T2				303		13 015 932
C14/18/22	2-E	T1	96	90 (a)	115	148	1	13 015 927
		T2				268		13 015 976
NC12/16	1-I	Tôle	78	-	115	230	1	13 017 371
NC21						350		13 017 372
						T1		230
C20/24	2-E	Acier réfract.	100	90(a)	115	350	1	13 017 368
						T1		182
C30	3-F	T1	100	124	115	302	1	13 015 905
		T2				Acier réfract.		182
		Tôle				302		13 015 904

(a) diamètre intérieur des ailettes



10

**Embouts**

Affectation	Tête	Matière	Caractéristiques en mm				Vendu par	Code	
			Ø1	Ø2	Ø3	X			
C28/34 (1 et 2 all.)	T1	Tôle	105		130	206	1	<b>13 015 875</b>	
	T2	Acier				356		<b>13 015 876</b>	
C43/54	T1	Tôle	115	101	150	268		<b>13 015 919</b>	
	T2	Acier				418		<b>13 015 920</b>	
C135	T1	Acier	185		227	285		<b>13 015 960</b>	
	T2					535		<b>13 015 962</b>	
C200 Série O1	T1		205			250		<b>13 015 965</b>	
C200 Série O2	T2					535		<b>13 015 970</b>	
C280 à 430	T1		295			326		350	<b>13 015 973</b>
	T2							650	<b>13 015 974</b>

(Les embouts T1 et T2 des C28/34/43/54 possèdent des ailettes de centrage du déflecteur).  
\* Disponible jusqu'à épuisement des stocks.

**Embouts**

Affectation	Tête	Matière	Caractéristiques en mm				Vendu par	Code
			Ø1	Ø2	Ø3	X		
C10 H «Bongard»	T1	Tôle TC	103	88	100	113	1	<b>13 018 377</b>
C14 LX	T1	Tôle TC	62	90	100	146		<b>13 018 856</b>
C28/34	T1	-	105	130		206		<b>13 021 374</b>
CC800 H-G-B	T1- T2-T3	-	380	430		150		<b>13 023 794</b>

# Têtes de combustion

**Fuel  
Bicombus-  
tibles**

## Lignes de gicleur

Affectation	Rep	Tête	Fonctionnement		Long. mm	Observation	Vendu par	Code	
			1ère all.	2ème all.					
C10/14 (Série O1)	2	T1	X	X	301	Droite avec patte	1	<b>13 016 283</b>	
C10/14		T1			326			<b>13 016 285</b>	
		T2			446			<b>13 016 290</b>	
C18 (Série O2)		T1			326			<b>13 016 285</b>	
		T2			446			<b>13 016 290</b>	
C22		T1			326			<b>13 016 285</b>	
		T2			446			<b>13 016 290</b>	
C20/24/30		T1			X			426	<b>13 016 279</b>
		T2						546	<b>13 016 280</b>
NC4/6 (b)		T1						246	<b>13 016 277</b>
NC4R (a) (b)	4	T1		246	90 W	<b>13 016 309</b>			
NC9 (b)	2	T1		272	Droite avec patte	<b>13 016 278</b>			
NC12/16/21		T1	X	300		<b>13 017 365</b>			
		T2		420		<b>13 017 366</b>			

(a) Réchauffé  
(b) Avec règle graduée



10

Affectation	Rep	Tête	Long. mm	Observation	Vendu par	Code
C28 (1 et 2 allures)	H	1	T1	501	1 Gicleur	<b>13 016 293</b>
C34 (2 allures)	H-B	2	T1	501	2 Gicleurs	<b>13 016 292</b>
C70/75/100 (2 allures)	H	6	T1	711	Forme L tube fileté Ensemble comprenant 2 lignes de gicleurs : 1 ligne 1ère allure, 1 ligne 2ème allure corps de buse	<b>13 016 302</b>
			T2	931		<b>13 016 304</b>
			T3	821		<b>13 016 303</b>
T1			526	<b>13 016 271</b>		
C160 (2 allures)			T2	726		<b>13 016 273</b>
			T3	626		<b>13 016 272</b>
C210 (3 allures)			T1	526		<b>13 016 274</b>
			T2	726		<b>13 016 276</b>
			T3	626		<b>13 016 275</b>
C120/160/210 (2 allures)			B	T1		526
	T2	726		<b>13 016 312</b>		
	T3	626		<b>13 016 311</b>		
C135 C200 (2 all.) Série O2	H-B	T1	429	<b>13 016 288</b>		
	H	T2	529	<b>13 016 300</b>		
C280/430 (2 allures)	H-B	T2	832	<b>13 016 301</b>		

\* Disponible jusqu'à épuisement des stocks.





**Accessoires de lignes de gicleur réchauffées**

Affectation	Observation	Vendu par	Code
NC4R (a)	Câble de liaison ligne de gicleur / toron	1	<b>13 016 478</b>

(a) Avant O5/O2, car cassette de raccordement pré-câblée après

Rep. 5



**Supports ligne de gicleur**

Affectation	Rep.	Tête	Observation	Vendu par	Code
C10 (série O1) 1 et 2 allures	5	T1	aluminium	1	<b>13 016 594</b>

**Lignes de gicleurs équipées**

Rep. 1



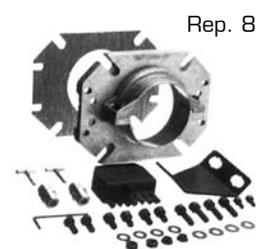
Affectation	Rep	Tête	Long. mm	Observation	Vendu par	Code
C43	1	T1	587	1 gicleur	1	<b>13 016 305</b>
		T2	737			<b>13 016 308</b>
C54 (a)	1	T1	597	2 gicleurs		<b>13 016 306</b>
		T2	737			<b>13 016 307</b>
C70/100		T1	711	2 gicleurs sans déflecteur		<b>13 022 652</b>
		T2	931			<b>13 022 653</b>
		T3	821		<b>13 022 654</b>	

(a) Ces lignes équipées comprennent la ligne gicleur, le stabilisateur d'air, le déflecteur, le(s) gicleur(s), l'électrode et câbles d'allumage, le couvercle, le passe-fil, le bouton de commande, la butée et le vernier de commande ligne gicleur.

### Accessoires chaudière

- Matériel utilisé pour le montage du brûleur sur la façade de la chaudière.

Affectation	Rep.	Tête	Observation	Vendu par	Code
NC4/4R/6 (après O5/O2)	7	T1	Bride fixe Bride mobile Visserie Joint	1	<b>13 015 505</b>
NC9			<b>13 015 506</b>		
C10	8	T1-T2	Bride fixe + mobile Support d'accrochage Visserie Joint Prise Wieland		<b>13 015 508</b>
C14/18/22 (a)			<b>13 015 509</b>		
C20/24/30			<b>13 015 504</b>		
NC12/16/21	7		Bride fixe Bride mobile Visserie Joint		<b>13 017 361</b>



(a) livré avec obturateur pour brûleur gaz propane

### Supports électrodes et sondes de ionisation C280 à C430 bicom bustibles

- Livrés avec 2 plaquettes pour fixation des électrodes et sondes + vis et rondelles.

Affectation	Tête	Observation	Vendu par	Code
C280 à C430	B	AM Ø 30,5 NM Ø 34,5	1	<b>13 016 586</b>



### Bouton de commande ligne de gicleur

Affectation	Tête	Observation	Vendu par	Code
C20 à C100	H	Comprend le bouton de commande et vernier	1	<b>13 016 854</b>

Rep. 1



**Jointes sur façade chaudière**

- Matières: fibres aramides
- Températures 400°C maxi

Rep. 2



Rep. 3



Rep. 4

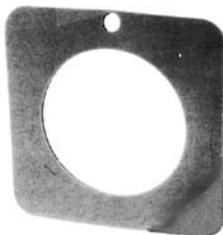


Affectation	Rep	Tête	Ø int. (mm)	Epais. (mm)	Observation	Vendu par	Code
NC4/4R/6 (av. 05/02)	3	T1	87	10	blanc Composé: du joint + 4 vis pour fixation du joint sur le C4	1	<b>13 016 224</b>
NC4/4R/6 (après 05/02)	4		80		Blanc		<b>13 016 209</b>
NC9			90				<b>13 016 210</b>
C10	2	T1- T2- T3	110	8	blanc Livré avec vis de fixation		<b>13 016 232</b>
C14 à C30			127		<b>13 016 233</b>		
NC12/16/21	4	T1- T2	166		Blanc		<b>13 017 360</b>
C28 (1 et 2 all.) C34	H		130	10	<b>13 016 234</b>		
C43/54	H-B		1	1558	8		<b>13 016 214</b>
C70/75/100							<b>13 016 213</b>
C120/160/210 C135 série 02 C200				T1- T2- T3	170		3
C280 à 430		T1- T2	350	5	Blanc		<b>13 016 225</b>

**Jointes carter/entretoise tête**

- Jointes d'étanchéité entre le carter et l'entretoise.
- Matière : mousse caoutchouc Nitrille.

Rep. 5



Affectation	Rep	Tête	Ø int. (mm)	Epais. (mm)	Observation	Vendu par	Code
C135	H-B	T1- T2- T3	161	10	Surface adhésive 1 trou Ø 13	1	<b>13 016 198</b>
C200			202		Surface adhésive 2 trous Ø 10		<b>13 016 201</b>
C280/430		T1- T2	280	8	Surface adhésive 4 trous Ø 18		<b>13 016 202</b>

# Têtes de combustion

Fuel  
Bicombus-  
tibles

## Joint s tête/coude amenée gaz

- Joint sans amiante avec liant élastomère.

Affectation	Rep	Tête	Ø int. (mm)	Epais. (mm)	Observation	Vendu par	Code
C135/200	B	1	T1-	116/83	Vert	1	<b>13 016 245</b>
C280/430			T2-T3				



## Joint s entretoise/groupe vanne

- Assure l'étanchéité entre l'entretoise et le groupe-vanne.
- Joint GACO ; Qualité E60.

Affectation	Rep	Tête	Ø int. (mm)	Epais. (mm)	Observation	Vendu par	Code
C135 à 200	B	2	T1-T2-T3	95/61	Joint plat bride PN6 DN 50	1	<b>13 016 222</b>
C280 à 430			T1-T2	1115/77			Joint plat bride PN6 DN 65



## Accessoires

Affectation	Rep	Tête	Observation	Vendu par	Code
C28/34	H	3	Bride - Visserie - Joint	1	<b>13 015 510</b>
C43/54		4			Goujons + écrous
C70/75/100	H-B	T1-T2-T3			



## Axes charnières C120 à C200

Affectation	Rep	Tête	Observation	Vendu par	Code
C120/160/210 C135/C200	H-B	T1-T2-T3	Axe fixe, axe mobile, circlips	1	<b>13 015 548</b>



10

**Lignes fuel équipées**

Affectation	Rep	Tête	Longueur mm	Observation	Vendu par	Code
C10/14 B	-	T1	320	Ligne fuel+gaz équipée	1	<b>13 012 342</b>
C30 H101	-	T1	426	Ligne fuel cpl.		<b>13 015 472</b>
C30H101	-	T2	546			<b>13 015 149</b>

**Tubes Distribution Lignes Gicleur**

Affectation	Longueur mm	Observation	Vendu par	Code
C135 H	-	Tubes eq.dist.ligne gicl. 1+2al	1	<b>7 170 174</b>
C285/430	-	Tubes distri.ligne gicleur		<b>7 170 229</b>

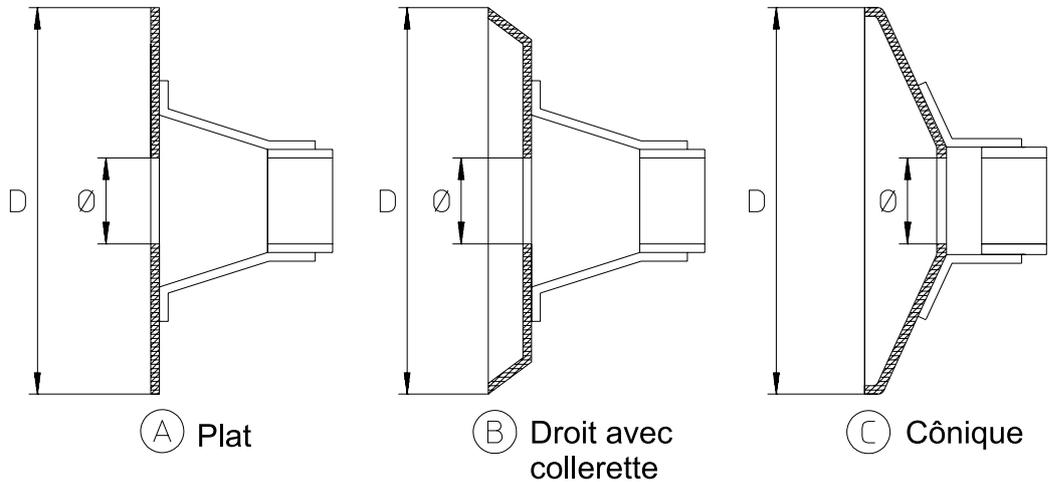
**Lignes fuel simples**

Affectation	Rep	Tête	Longueur mm	Vendu par	Code
NC4/6 RX	-		252	1	<b>13 012 680</b>
C43	-	T1	590		<b>13 013 922</b>
C43	-	T2	730		<b>13 013 923</b>
FC12/16	-	T1	300		<b>13 017 374</b>
C54 H201		T1	587,5		<b>13 018 890</b>
		T2	737,5		<b>13 018 891</b>

### Lignes amenée fuel équipées

Affectation	Rep	Tête	Longueur mm	Vendu par	Code
C10 H	-	T1	350	1	<b>7 148 282</b>
C14/22		T1	320		<b>13 021 227</b>
C18/22		T2	450		<b>13 021 228</b>
C20 H101		T1	440		<b>13 010 474</b>
C24 H201 C24 H201		T1	430		<b>13 011 633</b>
		T2	530		<b>13 011 634</b>
C30 H		T2	550		<b>13 014 633</b>
C70/100 H		T1	750		<b>13 011 648</b>
		T2	935		<b>13 011 649</b>
		T3	821		<b>13 011 650</b>
CC500/800		T1	500		<b>65 300 144</b>
		T2	650		<b>65 300 145</b>
NC9 H101		-	280		<b>13 023 599</b>
NC12/16 H		T1	320		<b>13 017 374</b>
		T2	450		<b>13 017 375</b>
NC21 H		T1	320		<b>13 017 464</b>
		T2	450		<b>13 017 465</b>

Défecteurs



10

Affectation	Rep	D (mm)	Ø (mm)	Nb. fentes	Orient. fentes	Forme	Nature pression gaz	Vendu par	Code
C10 (1 et 2 all.)	2	87	-	6	Droite	A inox	20/300	1	13 015 750
C14/22 G		108		8					13 018 374
C14/18/22 (1 et 2 all.)		96		6					13 015 754
C20/24/30 (1, 2 all et AGP) NC16/21		89	34	6					13 015 802

Ensemble déflecteur + diffuseur + obturateur + 2 rondelles cuivre



Affectation	Rep	D (mm)	Ø (mm)	Nb. fentes	Orient. fentes	Forme	Nature pression gaz	Vendu par	Code
NC4/6 (après 05/02)	6	64,5	-	8	Droite	A inox	20/25/37	1	13 016 003
NC9		74,5					20/300		13 016 004
NC12							13 019 122		

Les 2 rondelles, placées sur le déflecteur, agissent sur les quantités respectives de CO et de NOx.

# Têtes de combustion

Gaz

## Défecteurs (livrés avec visserie)

Affectation	Rep	D (mm)	Ø (mm)	Nb. fentes	Orient. fentes	Forme et observation	Vendu par	Code
C200 SeO1(a)	2	160	48	18	Droite	8 trous fixation	1	<b>13 015 779</b>
C135 (avant O1.91) (a)	2	240	60	18		6 trous fixation		<b>13 015 786</b>
C135(après O1.91)		240				9 trous fixation		<b>13 015 787</b>
C200 SeO2		240	48			<b>13 015 780</b>		

(a) Attention pour les versions <1988 commander systématiquement le support déflecteur 13016584.

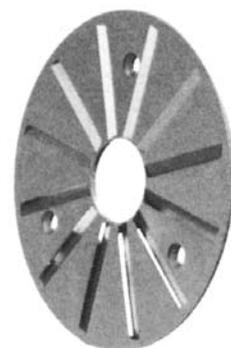
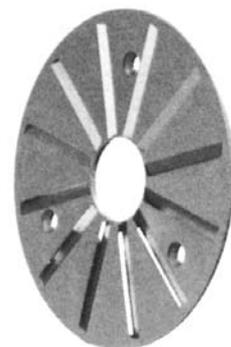
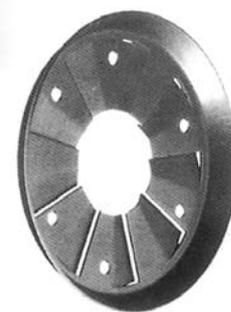
## Défecteurs

Affectation	Type	D (mm)	Ø (mm)	Nb. fentes	Orient. fentes	Forme et observation	Vendu par	Code
C28/34 (1 et 2 all.)	G	100	35	8	Droite	Conique	1	<b>13 05 760</b>
		91						<b>13 015 803</b>
C43/54/60 (a)	GX	100	0	6		6 trous Ø8		<b>13 016 251</b>
C70/75	G-GX	130	40	9		6 trous Ø5		<b>13 015 769</b>
C100		125				correct.av. 6trous		<b>13 015 767</b>
C120/160	GX	168	50	8		6 trous Ø5		<b>13 015 783</b>
C210		155				6 trous Ø5		<b>13 015 777</b>
C280	G	260	56	18 + 14		8 trous + 4 inject. av.		<b>13 015 796</b>
C280/330	G	240	80	12		A inox		<b>13 020 331</b>
C285 à 330	GX	245	55	12		6 trous		<b>13 015 792</b>
C380 à 430 C520	G	240	56	18 + 14		8 trous + 4 inject. av.		<b>13 015 790</b>
						GX		235

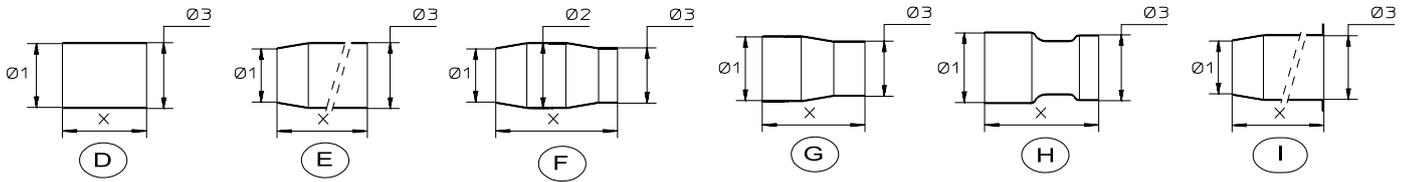
(a) Livré avec diffuseur gaz et obturateur propane (C43/54/60)

## Supports déflecteurs

Affectation	Tête	Observation	Vendu par	Code
C135/200	T1-T2	Acier: 2 supports	1	<b>13 016 584</b>
C280 à 430	T1-T2	Acier: 2 supports		<b>13 016 585</b>



10



## Embouts



10

Affectation	Rep	Tête	Matière	Caractéristiques en mm				Vendu par	Code
				Ø1	Ø2	Ø3	X		
NC4/6 (avant 05/02)	H		Acier	76	68	80	175	1	<b>13 015 902</b>
NC4/6 (après 05/02)	I	T1		58	65	80	193		<b>13 015 899</b>
NC9				68	78	90			<b>13 015 901</b>
C10 toutes séries				103	88	100	138		<b>13 015 989</b>
C7/C10 (Série O2)	H	T2					258		<b>13 015 929</b>
C14/18/22 toutes séries		T1		117	97	110	148		<b>13 015 991</b>
C14/18/22 (Série O2)		T2					268		<b>13 015 934</b>
C20	E	T1		100	90 (a)	115	182		<b>13 015 903</b>
		T2					302		<b>13 015 905</b>
C24/30	F	T1			124	115	182		<b>13 015 906</b>
		T2					302		<b>13 015 904</b>
NC12 2 allures		T1		78	-	115	230		<b>13 018 021</b>
		T2					350		<b>13 018 022</b>
NC16/21 2 allures		T1		100			230		<b>13 017 367</b>
		T2					350		<b>13 017 368</b>
NC12 AGP		T1		78			230		<b>13 021 993</b>
		T2					350		<b>13 021 994</b>
NC16/21 AGP		T1		100			230		<b>13 021 991</b>
		T2		350			<b>13 021 992</b>		

(a) Diamètre intérieur des ailettes

# Têtes de combustion

Gaz

## Embouts

Affectation	Tête	Matière	Caractéristiques en mm				Vendu par	Code	
			Ø1	Ø2	Ø3	X			
C135 2 all. + AGP	G	Acier	185	223	227	285	1	<b>13 015 960</b>	
						535		<b>13 015 962</b>	
						385		<b>13 015 894</b>	
C135 AGP	T3		205	223		250	<b>13 015 965</b>		
C200 AGP (Série O1)	T1		205	223		227	535	1	<b>13 015 970</b>
C200 AGP (Série O2) (après O1/91)	T2						285		<b>13 015 896</b>
C200 AGP > O1/98	T3	385			<b>13 015 897</b>				

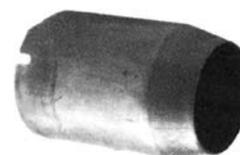
\* Disponible jusqu'à épuisement des stocks



## Embouts

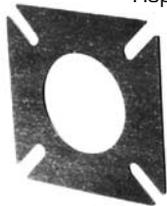
Affectation	Tête	Matière	Caractéristiques en mm				Vendu par	Code			
			Ø1	Ø2	Ø3	X					
C28/34 (a)	G	Acier	105	100	130	206	1	<b>13 015 875</b>			
						356		<b>13 015 876</b>			
	GX					T1		110	93	206	<b>13 015 877</b>
						T2				356	<b>13 015 878</b>
C43 (a)	GX		T1	115	101	150	268	1	<b>13 015 919</b>		
			T2				418		<b>13 015 920</b>		
C54/60 (a)	GX		T1	125	141	227	268	1	<b>13 015 879</b>		
			T2				418		<b>13 015 880</b>		
C70 2 all.+AGP C75 AGP (a)	GX		T1	130	141	227	305	1	<b>13 015 890</b>		
			T2				525		<b>13 015 892</b>		
			T3				415		<b>13 015 891</b>		
C100 AGP (a)	G		T1	170	125	227	305	1	<b>13 015 881</b>		
		T2	525				<b>13 015 883</b>				
		T3	415				<b>13 015 882</b>				
	GX	T1	125	141	305	<b>13 015 884</b>					
		T2			525	<b>13 015 886</b>					
		T3			415	<b>13 015 885</b>					
C 120/160 (a)	GX	T1	190	172	227	343	1	<b>13 015 910</b>			
		T2				543		<b>13 015 914</b>			
		T3				443		<b>13 015 912</b>			
C 210 (a)	GX	T1	205	160	227	343	1	<b>13 015 916</b>			
		T2				543		<b>13 015 918</b>			
		T3				443		<b>13 015 917</b>			
C280 à C430 AGP	GX	T1	295	326	227	350	1	<b>13 015 973</b>			
		T2				650		<b>13 015 974</b>			

(a) Avec ailettes de centrage du déflecteur.



10

Rep. 2



Rep. 3



Rep. 4



Rep. 5



Rep. 7



## Jointes sur façade chaudière

Affectation	Rep	Tête	Ø int. (mm)	Epais. (mm)	Observation	Vendu par	Code
NC4/6 (avant 05/02)	3	T1	87	10	(b) Blanc avec vis de fixation	1	<b>13 016 224</b>
NC4/6 (après 05/02)			80		(b) Blanc		<b>13 016 209</b>
NC9			90		(b) Blanc		<b>13 016 210</b>
C10 (1 et 2 all.)	5	T1-T2	110	(b) Blanc avec vis de fixation	<b>13 016 232</b>		
C14 à C30	4		116	(b) Blanc	<b>13 016 233</b>		
NC12/16/21				(b) Blanc	<b>13 017 360</b>		

(a) Matière : Isoplan 750, catégorie 2 - Température 750°C maxi.

(b) Matière : fibres aramides - Température 400°C maxi.

Tous nos joints sont en matériaux composites à base de fibres céramiques non contaminantes. Ils ne comportent pas d'amiante.

## Accessoires chaudière

- Matériel utilisé pour le montage du brûleur sur la façade de la chaudière.

Affectation	Rep	Tête	Observation	Vendu par	Code
NC4/6 (après 05/02)	7	T1	Bride fixe Bride mobile Visserie - Joint	1	<b>13 015 505</b>
NC9			Bride fixe + mobile Support d'accrochage Visserie - Joint Prise Wieland		<b>13 015 506</b>
C10			Bride Visserie - Joint		<b>13 015 508</b>
C14/18/22	T1 T2	Bride fixe + mobile Support d'accrochage Joint	<b>13 015 509</b>		
C20/24/30		Bride fixe + mobile Support d'accrochage Joint	<b>13 015 504</b>		
NC12/16/21 1-2 allures			Bride fixe + mobile Support d'accrochage Joint		<b>13 017 361</b>

# Têtes de combustion

Gaz

## Diffuseurs

- Matière : acier
- Les diffuseurs sont équipés de bague de réglage

Affectation	Nature Pression Gaz	Rep	Nb Trous	Ø	Observation	Vendu par	Code
C135 (2all) C200 AGP Série O1	GN-GP	3	Rainure		Remplace buses percées 6 diffus. et 6 bagues	1	<b>13 015 597</b>
Série O2		4			6 diffuseurs et 6 bagues		<b>13 015 592</b>
C70/75/100		5	-		5 diffuseurs gaz 1 diffuseur sup. (sans l'étoile support)		<b>13 015 809</b>
C120/160 210 G							<b>13 015 808</b>
C120/160 210 B							<b>13 015 807</b>
C280/430 AGP C520							6
		4	Rainure	3	1 Diffuseur AR		<b>13 015 595</b>
		6			4 Diffuseur AV + 4 diffuseurs AR		<b>13 015 594</b>
		4					

Nota : les diffuseurs pour C43/54/60 ne sont pas disponibles seuls et sont vendus uniquement avec le déflecteur 13016251.

## Supports électrodes et sonde de ionisation

Affectation	Combustible	Tête	Observation	Vendu par	Code
C135/200 (Série O2)	G	T1-T2-T3	Ø 25,2	1	<b>13 016 587</b>
C280 à 430*	G-B	T1-T2	AM Ø 30,5 NM Ø 34,5		<b>13 016 586</b>

\* Livrés avec 2 plaquettes de fixation des électrodes et sonde + vis et rondelles.

Rep. 1



Rep. 2



Rep. 3



Rep. 4



Rep. 5 étoile non comprise



Rep. 6



10

Rep. 1



Rep. 4



## Jointes sur façade chaudière

- Matière: fibres aramides
- Température: 400°C maxi

Affectation	Rep	Tête	Ø int. (mm)	Epais. (mm)	Observation	Vendu par	Code
C28 (1 et 2 all.) C34	1	T1-T2	130	10	Blanc	1	<b>13 016 234</b>
C43/54/60		T1-T2	158	8			<b>13 016 214</b>
C70/75/100		T1-T2-T3	170		Blanc		<b>13 016 213</b>
C120/160/210 C135 Série O2 C 200			250		Vert		<b>13 016 239</b>
C280 à 430	4	T1-T2	350	5	Blanc		<b>13 016 225</b>

## Jointes carter/entretoise tête

- Joint d'étanchéité entre le carter et l'entretoise.
- Matière : mousse caoutchouc Nitrile.

Affectation	Tête	Ø int. (mm)	Epais. (mm)	Observation	Vendu par	Code
C135	T1-T2 T3	161	10	Surface adhésive 1 trou Ø 13	1	<b>13 016 200</b>
C200		202		Surface adhésive 2 trous Ø 10		<b>13 016 201</b>
C280/430	T1-T2	280	8	Surface adhésive 4 trous Ø 18		<b>13 016 022</b>

## Jointes tête/coude d'amenée de gaz

- Joint sans aimante avec liant élastomère

Affectation	Tête	Ø int. (mm)	Epais. (mm)	Observation	Vendu par	Code
C135/200	T1-T2 T3	116/83	2	Vert	1	<b>13 016 245</b>
C280/430		140/102				<b>13 016 203</b>

## Jointes entretoise/Groupe-vanne

- Assure l'étanchéité entre l'entretoise et le groupe-vanne. Joint GACO. Qualité E60.

Affectation	Tête	Ø int. (mm)	Epais. (mm)	Observation	Vendu par	Code
C135 à 200	T1-T2 T3	95/61	2	Joint plate bride PN6 DN 50	1	<b>13 016 222</b>
C280 à 430	T1-T2	1115 /77		Joint plate bride PN6 DN 65		<b>13 016 215</b>

### Joint O'Ring pour groupe vanne

Affectation	Tête	Observation	Vendu par	Code
C120/160/210	T1-T2-T3	1 joint coude gaz 1 joint collecteur 2 joints bride MB412 2 joints bride MB420	1	<b>13 016 221</b>

### Accessoires

Affectation	Tête	Observation	Vendu par	Code
C28/34	T1-T2	Bride Visserie Joint	1	<b>13 015 510</b>
C43/54/60	T1-T2	Goujons + écrous		<b>13 015 507</b>
C70/75/100	T1-T2-T3			

### Axes charnières C120 à C210

Affectation	Tête	Observation	Vendu par	Code
C120/160/210 C135/200	T1-T2-T3	axe fixe et mobile, circlips	1	<b>13 015 548</b>

## Embouts

Affectation	Tête	Matière	Caractéristiques en mm				Vendu par	Code
			Ø1	Ø2	Ø3	X		
C14 G «Bongard»	T1	Tôle TC	117	97	110	135	1	<b>13 018 373</b>
C10 G «Bongard»	T1	Tôle TC	103	88	100	136		<b>13 018 376</b>
C14 LX	T1	Tôle TC	62	90	100	146		<b>13 018 856</b>
C28/34	T1	-	105	130		206		<b>13 021 374</b>
CC800 H-G-B	T1-T2-T3	Inox	380	430		150		<b>13 023 794</b>

## Coudes gaz équipés

Affectation	Rep	Tête	Longueur mm	Vendu par	Code
C43/60 GX507	-	T	550	1	<b>13 014 256</b>
NC12 G	-	T1	230		<b>13 018 027</b>
NC12 G	-	T2	350		<b>13 018 028</b>

## Lignes amenée gaz équipées

Affectation	Rep	Tête	Longueur mm	Vendu par	Code
C30 G	-	T1	Variable	1	<b>13 013 592</b>
C30 G	-	T2	Variable		<b>13 013 593</b>
C30 G5	-	T1	Variable		<b>13 013 594</b>
C30 G5	-	T2	Variable		<b>13 014 681</b>
CC500/800	-	T1	500		<b>65 300 144</b>
CC500/800	-	T2	650		<b>65 300 145</b>

## Lignes gaz équipées

Affectation	Rep	Tête	Vendu par	Code
C120,C160/210	-	T1	1	<b>13 010 051</b>
		T2		<b>13 010 052</b>
		T3		<b>13 010 053</b>
C43/54 2 allures		T2		<b>13 011 365</b>
		T1		<b>13 011 526</b>
C43/60 AGP		T1		<b>13 011 527</b>
		T2		<b>13 011 528</b>
NC4/6		-		<b>13 021 219</b>
NC12		T1		<b>13 018 023</b>
		T2		<b>13 018 024</b>
NC16/21		T1		<b>13 018 025</b>
		T2		<b>13 018 026</b>
NC9	-	<b>13 023 661</b>		
C10/14 (320mm)	T1	<b>13 012 342</b>		

## Lignes gaz simples

Affectation	Tête	Observation	Vendu par	Code
C20/24/30	T2		1	<b>13 011 350</b>
C24/30	T2			<b>13 011 469</b>
C28/34	T1			<b>13 016 266</b>
C285/CC501	T1			<b>65 300 057</b>
C285/CC501	T2			<b>65 300 058</b>

## Lignes réglage brasées et montées

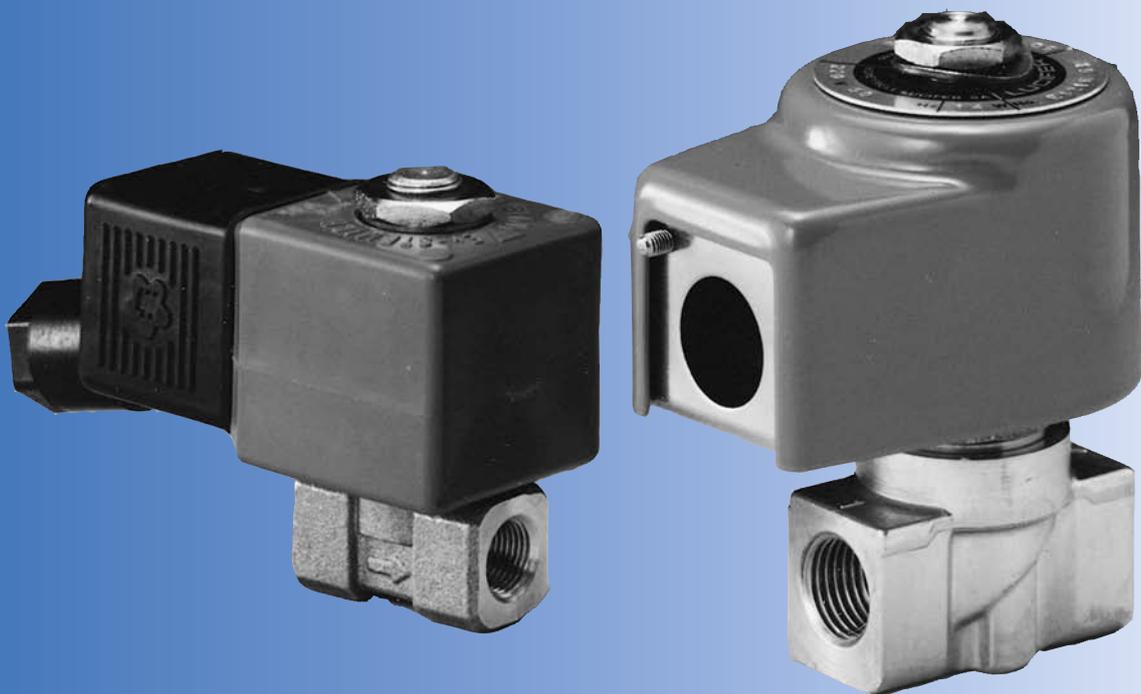
Affectation	Tête	Longueur mm	Vendu par	Code
C28/34 GX	T1	542	1	<b>13 019 989</b>
C28/34 GX	T2	692		<b>13 019 990</b>
C28/34 G507/8	T1	534		<b>13 020 286</b>
C30 G	T1	503		<b>13 019 848</b>

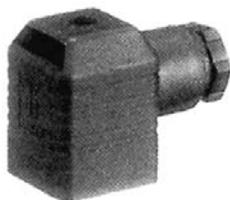
## Manostats

Affectation	Observation	Vendu par	Code
NC9	Kromschroeder DG 45	1	<b>13 010 960</b>
-	GW 50 A2 2,5-50MBAR		<b>13 022 917</b>
-	En remplacement des LGW-C3		<b>65 300 018</b>



# Electrovannes fuel





**Prises pour l'alimentation des bobines  
SCEM-PARKER-LUCIFER (livrées sans câble)**

- Connection par vis

Référence électrovanne		Observation	Vendu par	Code
Type	Réf.			
ZH14	13015570	Prise avec jupe, noire, 3P + terre	1	<b>13 016 476</b>

**Électrovannes SUNTEC**

- Pompe SUNTEC AS, AT2

Type pompe	Observation	Vendu par	Code
AS 47D	Ensemble électrovanne avec noyau bobine, plaque de fixation.	1	<b>13 016 768</b>
AT2 45 D	Ensemble noyau, vis, écrou, rondelles, joints, plaque (sans bobine)		<b>13 016 001</b>

**Accessoires pour électrovanne SUNTEC**

Bobine 220/240 V 50/60 Hz 8 W	1	<b>13 015 572</b>
Câble de raccordement bobine/toron (sauf modèle équipé avec cassette de raccordement)		<b>13 016 473</b>

**Accessoires pour électrovanne ECKERLÉ**

Bobine 220/240 V 50/60 Hz 11 W	1	<b>13 015 569</b>
Câble de raccordement bobine/toron (modèle sans cassette de raccordement)		<b>13 016 473</b>

**Vannes LUCIFER**

Type	Affectation	Caracteristiques vanne		Vendu par	Code
		Ø	Pression mbar		
321H23 3510	CC800	-	-	1	<b>13 016 754</b>
121K63 G1/4 3510	CC500	-	-		<b>13 020 112</b>

# Électrovannes fuel

Fuel  
Bicombus-  
tibles

## Électrovannes 2 voies SCEM-PARKER-LUCIFER

- Montage «solo» sur tuyauterie

Type	Affectation	Fonct.		Ø	Observation	Vendu par	Code
		NO	NF				
VeE 140,4 AR	C34 (série 01) C70/75/100	HB		1/8"	Pression maxi 30 bars	1	<b>13 016 765</b>
2/2	C160/210			1/4"			<b>13 016 755</b>
VE 140,4 DR	C280 à C430			1/4"			<b>13 016 766</b>
122 K83	C200	X	<b>13 015 821</b>				
322 H 73006	C280 à C430		<b>13 015 819</b>				

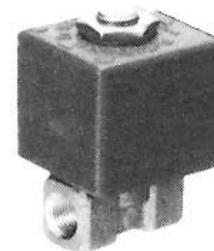
## Bobines pour électrovannes SCEM-PARKER-LUCIFER (livrées sans prise orientable)

Référence électrovanne	Observation	Vendu par	Code
13016767	230 V 50 Hz 10 W AMP 3 pôles	1	<b>13 015 570</b>
SCEM/PARKER 13016765 et 13016766	231 V 50 Hz 14 W AMP 3 pôles		<b>13 015 571</b>
LUCIFER 13016765, 13016766 et 13016755	Type 3510 230 V 50/60Hz 9W		<b>13 015 568</b>

## Bobines et noyaux pour électrovannes SUNTEC

- Pompes SUNTEC AL, AT2, AT3

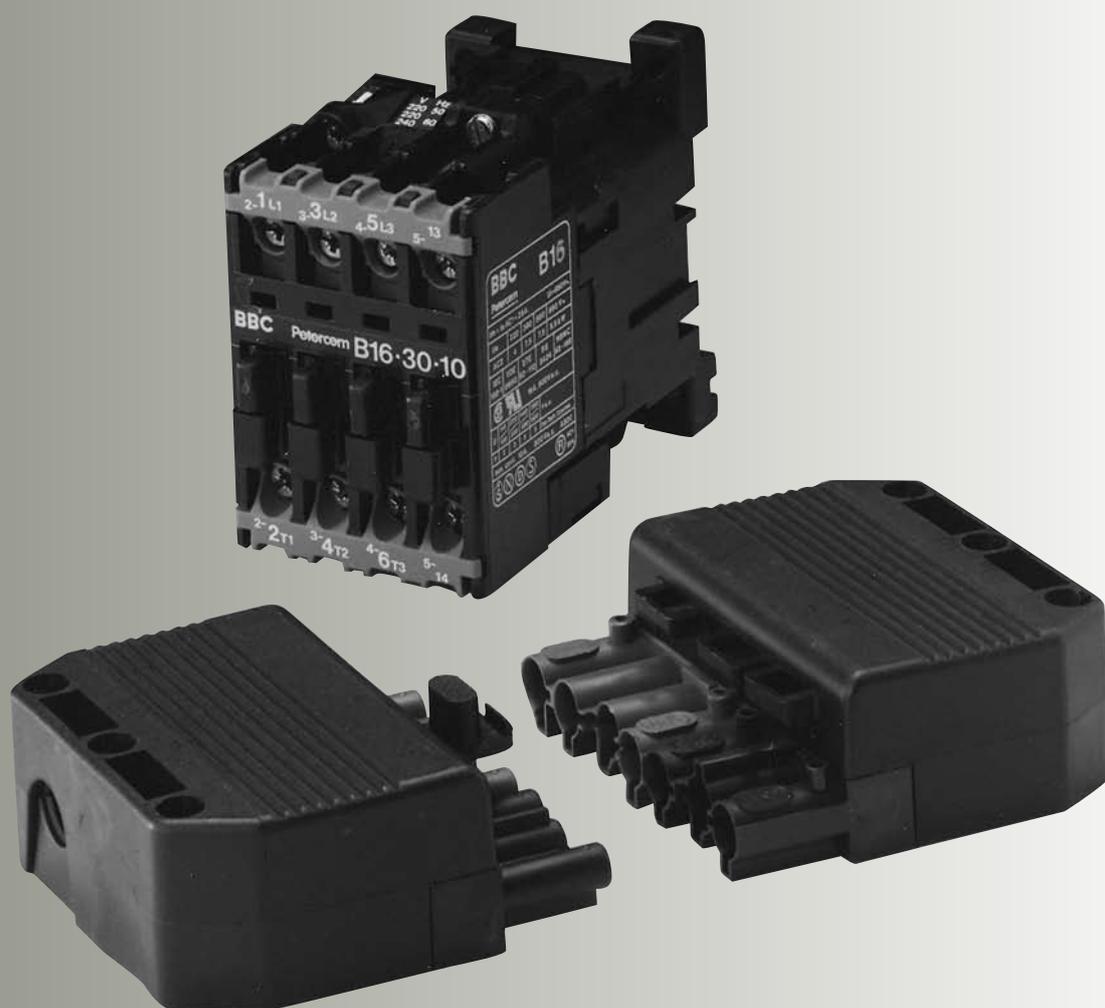
Caractéristiques pompe		Observation	Vendu par	Code
Type	Réf.			
AL65C	13016449	Ensemble électrovanne avec noyau, bobine, plaque de fixation	1	<b>13 016 002</b>
AT245D	13016441	Ensemble noyau + plaque sans bobine		<b>13 016 001</b>
AT295C	13016436			
AT355C	13016437			



11



# Appareillage électrique



Rep. 1



## Câbles de raccordement

- 1 côté dénudé, 1 côté avec prise spécifique

Rep. 3



Rep. 4



Rep. 5



Rep. 7



Affectation		Rep.	Long.	Observation	Vendu par	Code
Composant	Brûleur					
Bobines pompe SUN-TEC : AS47D AL65C AT245D	NC4/4R/6 (b) C10 à C22 (1 all.) C28 (1 all.) C10 à C28 (2 all.)	1	L=0,27	Prise droite 3 pôles	1	<b>13 016 473</b>
Transfos d'allumage ZM20/10	C10 à C14		L=0,65	Prise 3 pôles + cosses et gaine thermorétractable		<b>13 016 471</b>
Transfos Electronique EBI.M	NC4/4R/6 (b) C20/24/30 C75/100 (après O5/O2) C120/160/210	3	L=0,45	Prise équerre 2 pôles		<b>13 016 468</b>
moteurs 65, 230, 450 W	C5 à C34	4	L=0,60	Prise équerre 3 pôles «Mate N Lock»		<b>13 016 472</b>
moteurs 40, 80 kW	NC4/4R/6 (b)	5	L=0,46			<b>13 016 470</b>
Moteur	C75/100 (après O5/O2) C120/160/210	3	L=0,80	Prise droite 4 pôles		<b>13 016 479</b>
Gr Moto Pompe		3	L=1,70	Prise droite 3 pôles		<b>13 016 481</b>
Cellule		1	L=0,80	Prise droite 2 pôles		<b>13 016 469</b>
A2L65D ECKERLE UNI 2	C28 C34 série O2	1	L=0,80	Prise droite 3 pôles		<b>13 016 484</b>
A2L65/95D	C70/75/100	1	L=1,70			<b>13 016 474</b>
Réchauffeurs ligne gicleur	90 W - NC4R (b)	7	L=0,24	Prises plate 4 pôles	<b>13 016 478</b>	

(a) Pour équipement complémentaire avec transfo électronique.

(b) Avant O5/O2 car cassette de raccordement pré-câblée après O5/O2.

12

## Prises Wieland



Type	Nbre de Pôles	Raccordement sur :	Vendu par	Code
Femelle	3	Régulation CT	1	<b>13 016 485</b>
Mâle				<b>13 016 486</b>
Femelle	4	Côté brûleur		<b>13 016 487</b>
Mâle		Côté groupe-vanne		<b>13 016 488</b>
Femelle	5	Côté brûleur		<b>13 016 490</b>
Mâle				<b>13 016 491</b>
Femelle	7	Côté chaudière		<b>13 016 492</b>
Mâle				<b>13 016 493</b>
sachet 2 prises mâles	4 + 7	avec sérigraphie		<b>13 016 496</b>

# Appareillage électrique

## Prises orientables

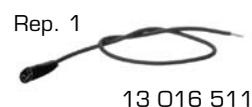
- Connection pour vis, raccordements Pg 11.3 P + terre.

Affectation		Observation	Vendu par	Code
Composant	Type			
Manostat	Multibloc Dungs et Kromschroder	couleur grise avec jupe	1	<b>13 016 475</b>
		couleur grise sans jupe		<b>13 016 483</b>
Bobine électrovanne fuel	LUCIFER 3510 SCEM ZH14 (PARKER)	couleur noire avec jupe		<b>13 016 476</b>
Bobine électrovanne gaz	Vanne et Multibloc DUNGS	couleur noire sans jupe		<b>13 016 477</b>



## Accessoires de raccordement électrique

Désignation	Rep.	Observation	Vendu par	Code
Rallonge unifilaire	1	Equipés à une extrémité d'une prise faston 6,35 femelle. L = 0,30 Ø 0,75 m <sup>2</sup>	1	<b>13 016 511</b>
Fusibles (boîte de 10)	2	6,3 A Ø 5 20 à fusion lente		<b>13 016 028</b>
Interrupteur M.A. Lumineux		C28/34 C45 à 135		<b>13 016 195</b>
Interrupteur 2 positions + interrupteur 3 positions		C28/34		<b>13 016 196</b>
Bouton poussoir lumineux		C75/100 (après 05/02) C120/160/210		<b>13 015 580</b>
Porte fusible		C45/80 - C75/100 (après 05/02) C135 à CC800 NM raccordement faston 4,8		<b>13 016 457</b>



## Redresseur AC=DC

Affectation	Combustible	Observation	Vendu par	Code
NC 4/6	G	Bloc combiné Kromschroeder CG10	1	<b>13 016 514</b>



## Relais 230V

Affectation	Caractéristique	Nbre de contracts	Observation	Vendu par	Code
Tous brûleurs	Finder 94.64 10 A 250 (a)	4 inversés	Avec relais débrochable	1	<b>13 016 522</b>
C14 G	Finder 65-31	2 inversés	Relais + support Ailettes de fixation au verso		<b>13 005 052</b>
C120/210	Finder	2 inversés	Relais seul Fixage sur circuit		<b>13 017 721</b>

(a) Ensemble relais + socle clipsable sur rail. Remplace le relais TEC 13016520 retiré du catalogue.



## Télérupteur MGA

H-G-B	TL bi	Rep. 4	1	<b>13 016 609</b>
-------	-------	--------	---	-------------------



## Cassettes de raccordement



Affectation	Désignation	Rep.	Observation	Vendu par	Code
NC4/4R/6/9 H après 05/02 avant 09/08 NC12/16/21 H 1 allure	Cassette de raccordement pré-câblée R101	1	Câbles compris	1	<b>13 015 685</b>
NC12/16/21 H 2 allures C20/24/30 après 06/04	Cassette de raccordement H2	-			<b>13 015 686</b>
NC4/6/9 G après 05/02 avant 10/08 NC12/16/21 G C20/24/30 après 06/04	Cassette de raccordement nue RAST5 G1/2/5	2	Câbles et pont ioni- sation non compris		<b>13 015 684</b>

## Accessoires cassette de raccordement

Affectation	Désignation	Rep.	Observation	Vendu par	Code
NC4/4R/6/9 NC12/16/21 C24/30 H et G	Prise wieland mâle 7 P	3	sérigraphie (côté chaudière)	1	<b>13 016 494</b>
	Sachet prises 4 P +7 P	-	Sérigraphie		<b>13 016 496</b>
NC4/6/9 G NC12/16/21 G C24/30 G	Pont d'ionisation	-	-		<b>13 016 455</b>
	Câble moteur	4	long. 300		<b>13 015 630</b>
	Câble transformateur	5	long. 250		<b>13 015 638</b>
NC4/6/9 G	Câble manostat gaz	7	long. 1500		<b>13 015 628</b>
	Câble manostat d'air	-	long. 200		<b>13 015 626</b>
NC12/16/21 G C24/30 G	Câble vanne gaz	6	long. 1200		<b>13 015 643</b>
	Câble manostat d'air	-	long. 450		<b>13 015 627</b>
NC4R	Câble vanne gaz	6	long. 1500		<b>13 015 642</b>
	Câble réchauffeur	-	long. 450		<b>13 015 631</b>
NC12/16/21 C24/30 G H 2 allures	Câble cellule	-	long. 200		<b>13 015 614</b>
	Câble électrovanne fuel 1 allure	-	long. 300		<b>13 018 151</b>
	Câble électrovanne fuel 2 allures	-	long. 300		<b>13 018 152</b>
	Câble servomoteur	-	long. 480		<b>13 018 150</b>
	Câble transformateur	5	long. 250		<b>13 015 638</b>
	Câble moteur	4	long. 300		<b>13 015 630</b>
NC12/16/21 G C24/30 G	Câble servomoteur	-	long. 480	<b>13 018 029</b>	

# Appareillage électrique

## Contacteurs pour CEM type A circuit puissance (interchangeable avec série B)

Affectation	Comb.	Type	Tension		Vendu par	Code
			230V	400V		
C135 à 380 C280/430 (groupe m.pompe)	H-G-B B	A9		X	1	<b>13 015 729</b>
C200 à 330	H-G-B	A12	X			<b>13 015 727</b>
C380	H-G-B	A26	X			<b>13 015 731</b>
PCS350 C430	H-B H-G-B			X		
C70/100 (avant 05/02)	H-G-B	TLC1K06		X		<b>13 015 735</b>
C120/160/210		TLC1K09				<b>13 015 734</b>
C75/100 (après 05/02)	H-G	TLC1K06				<b>13 015 735</b>
C75	B	TLC1K06				<b>13 015 735</b>



## Relais de puissance pour brûleurs tension 230V

Affectation	Caractéristique	Nbre de contracts	Observation	Vendu par	Code
C28/34	Finder 65.01.03	1	Raccordement cosse faston 6,35	1	<b>13 016 524</b>
C120/160/210 C75/100 (après 05/02)	Finder 55.34		Relais + support		<b>13 016 523</b>



## Temporisateurs CEM

- Se monte sur contacteurs B9 à B45 (pas d'interchangeabilité entre les contacteurs S et B).

TP 40 D	230 V 4A	Temporisation : 0.3 à 40 secondes	1	<b>13 016 610</b>
---------	----------	-----------------------------------	---	-------------------



## Relais thermiques CEM (ABB) ou Télémécanique

- Se montent indifféremment sur les contacteurs Série O5 (ancien modèle), B ou A (nouveau modèle).

Affectation	Puissance moteur TRI		Plage réglage A		Vendu par	Code
	kW	Type	3 230V	3 400V		
C135 (Série O1)	1,5	TA 25		3,5-5,0	1	<b>13 016 533</b>
C135 (Série O2)	2,2		6,0-8,5	<b>13 016 534</b>		
C200/280	3		6,0-8,5	<b>13 016 534</b>		
C330	4		7,5-11	<b>13 016 539</b>		
C380	5,5		10,0-14,0	<b>13 016 529</b>		
C70/75/100	1,1 à 1,5	TLR2K		2,6-3,7		<b>13 016 535</b>
C70	1,5		3,7 à 5,5	<b>13 016 536</b>		
C75/100 C160/210	1,1-1,5 2,2-2,7		5,5 à 8	<b>13 016 537</b>		



# Appareillage électrique



## Cassette de raccordement : C43/54/60

Affectation	Désignation	Rep.	Observation	Vendu par	Code
C43/54 fuel	Cassette de raccordement nue H2	1	Câbles et pont ionisation non compris	1	<b>13 015 686</b>
C43/54/60 gaz	Cassette de raccordement nue RAST5 G1/2/5				<b>13 015 684</b>
C43/60 G-H	Pièces Réchanges	-	COLONNETTE POUR CASSETTE		<b>13 012 597</b>

Rep. 2



## Accessoires cassette de raccordement

Affectation	Désignation	Rep.	Observation	Vendu par	Code
Fuel + Gaz	Prise wieland 7 P	2	sérigraphie (chaudière)	1	<b>13 016 494</b>
	Prise wieland 4 P	-	sérigraphie (brûleur)		<b>13 016 489</b>
	Sachet Prise wieland 4 P + 7 P		sérigraphie		<b>13 016 496</b>
	Câble transformateur C43/54		Long. 450 mm		<b>13 015 639</b>
	Câble servomoteur	3	Long. 200 mm		<b>13 015 634</b>
	Câble moteur	4	Long. 350 mm		<b>13 015 629</b>
Fuel	Câble cellule	5	Long. 200 mm		<b>13 015 614</b>
	Câble électrovanne 1 allure	6	Long. 450 mm		<b>13 015 640</b>
	Câble électrovanne 2 allures		Long. 450 mm		<b>13 015 641</b>
Gaz	Pont d'ionisation	-	-		<b>13 016 455</b>
	Câble manostat air		Long. 450 mm		<b>13 015 627</b>
	Câble manostat gaz		Long. 1500 mm		<b>13 015 628</b>
	Câble vanne		Long. 1500 mm		<b>13 015 642</b>
	Câble ionisation		Long. 450 mm		<b>13 016 467</b>
	Câble transformateur C60		Long. 450 mm		<b>13 013 997</b>

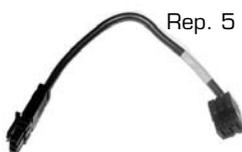
Rep. 3



Rep. 4



Rep. 5



Rep. 6



## Accessoires BCU (TCH ET TCG)

Affectation	Désignation	Rep.	Observation	Vendu par	Code
NC4/6/9 fuel	Câble transformateur d'allumage EB15		Long. 1 000 mm	1	<b>65 300 027</b>
NC4/6/9 gaz	Câble transformateur d'allumage EB15				<b>65 300 073</b>
NC4/6	Câble manostat gaz				<b>65 300 072</b>
NC9	Câble manostat gaz				<b>13 023 698</b>
NC4/6	Câble vanne gaz				<b>65 300 071</b>

Remarque : autres câbles, identiques cassette de raccordement.

# Appareillage électrique

## Variateurs de fréquence



Désignation	Affectation	Vendu par	Code
Variateur de fréquence	NC12/21 C24/30 GX8	1	<b>13 021 392</b>
Potentiomètre (voir kit & options)			<b>13 014 857</b>
Relais			<b>13 021 389</b>
Câble variateur / relais (long. 285)			<b>13 022 493</b>
Câble régulation			<b>13 021 391</b>
Câble cassette / relais (long. 400)			<b>13 015 632</b>
Variateur de fréquence	C60 GX8		<b>13 016 772</b>
Potentiomètre (voir kit & options)			<b>13 014 857</b>
Relais + support			<b>13 016 521</b>
Câble variateur / cassette (long. 500)			<b>13 015 644</b>
Câble variateur / relais (long. 400)			<b>13 015 633</b>
Câble cassette / relais (long. 400)			<b>13 015 632</b>
Variateur 11kW	C 520	<b>65 300 146</b>	



# Divers



Rep. 1



Rep. 2



Rep. 3



Rep. 4



## Capots plastiques

Affectation	Comb.	Rep.	Observation	Vendu par	Code
NC4/4R/6/9 (après 05/02)	H.G	2	Capot gris équipé avec : - Plaquette frontale NC4 montée - Vis de fixation imperdable. - Autocollant NC4/6/9	1	<b>13 015 666</b>
NC4/6/9 (après 09/08)			Capot gris complet		<b>65 300 029</b>
C4	H	3	Equipé avec : - Plaquette frontale. - Vis de fixation imperdable.		<b>13 015 669</b>
C14	H.G.B				<b>13 015 649</b>
C18	H.G				<b>13 015 673</b>
C22	H.G.B				<b>13 015 654</b>
C20	H.G				<b>13 015 658</b>
C24					<b>13 015 660</b>
C30					<b>13 015 662</b>
C28	H.G.B				<b>13 015 675</b>
C34	G.B				<b>13 015 677</b>
NC12/16/21 1 allure	H				3
NC12/16/21 2 allures		<b>13 018 156</b>			
NC12/16/21	G	<b>13 018 036</b>			
C43/54/60	H.G		Equipé avec : - Plaque frontale + autocollants. - Vis de fixation imperdable. - Cache translucide	<b>13 015 653</b>	
C70/75/100 C120/160/210	H.G.B	4	Equipé avec : - Vis de fixation imperdable. - Couvercle transparent - Obturateur translucide	<b>13 015 646</b>	

## Isolation phonique

Affectation	Observation	Vendu par	Code
C4		1	<b>13 019 585</b>
C8			<b>13 018 805</b>
NC4/6 (avant 08/08)			<b>13 019 512</b>
NC4/6 (après 09/08)	Boîtier avec isolation phonique intégrée		<b>65 300 030</b>
NC9			<b>13 018 442</b>
NC12/16/21			<b>13 017 369</b>
C18/22/24/30			<b>7 139 599</b>
C43/54/60	Sur carter		<b>13 022 655</b>
C43/54/60	Dans boîte à air		<b>13 007 813</b>
C70 à 210			<b>13 009 641</b>

# Divers

## Vis de fixation

Affectation	Observation	Vendu par	Code
NC4/6/9 C20 à C60	Vis noire longueur 20 mm	1	<b>13 015 776</b>
C10 à C22 C70 à C210	Vis noire longueur 10 mm		<b>13 016 775</b>



## Plaquettes frontales en plastique noir, clipsable sur le capot

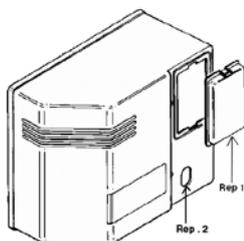
Affectation	Comb.	Standard (rep 1)	Inversée (rep 2)	Observation	Vendu par	Code
NC4/4R (avant 05/02)	H-G	X	X	Sérigraphie blanche, flamme rouge + Sérigraphie auto-collante pour brûleurs inversés	1	<b>13 016 427</b>
NC4/4R (après 05/02 avant 09/08)		X	X	Plaquette + sérigraphie auto-collante		<b>13 016 403</b>
NC6 (après 05/02 avant 09/08)		X	X			<b>13 010 935</b>
NC9 (après 05/02 avant 09/08)		X	X			<b>13 010 951</b>
NC12		X	X			Sérigraphie blanche, flamme rouge.
NC16		X	X	<b>13 017 382</b>		
NC21		X	X	<b>13 017 383</b>		
C10	H-G	X	X	<b>13 016 398</b>		
C14	H-G-B	X	X	<b>13 016 404</b>		
C20	H-G	X	X	<b>13 016 397</b>		
C24		X	X	<b>13 016 405</b>		
C43/54/60	H-G-B	X	X	Sérigraphie blanche, flamme rouge.		<b>13 016 421</b>
C70						<b>13 016 423</b>
C75						<b>13 016 399</b>
C100						<b>13 016 415</b>
C120					<b>13 016 400</b>	
C160					<b>13 016 419</b>	
C210					<b>13 016 416</b>	
					<b>13 016 417</b>	
					<b>13 016 418</b>	

Rep. 1



Rep. 2





## Couvercles transparents et obturateurs translucides sur capot C70 à C210

Affectation	Observation	Vendu par	Code
C70/75/100 C120/160/210	Rep 1 : Plaquette transparente à clipser	1	<b>13 015 741</b>
	Rep 2 : Obturateur IP54 pour SH/SG		<b>13 016 383</b>



## Outillages pour brûleurs

Affectation	Observation	Vendu par	Code
Tous types de brûleurs C et NC	Ensemble comprenant : Clé BTR longue - 3 mm (turbine) Clé coudée TORX T40 (vis M8) Tournevis manche (vis M4, M5)	1	<b>13 015 696</b>
Pour turbines	Ensemble comprenant : Clé à poignée 6 pans - 2,5 mm L = 200 Clé à poignée 6 pans - 3 mm L = 200 Clé à poignée 6 pans - 4 mm L = 200		<b>13 015 695</b>



## Manomètres, fuel et gaz

Comb.	Pression	Ø ext.	Raccord	Observation	Vendu par	Code
Gaz	0 à 100 mbar	63 mm	mâle 1/4"	Voir tarif Brûleurs & Options Kit manomètre	1	<b>13 018 509</b>
	0 à 400 mbar					<b>13 018 510</b>
Fuel	0 à 25 bar	63 mm	mâle 1/4"	Boitier à bain de glycérine	1	<b>13 016 327</b>
	0 à 60 bar					<b>13 016 328</b>
Gaz	0 à 60 mbar	100 mm	mâle 1/2"	-	1	<b>13 011 721</b>

## Vacuomètres

Comb.	Pression	Ø ext.	Raccord	Observation	Vendu par	Code
Fuel	-1 à 0 bar	63 mm	mâle 1/4"	Boitier à bain de glycérine	1	<b>13 016 707</b>

La sortie vacuomètre est en 1/8"M +rallonge 1/2"F-1/4M.

# Divers

## Contrôles de combustion

Type	Rep.	Désignation	Vendu par	Code
Pochette	1	Papier "smoke test" pour opacimètre	1	<b>13 016 384</b>



## Ouvrages techniques

Technique des brûleurs à air soufflé	1	<b>13 016 265</b>
Catalogue complet pièces de rechange		<b>(b)</b>
CD-Rom documentation		



## Règle à calculs

	1	<b>13 016 515</b>
--	---	-------------------

