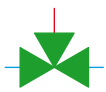


>> VANNES THERMIQUES EN LAITON POUR UNITE TERMINALE	248-251
2 ET 3 VOIES MOTORISEES - DN15-25	248-249
2 ET 3 VOIES MOTORISEES - DN15-32	250-251
>> VANNES PAPILLON 2 VOIES MOTORISEES	252-256
CORPS AVEC OREILLES DE CENTRAGE - DN40-200	252-254
CORPS AVEC OREILLES DE CENTRAGE LISSES - DN20-500	255
CORPS AVEC OREILLES DE CENTRAGE TARAUDEES - DN20-500	256





VANNES THERMIQUES EN LAITON POUR UNITE TERMINALE 2 & 3 VOIES MOTORISEES

**2 VOIES
3 VOIES
3 VOIES, 4 RACCORDEMENTS**

CARACTERISTIQUES VANNES

PRESSION MAX.	16 bars
PLAGE D'UTILISATION	+4°C ... +110°C
FLUIDE ADMISSIBLE	eau et eau glycolée
COURSE	2,5 mm ≤ 50%
DEBIT DE FUITE by pass	< 0,02% KVS
CORPS	laiton CW617N
AXE SOUPAPE	laiton nickelé
RESSORT	inox
JOINT D'ETANCHEITE	EPDM
FIXATION MOTEUR	M30 x 1,5

CARACTERISTIQUES MOTEUR

ALIMENTATION	24, 230 Vac/dc (+10% / -15%)
FREQUENCE	50/60 Hz
COMMANDE MOTEUR	On / Off
CONSOMMATION	2,5W
COUPLE DE FERMETURE	NF = 100 N ±10%
PROTECTION	IP 44 selon EN 60 529
TEMPERATURE AMBIANTE DE FONCTIONNEMENT	0°C ... +50°C
RACCORDEMENT	câble d'un mètre (<i>autres longueurs sur demande</i>)
CONTACTS AUXILIAIRES	max. 700 mA / 250 Vac (<i>en option</i>)

Caractéristiques hydrauliques des vannes

REF.	DN <i>pouce</i>	DN <i>mm</i>	PN <i>Pression Max. bar</i>	KVS	KV <i>by pass</i>	ΔP _{max} <i>bar</i>	ΔPs <i>bar</i>	KVS	KV <i>by pass</i>	ΔP _{max} <i>bar</i>	ΔPs <i>bar</i>
Vannes 2 voies											
213112	1/2"	15	16	1,7	-	0,8	2,5	-	-	-	-
213134	3/4"	20	16	2,8	-	0,7	1,5	-	-	-	-
21311	1"	25	16	4,5	-	0,6	0,7	-	-	-	-
Vannes 3 voies				<i>utilisée comme vanne de dérivation</i>				<i>utilisée comme vanne mélangeuse</i>			
313112	1/2"	15	16	1,7	1,3	0,8	2,5	1,7	1,2	0,7	2
313134	3/4"	20	16	2,8	1,8	0,7	1,5	2,5	1,6	0,5	1
31311	1"	25	16	4,5	3,1	0,6	0,7	4,5	3,1	0,4	0,7
Vannes 3 voies 4 raccords				<i>utilisée comme vanne de dérivation</i>				<i>utilisée comme vanne mélangeuse</i>			
413112	1/2"	15	16	1,7	1,3	0,8	2,5	1,7	1,2	0,7	2
413134	3/4"	20	16	2,8	1,8	0,7	1,5	2,5	1,6	0,5	1

VANNES THERMIQUES EN LAITON POUR UNITE TERMINALE 2 & 3 VOIES MOTORISEES - DN15-25



REF.	DN mm	ALIMENTATION
Moteur + vanne 2 voies Normalement Fermée (NF)		
22C 24 NC2 / 213112	15	24 Vac
22C 24 NC2 / 213134	20	24 Vac
22C 24 NC2 / 21311	25	24 Vac
22C 230 NC2 / 213112	15	230 Vac
22C 230 NC2 / 213134	20	230 Vac
22C 230 NC2 / 21311	25	230 Vac
Moteur + vanne 3 voies Normalement Fermée (NF)		
22C 24 NC2 / 313112	15	24 Vac
22C 24 NC2 / 313134	20	24 Vac
22C 24 NC2 / 31311	25	24 Vac
22C 230 NC2 / 313112	15	230 Vac
22C 230 NC2 / 313134	20	230 Vac
22C 230 NC2 / 31311	25	230 Vac
Moteur + vanne 3 voies 4 raccords Normalement Fermée (NF)		
22C 24 NC2 / 413112	15	24 Vac
22C 24 NC2 / 413134	20	24 Vac
22C 230 NC2 / 413112	15	230 Vac
22C 230 NC2 / 413134	20	230 Vac

ACCESSOIRES POUR VANNES SERIE 2131, 3131, 4131



22C 24 NC2

Moteur 24 Vac (vendu seul)

22C 230 NC2

Moteur 230 Vac (vendu seul)

840 1212 GAS

Raccords coniques 1/2" x 1/2"

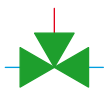
840 3434 GAS

Raccords coniques 3/4" x 3/4"

840 11 GAS

Raccords coniques 1" x 1"

Pour les raccords à souder, nous consulter.



VANNES THERMIQUES EN LAITON POUR UNITE TERMINALE 2 & 3 VOIES MOTORISEES

ETE220BO/VU02D...



**2 VOIES
3 VOIES
3 VOIES, 4 RACCORDEMENTS**

CARACTERISTIQUES VANNES

PRESSION MAX.	16 bars
PLAGE D'UTILISATION	+4°C ... +110°C
FLUIDE ADMISSIBLE	eau et eau glycolée
COURSE	4 mm
DEBIT DE FUIITE by pass	< 0,02% KVS
CORPS	laiton CW617N
AXE SOUPAPE	inox
RESSORT	inox
JOINT D'ETANCHEITE	EPDM
FIXATION MOTEUR	baïonnette

CARACTERISTIQUES MOTEUR

ALIMENTATION	24, 110, 230 Vac/dc (+10% / -15%)
FREQUENCE	50/60 Hz
COMMANDE MOTEUR	On / Off
CONSOMMATION	18W
COUPLE DE FERMETURE	NF = 250 N ±10%
PROTECTION	IP 20
TEMPERATURE AMBIANTE DE FONCTIONNEMENT	0°C ... +50°C
RACCORDEMENT	bornier
CONTACTS AUXILIAIRES	contact NO

ETE220BO/VU022...



ETE220BO/V2BM...



ETE220BO/VU3T...



ETE220BO/VU032...



ETE220BO/V3BM...



ETE220BO/VU04...



VANNES THERMIQUES EN LAITON POUR UNITE TERMINALE 2 & 3 VOIES MOTORISEES - DN15-32



DN	mm	15	15	15	15	15	20	20	25	25	32
KVS	m ³ /h	0,6	1,0	1,6	2,5	4,0	4,3	5,4	6,5	8,0	11,0
ΔPmax	bar	2	2	2	2	1,7	1,7	1,5	1,7	1,4	1

Vannes 2 voies motorisées Normalement Fermées (NF)

ETE220BO/VU02D.04XET	•	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ETE220BO/VU02D.05XET	ND	•	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ETE220BO/VU02D.06XET	ND	ND	•	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ETE220BO/VU02D.07XET	ND	ND	ND	•	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ETE220BO/VU0220	ND	ND	ND	ND	ND	•	ND	ND	ND	ND	ND
ETE220BO/VU0225	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	•	ND	ND	ND
ETE220BO/V2BM15XET-EF	ND	ND	ND	ND	•	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ETE220BO/V2BM20XET-EF	ND	ND	ND	ND	ND	ND	•	ND	ND	ND	ND
ETE220BO/V2BM25XET-EF	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	•	ND	ND
ETE220BO/V2BM32XET-EF	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	•	ND

Vannes 3 voies motorisées Normalement Fermées (NF)

KVS by pass	m ³ /h	0,6	1,0	1,6	2,5	2,7	2,8	3,7	3,3	6,7	8,0
ETE220BO/VU3T.28XET	•	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ETE220BO/VU3T.37XET	ND	•	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ETE220BO/VU3T.46XET	ND	ND	•	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ETE220BO/VU3T.55XET	ND	ND	ND	•	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ETE220BO/VU0320	ND	ND	ND	ND	ND	•	ND	ND	ND	ND	ND
ETE220BO/VU0325	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	•	ND	ND	ND
ETE220BO/V3BM15XET-EF	ND	ND	ND	ND	•	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ETE220BO/V3BM20XET-EF	ND	ND	ND	ND	ND	ND	•	ND	ND	ND	ND
ETE220BO/V3BM25XET-EF	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	•	ND	ND
ETE220BO/V3BM32XET-EF	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	•	ND

Vannes 3 voies motorisées, 4 raccords, Normalement Fermées (NF)

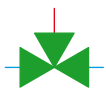
DN	mm	15	15	15	15	15	15	15	15
KVS / by pass	m ³ /h	0,6 / 0,6	1,0 / 0,6	1,0 / 1,0	1,6 / 0,6	1,6 / 1,0	1,6 / 1,6	2,5 / 1,6	2,5 / 2,5
ΔPmax	bar	2	2	2	2	1,7	1,7	1,7	1,7
ETE220BO/VU04.28XET	•	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ETE220BO/VU04.36XET	ND	•	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ETE220BO/VU04.37XET	ND	ND	•	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ETE220BO/VU04.44XET	ND	ND	ND	•	ND	ND	ND	ND	ND
ETE220BO/VU04.45XET	ND	ND	ND	ND	•	ND	ND	ND	ND
ETE220BO/VU04.46XET	ND	ND	ND	ND	ND	•	ND	ND	ND
ETE220BO/VU04.54XET	ND	ND	ND	ND	ND	ND	•	ND	ND
ETE220BO/VU04.55XET	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	•	ND

Moteur ETE220BO en 230 Vac/dc peut-être vendu seul

Option : - raccordement par câble et contact auxiliaire NF, nous consulter.

- moteurs 110 Vac/dc (ETE110) et 24 Vac/dc (ETE24). Pour créer votre référence, remplacez la référence du moteur en 230 Vac/dc «ETE220BO» par celle choisie. Par exemple, pour une vanne 3 voies, d'un DN de 15 mm, un KVS de 0,6 m³/h en 24 Vac, la référence devient : ETE24/VU3T.28XET.

ND : non disponible



VANNES PAPILLON 2 VOIES MOTORISEES CORPS AVEC OREILLES DE CENTRAGE



M1../1150..
M1../1152..
M1../1153..
M1../1154..

CARACTERISTIQUES VANNES

CORPS	fonte GS
PRESSION NOMINALE	16 bars jusqu'au DN 200 au delà 10 bars
PRESSION DIFFERENTIELLE MAX.	4 bars
MONTAGE	entre brides PN10/16 et AINSI 150

CARACTERISTIQUES MOTEUR

ALIMENTATION	230 Vac (<i>autres tensions sur demande</i>)
FREQUENCE	50 Hz
COMMANDE	3 points
POIGNEE DE COMMANDE	manuelle

Manchettes	Température		Applications	Applications déconseillées
	min. ... max.	plage recommandée		
EPDM	-40°C ... +130°C	-20°C ... +110°C	eau chaude et froide, eau de mer, air, alcalins, hydroxyde de soude	hydrocarbures
BUNA-N (NBR)	-26°C ... +90°C	-15°C ... +60°C	hydrocarbures non aromatiques, gaz naturel, graisses, huiles, air	ambiance atmosphérique, essence, super
HYPALON	-20°C ... +120°C	-15°C ... +80°C	acides minéraux, fluides oxydants	ambiance acide acétique et acétane
VITON	-20°C ... +200°C	-15°C ... +150°C	acides, graisses, hydrocarbures	vapeur, eau chaude, fréon
NATUREL	-20°C ... +80°C	-15°C ... +60°C	alcool, acétane, alimentaire	acides
SILICONE	-60°C ... +200°C	-25°C ... +140°C	alimentaire, haute température	vapeur, eau chaude

Tableau indicatif, pour toutes applications spécifiques, nous consulter.

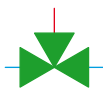
- autres modèles sur demande -

VANNES PAPILLON 2 VOIES MOTORISEES CORPS AVEC OREILLES DE CENTRAGE - DN40-200



REF	DN	DUREE DE COURSE 90°	Papillon	INOX 316	FGS	INOX 316	FGS
			Manchette	EPDM	EPDM	BUNA-N	BUNA-N
M135/1150 DN40	40	130		•	ND	ND	ND
M140/1150 DN40	40	10		•	ND	ND	ND
M135/1150 DN50	50	130		•	ND	ND	ND
M140/1150 DN50	50	10		•	ND	ND	ND
M135/1150 DN65	65	130		•	ND	ND	ND
M140/1150 DN65	65	10		•	ND	ND	ND
M150/1150 DN65	65	70		•	ND	ND	ND
M135/1150 DN80	80	130		•	ND	ND	ND
M140/1150 DN80	80	10		•	ND	ND	ND
M150/1150 DN80	80	70		•	ND	ND	ND
M140/1150 DN100	100	10		•	ND	ND	ND
M150/1150 DN100	100	130		•	ND	ND	ND
M180/1150 DN100	100	70-130		•	ND	ND	ND
M150/1150 DN125	125	130		ND	•	ND	ND
M180/1150 DN125	125	70-130		ND	•	ND	ND
M180/1150 DN150	150	70-130		ND	•	ND	ND
M180/1150 DN200	200	70-130		ND	•	ND	ND
M135/1152 DN40	40	130		ND	ND	•	ND
M140/1152 DN40	40	10		ND	ND	•	ND
M135/1152 DN50	50	130		ND	ND	•	ND
M140/1152 DN50	50	10		ND	ND	•	ND
M135/1152 DN65	65	130		ND	ND	•	ND
M140/1152 DN65	65	10		ND	ND	•	ND
M150/1152 DN65	65	70		ND	ND	•	ND
M135/1152 DN80	80	130		ND	ND	•	ND
M140/1152 DN80	80	10		ND	ND	•	ND
M150/1152 DN80	80	70		ND	ND	•	ND
M140/1152 DN100	100	10		ND	ND	•	ND
M150/1152 DN100	100	130		ND	ND	•	ND
M180/1152 DN100	100	70-130		ND	ND	•	ND
M150/1152 DN125	125	130		ND	ND	ND	•
M180/1152 DN125	125	70-130		ND	ND	ND	•
M180/1152 DN150	150	70-130		ND	ND	ND	•
M180/1152 DN200	200	70-130		ND	ND	ND	•

- autres modèles sur demande -
ND : non disponible



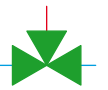
VANNES PAPILLON 2 VOIES MOTORISEES CORPS AVEC OREILLES DE CENTRAGE - DN40-200

REF	DN	DUREE DE COURSE 90°	Papillon Manchette	INOX 316	
				EPDM	VITON
M135/1153 DN40	40	130		•	ND
M140/1153 DN40	40	10		•	ND
M135/1153 DN50	50	130		•	ND
M140/1153 DN50	50	10		•	ND
M135/1153 DN65	65	130		•	ND
M140/1153 DN65	65	10		•	ND
M150/1153 DN65	65	70		•	ND
M135/1153 DN80	80	130		•	ND
M140/1153 DN80	80	10		•	ND
M150/1153 DN80	80	70		•	ND
M140/1153 DN100	100	10		•	ND
M150/1153 DN100	100	130		•	ND
M180/1153 DN100	100	70-130		•	ND
M150/1153 DN125	125	130		•	ND
M180/1153 DN125	125	70-130		•	ND
M180/1153 DN150	150	70-130		•	ND
M180/1153 DN200	200	70-130		•	ND
M135/1154 DN40	40	130		ND	•
M140/1154 DN40	40	10		ND	•
M135/1154 DN50	50	130		ND	•
M140/1154 DN50	50	10		ND	•
M135/1154 DN65	65	130		ND	•
M140/1154 DN65	65	10		ND	•
M150/1154 DN65	65	70		ND	•
M135/1154 DN80	80	130		ND	•
M140/1154 DN80	80	10		ND	•
M150/1154 DN80	80	70		ND	•
M140/1154 DN100	100	10		ND	•
M150/1154 DN100	100	130		ND	•
M180/1154 DN100	100	70-130		ND	•
M150/1154 DN125	125	130		ND	•
M180/1154 DN125	125	70-130		ND	•
M180/1154 DN150	150	70-130		ND	•
M180/1154 DN200	200	70-130		ND	•

- autres modèles sur demande -
ND : non disponible

VANNES PAPILLON 2 VOIES MOTORISEES

CORPS AVEC OREILLES DE CENTRAGE LISSES - DN20-500



22.012

CARACTERISTIQUES VANNES

CORPS	fonte sphéroïdale GGG-40 (EN-JS1030)
PAPILLON	acier inox 1.4581
PRESSION NOMINALE	PN6 ¹⁾ / PN10 / PN16
TEMPERATURE MAX.	EPDM = +130°C NBR = +80°C (en option) FPM Viton ²⁾ = +150°C (en option)

CARACTERISTIQUES MOTEUR

ALIMENTATION	230 Vac
FREQUENCE	50 Hz

DN	mm	20/25 ³⁾	32 ³⁾	40	50	65	80	100	125	150	200 ⁴⁾	250 ⁴⁾	300 ⁴⁾	350 ^{4)*}	400 ^{4)*}	500 ^{4)*}
Actionneur Rotork																
Durée de course	s	13	13	13	13	13	13	24	17	26	26					
22.012 / ROM-1		•	•	•	•	•	•	ND	ND	ND	ND					
22.012 / ROM-A		ND	ND	ND	ND	ND	ND	•	ND	ND	ND					
22.012 / ROM-2		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	•	ND	ND					
22.012 / ROM-3		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	•	•					
Actionneur Deufra																
Durée de course	s	6	6	6	6	6	6	6	6	6	15	10	30	30	30	30
22.012 / OA3		•	•	•	•	•	•	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22.012 / OA6		ND	ND	ND	ND	ND	ND	•	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22.012 / OA8		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	•	•	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22.012 / OA15		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	•	ND	ND	ND	ND	ND
22.012 / AS25		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	•	ND	ND	ND	ND
22.012 / AS50		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	•	•	ND	ND
22.012 / BS100		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	•	•

EXECUTIONS SPECIALES

DN	mm	20/25 ³⁾	32 ³⁾	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350 ⁴⁾	400 ⁴⁾	500 ⁴⁾
Garniture interne acier CrNi 1.4571		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	ND	ND	ND
Manchette Viton ²⁾		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Réduction revêtement Delta Magni pour installations chauffage et eau froide		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

¹⁾ DN350-500 PN6 sur demande

²⁾ FPM Viton non utilisable sur eau chaude

³⁾ DN 25/32 entre brides, DN20 / PN16 à insérer

⁴⁾ à partir du DN200 ΔP_{max} : 10 bars

⁴⁾ PN10 ou PN16

ND : non disponible

Exécution et domaine d'utilisation selon fiche technique.

Standard : manchette EPDM avec homologation DVGW, DW-6201BR0244 selon DIN EN-1074-1/-2. Avec DVGW VP646 et DVGW W270 pour eau potable.

Exécution pour eau de mer et actionneurs pneumatiques sur demande.

Attention, les conditions max. d'utilisation peuvent éventuellement être limitées par des normes, réglementations ou autres spécifications nationales.

VANNES PAPILLON 2 VOIES MOTORISEES

CORPS AVEC OREILLES DE CENTRAGE TARAUEES - DN20-500



22.013

CARACTERISTIQUES VANNES

CORPS	fonte sphéroïdale GGG-40 (EN-JS1030)
PAPILLON	acier inox 1.4581
PRESSION NOMINALE	PN10 / PN16
TEMPERATURE MAX.	EPDM = +130°C NBR = +80°C (en option) FPM Viton ¹⁾ = +150°C (en option)

CARACTERISTIQUES MOTEUR

ALIMENTATION	230 Vac
FREQUENCE	50 Hz

DN	mm	20/25	32 ³⁾	40	50	65	80	100	125	150	200 ⁴⁾	250 ⁴⁾	300 ⁴⁾	350 ⁴⁾ *	400 ⁴⁾ *	500 ⁴⁾ *
----	----	-------	------------------	----	----	----	----	-----	-----	-----	-------------------	-------------------	-------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Actionneur Rotork

Durée de course	s	13	13	13	13	13	13	24	17	26	26					
22.013 / ROM-1		•	•	•	•	•	•	ND	ND	ND	ND					
22.013 / ROM-A		ND	ND	ND	ND	ND	ND	•	ND	ND	ND					
22.013 / ROM-2		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	•	ND	ND					
22.013 / ROM-3		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	•	•					

Actionneur Deufra

Durée de course		6	6	6	6	6	6	6	6	6	15	10	30	30	30	30
22.013 / OA3		•	•	•	•	•	•	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22.013 / OA6		ND	ND	ND	ND	ND	ND	•	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22.013 / OA8		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	•	•	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22.013 / OA15		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	•	ND	ND	ND	ND	ND
22.013 / AS25		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	•	ND	ND	ND	ND
22.013 / AS50		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	•	•	ND	ND
22.013 / BS100		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	•	•

EXECUTIONS SPECIALES

DN	mm	20/25	32 ³⁾	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350 ⁴⁾	400 ⁴⁾	500 ⁴⁾
Garniture interne acier CrNi 1.4571		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	ND	ND	ND
Manchette Viton ²⁾		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Réduction revêtement Delta Magni pour installations chauffage et eau froide		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

¹⁾ FPM Viton non utilisable sur eau chaude

²⁾ à partir du DN200 ΔP_{max} : 10 bars

ND : non disponible

Exécution et domaine d'utilisation selon fiche technique.

Standard : manchette EPDM avec homologation DVGW, DW-6201BR0244 selon DIN EN-1074-1/-2. Avec DVGW VP646 et DVGW W270 pour eau potable.

Exécution pour eau de mer et actionneurs pneumatiques sur demande.

Attention, les conditions max. d'utilisation peuvent éventuellement être limitées par des normes, réglementations ou autres spécifications nationales.

VANNES PNEUMATIQUES

nous consulter

