# LINEAIRES SIMPLE EFFET tirant

**utilisation intensive. courant continu ou alternatif monophasé**



voir courbes page I - 38

masse totale 4,9 Kg
degré de protection IP 40
classe thermique B (130° C)

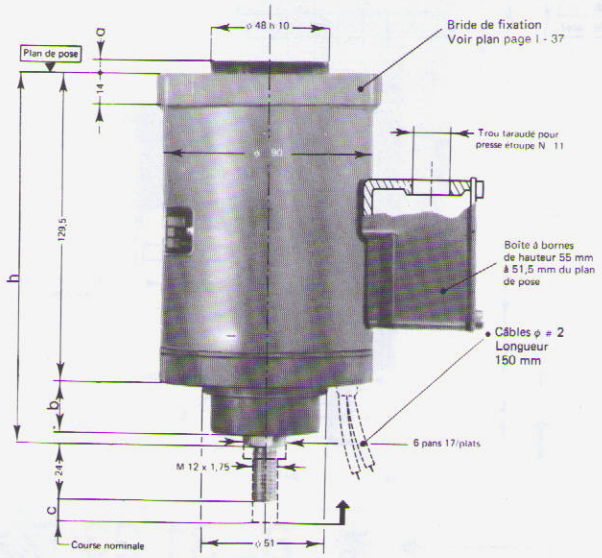
## ✱ 8_ 31 34 xx

*Pour codification des raccordements électriques Voir tableau* page I - 1

*Codification suivant course nominale c*

Version préconisée

| a | b | h | c | xx |
|---|---|---|---|---|
| 11 | 10,5 | 146 | 8 | 19 |
| 11 | 26,5 | 162 | 12 | 31 |
| 11 | 26,5 | 162 | 20 | 56 |
| 27 | 32,5 | 168 | 30 | 75 |
| 27 | 42,5 | 178 | 40 | 95 |
| 11 | 26,5 | 162 | 24 | 54 |

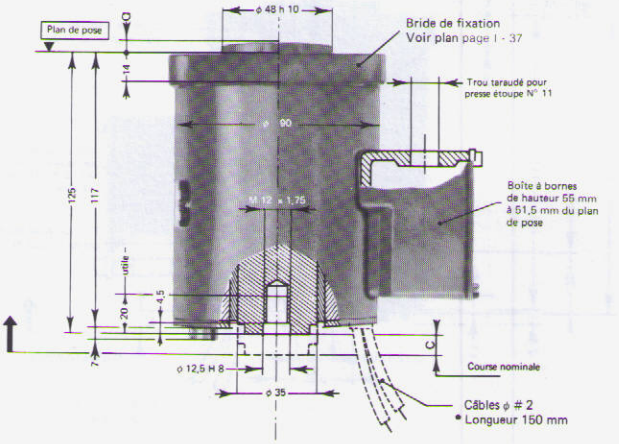



## ✱ 8_ 31 32 xx

*Pour codification des raccordements électriques Voir tableau* page I - 1

*Codification suivant course nominale c*

| a | c | xx |
|---|---|---|
| 11 | 8 | 19 |
| 11 | 12 | 31 |
| 11 | 20 | 56 |
| 27 | 30 | 75 |
| 27 | 40 | 95 |
| 11 | 24 | 54 |

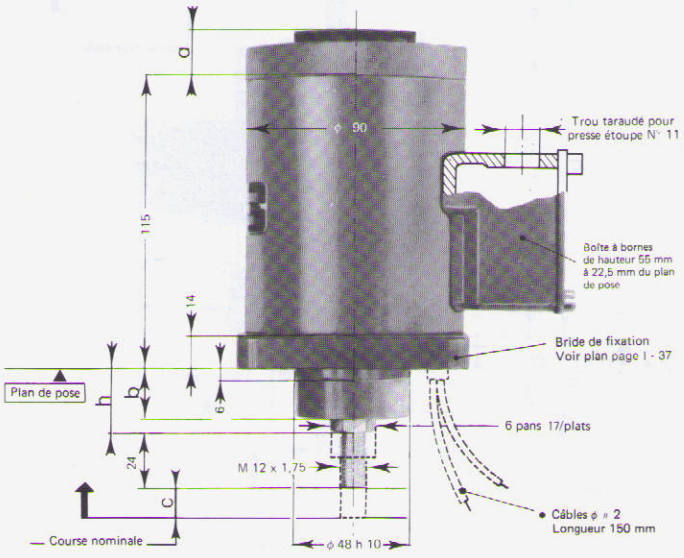



## ✱ 8_ 31 24 xx

*Pour codification des raccordements électriques Voir tableau* page I - 1

*Codification suivant course nominale c*

| a | b | h | c | xx |
|---|---|---|---|---|
| 8,5 | 11 | 17 | 8 | 19 |
| 8,5 | 27 | 33 | 12 | 31 |
| 8,5 | 27 | 33 | 20 | 56 |
| 41 | 33 | 39 | 30 | 75 |
| 41 | 43 | 49 | 40 | 95 |
| 8,5 | 27 | 33 | 24 | 54 |

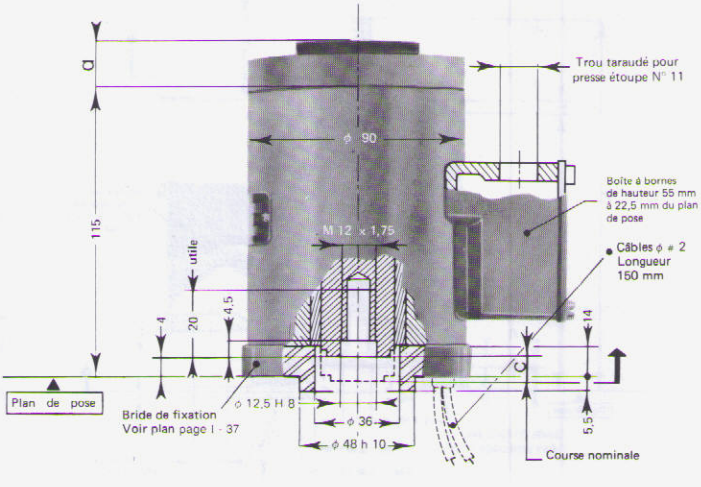



## ✱ 8_ 31 22 xx

*Pour codification des raccordements électriques Voir tableau* page I - 1

*Codification suivant course nominale c*

| a | c | xx |
|---|---|---|
| 8,5 | 8 | 19 |
| 8,5 | 12 | 31 |
| 8,5 | 20 | 56 |
| 41 | 30 | 75 |
| 41 | 40 | 95 |
| 8,5 | 24 | 54 |



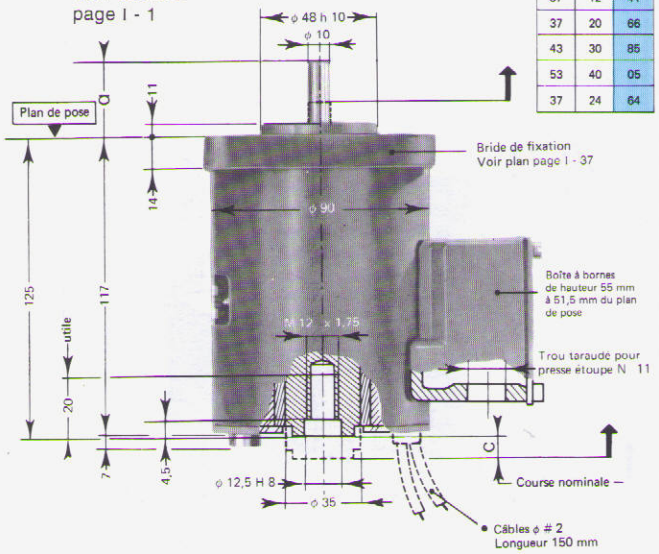
voir courbes page I - 38

## ✱ 8_31 31 xx

*Codification suivant course nominale c*

*Pour codification des raccordements électriques Voir tableau* page I - 1

| a | c | xx |
|---|---|---|
| 21 | 8 | 29 |
| 37 | 12 | 41 |
| 37 | 20 | 66 |
| 43 | 30 | 85 |
| 53 | 40 | 05 |
| 37 | 24 | 64 |

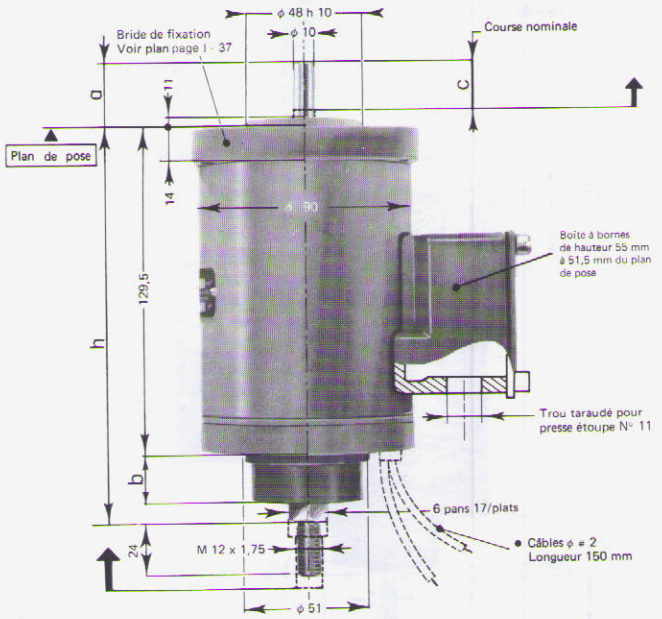



## ✱ 8_31 33 xx

*Codification suivant course nominale c*

*Pour codification des raccordements électriques Voir tableau* page I - 1

| a | b | h | c | xx |
|---|---|---|---|---|
| 21 | 10,5 | 146 | 8 | 29 |
| 37 | 26,5 | 162 | 12 | 41 |
| 37 | 26,5 | 162 | 20 | 66 |
| 43 | 32,5 | 168 | 30 | 85 |
| 53 | 42,5 | 178 | 40 | 05 |
| 37 | 26,5 | 162 | 24 | 64 |

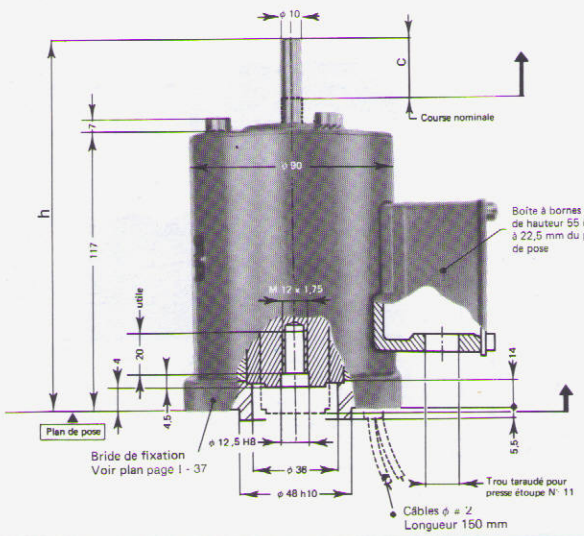



## ✱ 8_31 21 xx

*Codification suivant course nominale c*

*Pour codification des raccordements électriques Voir tableau* page I - 1

| h | c | xx |
|---|---|---|
| 150 | 8 | 29 |
| 166 | 12 | 41 |
| 166 | 20 | 66 |
| 172 | 30 | 85 |
| 182 | 40 | 05 |
| 166 | 24 | 64 |

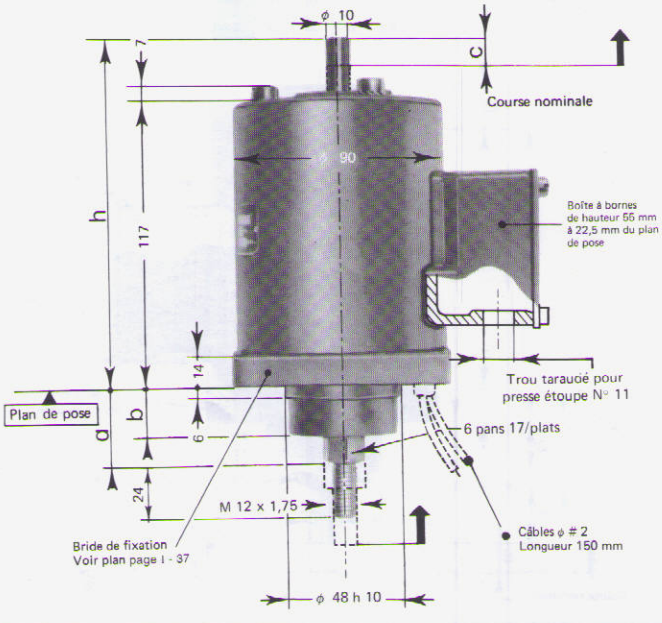



## ✱ 8_31 23 xx

*Codification suivant course nominale c*

*Pour codification des raccordements électriques Voir tableau* page I - 1

| a | b | h | c | xx |
|---|---|---|---|---|
| 17 | 11 | 150 | 8 | 29 |
| 33 | 27 | 166 | 12 | 41 |
| 33 | 27 | 166 | 20 | 66 |
| 39 | 33 | 172 | 30 | 85 |
| 49 | 43 | 182 | 40 | 05 |
| 33 | 27 | 166 | 24 | 64 |



# LINEAIRES SIMPLE EFFET poussant

utilisation intensive. courant continu ou alternatif monophasé

SERIE suite 8.31

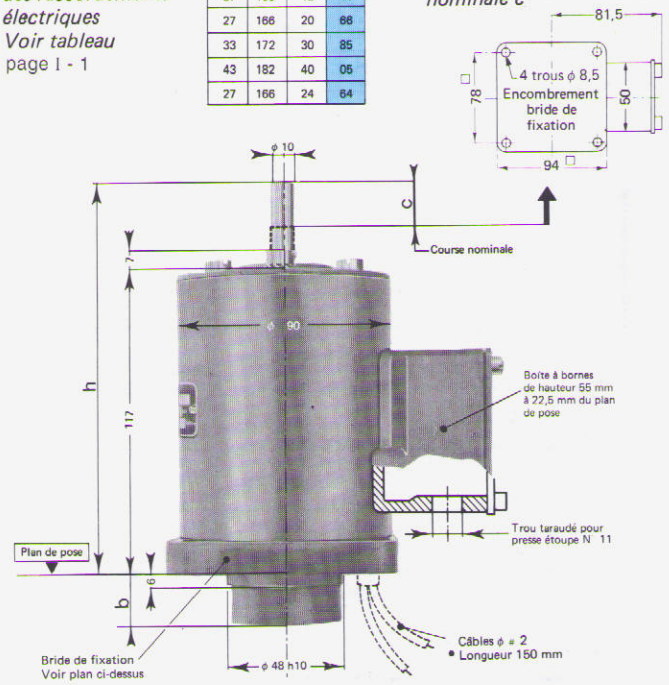
MECALECTRO

## ✱ 8_31 25 xx

*Pour codification des raccordements électriques Voir tableau* page I - 1

| b | h | c | xx |
|---|---|---|---|
| 11 | 150 | 8 | 29 |
| 27 | 166 | 12 | 41 |
| 27 | 166 | 20 | 66 |
| 33 | 172 | 30 | 85 |
| 43 | 182 | 40 | 05 |
| 27 | 166 | 24 | 64 |

*Codification suivant course nominale c*



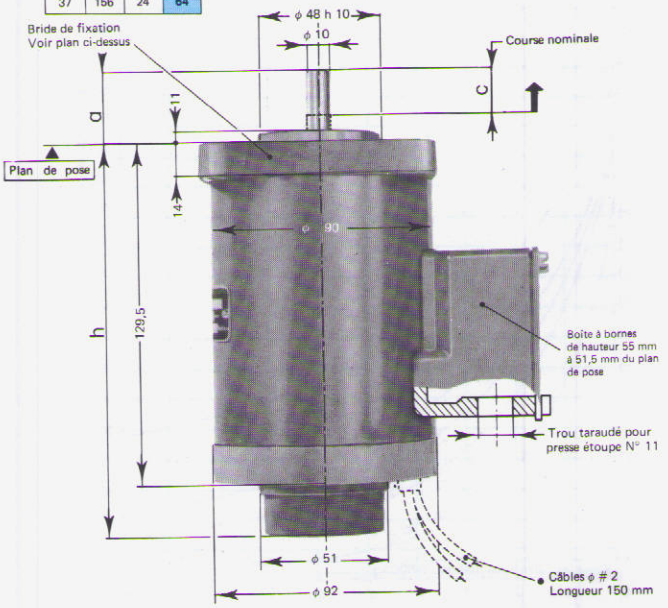

## ✱ 8_31 35 xx

voir page I - 1

| a | h | c | xx |
|---|---|---|---|
| 21 | 140 | 8 | 29 |
| 37 | 156 | 12 | 41 |
| 37 | 156 | 20 | 66 |
| 43 | 162 | 30 | 85 |
| 53 | 172 | 40 | 05 |
| 37 | 156 | 24 | 64 |

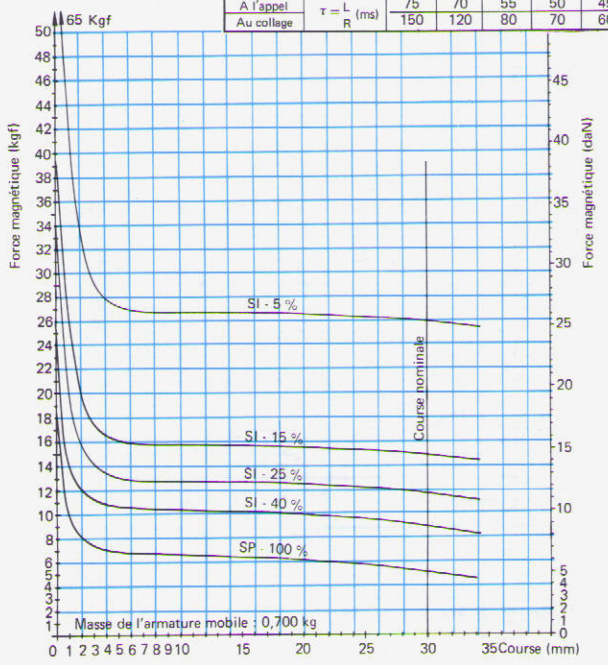
*Codification suivant course nominale c*

**Version préconisée**



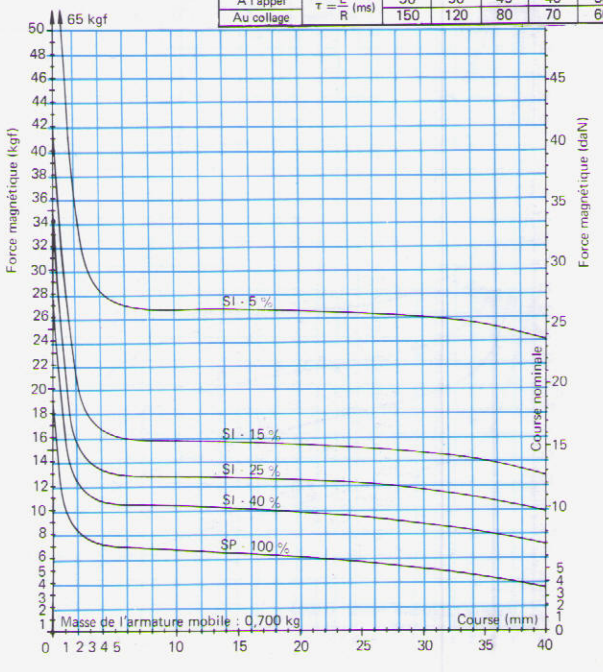

**✱8-31-. .-75**
**✱8-31-. .-85**

| Facteur de marche FM (%) | | 100 % | 40 % | 25 % | 15 % | 5 % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Consommation maxi P 20 (Watts) | | 55 | 125 | 190 | 300 | 900 |
| Retard de réaction | Durée d'attraction (ms) | 100 | 80 | 60 | 50 | 45 |
| Durée de mouvement | | 300 | 220 | 170 | 150 | 135 |
| Coupure sur = | Durée de rappel (ms) | 150 | 125 | 120 | 110 | 100 |
| Coupure sur ~ | | 420 | 260 | 230 | 200 | 150 |
| A l'appel | $\tau = \frac{L}{R}$ (ms) | 75 | 70 | 55 | 50 | 45 |
| Au collage | | 150 | 120 | 80 | 70 | 60 |



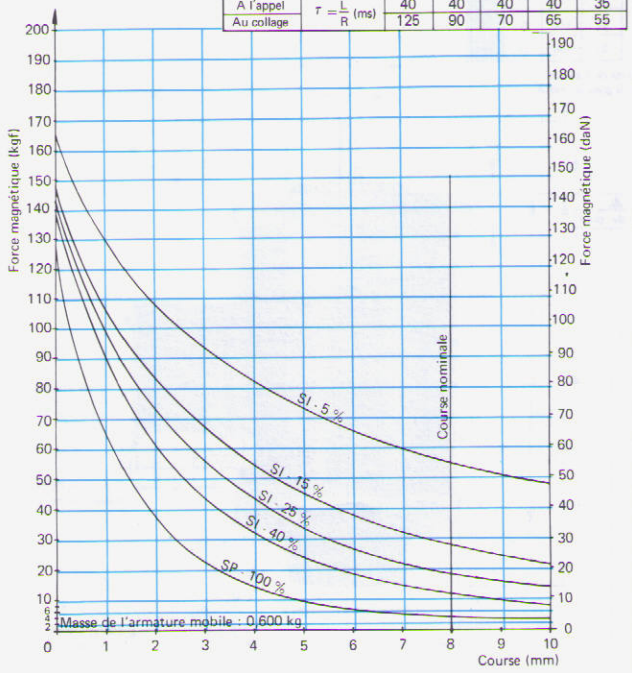

**✱8-31-. .-95**
**✱8-31-. .-05**

| Facteur de marche FM (%) | | 100 % | 40 % | 25 % | 15 % | 5 % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Consommation maxi P 20 (Watts) | | 55 | 125 | 190 | 300 | 900 |
| Retard de réaction | Durée d'attraction (ms) | 70 | 60 | 50 | 45 | 40 |
| Durée de mouvement | | 280 | 200 | 180 | 155 | 140 |
| Coupure sur = | Durée de rappel (ms) | 180 | 150 | 140 | 130 | 120 |
| Coupure sur ~ | | 570 | 350 | 300 | 250 | 200 |
| A l'appel | $\tau = \frac{L}{R}$ (ms) | 50 | 50 | 45 | 40 | 35 |
| Au collage | | 150 | 120 | 80 | 70 | 60 |



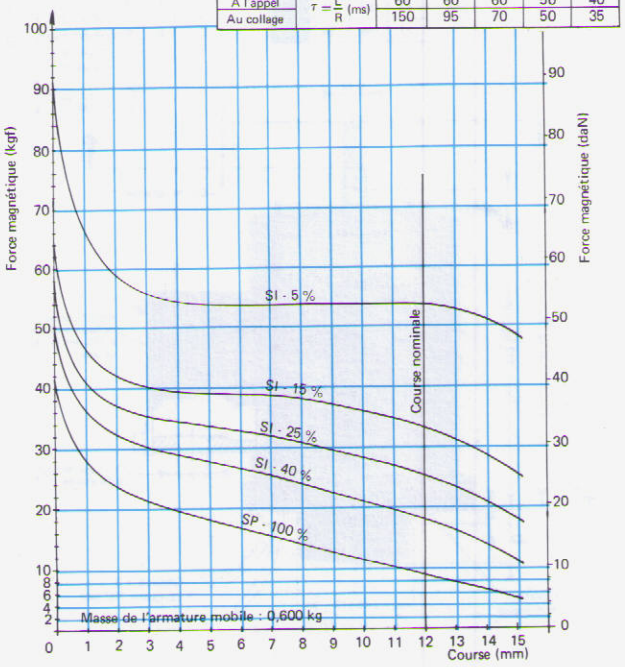
## ✱8-31-. .-19
## ✱8-31-. .-29

| Facteur de marche FM (%) | | 100 % | 40 % | 25 % | 15 % | 5 % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Consommation maxi P 20 (Watts) | | 55 | 125 | 190 | 300 | 900 |
| Retard de réaction / Durée de mouvement | Durée d'attraction (ms) | 60 / 90 | 150 / 75 | 55 / 130 / 65 | 120 / 55 / 65 | 120 / 45 / 65 | 110 |
| Coupure sur = | Durée de rappel (ms) | 205 | 120 | 100 | 70 | 60 |
| Coupure sur ~ | | 1100 | 750 | 550 | 450 | 400 |
| A l'appel | $\tau = \frac{L}{R}$ (ms) | 40 | 40 | 40 | 40 | 35 |
| Au collage | | 125 | 90 | 70 | 65 | 55 |



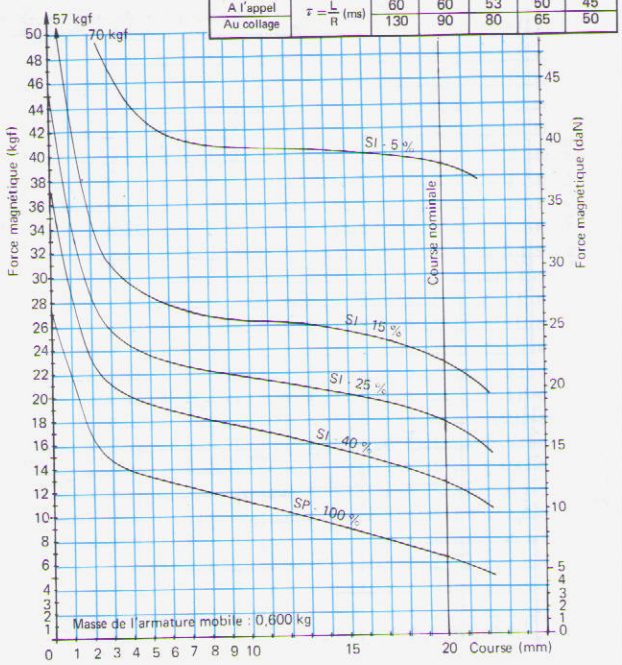

## ✱8-31-. .-31
## ✱8-31-. .-41

| Facteur de marche FM (%) | | 100 % | 40 % | 25 % | 15 % | 5 % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Consommation maxi P 20 (Watts) | | 55 | 125 | 190 | 300 | 900 |
| Retard de réaction / Durée de mouvement | Durée d'attraction (ms) | 85 / 125 | 210 | 80 / 100 | 180 | 70 / 90 | 160 | 60 / 90 | 150 | 40 / 90 | 130 |
| Coupure sur = | Durée de rappel (ms) | 120 | 100 | 80 | 75 | 70 |
| Coupure sur ~ | | 500 | 260 | 215 | 170 | 140 |
| A l'appel | $\tau = \frac{L}{R}$ (ms) | 60 | 60 | 60 | 50 | 40 |
| Au collage | | 150 | 95 | 70 | 50 | 35 |




## ✱8-31-. .-56
## ✱8-31-. .-66

| Facteur de marche FM (%) | | 100 % | 40 % | 25 % | 15 % | 5 % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Consommation maxi P 20 (Watts) | | 55 | 125 | 190 | 300 | 900 |
| Retard de réaction / Durée de mouvement | Durée d'attraction (ms) | 90 / 160 | 250 | 75 / 135 | 210 | 65 / 135 | 200 | 55 / 125 | 180 | 45 / 105 | 150 |
| Coupure sur = | Durée de rappel (ms) | 160 | 130 | 100 | 85 | 70 |
| Coupure sur ~ | | 610 | 320 | 250 | 200 | 170 |
| A l'appel | $\tau = \frac{L}{R}$ (ms) | 60 | 60 | 53 | 50 | 45 |
| Au collage | | 130 | 90 | 80 | 65 | 50 |




## ✱8-31-. .-54
## ✱8-31-. .-64

| Facteur de marche FM (%) | | 100 % | 40 % | 25 % | 15 % | 5 % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Consommation maxi P 20 (Watts) | | 55 | 125 | 190 | 300 | 900 |
| Retard de réaction / Durée de mouvement | Durée d'attraction (ms) | 50 / 300 | 350 | 45 / 185 | 230 | 30 / 150 | 190 | 30 / 140 | 170 | 25 / 125 | 150 |
| Coupure sur = | Durée de rappel (ms) | 115 | 95 | 90 | 90 | 90 |
| Coupure sur ~ | | 300 | 220 | 180 | 180 | 150 |
| A l'appel | $\tau = \frac{L}{R}$ (ms) | 40 | 40 | 30 | 30 | 27 |
| Au collage | | 130 | 90 | 65 | 60 | 45 |

