

### 1 CERTILAM – CERTILUX - MECANIQUE

- CERTILAM TMS :

Surcharge neige	Av m <sup>2</sup>	Vérin à gaz
50 kg/m <sup>2</sup>	1 à 2 m <sup>2</sup>	1 x 85 daN
25 kg/m <sup>2</sup>	2 à <b>5</b> m <sup>2</sup>	1 x 90 daN

- CERTILAM TMI :

Surcharge neige	Av m <sup>2</sup>	Vérin à gaz
50 kg/m <sup>2</sup>	1 à 2 m <sup>2</sup>	1 x 85 daN
	2 à 2,4 m <sup>2</sup>	1 x 90 daN
25 kg/m <sup>2</sup>	2,4 à 3,9 m <sup>2</sup>	
	3,9 à 4,2 m <sup>2</sup>	1 x 95 daN
0	4,2 à <b>4,7</b> m <sup>2</sup>	

- CERTILUX TMP :

Surcharge neige	Av m <sup>2</sup>	Vérin à gaz
50 kg/m <sup>2</sup>	1 à <b>2,2</b> m <sup>2</sup>	1 x 85 daN

- CERTILUX TMV :

Surcharge neige	Av m <sup>2</sup>	Vérin à gaz
50 kg/m <sup>2</sup>	1 à 1,85 m <sup>2</sup>	1 x 85 daN
25 kg/m <sup>2</sup>	1,85 à <b>2</b> m <sup>2</sup>	

### 2 CERTILAM – CERTILUX ELECTRIQUE

La tension de service est de 24Vcc.

- CERTILAM TES

Type de vérin	Surcharge neige	Av m <sup>2</sup>	Vérin à gaz
1 Vérin (0,8A ou 1A)	50 kg/m <sup>2</sup>	0,2 à 3,3 m <sup>2</sup>	2 x 20 daN
	25 kg/m <sup>2</sup>	3,3 à 6 m <sup>2</sup>	
2 Vérins (2 x 0,8A)	50 kg/m <sup>2</sup>	1 à 2 m <sup>2</sup>	0
		2 à 3 m <sup>2</sup>	2 x 20 daN
		3 à 5 m <sup>2</sup>	2 x 30 daN
		5 à 6 m <sup>2</sup>	2 x 40 daN
	25 kg/m <sup>2</sup>	6 à 7 m <sup>2</sup> si L ≤ 2000 mm	
		0	6 à 7 m <sup>2</sup> Si L > 2000 mm

- CERTILAM TEI

Type de vérin	Surcharge neige	Av m <sup>2</sup>	Vérin à gaz
1 Vérin (0,8A ou 1A)	50 kg/m <sup>2</sup>	0,2 à 2,85 m <sup>2</sup>	2 x 20 daN
	25 kg/m <sup>2</sup>	2,85 à 5 m <sup>2</sup>	
	0	5 à 6 m <sup>2</sup>	
2 Vérins (2 x 0,8A)	50kg/m <sup>2</sup>	1 à 2 m <sup>2</sup>	0
		2 à 3 m <sup>2</sup>	2 x 20 daN
		3 à 4 m <sup>2</sup>	2 x 30 daN
		4 à 5 m <sup>2</sup>	2 x 40 daN
	25 kg/m <sup>2</sup>	4 à 5,7 m <sup>2</sup>	2 x 30 daN
		5,7 à 6 m <sup>2</sup>	
		6 à 7 m <sup>2</sup> si L ≤ 2000 mm	
		6 à 7 m <sup>2</sup> si L > 2000 mm	
0			

- CERTILUX TEP

Type de vérin	Surcharge neige	Av m <sup>2</sup>	Vérin à gaz
1 Vérin (0,8A ou 1A)	25 kg/m <sup>2</sup>	0,2 à 2,55 m <sup>2</sup>	2 x 20 daN
	0	2,55 à 6 m <sup>2</sup>	
2 Vérins (2 x 0,8A)	25 kg/m <sup>2</sup>	1 à 4 m <sup>2</sup>	2 x 20 daN
		4 à 5,1 m <sup>2</sup>	2 x 30 daN
	0	5,1 à 7 m <sup>2</sup>	

- CERTILUX TEV

Type de vérin	Surcharge neige	Av m <sup>2</sup>	Vérin à gaz
1 Vérin (0,8A ou 1A)	25 kg/m <sup>2</sup>	0,2 à 1,6 m <sup>2</sup>	2 x 10 daN
	0	1,6 à 2 m <sup>2</sup>	
			2 à 6 m <sup>2</sup>
2 Vérins (2 x 0,8A)	25 kg/m <sup>2</sup>	1 à 3,2 m <sup>2</sup>	2 x 20 daN
	0	3,2 à 4 m <sup>2</sup>	
		4 à 5 m <sup>2</sup>	2 x 30 daN
		5 à 6 m <sup>2</sup>	2 x 40 daN

### 3 CERTILAM – CERTILUX ELECTRIQUE SECURITE POSITIVE

La tension de service est de 0Vcc (rupture de courant).

#### - CERTILAM TE(sp)S

Type de vérin	Surcharge neige	Av m <sup>2</sup>	Vérin à gaz
1 Vérin	50 kg/m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup>	2 x 35 daN
	25 kg/m <sup>2</sup>	1 à 1,75 m <sup>2</sup>	
	0	1,75 à 6 m <sup>2</sup>	
2 Vérins	50 kg/m <sup>2</sup>	1 à 2,5 m <sup>2</sup>	4 x 35 daN
	25 kg/m <sup>2</sup>	2,5 à 4,5 m <sup>2</sup>	
	0	4,5 à 6 m <sup>2</sup>	

#### - CERTILAM TE(sp)I

Type de vérin	Surcharge neige	Av m <sup>2</sup>	Vérin à gaz
1 Vérin	25 kg/m <sup>2</sup>	1 à 1,25 m <sup>2</sup>	2 x 35 daN
	0	1,25 à 3,25 m <sup>2</sup>	
2 Vérins	50 kg/m <sup>2</sup>	1 à 3 m <sup>2</sup>	4 x 35 daN
	25 kg/m <sup>2</sup>	3 à 4,75 m <sup>2</sup>	
	0	4,75 à 6 m <sup>2</sup>	

#### - CERTILUX TE(sp)P

Type de vérin	Surcharge neige	Av m <sup>2</sup>	Vérin à gaz
1 Vérin	50 kg/m <sup>2</sup>	1 à 1,5 m <sup>2</sup>	2 x 35 daN
	25 kg/m <sup>2</sup>	1,5 à 2,75 m <sup>2</sup>	
	0	2,75 à 6 m <sup>2</sup>	
2 Vérins	50 kg/m <sup>2</sup>	1 à 2,75 m <sup>2</sup>	4 x 35 daN
	25 kg/m <sup>2</sup>	2,75 à 5,25 m <sup>2</sup>	
	0	5,25 à 6 m <sup>2</sup>	

Type de vérin	Surcharge neige	Av m <sup>2</sup>	Vérin à gaz
1 Vérin	25 kg/m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup>	2 x 35 daN
	0	1 à 2 m <sup>2</sup>	
2 Vérins	50 kg/m <sup>2</sup>	1 à 2,25 m <sup>2</sup>	4 x 35 daN
	25 kg/m <sup>2</sup>	2,25 à 3,25 m <sup>2</sup>	
	0	3,25 à 6 m <sup>2</sup>	

#### - CERTILUX TE(sp)V

### 4 CERTILAM – CERTILUX ELECTRIQUE SECURITE POSITIVE ROTATIVE

La tension de service est de 0Vcc (rupture de courant).

#### - CERTILAM TE(spR)S

*BELIMO (JOVENTA : SL = 0)*

Surcharge neige	Av m <sup>2</sup>	Vérin à gaz
25 kg/m <sup>2</sup>	1 à 1.56 m <sup>2</sup>	1 x 20 daN

#### - CERTILAM TE(spR)I

*BELIMO (JOVENTA : SL = 0)*

Surcharge neige	Av m <sup>2</sup>	Vérin à gaz
25 kg/m <sup>2</sup>	1 à 1.39 m <sup>2</sup>	1 x 20 daN

#### - CERTILUX TE(spR)P

Surcharge neige	Av m <sup>2</sup>	Vérin à gaz
25 kg/m <sup>2</sup>	1 à 1.64 m <sup>2</sup>	1 X 20 daN

### 5 CERTILAM – CERTILUX PNEUMATIQUE: (Vérin Ø50)

Les surcharges neiges déclarées ci-dessous sont données pour une pression de service de 10 bars mini (20 bars maxi).

#### - CERTILAM TPS

Surcharge neige	10 bars	15 bars	Vérin à gaz
50 kg/m <sup>2</sup>	0,2 à 2 m <sup>2</sup>	0,2 à 2 m <sup>2</sup>	0
	2 à 4,31 m <sup>2</sup>	2 à 6,46 m <sup>2</sup>	2 x 30 daN
25 kg/m <sup>2</sup>	4,31 à 7 m <sup>2</sup>	6,46 à 7 m <sup>2</sup>	

#### - CERTILAM TPI

Surcharge neige	10 bars	15 bars	Vérin à gaz
50 kg/m <sup>2</sup>	0,2 à 2 m <sup>2</sup>	0,2 à 2 m <sup>2</sup>	0
	2 à 3,74 m <sup>2</sup>	2 à 5,61 m <sup>2</sup>	2 x 30 daN
25 kg/m <sup>2</sup>	3,74 à 5,91 m <sup>2</sup>	5,61 à 7 m <sup>2</sup>	
0	5,91 à 7 m <sup>2</sup>		

#### - CERTILUX TPP

Surcharge neige	10 bars	15 bars	Vérin à gaz
50 kg/m <sup>2</sup>	0,2 à 3 m <sup>2</sup>	0,2 à 3 m <sup>2</sup>	2 x 30 daN
	3 à 4,69 m <sup>2</sup>	3 à 7 m <sup>2</sup>	2 x 40 daN
25 kg/m <sup>2</sup>	4,69 à 7 m <sup>2</sup>		

#### - CERTILUX TPV

Surcharge neige	10 bars	15 bars	Vérin à gaz
50 kg/m <sup>2</sup>	0,2 à 2,9 m <sup>2</sup>	0,2 à 2,9 m <sup>2</sup>	2 x 30 daN
	2,9 à 3,20 m <sup>2</sup>	2,9 à 4,80 m <sup>2</sup>	2 x 40 daN
25 kg/m <sup>2</sup>	3,20 à 4,67 m <sup>2</sup>	4,80 à 7 m <sup>2</sup>	
0	4,67 à 7 m <sup>2</sup>		

### 6 CERTILAM – CERTILUX PNEUMATIQUE SECURITE POSITIVE (Vérin Ø50)

La pression de service est de 0 bar (absence de pression).

#### - CERTILAM TP(sp)S

Surcharge neige	Av m <sup>2</sup>	Vérin à gaz
50 kg/m <sup>2</sup>	1 à 2 m <sup>2</sup>	2 x 40 daN
	2 à 3,9 m <sup>2</sup>	
25 kg/m <sup>2</sup>	3,9 à 6 m <sup>2</sup>	2 x 60 daN
	6 à 7 m <sup>2</sup> si L ≤ 2000 mm	
0	6 à 7 m <sup>2</sup> si L > 2000 mm	

#### - CERTILAM TP(sp)I

Surcharge neige	Av m <sup>2</sup>	Vérin à gaz
50 kg/m <sup>2</sup>	1 à 3,7 m <sup>2</sup>	2 x 50 daN
	3,7 à 6 m <sup>2</sup>	
25 kg/m <sup>2</sup>	6 à 7 m <sup>2</sup> si L ≤ 2000 mm	
	0	6 à 7 m <sup>2</sup> si L > 2000 mm

- CERTILUX TP(sp)P

Surcharge neige	Av m <sup>2</sup>	Vérin à gaz
50 kg/m <sup>2</sup>	1 à 3,9 m <sup>2</sup>	2 x 60 daN
25 kg/m <sup>2</sup>	3,9 à 7 m <sup>2</sup>	

- CERTILUX TP(sp)V

Surcharge neige	Av m <sup>2</sup>	Vérin à gaz
50 kg/m <sup>2</sup>	1 à 2,9 m <sup>2</sup>	2 x 60 daN
25 kg/m <sup>2</sup>	2,9 à 4,4 m <sup>2</sup>	
0	4,4 à 7 m <sup>2</sup>	

### 7 CERTILAM – CERTILUX PNEUMATIQUE MONOTUBE – MRR (Vérin Ø50)

Les surcharges neiges déclarées ci-dessous sont données pour une pression de service de 10 bars mini (20 bars maxi)

- CERTILAM TP(MRR)S

Surcharge neige	Av m <sup>2</sup>	Vérin à gaz for closing
50 kg/m <sup>2</sup>	1 à 3,5 m <sup>2</sup>	2 x 20 daN
	3,5 à 4,31 m <sup>2</sup>	
25 kg/m <sup>2</sup>	4,31 à 6 m <sup>2</sup>	2 x 30 daN
25 kg/m <sup>2</sup>	6 à 7 m <sup>2</sup> si L ≤ 2000 mm	
0	6 à 7 m <sup>2</sup> si L > 2000 mm	

- CERTILAM TP(MRR)I

Surcharge neige	Av m <sup>2</sup>	Vérin à gaz for closing
50 kg/m <sup>2</sup>	1 à 3,5 m <sup>2</sup>	2 x 20 daN
	3,5 à 3,74 m <sup>2</sup>	
25 kg/m <sup>2</sup>	3,74 à 5,91 m <sup>2</sup>	2 x 30 daN
0	5,91 à 7 m <sup>2</sup>	

- CERTILUX TP(MRR)P

Surcharge neige	Av m <sup>2</sup>	Vérin à gaz for closing
50 kg/m <sup>2</sup>	1 à 3 m <sup>2</sup>	2 x 30 daN
	3 à 4,69 m <sup>2</sup>	
25 kg/m <sup>2</sup>	4,69 à 7 m <sup>2</sup>	2 x 40 daN

- CERTILUX TP(MRR)V

Surcharge neige	Av m <sup>2</sup>	Vérin à gaz for closing
50 kg/m <sup>2</sup>	1 à 3 m <sup>2</sup>	2 x 30 daN
	3 à 3,2 m <sup>2</sup>	
25 kg/m <sup>2</sup>	3,2 à 4,67 m <sup>2</sup>	2 x 40 daN
0	4,6 à 7 m <sup>2</sup>	