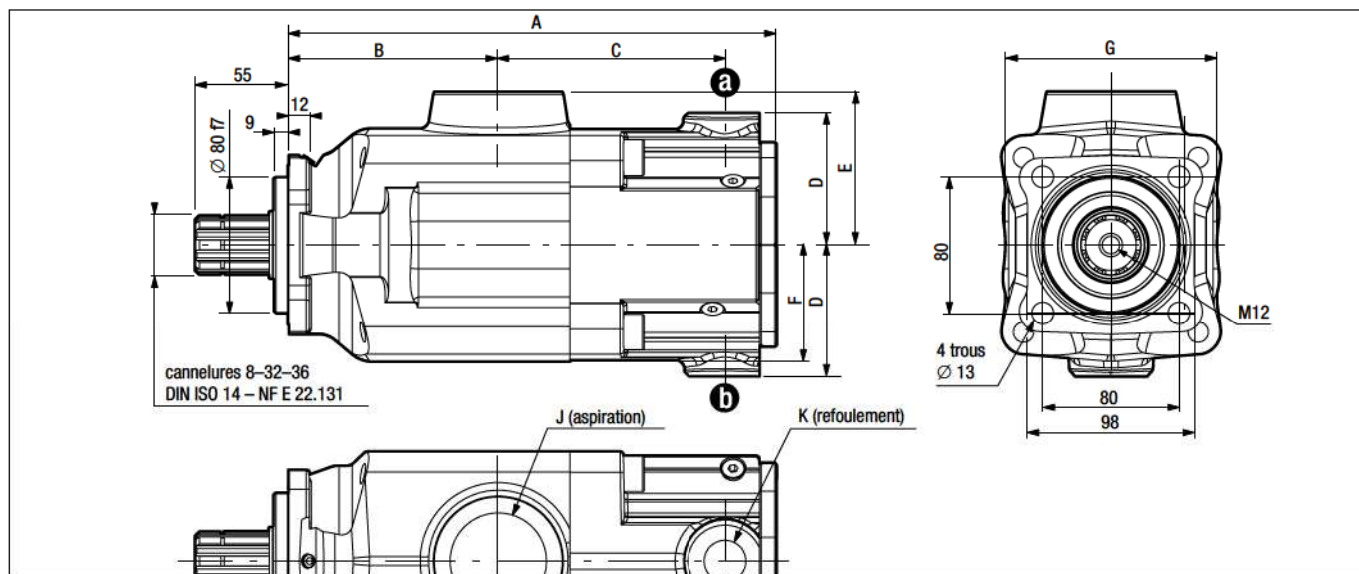


Caractéristiques et dimensions Pompes série PA-PAC-PAD



| Type de pompe | Cylindrée cm ³ | | A | B | C | D | E | F | G | J | K | Masse kg |
|---------------|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----------|
| | a | b | | | | | | | | | | |

■ Simple débit

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---------|-----|---|-----|------|-------|----|------|----|-----|---------|--------|------|
| PA 12 | 0511445 | 12 | - | 226 | 94,9 | 103,3 | 62 | 73,2 | 54 | 98 | G 1 1/2 | G 3/4" | 12,5 |
| PA 18 | 0511450 | 18 | - | 226 | 94,9 | 103,3 | 62 | 73,2 | 54 | 98 | G 1 1/2 | G 3/4" | 12,5 |
| PA 25 | 0511510 | 25 | - | 261 | 102 | 126 | 47 | 78 | 64 | 107 | G 1 1/2 | G 3/4" | 15 |
| PA 32 | 0511515 | 34 | - | 261 | 102 | 126 | 47 | 78 | 64 | 107 | G 1 1/2 | G 3/4" | 15 |
| PA 40 | 0511520 | 43 | - | 261 | 102 | 126 | 47 | 78 | 64 | 107 | G 1 1/2 | G 3/4" | 15 |
| PA 50 | 0511525 | 50 | - | 261 | 102 | 126 | 47 | 78 | 64 | 107 | G 1 1/2 | G 3/4" | 15 |
| PA 63 | 0511530 | 66 | - | 290 | 123 | 138,8 | 69 | 90 | 69 | 124 | G 2" | G 3/4" | 23,5 |
| PA 80 | 0511535 | 82 | - | 290 | 123 | 138,8 | 69 | 90 | 69 | 124 | G 2" | G 3/4" | 23,5 |
| PA 100 | 0511565 | 104 | - | 290 | 123 | 138,8 | 69 | 90 | 69 | 124 | G 2" | G 3/4" | 23,5 |
| PA 114 | 0511570 | 114 | - | 290 | 123 | 138,8 | 69 | 90 | 69 | 124 | G 2" | G 3/4" | 23,5 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---------|----|---|-----|-------|-------|----|------|----|-----|---------|--------|------|
| PAC 25 | 0511470 | 26 | - | 226 | 94,9 | 103,3 | 62 | 73,2 | 54 | 98 | G 1 1/2 | G 3/4" | 12,5 |
| PAC 40 | 0511460 | 40 | - | 226 | 94,9 | 103,3 | 62 | 73,2 | 54 | 98 | G 1 1/2 | G 3/4" | 12,5 |
| PAC 50 | 0511465 | 50 | - | 226 | 94,9 | 103,3 | 62 | 73,2 | 54 | 98 | G 1 1/2 | G 3/4" | 12,5 |
| PAC 65 | 0511490 | 65 | - | 243 | 102,5 | 112,8 | 63 | 78 | 65 | 107 | G 1 1/2 | G 3/4" | 16 |
| PAC 80 | 0511705 | 78 | - | 247 | 102,5 | 116,3 | 63 | 78 | 65 | 107 | G 1 1/2 | G 3/4" | 17 |

■ Double débit

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---------|----|----|-----|-----|-------|------|----|------|-----|------|--------|------|
| PA2 32 | 0511545 | 32 | 32 | 290 | 123 | 138,8 | 69 | 90 | 69 | 124 | G 2" | G 3/4" | 23,5 |
| PA2 40 | 0511550 | 39 | 39 | 290 | 123 | 138,8 | 69 | 90 | 69 | 124 | G 2" | G 3/4" | 23,5 |
| PA2 50 | 0511555 | 52 | 52 | 290 | 123 | 138,8 | 69 | 90 | 69 | 124 | G 2" | G 3/4" | 23,5 |
| PA2 57 | 0511560 | 57 | 57 | 290 | 123 | 138,8 | 69 | 90 | 69 | 124 | G 2" | G 3/4" | 23,5 |
| PA2 75 | 0516100 | 75 | 75 | 302 | 126 | 147,8 | 72,5 | 90 | 72,5 | 135 | G 2" | G 3/4" | 26,8 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---------|----|----|-----|-------|-------|----|----|----|-----|---------|--------|----|
| PAC2 25 | 0511480 | 25 | 25 | 243 | 102,5 | 112,8 | 63 | 78 | 65 | 107 | G 1 1/2 | G 3/4" | 16 |
| PAC2 32 | 0511485 | 32 | 32 | 243 | 102,5 | 112,8 | 63 | 78 | 65 | 107 | G 1 1/2 | G 3/4" | 16 |
| PAC2 40 | 0511710 | 39 | 39 | 247 | 102,5 | 116,3 | 63 | 78 | 65 | 107 | G 1 1/2 | G 3/4" | 17 |

■ Débit asymétrique

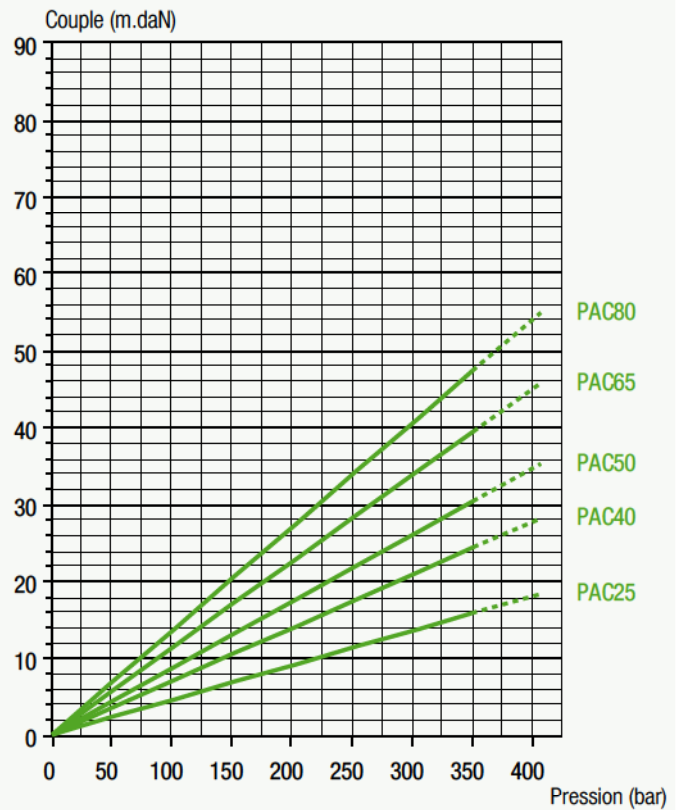
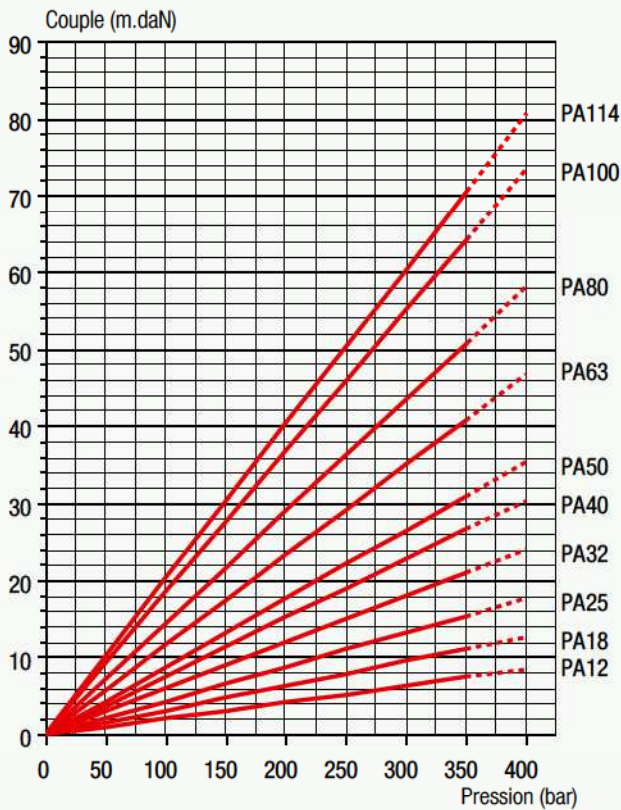
| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|----|----|-----|-----|-------|------|----|------|-----|------|--------|------|
| PA 75-40 | 0516810 | 75 | 40 | 302 | 126 | 147,8 | 72,5 | 90 | 72,5 | 135 | G 2" | G 3/4" | 27,4 |
|----------|---------|----|----|-----|-----|-------|------|----|------|-----|------|--------|------|

■ 2 x 5 pistons

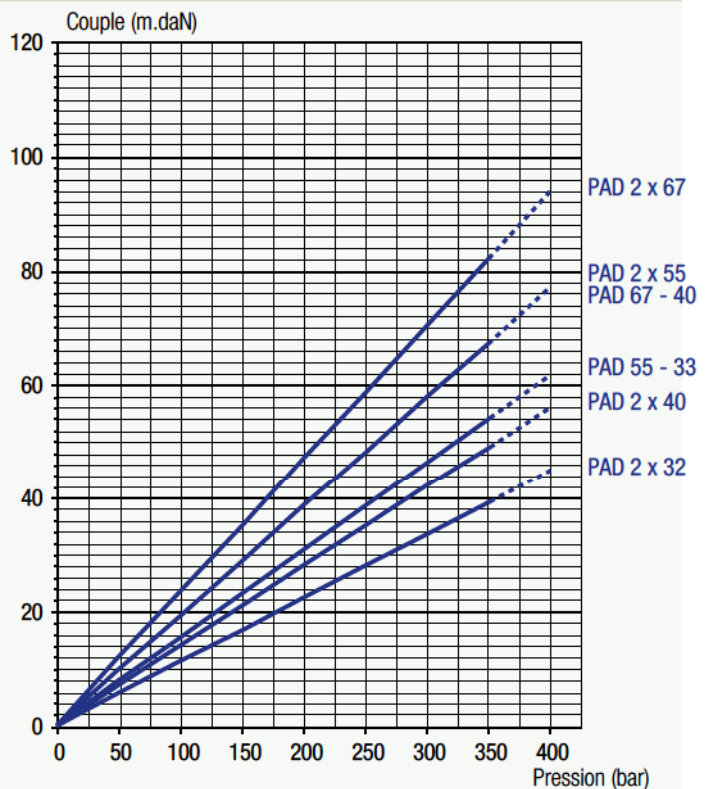
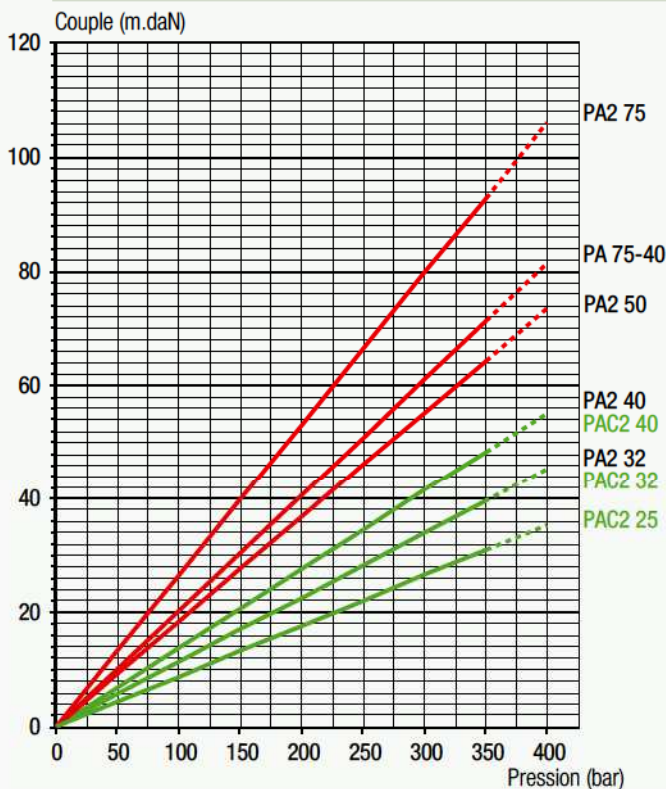
| | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---------|----|----|-----|-----|-------|------|----|----|-----|------|--------|------|
| PAD 2 x 32 | 0521240 | 32 | 32 | 287 | 123 | 133,8 | 77,5 | 90 | 69 | 124 | G 2" | G 3/4" | 24,6 |
| PAD 2 x 40 | 0521230 | 40 | 40 | 287 | 123 | 133,8 | 77,5 | 90 | 69 | 124 | G 2" | G 3/4" | 24,6 |
| PAD 2 x 55 | 0521210 | 55 | 55 | 287 | 123 | 133,8 | 77,5 | 90 | 69 | 124 | G 2" | G 3/4" | 24,6 |
| PAD 2 x 67 | 0518270 | 67 | 67 | 287 | 123 | 133,8 | 77,5 | 90 | 69 | 124 | G 2" | G 3/4" | 24,6 |
| PAD 55-33 | 0521250 | 55 | 33 | 287 | 123 | 133,8 | 77,5 | 90 | 69 | 124 | G 2" | G 3/4" | 24,6 |
| PAD 67-40 | 0518290 | 67 | 40 | 287 | 123 | 133,8 | 77,5 | 90 | 69 | 124 | G 2" | G 3/4" | 24,6 |

■ Couple absorbé en fonction de la pression de refoulement de la pompe

modèles simple débit



modèles double débit



■ Calcul de puissance en fonction du couple

$$C = \frac{\mathcal{P}(\text{kW})}{\omega} \times 100 = \text{m.daN}$$

$$\omega = \frac{\pi N}{30} \quad \mathcal{P}(\text{kW}) = \frac{\Delta P \times Q}{600}$$

avec :

\mathcal{P} = puissance hydraulique théorique

C = couple

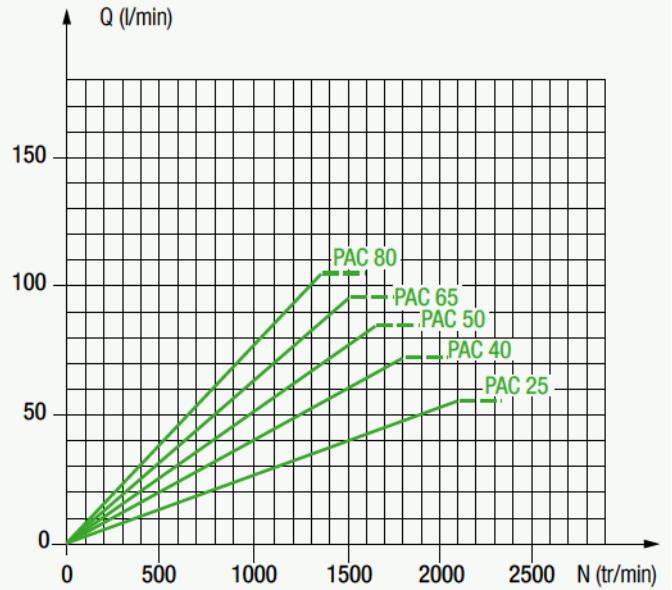
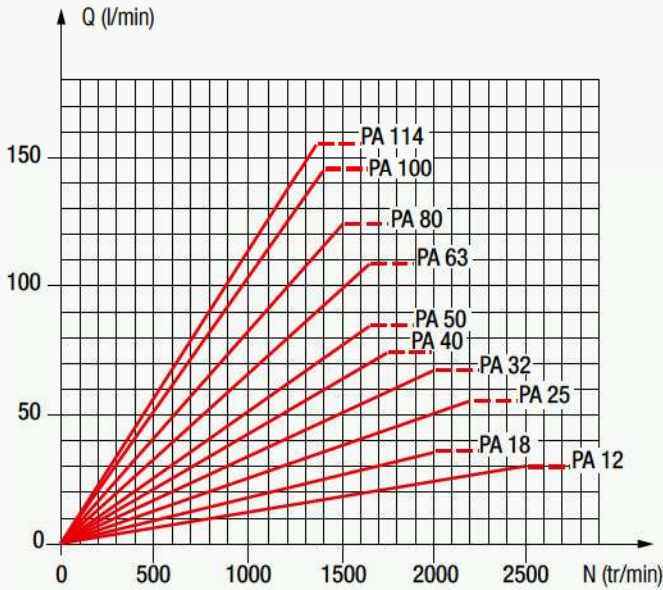
N = vitesse en tr/min

P = pression d'utilisation en bar

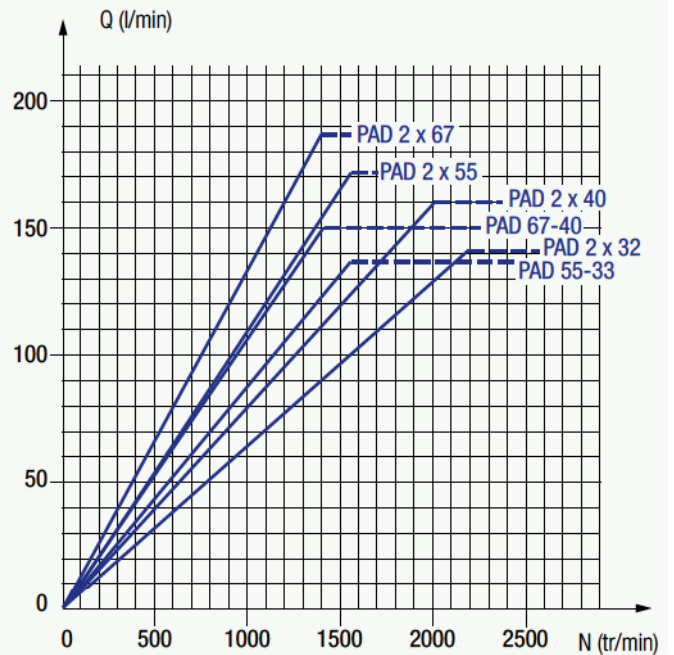
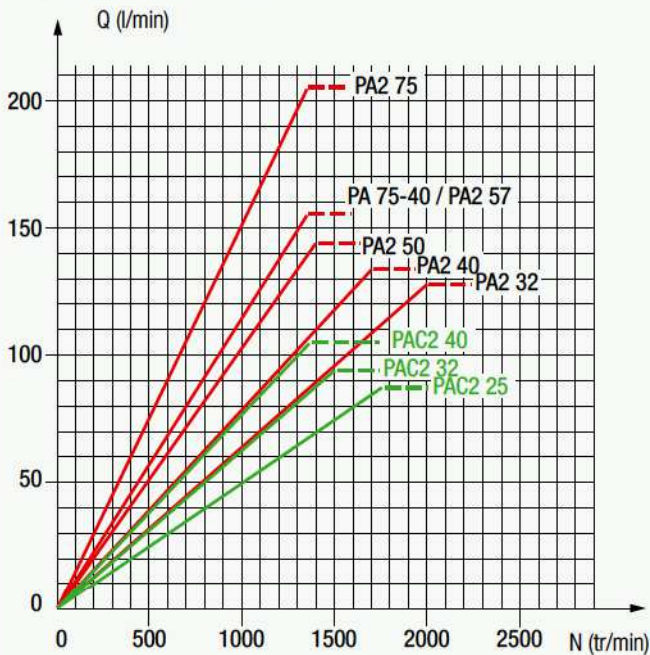
Q = débit en l/min

■ Débit en fonction de la vitesse de rotation

modèles simple débit



modèles double débit



■ Rendement volumétrique

Ces courbes sont le résultat des essais effectués par le Laboratoire de Recherches HL, sur banc d'essai spécifique, avec un fluide ISO 46 à 25°C soit 100 cSt, pompe alimentée par une durite de 4 mètres en Ø 2" et avec un réservoir dont le niveau est légèrement au-dessus de la pompe.

