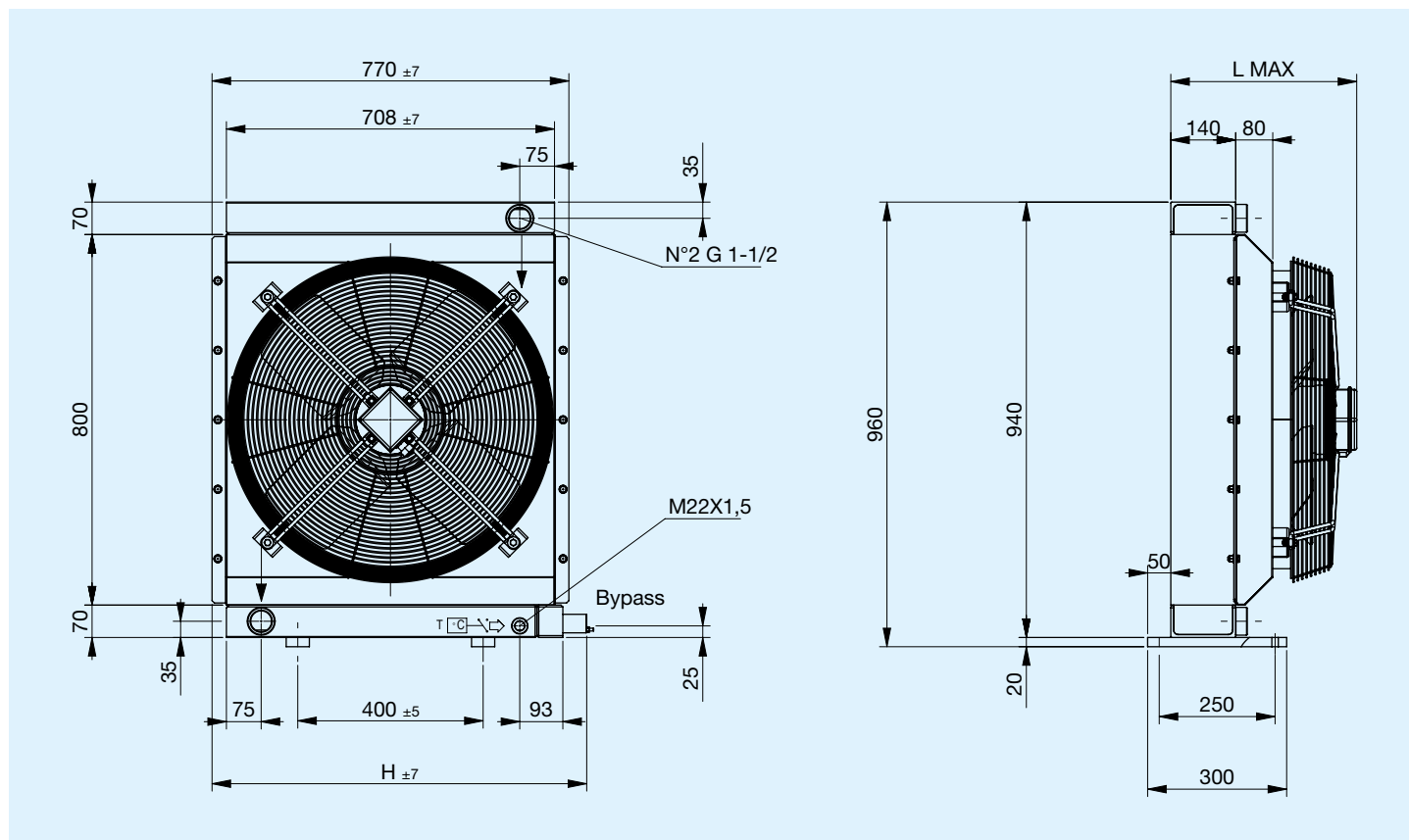


## A106

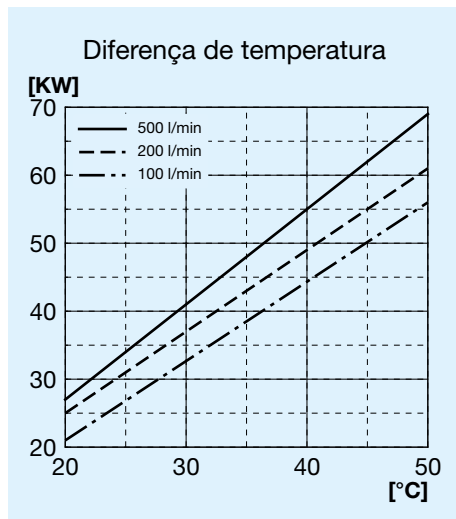


Antes de usar o permutador de calor, leia atentamente o documento denominado INSTRUÇÕES GERAIS PARA O USO DO PERMUTADOR DE CALOR.

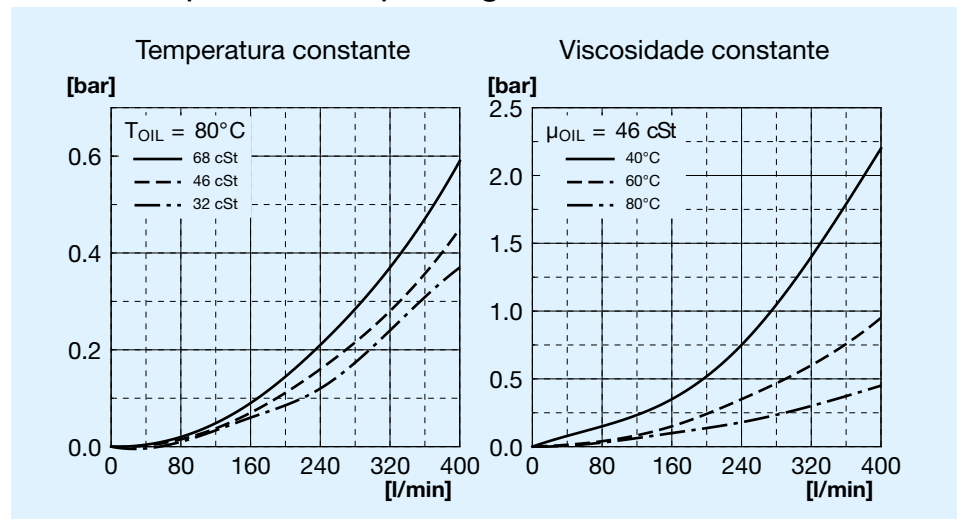


| Código      | Descrição                                | Ø Ventilador | Potência   | Frequência | Velocidade  | Índice | L Máx | Altura | Peso | Capacidade |
|-------------|------------------------------------------|--------------|------------|------------|-------------|--------|-------|--------|------|------------|
| FR633273131 | A106 1EA 230V desvio T15 V.T. 6 bar 50°C | 630          | 600        | 50         | 860         | 54     | 390   | 809    | 72   | 32         |
| FR633273132 | A106 1ES 230V desvio T15 V.T. 6 bar 50°C | 630          | 600        | 50         | 860         | 54     | 390   | 809    | 72   | 32         |
| FR633271031 | A106 1EA 230V desvio T15 VNR 4,5 bar     | 630          | 600        | 50         | 860         | 54     | 390   | 771    | 72   | 32         |
| FR633271032 | A106 1ES 230V desvio T15 VNR 4,5 bar     | 630          | 600        | 50         | 860         | 54     | 390   | 771    | 72   | 32         |
| FR633273121 | A106 1EA 400V desvio T15 V.T. 6 bar 50°C | 630          | 570<br>920 | 50<br>60   | 900<br>990  | 54     | 390   | 809    | 72   | 32         |
| FR633273122 | A106 1ES 400V desvio T15 V.T. 6 bar 50°C | 630          | 640<br>790 | 50<br>60   | 890<br>1005 | 54     | 390   | 809    | 72   | 32         |
| FR633271021 | A106 1EA 400V desvio T15 VNR 4,5 bar     | 630          | 570<br>920 | 50<br>60   | 900<br>990  | 54     | 390   | 771    | 72   | 32         |
| FR633271022 | A106 1ES 400V desvio T15 VNR 4,5 bar     | 630          | 640<br>790 | 50<br>60   | 890<br>1005 | 54     | 390   | 771    | 72   | 32         |
| FR633270031 | A106 1EA 230V                            | 630          | 600        | 50         | 860         | 54     | 390   | 770    | 72   | 32         |
| FR633270032 | A106 1ES 230V                            | 630          | 600        | 50         | 860         | 54     | 390   | 770    | 72   | 32         |
| FR633270021 | A106 1EA 400V                            | 630          | 570<br>920 | 50<br>60   | 900<br>990  | 54     | 390   | 770    | 72   | 32         |
| FR633270022 | A106 1ES 400V                            | 630          | 640<br>790 | 50<br>60   | 890<br>1005 | 54     | 390   | 770    | 72   | 32         |

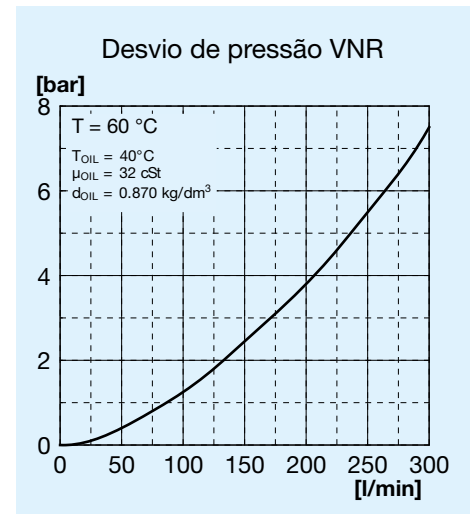
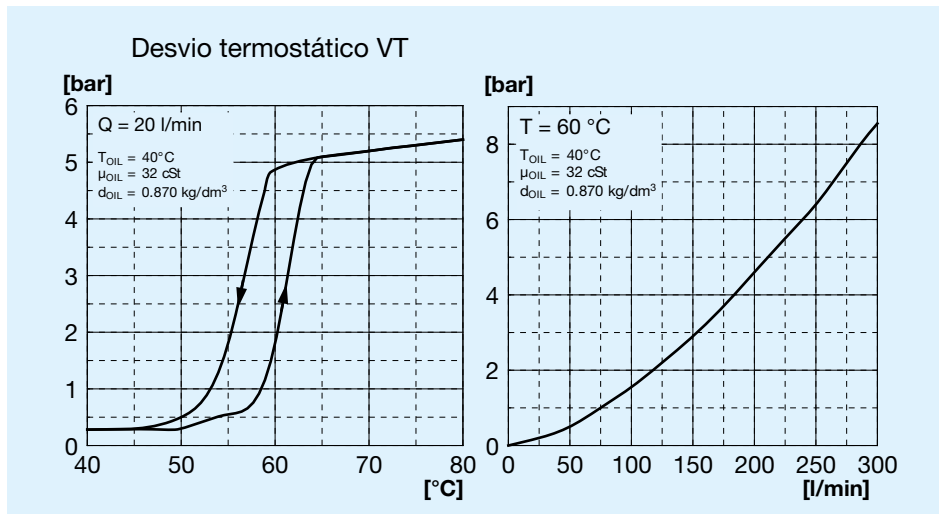
## Transferência de calor (térmica)



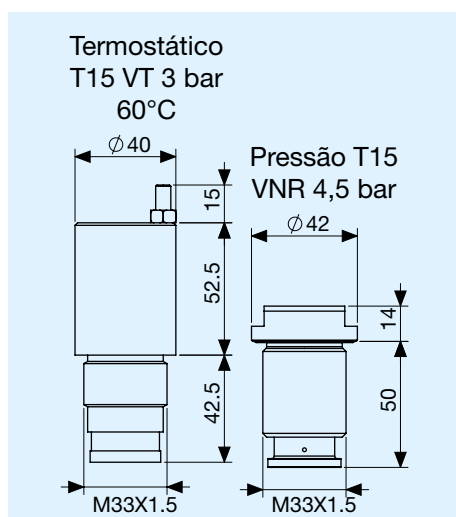
## Queda de pressão na passagem no radiador



## Perda de carga na passagem no desvio

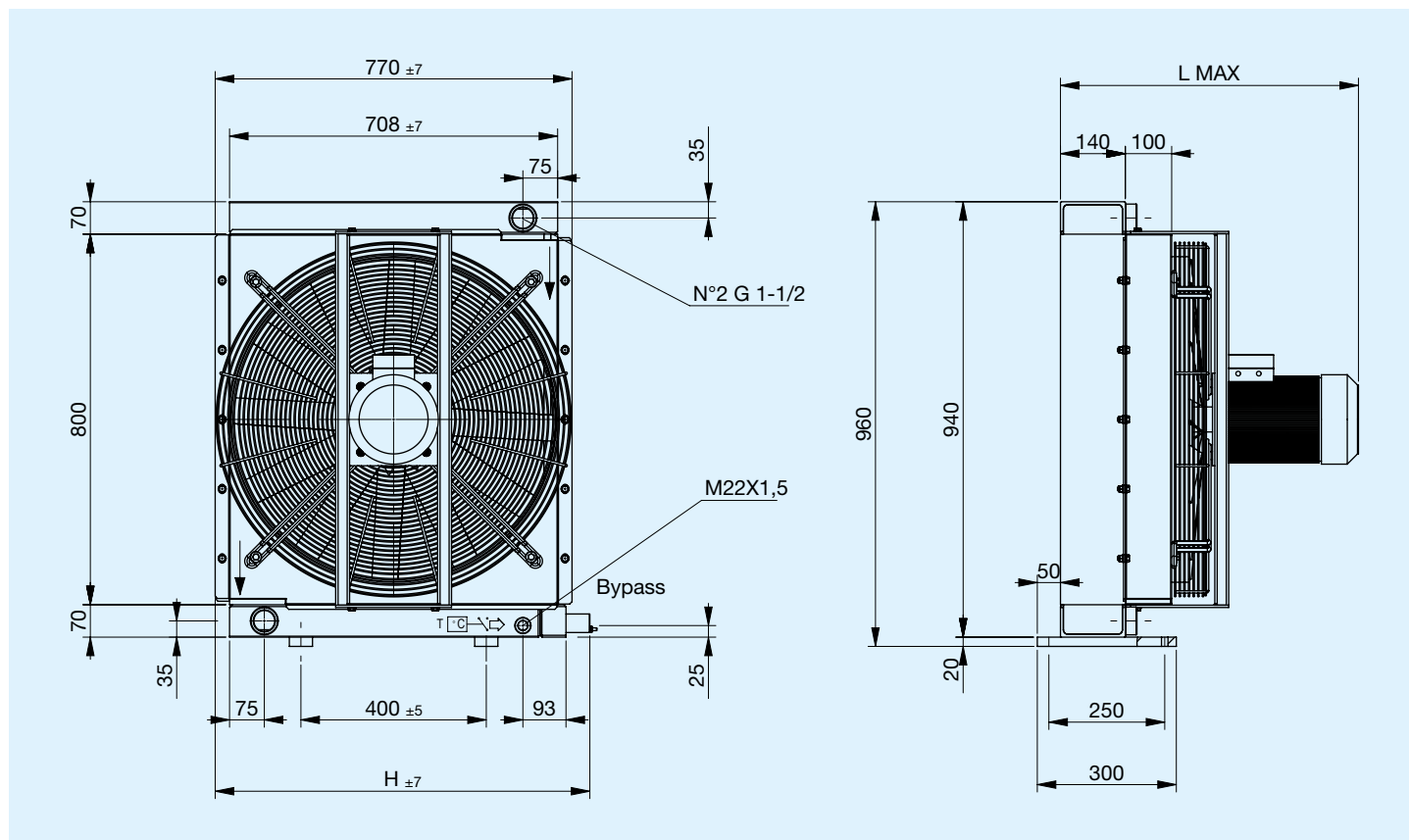


## Válvulas de desvio



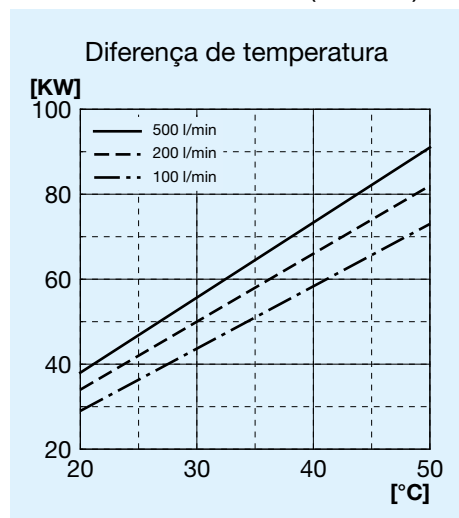
## Legenda

|         |                                               |
|---------|-----------------------------------------------|
| A56     | Tipo de permutador                            |
| 1E      | Unidade 1 ventilador                          |
| AP      | Aspiração de alta potência                    |
| SP      | Soprador de alta potência                     |
| AX      | Aspiração de alta potência extra              |
| SX      | Soprador de alta potência extra               |
| 12V     | Tensão da unidade ventilador                  |
| 24V     | Tensão da unidade ventilador                  |
| T15 VT  | Válvula de desvio termostático 3 bar 60u00b0C |
| T15 VNR | Válvula de desvio de pressão a 4,5 bar        |

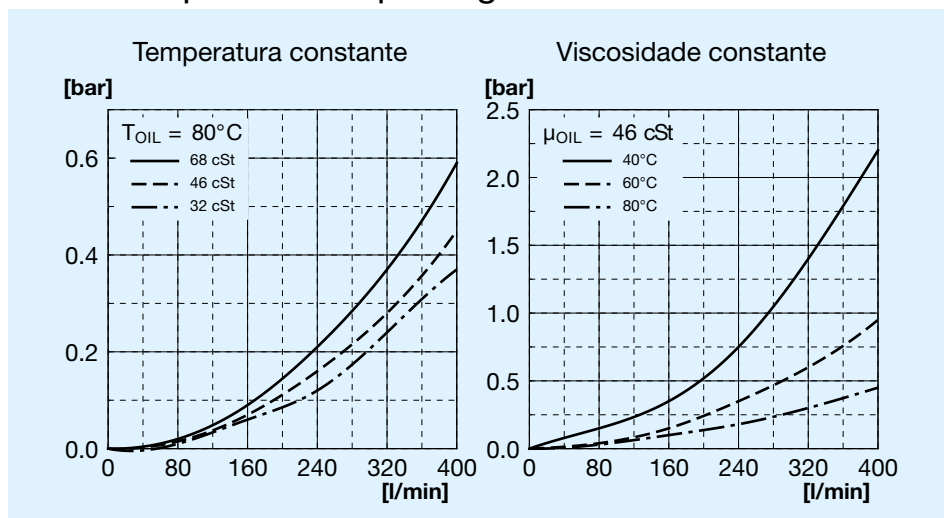


| Código      | Descrição                                    | Ø Ventilador<br>mm | Potência<br>W | Frequência<br>Hz | Velocidade<br>min <sup>-1</sup> | IP<br>Índice | L Máx<br>mm | Altura<br>mm | Peso<br>Kg | Capacidade<br>l |
|-------------|----------------------------------------------|--------------------|---------------|------------------|---------------------------------|--------------|-------------|--------------|------------|-----------------|
| FR633273141 | A106 1EA 220V-B14 desvio T15 V.T. 6 bar 50°C | 690                | 3000          | 50               | 1430                            | 65           | 643         | 809          | 100        | 32              |
| FR633273142 | A106 1EA 220V-B14 desvio T15 V.T. 6 bar 50°C | 690                | 3000          | 50               | 1430                            | 65           | 643         | 809          | 100        | 32              |
| FR633271041 | A106 1EA 220V-B14 desvio T15 VNR 4,5 bar     | 690                | 3000          | 50               | 1430                            | 65           | 643         | 771          | 100        | 32              |
| FR633271042 | A106 1EA 220V-B14 desvio T15 VNR 4,5 bar     | 690                | 3000          | 50               | 1430                            | 65           | 643         | 771          | 100        | 32              |
| FR633273151 | A106 1EA 380V-B14 desvio T15 V.T. 6 bar 50°C | 690                | 3000          | 50               | 1430                            | 65           | 643         | 809          | 100        | 32              |
| FR633273152 | A106 1ES 380V-B14 desvio T15 V.T. 6 bar 50°C | 690                | 3000          | 50               | 1430                            | 65           | 643         | 809          | 100        | 32              |
| FR633271051 | A106 1EA 380V-B14 desvio T15 VNR 4,5 bar     | 690                | 3000          | 50               | 1430                            | 65           | 643         | 771          | 100        | 32              |
| FR633271052 | A106 1ES 380V-B14 desvio T15 VNR 4,5 bar     | 690                | 3000          | 50               | 1430                            | 65           | 643         | 771          | 100        | 32              |
| FR633270041 | A106 1EA 220V-B14                            | 690                | 3000          | 50               | 1430                            | 65           | 643         | 770          | 100        | 32              |
| FR633270042 | A106 1ES 220V-B14                            | 690                | 3000          | 50               | 1430                            | 65           | 643         | 770          | 100        | 32              |
| FR633270051 | A106 1EA 380V-B14                            | 690                | 3000          | 50               | 1430                            | 65           | 643         | 770          | 100        | 32              |
| FR633270052 | A106 1ES 380V-B14                            | 690                | 3000          | 50               | 1430                            | 65           | 643         | 770          | 100        | 32              |

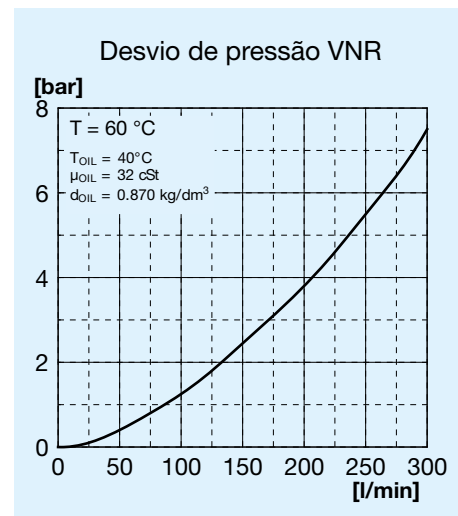
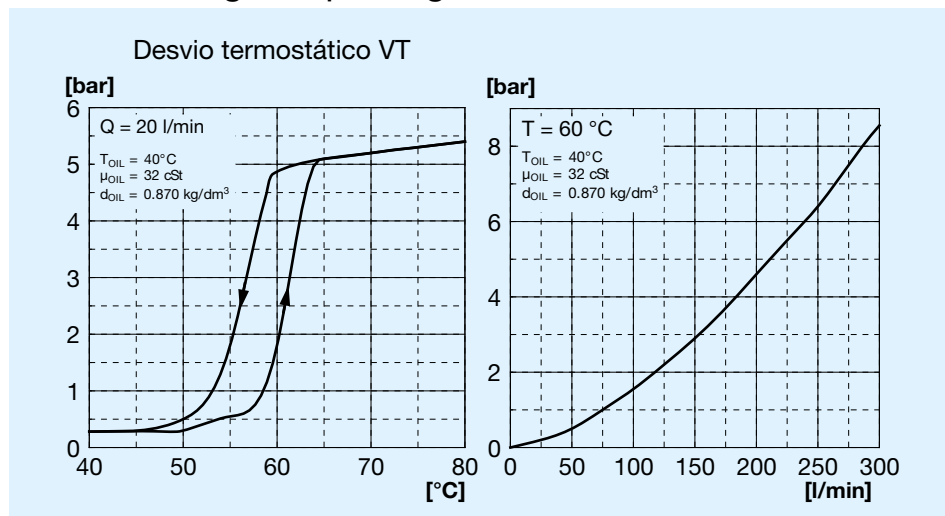
## Transferência de calor (térmica)



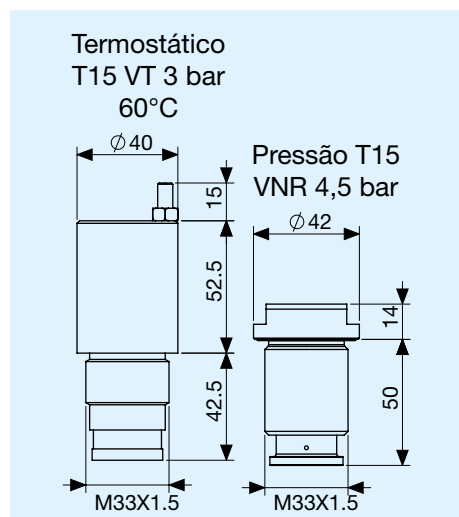
## Queda de pressão na passagem no radiador



## Perda de carga na passagem no desvio

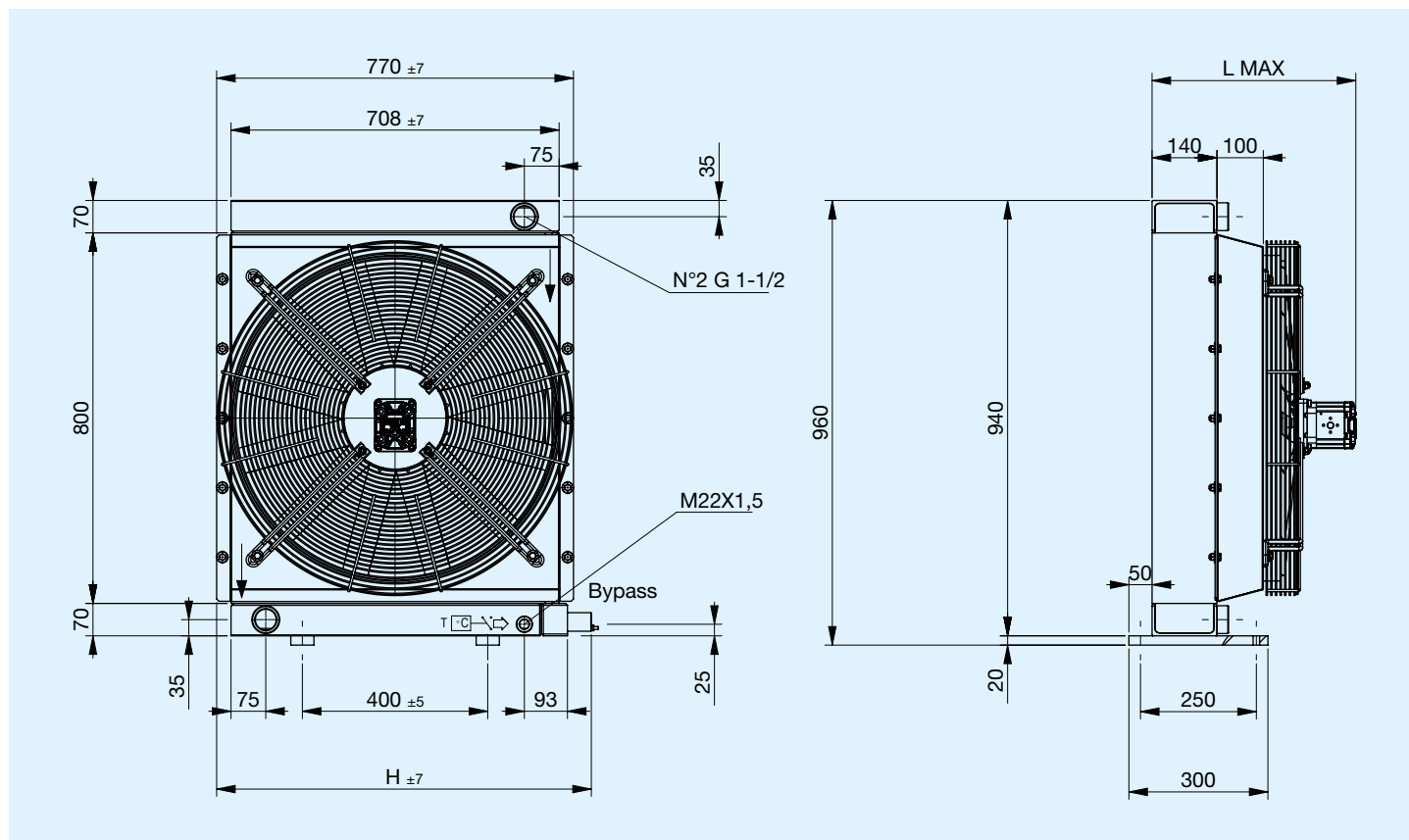


## Válvulas de desvio



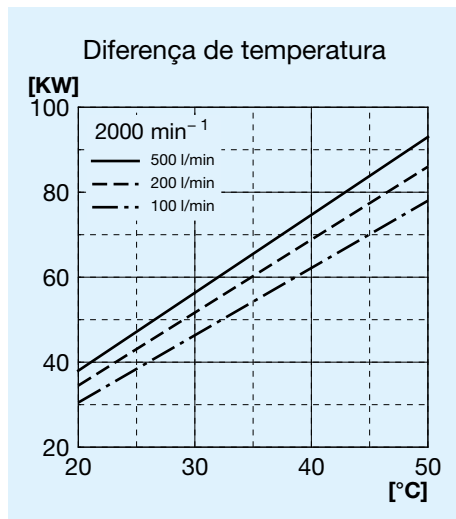
## Legenda

|         |                                               |
|---------|-----------------------------------------------|
| A56     | Tipo de permutador                            |
| 1E      | Unidade 1 ventilador                          |
| AP      | Aspiração de alta potência                    |
| SP      | Soprador de alta potência                     |
| AX      | Aspiração de alta potência extra              |
| SX      | Soprador de alta potência extra               |
| 12V     | Tensão da unidade ventilador                  |
| 24V     | Tensão da unidade ventilador                  |
| T15 VT  | Válvula de desvio termostático 3 bar 60u00b0C |
| T15 VNR | Válvula de desvio de pressão a 4,5 bar        |

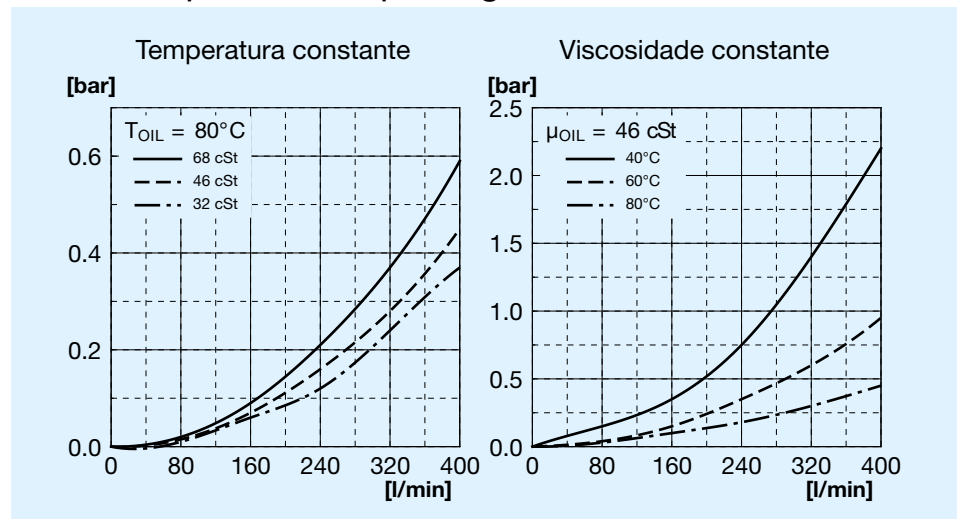


| Código      | Descrição                                        | Ø Ventilador<br>mm | Motores de transferência<br>cm3/h | L Máx<br>mm | Altura<br>mm | Peso<br>Kg | Capacidade<br>l |
|-------------|--------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-------------|--------------|------------|-----------------|
| FR634273103 | A106 IA CONF.GR2 desvio T15 V.T. 6 bar 50°C      | 690                | —                                 | 370         | 809          | 80         | 32              |
| FR634273104 | A106 IS CONF.GR2 desvio T15 V.T. 6 bar 50°C      | 690                | —                                 | 370         | 809          | 80         | 32              |
| FR634271003 | A106 IA CONF.GR2 bypass T15 VNR 4,5 bar          | 690                | —                                 | 370         | 771          | 80         | 32              |
| FR634271004 | A106 IS CONF.GR2 bypass T15 VNR 4,5 bar          | 690                | —                                 | 370         | 771          | 80         | 32              |
| FR634273113 | A106 IA MOT.HIDR. GR2 desvio T15 V.T. 6 bar 50°C | 690                | 11                                | 430         | 809          | 81         | 32              |
| FR634273114 | A106 IS MOT.HIDR. GR2 desvio T15 V.T. 6 bar 50°C | 690                | 11                                | 430         | 809          | 81         | 32              |
| FR634271013 | A106 IA MOT.HIDR. GR2 desvio T15 VNR 4,5 bar     | 690                | 11                                | 430         | 771          | 81         | 32              |
| FR634271014 | A106 IS MOT.HIDR. GR2 desvio T15 VNR 4,5 bar     | 690                | 11                                | 430         | 771          | 81         | 32              |
| FR634270003 | A106 IA CONF.GR2                                 | 690                | —                                 | 370         | 770          | 80         | 32              |
| FR634270004 | A106 IS CONF.GR2                                 | 690                | —                                 | 370         | 770          | 80         | 32              |
| FR634270013 | A106 IA MOT.HIDR. GR2                            | 690                | 11                                | 430         | 770          | 81         | 32              |
| FR634270014 | A106 IS MOT.HIDR. GR2                            | 690                | 11                                | 430         | 770          | 81         | 32              |

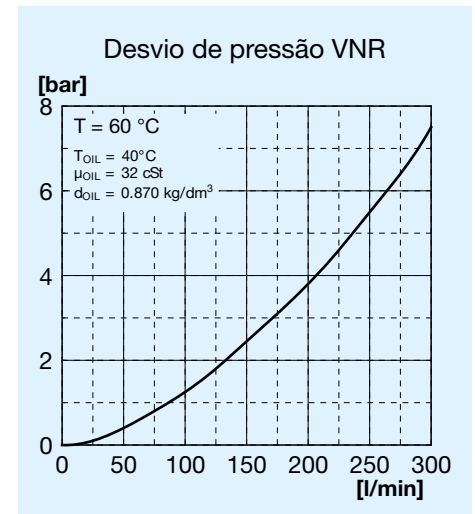
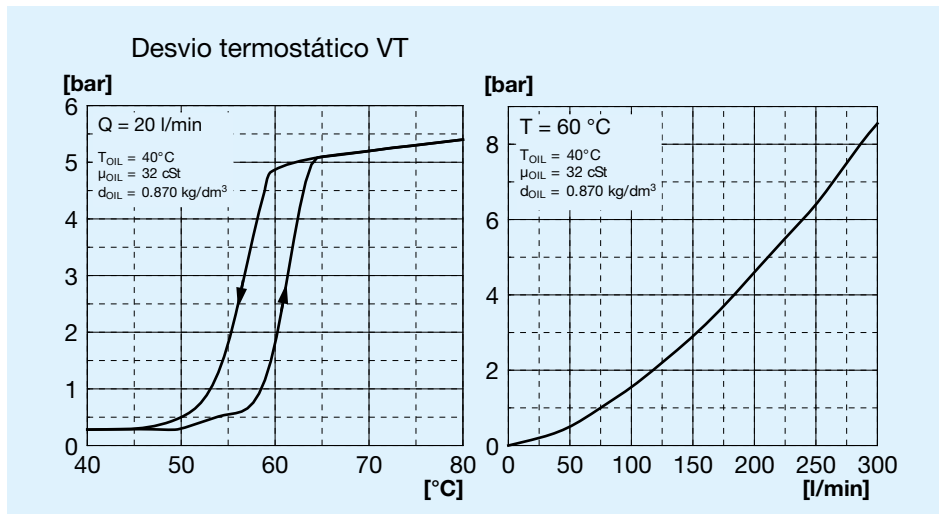
## Transferência de calor (térmica)



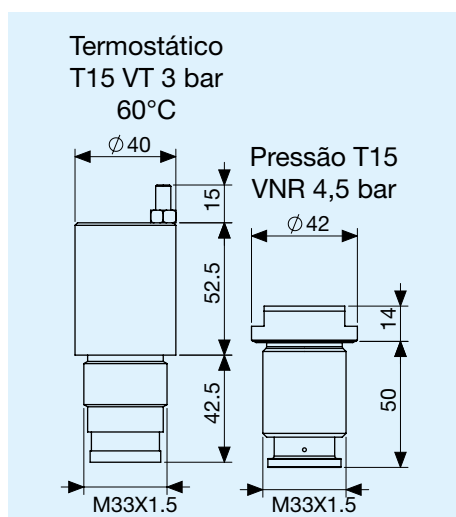
## Queda de pressão na passagem no radiador



## Perda de carga na passagem no desvio



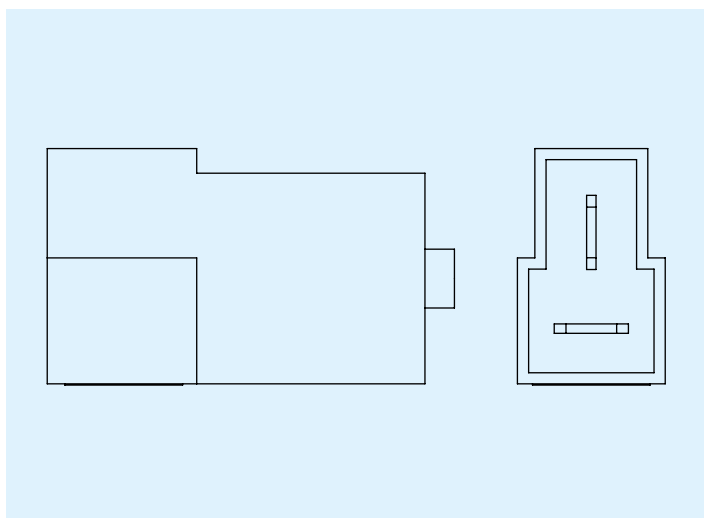
## Válvulas de desvio



## Legenda

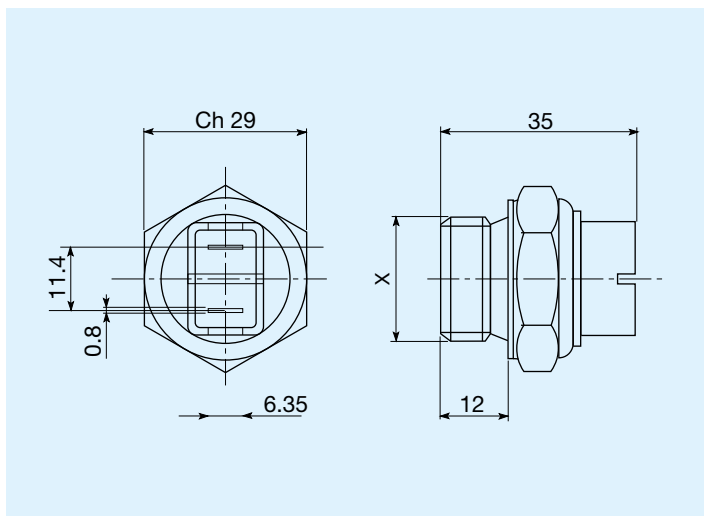
|         |                                               |
|---------|-----------------------------------------------|
| A56     | Tipo de permutador                            |
| 1E      | Unidade 1 ventilador                          |
| AP      | Aspiração de alta potência                    |
| SP      | Soprador de alta potência                     |
| AX      | Aspiração de alta potência extra              |
| SX      | Soprador de alta potência extra               |
| 12V     | Tensão da unidade ventilador                  |
| 24V     | Tensão da unidade ventilador                  |
| T15 VT  | Válvula de desvio termostático 3 bar 60u00b0C |
| T15 VNR | Válvula de desvio de pressão a 4,5 bar        |

## Conector



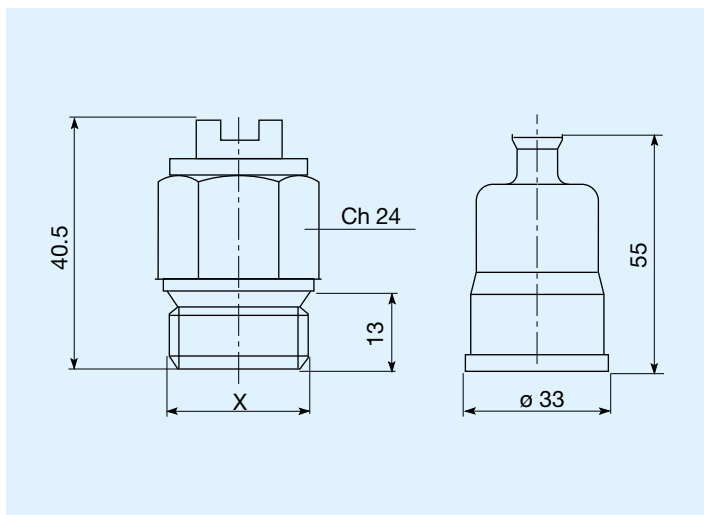
|              | Código |
|--------------|--------|
| Conector AMP | 180908 |

## Termóstatos



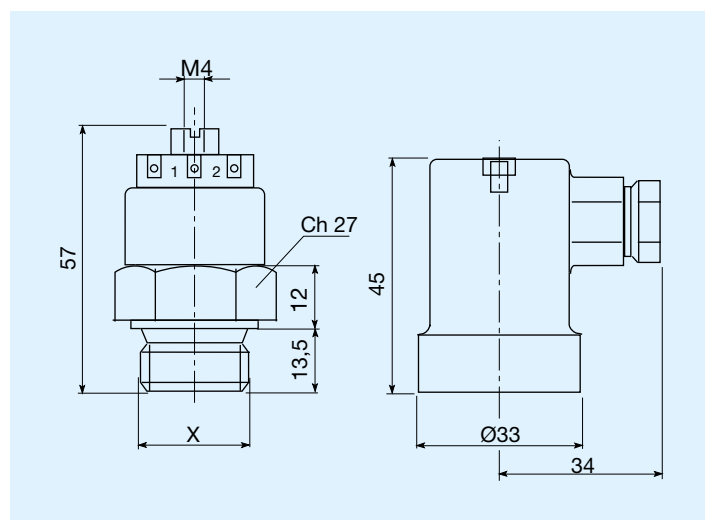
| Temperatura de disparo<br>°C |         | Código       |
|------------------------------|---------|--------------|
| 45 - 35                      | M22x1,5 | FR 361104535 |
| 60 - 50                      | M22x1,5 | FR 361106050 |
| 80 - 70                      | M22x1,5 | FR 361108070 |
| 82 - 68                      | M22x1,5 | FR 361108268 |
| 85 - 76                      | M22x1,5 | FR 361108576 |

## Interruptor térmico protegido IP54



| Temperatura de disparo<br>°C |         | Código       |
|------------------------------|---------|--------------|
| 45 - 35                      | M22x1,5 | FR 361124535 |
| 50 - 40                      | M22x1,5 | FR 361125040 |
| 60 - 50                      | M22x1,5 | FR 361126050 |
| 70 - 60                      | M22x1,5 | FR 361127060 |
| 80 - 70                      | M22x1,5 | FR 361128070 |

## Interruptor térmico protegido IP65



| Temperatura de disparo<br>°C |         | Código       |
|------------------------------|---------|--------------|
| 45 - 35                      | M22x1,5 | FR 361154535 |
| 47 - 36                      | M22x1,5 | FR 361155040 |
| 60 - 50                      | M22x1,5 | FR 361156050 |
| 80 - 70                      | M22x1,5 | FR 361158070 |