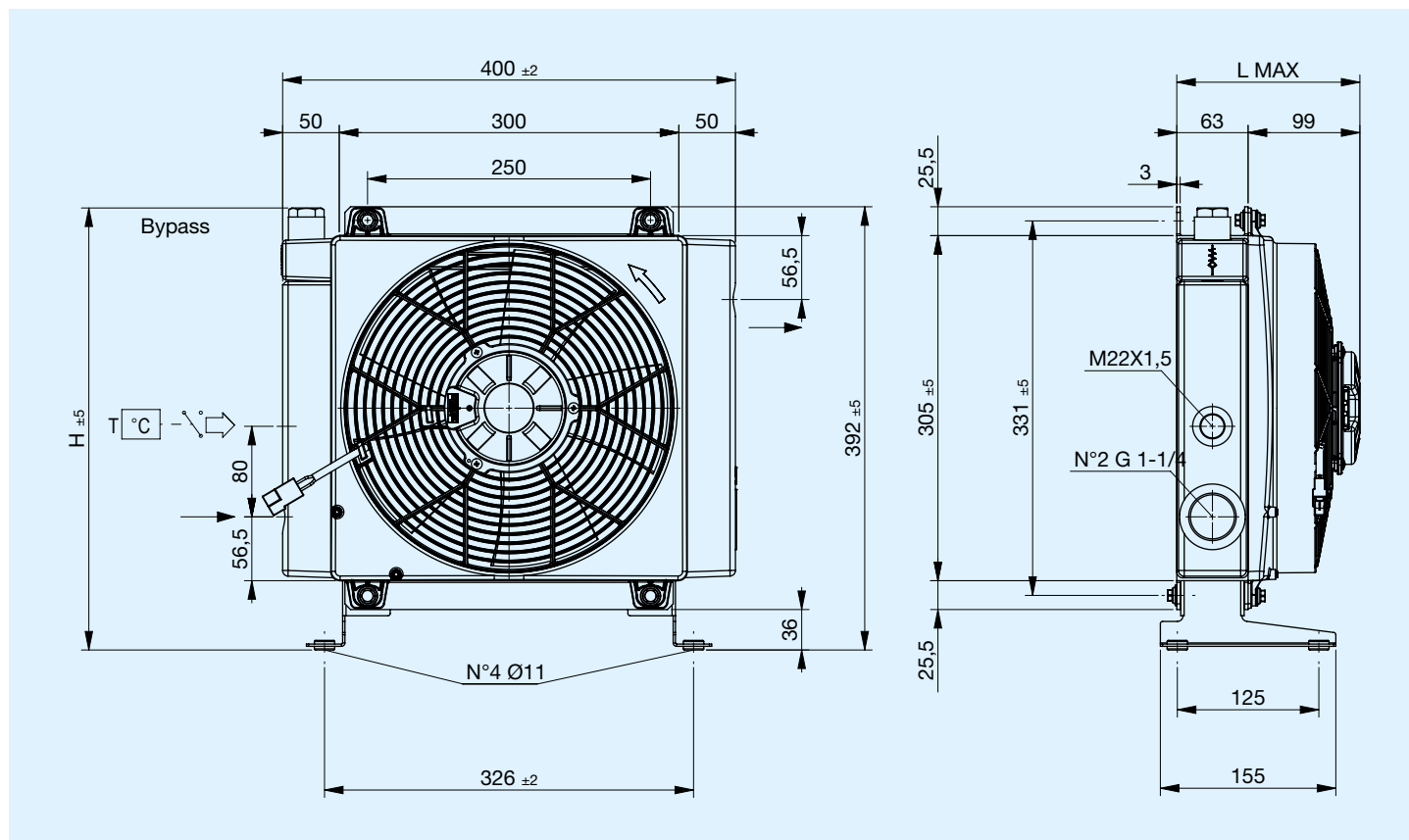


A31

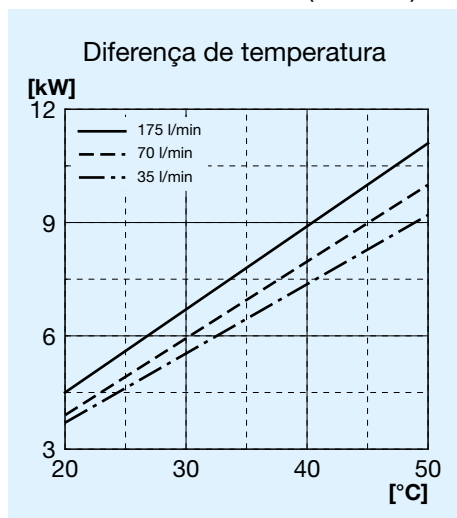


Antes de usar o permutador de calor, leia atentamente o documento denominado INSTRUÇÕES GERAIS PARA O USO DO PERMUTADOR DE CALOR

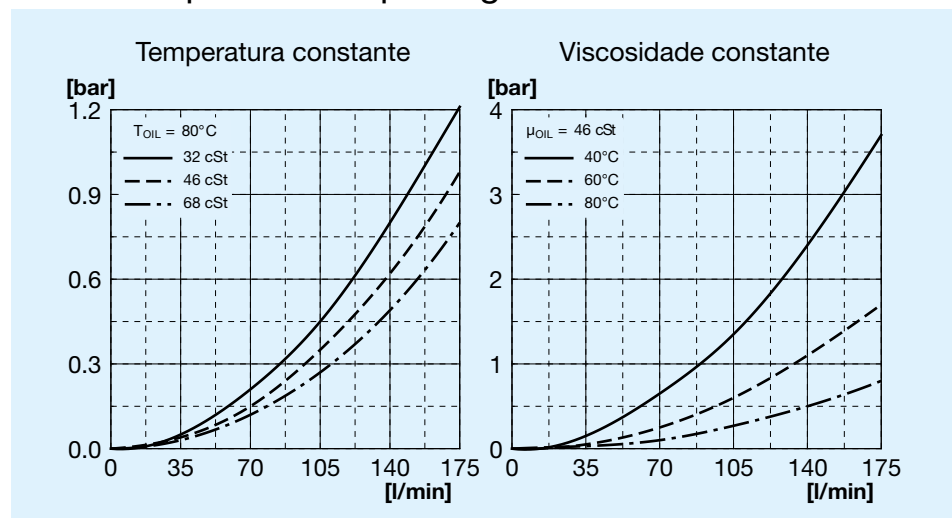


Código	Descrição	ΦVentila- dor mm	Fluxo de ar m³/h	Tensão V	Ampera- gem A	L Máx mm	Altura mm	Peso Kg	Capaci- dade l
FR633173105	A31 1EAX 12V desvio T15 V.T. 3 bar 60°C	280	2350	12	15	200	391	10,5	3,2
FR633173106	A31 1ESX 12V desvio T15 V.T. 3 bar 60°C	280	2350	12	15	200	391	10,5	3,2
FR633171005	A31 1EAX 12V desvio T15 VNR 4,5 bar	280	2350	12	15	200	375	10,5	3,2
FR633171006	A31 1ESX 12V desvio T15 VNR 4,5 bar	280	2350	12	15	200	375	10,5	3,2
FR633173115	A31 1EAX 24V desvio T15 V.T. 3 bar 60°C	280	2500	24	7	200	391	10,5	3,2
FR633173116	A31 1ESX 24V desvio T15 V.T. 3 bar 60°C	280	2500	24	7	200	391	10,5	3,2
FR633171015	A31 1EAX 24V desvio T15 VNR 4,5 bar	280	2500	24	7	200	375	10,5	3,2
FR633171016	A31 1ESX 24V desvio T15 VNR 4,5 bar	280	2500	24	7	200	375	10,5	3,2
FR633170003	A31 1EAP 12V	280	1420	12	9	155	394,5	9,7	3,2
FR633170004	A31 1ESP 12V	280	1420	12	9	155	394,5	9,7	3,2
FR633170005	A31 1EAX 12V	280	2350	12	15	200	394,5	10,5	3,2
FR633170006	A31 1ESX 12V	280	2350	12	15	200	394,5	10,5	3,2
FR633170013	A31 1EAP 24V	280	1550	24	5	155	394,5	9,7	3,2
FR633170014	A31 1ESP 24V	280	1550	24	5	155	394,5	9,7	3,2
FR633170015	A31 1EAX 24V	280	2500	24	7	200	394,5	10,5	3,2
FR633170016	A31 1ESX 24V	280	2500	24	7	200	394,5	10,5	3,2

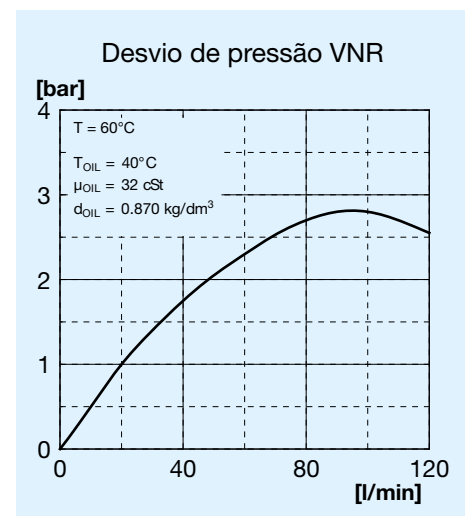
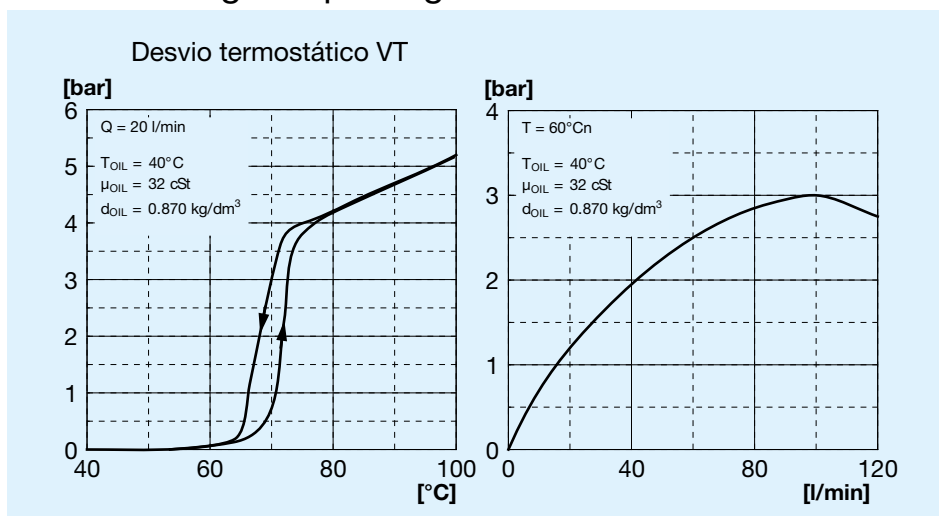
Transferência de calor (térmica)



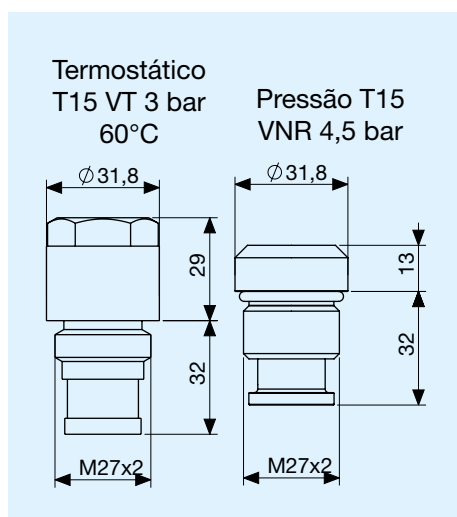
Queda de pressão na passagem no radiador



Perda de carga na passagem no desvio

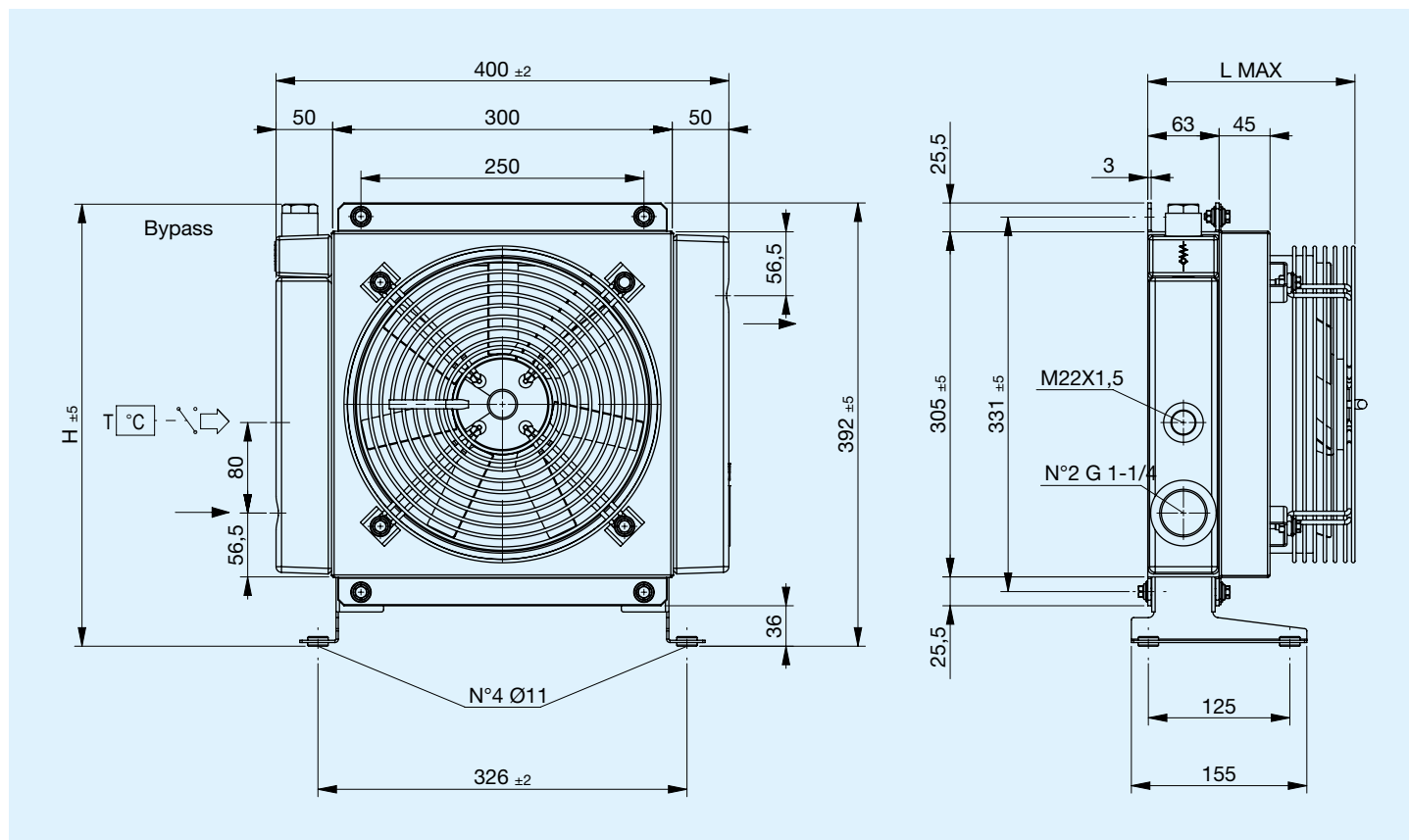


Válvulas de desvio



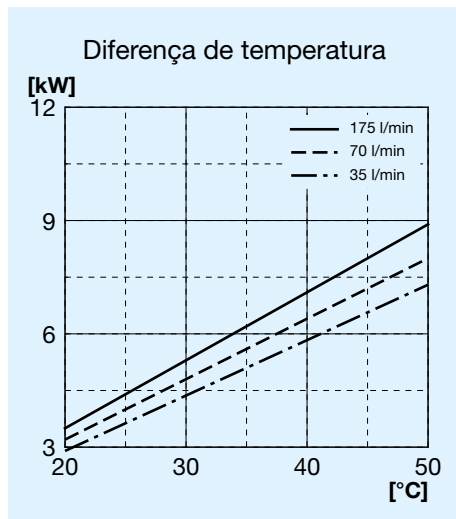
Legenda

A31	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

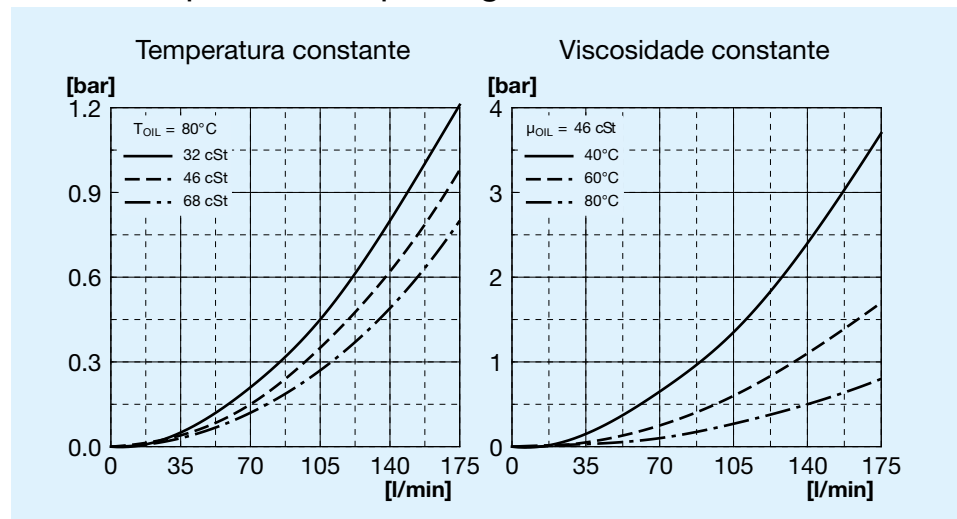


Código	Descrição	ΦVentila- dor mm	Potência W	Fre- quência Hz	Velocida- de min ⁻¹	IP Índice	L Máx mm	Altura mm	Peso Kg	Capaci- dade l
FR633173131	A31 1EA 230V desvio T15 V.T. 3 bar 60°C	250	160	50 60	2500 2600	44	183	391	10	3,2
FR633173132	A31 1ES 230V desvio T15 V.T. 3 bar 60°C	250	160	50 60	2500 2600	44	183	391	10	3,2
FR633171031	A31 1EA 230V desvio T15 VNR 4,5 bar	250	160	50 60	2500 2600	44	183	375	10	3,2
FR633171032	A31 1ES 230V desvio T15 VNR 4,5 bar	250	160	50 60	2500 2600	44	183	375	10	3,2
FR633173121	A31 1EA 400V desvio T15 V.T. 3 bar 60°C	250	160	50 60	2450 2550	44	183	391	10	3,2
FR633173122	A31 1ES 400V desvio T15 V.T. 3 bar 60°C	250	160	50 60	2450 2550	44	183	391	10	3,2
FR633171021	A31 1EA 400V desvio T15 VNR 4,5 bar	250	160	50 60	2450 2550	44	183	375	10	3,2
FR633171022	A31 1ES 400V desvio T15 VNR 4,5 bar	250	160	50 60	2450 2550	44	183	375	10	3,2
FR633170031	A31 1EA 230V	250	160	50 60	2500 2600	44	183	394,5	10	3,2
FR633170032	A31 1ES 230V	250	160	50 60	2500 2600	44	183	394,5	10	3,2
FR633170021	A31 1EA 400V	250	160	50 60	2450 2550	44	183	394,5	10	3,2
FR633170022	A31 1ES 400V	250	160	50 60	2450 2550	44	183	394,5	10	3,2

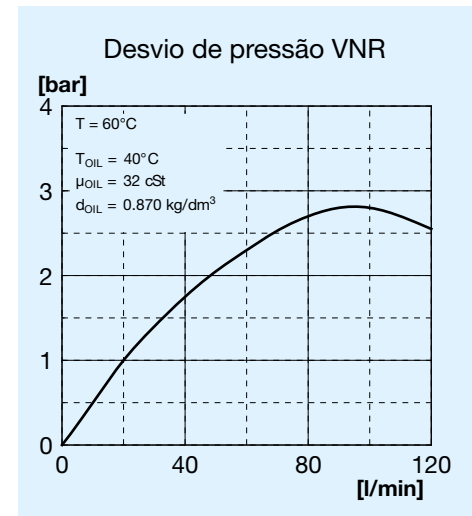
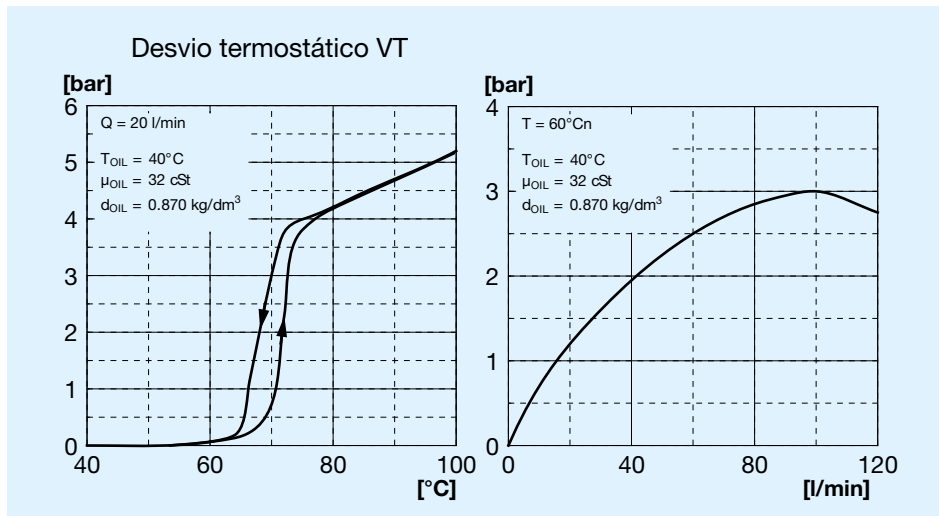
Transferência de calor (térmica)



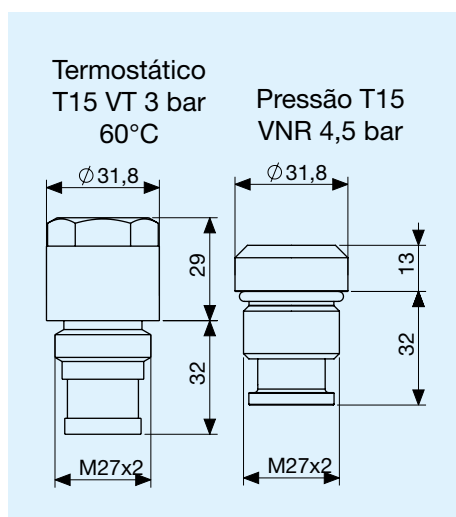
Queda de pressão na passagem no radiador



Perda de carga na passagem no desvio

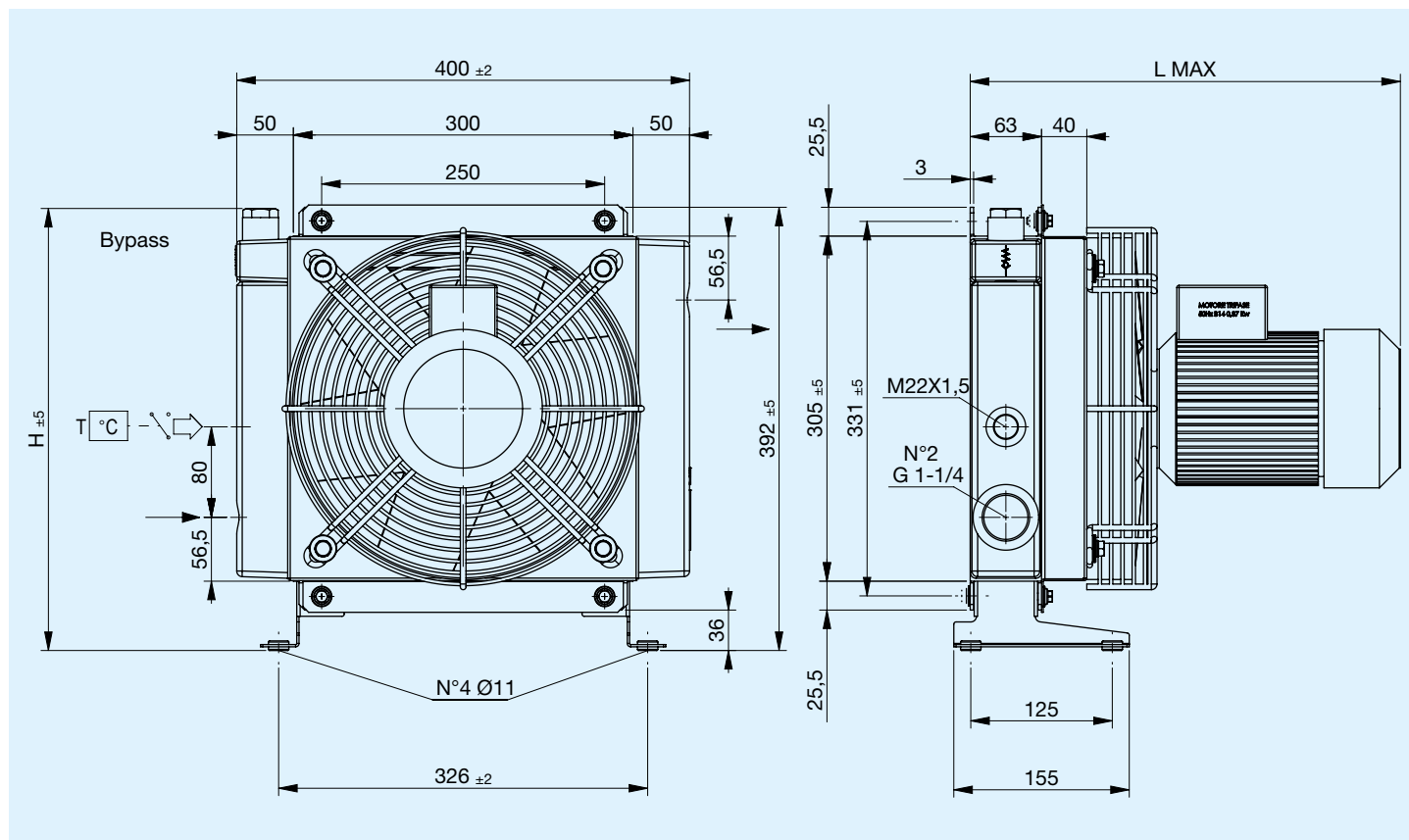


Válvulas de desvio



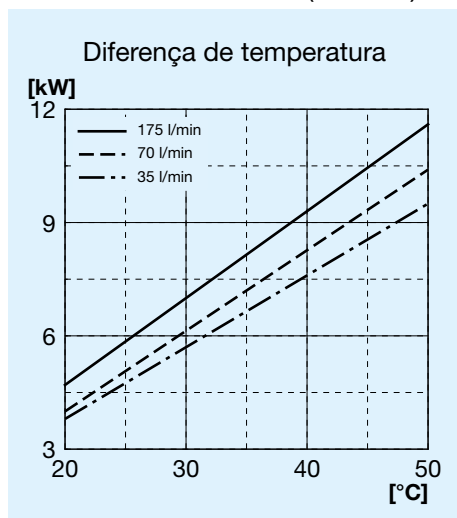
Legenda

A31	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

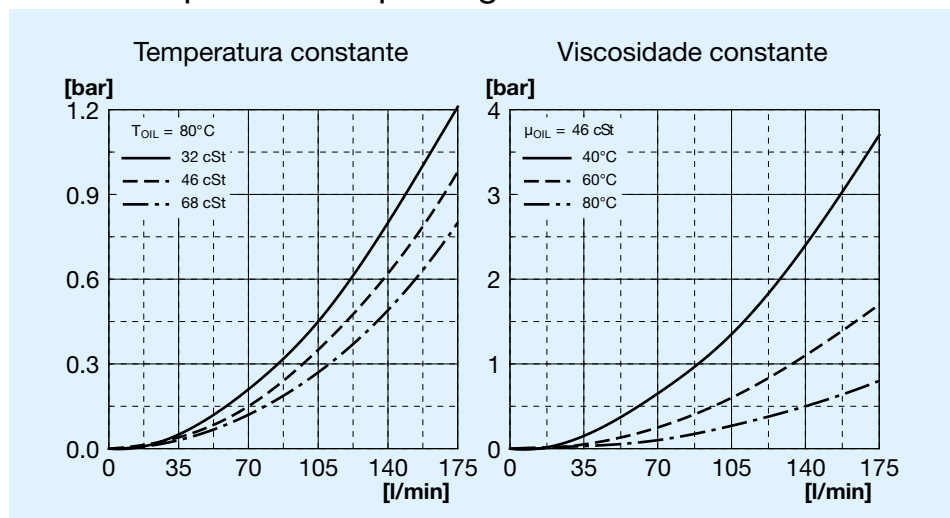


Código	Descrição	ΦVentila- dor mm	Potência W	Fre- quência Hz	Velocida- de min ⁻¹	IP Índice	L Máx mm	Altura mm	Peso Kg	Capaci- dade l
FR633173141	A31 1EA 220V-B14 desvio T15 V.T. 3 bar 60°C	290	370	50	2790	65	380	391	14,5	3,2
FR633171041	A31 1EA 220V-B14 desvio T15 VNR 4,5 bar	290	370	50	2790	65	380	375	14,5	3,2
FR633173151	A31 1EA 380V-B14 desvio T15 V.T. 3 bar 60°C	290	370	50	2790	65	380	391	14,5	3,2
FR633173152	A31 1ES 380V-B14 desvio T15 V.T. 3 bar 60°C	290	370	50	2790	65	380	391	14,5	3,2
FR633171051	A31 1EA 380V-B14 desvio T15 VNR 4,5 bar	290	370	50	2790	65	380	375	14,5	3,2
FR633171052	A31 1ES 380V-B14 desvio T15 VNR 4,5 bar	290	370	50	2790	65	380	375	14,5	3,2
FR633170041	A31 1EA 220V-B14	290	370	50	2790	65	380	394,5	14,5	3,2
FR633170042	A31 1ES 220V-B14	290	370	50	2790	65	380	394,5	14,5	3,2
FR633170051	A31 1EA 380V-B14	290	370	50	2790	65	380	394,5	14,5	3,2
FR633170052	A31 1ES 380V-B14	290	370	50	2790	65	380	394,5	14,5	3,2

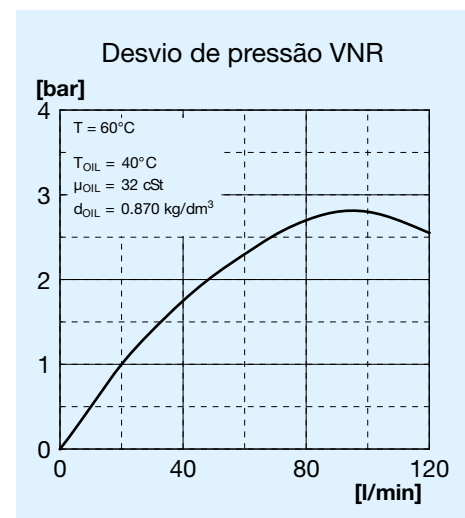
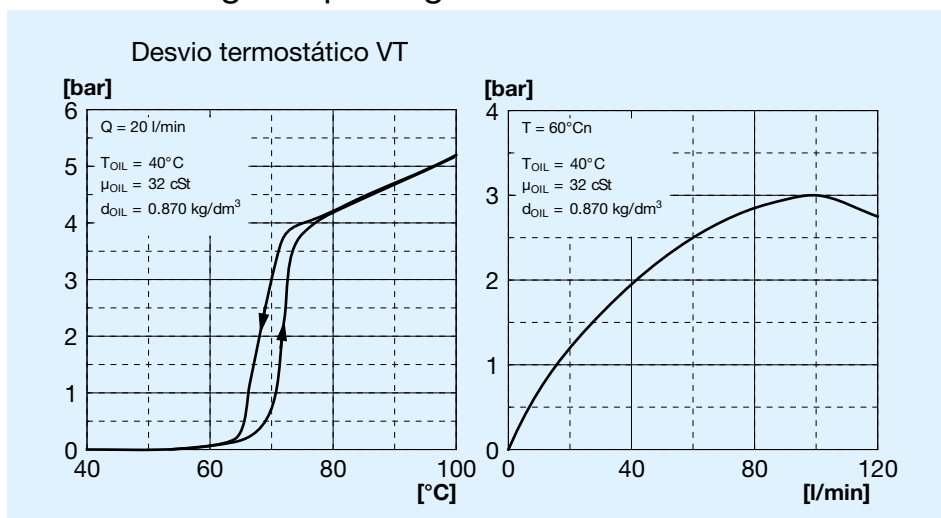
Transferência de calor (térmica)



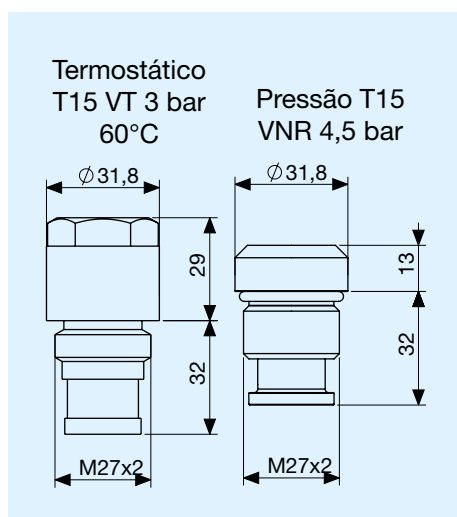
Queda de pressão na passagem no radiador



Perda de carga na passagem no desvio

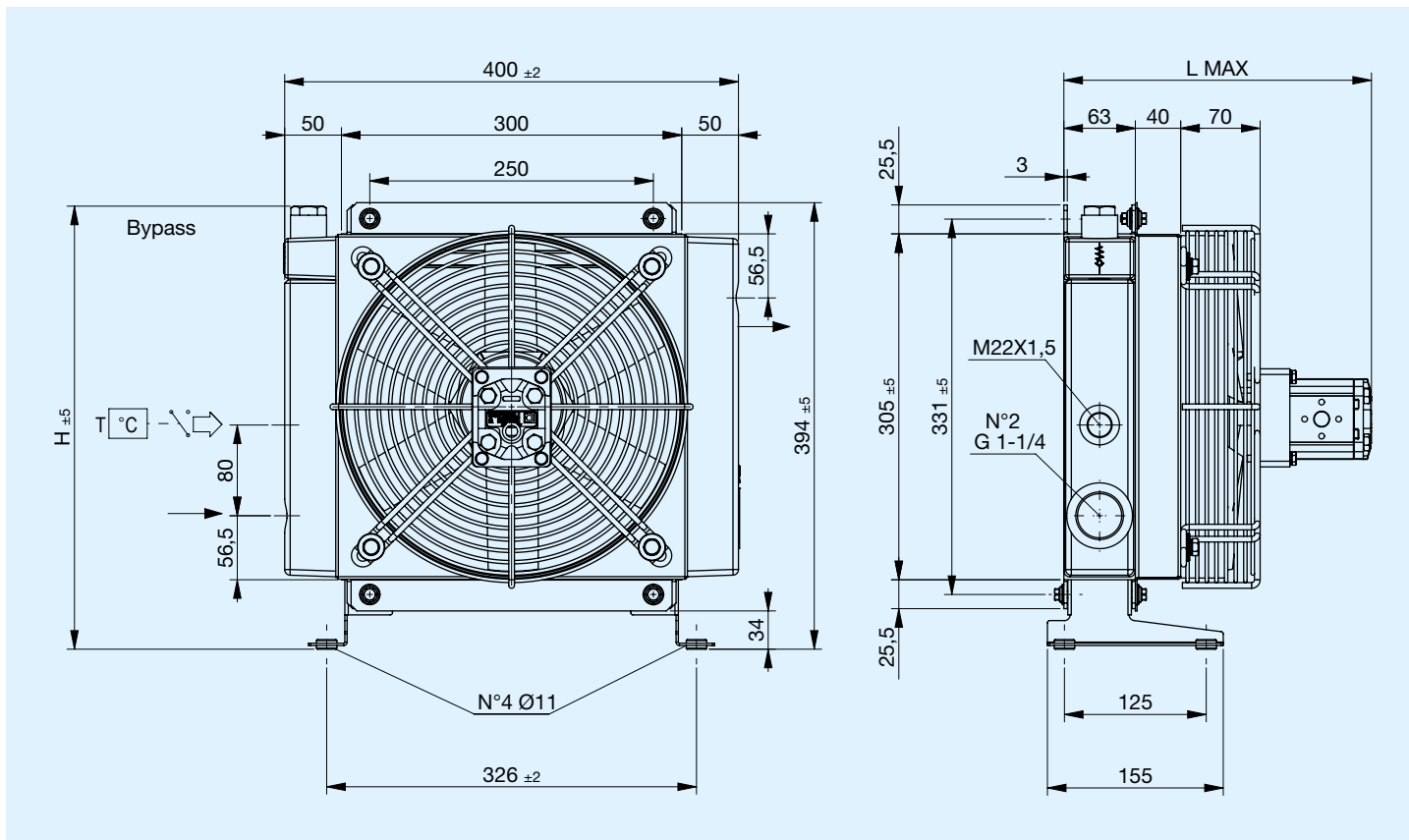


Válvulas de desvio



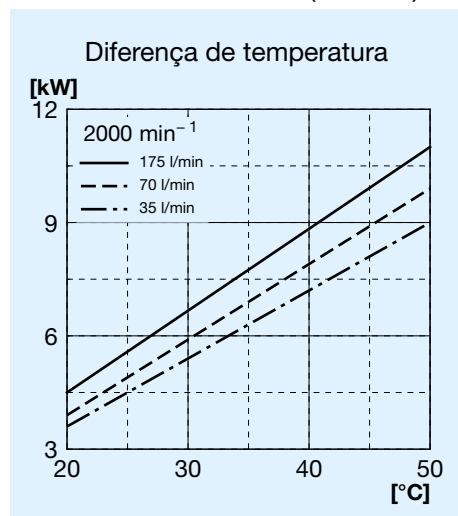
Legenda

A31	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

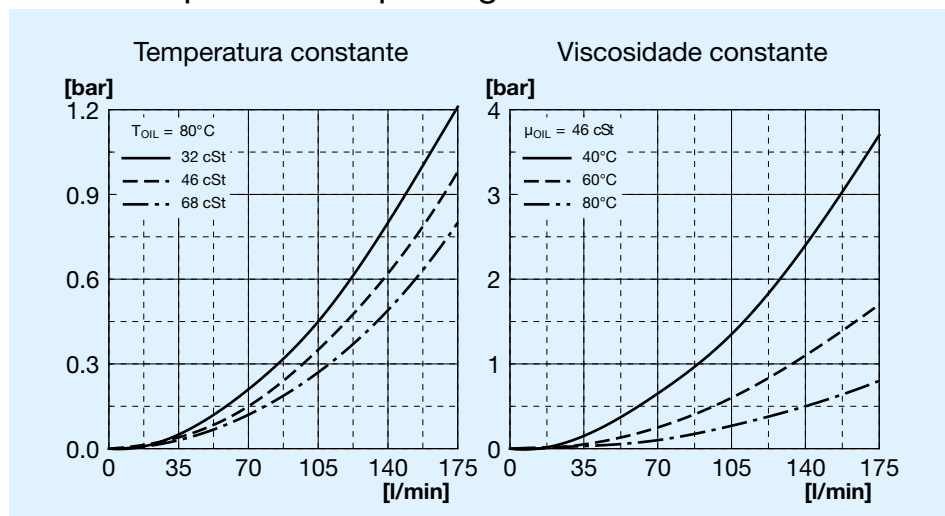


Código	Descrição	ΦVentila- dor mm	Motores de tran- sferência cm ³ /h	L Máx mm	Altura mm	Peso Kg	Capaci- dade l
FR634173113	A31 IA MOT.HIDR. GR1 desvio T15 V.T. 3 bar 60°C	290	6	275	391	14	3.2
FR634173114	A31 IS MOT.HIDR. GR1 desvio T15 V.T. 3 bar 60°C	290	6	275	391	14	3.2
FR634171013	A31 IA MOT.HIDR. GR1 desvio T15 VNR 4,5 bar	290	6	275	375	14	3.2
FR634171014	A31 IS MOT.HIDR. GR1 desvio T15 VNR 4,5 bar	290	6	275	375	14	3.2
FR634170013	A31 IA MOT.HIDR. GR1	290	6	275	394.5	14	3.2
FR634170014	A31 IS MOT.HIDR. GR1	290	6	275	394.5	14	3.2

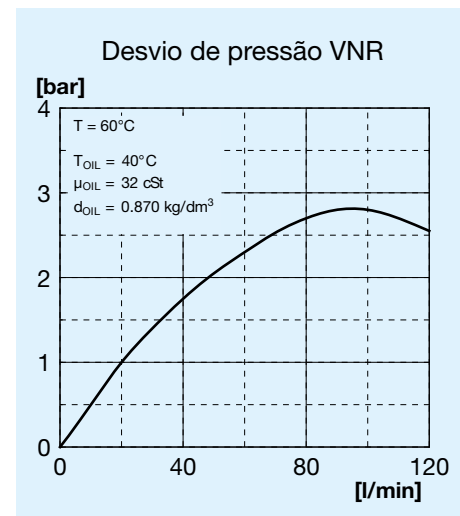
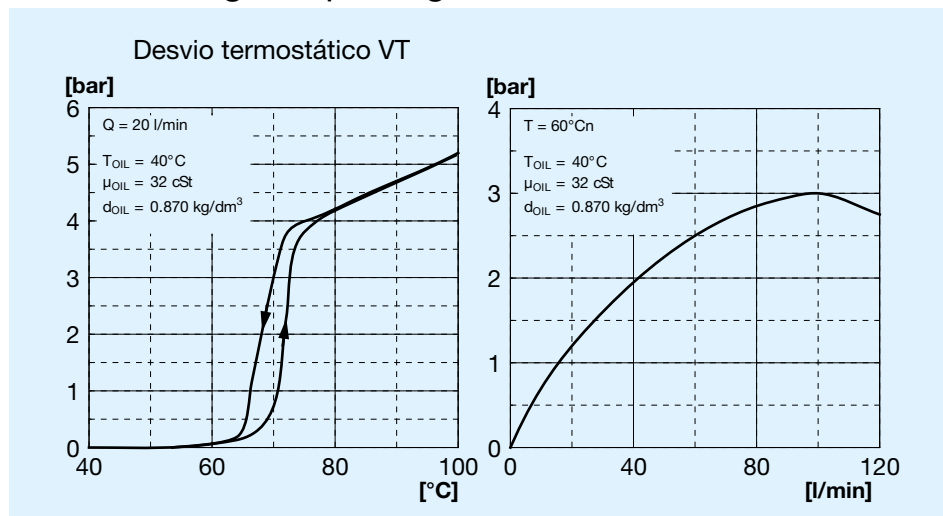
Transferência de calor (térmica)



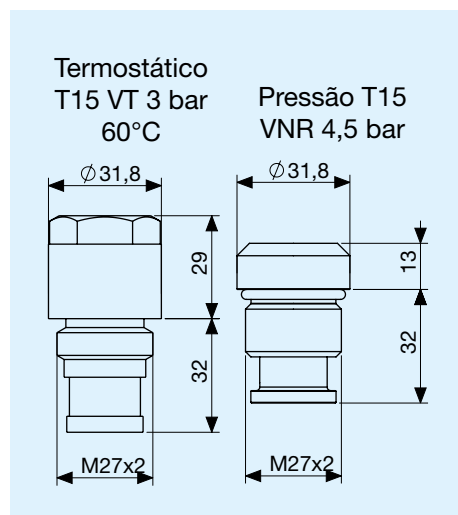
Queda de pressão na passagem no radiador



Perda de carga na passagem no desvio



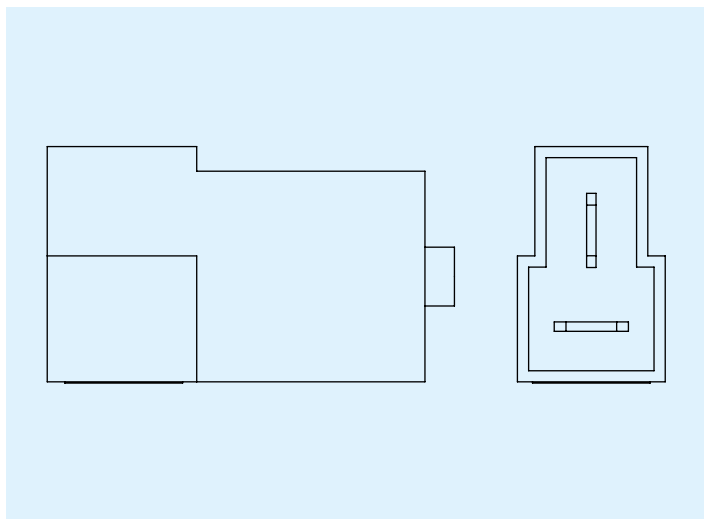
Válvulas de desvio



Legenda

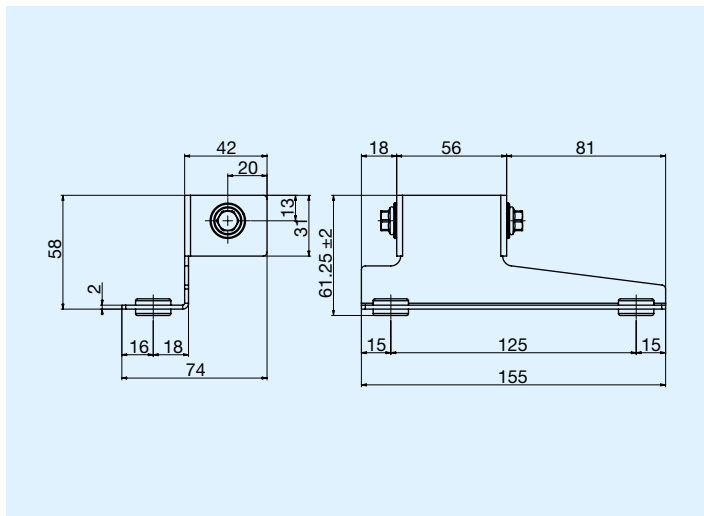
A31	Tipo de permutador
1E	Unidade 1 ventilador
AP	Aspiração de alta potência
SP	Soprador de alta potência
AX	Aspiração de alta potência extra
SX	Soprador de alta potência extra
12V	Tensão da unidade ventilador
24V	Tensão da unidade ventilador
T15 VT	Válvula de desvio termostático 3 bar 60u00b0C
T15 VNR	Válvula de desvio de pressão a 4,5 bar

Conector

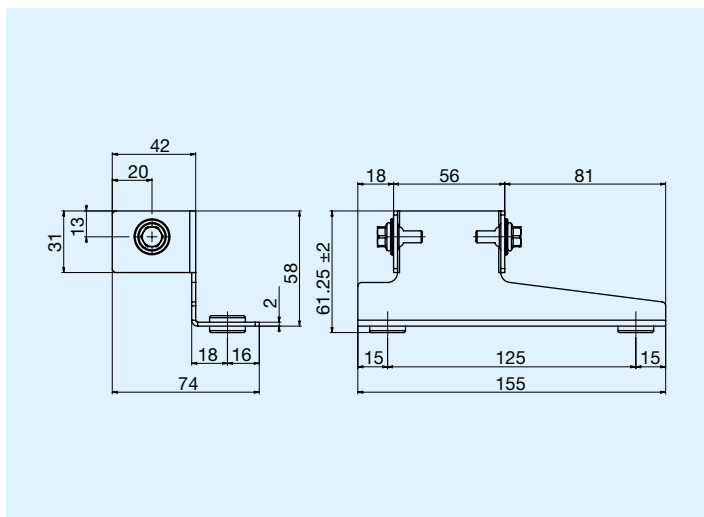


	Código
Conector AMP	180908

Pé de suporte esquerdo

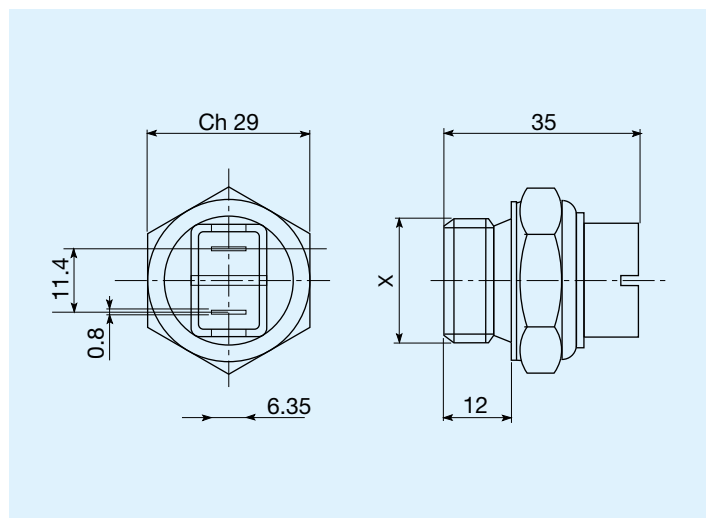


	Código
Pé de suporte esquerdo	FR290000011



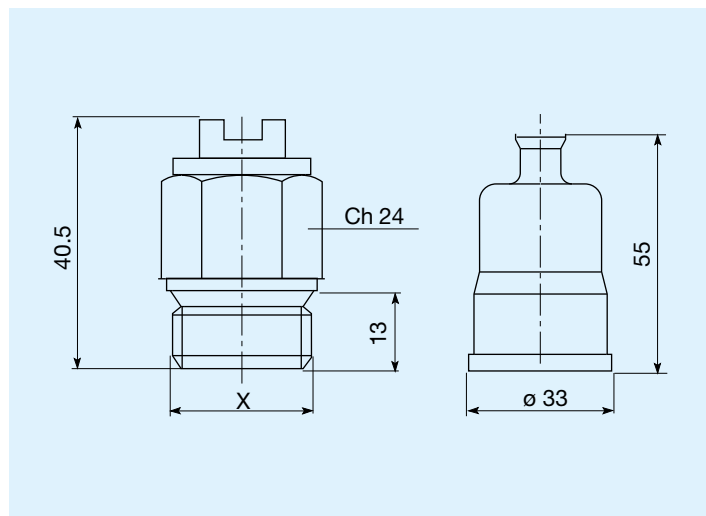
	Código
Pé de suporte direito	FR290000012

Termóstatos



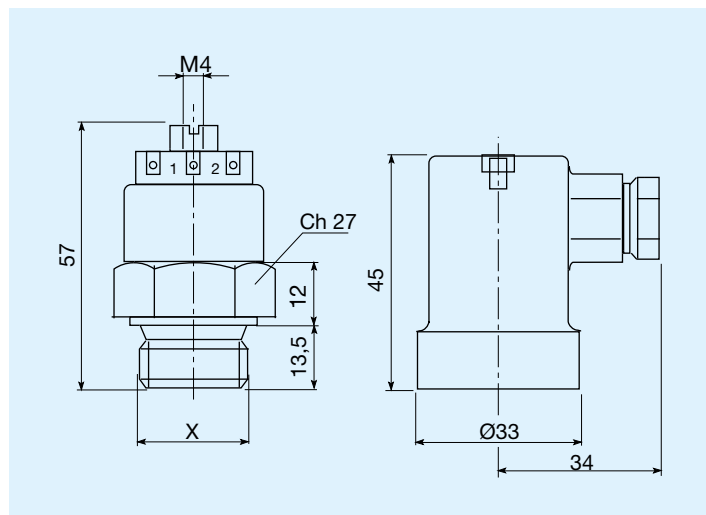
Temperatura de disparo °C		Código
45 - 35	M22x1,5	FR 361104535
60 - 50	M22x1,5	FR 361106050
80 - 70	M22x1,5	FR 361108070
82 - 68	M22x1,5	FR 361108268
85 - 76	M22x1,5	FR 361108576

Interruptor térmico protegido IP54



Temperatura de disparo °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 °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