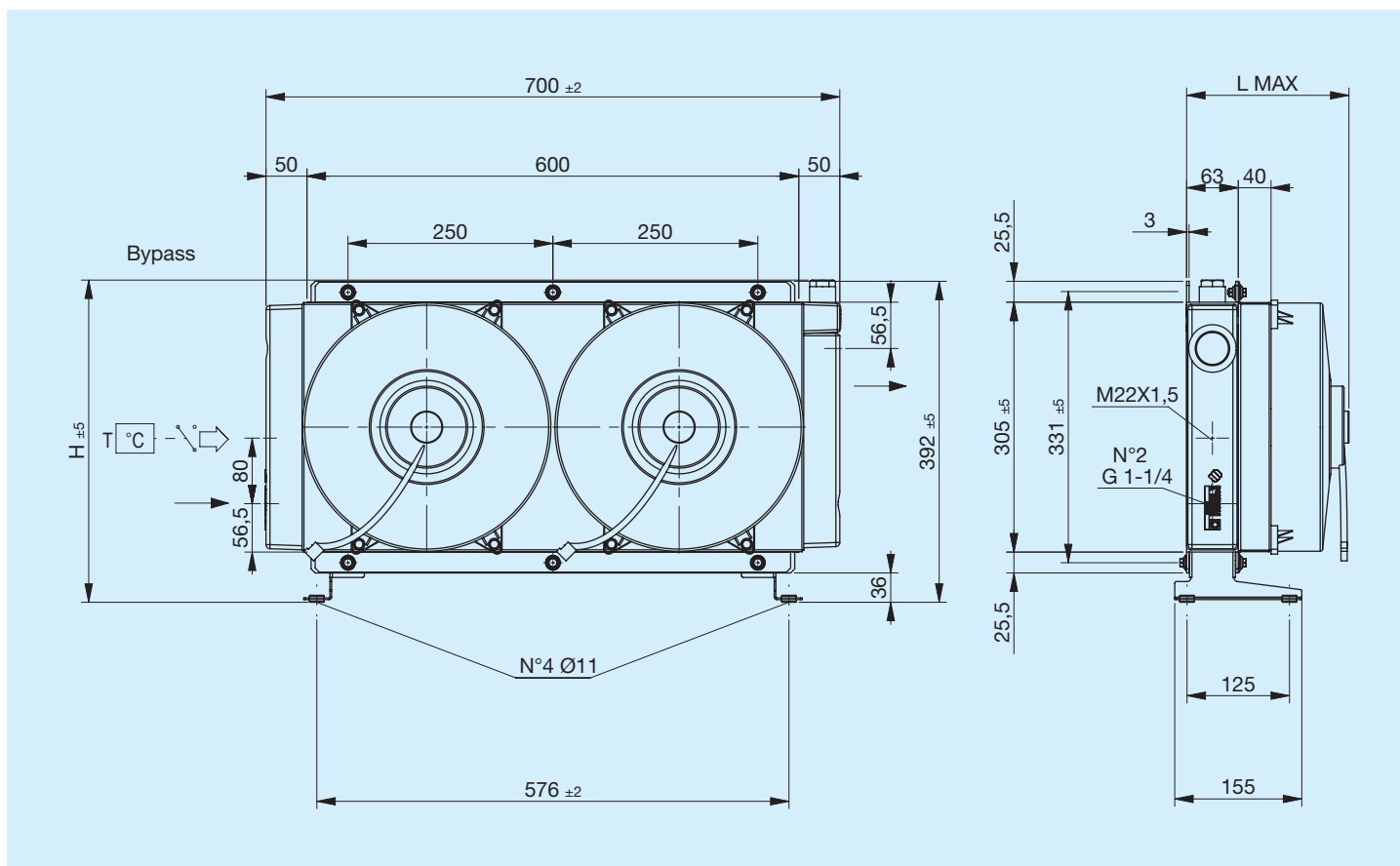


A48

398SAE009ES00

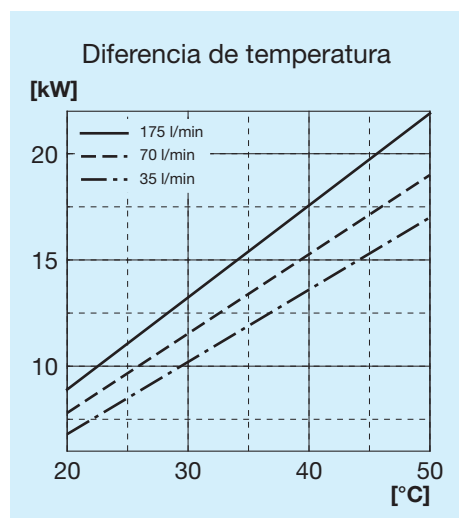


Antes de usar, leer atentamente el documento INSTRUCCIONES GENERALES DE USO DE LOS INTERCAMBIADORES DE CALOR.

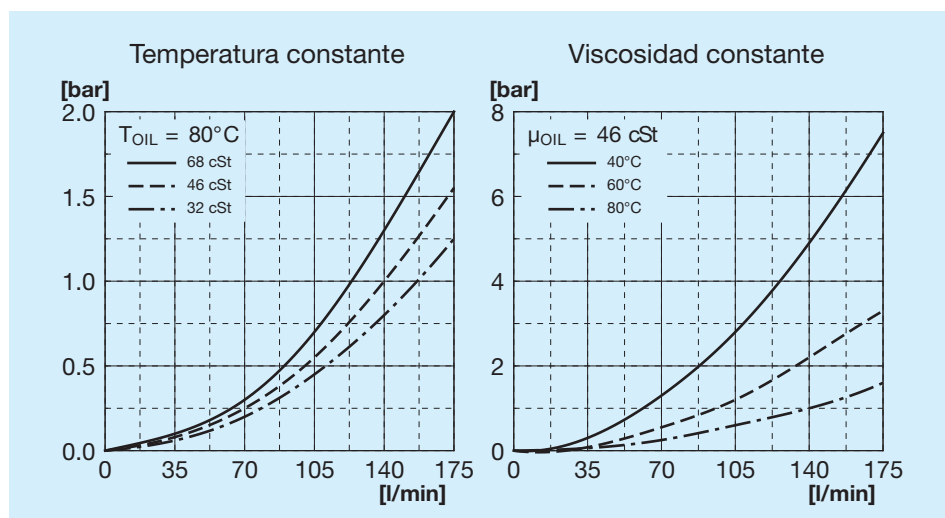


Código	Descripción	Ø Ventilador mm	Caudal de aire m³/h	Tensión V	Corriente A	L Máx mm	H mm	Masa Kg	Capacidad l
FR633213105	A48 2EAX 12V bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	2X280	2X2350	12	2X12,5	200	391	16	3,2
FR633213106	A48 2ESX 12V bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	2X280	2X2350	12	2X12,5	200	391	16	3,2
FR633211005	A48 2EAX 12V bypass T15 VNR 4,5 bar	2X280	2X2350	12	2X12,5	200	375	16	3,2
FR633211006	A48 2ESX 12V bypass T15 VNR 4,5 bar	2X280	2X2350	12	2X12,5	200	375	16	3,2
FR633213115	A48 2EAX 24V bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	2X280	2X2500	24	2X7,2	200	391	16	3,2
FR633213116	A48 2ESX 24V bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	2X280	2X2500	24	2X7,2	200	391	16	3,2
FR633211015	A48 2EAX 24V bypass T15 VNR 4,5 bar	2X280	2X2500	24	2X7,2	200	375	16	3,2
FR633211016	A48 2ESX 24V bypass T15 VNR 4,5 bar	2X280	2X2500	24	2X7,2	200	375	16	3,2
FR633210003	A48 2EAP 12V	2X280	2X1420	12	2X8,7	160	391	13,5	3,2
FR633210004	A48 2ESP 12V	2X280	2X1420	12	2X8,7	160	391	13,5	3,2
FR633210005	A48 2EAX 12V	2X280	2X2350	12	2X12,5	200	391	16	3,2
FR633210006	A48 2ESX 12V	2X280	2X2350	12	2X12,5	200	391	16	3,2
FR633210013	A48 2EAP 24V	2X280	2X1600	24	2X4,7	160	391	13,5	3,2
FR633210014	A48 2ESP 24V	2X280	2X1600	24	2X4,7	160	391	13,5	3,2
FR633210015	A48 2EAX 24V	2X280	2X2500	24	2X7,2	200	391	16	3,2

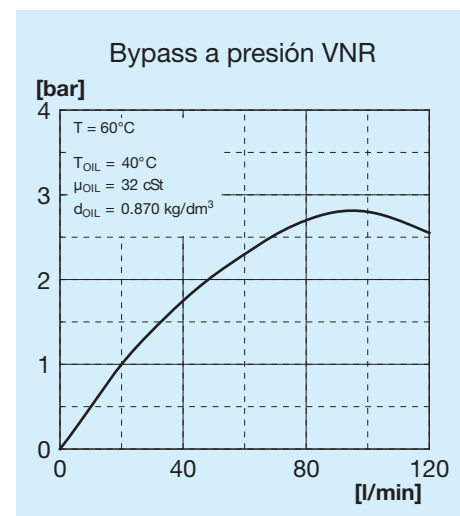
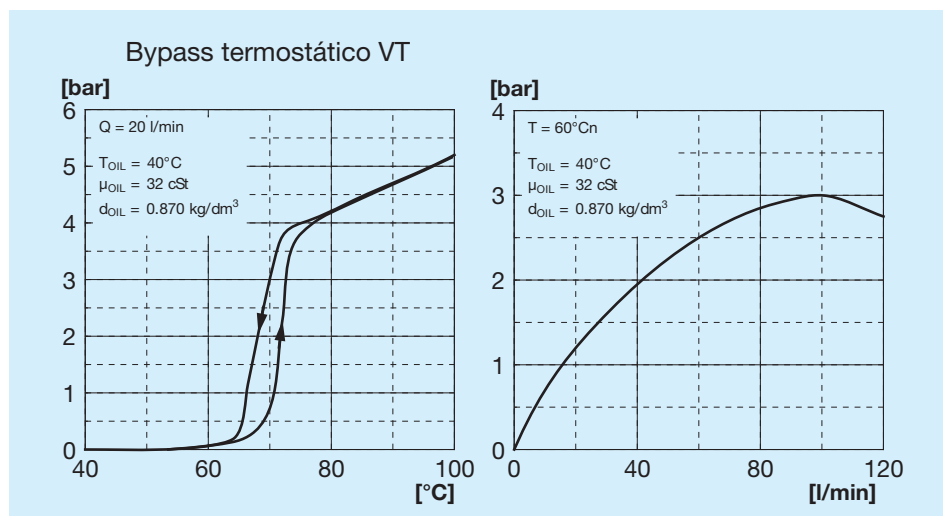
Potencia térmica



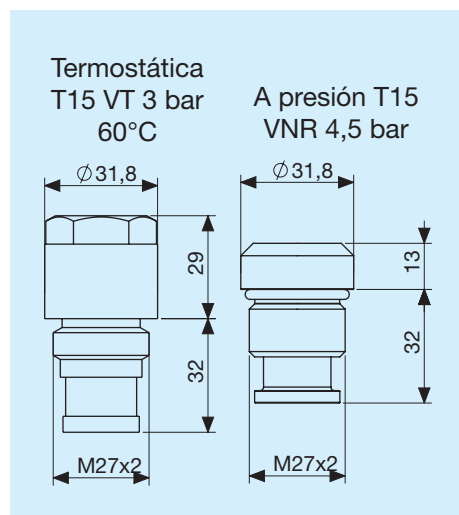
Pérdida de carga paso radiador



Pérdida de carga paso bypass

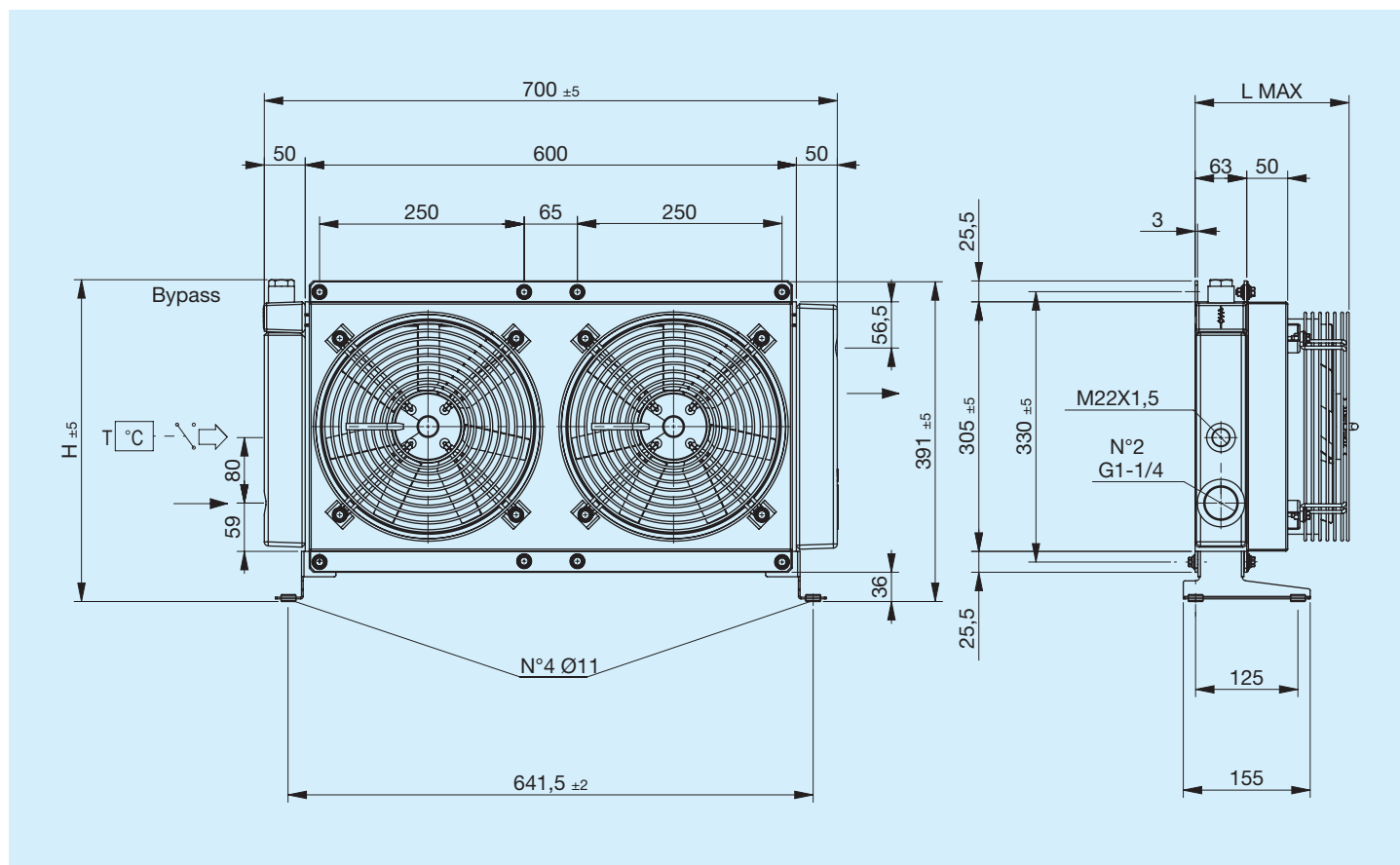


Válvulas de bypass



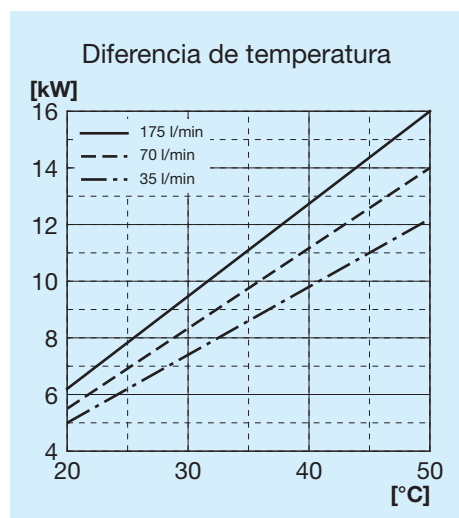
Leyenda

A22	Tipo de intercambiador
1E	1 Electroventilador
AP	Aspirante potenciado
SP	Soplante potenciado
AX	Aspirante súper potenciado
SX	Soplante súper potenciado
12V	Tensión electroventilador
24V	Tensión electroventilador
T15 VT	Válvula bypass termostática 3 bar 60°C
T15 VNR	Válvula bypass a presión 4,5 bar

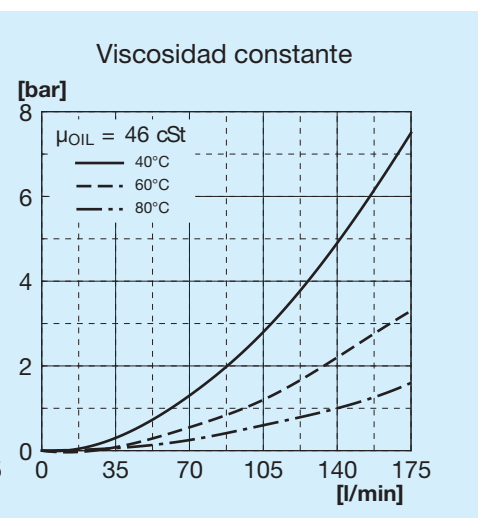
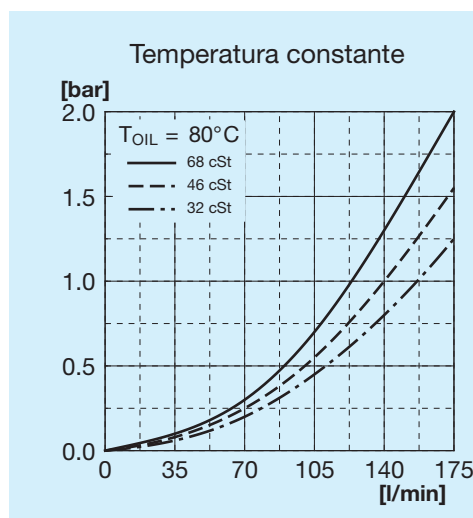


Código	Descripción	Ø Ventila- dor mm	Potencia W	Frecuen- cia Hz	Veloci- dad min ⁻¹	Protec- ción IP	L Máx mm	H mm	Masa Kg	Capaci- dad l
FR633213131	A48 2EA 230V bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	2X250	160	50 60	2500 2600	44	188	391	14	3,2
FR633213132	A48 2ES 230V bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	2X250	160	50 60	2500 2600	44	188	391	14	3,2
FR633211031	A48 2EA 230V bypass T15 VNR 4,5 bar	2X250	160	50 60	2500 2600	44	188	375	14	3,2
FR633211032	A48 2ES 230V bypass T15 VNR 4,5 bar	2X250	160	50 60	2500 2600	44	188	375	14	3,2
FR633213121	A48 2EA 400V bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	2X250	160	50 60	2450 2550	44	188	391	14	3,2
FR633213122	A48 2ES 400V bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	2X250	160	50 60	2450 2550	44	188	391	14	3,2
FR633211021	A48 2EA 400V bypass T15 VNR 4,5 bar	2X250	160	50 60	2450 2550	44	188	375	14	3,2
FR633211022	A48 2ES 400V bypass T15 VNR 4,5 bar	2X250	160	50 60	2450 2550	44	188	375	14	3,2
FR633210031	A48 2EA 230V	2X250	160	50 60	2500 2600	44	188	391	14	3,2
FR633210032	A48 2ES 230V	2X250	160	50 60	2500 2600	44	188	391	14	3,2
FR633210021	A48 2EA 400V	2X250	160	50 60	2450 2550	44	188	391	14	3,2
FR633210022	A48 2ES 400V	2X250	160	50 60	2450 2550	44	188	391	14	3,2

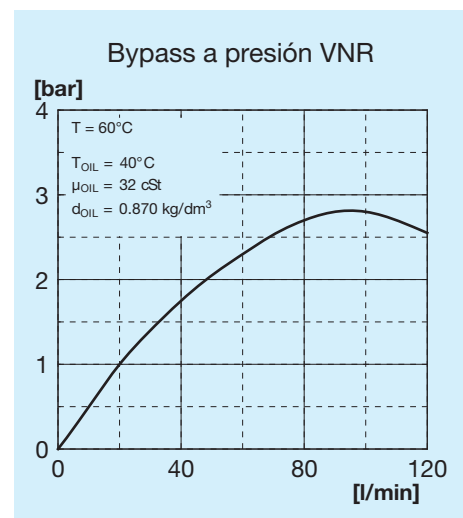
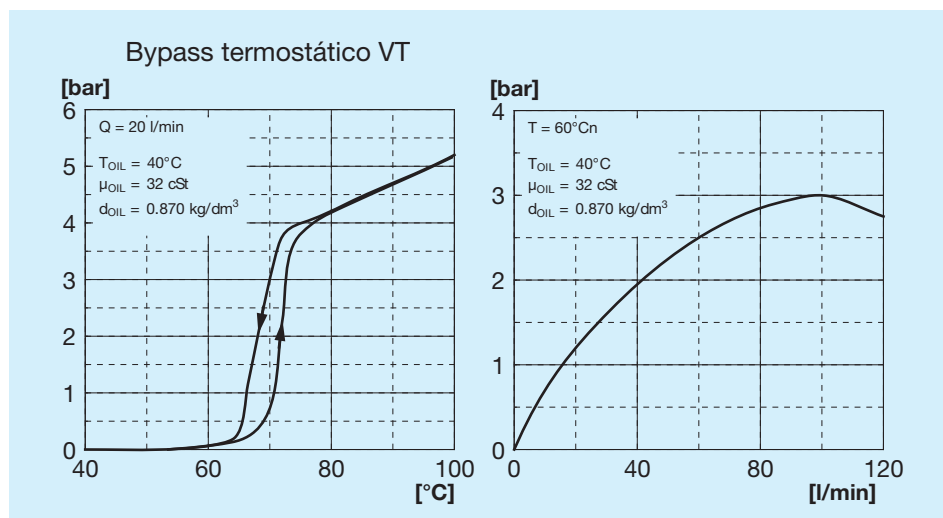
Potencia térmica



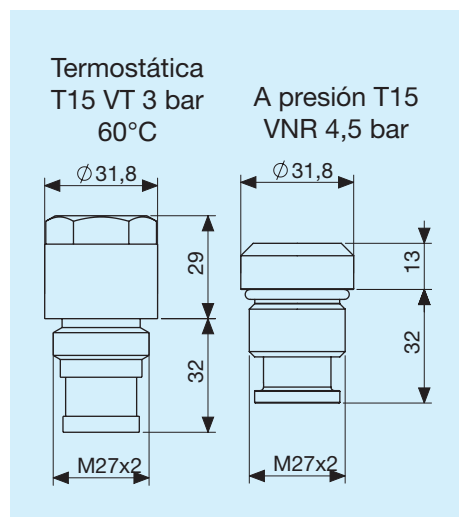
Pérdida de carga paso radiador



Pérdida de carga paso bypass

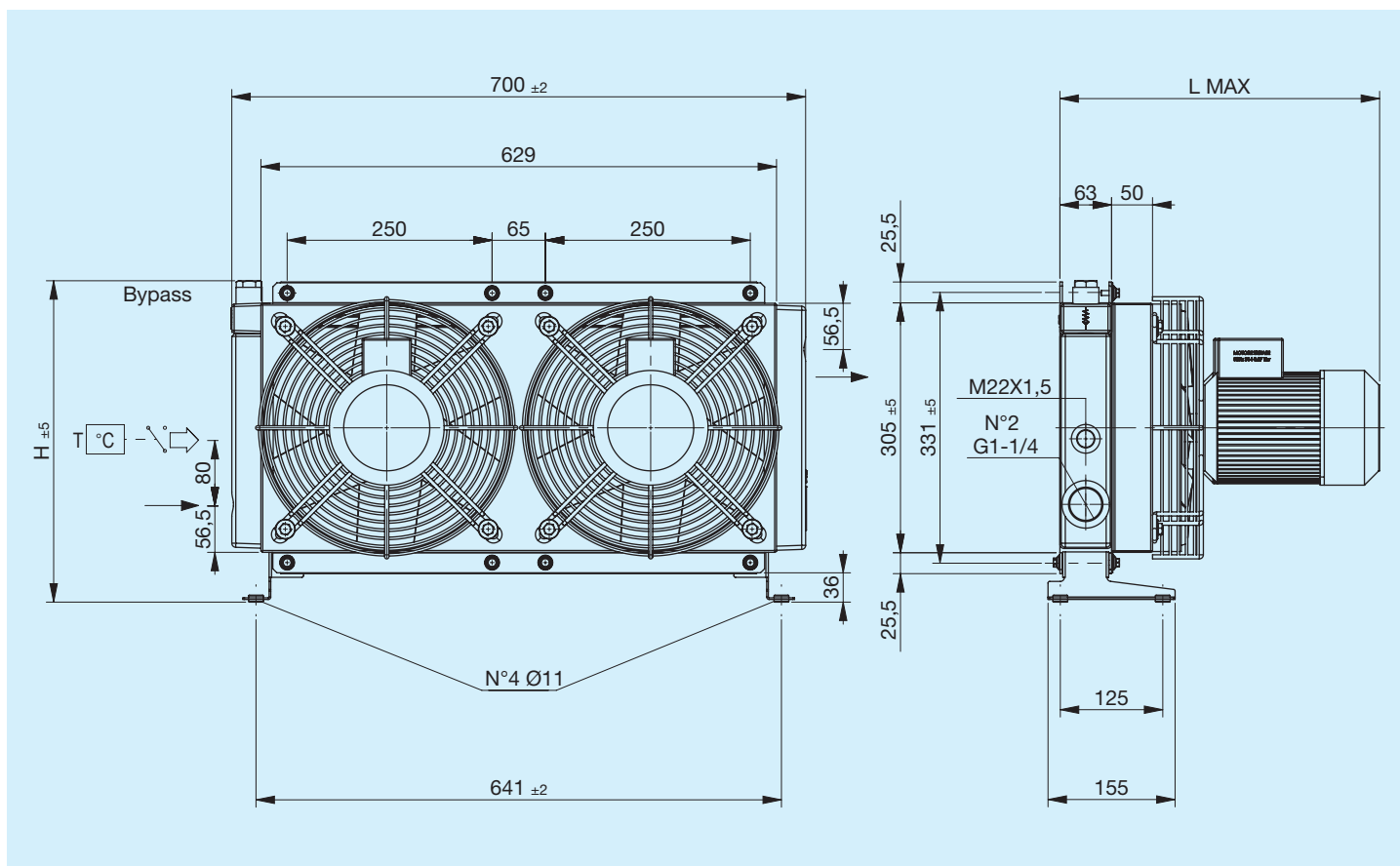


Válvulas de bypass



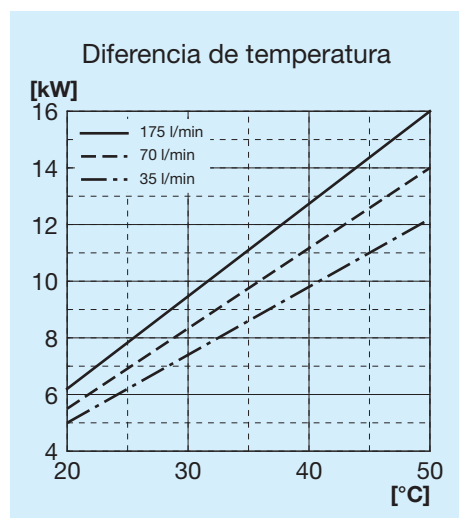
Leyenda

A22	Tipo de intercambiador
1E	1 Electroventilador
AP	Aspirante potenciado
SP	Soplante potenciado
AX	Aspirante súper potenciado
SX	Soplante súper potenciado
12V	Tensión electroventilador
24V	Tensión electroventilador
T15 VT	Válvula bypass termostática 3 bar 60°C
T15 VNR	Válvula bypass a presión 4,5 bar

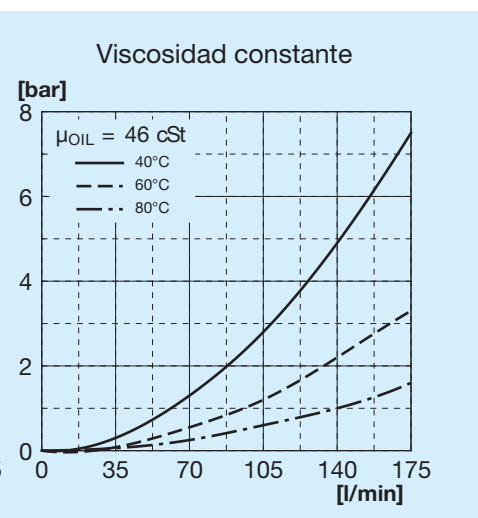
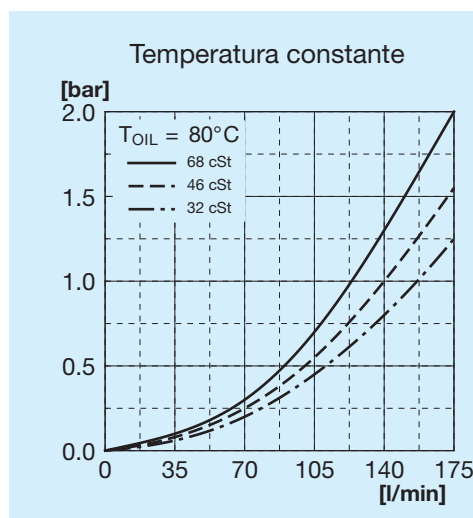


Código	Descripción	Ø Ventilador mm	Potencia W	Frecuencia Hz	Velocidad mín ⁻¹	Protección IP	L Máx mm	H mm	Masa Kg	Capacidad l
FR633213141	A48 2EA 220V-B14 bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	2X290	370	50	2790	65	390	391	23	3,2
FR633213142	A48 2EA 220V-B14 bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	2X290	370	50	2790	65	390	391	23	3,2
FR633211041	A48 2EA 220V-B14 bypass T15 V.T. 4,5 bar	2X290	370	50	2790	65	390	375	23	3,2
FR633211042	A48 2EA 220V-B14 bypass T15 V.T. 4,5 bar	2X290	370	50	2790	65	390	375	23	3,2
FR633213151	A48 2EA 380V-B14 bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	2X290	370	50	2790	65	390	391	23	3,2
FR633213152	A48 2EA 380V-B14 bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	2X290	370	50	2790	65	390	391	23	3,2
FR633211051	A48 2EA 380V-B14 bypass T15 V.T. 4,5 bar	2X290	370	50	2790	65	390	375	23	3,2
FR633211052	A48 2ES 380V-B14 bypass T15 V.T. 4,5 bar	2X290	370	50	2790	65	390	375	23	3,2
FR633210041	A48 2EA 220V-B14	2X290	370	50	2790	65	390	391	23	3,2
FR633210042	A48 2ES 220V-B14	2X290	370	50	2790	65	390	391	23	3,2
FR633210051	A48 2EA 380V-B14	2X290	370	50	2790	65	390	391	23	3,2
FR633210052	A48 2ES 380V-B14	2X290	370	50	2790	65	390	391	23	3,2

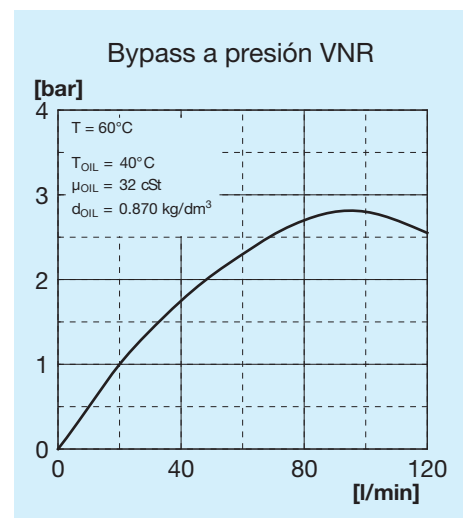
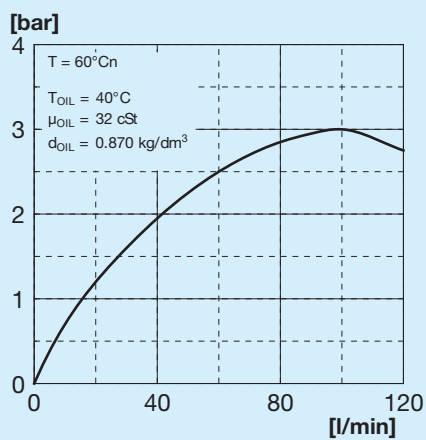
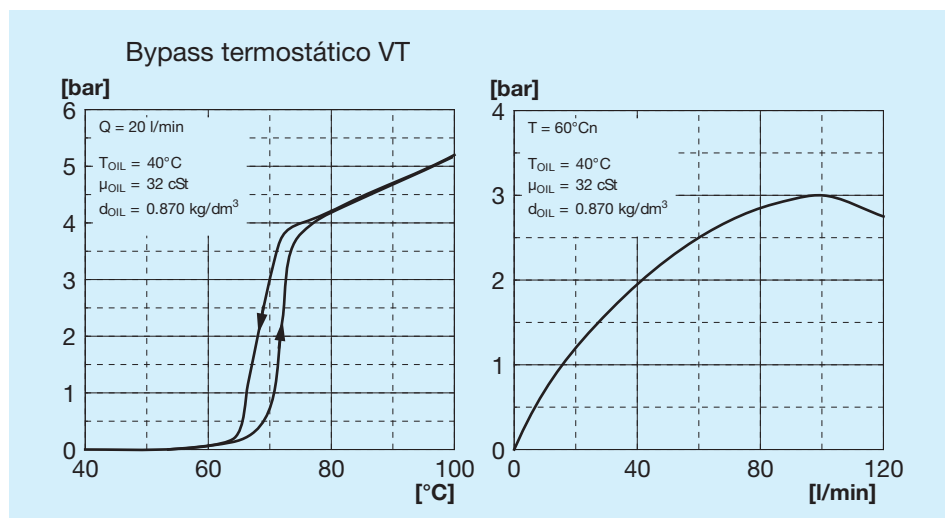
Potencia térmica



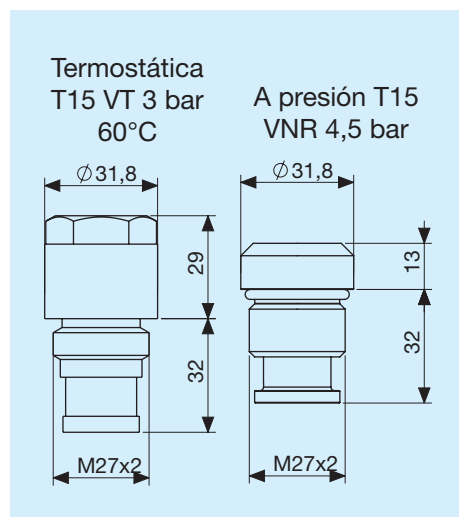
Pérdida de carga paso radiador



Pérdida de carga paso bypass

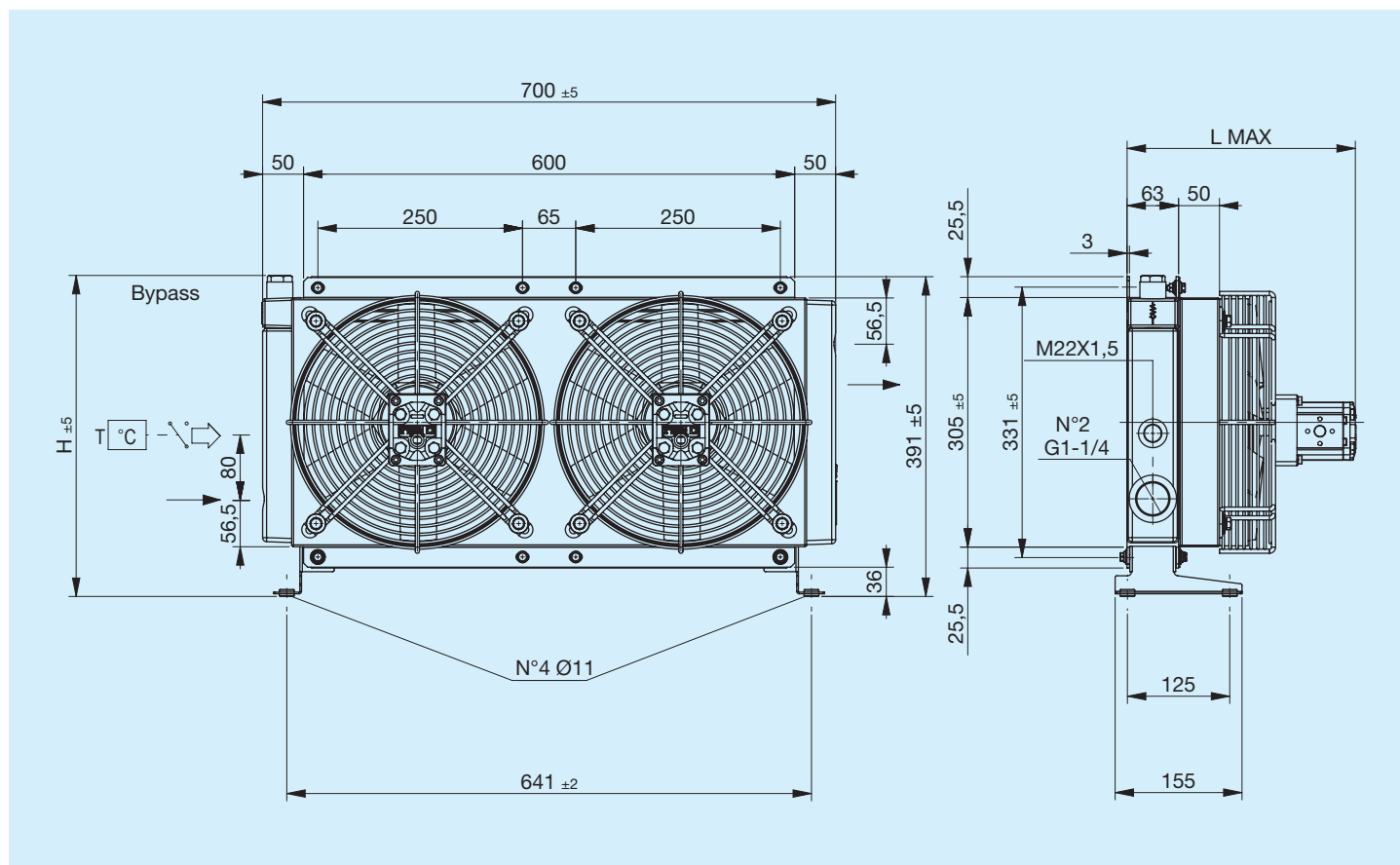


Válvulas de bypass



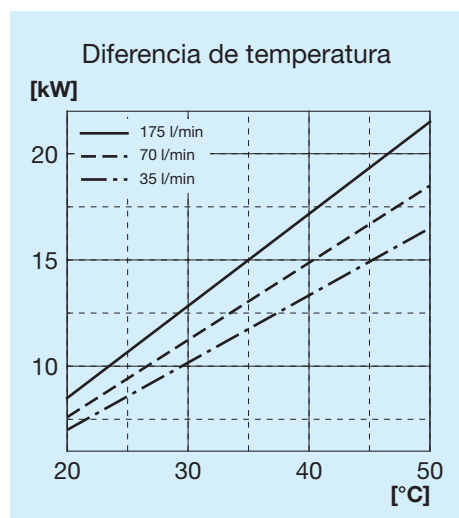
Leyenda

A22	Tipo de intercambiador
1E	1 Electroventilador
AP	Aspirante potenciado
SP	Soplante potenciado
AX	Aspirante súper potenciado
SX	Soplante súper potenciado
12V	Tensión electroventilador
24V	Tensión electroventilador
T15 VT	Válvula bypass termostática 3 bar 60°C
T15 VNR	Válvula bypass a presión 4,5 bar

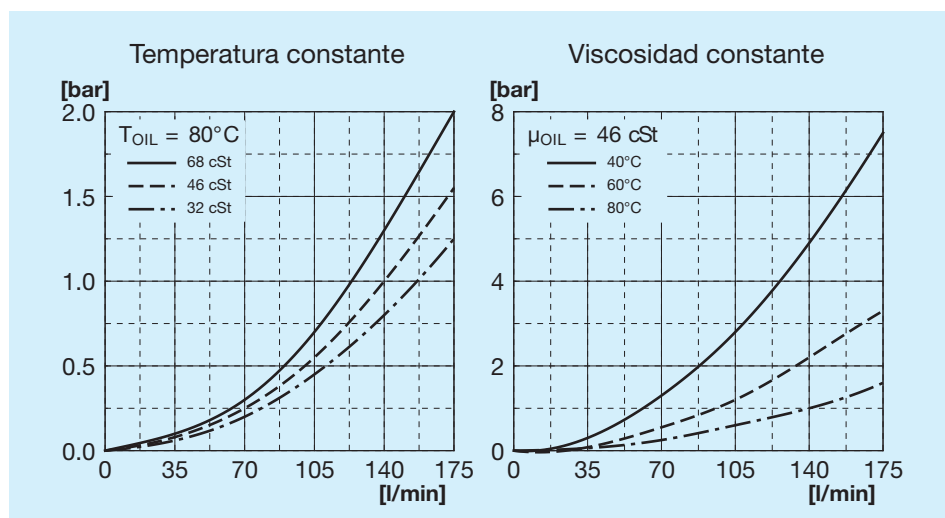


Código	Descripción	Ø Ventilador mm	Cilindrada motor cm3/h	L Máx mm	H mm	Masa Kg	Capacidad l
FR634213103	A48 IA MOT.HIDR. GR1 bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	2X290	6	285	391	19	3,2
FR634213104	A48 IS MOT.HIDR. GR1 bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	2X290	6	285	391	19	3,2
FR634211003	A48 IA MOT.HIDR. GR1 bypass T15 VNR 4,5 bar	2X290	6	285	375	19	3,2
FR634211004	A48 IS MOT.HIDR. GR1 bypass T15 VNR 4,5 bar	2X290	6	285	375	19	3,2
FR634210003	A48 IA MOT.HIDR. GR1	2X290	6	285	391	19	3,2
FR634210004	A48 IS MOT.HIDR. GR1	2X290	6	285	391	19	3,2

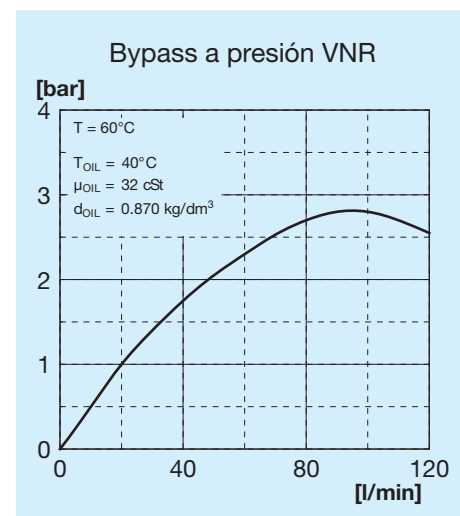
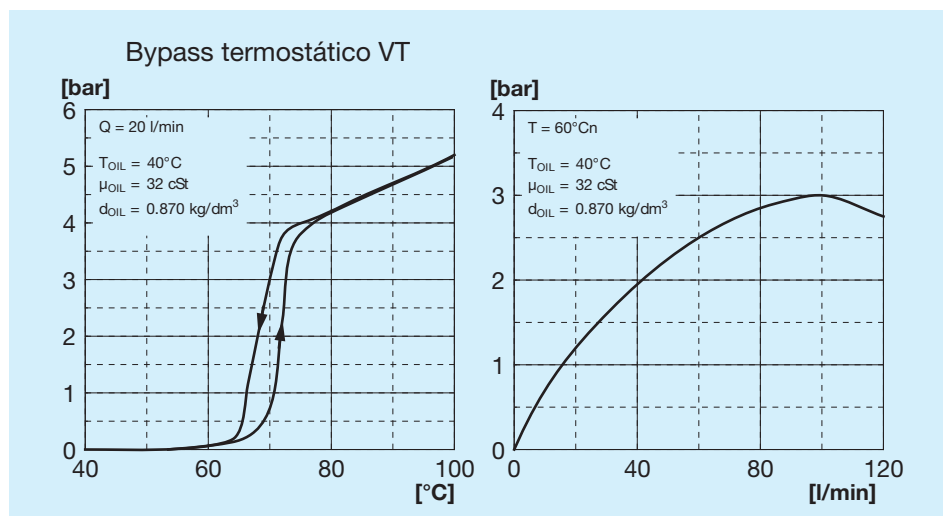
Potencia térmica



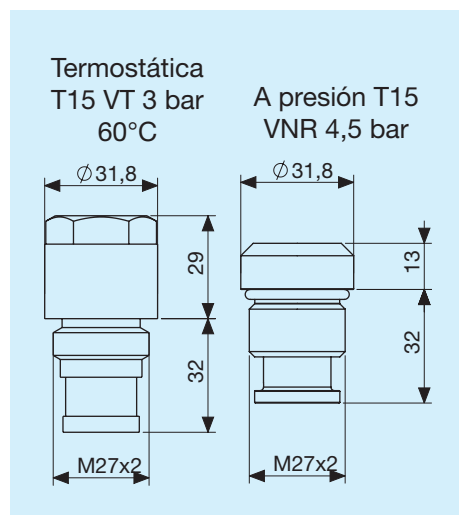
Pérdida de carga paso radiador



Pérdida de carga paso bypass



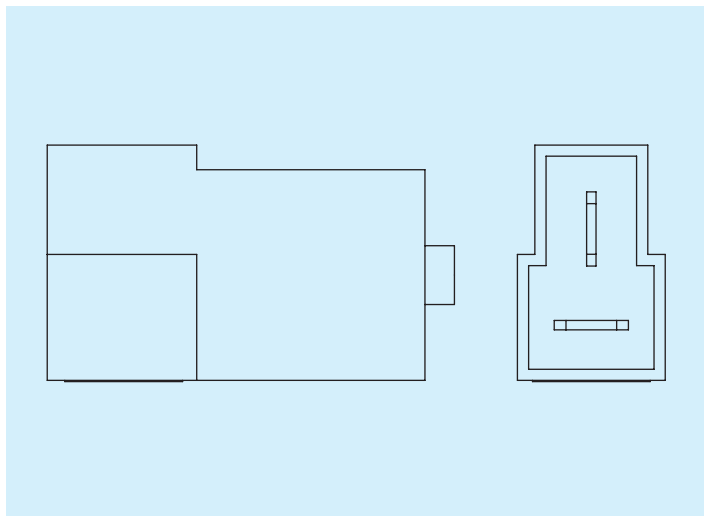
Válvulas de bypass



Leyenda

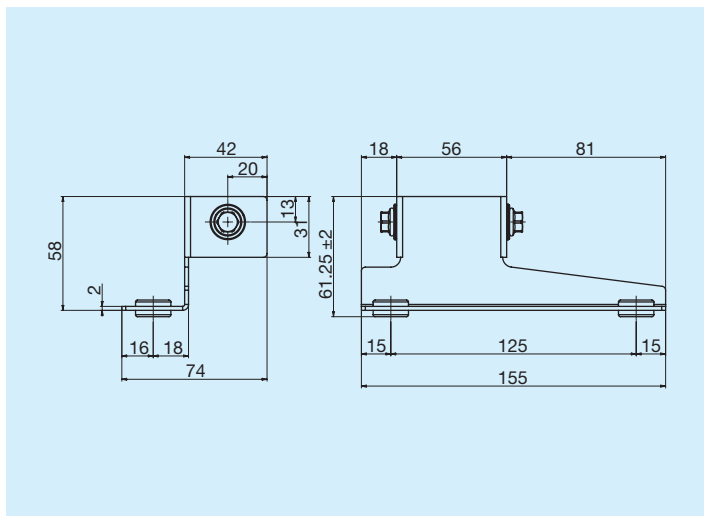
A22	Tipo de intercambiador
1E	1 Electroventilador
AP	Aspirante potenciado
SP	Soplante potenciado
AX	Aspirante súper potenciado
SX	Soplante súper potenciado
12V	Tensión electroventilador
24V	Tensión electroventilador
T15 VT	Válvula bypass termostática 3 bar 60°C
T15 VNR	Válvula bypass a presión 4,5 bar

Conector



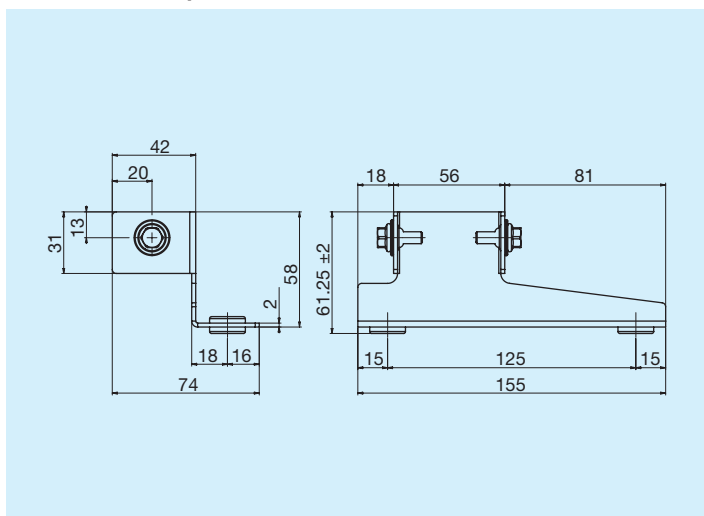
	Código
Conector AMP	180908

Pata de soporte izquierda



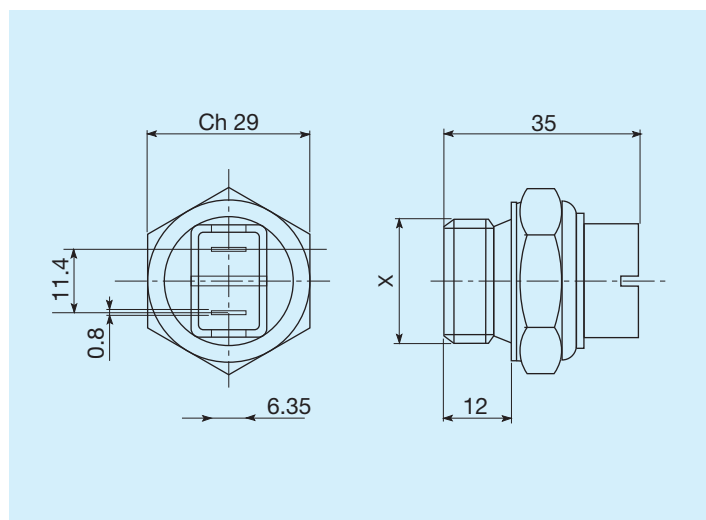
	Código
Pata de soporte izquierda	FR290000011

Pata de soporte derecha



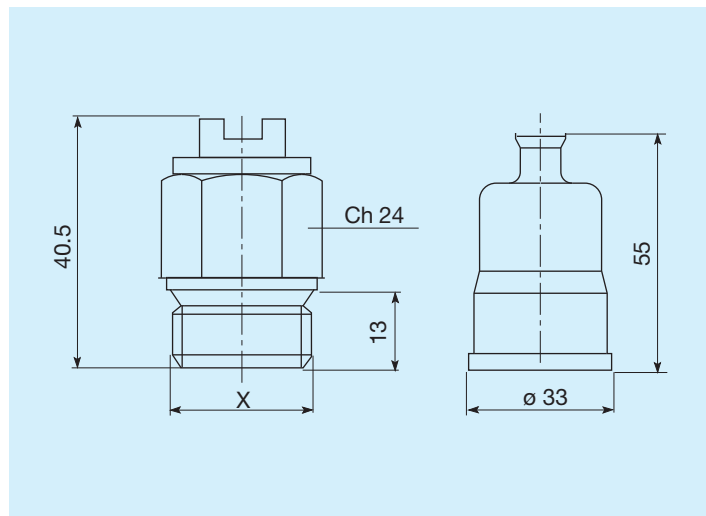
	Código
Pata de soporte derecha	FR290000012

Termostatos



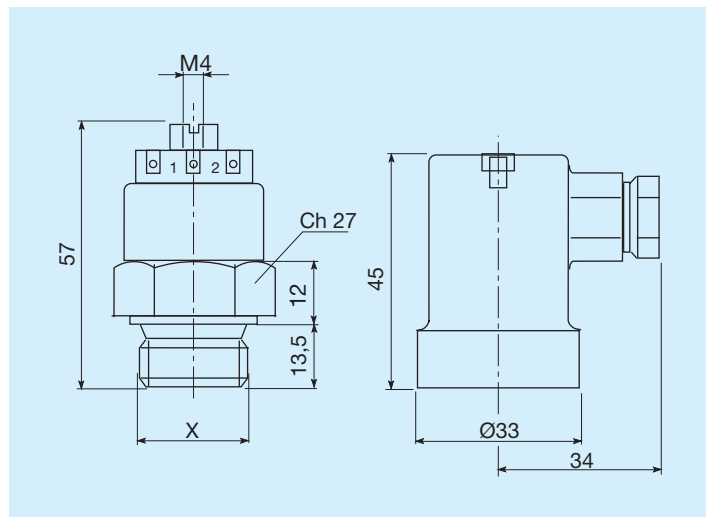
Temperaturas de intervención C°		Código
45 - 35	M22x1,5	FR 361104535
60 - 50	M22x1,5	FR 361106050
80 - 70	M22x1,5	FR 361108070
82 - 68	M22x1,5	FR 361108268
85 - 76	M22x1,5	FR 361108576

Termostatos protegidos IP54



Temperaturas de intervención 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

Termostatos protegidos IP65



Temperaturas de intervención 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