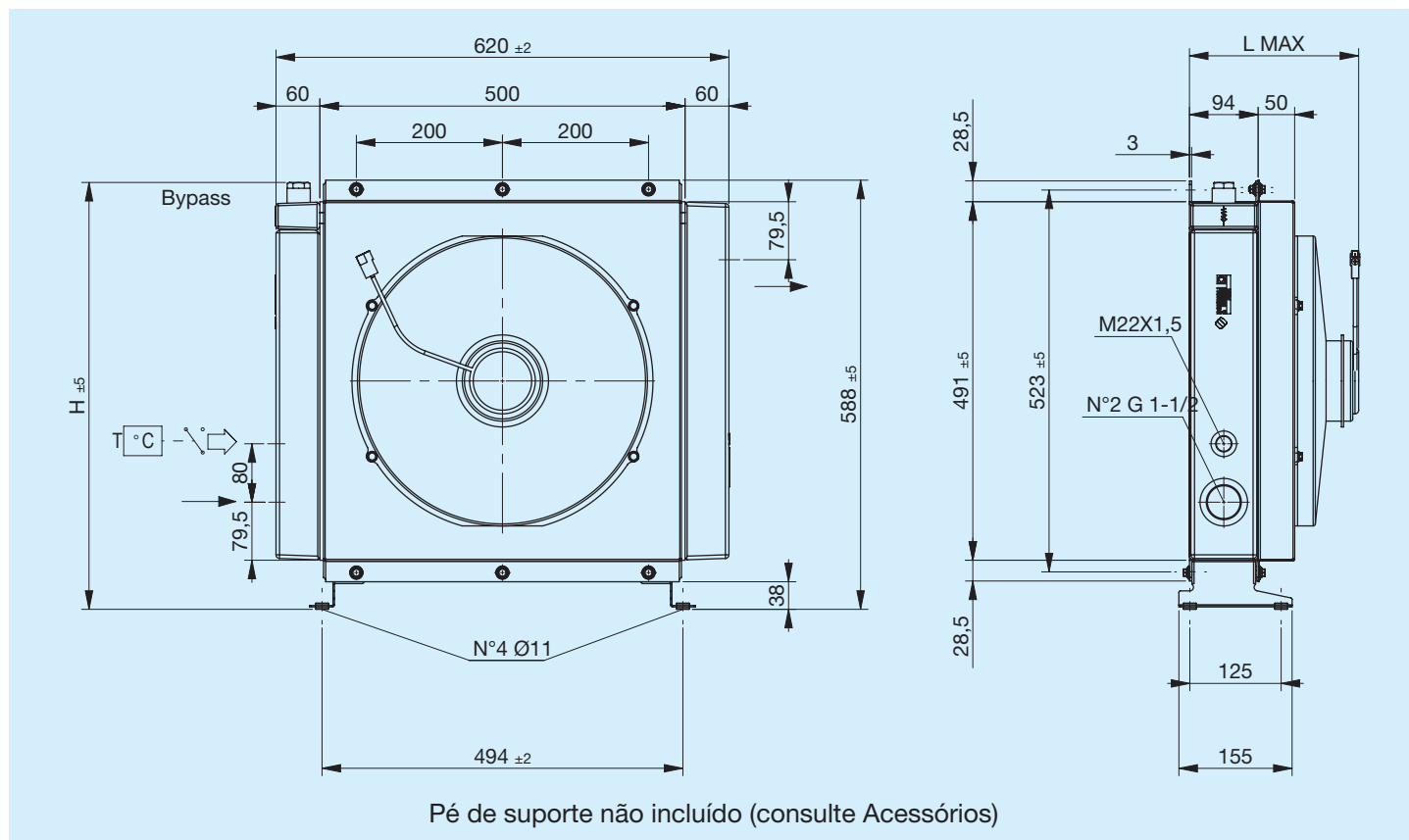


A70

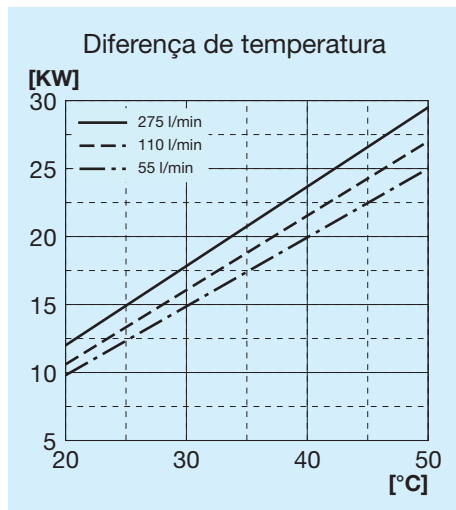


Antes de iniciar a utilização, leia atentamente o documento INSTRUÇÕES GERAIS DE USO PARA PERMUTADORES DE CALOR

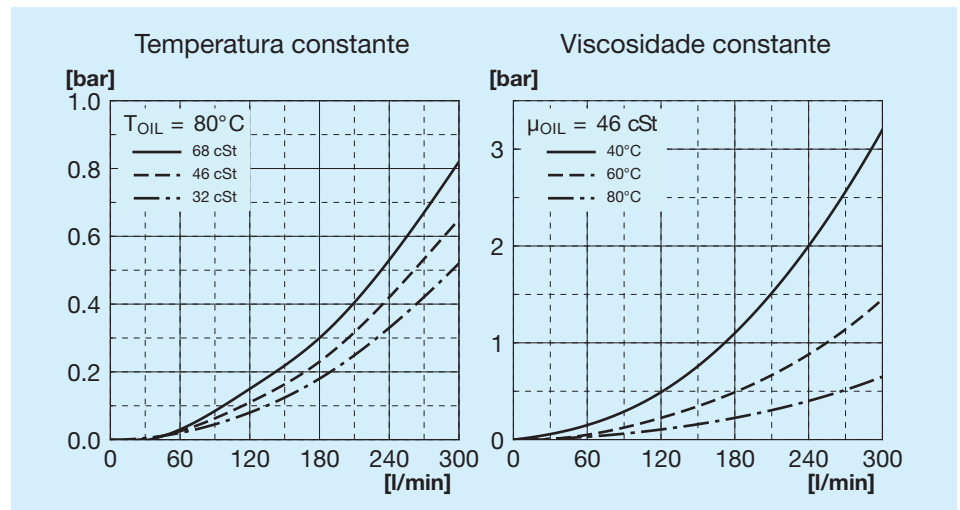


Código	Descrição	Ø Ventilador mm	Caudal de ar m³/h	Tensão V	Corrente A	L Máx mm	H mm	Massa Kg	Capacidade l
FR633233105	A70 1EAX 12V bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	385	2850	12	19,7	230	585	22	10.5
FR633233106	A70 1ESX 12V bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	385	3070	12	18,7	230	585	22	10.5
FR633231005	A70 1EAX 12V bypass T15 VNR 4.5 bar	385	2850	12	19,7	230	569	22	10.5
FR633231006	A70 1ESX 12V bypass T15 VNR 4.5 bar	385	3070	12	18,7	230	569	22	10.5
FR633233115	A70 1EAX 24V bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	385	3070	24	10	230	585	22	10.5
FR633233116	A70 1ESX 24V bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	385	3180	24	9,4	230	585	22	10.5
FR633231015	A70 1EAX 24V bypass T15 VNR 4.5 bar	385	3070	24	10	230	569	22	10.5
FR633231016	A70 1ESX 24V bypass T15 VNR 4.5 bar	385	3180	24	9,4	230	569	22	10.5
FR633230005	A70 1EAX 12V	385	2850	12	19,7	230	588	22	10.5
FR633230006	A70 1ESX 12V	385	3070	12	18,7	230	588	22	10.5
FR633230015	A70 1EAX 24V	385	3070	24	10	230	588	22	10.5
FR633230016	A70 1ESX 24V	385	3180	24	9,4	230	588	22	10.5

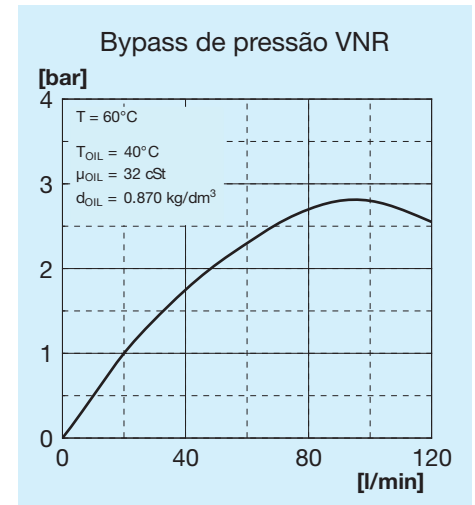
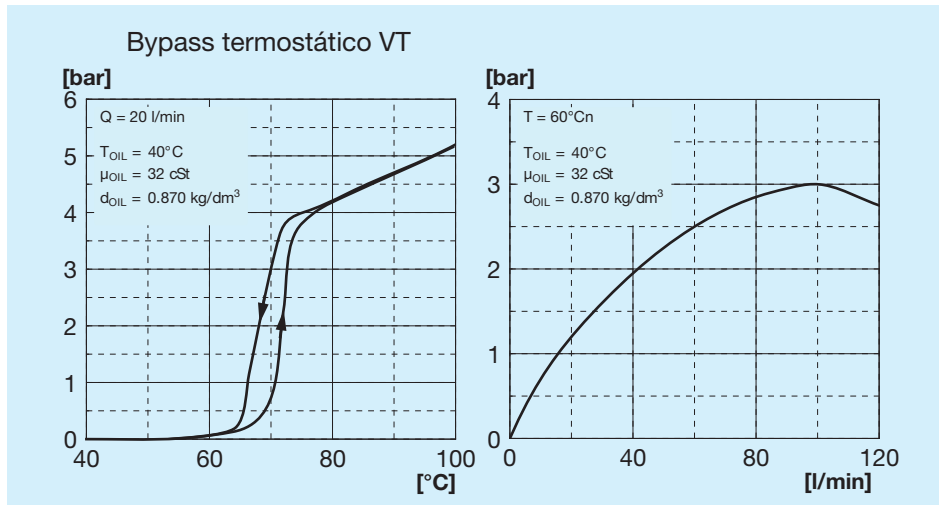
Potência térmica



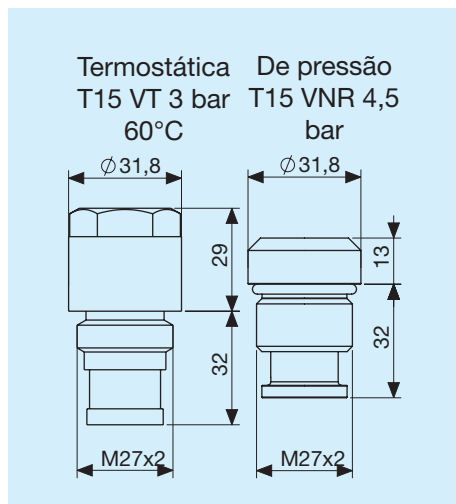
Perda de carga passagem no radiador



Perda de carga passagem bypass

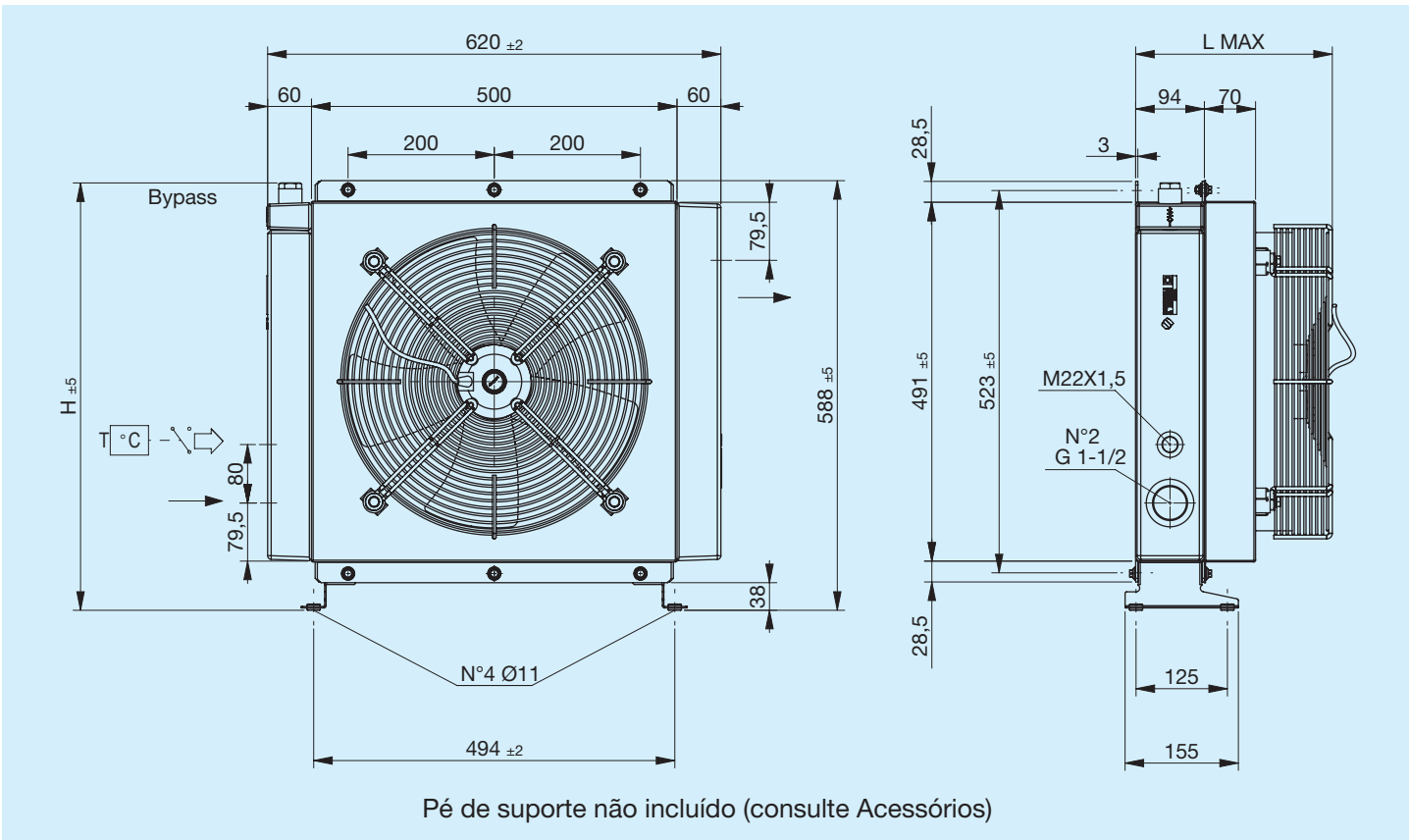


Válvula bypass



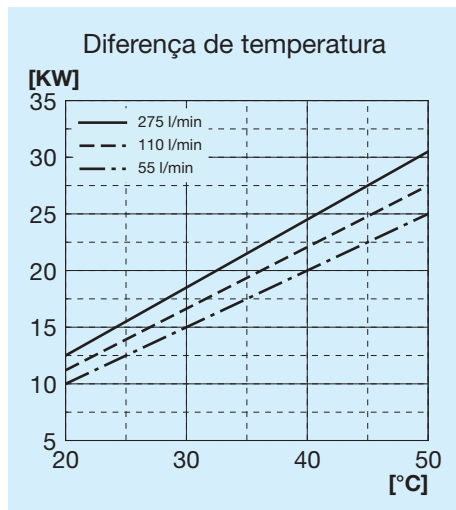
Legenda

A70	Tipo de permutador
1E	1 Ventilador elétrico
A	Aspirante
S	Soprador
AP	Aspirante potencializado
SP	Soprador potencializado
AX	Aspirante superpotencializado
SX	Soprador supertencializado
12V	Tensão do ventilador elétrico
24V	Tensão do ventilador elétrico
T15 VT	Válvula bypass termostática 3 bar 60°C
T15 VNR	Válvula bypass de pressão 4,5 bar

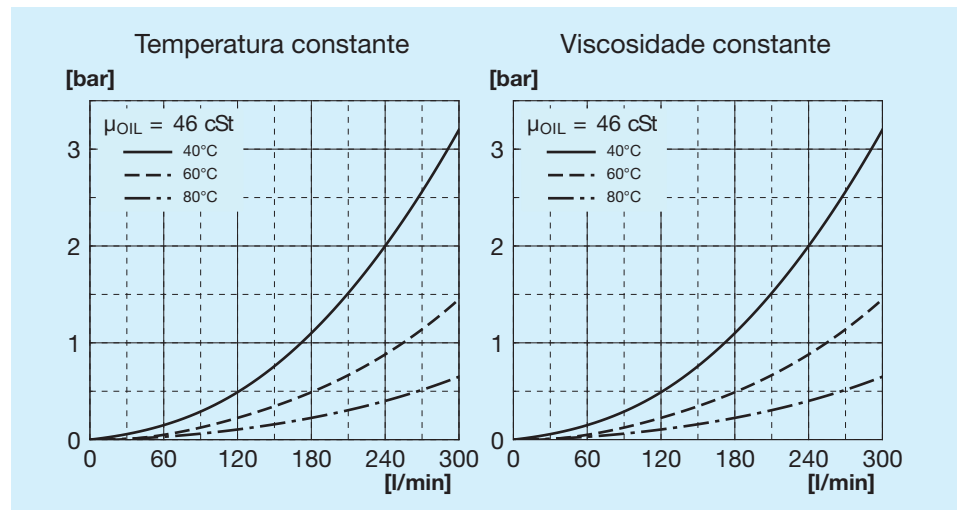


Código	Descrição	Ø Venti- lador mm	Potência W	Fre- quência Hz	Velocida- de min ⁻¹	Proteção IP	L Máx mm	H mm	Massa Kg	Capaci- dade l
FR633233131	A70 1EA 230V bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	400	240	50 60	1430 1700	44	269	585	22	10.5
FR633233132	A70 1ES 230V bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	400	240	50 60	1430 1700	44	269	585	22	10.5
FR633231031	A70 1EA 230V bypass T15 VNR 4.5 bar	400	240	50 60	1430 1700	44	269	569	22	10.5
FR633231032	A70 1ES 230V bypass T15 VNR 4.5 bar	400	240	50 60	1430 1700	44	269	569	22	10.5
FR633233121	A70 1EA 400V bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	400	185	50 60	1450 1690	44	269	585	22	10.5
FR633233122	A70 1ES 400V bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	400	185	50 60	1450 1690	44	269	585	22	10.5
FR633231021	A70 1EA 400V bypass T15 VNR 4.5 bar	400	185	50 60	1450 1690	44	269	569	22	10.5
FR633231022	A70 1ES 400V bypass T15 VNR 4.5 bar	400	185	50 60	1450 1690	44	269	569	22	10.5
FR633230031	A70 1EA 230V	400	240	50 60	1430 1700	44	269	588	22	10.5
FR633230032	A70 1ES 230V	400	240	50 60	1430 1700	44	269	588	22	10.5
FR633230021	A70 1EA 400V	400	185	50 60	1450 1690	44	269	588	22	10.5
FR633230022	A70 1ES 400V	400	185	50 60	1450 1690	44	269	588	22	10.5

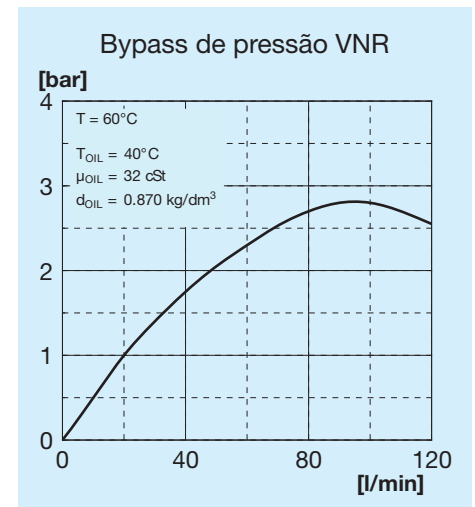
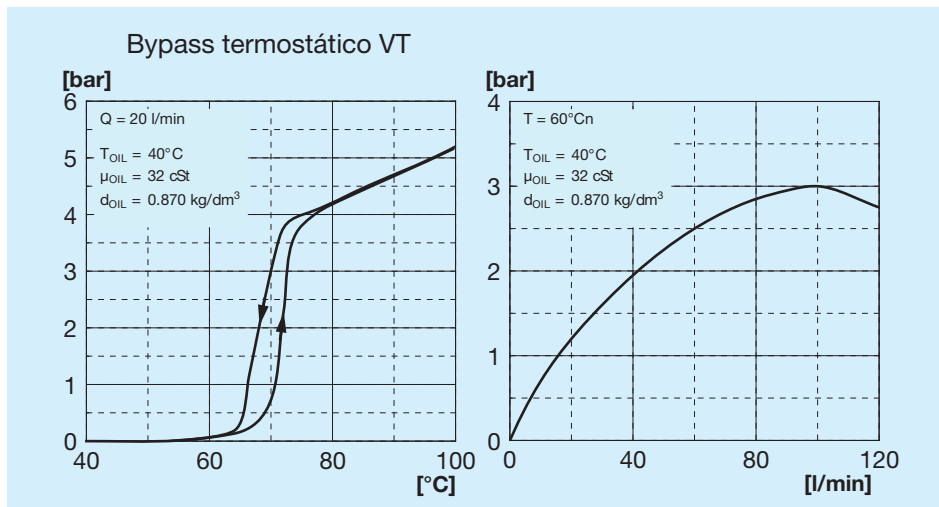
Potência térmica



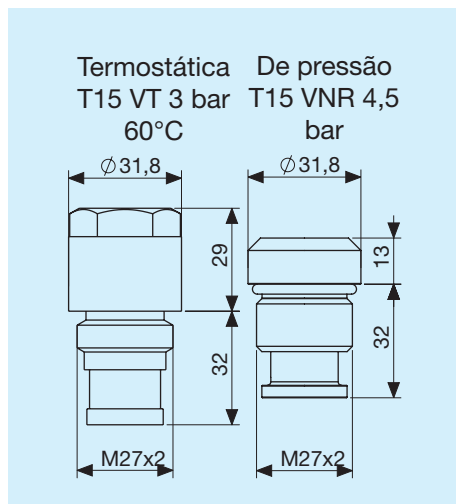
Perda de carga passagem no radiador



Perda de carga passagem bypass

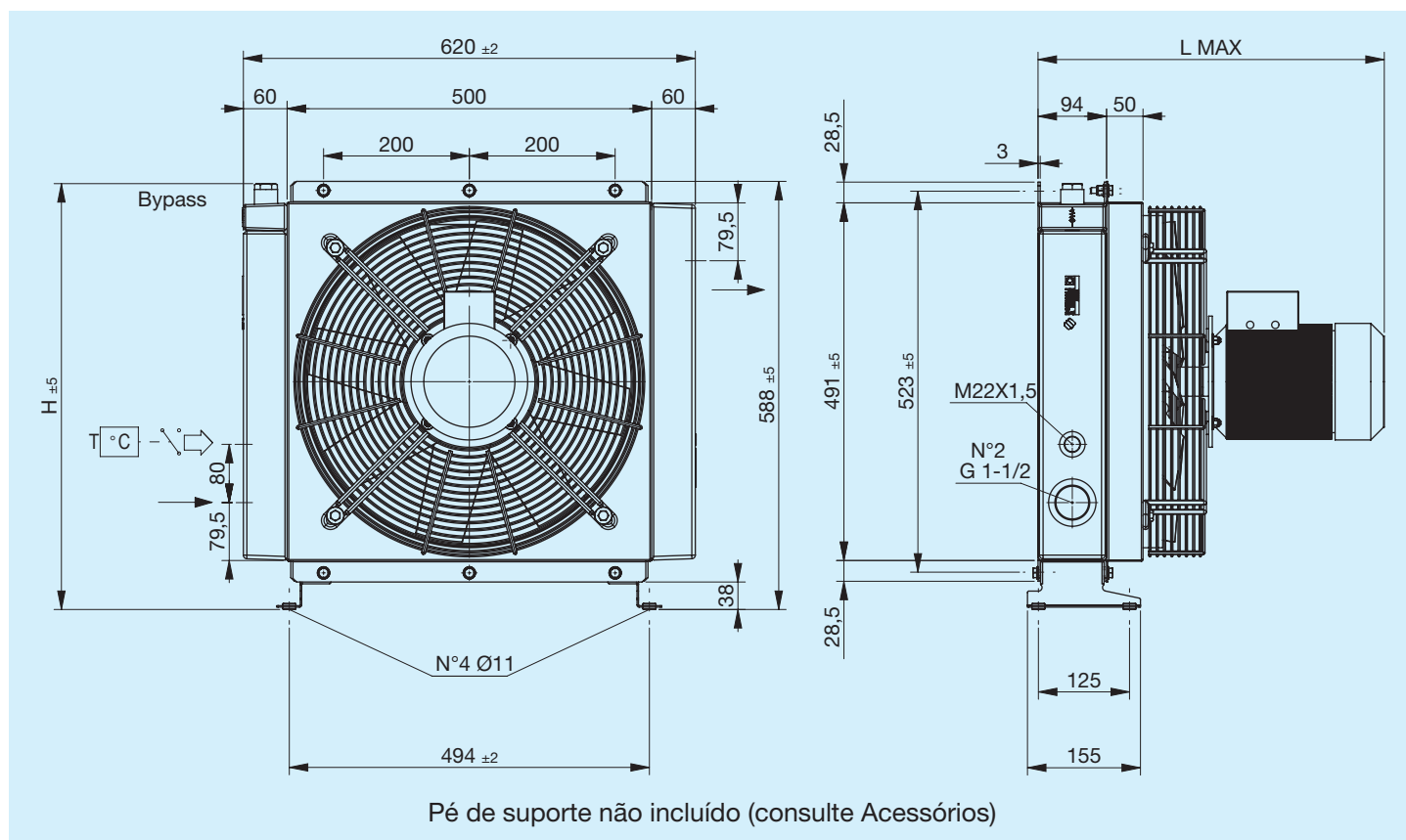


Válvula bypass



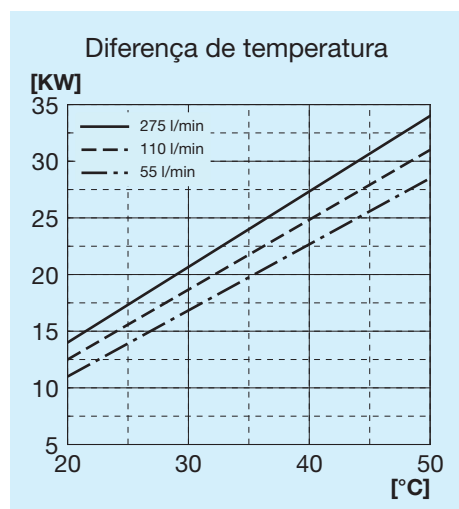
Legenda

A70	Tipo de permutador
1E	1 Ventilador elétrico
A	Aspirante
S	Soprador
230V	Tensão do ventilador elétrico
400V	Tensão do ventilador elétrico
T15 VT	Válvula bypass termostática 3 bar 60°C
T15 VNR	Válvula bypass de pressão 4,5 bar

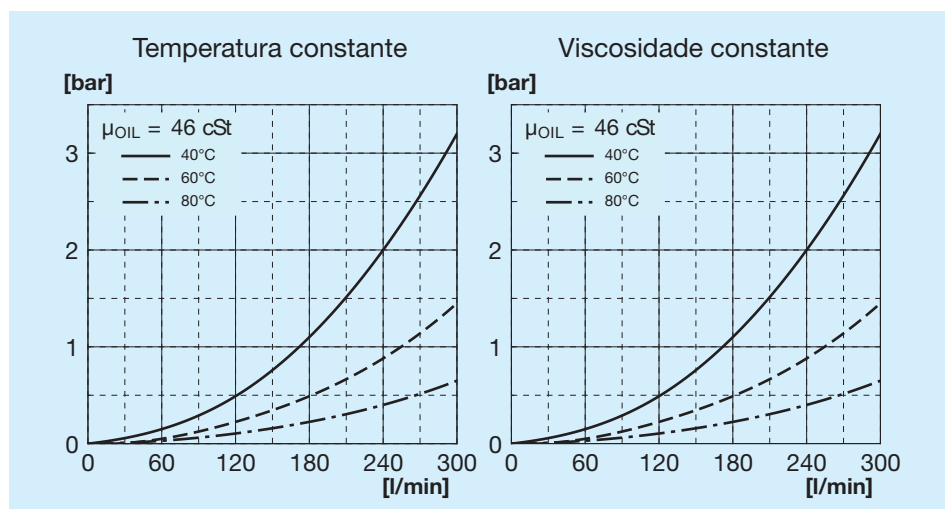


Código	Descrição	Ø Venti- lador mm	Potência W	Fre- quência Hz	Velocida- de de min ⁻¹	Proteção IP	L Máx mm	H mm	Massa Kg	Capaci- dade l
FR633233141	A70 1EA 230V-B14 bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	440	750	50	1390	65	475	585	30.5	10.5
FR633233142	A70 1ES 230V-B14 bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	440	750	50	1390	65	475	585	30,5	10,5
FR633231041	A70 1EA 230V-B14 bypass T15 VNR 4.5 bar	440	750	50	1390	65	475	569	30.5	10.5
FR633231042	A70 1ES 230V-B14 bypass T15 VNR 4,5 bar	440	750	50	1390	65	475	569	30,5	10,5
FR633233151	A70 1EA 400V-B14 bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	440	750	50	1390	65	475	585	30.5	10.5
FR633233152	A70 1ES 400V-B14 bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	440	750	50	1390	65	475	585	30.5	10.5
FR633231051	A70 1EA 400V-B14 bypass T15 VNR 4.5 bar	440	750	50	1390	65	475	569	30.5	10.5
FR633231052	A70 1ES 400V-B14 bypass T15 VNR 4.5 bar	440	750	50	1390	65	475	569	30.5	10.5
FR633230041	A70 1EA 230V-B14	440	750	50	1390	65	475	588	30.5	10.5
FR633230042	A70 1ES 230V-B14	440	750	50	1390	65	475	588	30.5	10.5
FR633230051	A70 1EA 400V-B14	440	750	50	1390	65	475	588	30.5	10.5
FR633230052	A70 1ES 400V-B14	440	750	50	1390	65	475	588	30.5	10.5

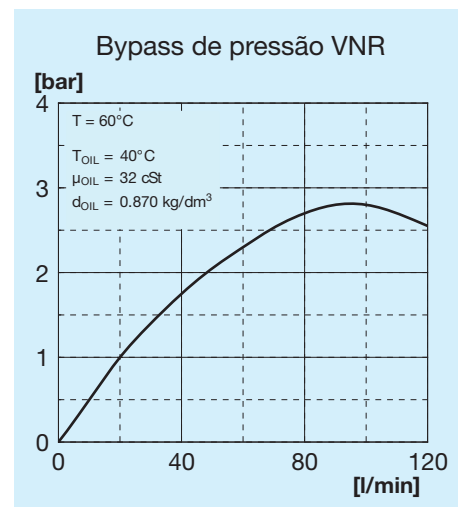
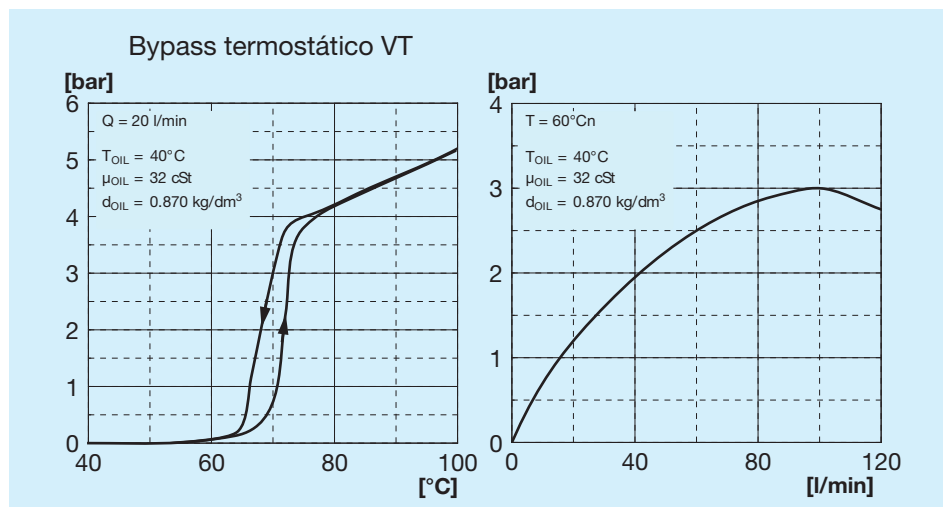
Potência térmica



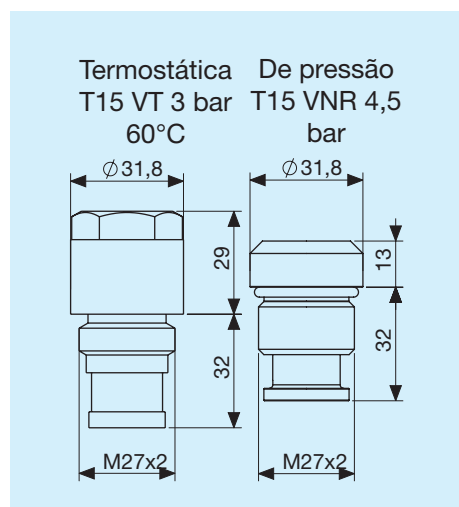
Perda de carga passagem no radiador



Perda de carga passagem bypass

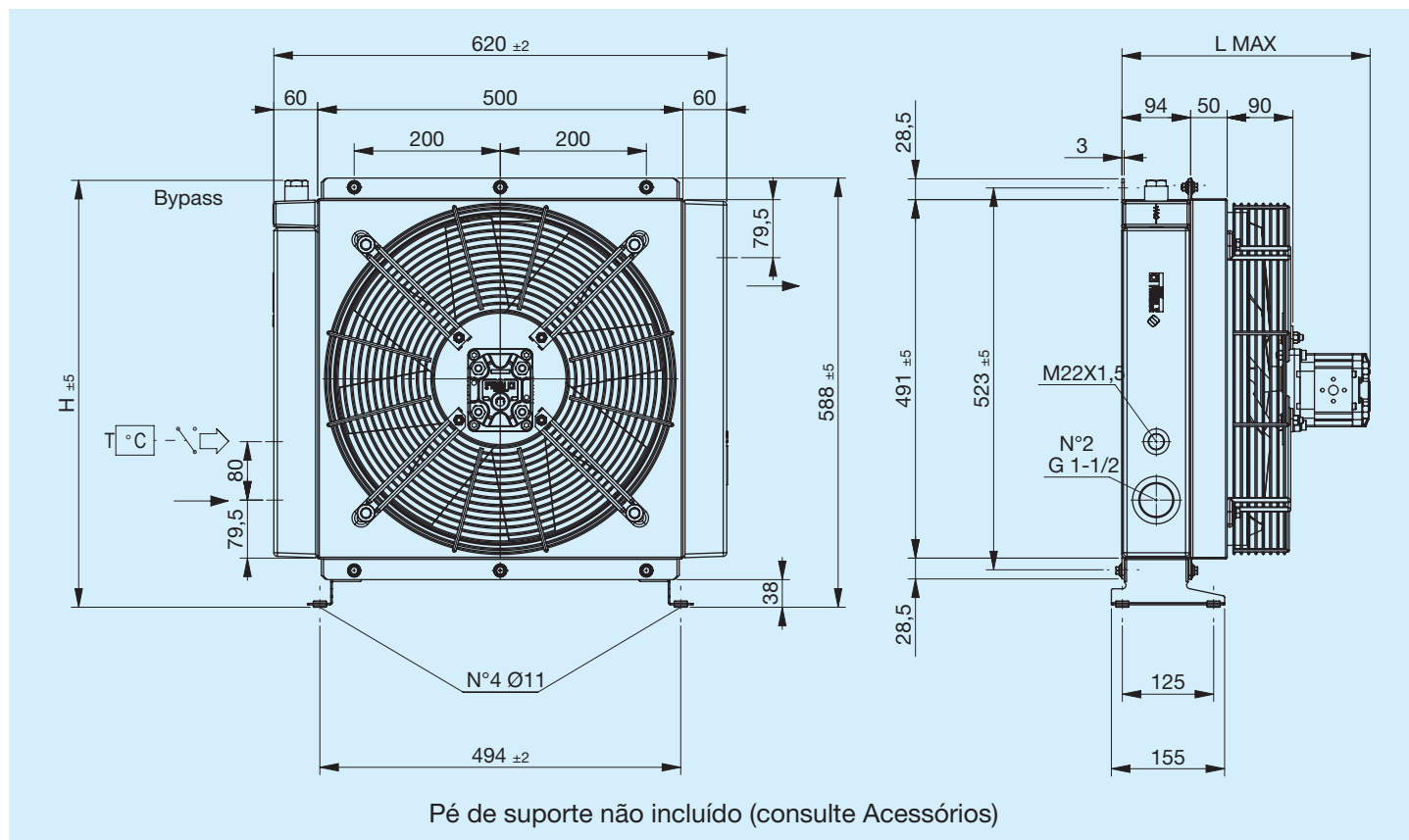


Válvula bypass



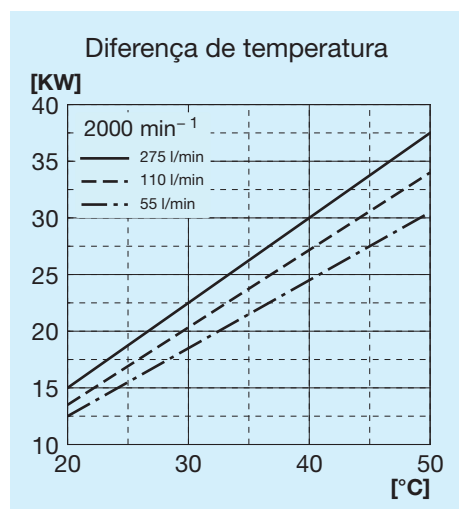
Legenda

A70	Tipo de permutador
1E	1 Ventilador elétrico
A	Aspirante
S	Soprador
230V B14	Tensão do ventilador elétrico
400V B14	Tensão do ventilador elétrico
T15 VT	Válvula bypass termostática 3 bar 60°C
T15 VNR	Válvula bypass de pressão 4,5 bar

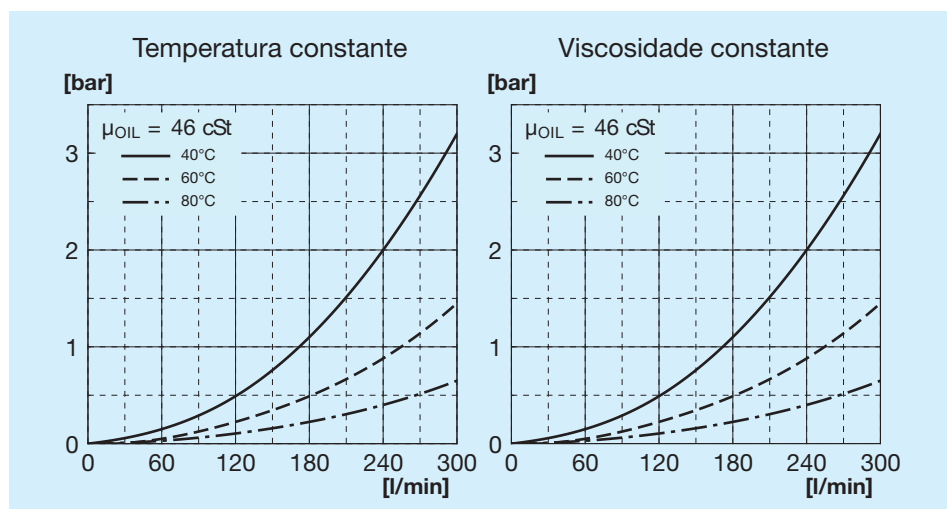


Código	Descrição	Ø Ventilador mm	Cilindrada do motor cm3	L Máx mm	H mm	Massa Kg	Capacidade l
FR634233101	A70 IA PRED. GR2 bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	440	—	280	585	25	10.5
FR634233102	A70 IS PRED. GR2 bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	440	—	280	585	25	10.5
FR634231001	A70 IA PRED. GR2 bypass T15 VNR 4.5 bar	440	—	280	569	25	10.5
FR634231002	A70 IS PRED. GR2 bypass T15 VNR 4.5 bar	440	—	280	569	25	10.5
FR634233103	A70 IA MOT.HIDR. GR2 bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	440	6	340	585	26	10.5
FR634233104	A70 IS MOT.HIDR. GR2 bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	440	6	340	585	26	10.5
FR634231003	A70 IA MOT.HIDR. GR2 bypass T15 VNR 4.5 bar	440	6	340	569	26	10.5
FR634231004	A70 IS MOT.HIDR. GR2 bypass T15 VNR 4.5 bar	440	6	340	569	26	10.5
FR634230001	A70 IA PRED. GR2	440	—	280	588	25	10.5
FR634230002	A70 IS PRED. GR2	440	—	280	588	25	10.5
FR634230003	A70 IA MOT.HIDR. GR2	440	6	340	588	26	10.5
FR634230004	A70 IS MOT.HIDR. GR2	440	6	340	588	26	10.5

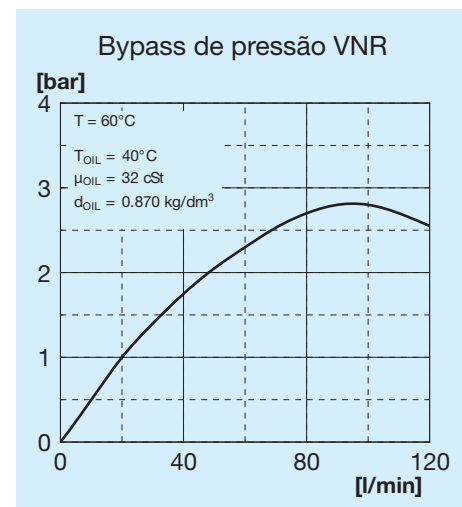
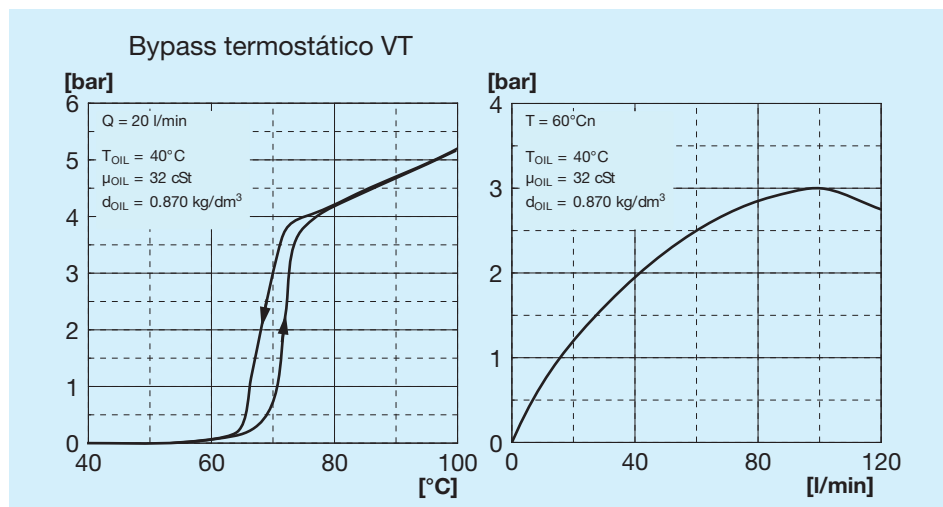
Potência térmica



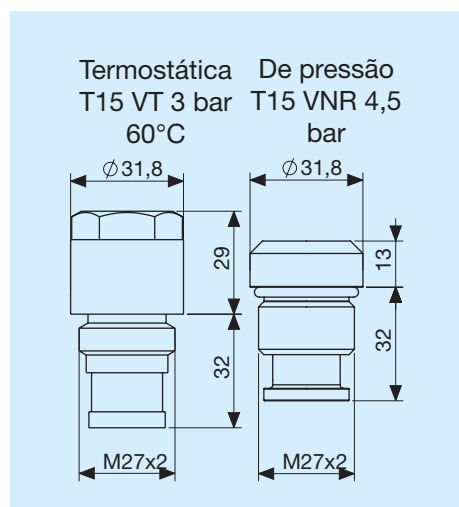
Perda de carga passagem no radiador



Perda de carga passagem bypass



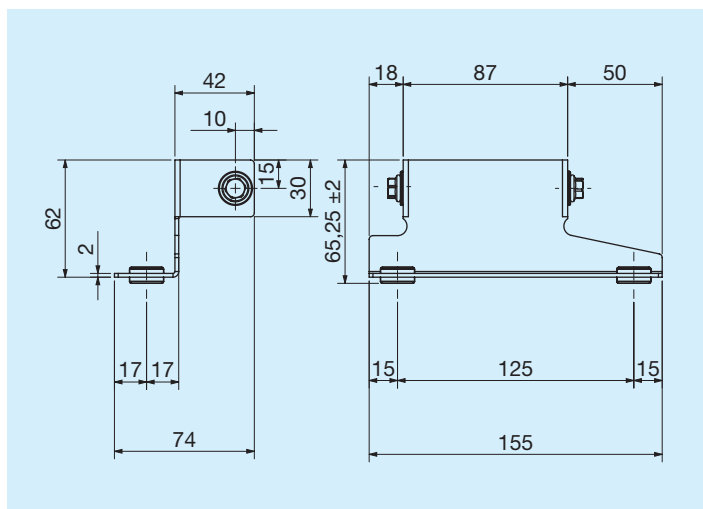
Válvula bypass



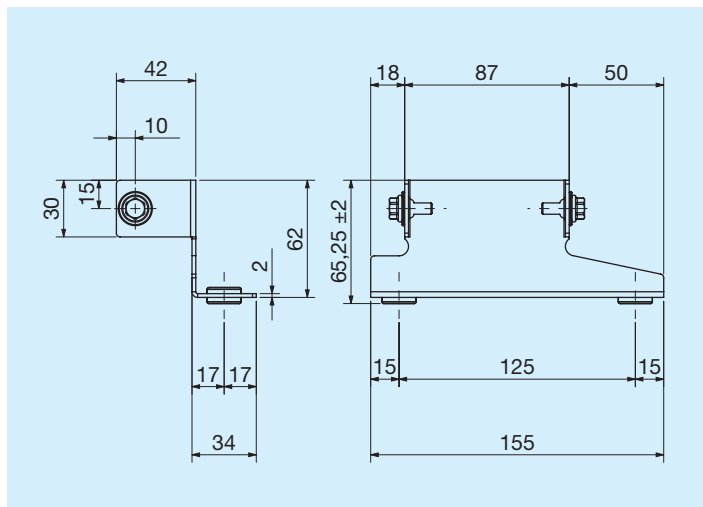
Legenda

A70	Tipo de permutador
IA	Hidráulico Aspirante
IS	Hidráulico Soprador
PRED.	Com suporte do motor
MOT. HIDR.	Com motor com suporte integrado
GR1	Grupo 1
GR2	Grupo 2
T15 VT	Válvula bypass termostática 3 bar 60°C
T15 VNR	Válvula bypass de pressão 4,5 bar

Pé de suporte esquerdo

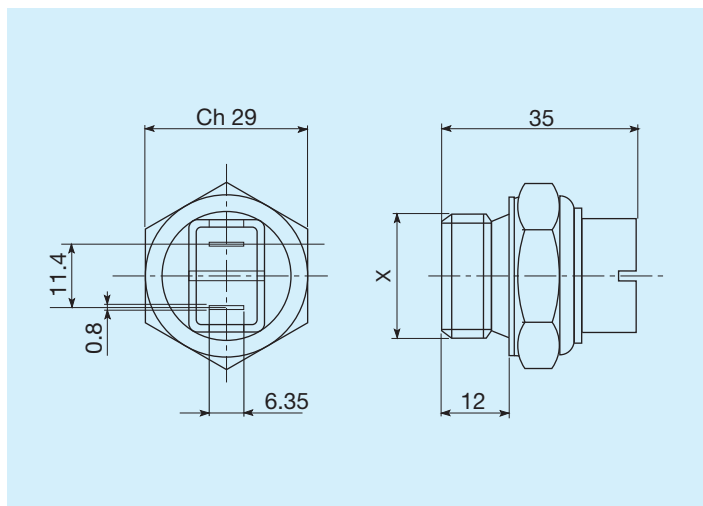


	Código
Pé de suporte esquerdo	FR290000023R



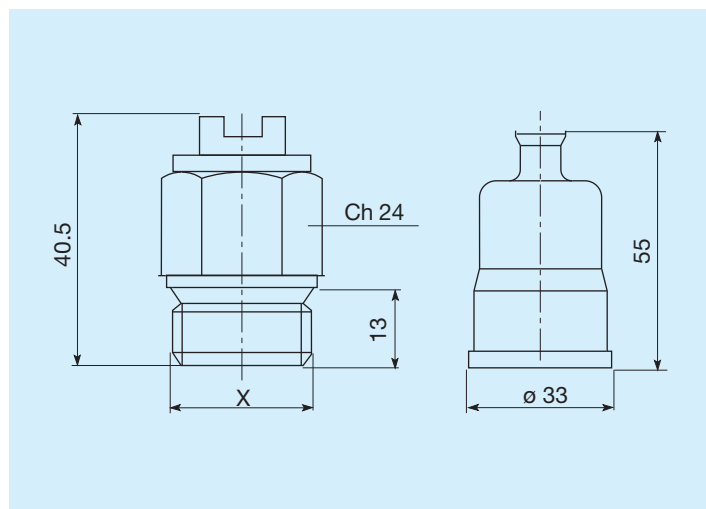
	Código
Pé de suporte direito	FR290000024R

Termostato



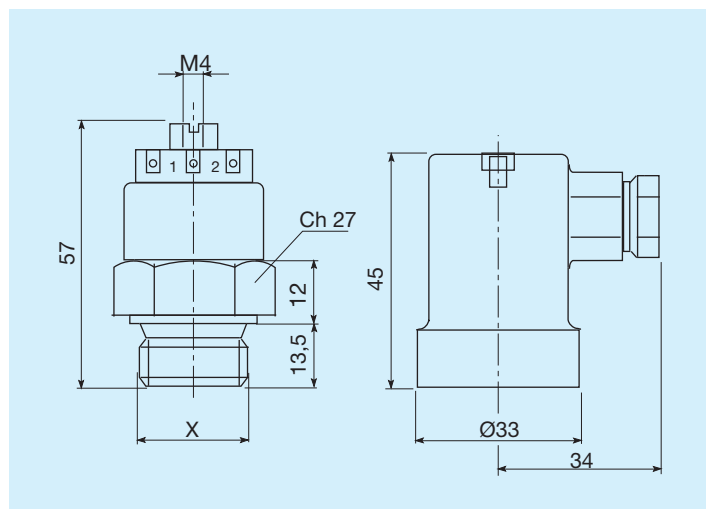
Temperaturas de intervenção C°	Roscagem	Código
45 - 35	M22x1,5	FR361104535R
60 - 50	M22x1,5	FR361106050R
80 - 70	M22x1,5	FR361108070R
82 - 68	M22x1,5	FR361108268R
85 - 76	M22x1,5	FR361108576R

Termostatos protegidos IP54



Temperaturas de intervenção C°	Roscagem	Código
45 - 35	M22x1,5	FR361124535R
50 - 40	M22x1,5	FR361125040R
60 - 50	M22x1,5	FR361126050R
70 - 60	M22x1,5	FR361127060R
80 - 70	M22x1,5	FR361128070R

Termostatos protegidos IP65



Temperaturas de intervenção C°	Roscagem	Código
45 - 35	M22x1,5	FR361154535R
47 - 36	M22x1,5	FR361155040R
60 - 50	M22x1,5	FR361176050R
80 - 70	M22x1,5	FR361158070R