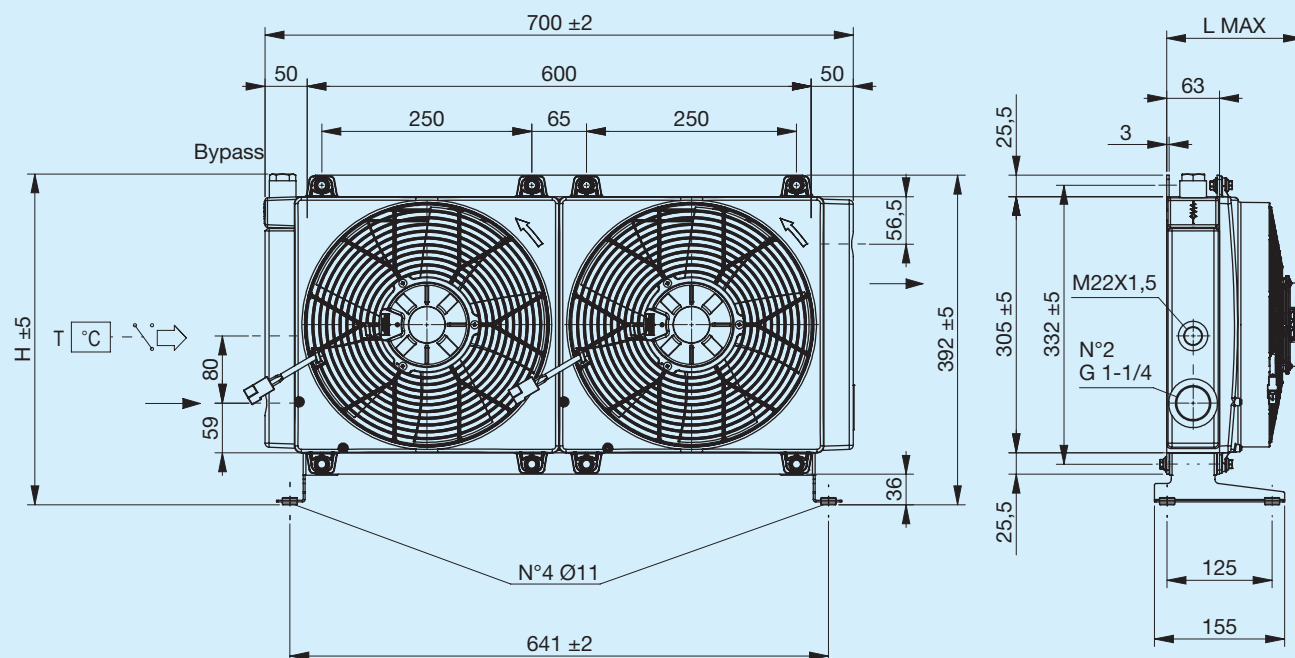


A48



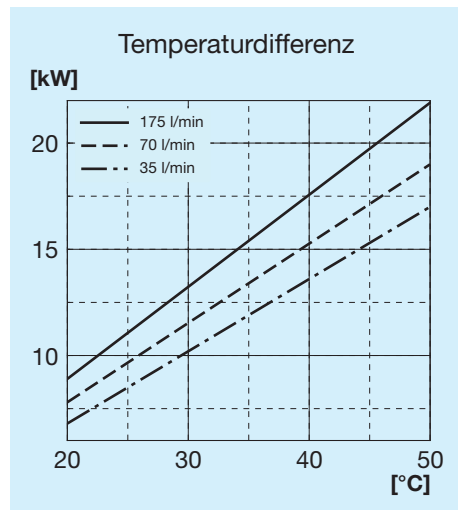
Bevor Sie mit der Benutzung beginnen, lesen Sie bitte das Dokument ALLGEMEINE GEBRAUCHSANWEISUNGEN FÜR WÄRMETAUSCHER sorgfältig durch



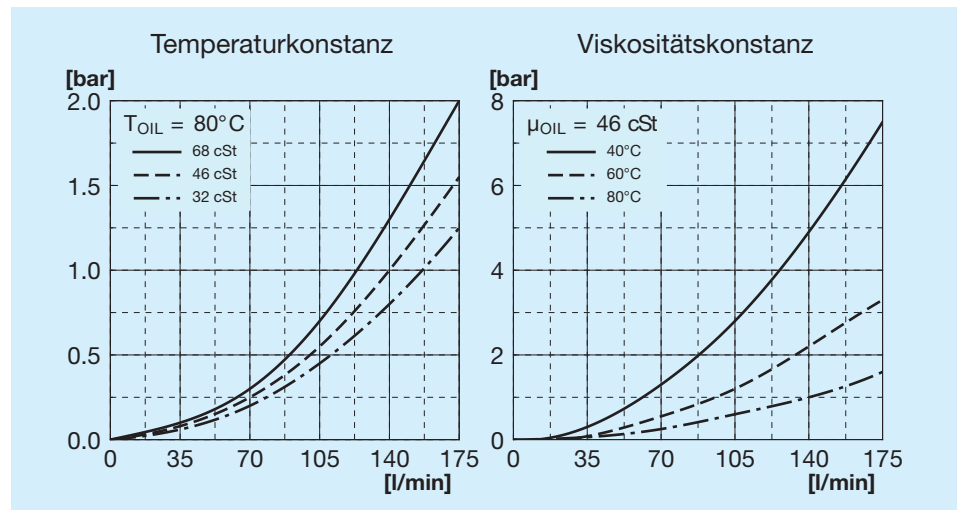
Stützfuß nicht inbegriffen (siehe Zubehör)

Code	Beschreibung	Φ Ventilator mm	Luftdurchsatz m³/h	Spannung V	Stromstärke A	Max. L mm	H mm	Gewicht kg	Kapazität 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
FR633211003	A48 2EAP 12V Bypass T15 VNR 4.5 bar	2X280	2X1420	12	2X8,7	160	375	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
FR633210016	A48 2ESX 24V	2X280	2X2500	24	2X7,2	200	391	16	3.2

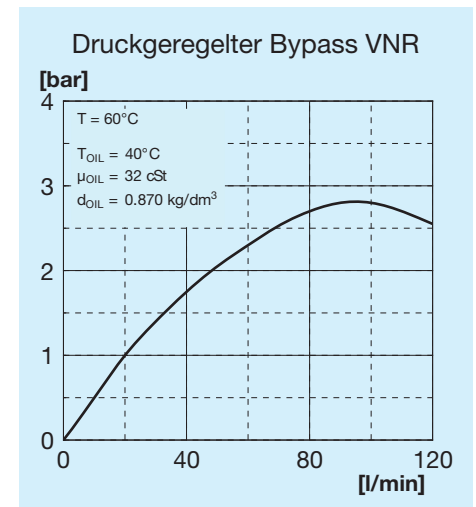
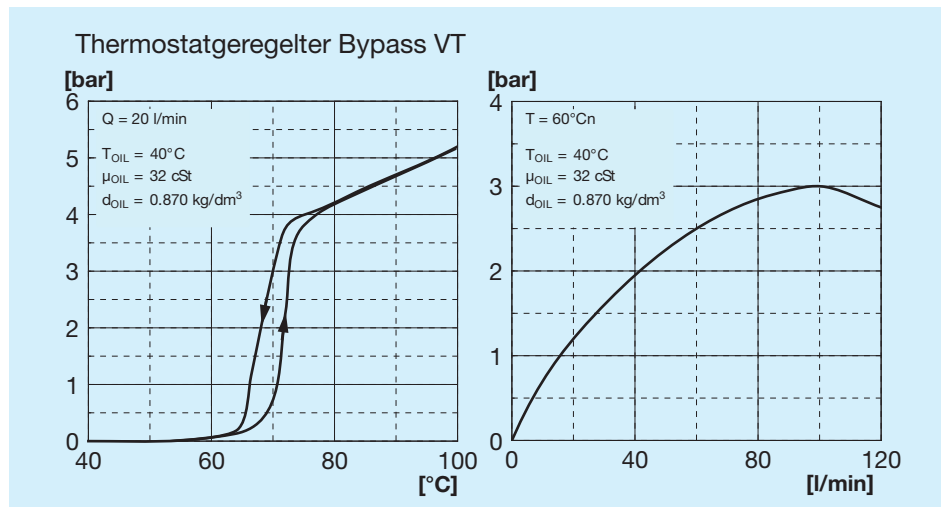
Kühlleistung



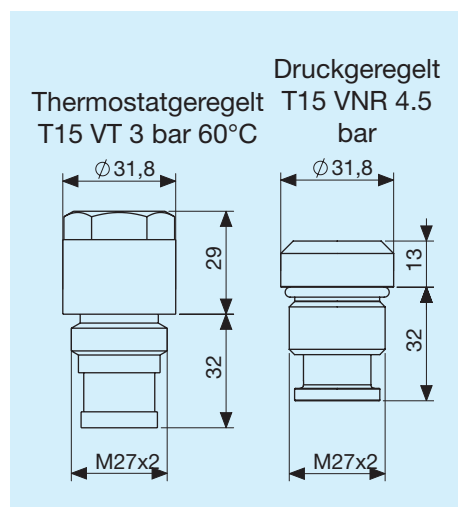
Druckgefälle Kühler



Druckgefälle Bypass

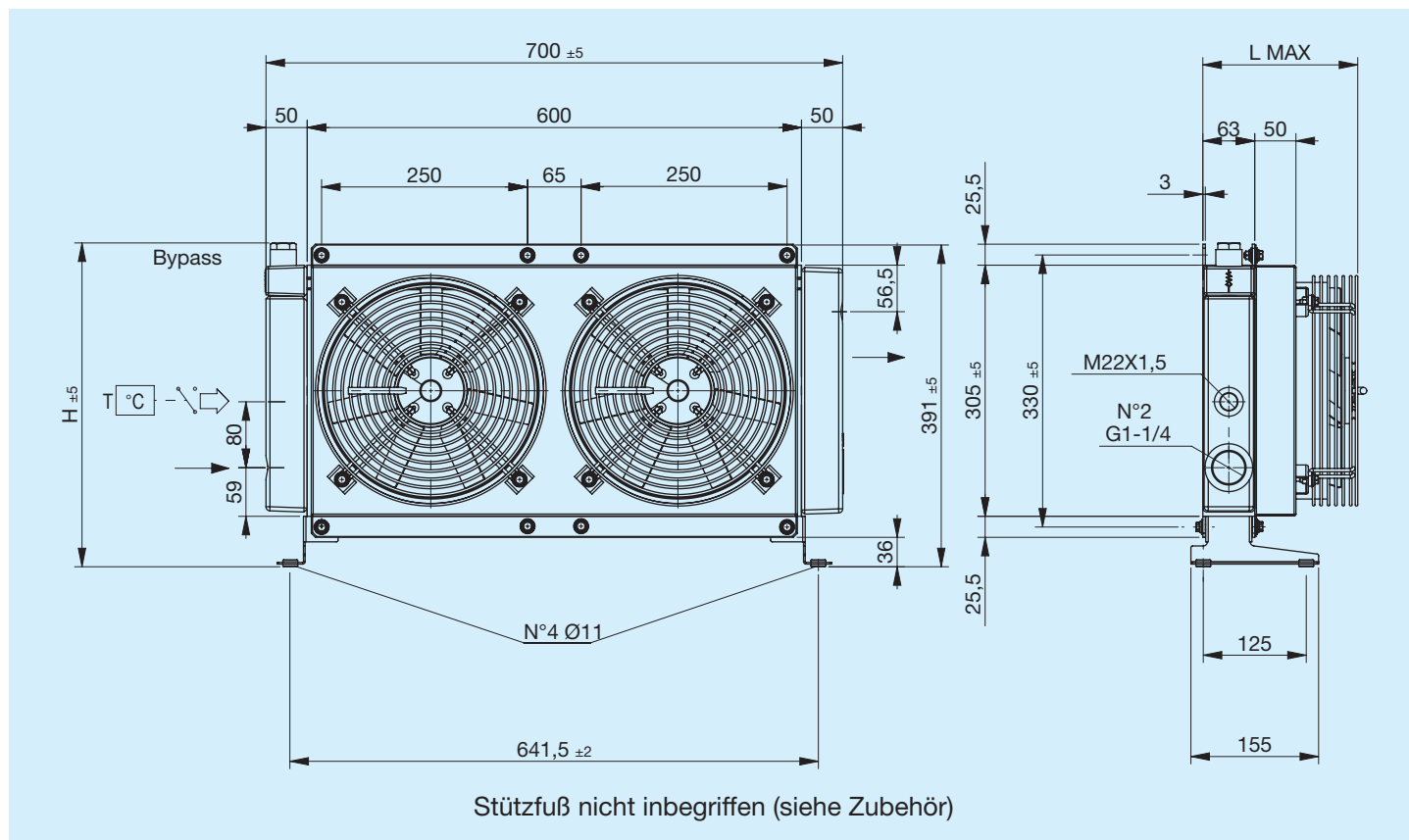


Bypass-Ventile



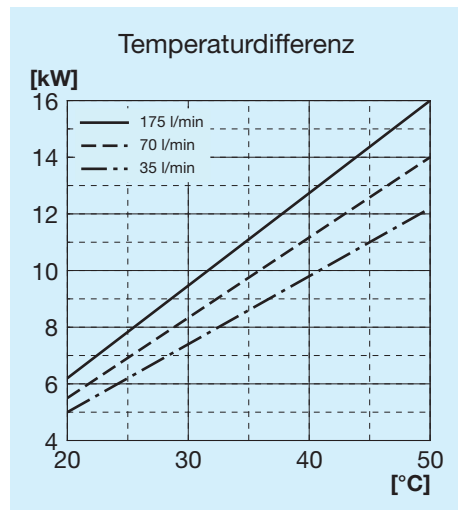
Zeichenerklärung

A48	Tauschertyp
2E	2 Elektrische Ventilatoren
A	Ansaugung
S	Gebläse
AP	Verstärkte Ansaugung
SP	Verstärktes Gebläse
AX	Verstärkte Ansaugung
SX	Verstärktes Gebläse
12 V	Spannung für Elektrolüfter
24 V	Spannung für Elektrolüfter
T15 VT	Thermostat geregeltes Bypass-Ventil 3 bar 60°C
T15 VNR	Druck geregeltes Bypass-Ventil 4.5 bar

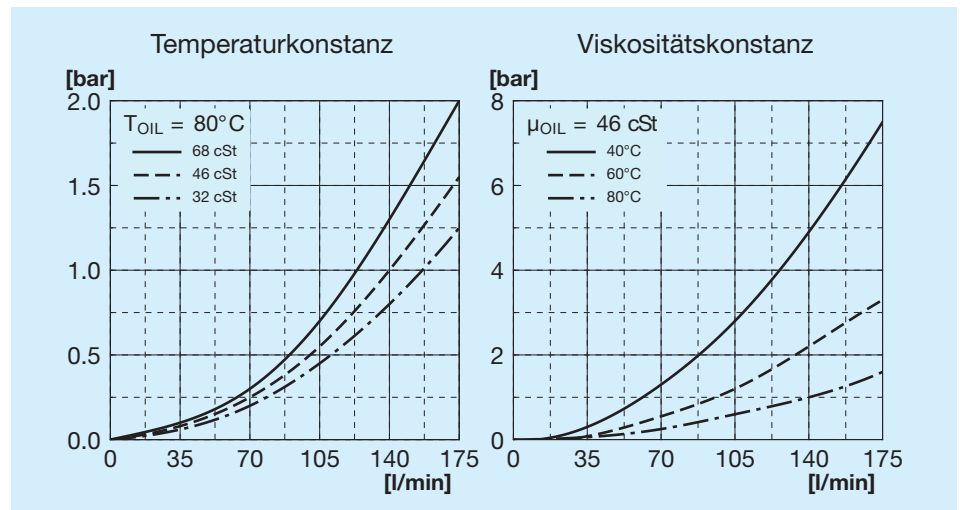


Code	Beschreibung	ΦVentilator mm	Leistung W	Frequenz Hz	Drehzahl min ⁻¹	Schutz IP	Max. L mm	H mm	Gewicht kg	Kapazität l
FR633213131	A48 2EA 230V Bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	2X250	150	50 60	2450 2600	44	188	391	14	3.2
FR633213132	A48 2ES 230V Bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	2X250	150	50 60	2450 2600	44	188	391	14	3.2
FR633211031	A48 2EA 230V Bypass T15 VNR 4.5 bar	2X250	150	50 60	2450 2600	44	188	375	14	3.2
FR633211032	A48 2ES 230V Bypass T15 VNR 4.5 bar	2X250	150	50 60	2450 2600	44	188	375	14	3.2
FR633213121	A48 2EA 400V Bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	2X250	140	50 60	2500 2650	44	188	391	14	3.2
FR633213122	A48 2ES 400V Bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	2X250	140	50 60	2500 2650	44	188	391	14	3.2
FR633211021	A48 2EA 400V Bypass T15 VNR 4.5 bar	2X250	140	50 60	2500 2650	44	188	375	14	3.2
FR633211022	A48 2ES 400V Bypass T15 VNR 4.5 bar	2X250	140	50 60	2500 2650	44	188	375	14	3.2
FR633210031	A48 2EA 230V	2X250	150	50 60	2450 2600	44	188	391	14	3.2
FR633210032	A48 2ES 230V	2X250	150	50 60	2450 2600	44	188	391	14	3.2
FR633210021	A48 2EA 400V	2X250	140	50 60	2500 2650	44	188	391	14	3.2
FR633210022	A48 2ES 400V	2X250	140	50 60	2500 2650	44	188	391	14	3.2

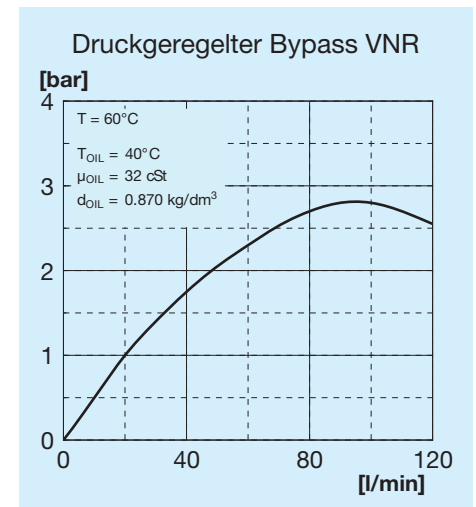
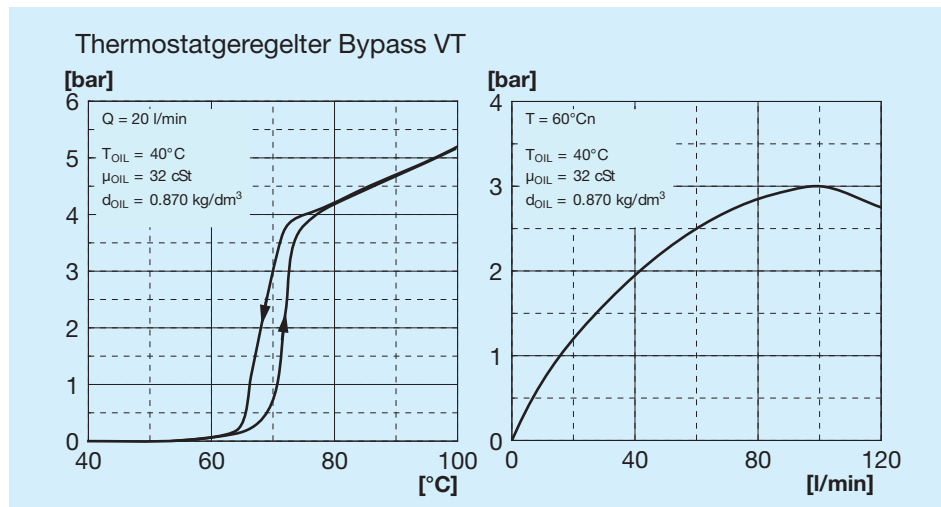
Kühlleistung



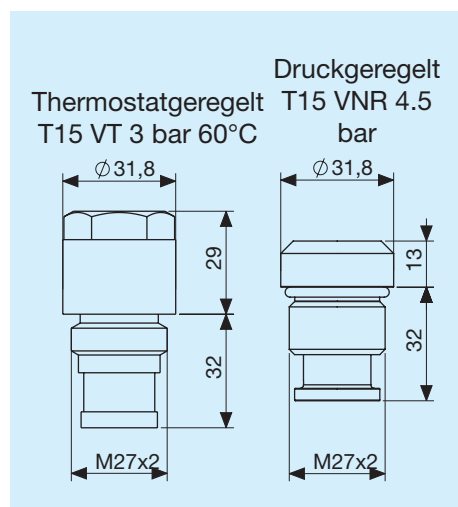
Druckgefälle Kühler



Druckgefälle Bypass

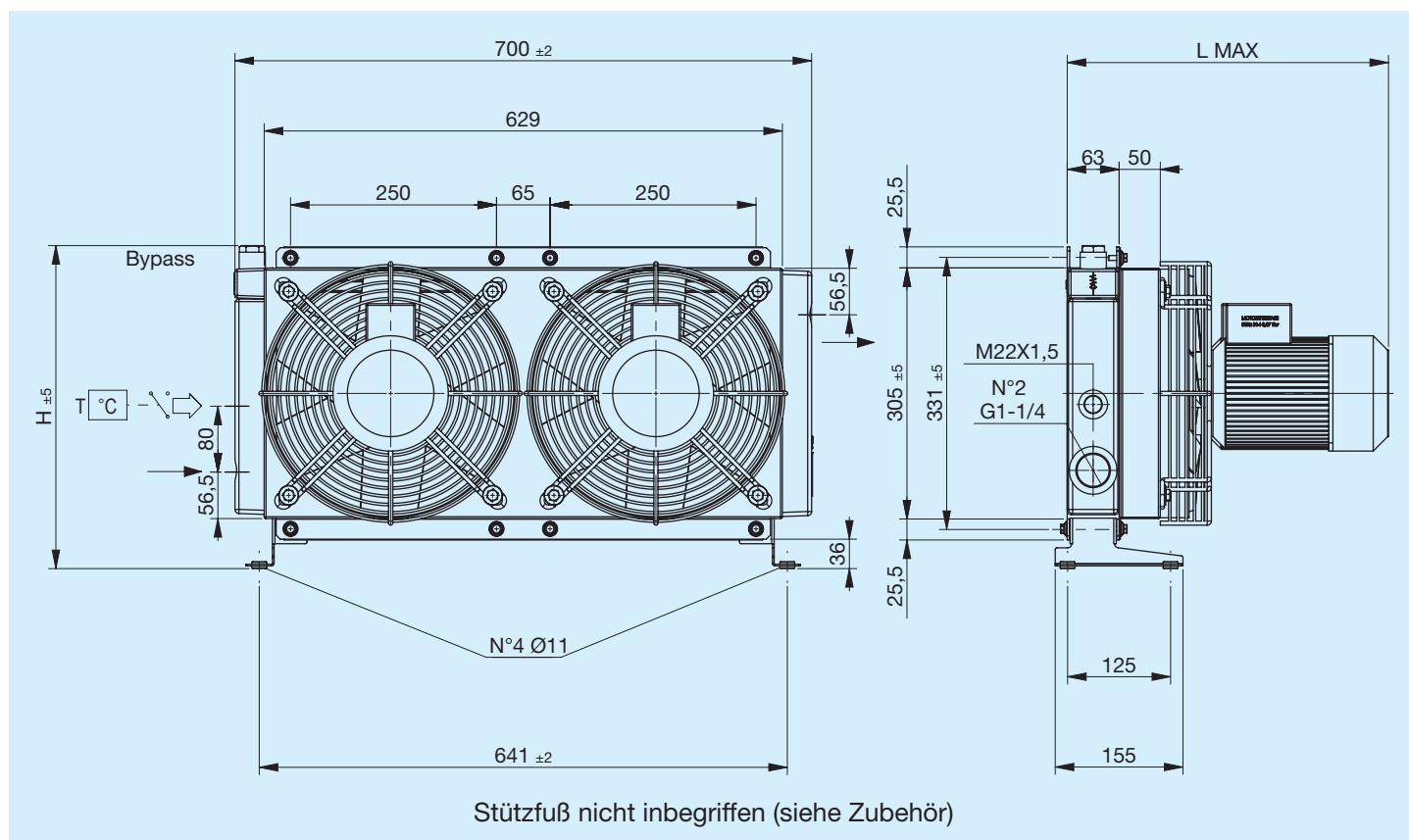


Bypass-Ventile



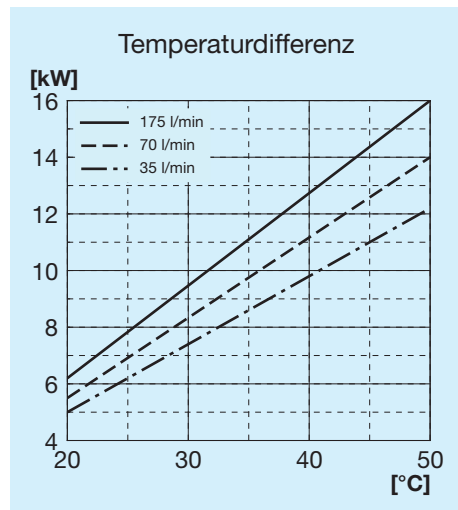
Zeichenerklärung

A48	Tauschertyp
2E	2 Elektrische Ventilatoren
A	Ansaugung
S	Gebläse
230 V	Spannung für Elektrolüfter
400 V	Spannung für Elektrolüfter
T15 VT	Thermostat geregeltes Bypass-Ventil 3 bar 60°C
T15 VNR	Druck geregeltes Bypass-Ventil 4.5 bar

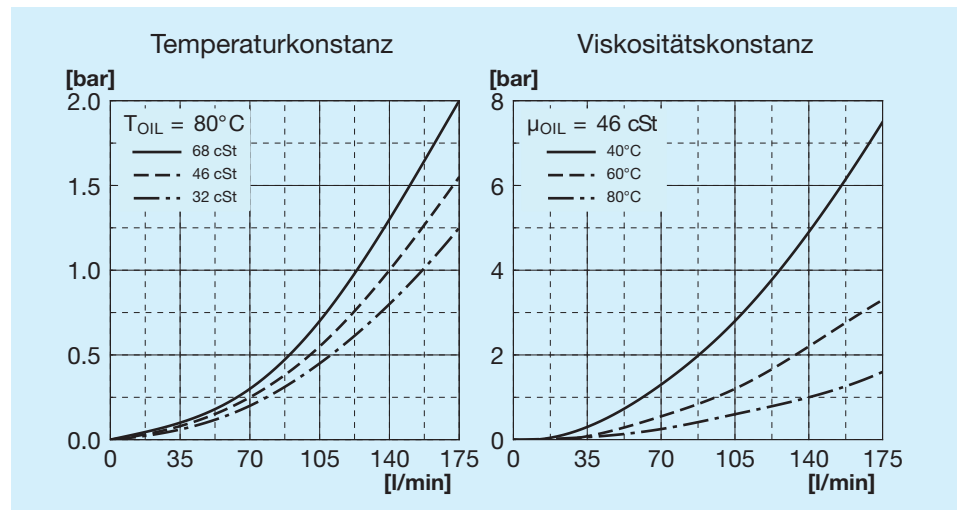


Code	Beschreibung	ΦVentilator mm	Leistung W	Frequenz Hz	Drehzahl min ⁻¹	Schutz IP	Max. L mm	H mm	Gewicht kg	Kapazität l
FR633213141	A48 2EA 230V-B14 Bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	2X290	370	50	2790	65	390	391	23	3.2
FR633213142	A48 2ES 230V-B14 Bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	2X290	370	50	2790	65	390	391	23	3.2
FR633211041	A48 2EA 230V-B14 Bypass T15 VNR 4.5 bar	2X290	370	50	2790	65	390	375	23	3.2
FR633211042	A48 2ES 230V-B14 Bypass T15 VNR 4.5 bar	2X290	370	50	2790	65	390	375	23	3.2
FR633213151	A48 2EA 400V-B14 Bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	2X290	370	50	2790	65	390	391	23	3.2
FR633213152	A48 2ES 400V-B14 Bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	2X290	370	50	2790	65	390	391	23	3.2
FR633211051	A48 2EA 400V-B14 Bypass T15 VNR 4.5 bar	2X290	370	50	2790	65	390	375	23	3.2
FR633211052	A48 2ES 400V-B14 Bypass T15 VNR 4.5 bar	2X290	370	50	2790	65	390	375	23	3.2
FR633210041	A48 2EA 230V-B14	2X290	370	50	2790	65	390	391	23	3.2
FR633210042	A48 2ES 230V-B14	2X290	370	50	2790	65	390	391	23	3.2
FR633210051	A48 2EA 400V-B14	2X290	370	50	2790	65	390	391	23	3.2
FR633210052	A48 2ES 400V-B14	2X290	370	50	2790	65	390	391	23	3.2

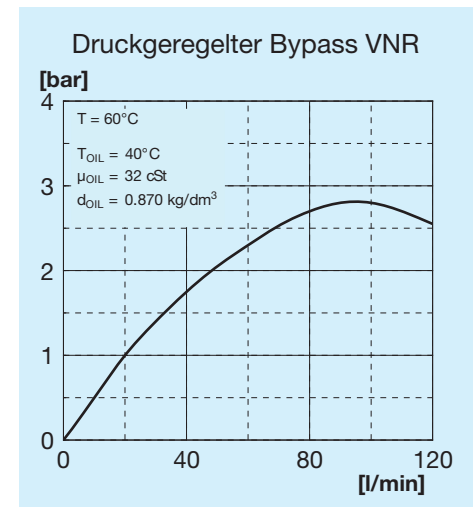
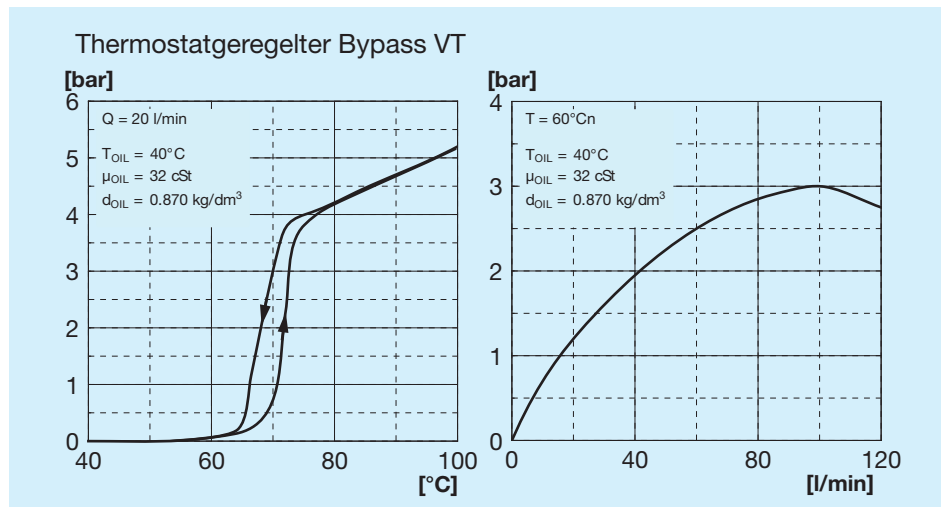
Kühlleistung



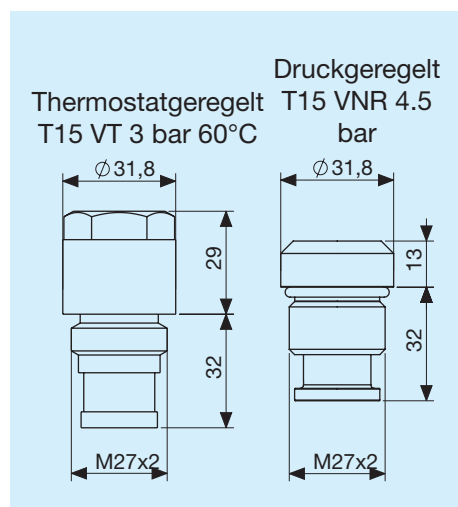
Druckgefälle Kühler



Druckgefälle Bypass

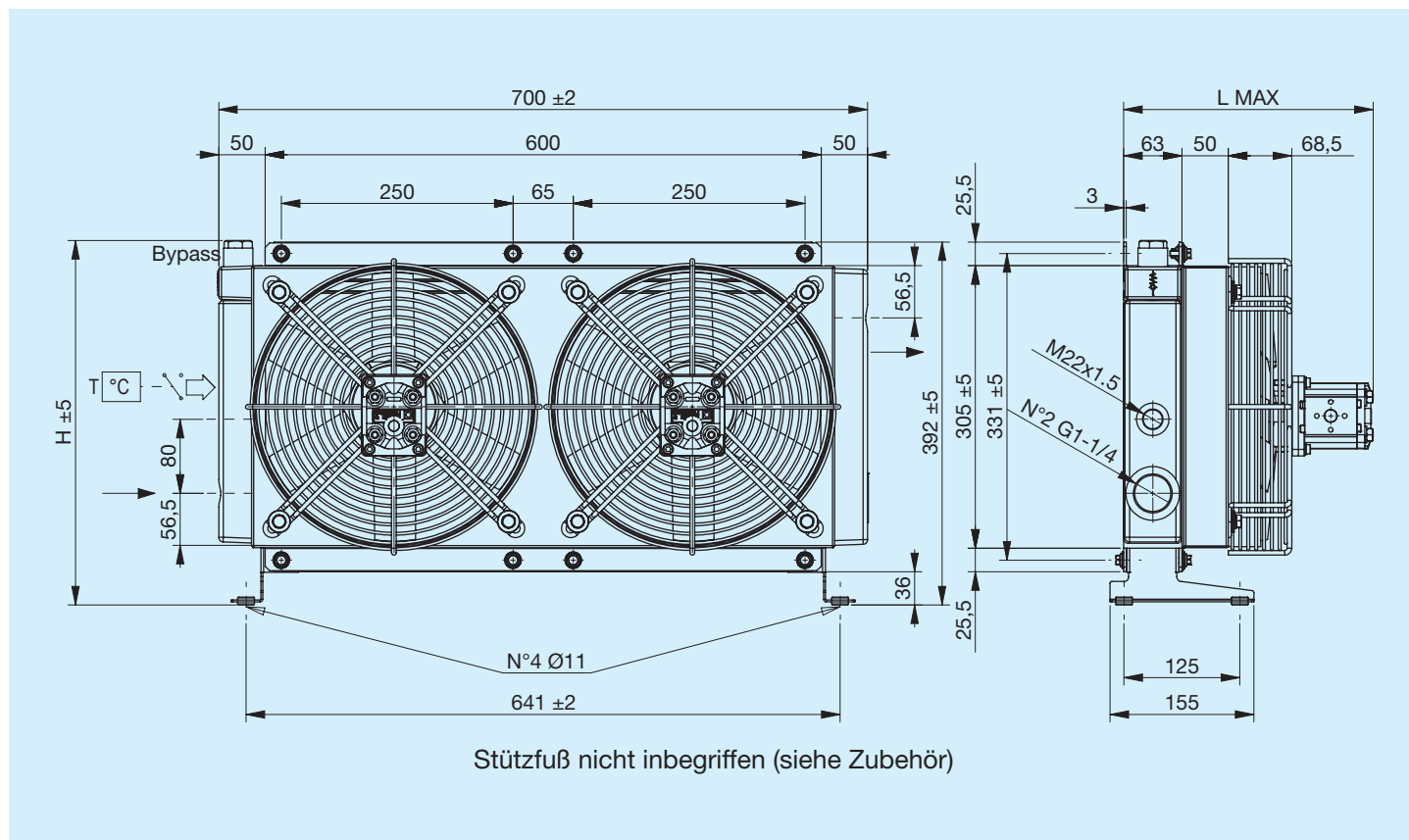


Bypass-Ventile



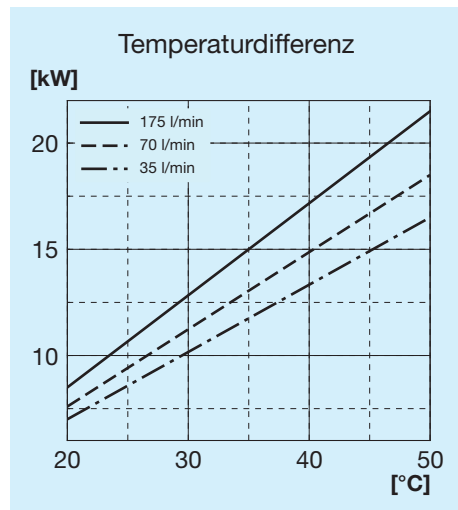
Zeichenerklärung

A48	Tauschertyp
2E	2 Elektrische Ventilatoren
A	Ansaugung
S	Gebläse
230V B14	Spannung für Elektrolüfter
400V B14	Spannung für Elektrolüfter
T15 VT	Thermostat geregeltes Bypass-Ventil 3 bar 60°C
T15 VNR	Druck geregeltes Bypass-Ventil 4.5 bar

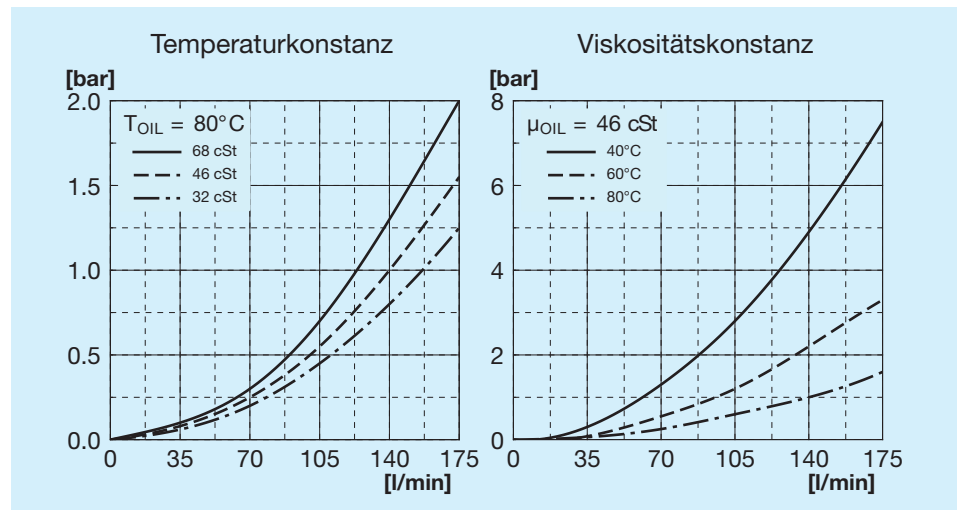


Code	Beschreibung	ΦVenti- lator mm	Hubraum cm3	Max. L mm	H mm	Gewicht kg	Kapazität l
FR634213103	A48 IA HYDR.MOT. GR1 bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	2X290	6	271	391	19	3.2
FR634213104	A48 IS HYDR.MOT. GR1 bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	2X290	6	271	391	19	3.2
FR634211003	A48 IA HYDR.MOT. GR1 bypass T15 VNR 4.5 bar	2X290	6	271	375	19	3.2
FR634211004	A48 IS HYDR.MOT. GR1 bypass T15 VNR 4.5 bar	2X290	6	271	375	19	3.2
FR634210003	A48 IA HYDR.MOT. GR1	2X290	6	271	391	19	3.2
FR634210004	A48 IS HYDR.MOT. GR1	2X290	6	271	391	19	3.2

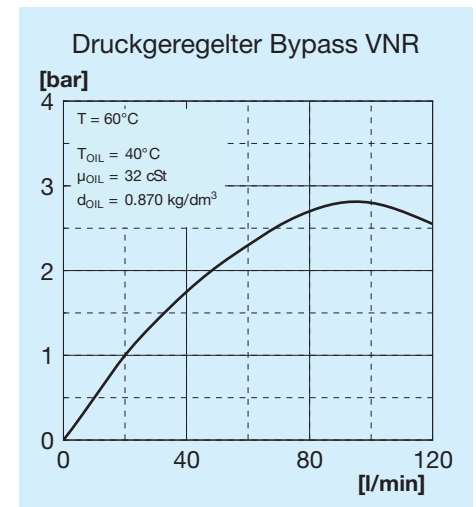
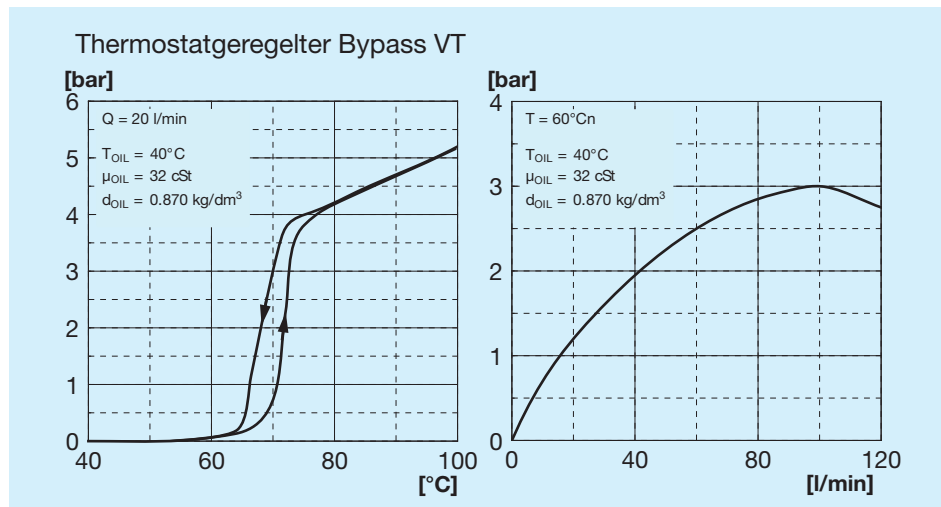
Kühlleistung



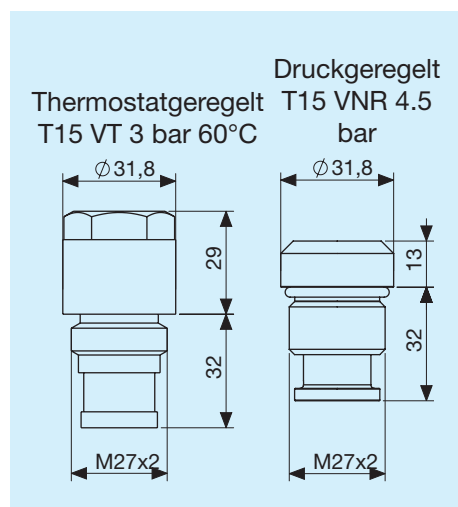
Druckgefälle Kühler



Druckgefälle Bypass



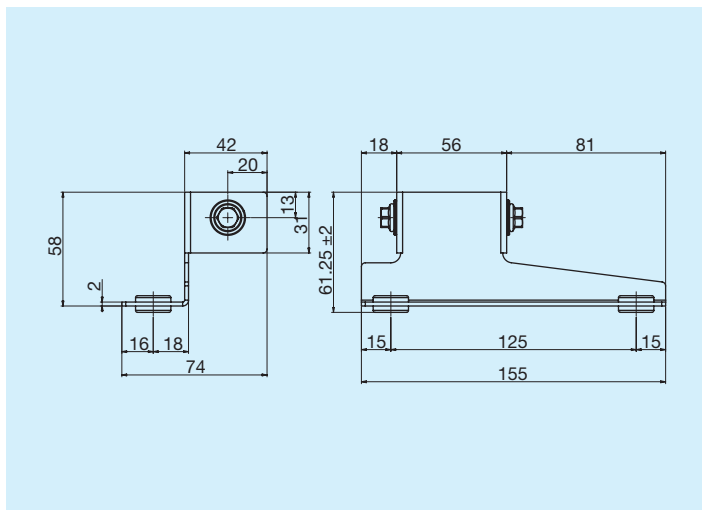
Bypass-Ventile



Zeichenerklärung

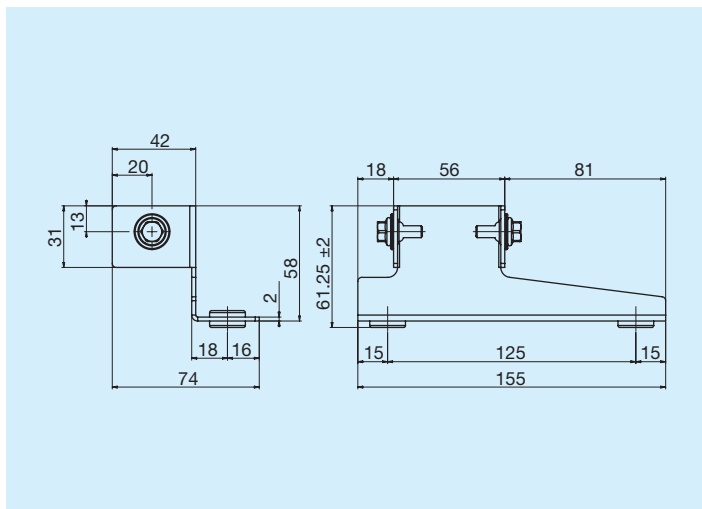
A48	Tauschertyp
IA	Hydraulisch Ansaugung
IS	Hydraulisch Gebläse
VORR.	Mit Motorhalterung
HYDR. MOT.	Mit integriertem Hilfsmotor
GR1	Gruppe 1
GR2	Gruppe 2
T15 VT	Thermostat geregeltes Bypass-Ventil 3 bar 60°C
T15 VNR	Druck geregeltes Bypass-Ventil 4.5 bar

Linkseitiger Stützfuß



Code

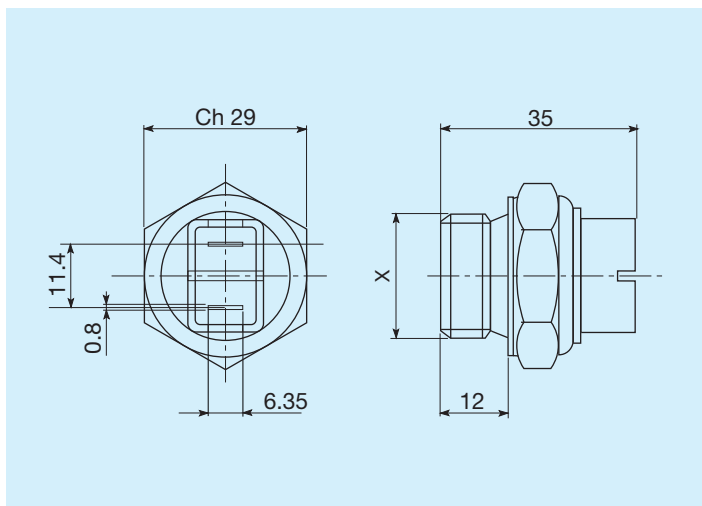
Linkseitiger Stützfuß FR290000011R



Code

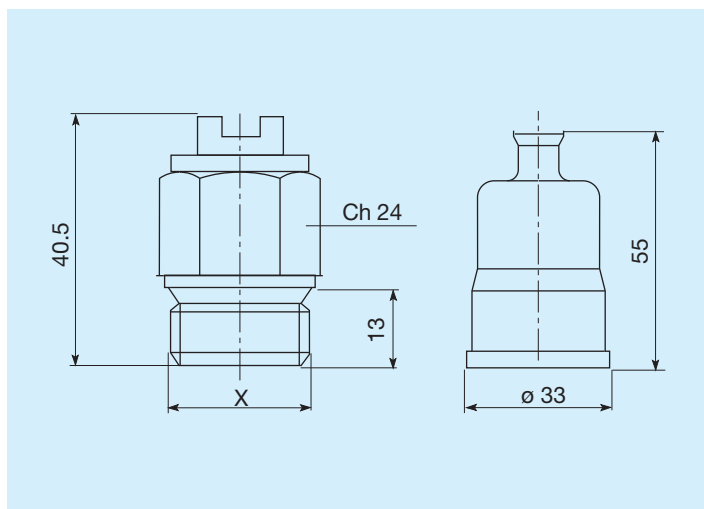
Rechtsseitiger Stützfuß FR290000012R

Thermostate



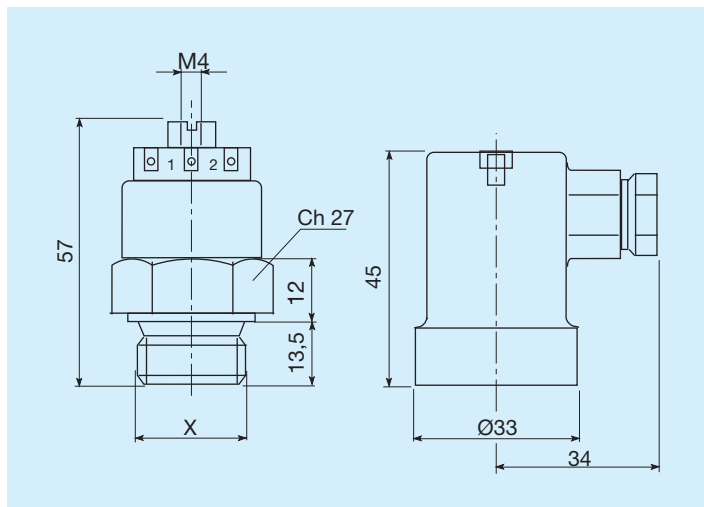
Schalttemperaturen C°	Gewinde	Code
45 - 35	M22 x 1,5	FR361104535R
60 - 50	M22 x 1,5	FR361106050R
80 - 70	M22 x 1,5	FR361108070R
82 - 68	M22 x 1,5	FR361108268R
85 - 76	M22 x 1,5	FR361108576R

Thermostate mit Schutzart IP54



Schalttemperaturen C°	Gewinde	Code
45 - 35	M22 x 1,5	FR361124535R
50 - 40	M22 x 1,5	FR361125040R
60 - 50	M22 x 1,5	FR361126050R
70 - 60	M22 x 1,5	FR361127060R
80 - 70	M22 x 1,5	FR361128070R

Thermostate mit Schutzart IP65



Schalttemperaturen C°	Gewinde	Code
45 - 35	M22 x 1,5	FR361154535R
47 - 36	M22 x 1,5	FR361155040R
60 - 50	M22 x 1,5	FR361176050R
80 - 70	M22 x 1,5	FR361158070R