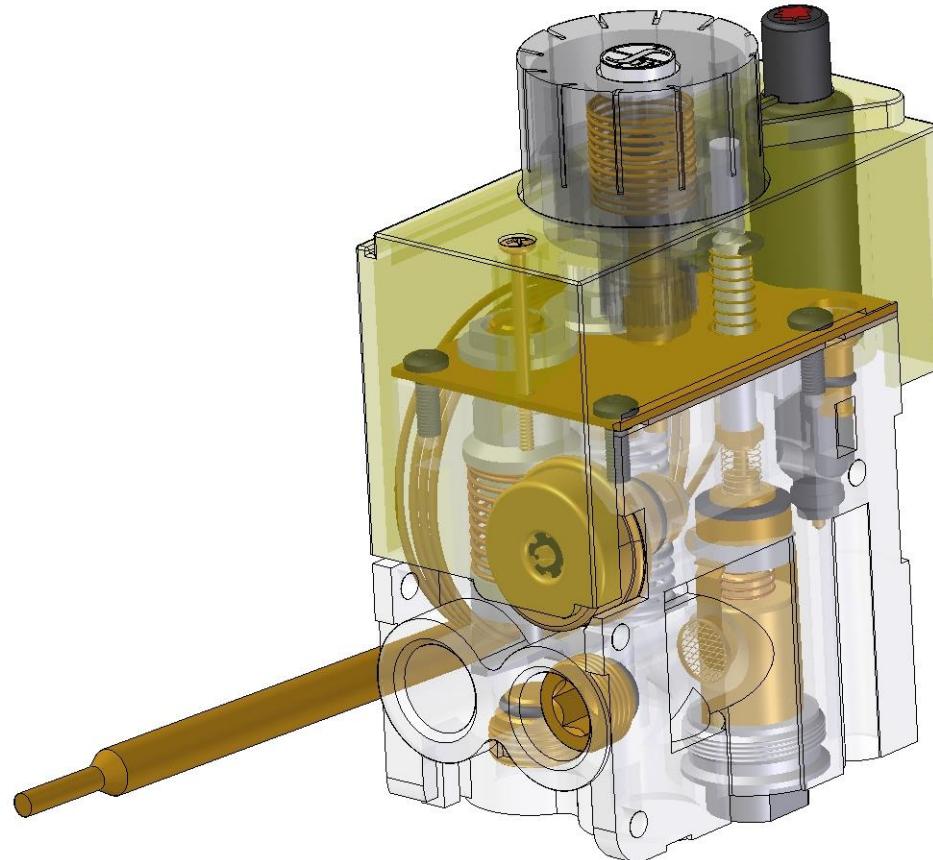


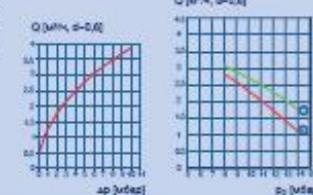
630 EUROSIT





Расход газа

Расход газа Q (15°C , $1013,25$ мбар) как функция параллельного давления Δp на клапане при настройке кнопки управления на поз. 7 и холодном термочувствительном элементе.



Регулируемый расход газа Q (15°C , $1013,25$ мбар) как функция выходного давления p_2 при настройке кнопки управления на поз. 7 и холодном термочувствительном элементе.

Клапан, Гц	Диапазон выходного давления		
	Номинальный	Максимальный	Минимальный
1 2H	20	25	17
2 2H	18	23	15

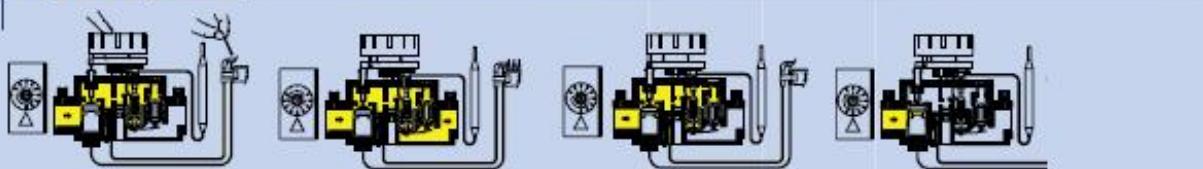
Характеристики и настройки термостата

A-B/H	a	b	c
6-35	3	3	2
13-31	2	2	2
13-38	3	3	2
13-48	4	4	3
21-45	3	3	2
30-100	9	9	5
40-72	5	5	3
40-90	5	5	3
100-340	30	30	10

Другие характеристики доступны по запросу

* Все данные в $^{\circ}\text{C}$

Принцип работы



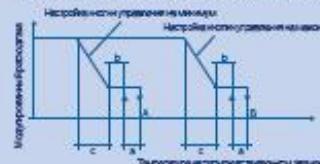
Режим автоматического плавания

Старт из положения «Выключен», повторит кнопку включения/выключения.

Нажмите кнопку и подержите заплатную горелку, удерживая кнопку в течение нескольких секунд.

Отпустите кнопку и убедитесь, что заплатная горелка горит. Если заплатная горелка погасла, повторите процедуру заново.

Характеристики регулировки модуляционного термостата с полным отключением основной горелки показаны в следующем графике и таблице:



Данные в соответствии с EN 126
a: перепад температур; b: шаг с областью модуляции

630 EUROSIT

Комбинированное устройство управления подачей газа для газовых аппаратов

Кнопка управления и выбора температуры

Пьезоэлемент

Аксессуары

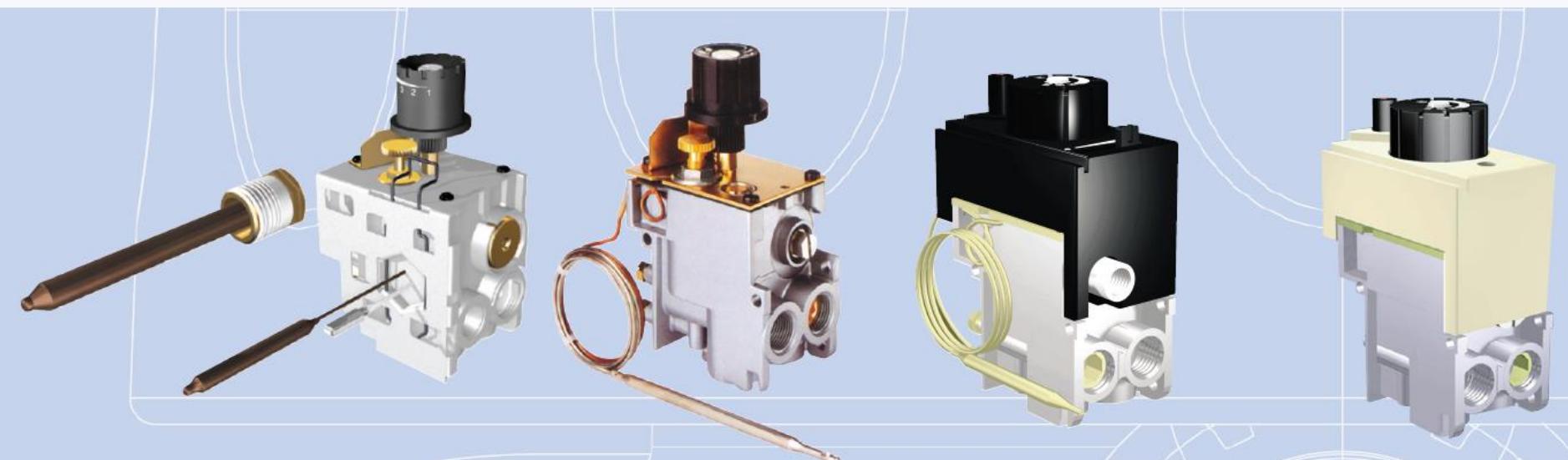
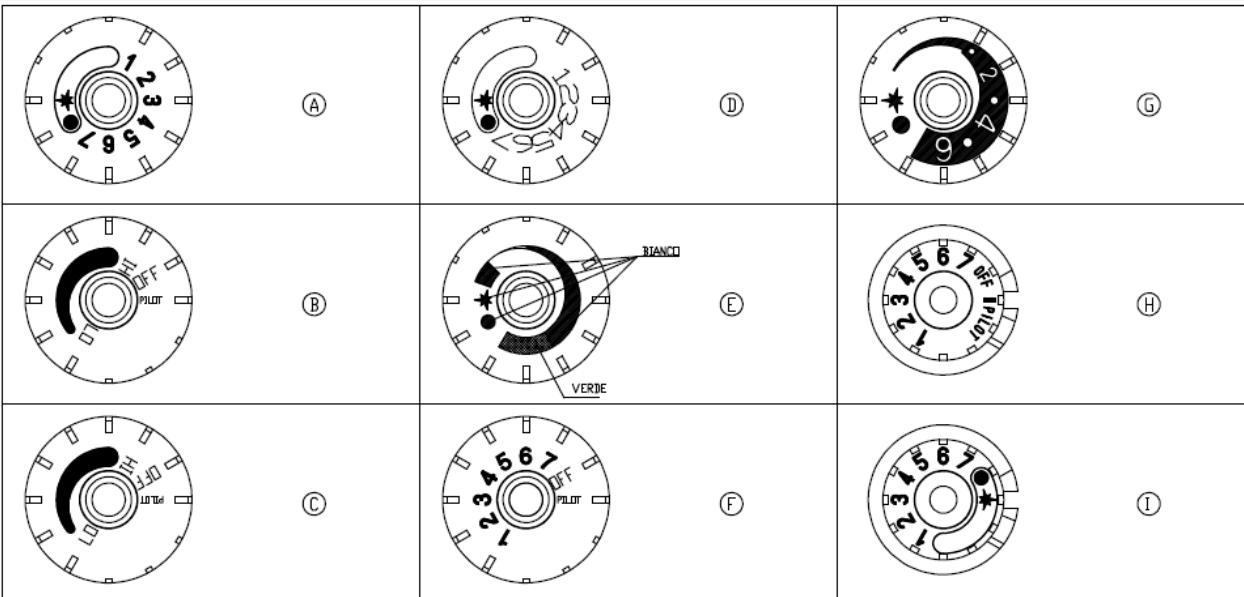


Регулятор давления

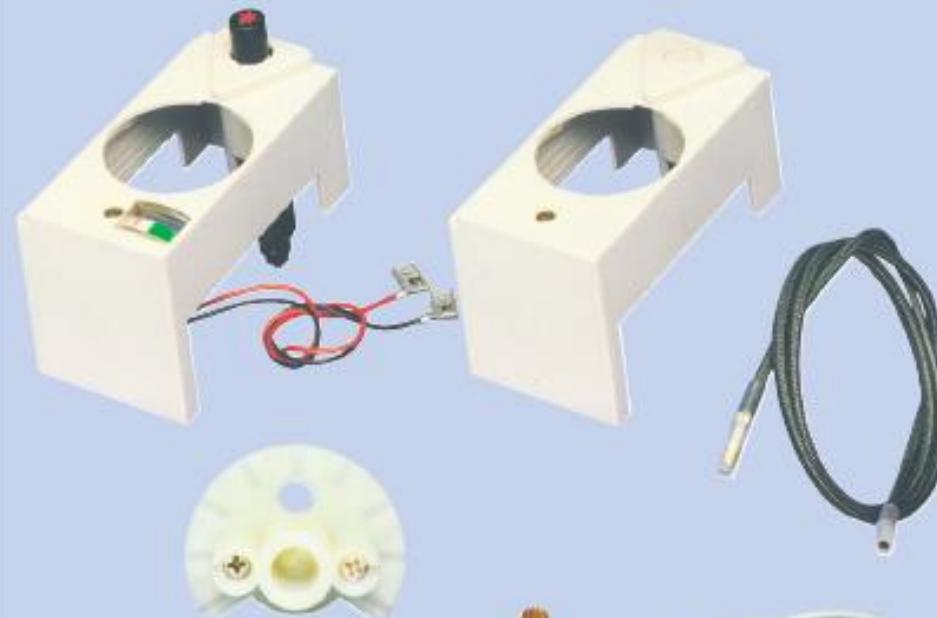
Подача газа на основную горелку Rp 3/8 ISO 7

Термочувствительный элемент

630 EUROSIT



Аксессуары



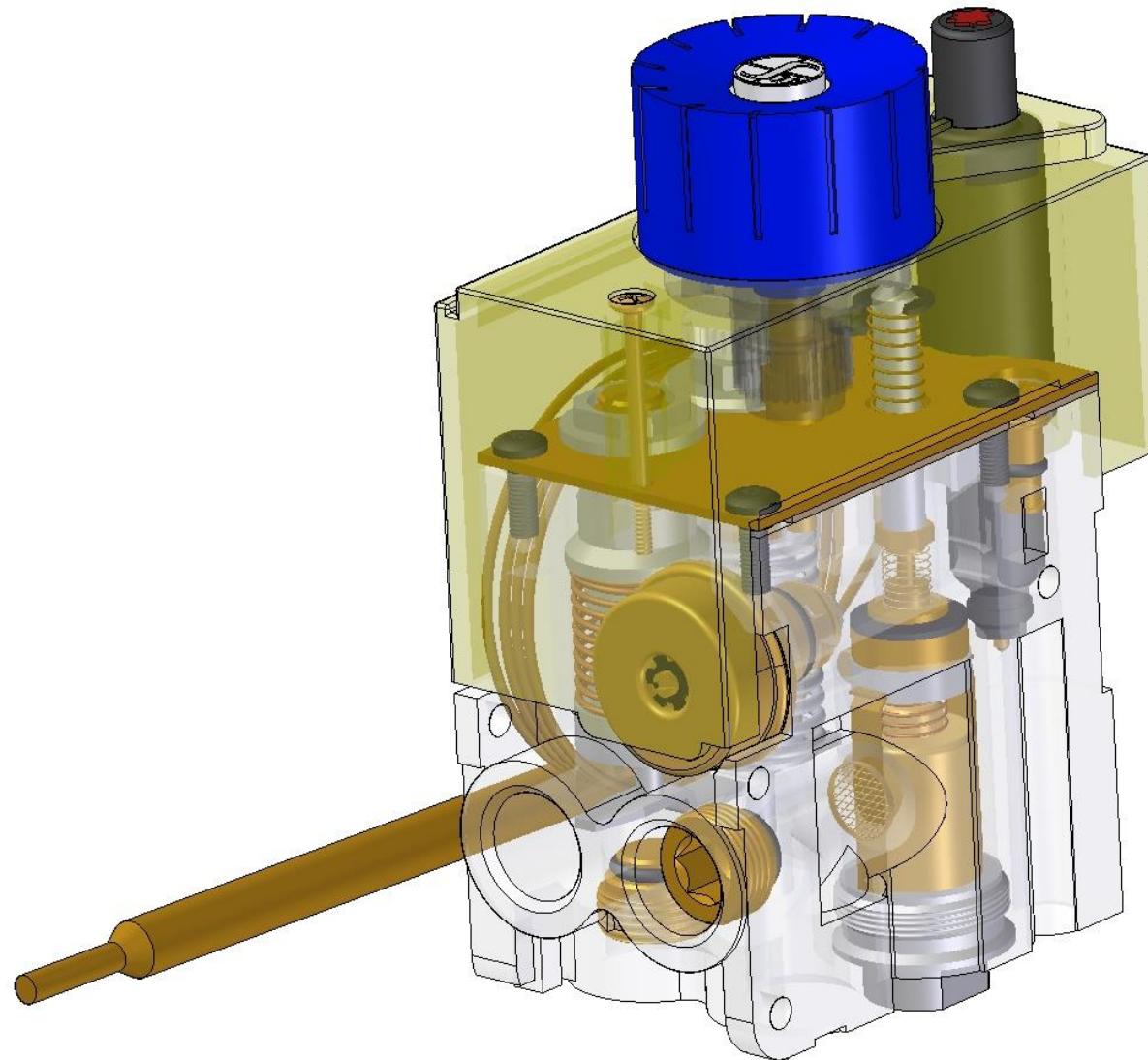
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ниже следующие технические данные относятся к стандарту EN 126 – «Устройства многофункциональные регулирующие для газовых аппаратов».

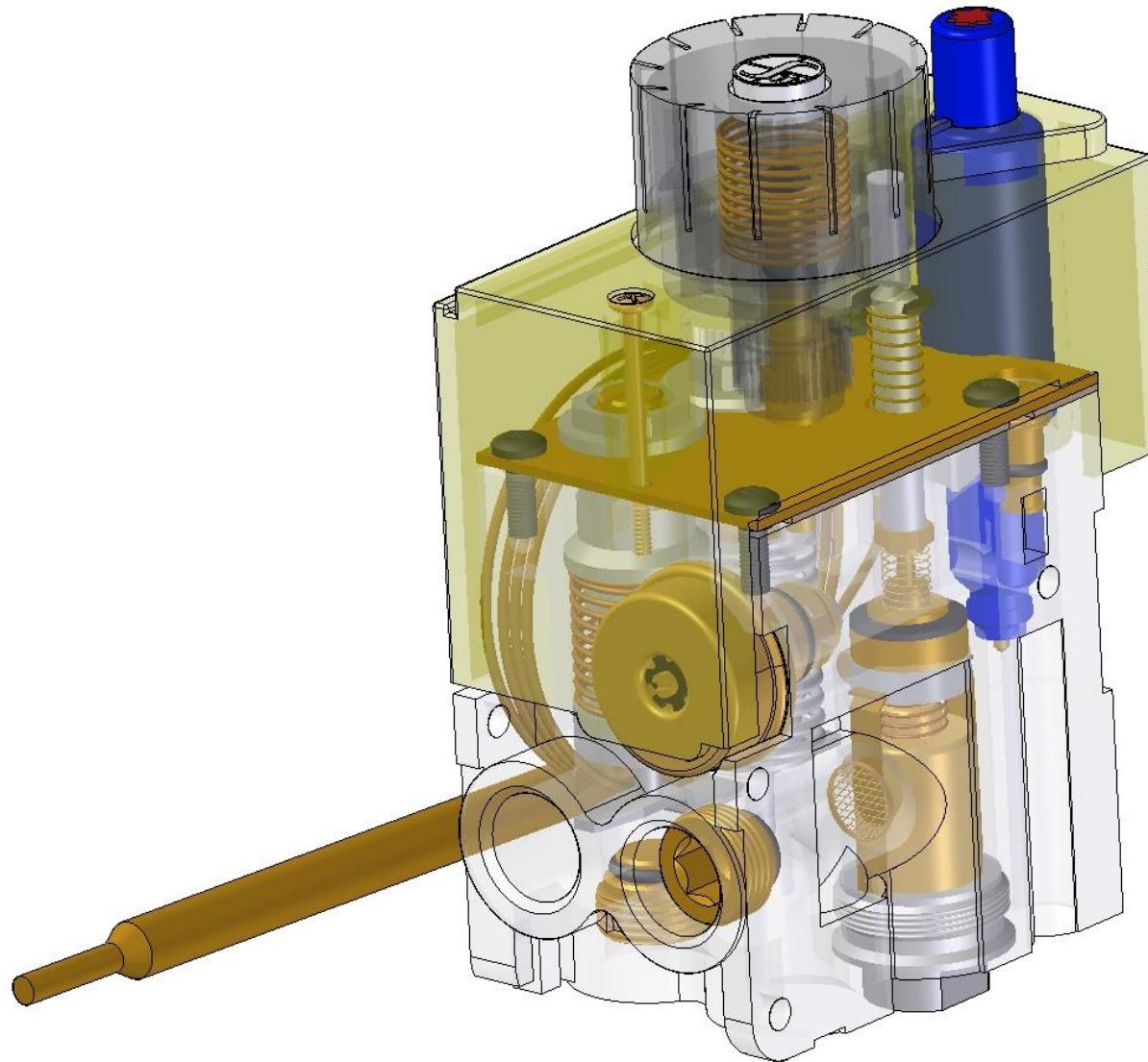
Присоединения	Rp 1/2 ISO 7
Рабочее положение	любое
Используемый газ (семейства)	I, II и III
Максимальное входное давление газа	50 мБар
Диапазон настройки регулятора	3..18 мБар
Рабочая температура окружающей среды	0..80 °C
Регулятор давления (по выбору)	Класс С
Устойчивость при кручении и изгибе	Группа 2
Система термоэлектрической защиты (при использовании термопар «SIT» серии 200 или 290)	
время зажигания	< 10 сек.
время сброса	< 60 сек.
расчетное число циклов зажигания	10.000
Система ручного сброса	
расчетное число циклов сброса	10.000



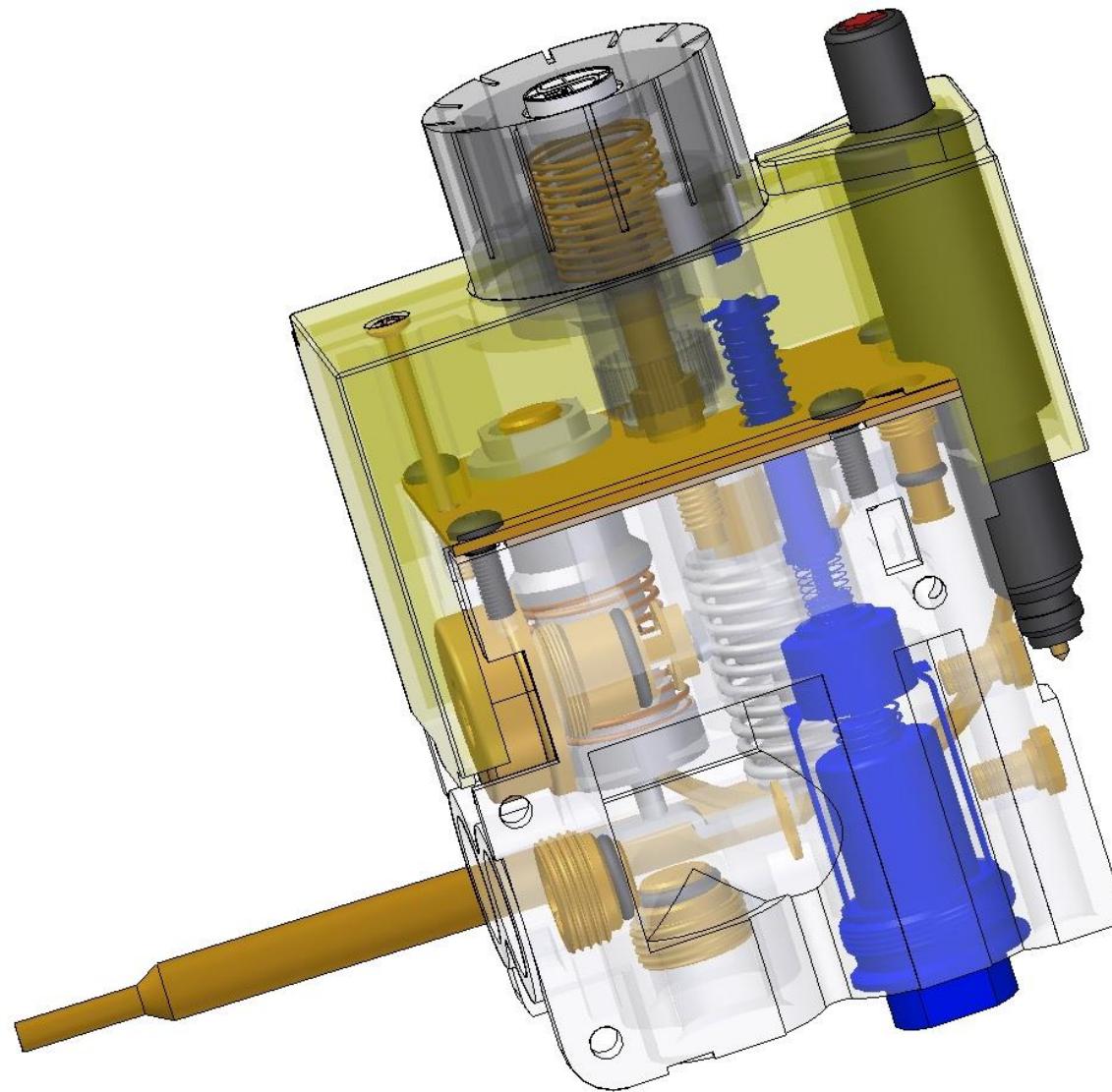
630 EUROSIT



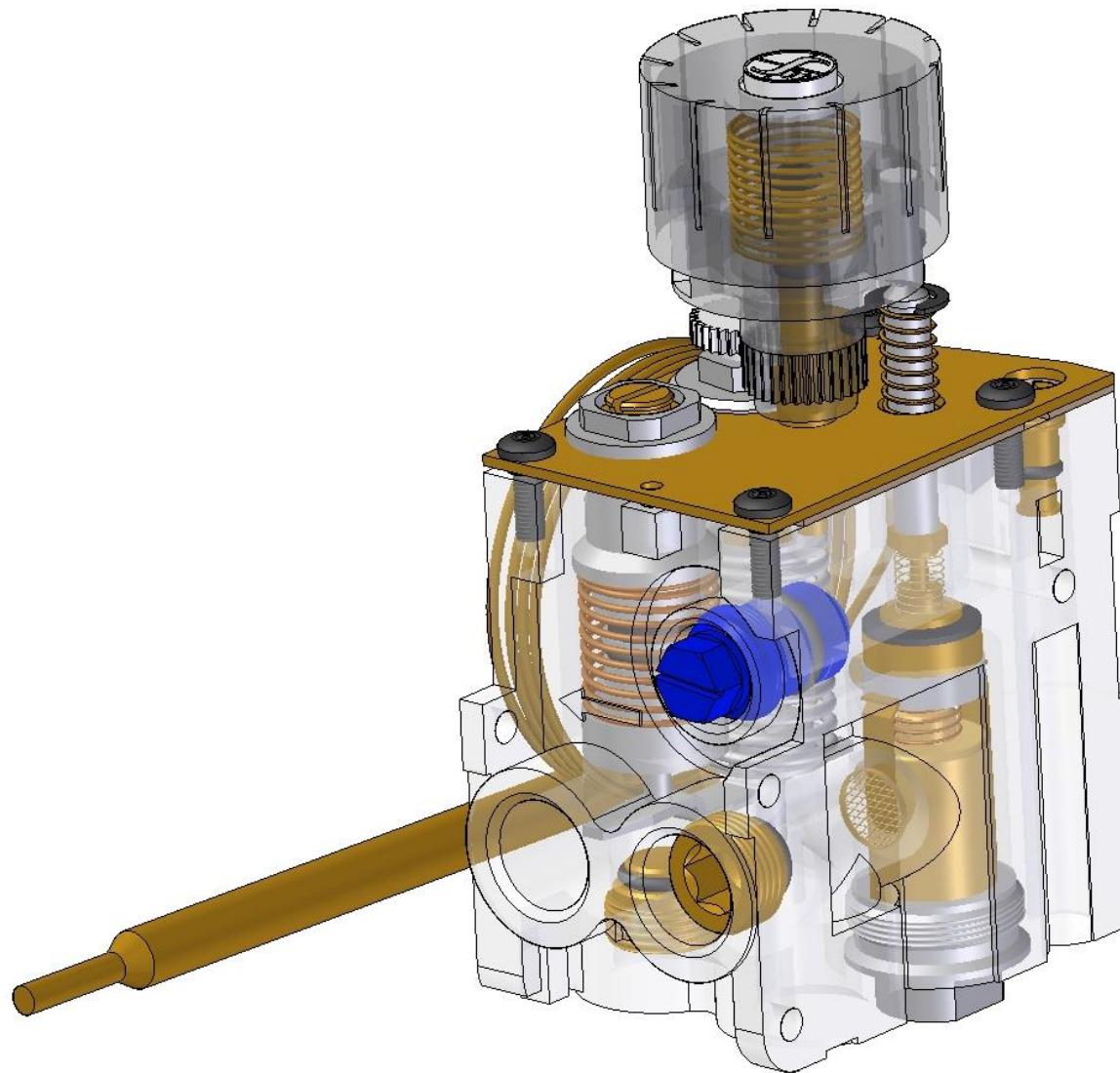
630 EUROSIT

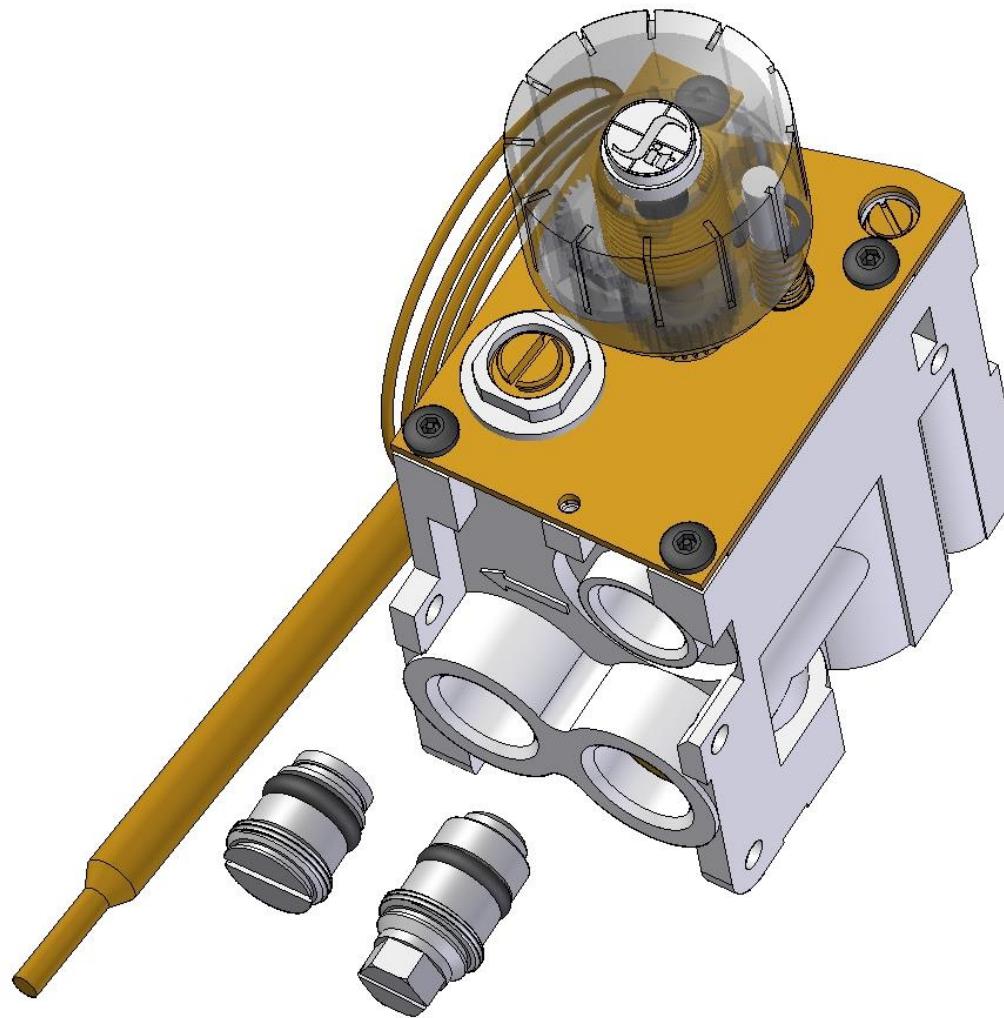


630 EUROSIT

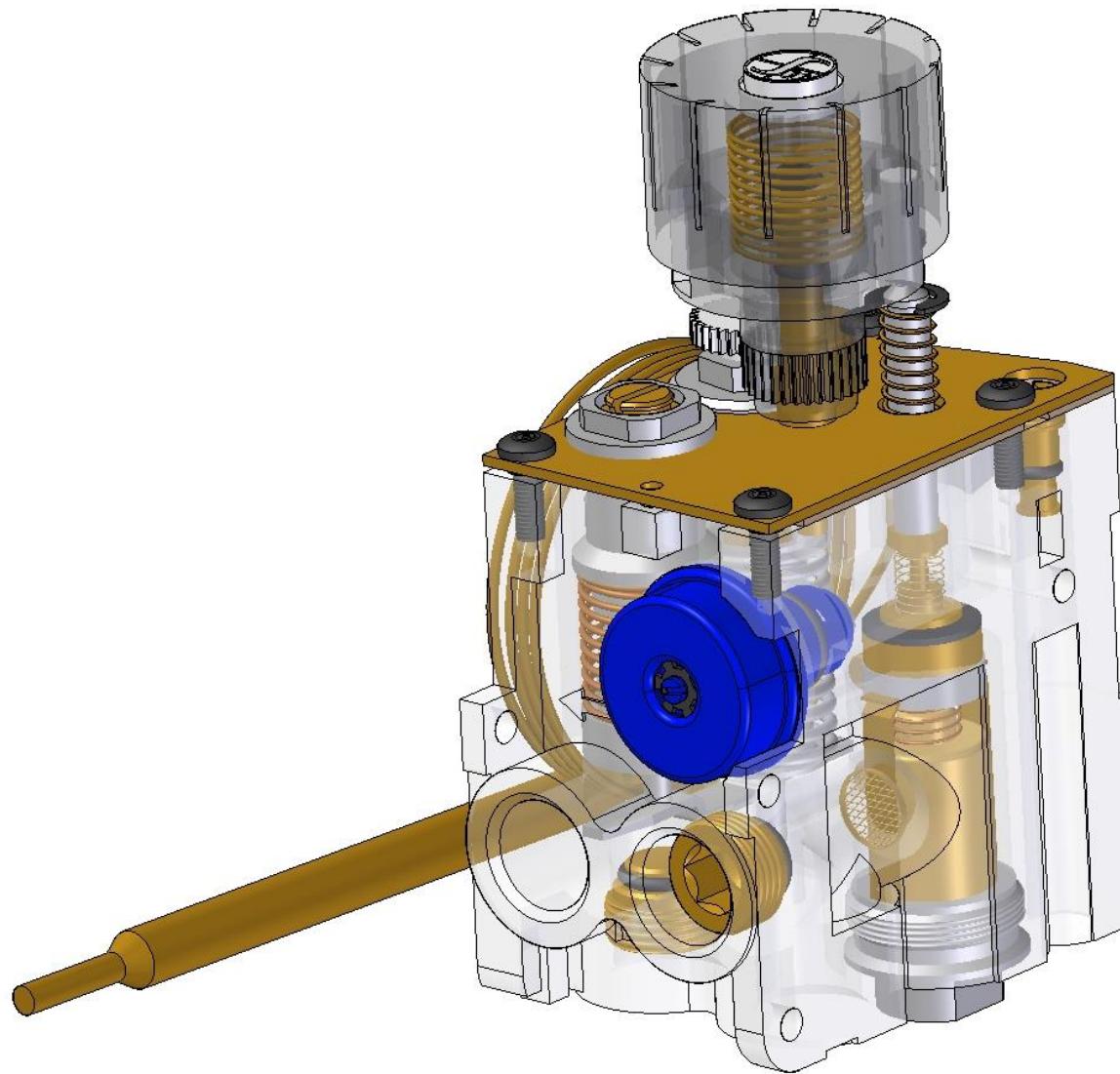


630 EUROSIT

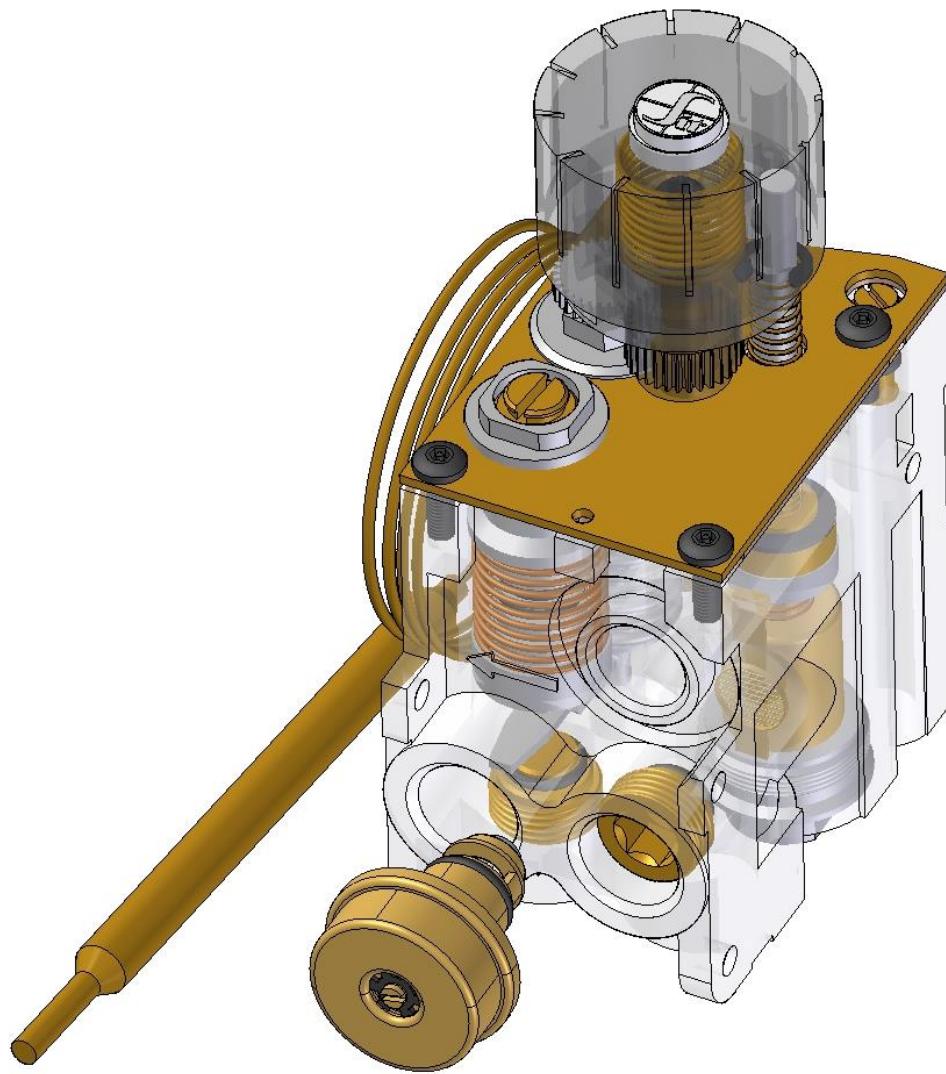




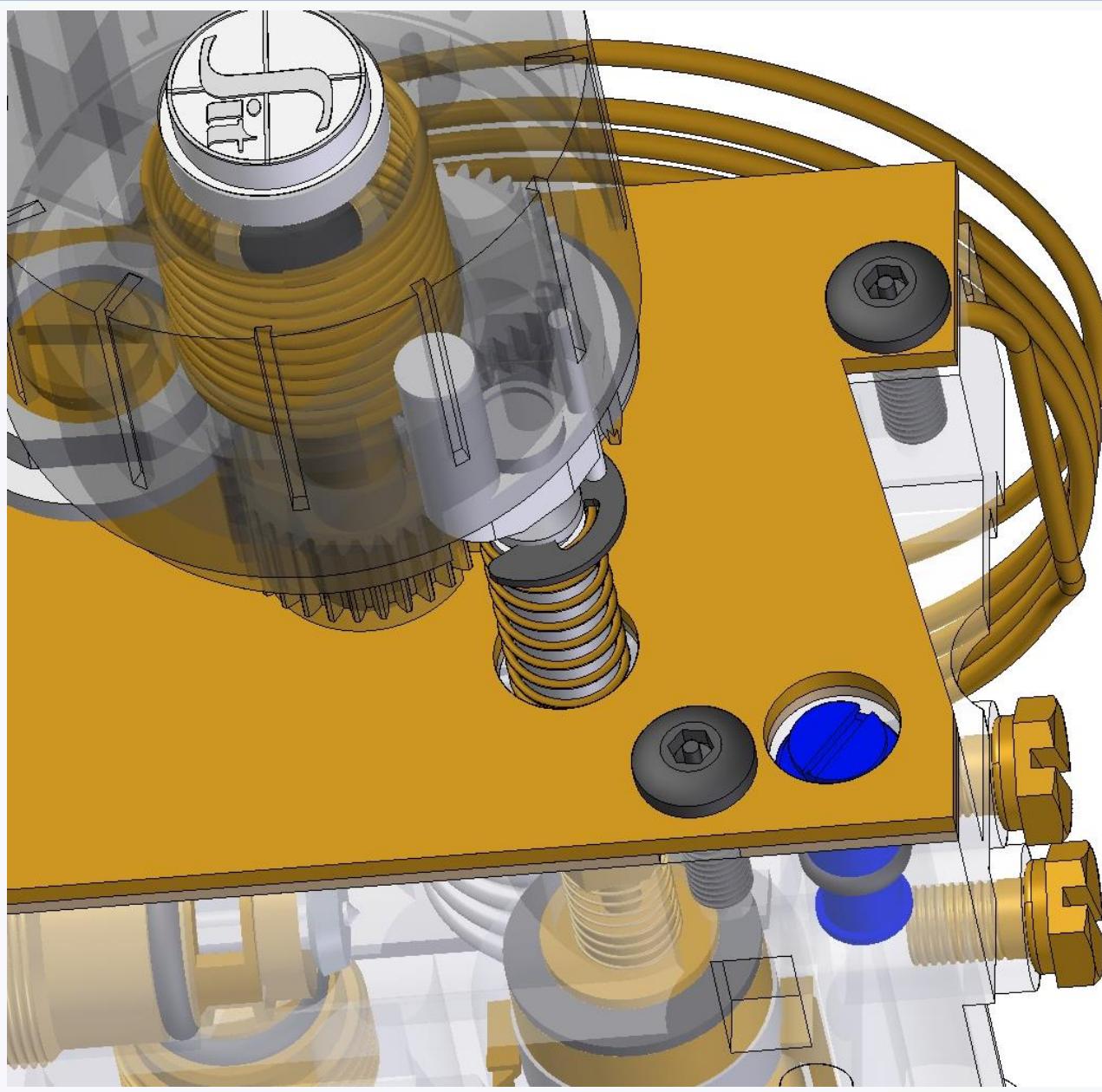
630 EUROSIT



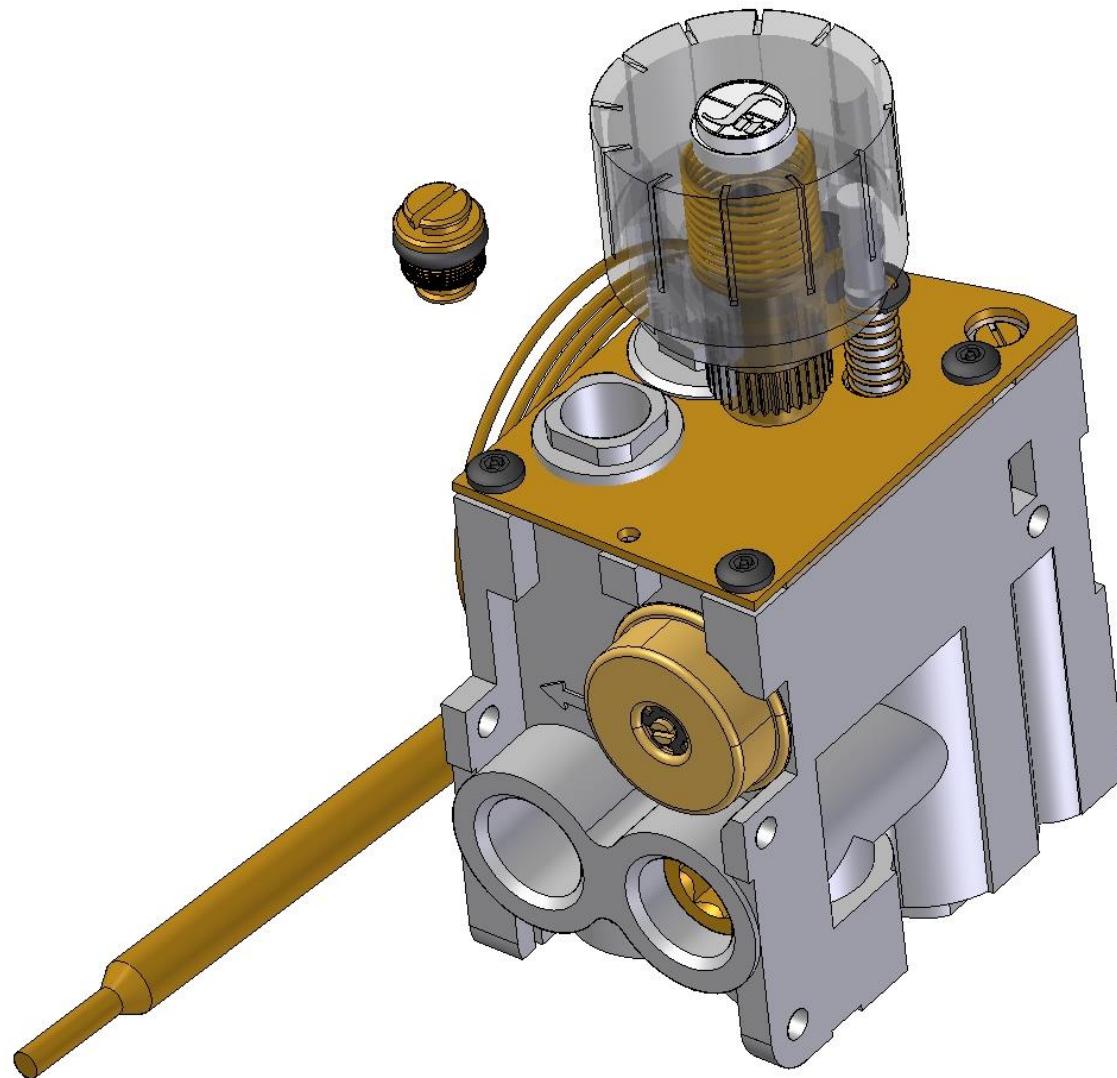
630 EUROSIT



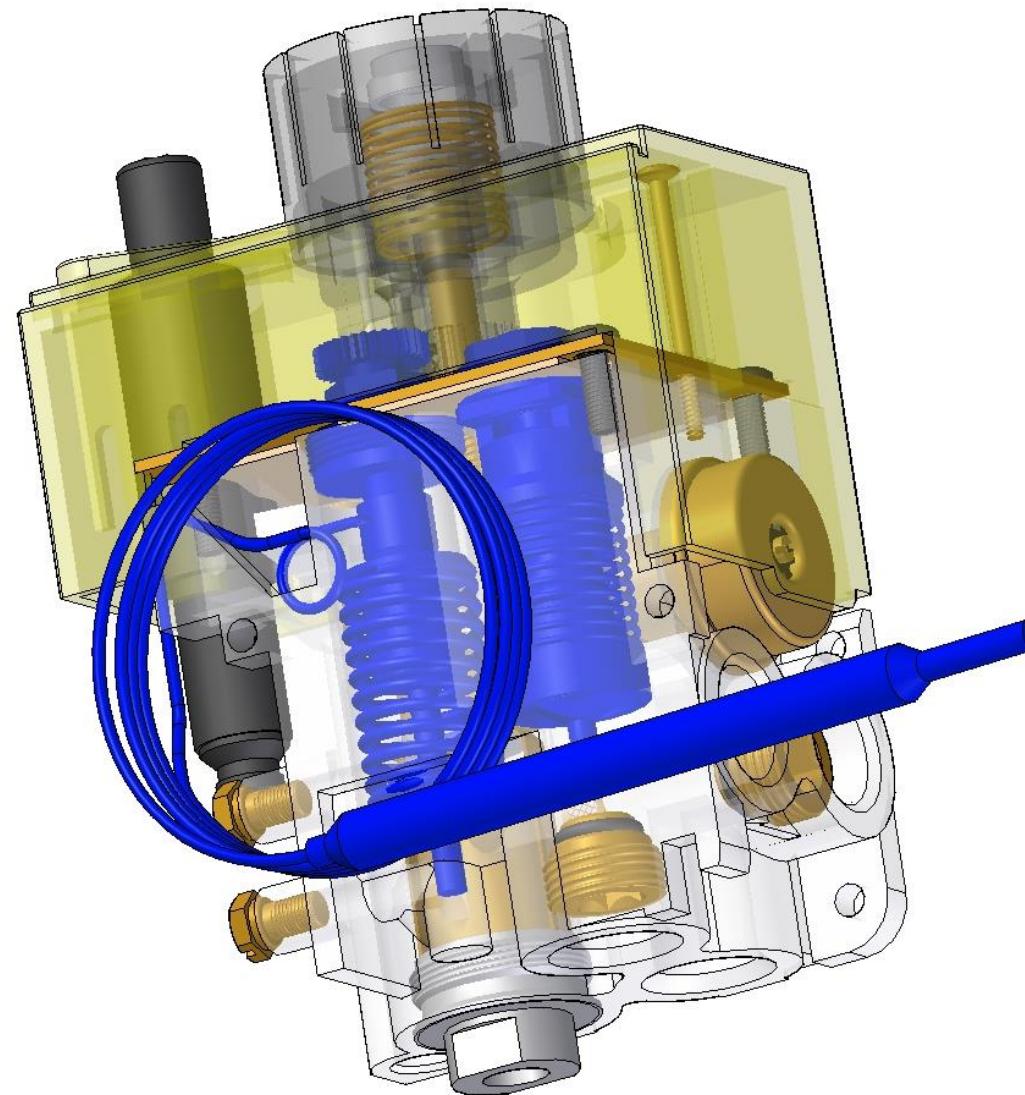
630 EUROSIT



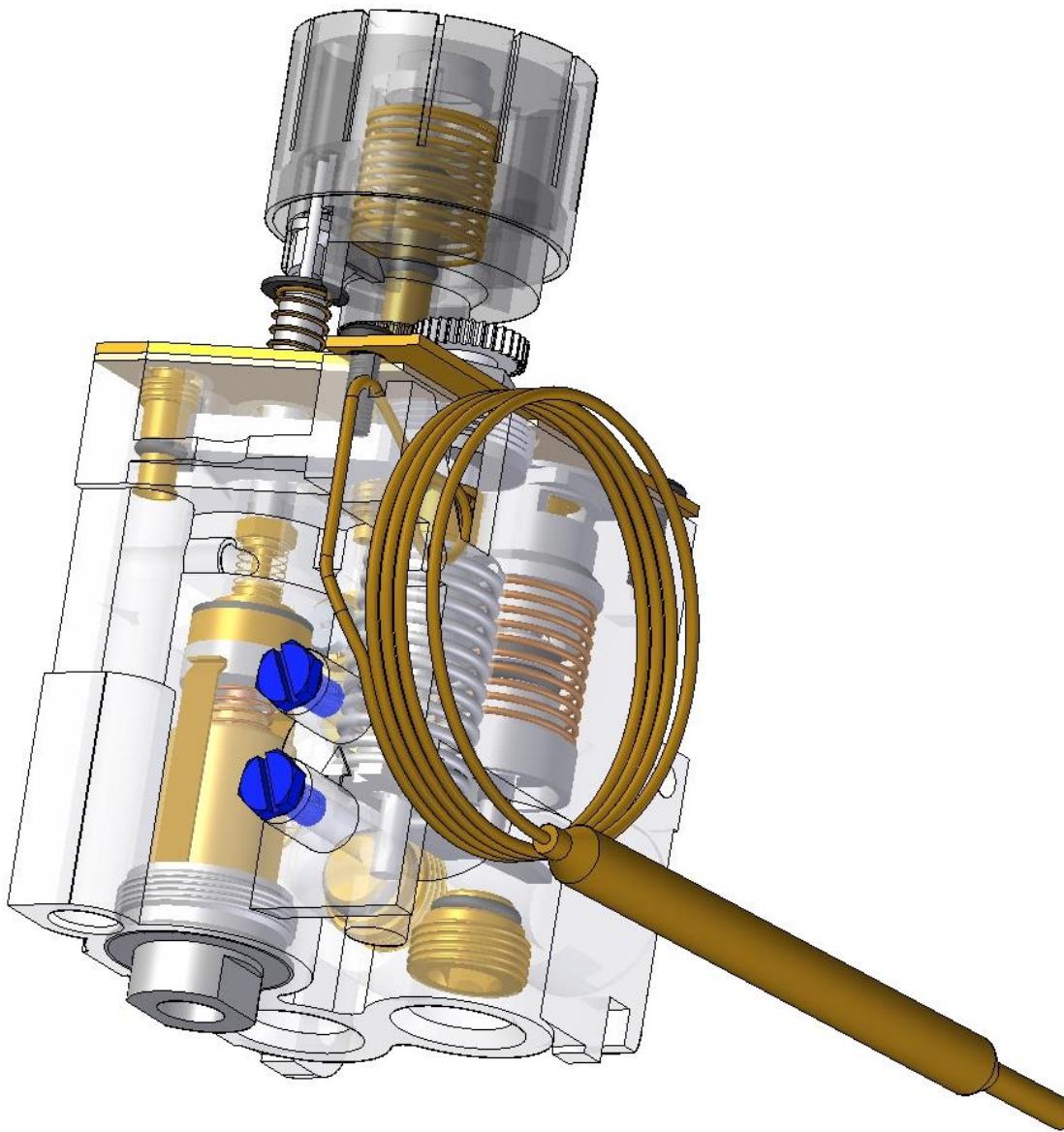
630 EUROSIT



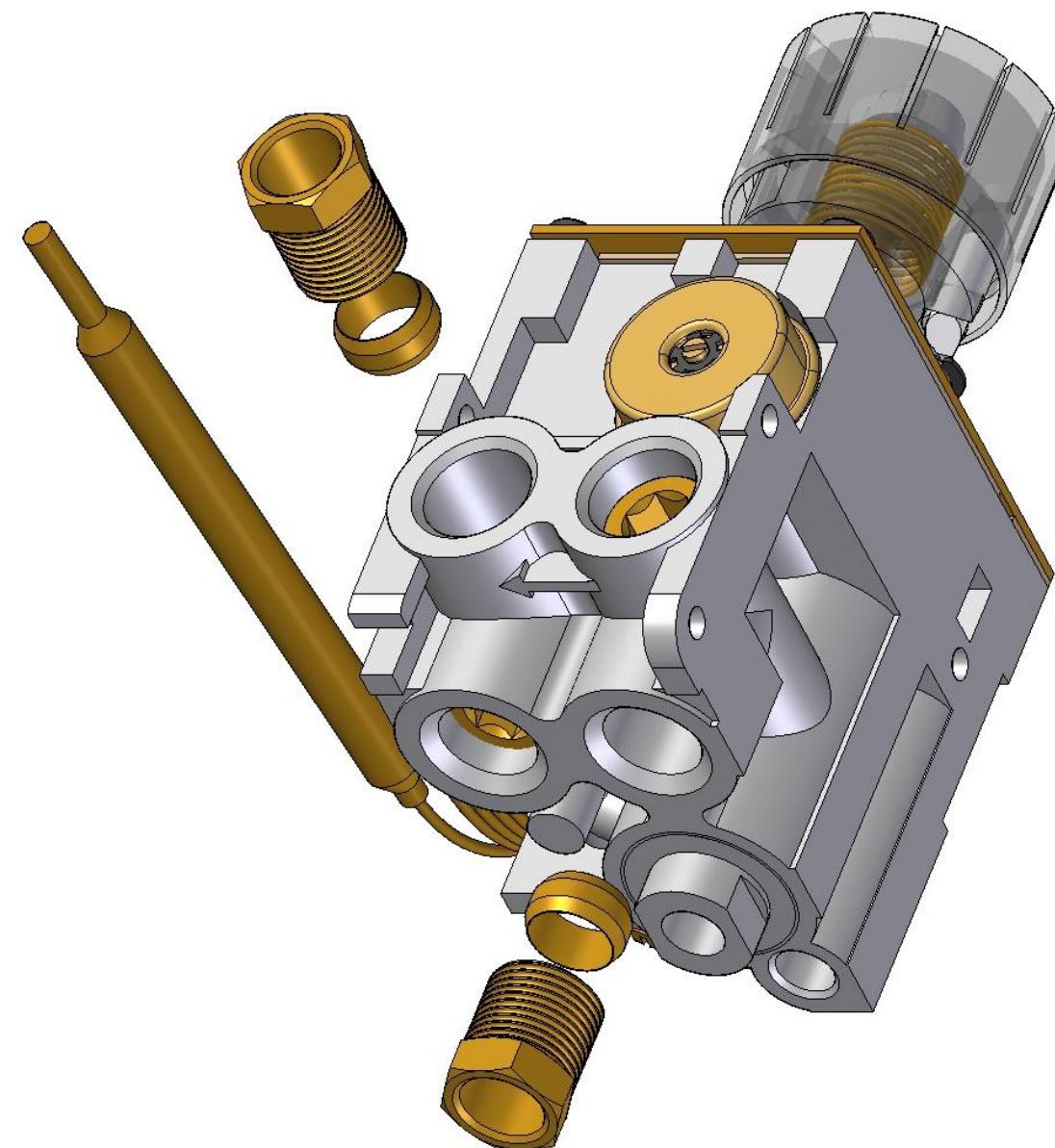
630 EUROSIT

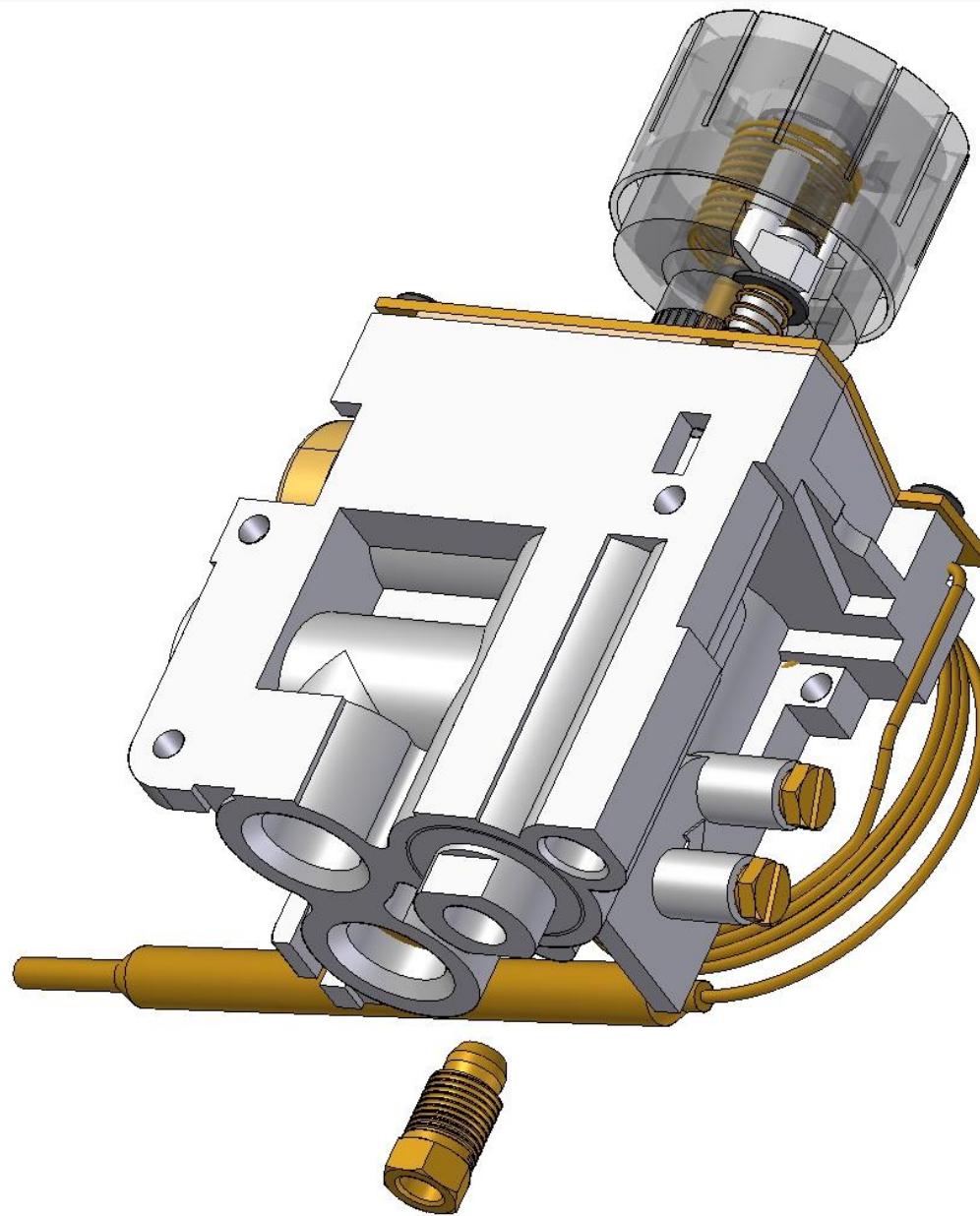


630 EUROSIT

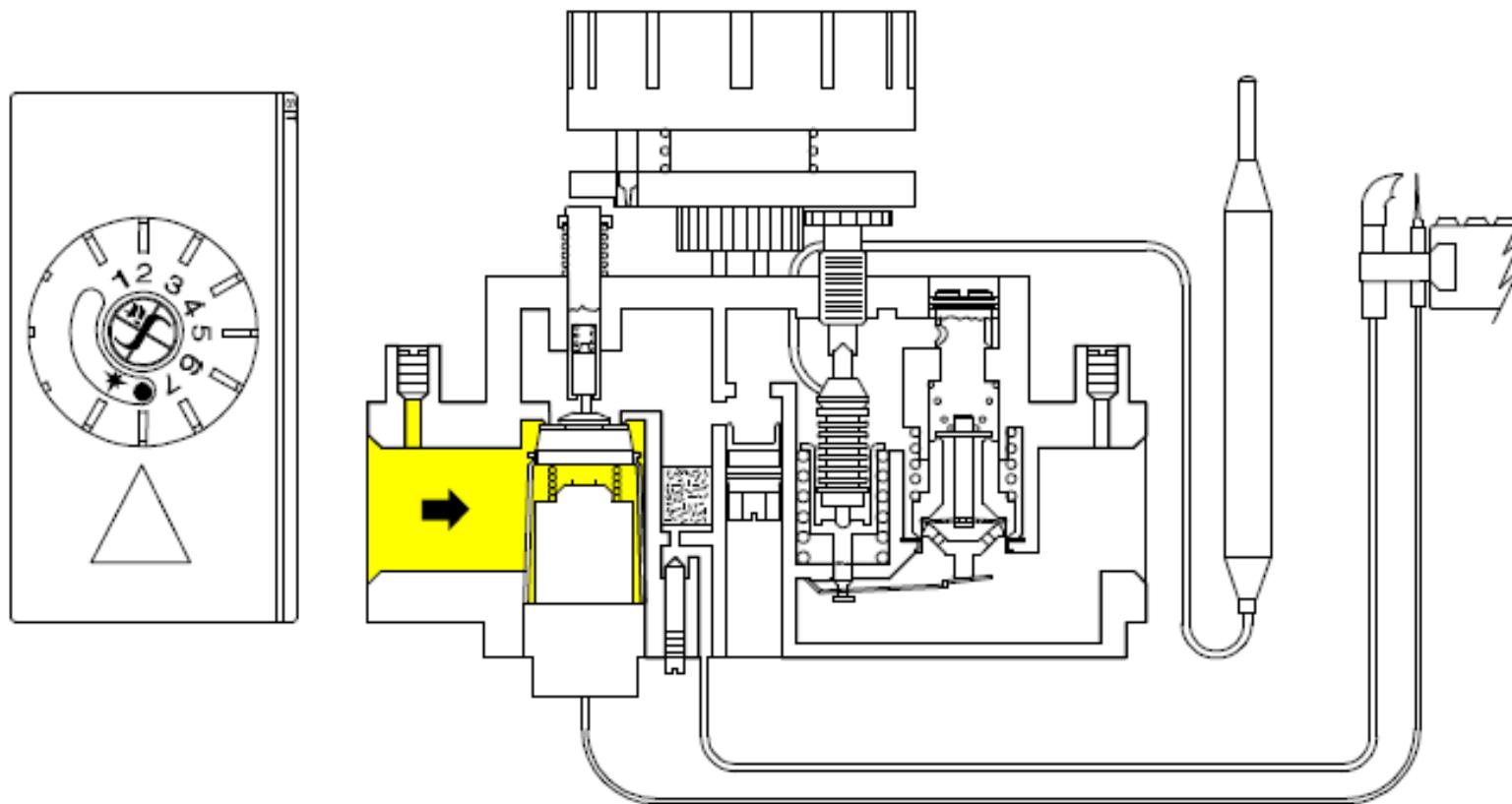


630 EUROSIT



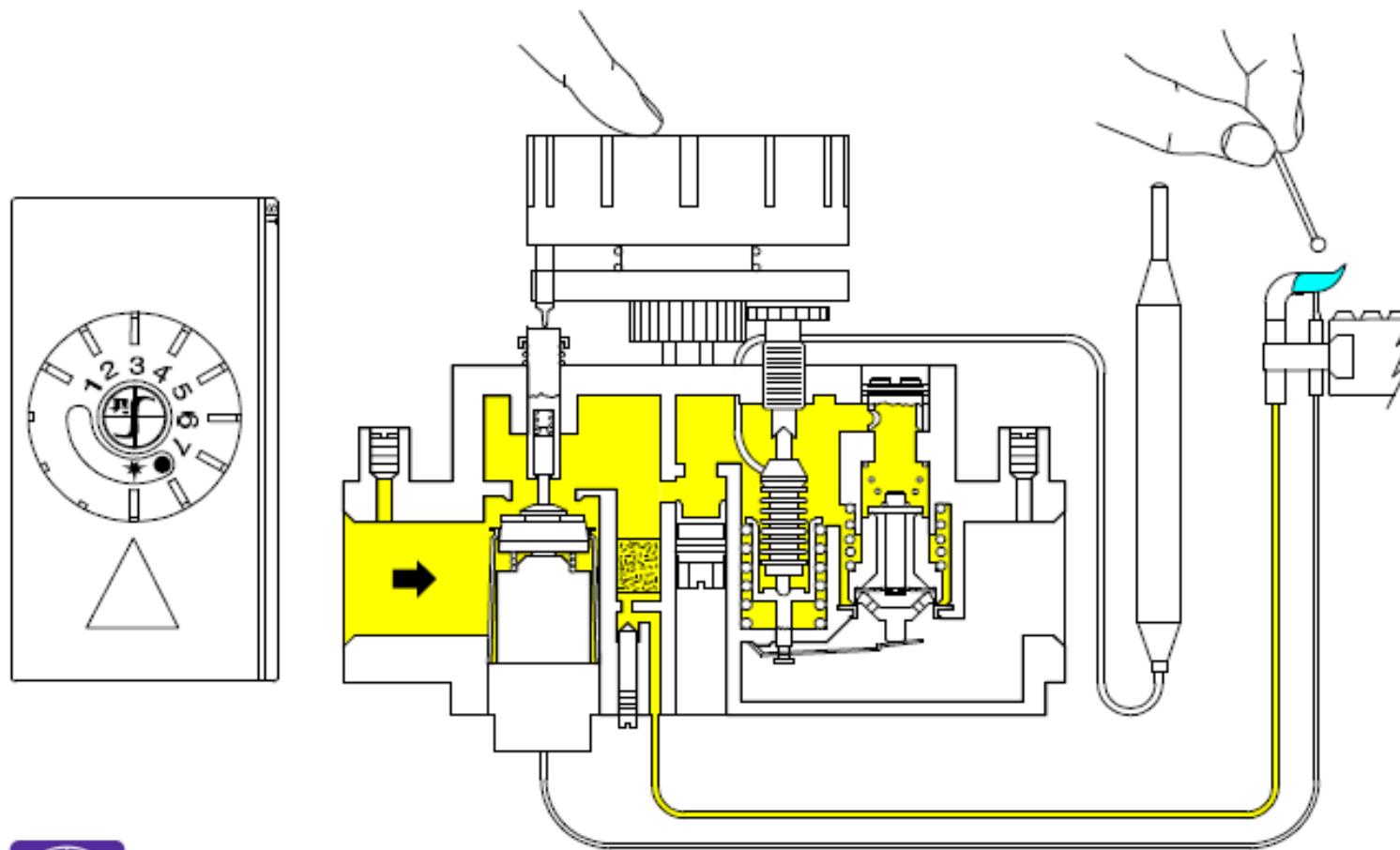


630 EUROSIT



Phase 4

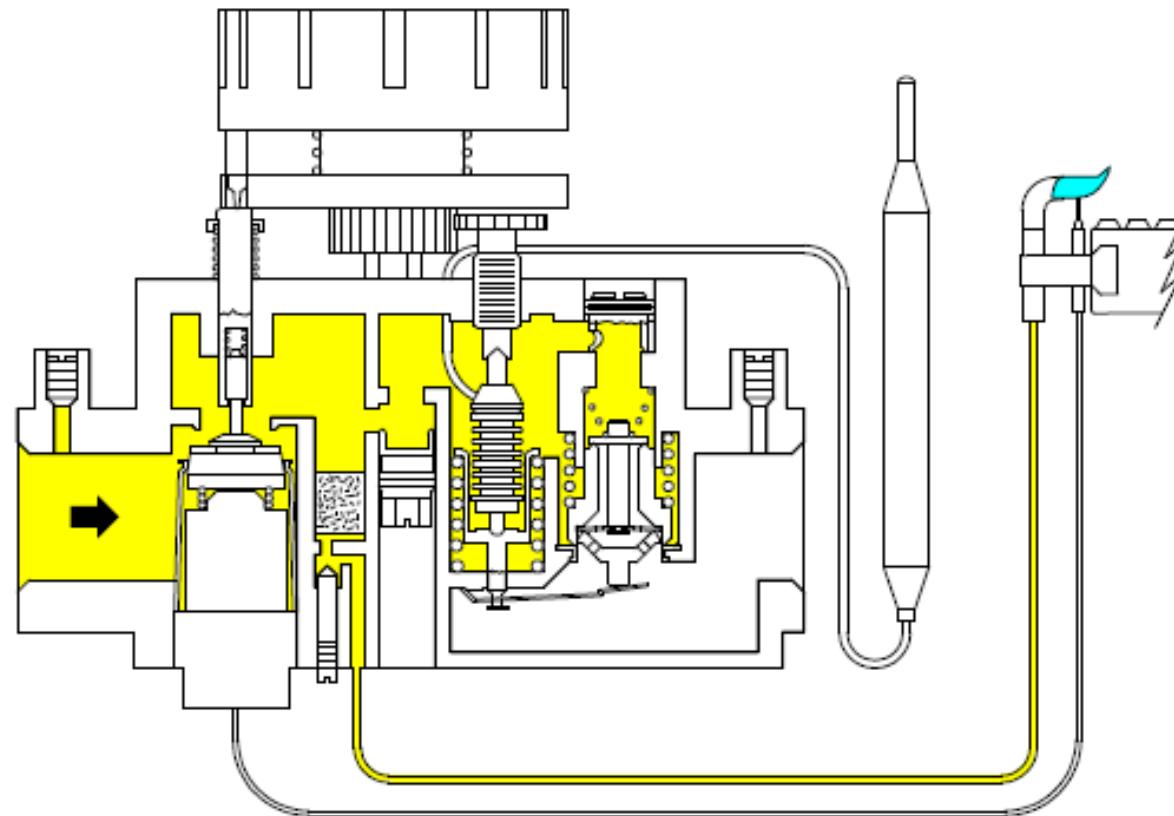
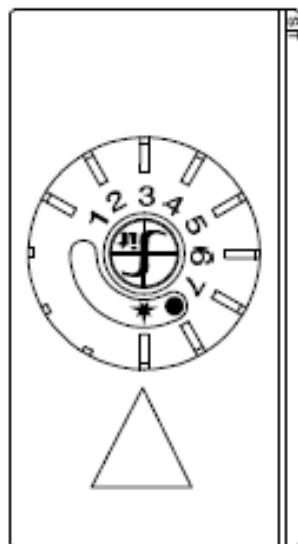
630 EUROSIT



Phase 1



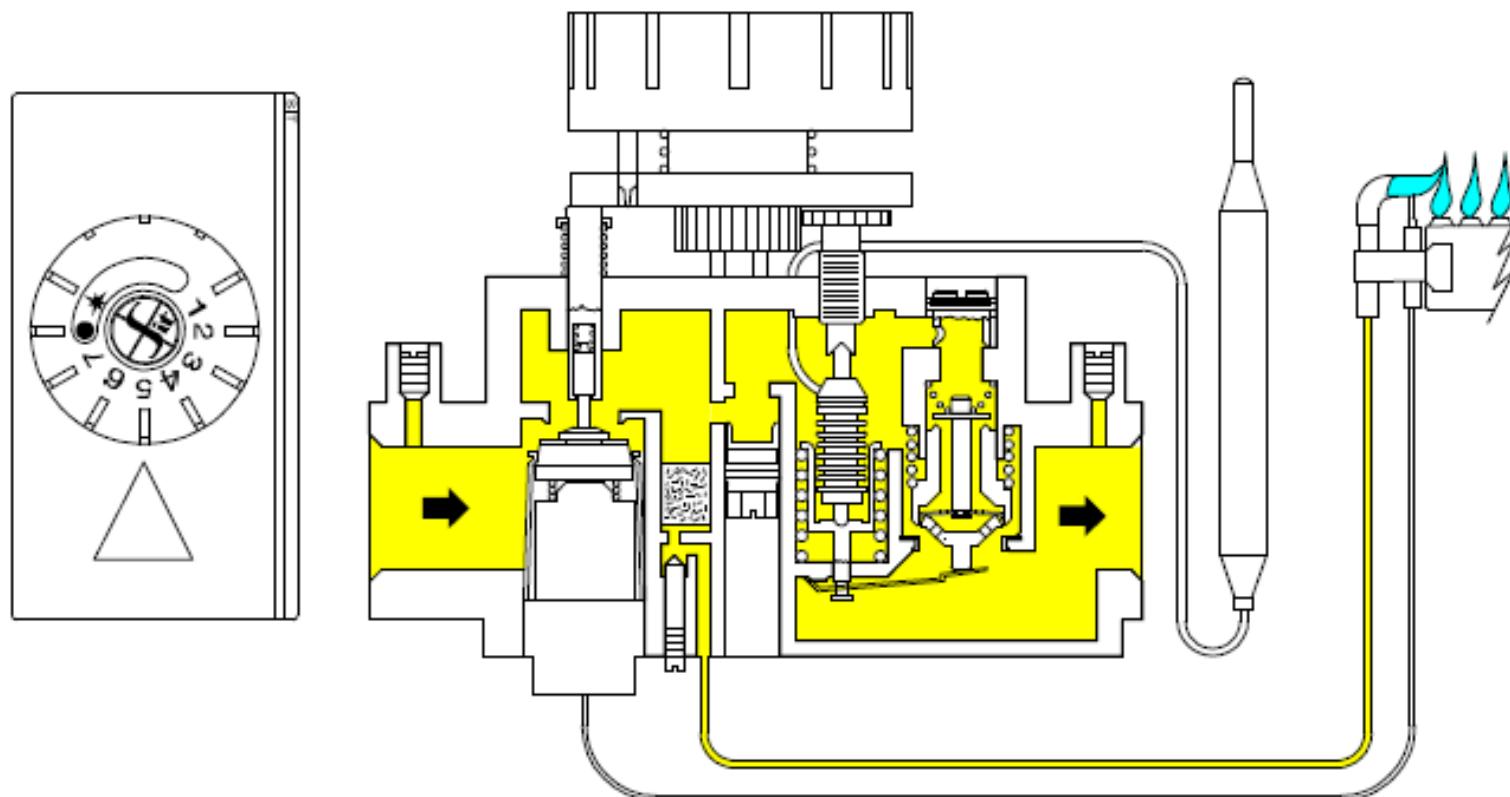
630 EUROSIT



Phase 2

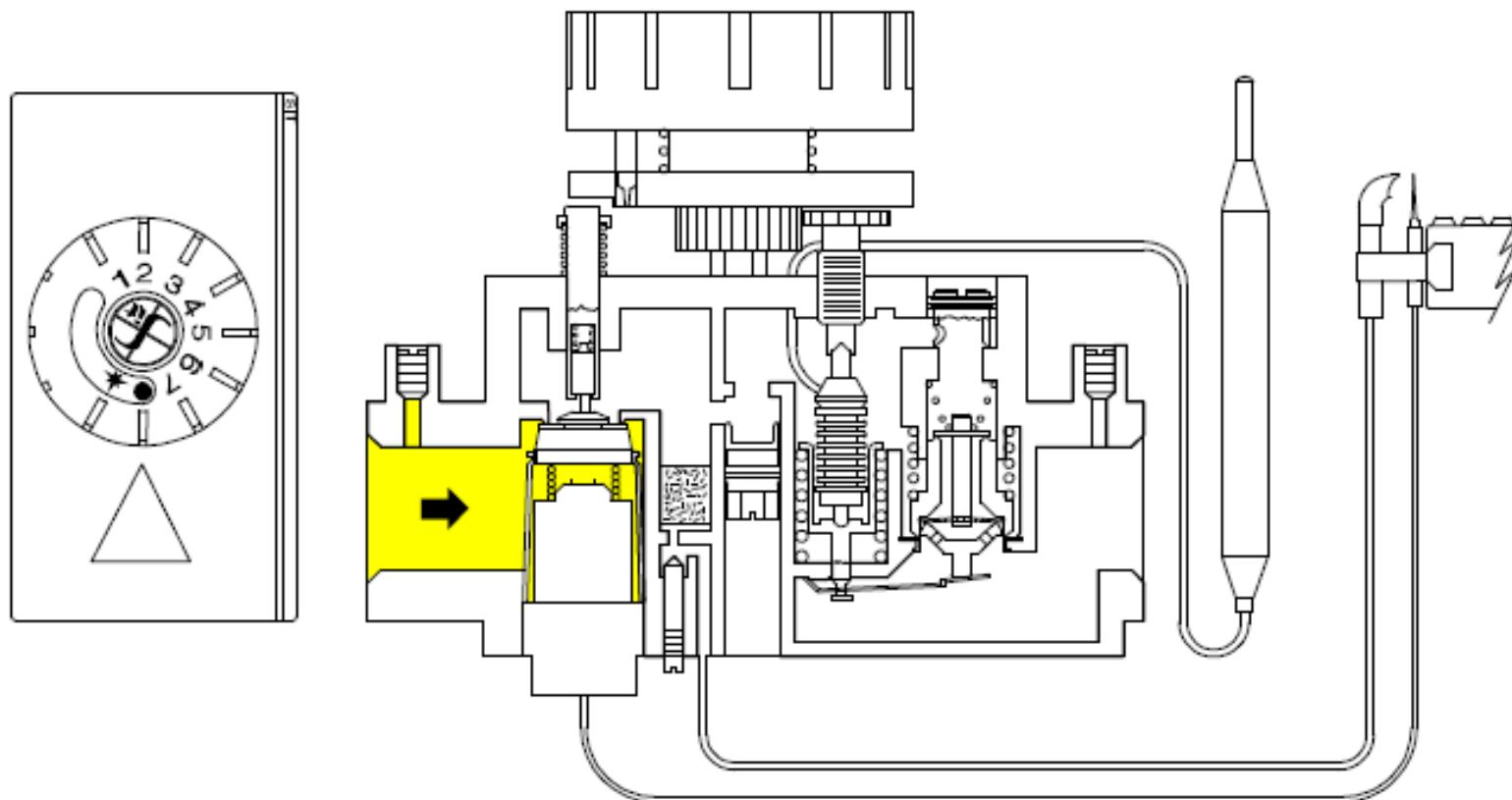


630 EUROSIT

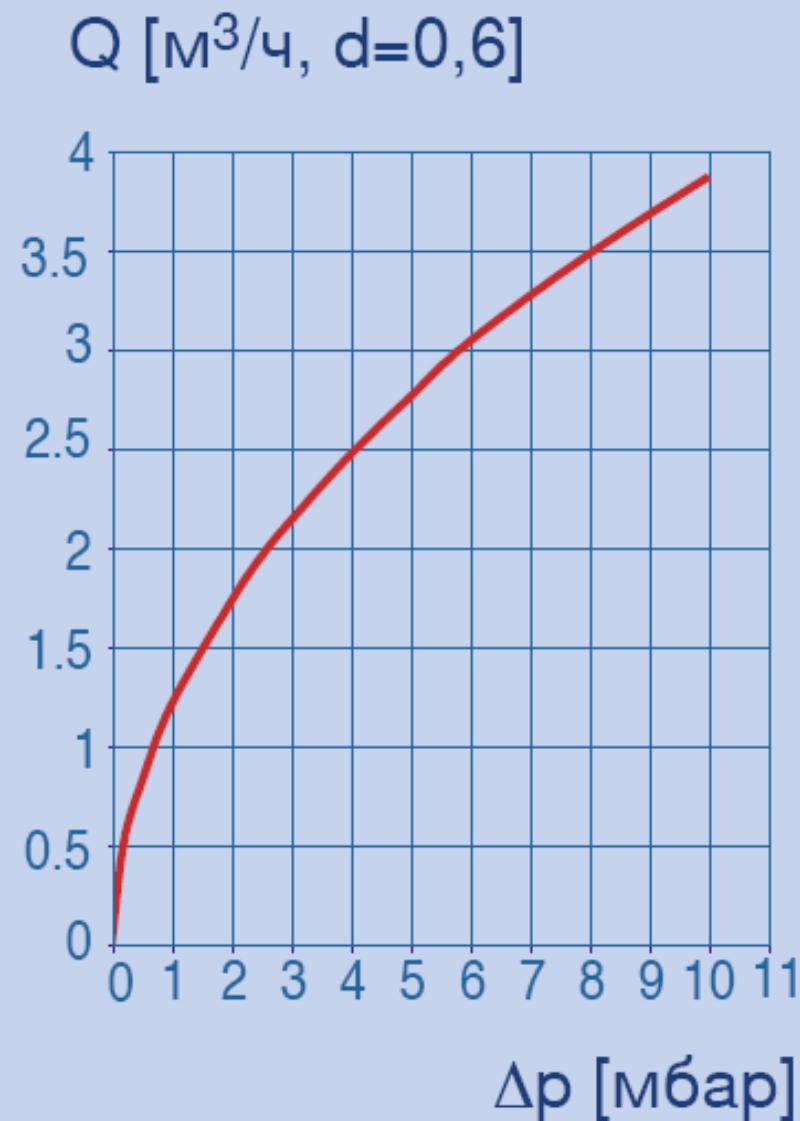


Phase 3

630 EUROSIT



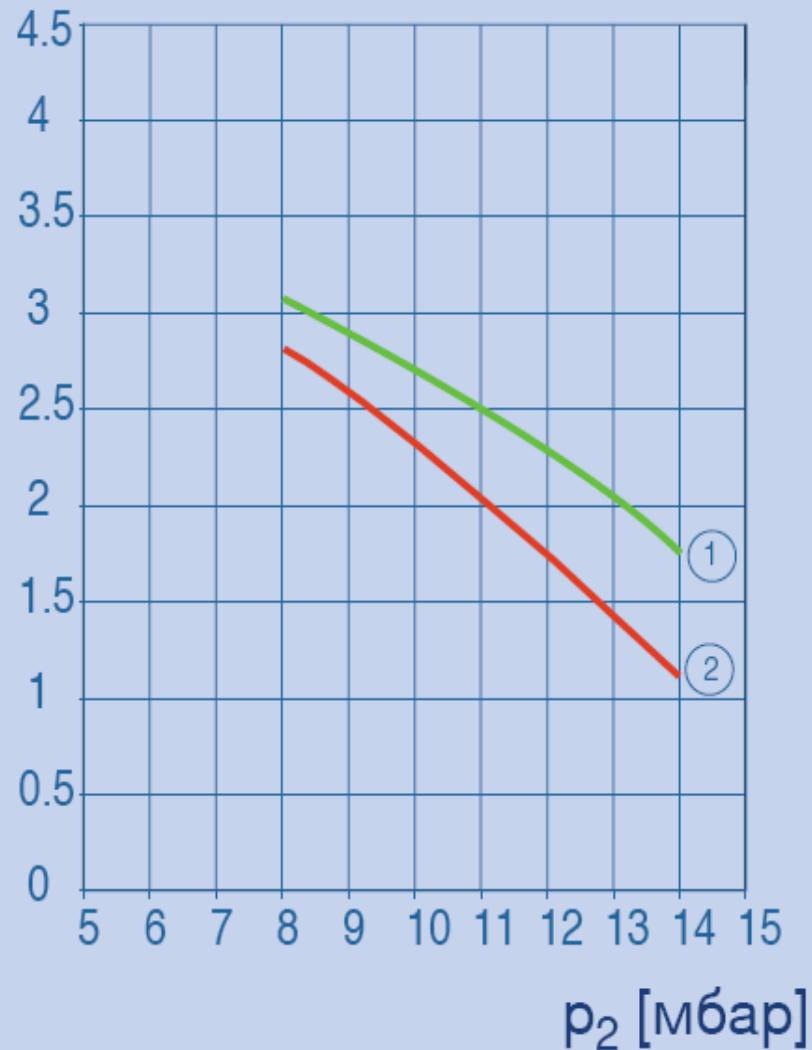
Phase 4



0.630.06x

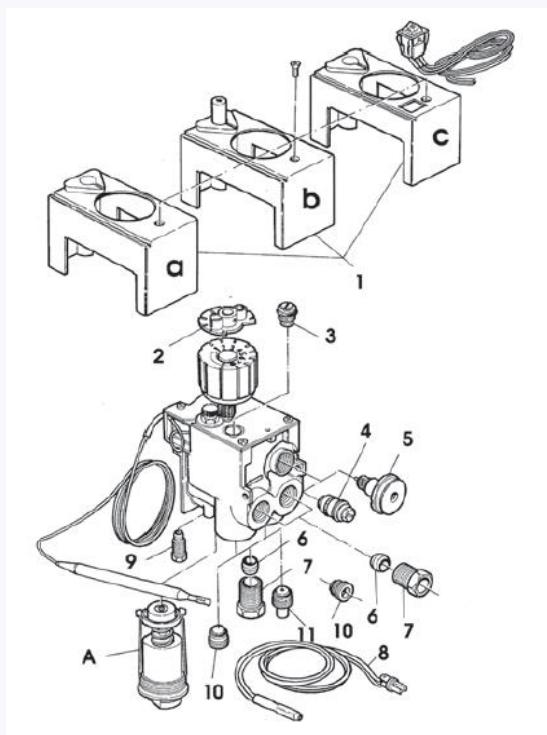
Расход газа Q (15 °C, $1013,25$ мбар) как функция перепада давления Δp на клапане при настройке кнопки управления на поз.7 и холодном термочувствительном элементе.

Q [$M^{3/4}$, d=0,6]



Регулируемый расход газа Q (15 °C, 1013,25 мбар) как функция выходного давления p_2 при настройке кнопки управления на поз.7 и холодном термочувствительном элементе в соответствии с EN 88.

Кривая	Газ	Диапазон входного давления		
		Номинальный	Максимальный	Минимальный
1	2H	20	25	17
2	2H	18	23	15



0.630.06x

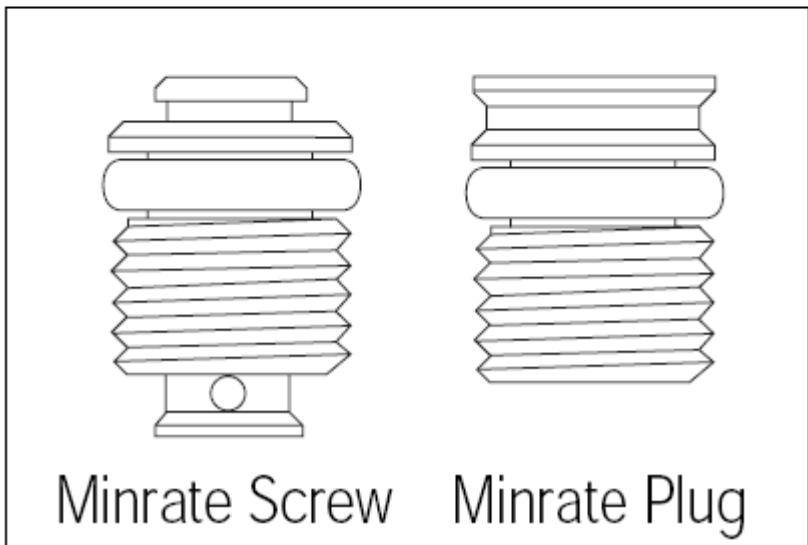
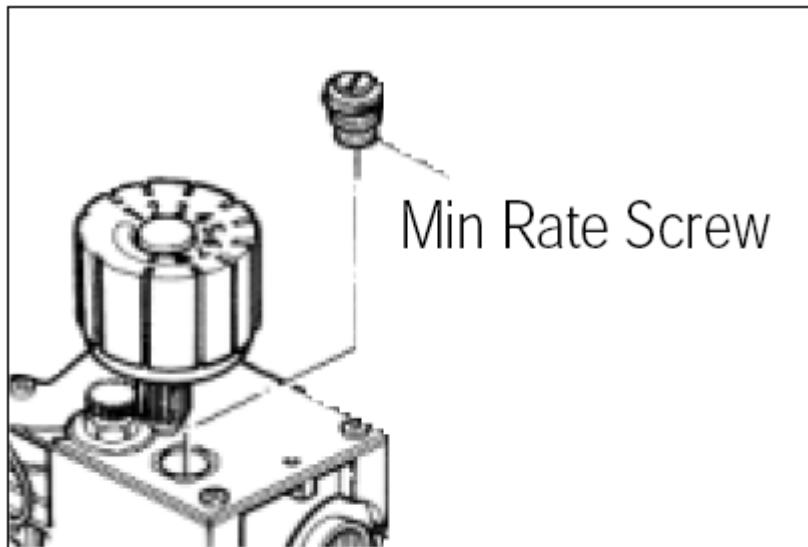


рис. А'

Diagram of the direct type of pressure governor

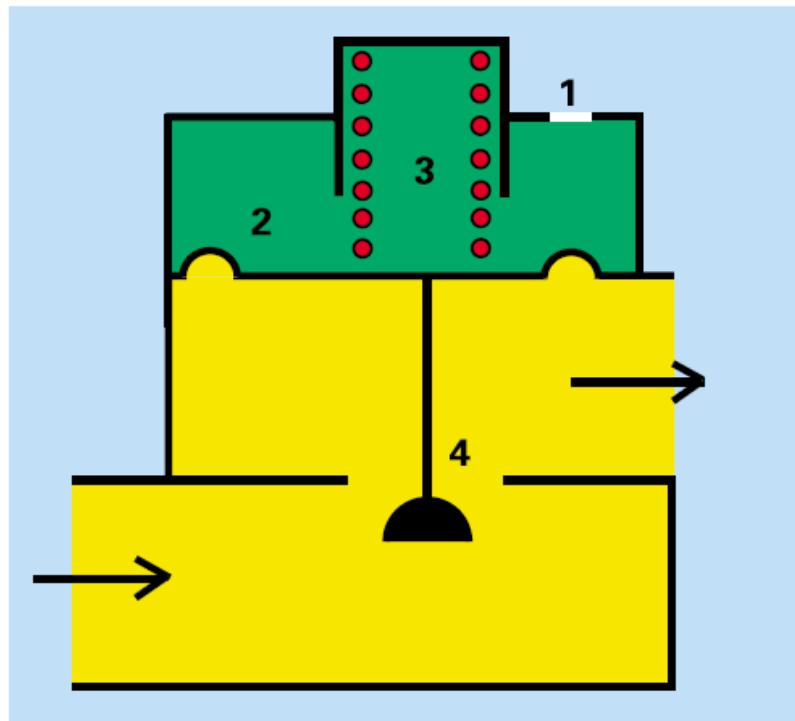
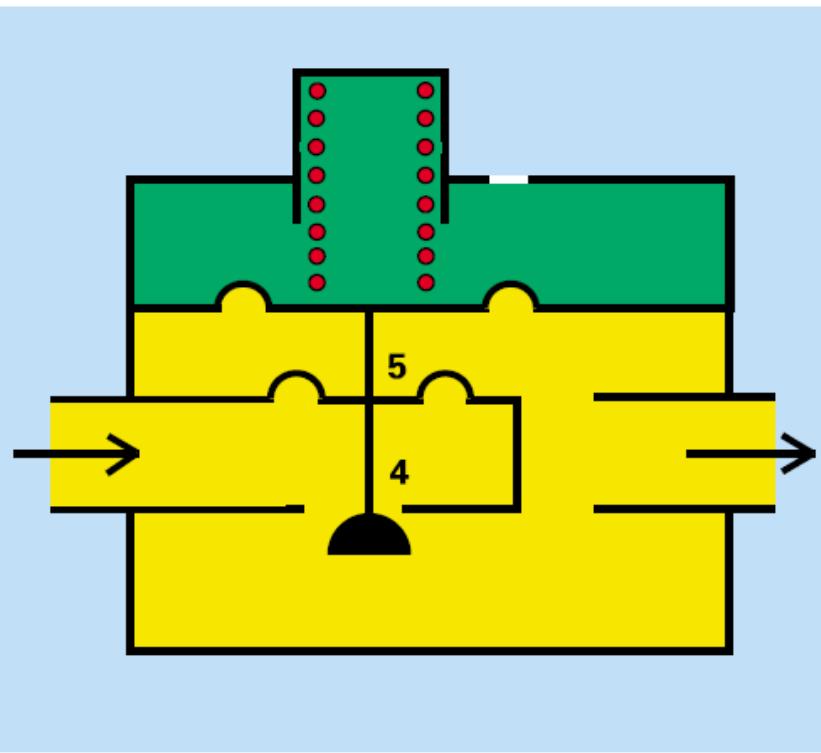
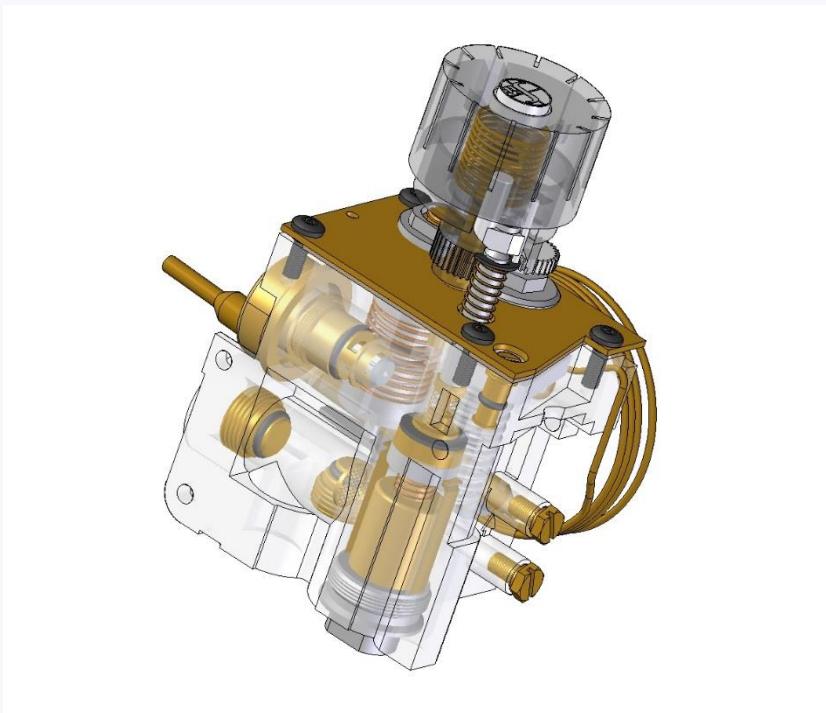


Diagram of a pressure governor of compensated type



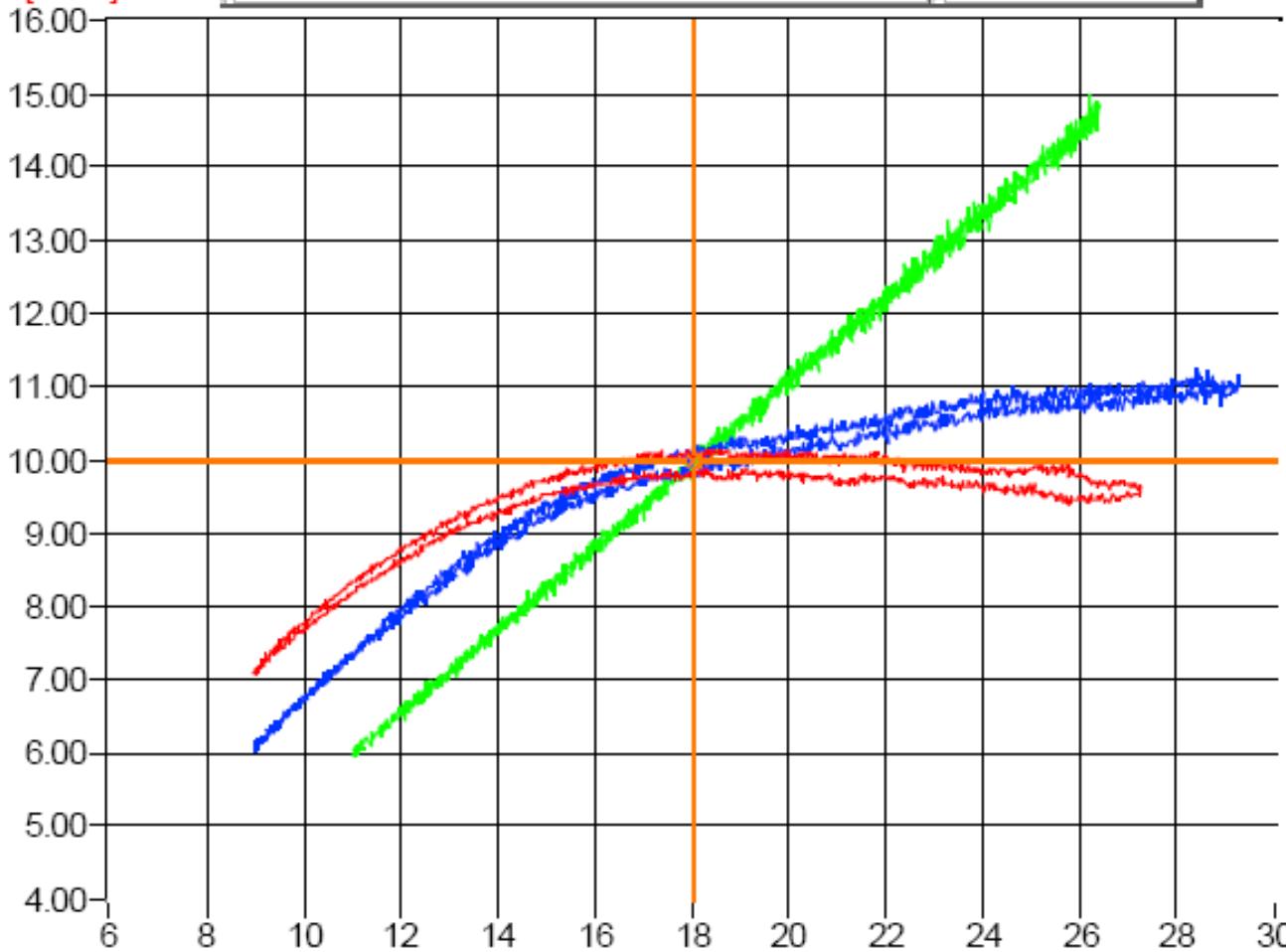
630 EUROSIT



Production valve cod. 0630063-Pressure regulator set-point:
Pin = 18 mbar, Pout = 10 mbar - Horizontal position

0.630.06x

Pout [mbar]



Date

17/12/03

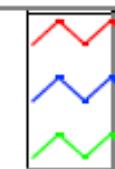
Time

11.04

10 KW G20

18 KW G20

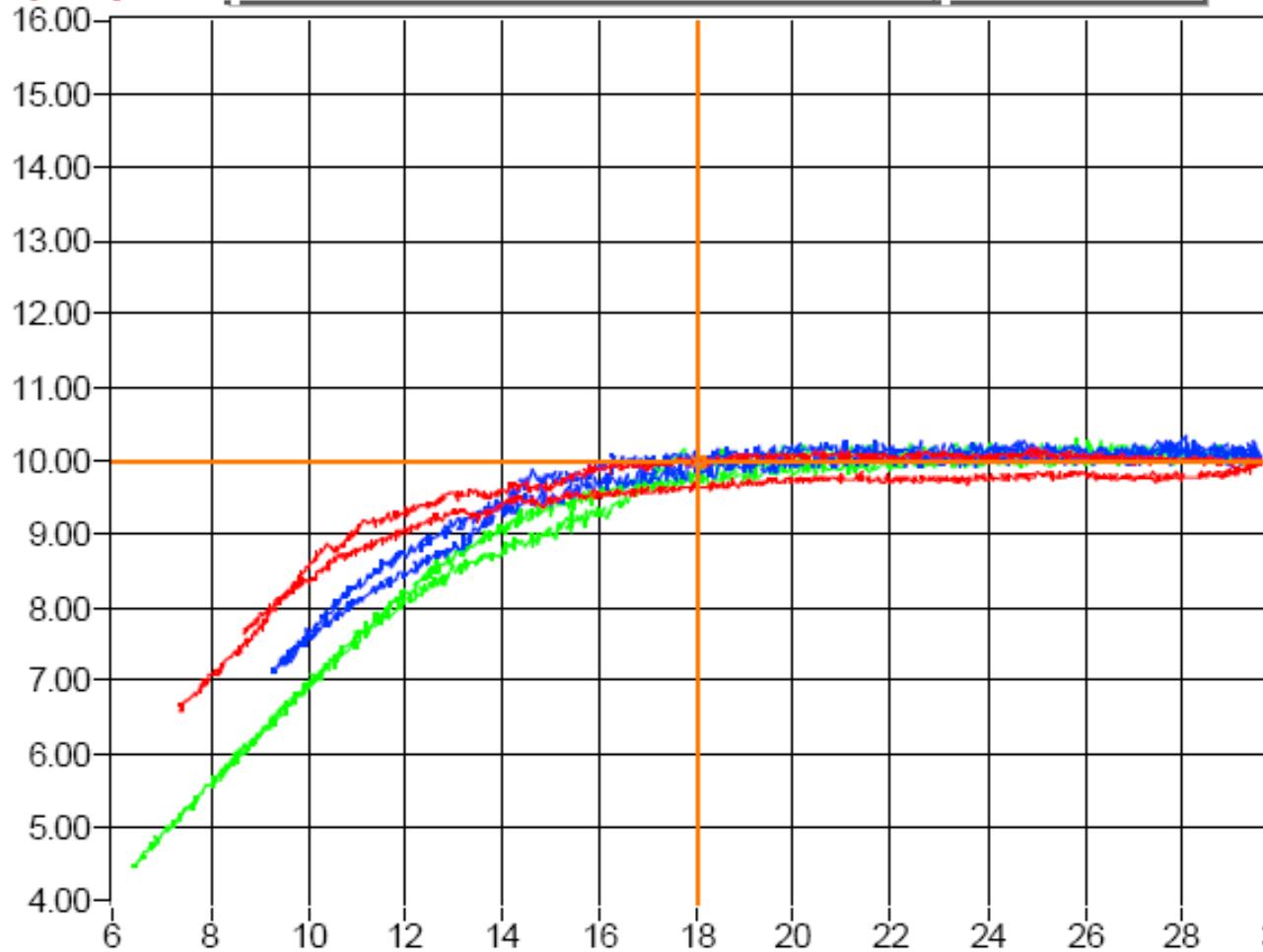
23 KW G20



cod. 0630 XXX Sample Nr4 - Pressure regulator set-point:
Pin = 18mbar, Pout=10 mbar, - Horizontal position

0.630.8xx

Pout [mbar]



Date

10/05/04

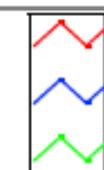
Time

11.28

10 kW G20

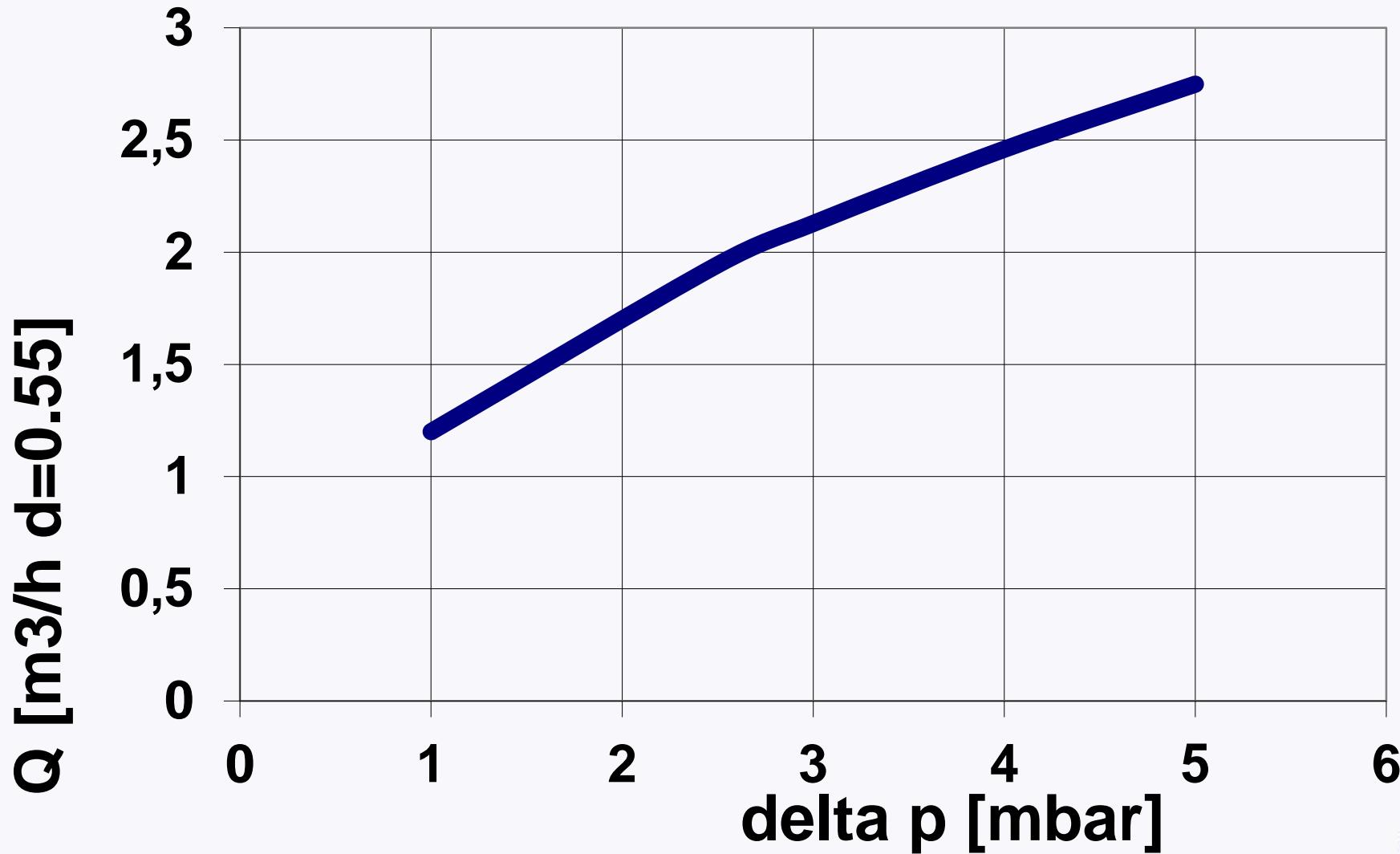
18 kW G20

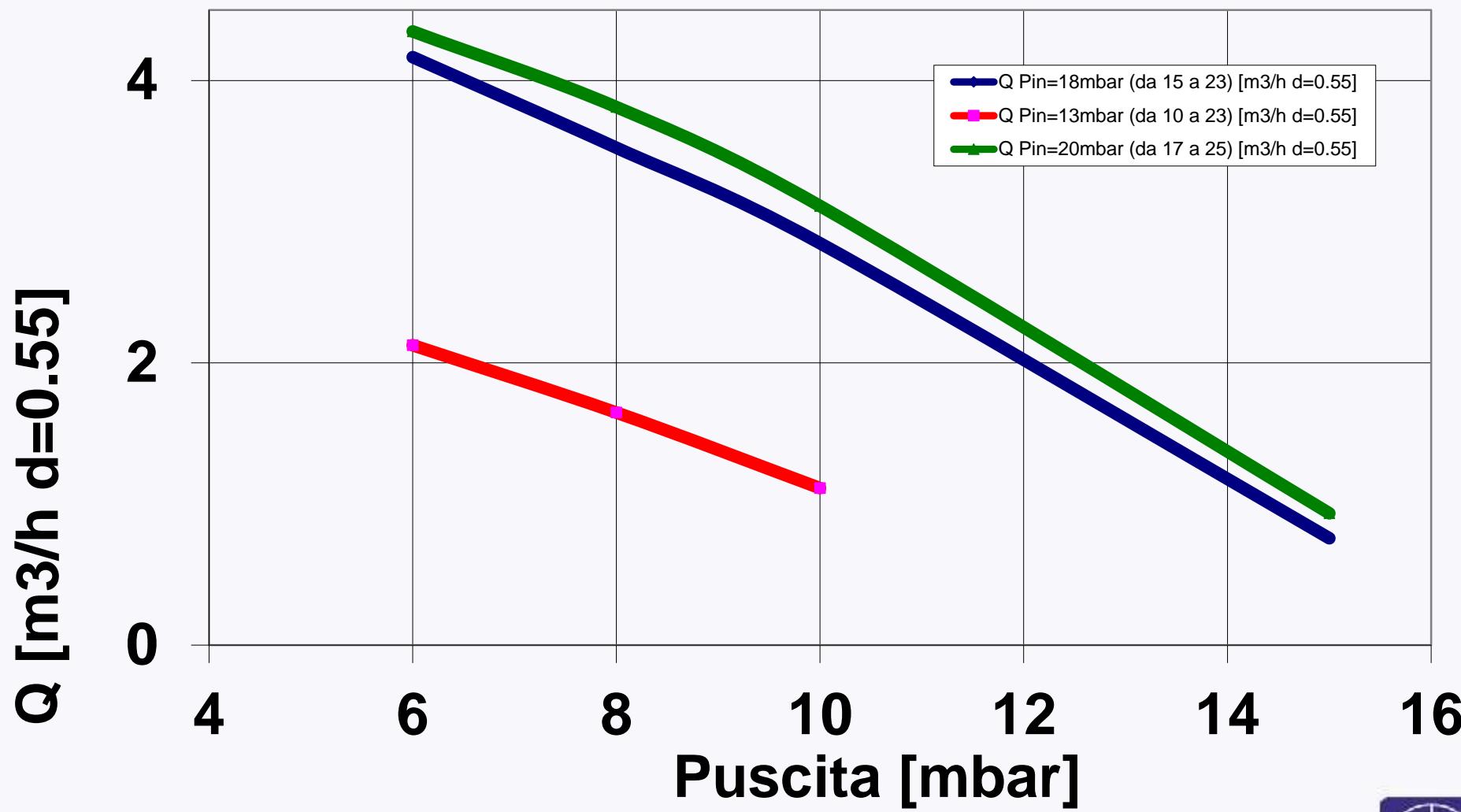
23 kW G20



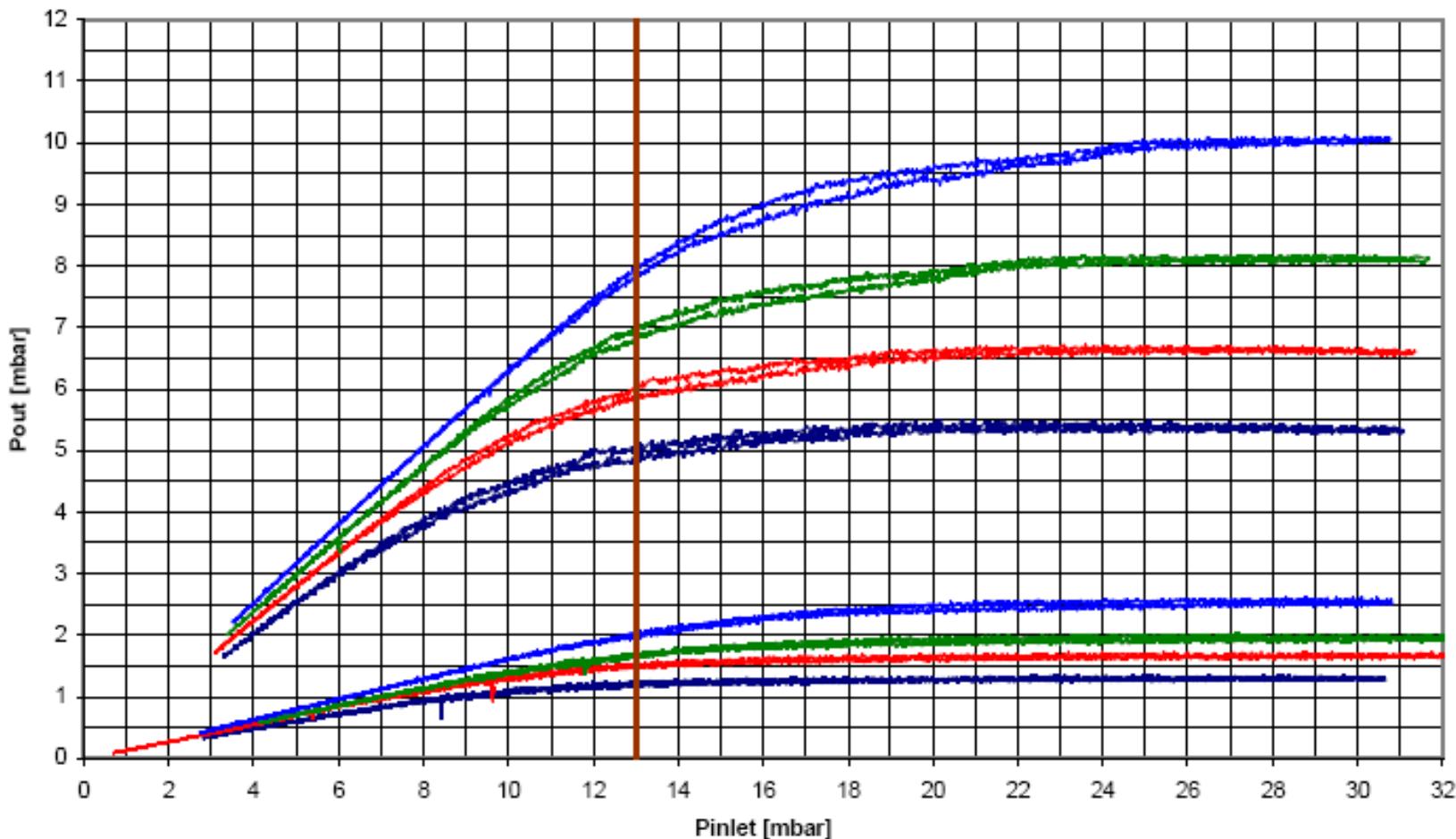
Pin [mbar]

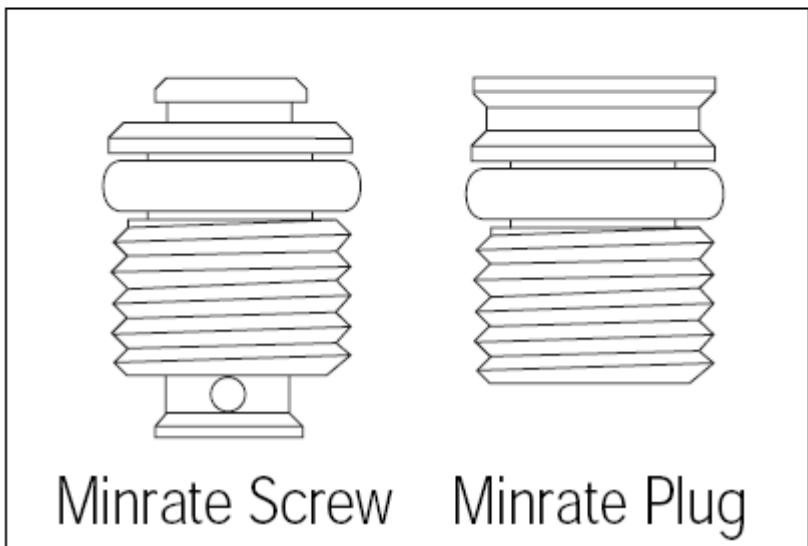
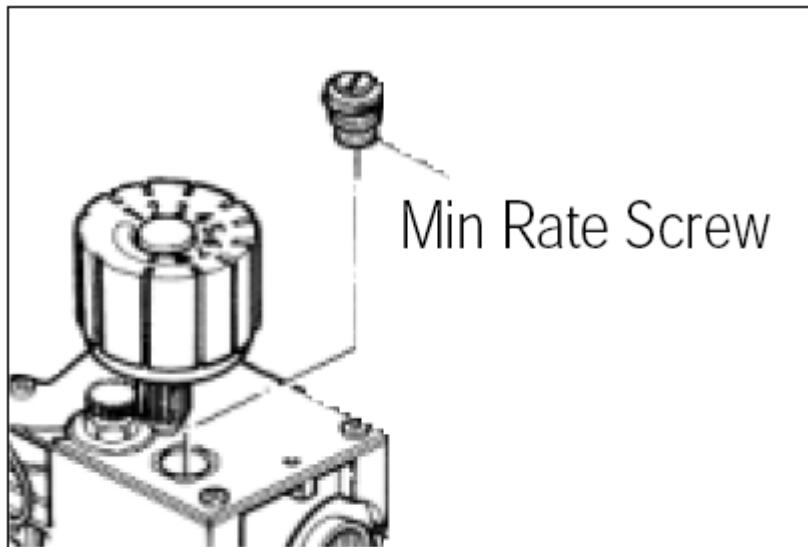


0.630.8xx**Portata libera 630**

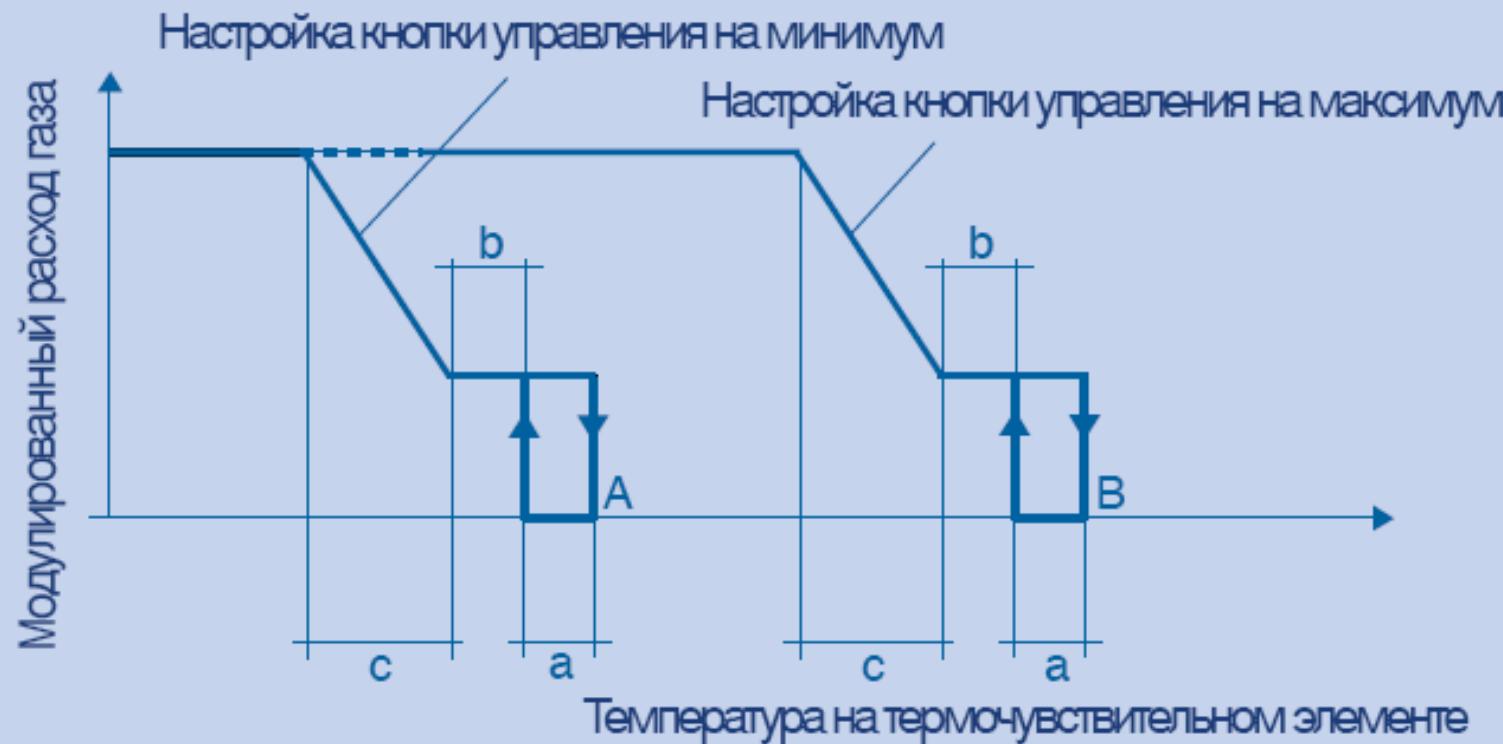
0.630.8xx**Grafico Qmax regolata G20
(variazione Pu +10%, -15% , se minore ±1 mbar)**

PR Curve with Knob in Max power position (24 kW G20 at Pinlet = 13 mbar , different Pout) and
with Knob in Minimum power position (12 kW G20), PR axis Horizontal





Характеристики регулировки модуляционного термостата с полным отключением основной горелки показаны в следующем графике и таблице:



Данные в соответствии с EN 126

а: перепад температур б: шаг с: область модуляции

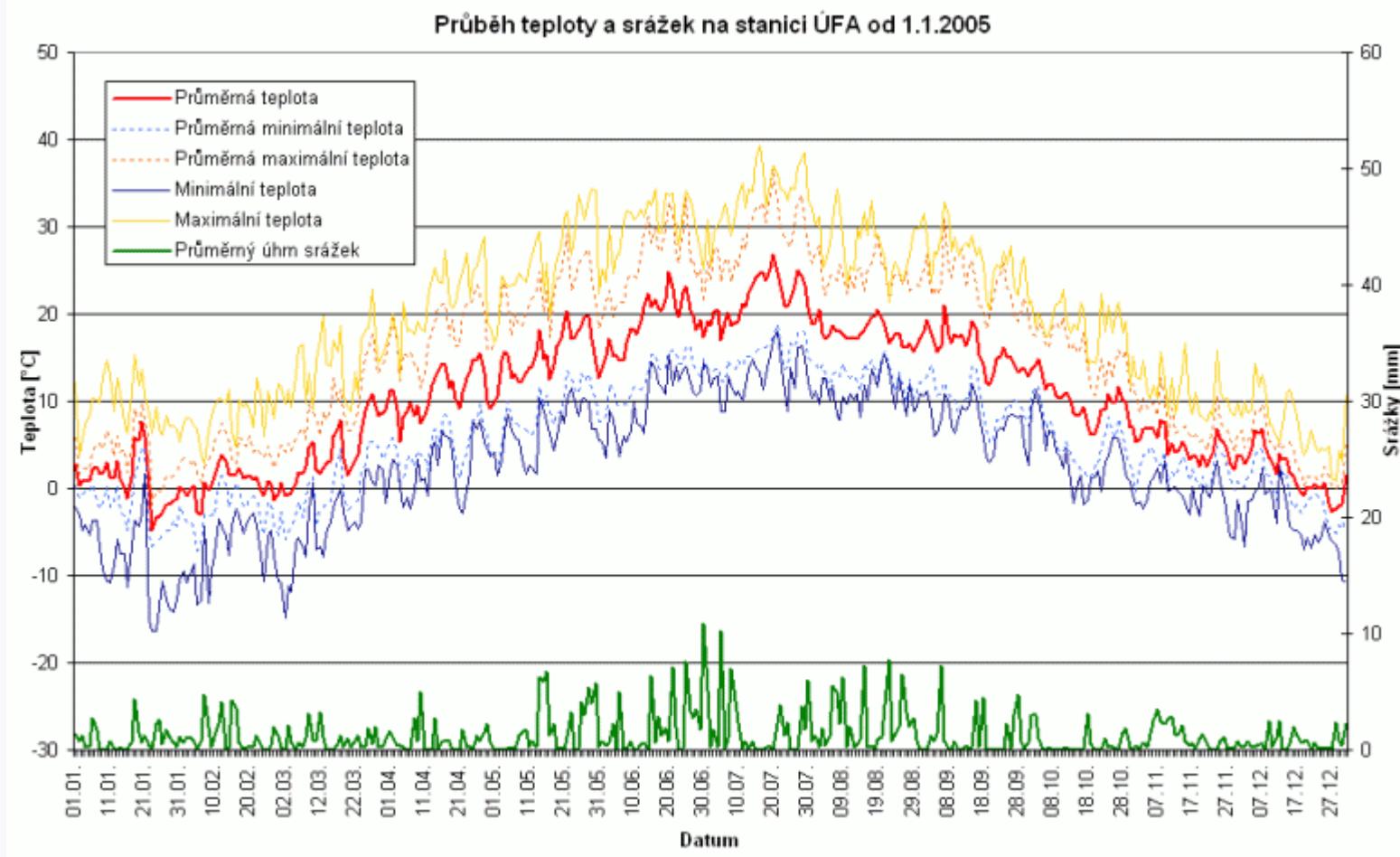
A-B ^(*)	a	b	c
8-33	3	3	2
13-31	2	2	2
13-38	3	3	2
13-48	4	4	3
21-46	3	3	2
30-100	9	9	5
40-72	5	5	3
40-90	5	5	3
100-340	30	30	10

Другие характеристики доступны по заказу

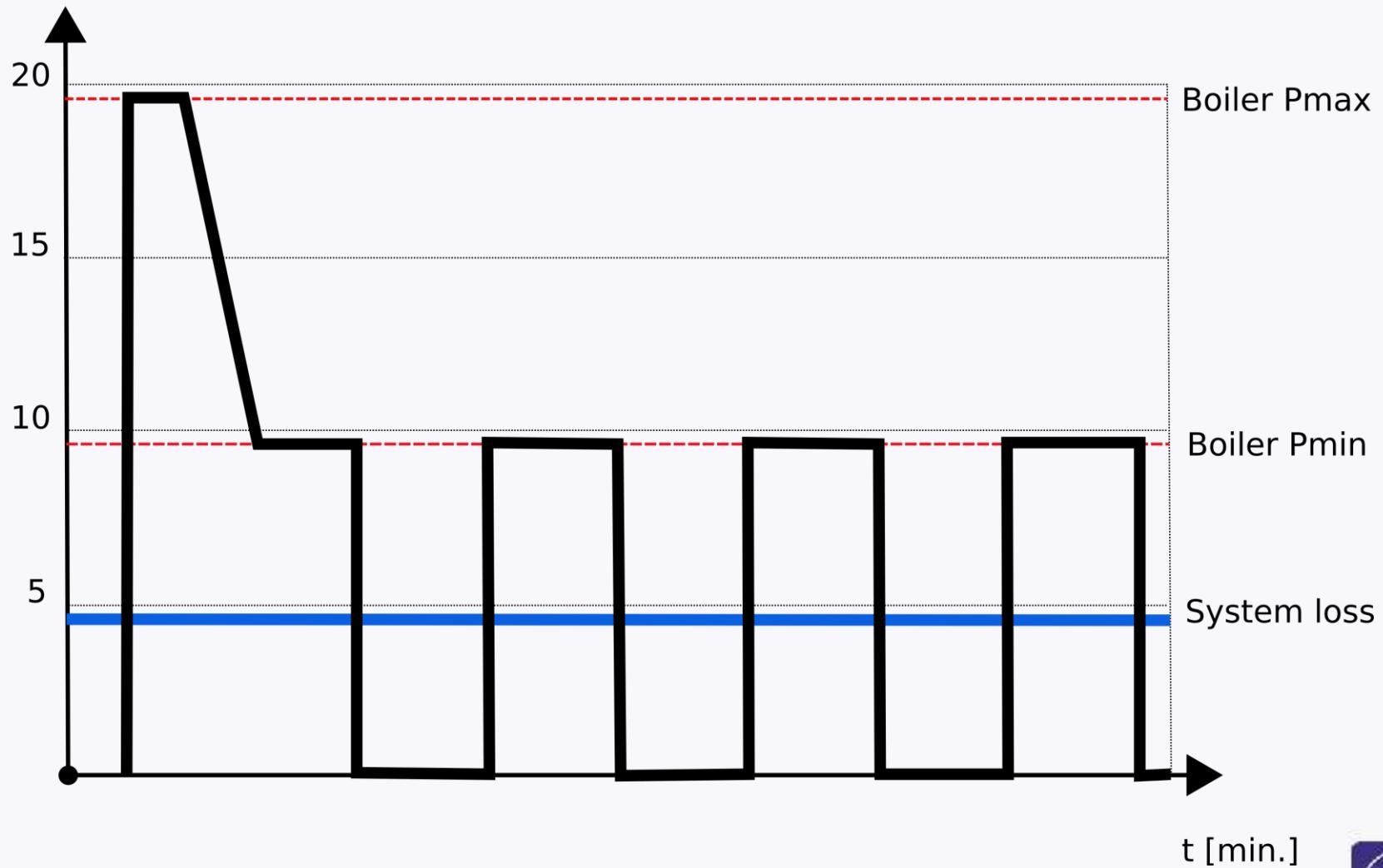
^(*) Все данные в °C

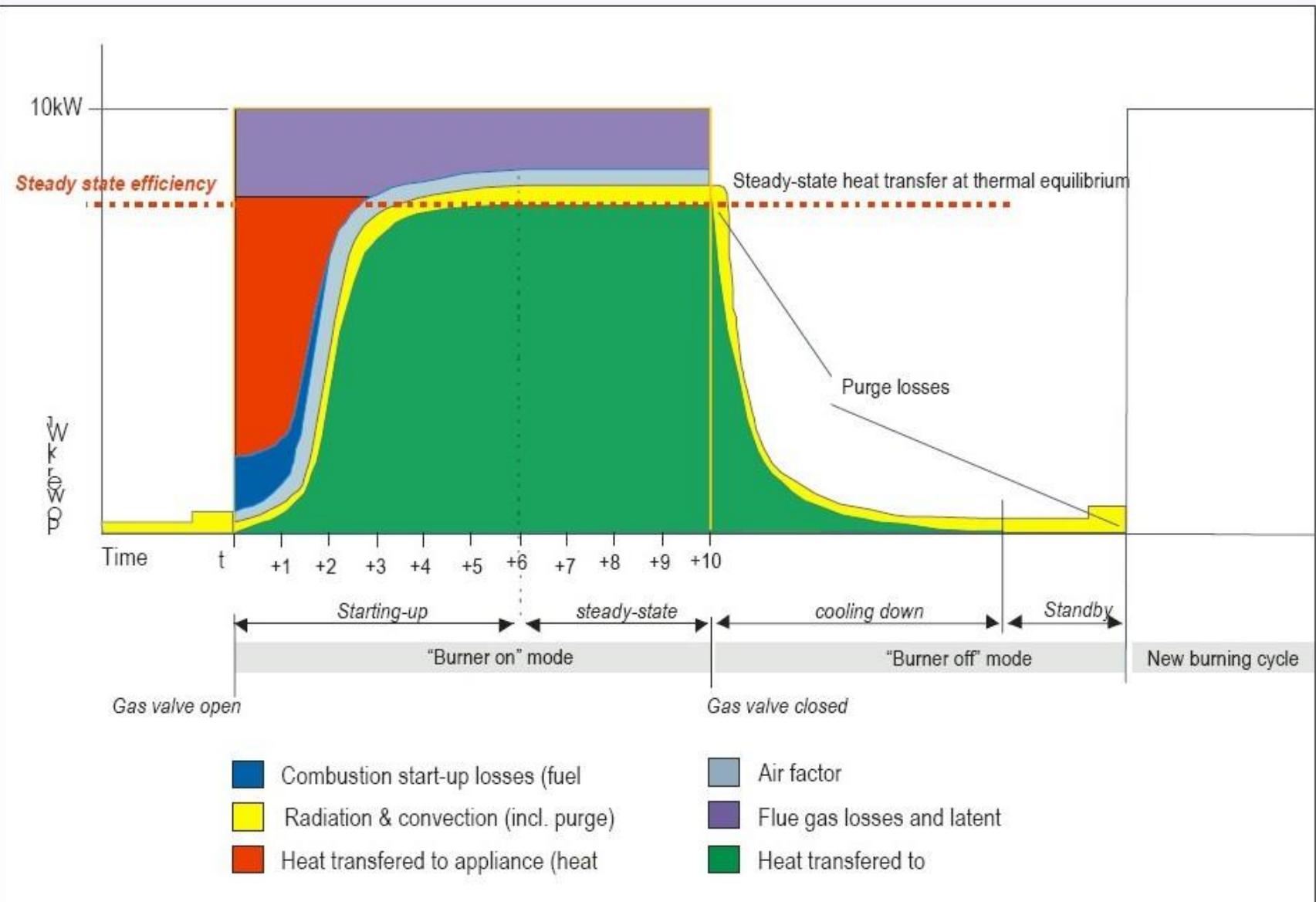


Средние температуры воздуха в течении года

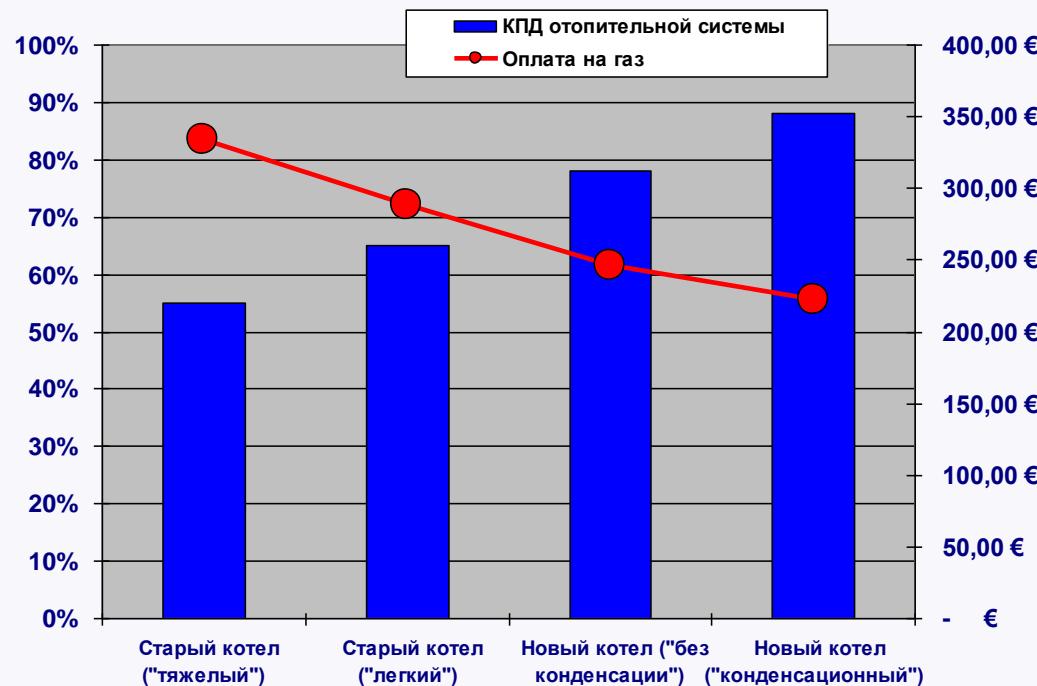


P [kW]





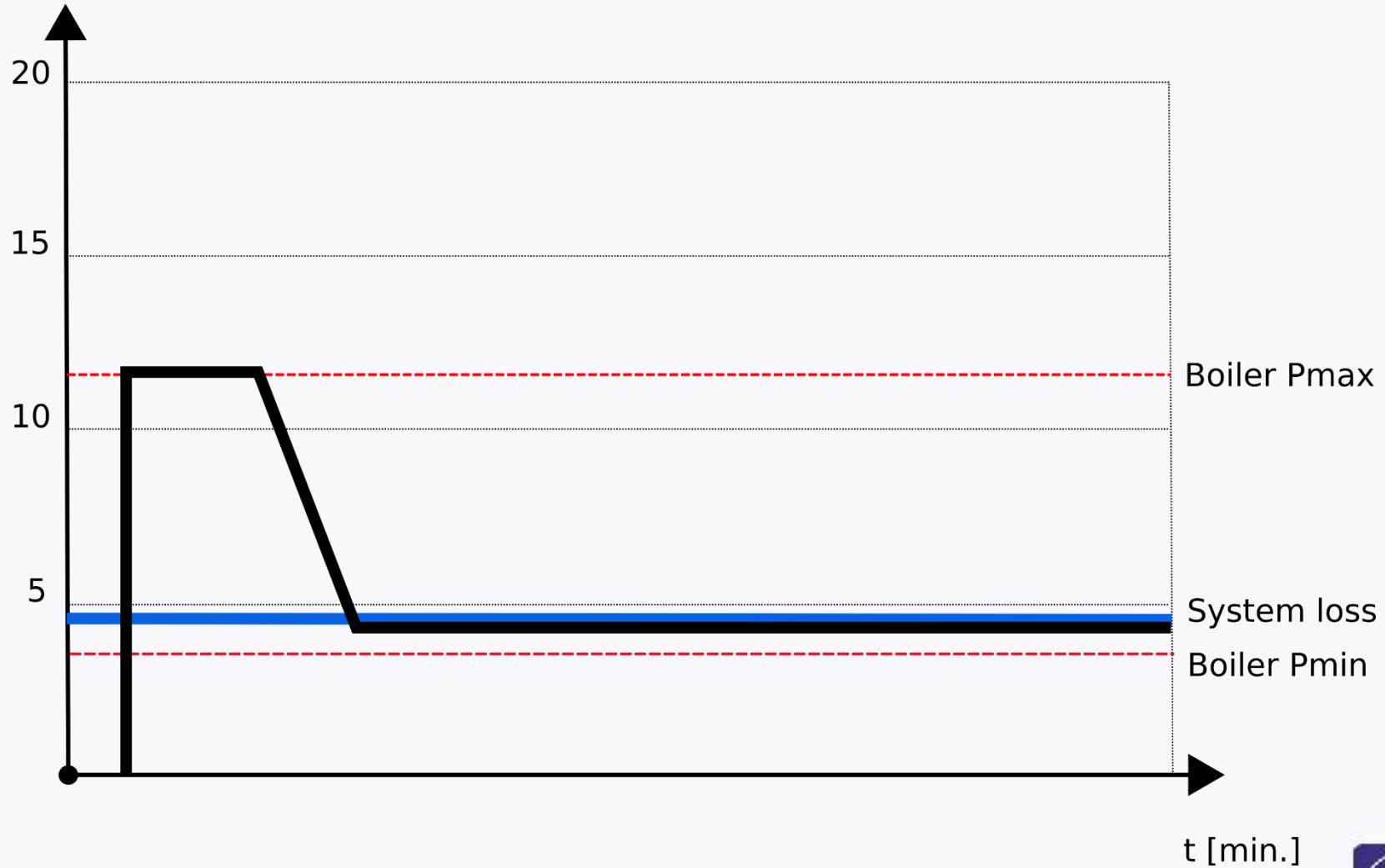
Вид котла и КПД отопительной системы

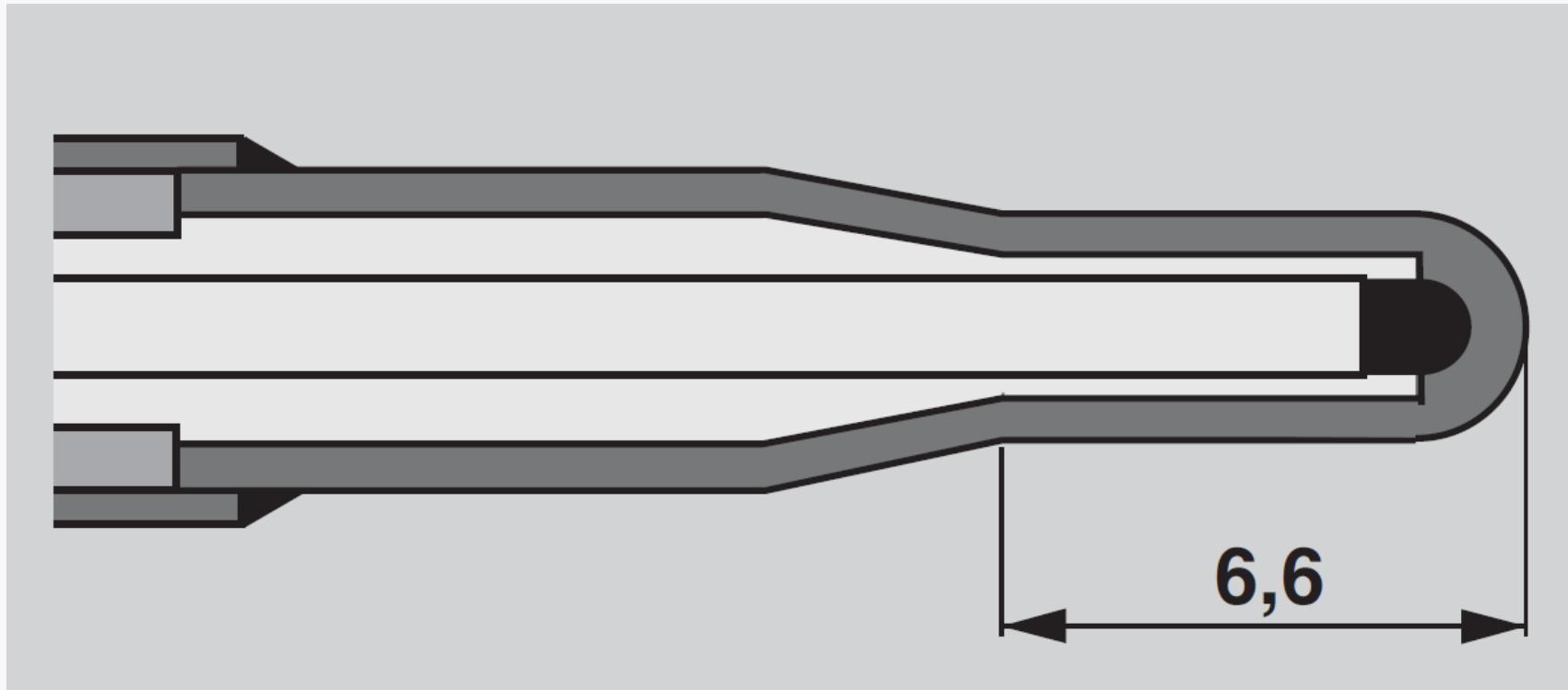


Типичные оплаты на газ в год при использовании домашнего газового котла

	КПД отопительной системы	Квартира	Одноэтажна я дача	Дом в ряде домов	Самостоятельный дом
Старый котел ("тяжелый")	55%	333,75 €	426,25 €	496,25 €	687,50 €
Старый котел ("легкий")	65%	288,25 €	366,25 €	425,00 €	587,50 €
Новый котел ("без конденсации")	78%	246,25 €	311,25 €	361,25 €	495,00 €
Новый котел ("конденсационный")	88%	222,50 €	280,00 €	323,75 €	443,75 €

P [kW]





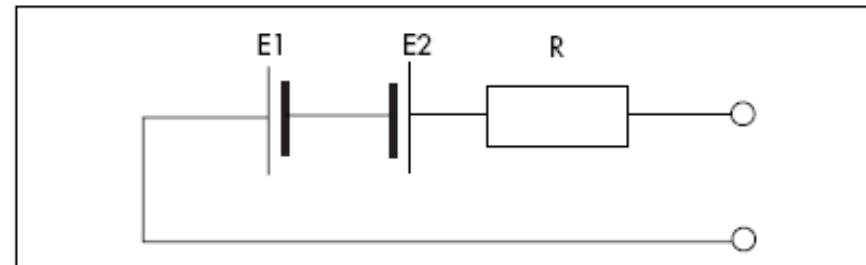
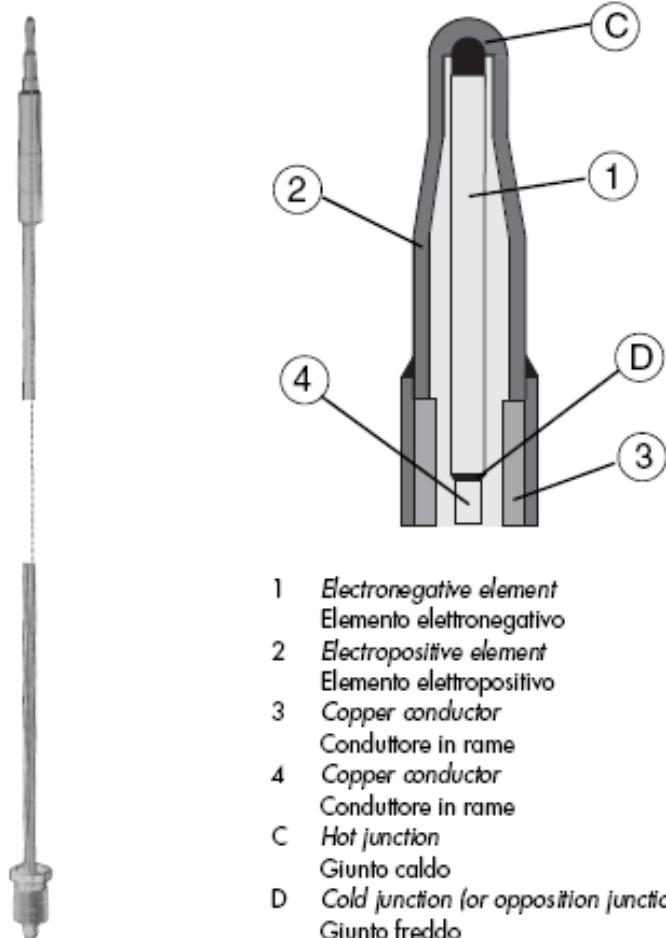
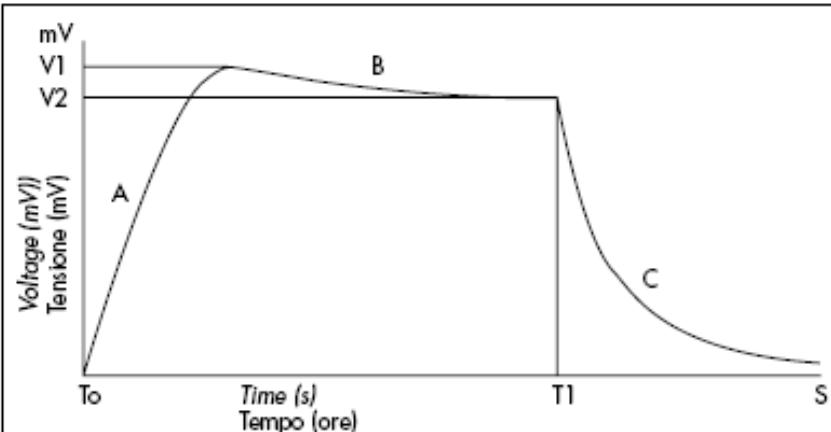


Fig. 3



A - As soon as the flame is ignited, the voltage rises rapidly to the value V_1
Non appena la fiamma viene accesa, la tensione raggiunge rapidamente il valore V_1 .

B - After a while, the voltage tends to drop (because the cold junction also warms up) and the voltage settles a stable value of V_2 .
Dopo un certo periodo, la tensione tende a calare (in quanto anche il giunto freddo si riscalda) e la tensione si stabilizza su un valore V_2 .

C - When the flame goes out (T_1) the voltage falls back to zero.
Quando la fiamma si spegne (T_1) la tensione torna a zero.

$$E1 = 0.07 \text{ } T_1 \text{ mV} \quad (T_1 = \text{temperature of the hot junction "C"})$$

$$E2 = 0.05 \text{ } T_2 \text{ mV} \quad (T_2 = \text{temperature of the cold junction "D"})$$

(R = non-inductive resistance of the conductors)

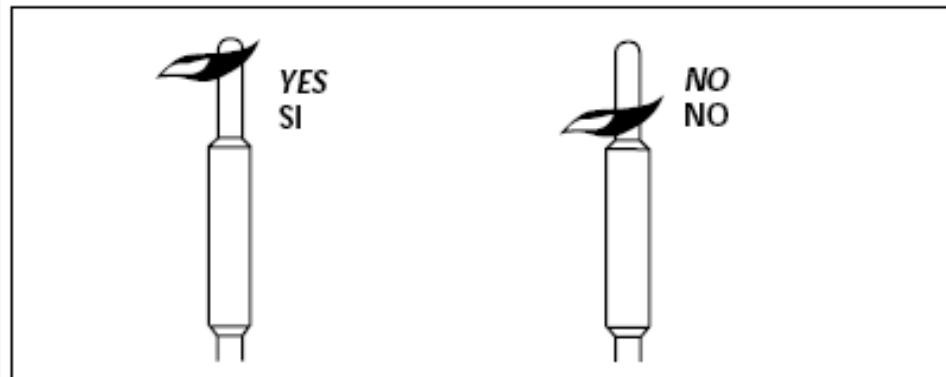


Fig. 6

E "U"-shaped core of the electromagnet

Nucleo dell'elettromagnete a forma di "U"

A Electromagnet anchor

Ancora dell'elettromagnete

C Housing

Custodia

O Valve

Otturatore

M Helical spring

Molla a elica

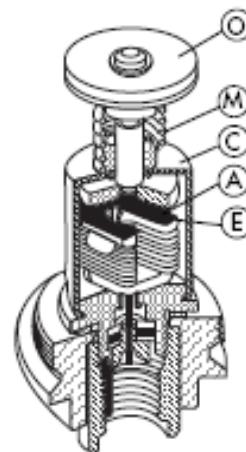
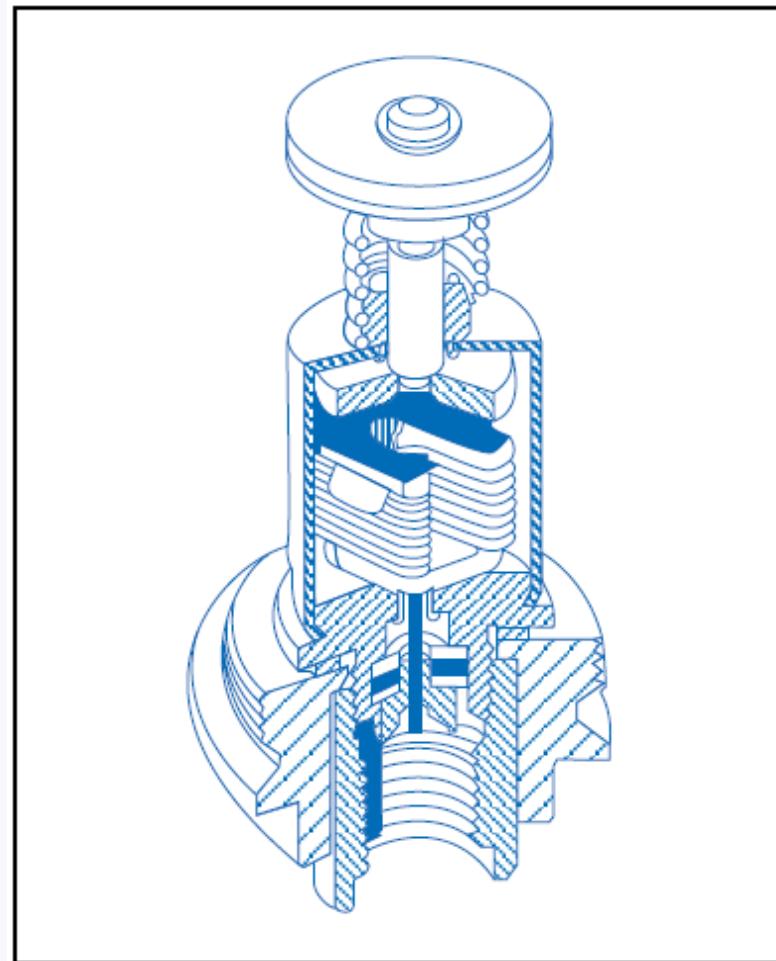
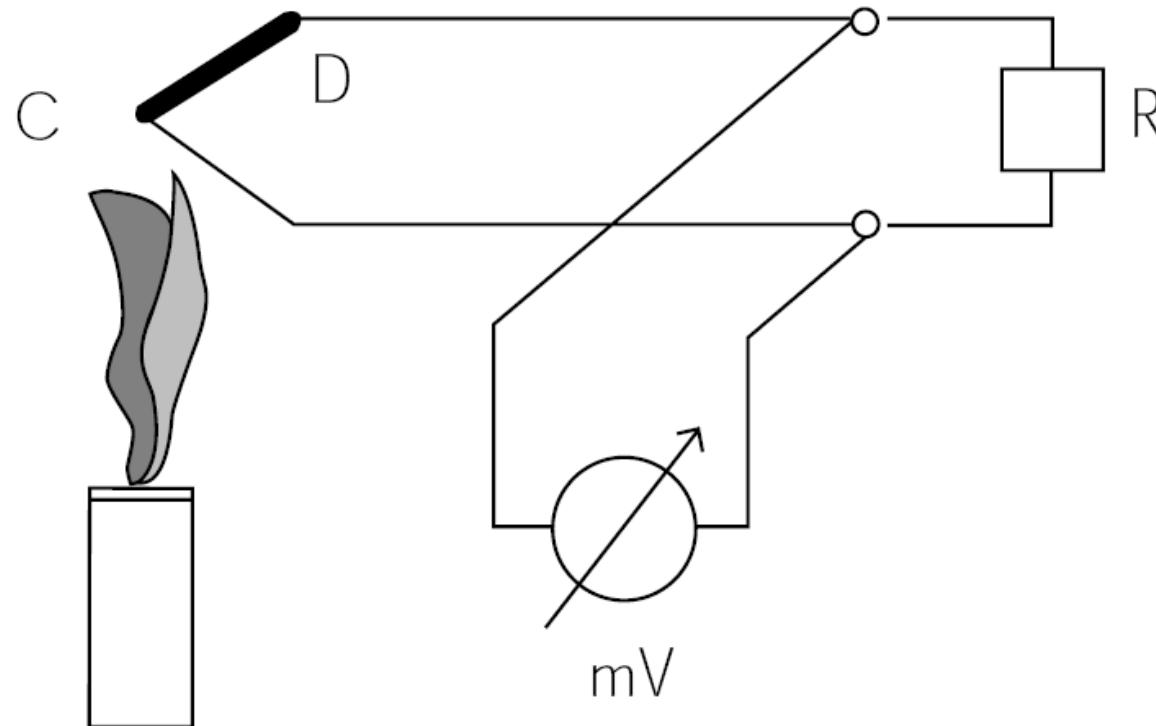
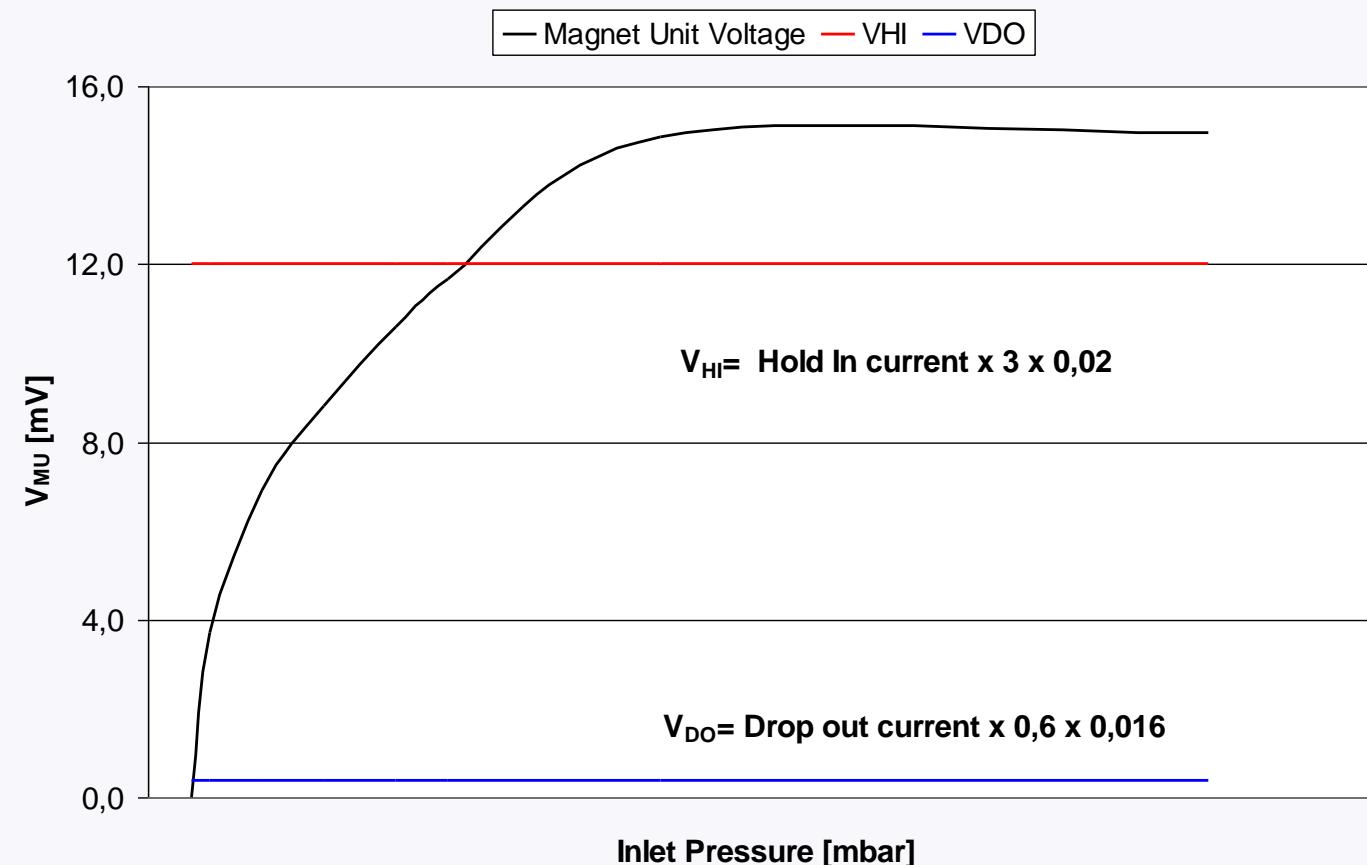


Fig. 7





Example of Magnet Unit Voltage Behaviour vs Pilot Inlet Pressure



Resistances	
thermocouple resistance [ohm]	0,0175
MU resistance [ohm]	0,0180
MU drop-out current [mA]	40
MU hold-in current [mA]	200
contact resistance [ohm]	0
load resistance [ohm]	0,0355
valve resistance [ohm]	0,0180



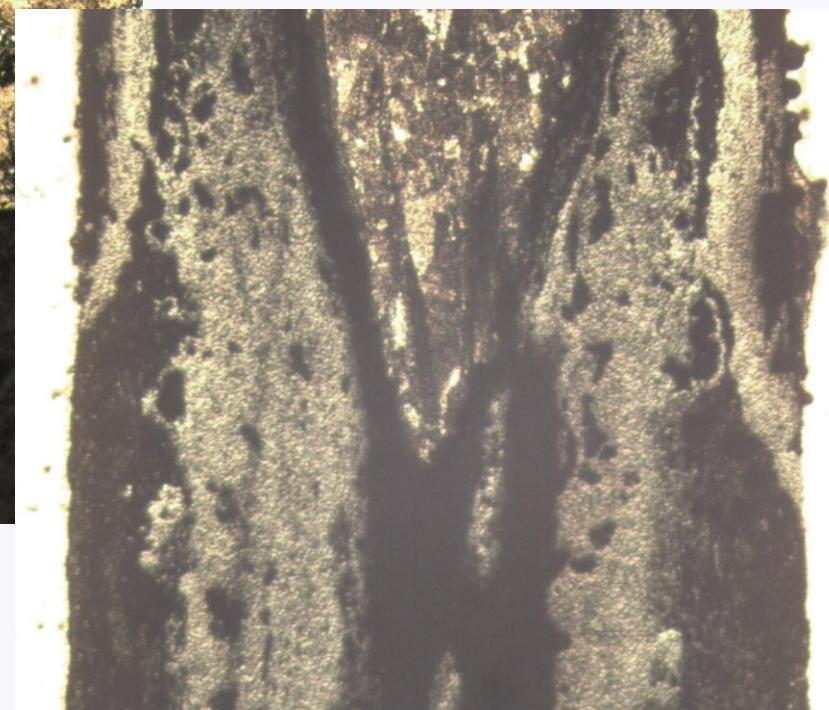
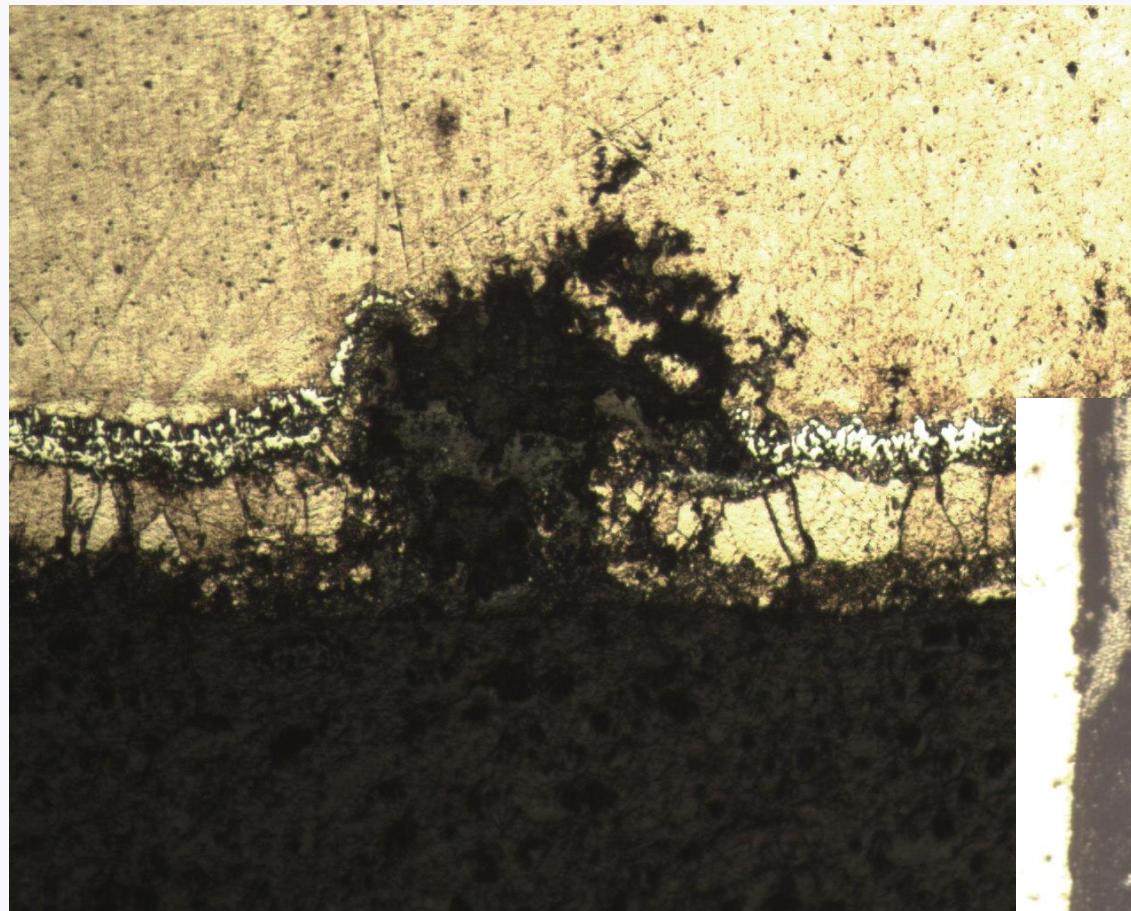
1. 3.07 mm 2. 3.10 mm 3. 3.10 mm
4. 3.85 mm



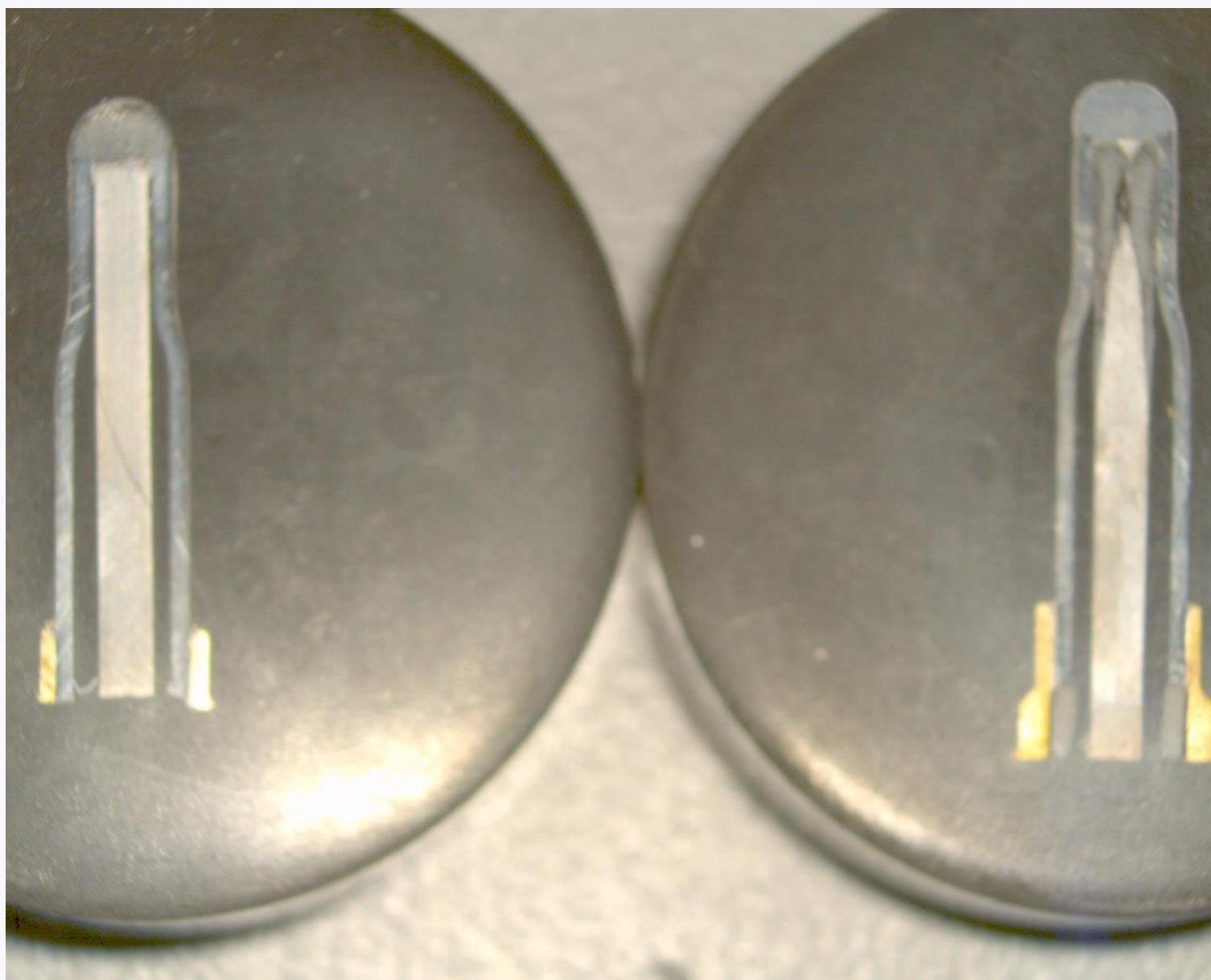
1. 3.19 mm 2. 3.28 mm
3. 3.20 mm 4. 3.94 mm

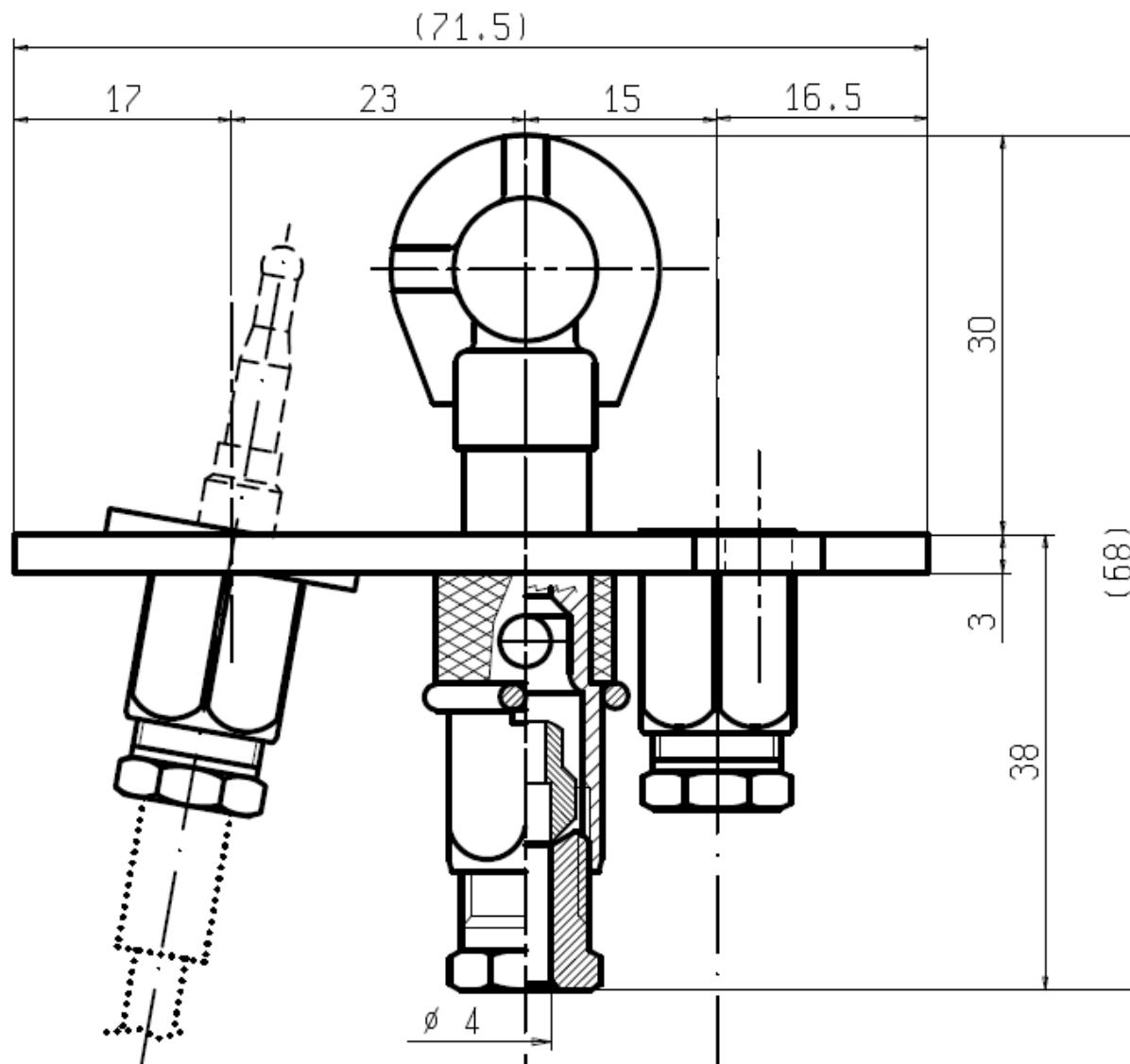
630 EUROSIT



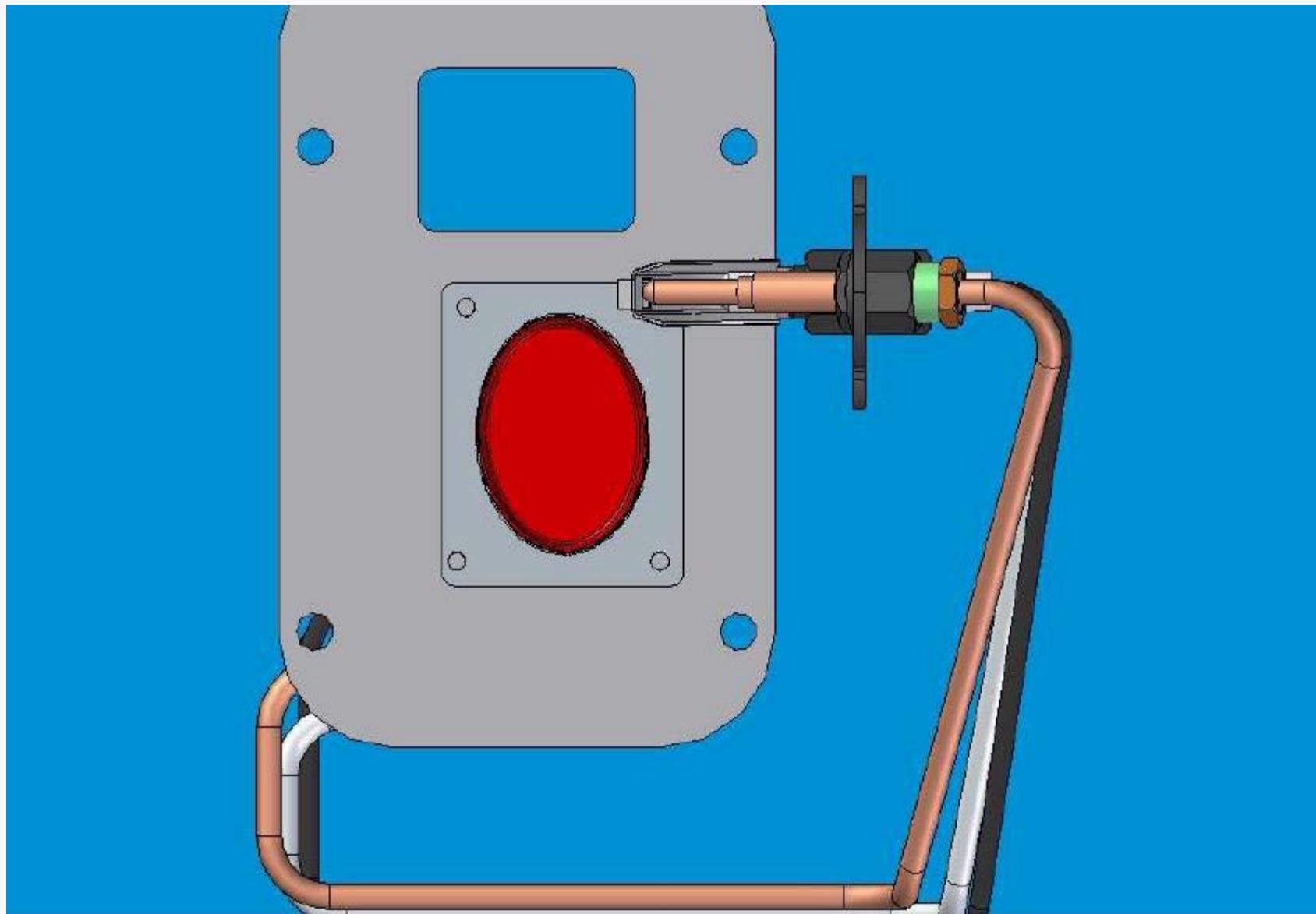


630 EUROSIT



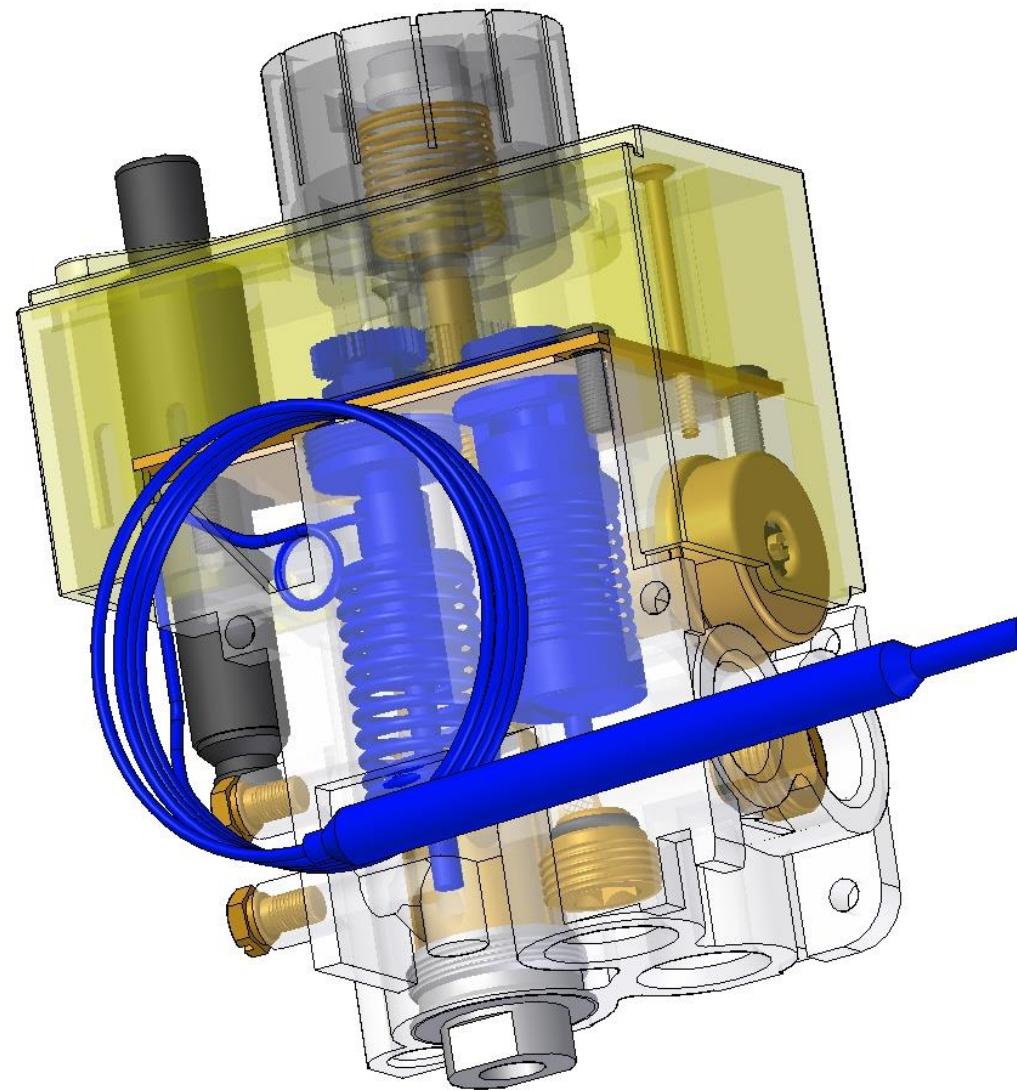


630 EUROSIT





630 EUROSIT



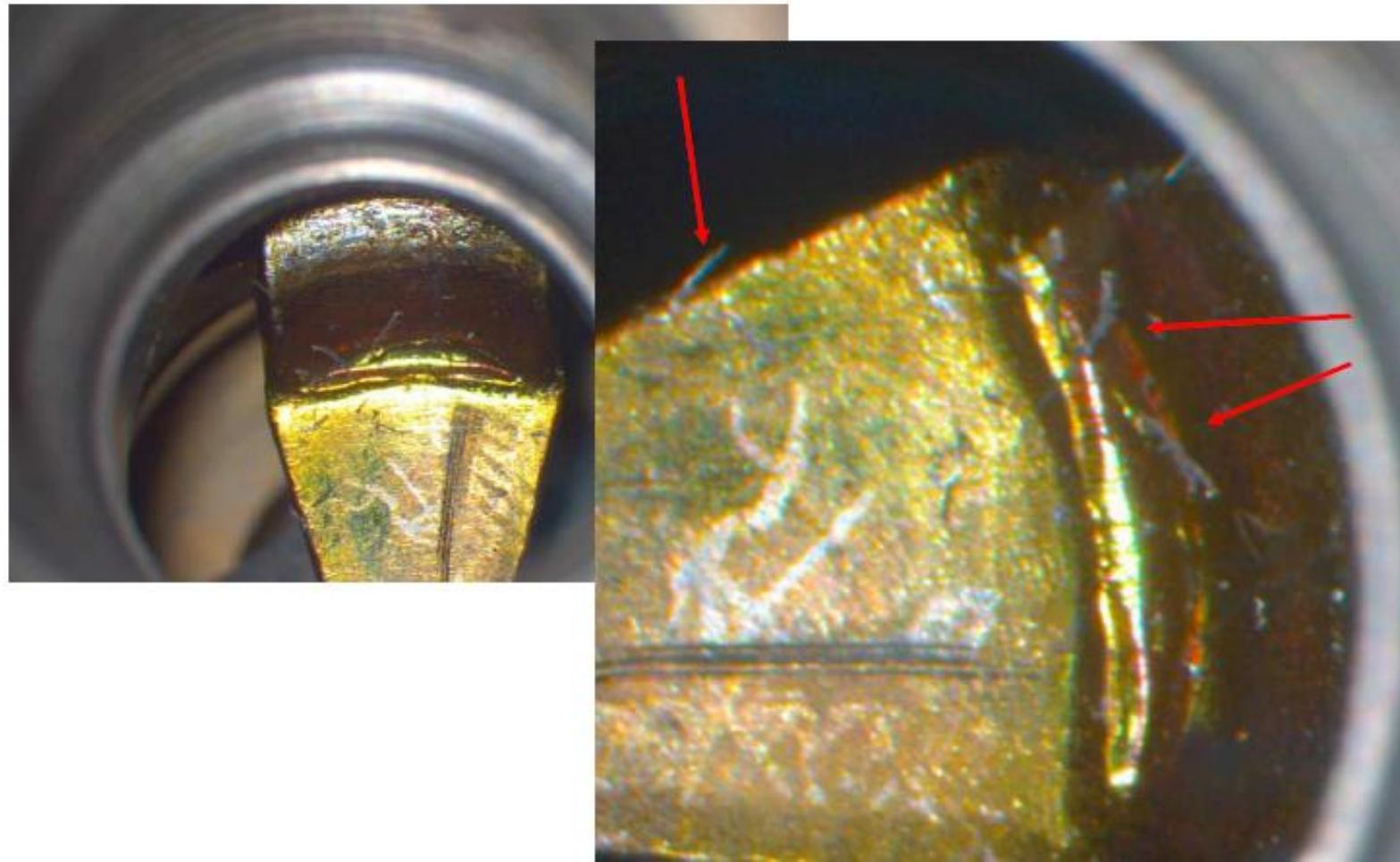
Описание проблемы (Приложен рисунок)**Анализ 3-х возвращённых клапанов****Tightness test**

Part number	Lot n°	Date	Sn	Ext tightness (Pin 150 mbar)	Magnet Unit (Pin 150 mbar)	Thermostat (Pin 20 mbar)
0630802	2715743	0726	1222	6 cc/h	1 cc/h	> 2800 cc/h
0630802	2715743	0726	1235	7 cc/h	2 cc/h	950 cc/h
0630802	2715743	0726	1431	8 cc/h	1 cc/h	2 cc/h

Причиной утечки из закрывающего механизма наличие алюминиевых стружек, которые были найдены между седлом клапана и задвижкой. Стружки были найдены также внутри термостата/выходной камеры.

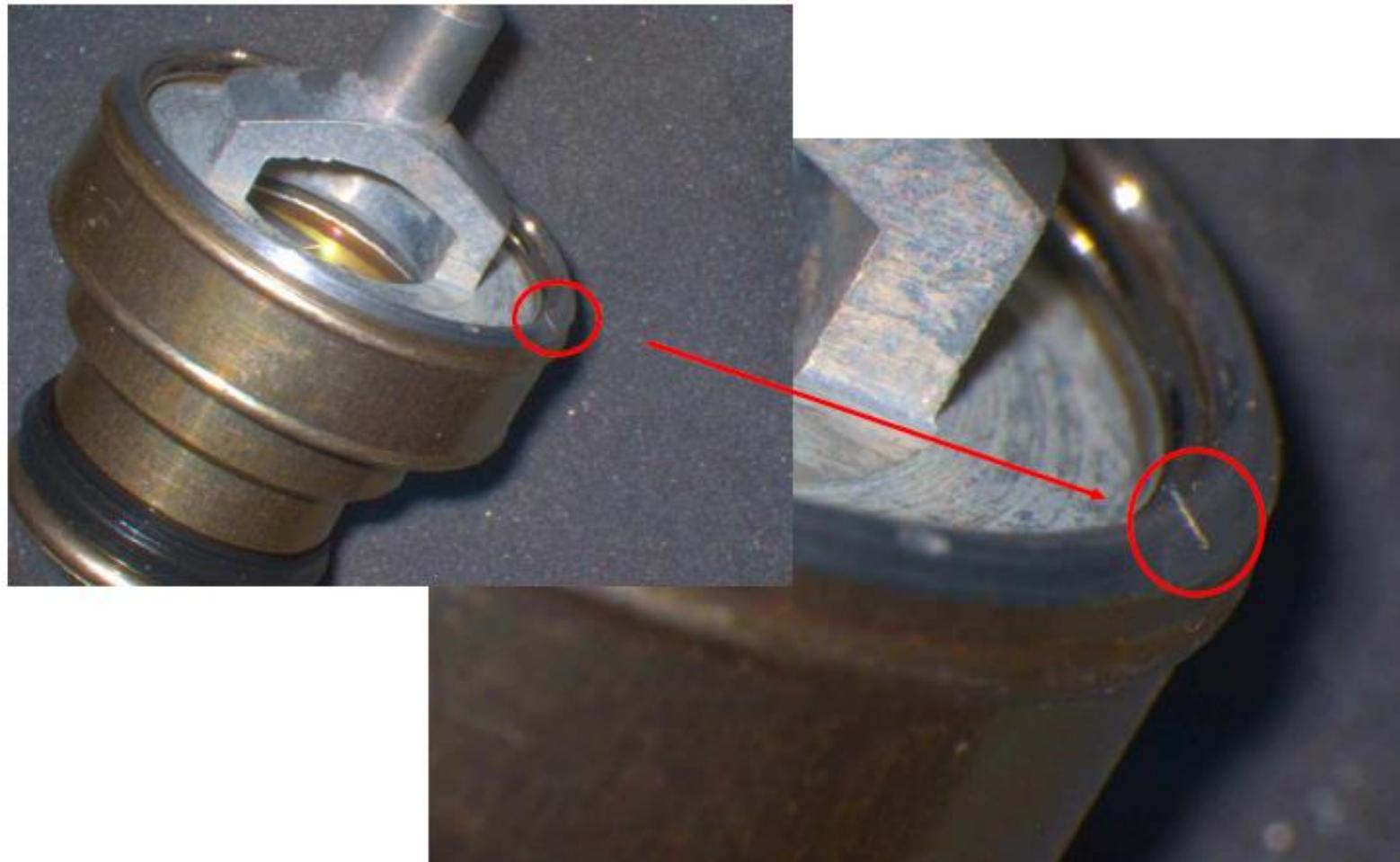
GAZKOMPLEKT – 630 EUROSIT

Sn1235, looked from the outlet side



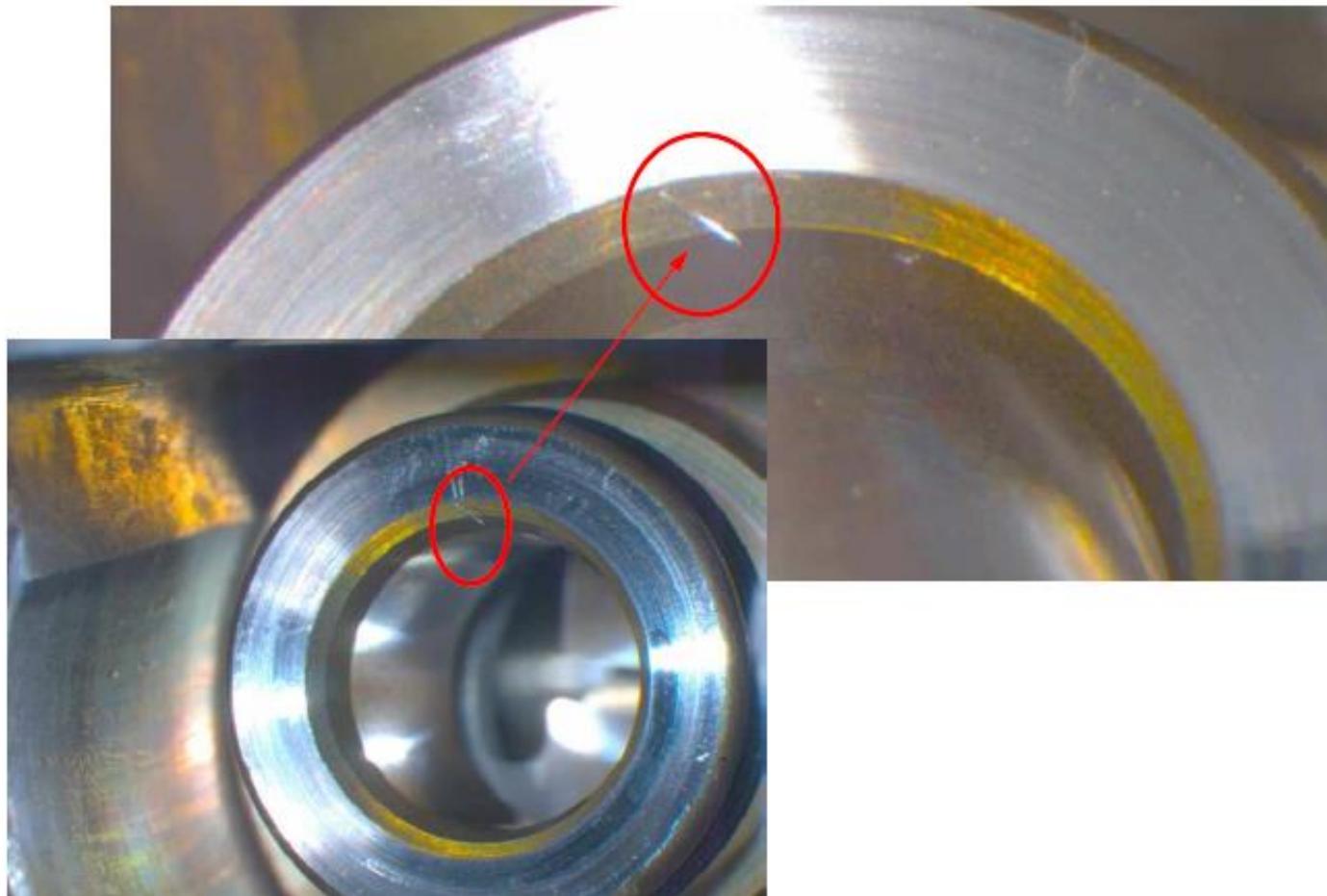
GAZKOMPLEKT – 630 EUROSIT

Sn1235, snap mechanism



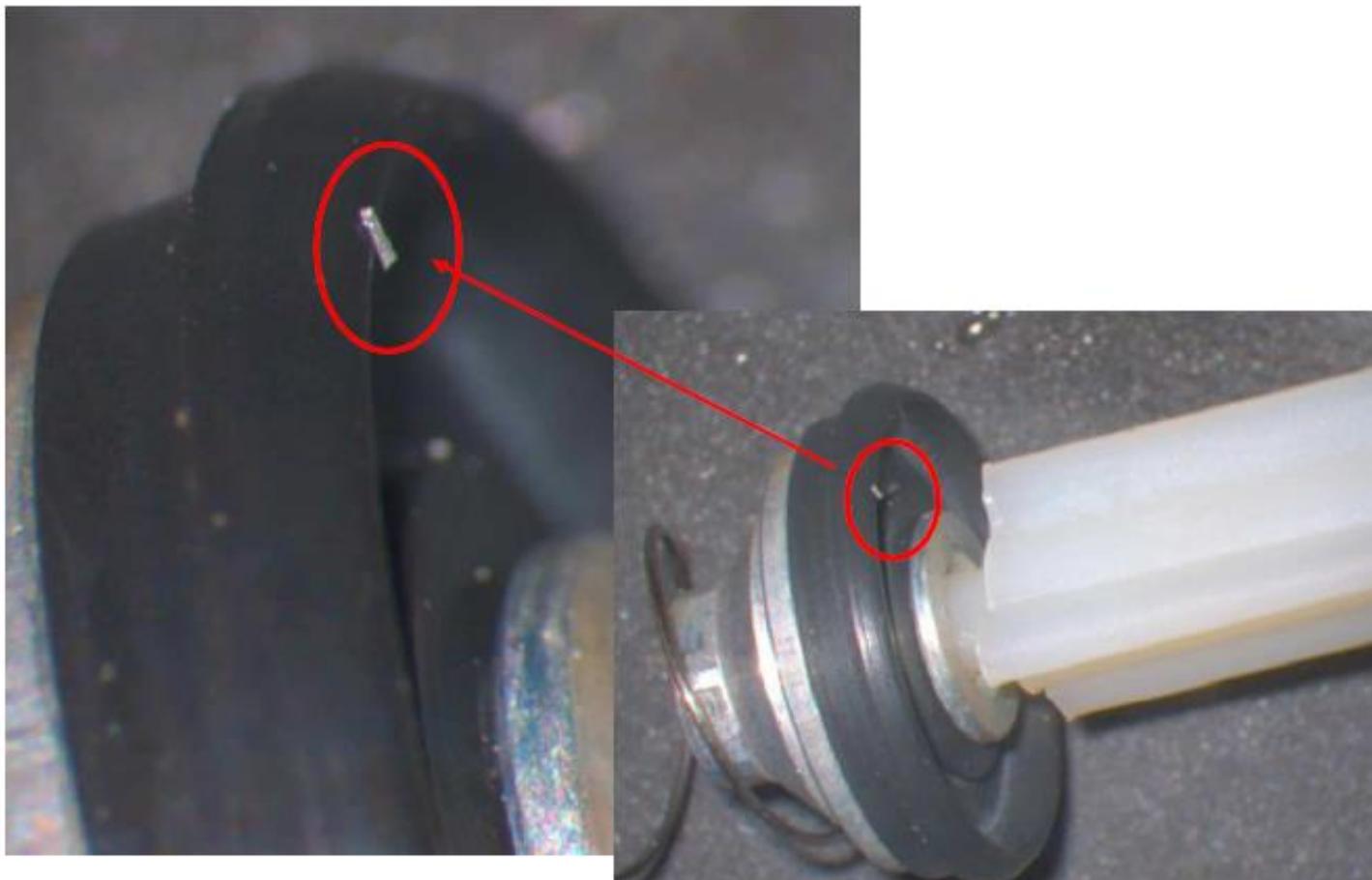
GAZKOMPLEKT – 630 EUROSIT

Sn1235, snap mechanism. The seat



GAZKOMPLEKT – 630 EUROSIT

Sn1235, snap mechanism. The closure member



630 EUROSIT

