

XP 4, 22, 41: Pneumatic restrictor

Areas of application

Air supply of bleed-off pneumatic devices, e.g. transmitters, transducers and controllers.

Features

- As air supply if no alternative is available

Technical description

- Supply pressure 1.3 bar \pm 0.1
- Nominal flow rate 33 l_n/h

Type	Restrictor \varnothing mm	Type of connection	Weight kg
XP22 F001	0,2	for copper or hard plastic pipes of \varnothing 6 mm (external)	0,09
XP4 F002	0,2	for soft plastic tubing of \varnothing 4 mm (internal)	0,005
XP41 F001	0,2	for hard plastic tubing of \varnothing 4 mm (internal)	0,01
Supply pressure ²⁾	1,3 \pm 0,1 bar	Dimension drawing	XP22 M193234
Nominal flow	33 l _n /h		XP4 M277901
			XP41 M277936
Permissible ambient temp.	0...70 °C	Fitting instructions	none

1) In the RCP and RPP 20 controllers, the restrictors (\varnothing 0,2 mm) are fitted at inputs 3 and 4.

2) See Section 60 on regulations concerning the quality of supply air, especially at low ambient temperature.

Operation

The air supply should be connected at the side that has the intermediary (filter and restrictor). On the XP22, the intermediary can also be fitted to either side of the T-piece.

Additional details

The XP22 is made of brass, the XP41 of plastic; both have SERTO connectors for pipes of 6 mm external diameter. When soft plastic tubes of polyethylene are used, special inserts are required in order to prevent the tube from collapsing. The XP4 is made of plastic and has push-on connectors for soft plastic tubing. The XP22 is designed to be fitted into the supply-air line for pneumatic transmitters and controllers.

Types XP4 and XP41 are used for supplying the *pem 800* temperature controller.

Additional technical details

Flow rate at other pressures:-

$$\text{Air: } \dot{V} = \dot{V}_N \cdot \sqrt{\Delta p \cdot p_2}$$

Δp = pressure difference (bar)

p_2 = absolute pressure after the restrictor (bar)

\dot{V}_N = nominal flow



T03169



T03562



T03172



Y03323

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

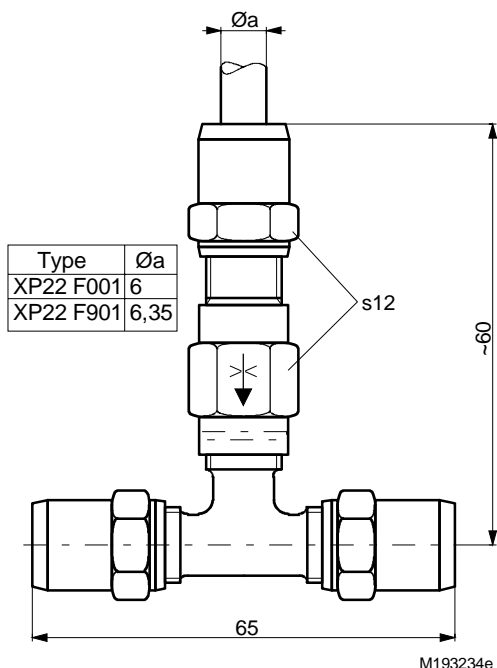
Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

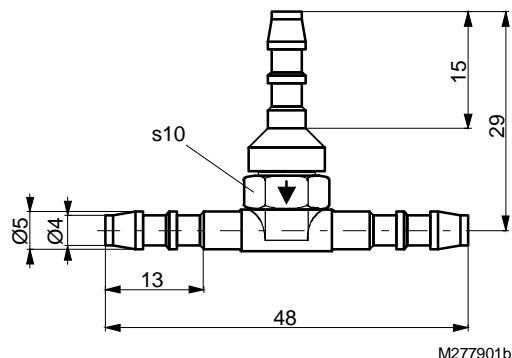
Единый адрес для всех регионов: sxr@nt-rt.ru || www.sauter.nt-rt.ru

Dimension drawings

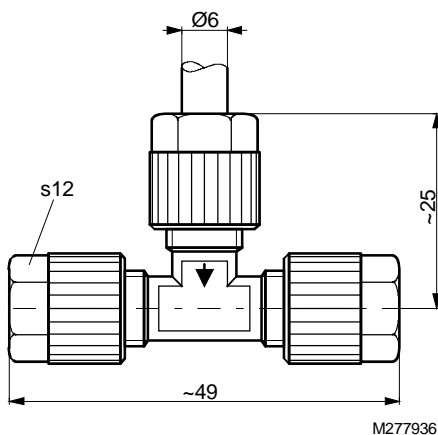
XP22



XP4



XP41



Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: sxr@nt-rt.ru || www.sauter.nt-rt.ru