

# Клапан блокировки (специальное исполнение)

## IL200

Применяется как устройство безопасности. Клапан немедленно закрывается, когда управляющее давление падает ниже заданного значения, и вновь открывается, когда заданное значение управляющего давления восстанавливается.

- Сохранение состояния клапана неизменным с момента падения управляющего давления до момента, когда оно восстановится
- Одновременное перекрытие двух линий при падении управляющего давления, например, отсечка обеих полостей пневмоцилиндра двустороннего действия (IL211),
- Переключение линии подачи сжатого воздуха на второй источник питания, если управляющее давление в системе упало ниже установленного (IL220).
- Корпус из коррозионно-стойкой нержавеющей стали SUS 316.
- Диафрагма из силиконового эластомера.
- Расширенный диапазон окружающей температуры:  $-40 \sim +70^{\circ}\text{C}$ .

### Технические характеристики

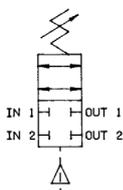
Модель	IL211	IL220
Среда	Сжатый воздух	
Макс. рабочее давление (МПа)	0.7	
Управляющее давление (МПа)	0.14 ~ 0.7	
Пропускная способность (Cv)	0.9	
Гистерезис (МПа)	0.01	
Присоединительная резьба	G1/4	
Диапазон рабочих температур	$-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$	
Вес (кг)	1.8	2.1



### Номер для заказа

Отсечной тип

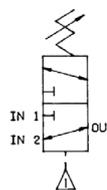
IL211-F02-L-DIT00381



IL211

Переключающий тип

IL220-F02-L-DIT00382



IL220

### Принадлежности (заказываются отдельно)

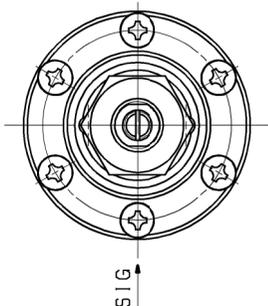
Серия	IL211	IL220
Крепежный угольник	230451	

▽ 18E00110-7-20J-11271 (V) ON 9AO

HOW TO ORDER

IL211-F02-L-DIT00381

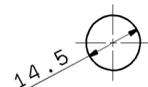
LOW TEMPERATURE TYPE



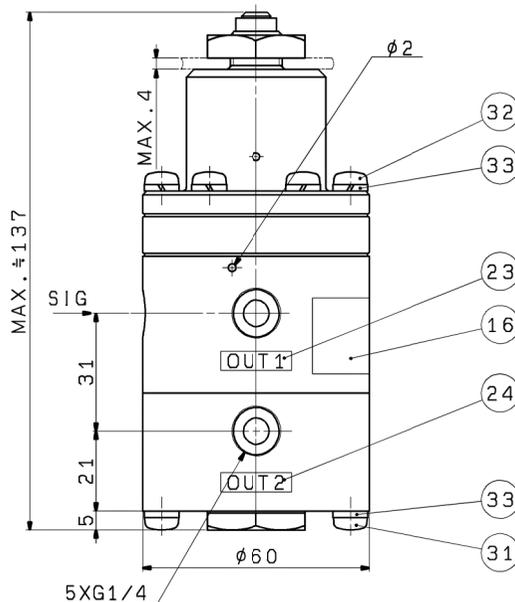
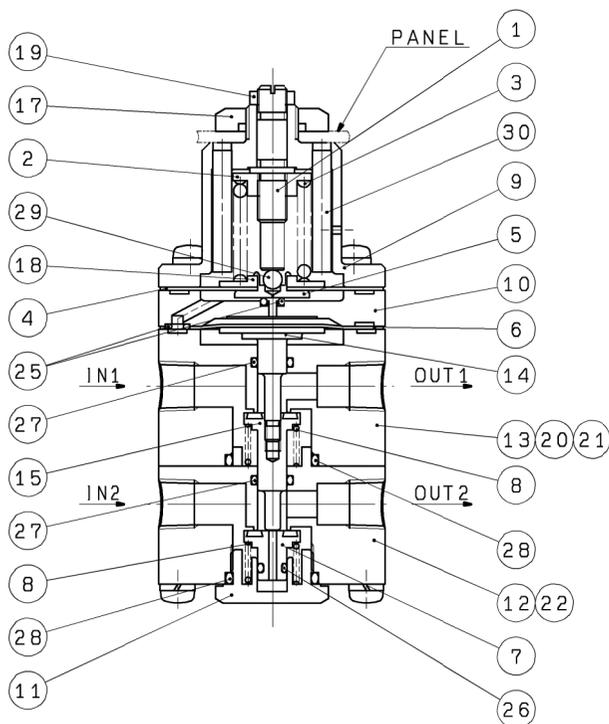
SIG ↑

SPECIAL SPECIFICATION

- LOW TEMPERATURE
- MATERIAL: STAINLESS STEEL



14.5  
PANEL MOUNTING



SPECIFICATIONS

SETTING PRESSURE RANGE:	0.14~0.7MPa
LINE PRESSURE	:0.7MPa
DIFFERENTIAL	:0.01MPa
VALUE OF CV	:0.9
OPERATING TEMPERATURE	:-40~70°C(DO NOT FREEZE)

NOTE)

SIGNAL PRESSRE AND THE SET PRESSURE MUST BE DIFFERENT FOR MORE THAN 0.1MPa.

NOTE:THE PARTS MARKED "◇" ARE NOT USED FOR MODEL IL211-02

ITEM	PART NO	PART NAME	MATERIAL	QTY	REMARKS
◇ 33		SPRING WASHER	SUS316	10	M5
◇ 32		MACHINE SCREW	SUS316	6	M5X22
◇ 31		MACHINE SCREW	SUS316	4	M5X40
◇ 30		PARALLEL PIN	SUS316	2	5X32
◇ 29	JA00321	STEEL BALL	SUS440C	1	φ5
◇ 28	KA01399	O RING	NBR(LOW NITRILE)	2	P21N
◇ 27	KA01398	O RING	NBR(LOW NITRILE)	2	P8N
◇ 26	KA01397	O RING	NBR(LOW NITRILE)	1	P5N
◇ 25	KA01396	O RING	NBR(LOW NITRILE)	2	P3N
◇ 24	INI-29-0-308	PORT SEAL(OUT2)	RESIN	1	
◇ 23	INI-29-0-307	PORT SEAL(OUT1)	RESIN	1	
◇ 22	INI-29-0-294	PORT SEAL(IN2)	RESIN	1	
◇ 21	INI-29-0-293	PORT SEAL(IN1)	RESIN	1	
◇ 20	INI-29-0-292	PORT SEAL(SIG)	RESIN	1	
◇ 19	INI-29-0-65	LOCK NUT	SUS316	1	
◇ 18	INI-29-0-316	CENTER DISK	SUS316	1	
◇ 17	INI-29-0-106	NUT	SUS316	1	
16	290431	NAME PLATE	RESIN	1	
◇ 15	INI-29-0-315	PISTON VALVE	SUS316	1	
◇ 14	INI-29-0-254	PISTON	SUS316	1	
◇ 13	INI-29-0-306	BODY	SUS316	1	
◇ 12	INI-29-0-305	BODY	SUS316	1	
◇ 11	INI-29-0-107	SPRING DISK	SUS316	1	
◇ 10	INI-29-0-314	BODY	SUS316	1	
◇ 9	INI-29-0-313	BONNET	SUS316	1	
◇ 8	INI-29-0-257	VALVE SPRING	SUS316	2	
◇ 7	INI-29-0-312	PISTON VALVE	SUS316	1	
◇ 6	INI-29-13-3	DIAPHRAGM	SUS316	1	
◇ 5	INI-29-0-298	BLEEDER DISK	SUS316	1	
◇ 4	INI-29-13-2	DIAPHRAGM	SUS316	1	
3	29034	SPRING	PIANO WIRE	1	
◇ 2	INI-29-0-323	SPRING SEAT	SUS316	1	
◇ 1	INI-29-0-309	ADJUSTING SCREW	SUS316	1	

UNLESS OTHERWISE NOTED ALONG WITH A SEPARATE CONTRACT OR AGREEMENT WITHIN THE PRODUCT SPECIFICATIONS, THE SAFETY INSTRUCTIONS SPECIFIED IN THE PRODUCT CATALOG ARE APPLIED. PLEASE CONTACT YOUR LOCAL SMC SALES OFFICE FOR FURTHER DETAILS.

FINISH: 表面処理 / PAINT: 塗装 / MASS: 質量  
PACKING: 包装成分 / MATERIAL: 材質  
MATERIAL SIZE: 材料寸法

DWG NAME

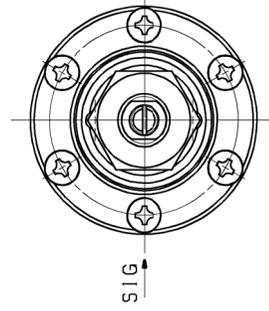
DWG REC

DWG ID: BA45275501

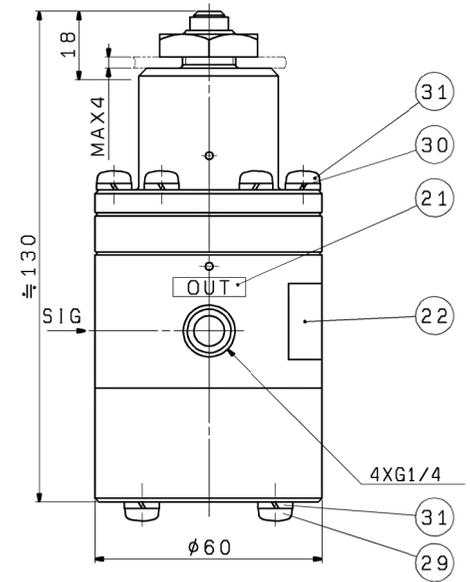
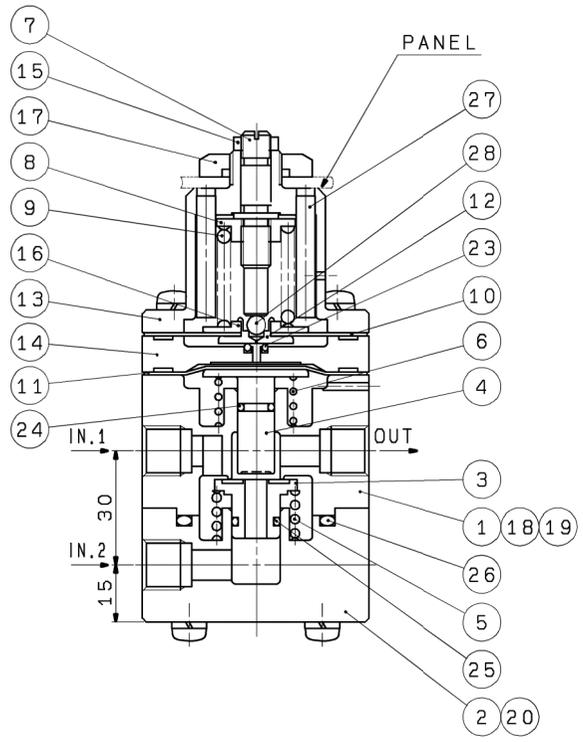
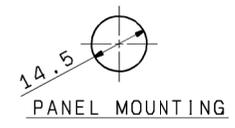
SMC Corporation

▽ 28E00110-7-20J-02271 (V) ON 9AO

HOW TO ORDER  
 IL220-F02-L-DIT00382  
 └── LOW TEMPERATURE TYPE



SPECIAL SPECIFICATION  
 ·LOW TEMPERATURE  
 ·MATERIAL: STAINLESS STEEL



SPECIFICATIONS

SET PRESSURE	: 0.14~0.7MPa
INTERCEPTION RANGE	: MAX.0.7MPa
DIFFERENTIAL	: WITHIN 0.01MPa
EFFECTIVE AREA	: 20mm <sup>2</sup>
OPERATING TEMPERATURE	: -40~70°C(DO NOT FREEZE)

NOTE)  
 SIGNAL PRESSRE AND THE SET PRESSURE MUST BE DIFFERENT FOR MORE THAN 0.1MPa.

NOTE:THE PARTS MARKED "◇" ARE NOT USED FOR MODEL IL220-02

ITEM	PART NO	PART NAME	MATERIAL	QTY	REMARKS
◇ 31		SPRING WASHER	SUS316	10	M5
◇ 30		MACHINE SCREW	SUS316	6	M5X22
◇ 29		MACHINE SCREW	SUS316	4	M5X40
◇ 28		STEEL BALL	SUS440C	1	φ5
◇ 27		PARALLEL PIN	SUS316	2	5X32
◇ 26	KA01400	O RING	NBR(LOW NITRILE)	1	P34N
◇ 25	KA01190	O RING	NBR(LOW NITRILE)	1	P10
◇ 24	KA01192	O RING	NBR(LOW NITRILE)	1	P7
◇ 23	KA01396	O RING	NBR(LOW NITRILE)	2	P3N
22	290624	NAME PLATE	RESIN	1	
◇ 21	INI-29-0-295	PORT SEAL(OUT)	RESIN	1	
◇ 20	INI-29-0-294	PORT SEAL(IN2)	RESIN	1	
◇ 19	INI-29-0-293	PORT SEAL(IN1)	RESIN	1	
◇ 18	INI-29-0-292	PORT SEAL(SIG)	RESIN	1	
◇ 17	INI-29-0-106	NUT	SUS316	1	
◇ 16	INI-29-0-316	CENTER DISK	SUS316	1	
◇ 15	INI-29-0-65	LOCK NUT	SUS316	1	
◇ 14	INI-29-0-314	BODY	SUS316	1	
◇ 13	INI-29-0-313	BONNET	SUS316	1	
◇ 12	INI-29-0-298	BLEEDER DISK	SUS316	1	
◇ 11	INI-29-13-3	DIAPHRAGM	SILICONE RUBBER	1	
◇ 10	INI-29-13-2	DIAPHRAGM	SILICONE RUBBER	1	
9	29034	SPRING	PIANO WIRE	1	
◇ 8	INI-29-0-323	SPRING SEAT	SUS403	1	
◇ 7	INI-29-0-309	ADJUSTING SCREW	SUS316	1	
◇ 6	INI-29-0-322	PISTON SPRING	SUS316	1	
◇ 5	INI-29-0-321	VALVE SPRING	SUS316	1	
◇ 4	INI-29-0-320	PISTON RDD	SUS316	1	
◇ 3	INI-29-0-319	VALVE	SUS316	1	
◇ 2	INI-29-0-318	BODY B	SUS316	1	
◇ 1	INI-29-0-317	BODY A	SUS316	1	

UNLESS OTHERWISE NOTED ALONG WITH A SEPARATE CONTRACT OR AGREEMENT WITHIN THE PRODUCT SPECIFICATIONS, THE SAFETY INSTRUCTIONS SPECIFIED IN THE PRODUCT CATALOG ARE APPLIED. PLEASE CONTACT YOUR LOCAL SMC SALES OFFICE FOR FURTHER DETAILS.

FINISH	PAINT	MASS	PACKING	MODEL	QTY
INITIAL RELEASE	2015-11-11	K. OGAWA	REV NO		
DESCRIPTION	DATE PREPARED	SCALE	MATERIAL	THIRD ANGLE	
TOLERANCES JIS B 0405	GRADE	DRAWN	DATE	SCALE	
RANGE (mm)	T	DATE	DATE	SCALE	
0.5-0.6	0.05	DESIGNED	DATE	DWG NAME	
0.6-1.0	0.1	DATE	DATE	LOCKUP VALVE - 3PORTS	
1.0-3.0	0.15	CHECKED	DATE	DWG NO	
3.0-6.0	0.2	DATE	DATE	REVISION	
6.0-12.0	0.3	APPROVED	DATE	(A) IL220-F02-L-DIT00382	
12.0-20.0	0.5	DATE	DATE		

FINISH: 表面処理 / PAINT: 塗装 / MASS: 質量  
 PACKING: 包装成分 / MATERIAL: 材質  
 MATERIAL SIZE: 材料寸法

DWG NAME

DWG REC

DWG ID: BA45159301

SMC Corporation