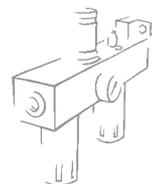


# REGOLATORI LUCCHETTABILI Skillair®



Il regolatore lucchettabile presenta un perno forato che emerge dal piano superiore della manopola. Quando la manopola è in posizione bloccata (push-lock) è possibile inserire nel foro del perno il lucchetto. In questa condizione non è possibile sollevare la manopola che quindi resta in posizione bloccata. Il lucchetto con due chiavi è fornito in dotazione con il regolatore. Il regolatore Skillair introduce l'uso della membrana a rotolamento, consentendo il raggiungimento di prestazioni prima precluse dai limiti strutturali della membrana piana.

I vantaggi di questo sistema sono:

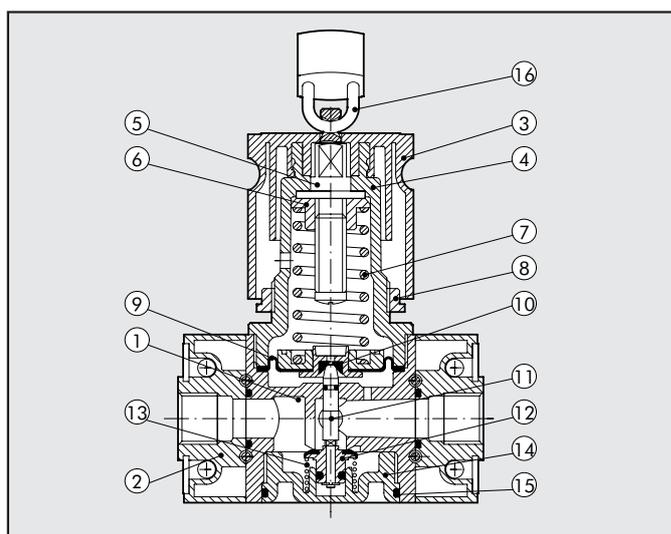
- Aumento della corsa, maggiore apertura della valvola e quindi più portata.
- Diminuzione degli attriti dinamici e di spunto; conseguente aumento delle rapidità e sensibilità d'intervento.
- Riduzione delle sollecitazioni di lavoro che determina una maggiore durata consentendo l'uso di membrane con spessori più sottili (0,45 mm contro 1 ÷ 1,5 mm di una normale membrana piana) a tutto vantaggio della sensibilità e della rapidità del regolatore.
- Maggiore precisione nel mantenere la pressione impostata sia con portate variabili che con diverse pressioni di alimentazione.
- Scaricare rapidamente le sovrappressioni di valle.



DATI TECNICI	REG 100 KEY	REG 100 KEY	REG 200 KEY	REG 200 KEY	REG 200 KEY	REG 300 KEY	REG 300 KEY	REG 300 KEY
Attacco filettato	G 1/4"	G 3/8"	G 1/4"	G 3/8"	G 1/2"	G 1/2"	G 3/4"	G 1"
Campo di regolazione	0 ÷ 2 - 0 ÷ 4 - 0 ÷ 8 - 0 ÷ 12		0 ÷ 2 - 0 ÷ 4 - 0 ÷ 8 - 0 ÷ 12			0 ÷ 2 - 0 ÷ 4 - 0 ÷ 8 - 0 ÷ 12		
Pressione max. ingresso	MPa	1.5	1.3			1.3		
	bar	15	13			13		
Portata a 6,3 bar (0,63 MPa ÷ 91 psi)	psi	217	188			188		
	NI/min	1100	2500			3500		
ΔP 0,5 bar (0,05 MPa ÷ 7 psi)	scfm	39	88			124		
Portata a 6,3 bar (0,63 MPa ÷ 91 psi)	NI/min	1600	3500			7000		
ΔP 1 bar (0,1 MPa ÷ 14 psi)	scfm	57	124			247		
Fluido	Aria filtrata con o senza lubrificazione; se utilizzata la lubrificazione deve essere continua							
Temperatura max. a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50	50			50		
	°F	122	122			122		
Peso	Kg	0.4	0.7			1.4		
Viti di fissaggio a parete		M4x50	M5x60			M5x70		
Posizione di montaggio	In qualsiasi posizione							
Attacco manometro	G 1/8"							
Note d'uso	Nel regolatore la pressione deve essere impostata sempre in salita. Per ottenere una maggiore sensibilità nella regolazione utilizzare un reg. con pressione di targa il più vicino possibile alla pressione desiderata. Non prelevare aria dagli attacchi manometrici.							

## COMPONENTI

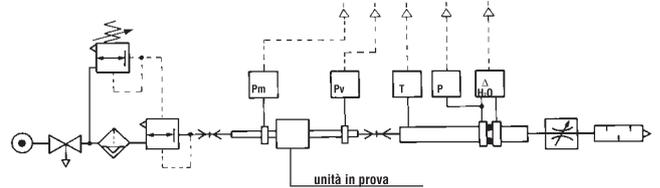
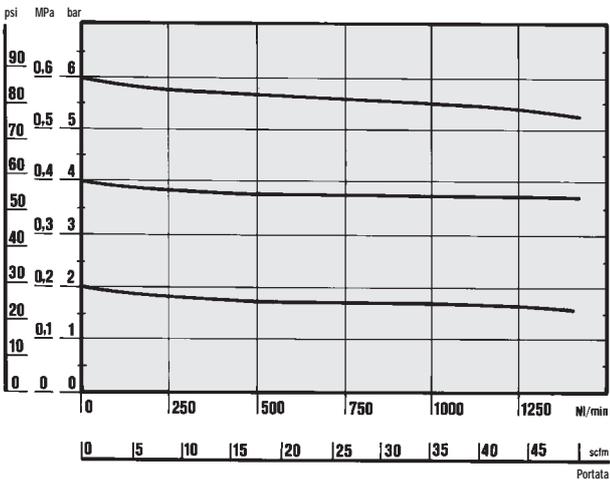
- ① Corpo in tecnopolimero
- ② Terminale in zama
- ③ Manopola in tecnopolimero
- ④ Campana in tecnopolimero
- ⑤ Vite registro in ottone OT 58 nichelato
- ⑥ Chiocciola in ottone OT 58
- ⑦ Molla registro in acciaio
- ⑧ Ghiera fissaggio in tecnopolimero
- ⑨ Membrana a rotolamento
- ⑩ Guarnizione relieving in NBR
- ⑪ Asta in ottone OT 58
- ⑫ Valvola con guarnizione vulcanizzata in NBR
- ⑬ Molla premivalvola in acciaio inox
- ⑭ Tappo in tecnopolimero
- ⑮ Guarnizioni in NBR
- ⑯ Lucchetto



## CURVE DI PORTATA

### REG 100 1/4 - 3/8

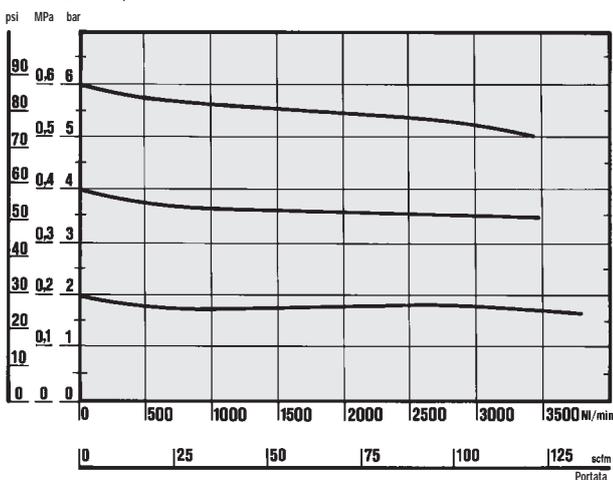
Pressione Regolata  
Pm = 7 bar - 0,7 MPa - 100 psi



● Prove di portata eseguite dal Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Torino, utilizzando il banco di misura computerizzato e seguendo le indicazioni della raccomandazione CETOP RP50R (recepita dalla ISO DIS 6358-2) con misuratore a diaframma ISO 5167.

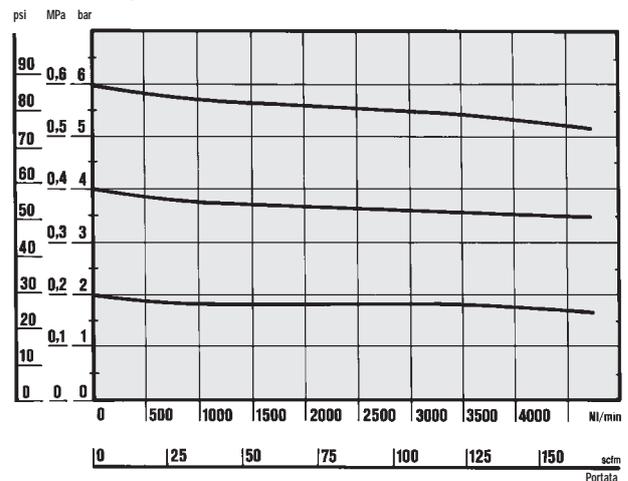
### REG 200 1/4 - 3/8 - 1/2

Pressione Regolata  
Pm = 7 bar - 0,7 MPa - 100 psi

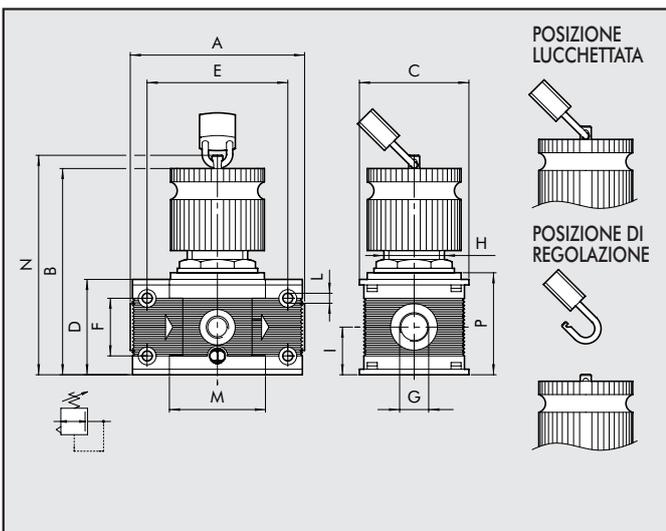


### REG 300 1/2 - 3/4 - 1

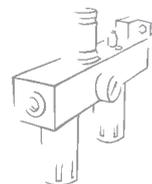
Pressione Regolata  
Pm = 7 bar - 0,7 MPa - 100 psi



## DIMENSIONI



	REG 100 KEY	REG 100 KEY	REG 200 KEY	REG 200 KEY	REG 200 KEY	REG 300 KEY	REG 300 KEY	REG 300 KEY
	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1"
A	78			93.5			110	112
B	95 ÷ 98			123 ÷ 125			145 ÷ 148	
C	50			63			72	
D	43			55			65	
E	63			78.5			92	
F	26			36			42	
G	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1"
H	30x1.5			40x1.5			48x1.5	
I	21.5			27.5			32.5	
L	Foro x M4			Foro x M5			Foro x M5	
M	43			55.5			65	
N	101			127			151	
P	46			58			69	



## CHIAVI DI CODIFICA

REG	100	KEY	1/4	02
ELEMENTO	TAGLIA	TIPO	ATTACCO FILETTATO	RANGE DI REGOLAZIONE
REG = REGOLATORE	100	KEY = LUCCHETTABILE	1/4 3/8	02 = 0 ÷ 2 bar 04 = 0 ÷ 4 bar 08 = 0 ÷ 8 bar 012 = 0 ÷ 12 bar
	200		1/4 3/8 1/2	
	300		1/2 3/4 1	

## CODICI DI ORDINAZIONE

### REGOLATORE LUCCHETTABILE SKILLAIR 100

Cod.	Descrizione
3210001A	REG 100 KEY 02 SENZA TERMINALI
3210002A	REG 100 KEY 04 SENZA TERMINALI
3210003A	REG 100 KEY 08 SENZA TERMINALI
3210004A	REG 100 KEY 012 SENZA TERMINALI
3210001	REG 100 KEY 1/4 02
3210002	REG 100 KEY 1/4 04
3210003	REG 100 KEY 1/4 08
3210004	REG 100 KEY 1/4 012
3310001	REG 100 KEY 3/8 02
3310002	REG 100 KEY 3/8 04
3310003	REG 100 KEY 3/8 08
3310004	REG 100 KEY 3/8 012

### REGOLATORE LUCCHETTABILE SKILLAIR 200

Cod.	Descrizione
3410001A	REG 200 KEY 02 SENZA TERMINALI
3410002A	REG 200 KEY 04 SENZA TERMINALI
3410003A	REG 200 KEY 08 SENZA TERMINALI
3410004A	REG 200 KEY 012 SENZA TERMINALI
3410001	REG 200 KEY 1/4 02
3410002	REG 200 KEY 1/4 04
3410003	REG 200 KEY 1/4 08
3410004	REG 200 KEY 1/4 012
3510001	REG 200 KEY 3/8 02
3510002	REG 200 KEY 3/8 04
3510003	REG 200 KEY 3/8 08
3510004	REG 200 KEY 3/8 012
3610001	REG 200 KEY 1/2 02
3610002	REG 200 KEY 1/2 04
3610003	REG 200 KEY 1/2 08
3610004	REG 200 KEY 1/2 012

### REGOLATORE LUCCHETTABILE SKILLAIR 300

Cod.	Descrizione
4410000A	REG 300 KEY 02 SENZA TERMINALI
4410001A	REG 300 KEY 04 SENZA TERMINALI
4410002A	REG 300 KEY 08 SENZA TERMINALI
4410003A	REG 300 KEY 012 SENZA TERMINALI
4410000	REG 300 KEY 1/2 02
4410001	REG 300 KEY 1/2 04
4410002	REG 300 KEY 1/2 08
4410003	REG 300 KEY 1/2 012
4510000	REG 300 KEY 3/4 02
4510001	REG 300 KEY 3/4 04
4510002	REG 300 KEY 3/4 08
4510003	REG 300 KEY 3/4 012
4610000	REG 300 KEY 1 02
4610001	REG 300 KEY 1 04
4610002	REG 300 KEY 1 08
4610003	REG 300 KEY 1 012

## NOTE

# REGOLATORE PILOTA LUCCHETTABILE Skillair®

Il regolatore pilota è utilizzato dove è richiesta un'elevata precisione nel mantenimento della pressione impostata al variare delle condizioni operative.

È particolarmente indicato:

- come regolatore di precisione per portate < 100 NI/m'
- come pilota in genere (tipicamente per regolatori di grossa taglia vedi REG 400).

L'elevata precisione di funzionamento e la bassa isteresi del sistema sono determinati dalla pressoché totale assenza di attriti. La presenza di una leggera fuga d'aria è necessaria per il buon funzionamento del regolatore e non è da considerarsi come malfunzionamento dello stesso.

Per un corretto funzionamento si consiglia di utilizzare aria filtrata.

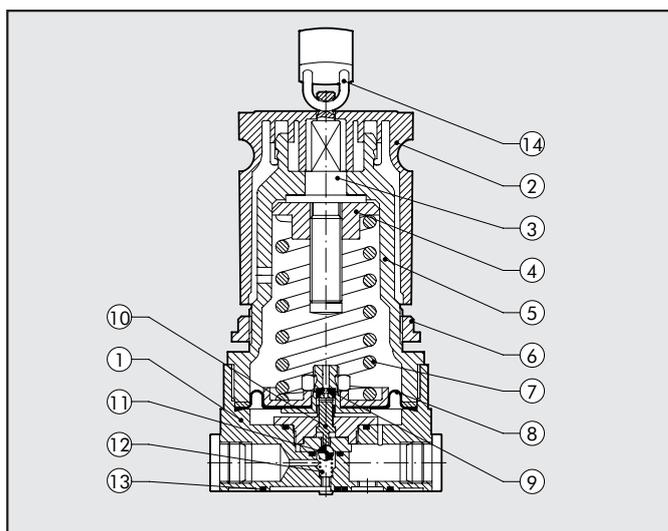
Il regolatore pilota lucchettabile presenta un perno forato che emerge dal piano superiore della manopola. Quando la manopola è in posizione bloccata (push-lock) è possibile inserire nel foro del perno il lucchetto. In questa condizione non è possibile sollevare la manopola che quindi resta in posizione bloccata. Il lucchetto con due chiavi è fornito in dotazione con il regolatore.

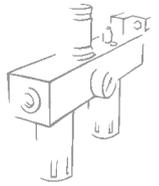


DATI TECNICI		REG. PILOTA KEY	
Attacco filettato		G 1/4"	
Campo di regolazione	bar	0 ÷ 2 - 0 ÷ 4 - 0 ÷ 8 - 0 ÷ 12	
Pressione max. ingresso	MPa	1.3	
	bar	13	
	psi	188	
Portata a 6,3 bar (0,63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 0,5 bar (0,05MPa ÷ 7psi)		120 NI/min - 4,3 scfm	
Portata a 6,3 bar (0,63 MPa ÷ 91psi) ΔP 1 bar (0,1MPa ÷ 14psi)		140 NI/min - 5 scfm	
Fluido		Aria filtrata con o senza lubrificazione; se utilizzata la lubrificazione deve essere continua	
Temperatura massima d'utilizzo a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50	
	°F	122	
Peso	Kg	0.6	
Posizione di montaggio		In qualsiasi posizione	
Attacco manometro		G 1/8"	
Note d'uso		Nel regolatore la pressione deve essere impostata sempre in salita. Per ottenere una maggiore sensibilità nella regolazione utilizzare un reg. con pressione di targa il più vicino possibile alla pressione desiderata. Non prelevare aria dagli attacchi manometrici. Montaggio diretto su Reg 400	

## COMPONENTI

- ① Corpo in alluminio
- ② Manopola in tecnopolimero
- ③ Vite registro in ottone OT 58 nichelato
- ④ Chiocciola in ottone OT 58
- ⑤ Campana in tecnopolimero
- ⑥ Ghiera di fissaggio in tecnopolimero
- ⑦ Molla di registro in acciaio
- ⑧ Membrana a rotolamento
- ⑨ Guarnizione relieving in NBR
- ⑩ Asta in ottone OT 58
- ⑪ Valvola a sfera in acciaio inox
- ⑫ Molla premivalvola in acciaio inox
- ⑬ Guarnizioni in NBR
- ⑭ Lucchetto

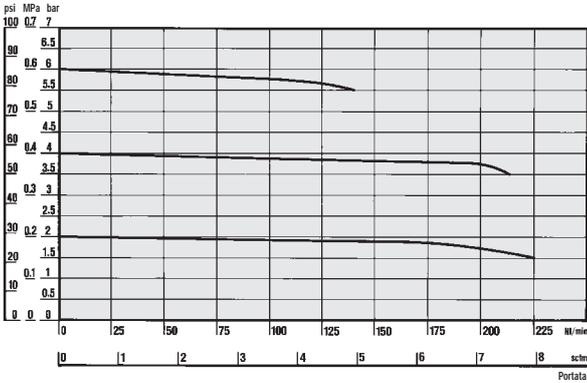




## CURVE DI PORTATA

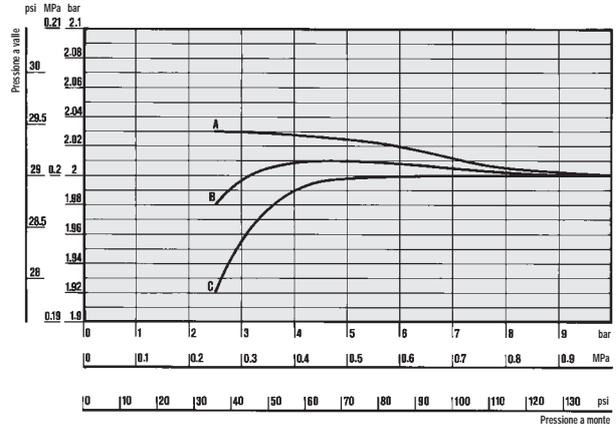
### CARATTERISTICHE DI PORTATA REG. P 1/4''

Pressione Regolata  
Pm = 7 bar - 0,7 MPa - 100 psi



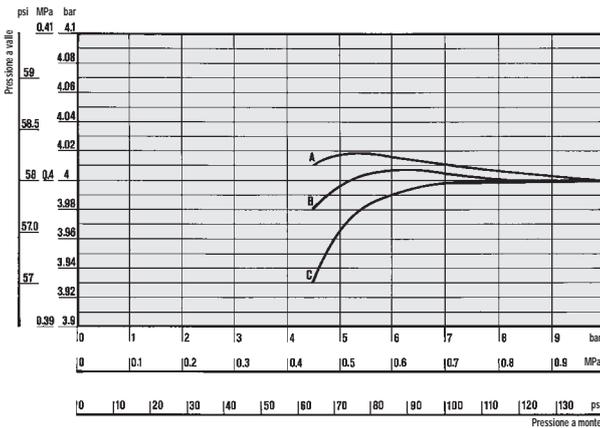
### CARATTERISTICHE DI REGOLAZIONE REG. P 1/4'' \*

Portata: A = 0 Nl/min = 0 scfm  
B = 25 Nl/min = 0,88 scfm - C = 50 Nl/min = 1,76 scfm



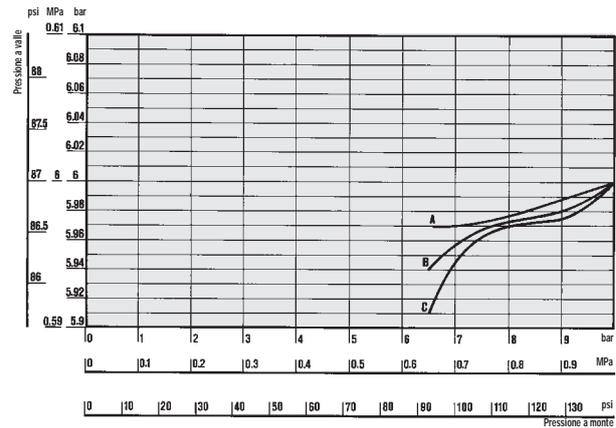
### CARATTERISTICHE DI REGOLAZIONE REG. P 1/4'' \*

Portata: A = 0 Nl/min = 0 scfm  
B = 25 Nl/min = 0,88 scfm - C = 50 Nl/min = 1,76 scfm

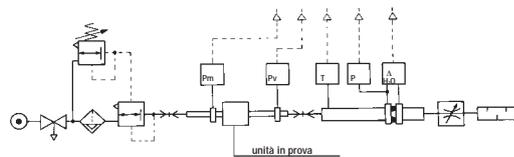


### CARATTERISTICHE DI REGOLAZIONE REG. P 1/4'' \*

Portata: A = 0 Nl/min = 0 scfm  
B = 25 Nl/min = 0,88 scfm - C = 50 Nl/min = 1,76 scfm



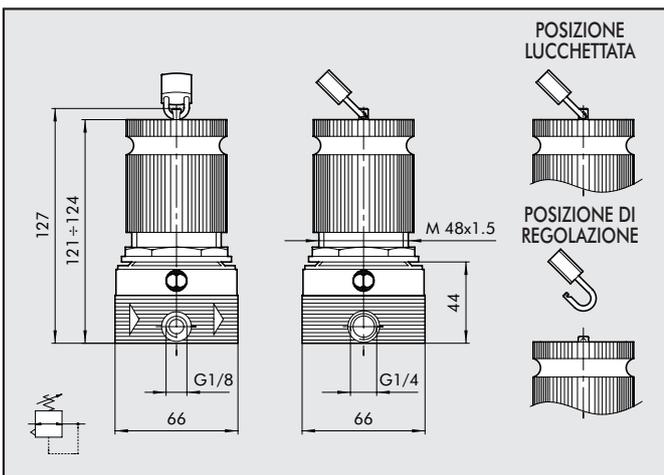
**Dipartimento di Meccanica**  
Politecnico di Torino



● Prove di portata eseguite dal Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Torino, utilizzando il banco di misura computerizzato e seguendo le indicazioni della raccomandazione CETOP RP50R (recepita dalla ISO DIS 6358-2) con misuratore a diaframma ISO 5167.

\* Stabilità della pressione regolata al variare della pressione di monte.

## DIMENSIONI

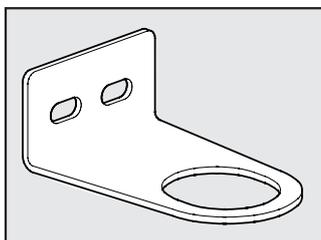


## CODICI DI ORDINAZIONE

Cod.	Descrizione
3208001	REG. P KEY 1/4'' 02
3208002	REG. P KEY 1/4'' 04
3208003	REG. P KEY 1/4'' 08
3208004	REG. P KEY 1/4'' 012

## STAFFA DI FISSAGGIO PER REGOLATORE

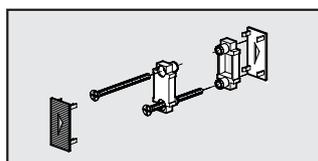
Cod. Descrizione



9200701 SF100- BIT-ND1/4  
9400701 SF200-ND-3/8 1/2  
9400702 SF300

## KIT ELEMENTI DI COLLEGAMENTO SKILLAIR PER CODICI "A"

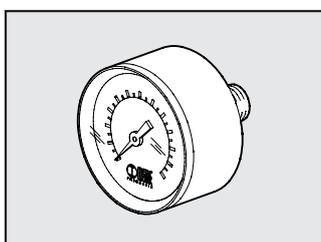
Cod. Descrizione



9230301 ACC. KIT ELEM. COLLEGAM. 100  
9330301 ACC. KIT ELEM. COLLEGAM. 200  
9430301 ACC. KIT ELEM. COLLEGAM. 300

## MANOMETRI

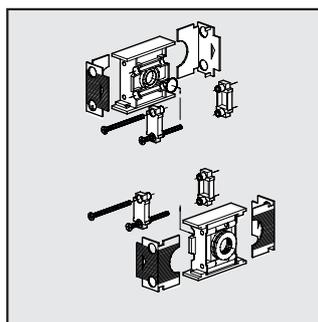
Cod. Descrizione



9700101 ACC. M 40 1/8 12  
9700102 ACC. M 40 1/8 04  
9800101 ACC. M 50 1/8 12  
9800102 ACC. M 50 1/8 04

## KIT TERMINALI INGRESSO USCITA

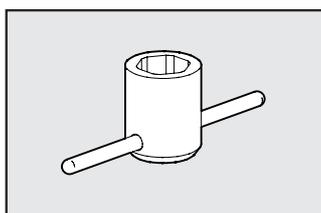
Cod. Descrizione



9230401 ACC. KIT TE IN OUT 100 1/4  
9330501 ACC. KIT TE IN OUT 100 3/8  
9330601 ACC. KIT TE IN OUT 200 1/4  
9330701 ACC. KIT TE IN OUT 200 3/8  
9330801 ACC. KIT TE IN OUT 200 1/2  
9430701 ACC. KIT TE IN OUT 300 1/2  
9530901 ACC. KIT TE IN OUT 300 3/4  
9531001 ACC. KIT TE IN OUT 300 1"

## CHIAVE SMONTAGGIO CAMPANA REG. e FR.

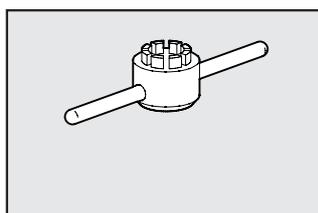
Cod. Descrizione



9220401 RIC. CHIAVE SMONT. CAMP. 100  
9323401 RIC. CHIAVE SMONT. CAMP. 200  
9420401 RIC. CHIAVE SMONT. CAMP. 300

## CHIAVE SMONTAGGIO OTTURATORE (PER REG.)

Cod. Descrizione

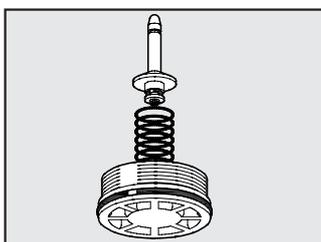


9220501 RIC. CHIAVE SMON. TAPP. R 100  
9323501 RIC. CHIAVE SMON. TAPP. R 200  
9420501 RIC. CHIAVE SMON. TAPP. R 300

# RICAMBI Skillair®

## OTTURATORE COMPLETO PER REGOLATORI

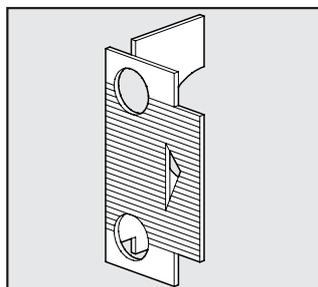
Cod. Descrizione



9250704 RIC. OTR 100  
9350704 RIC. OTR 200  
9450704 RIC. OTR 300

## PIASTRINA ENTRATA - USCITA

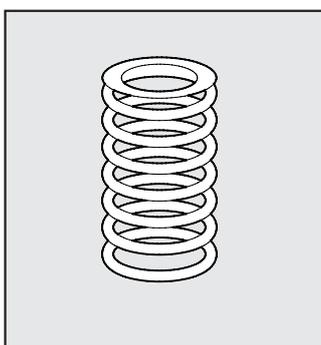
Cod. Descrizione



9152103 RIC. PIASTR. USCITA 100  
9152105 RIC. PIASTR. ENTRATA 100  
9152115 RIC. PIASTR. USCITA 200  
9152116 RIC. PIASTR. ENTRATA 200  
9152104 RIC. PIASTR. USCITA 300  
9152106 RIC. PIASTR. ENTRATA 300

## MOLLE PER REGOLATORI

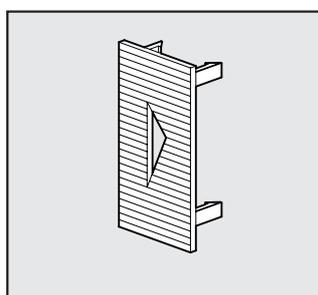
Cod. Descrizione



9250605 RIC. MO 100 02  
9250606 RIC. MO 100 04  
9250607 RIC. MO 100 08  
9250608 RIC. MO 100 012  
9350605 RIC. MO 200 02  
9350606 RIC. MO 200 04  
9350607 RIC. MO 200 08  
9350608 RIC. MO 200 012  
9450605 RIC. MO 300 04  
9450606 RIC. MO 300 08  
9450607 RIC. MO 300 012  
9450608 RIC. MO 300 02

## PIASTRINA INTERMEDIA

Cod. Descrizione



9152107 RIC. PIASTR. INTERMEDIA 100  
9152114 RIC. PIASTR. INTERMEDIA 200  
9152108 RIC. PIASTR. INTERMEDIA 300