

SOMMARIO GRUPPI CUSTOM

Syntesi®



- VALVOLA AVVIAMENTO PROGRESSIVO Syntesi®

G4.4

bit



- FILTRO bit SENZA ELEMENTO FILTRANTE

G4.6



- MICROREGOLATORE bit CON GRASSO SPECIALE

G4.7



- MICROREGOLATORE bit MANCANTI DI ALCUNI PARTICOLARI

G4.8



- MICROREGOLATORE bit CON BLOCCO VALVOLE DI SICUREZZA

G4.9



- STAFFA FISSAGGIO R-FR bit INTERASSE 40

G4.10

Skillair®



- DEPURATORE Skillair® 300 SENZA ELEMENTO FILTRANTE

G4.12

- FILTRO REGOLATORE Skillair® 200 CON TAZZA METALLICA

G4.13



- REGOLATORE Skillair® CON GRASSO PER USO ALIMENTARE

G4.14



- REGOLATORE Skillair® CON GRASSO SPECIALE

G4.15



- REGOLATORE PILOTA Skillair® PILOTABILE

G4.16



- SOTTOBASE Skillair® 100 - 5 POSIZIONI

G4.17



- V3V Skillair® LUCCHETTABILE IN 2 POSIZIONI

G4.18



- VALVOLA NON RITORNO OLIO CON SCARICO Skillair® 100

G4.19



- VALVOLA NON RITORNO OLIO Skillair® 200

G4.20




- VALVOLA NON RITORNO OLIO Skillair® 300

G4.21





New deal

	● FILTRO REGOLATORE New deal 1/4" CON PRESA DI ARIA NON REGOLATA	G4.22
	● FILTRI New deal SENZA ELEMENTO FILTRANTE	G4.23
	● LUBRIFICATORE New deal 3/8" CON CARICAMENTO OLIO DALL'ALTO	G4.24
	● LUBRIFICATORE New deal CON CARICAMENTO OLIO	G4.25
	● PRESA ARIA New deal 1/4" CON FISSAGGIO A PARETE	G4.26
	● PRESA ARIA New deal 3/8"-1/2" SPECIALE	G4.27
	● REGOLATORE New deal 1" CON GRASSO SPECIALE	G4.28
	● TAZZA - SERBATOIO R 1/2"	G4.29
	● VALVOLA NON RITORNO OLIO CON SCARICO New deal 1/4"	G4.30
	● VALVOLA NON RITORNO OLIO New deal 3/8"-1/2"	G4.31
	● VALVOLA NON RITORNO OLIO New deal - MONTAGGIO	G4.32

ONE

	● ONE SERIE SAFE AIR®	G4.34
---	------------------------------	--------------

REGOLAZIONE DI PRECISIONE E CONTROLLO DELLA PRESSIONE

	● PRETARATI bit	G4.38
	● PRETARATI New deal - Skillair®	G4.39
	● PRESSOSTATO CON DUE SEGNALI ELETTRICI	G4.40
	● PRESSOSTATI	G4.41

VALVOLA AVVIAMENTO PROGRESSIVO SYNTESI®

La valvola di azionamento progressivo (VAP) è un componente pneumatico che permette di immettere aria nel circuito in modo graduale, evitando incrementi di pressione eccessivamente repentini. Attraverso un sofisticato sistema di valvole interne, è possibile avere due fasi di funzionamento. La prima durante la quale dalla VAP fluisce una quantità di aria regolabile tramite uno spillo di regolazione flusso; quando la pressione di valle raggiunge un valore pari al 40÷60% della pressione di monte, ha luogo la seconda fase che comporta la completa apertura del passaggio e la piena portata.

Nel momento in cui viene tolta la pressione di alimentazione la VAP rimane comunque aperta per permettere lo scarico dell'impianto a valle.

Nella fase finale dello scarico, parte della pressione di valle viene scaricata dalla VAP stessa.

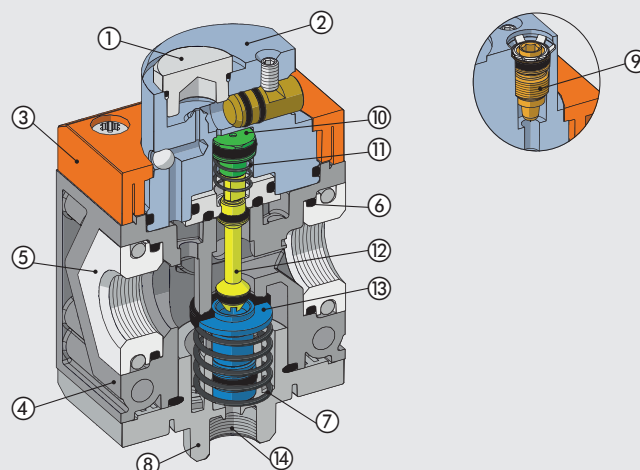
L'utilizzo della VAP è particolarmente indicato nelle applicazioni ove è necessario evitare movimenti rapidi e incontrollati degli attuatori o dove, per ragioni di sicurezza, è necessario un ingresso di aria dolce e graduale. Qualora nell'impianto a valle della VAP è presente un soffio di aria di portata elevata è possibile che non si raggiunga mai la pressione necessaria a far aprire completamente la valvola.



DATI TECNICI	VAP SY1			VAP SY2				
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	
Attacco filettato	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	
Attacco filettato dello scarico	1/8"			1/4"				
Pressione in ingresso	bar			3 - 13				
	MPa			0.3 - 1.5				
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi)	psi			43 - 217				
	Nl/min	900	1000	1100	2800	3600	3600	
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	scfm	32	39	39	99	127	127	
	Nl/min	1250	1500	1600	4400	4800	4800	
Portata in scarico a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	scfm	44	53	57	156	170	170	
	Nl/min	500			2700			
Portata massima in fase di avviamento a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) con spillo di regolazione completamente svitato	scfm	18			96			
	Nl/min	170			700			
Temperatura min/max a 10 bar; 1 MPa; 145 psi	scfm	6			25			
	°C	-10 ÷ +50			-10 ÷ +50			
Peso	g	193	185	179	477	452	448	437
Fluido	Aria compressa o altri gas inerti							
Posizione di montaggio	In qualsiasi posizione							
Prese d'aria supplementari, per manometro o raccordi	1/8", anteriore e posteriore			1/4", anteriore e posteriore				
Portata delle prese d'aria supplementari a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	500			1500			
	scfm	18			53			
Viti di fissaggio a parete	Numero 2 viti M4			Numero 2 viti M5				

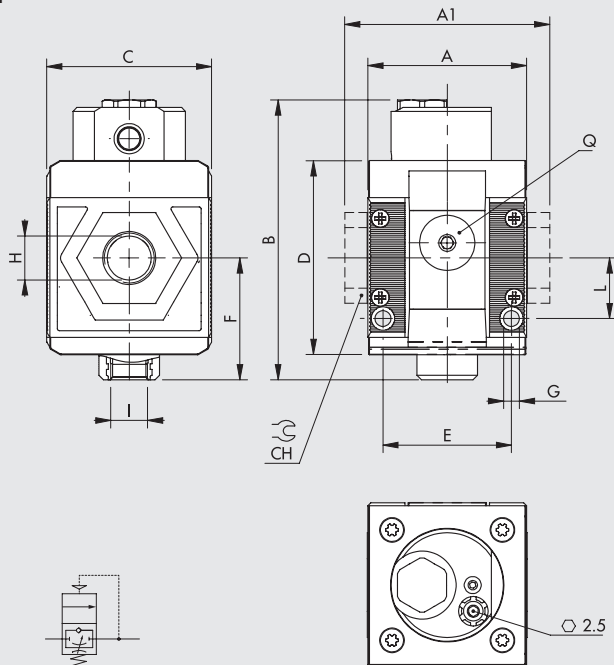
COMPONENTI

- ① Tappo in ottone OT58 nichelato
- ② Blocco superiore in alluminio anodizzato
- ③ Flangia in tecnopolimero
- ④ Corpo in tecnopolimero
- ⑤ Boccia IN/OUT in ottone OT58 nichelato o in alluminio passivato per 3/4"-1"
- ⑥ Guarnizioni OR in NBR
- ⑦ Molla premivalvola in acciaio inox
- ⑧ Tappo inferiore in tecnopolimero
- ⑨ Spillo regolazione portata fase avviamento, in ottone OT58
- ⑩ Valvola interna in ottone OT58
- ⑪ Molla ritorno asta in acciaio inox
- ⑫ Asta in ottone OT58
- ⑬ Valvola principale in OT58 con guarnizione vulcanizzata in NBR
- ⑭ Inserto filettato in ottone OT58

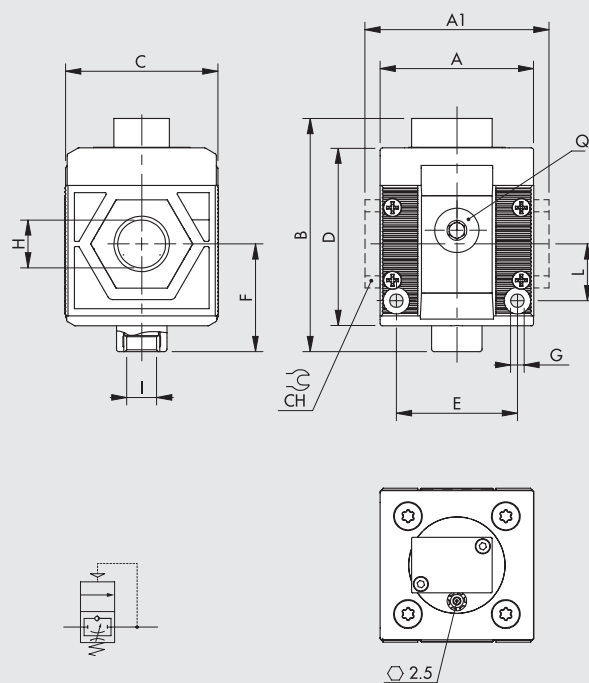


DIMENSIONI

SY1



SY2



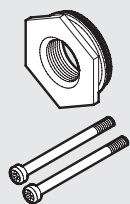
	VAP SY1			VAP SY2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
H (Attacco filettato)	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A		42			60.5		
A1	-	-	44	-	-	95	95
B		74			92.5		
C		44			61		
CH		-		-	-	32	36
D		51.5			70.5		
E		33.5			47.5		
F		32.2			42.7		
G		Foro per viti M4			Foro per viti M5		
I (scarico)		1/8"			1/4"		
L		16			22.5		
Q (prese aria supplementari)		1/8"			1/4"		

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
82950D9	VAP SY1 senza boccole
82950D8	VAP SY2 senza boccole

ACCESSORI

KIT ATTACCO PNEUMATICO



Codice	Descrizione
9210001	Kit IN OUT 1/8 SY1
9210002	Kit IN OUT 1/4 SY1
9210003	Kit IN OUT 3/8 SY1
9210011	Kit IN OUT 3/8 SY2
9210012	Kit IN OUT 1/2 SY2
9210013	Kit IN OUT 3/4 SY2
9210014	Kit IN OUT 1 SY2

Coppia max viti, 0.4 Nm per SY1
Coppia max viti, 2.5 Nm per SY2

NOTE

Invitiamo a rivolgersi ai nostri uffici commerciali per avere ulteriori informazioni ed offerte.

FILTRO bit SENZA ELEMENTO FILTRANTE

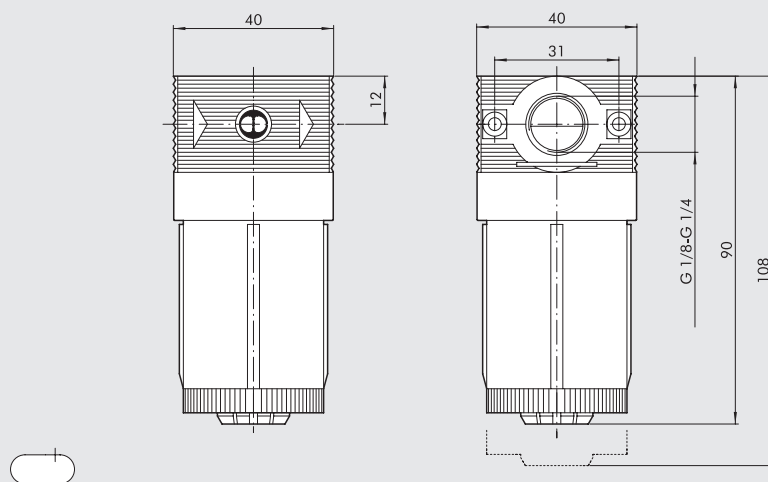
È un filtro standard senza elemento filtrante che può essere utilizzato come serbatoio.

Al posto dell'RMSA vi è un tappo in tecnopolimero uguale a quello che si usa per la tazza dei lubrificatori.

N.B.: Per i dati tecnici riferirsi alla versione standard.



DIMENSIONI



CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
8292109	Fil BIT 1/8 senza elemento filtrante
8292111	Fil BIT 1/4 senza elemento filtrante

N.B.: Capacità: ~ 30 cm³.

MICROREGOLATORE bit CON GRASSO SPECIALE

**METAL
WORK**[®]
P N E U M A T I C

Per lubrificare le parti interne che vengono a contatto col flusso d'aria viene utilizzato il grasso BERULUB OX 40 EP che è compatibile con l'ossigeno.

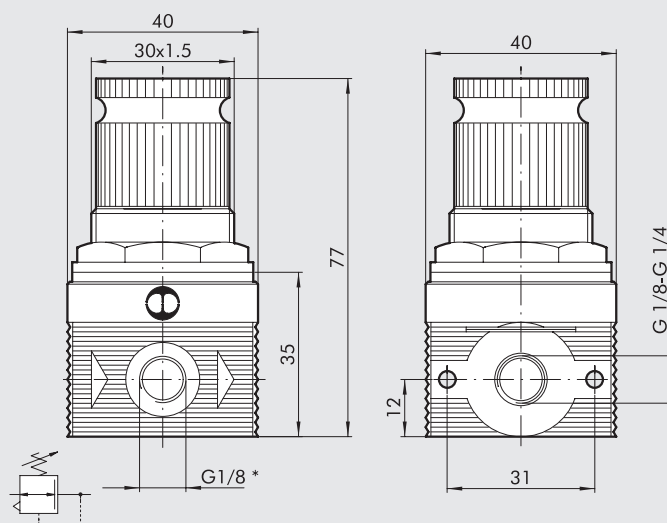
In questo caso l'aria compressa, che successivamente dovesse venire a contatto con l'ossigeno, non è inquinata.

N.B.: I regolatori MW sono stati progettati e collaudati per l'utilizzo con aria compressa. L'utilizzo con altri fluidi è a responsabilità dell'utilizzatore.

N.B.: Per i dati tecnici riferirsi alla versione standard.



DIMENSIONI



* Attacco manometrico

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
8826701	MR Bit 1/8 02 con grasso speciale

NOTE

BERULUB OX 40 EP: è un olio siliconico bianco, speciale per impianti ad ossigeno, utilizzato come lubrificante nei riduttori di pressione, valvole e apparecchi in genere nel settore medico ospedaliero e per la lubrificazione di OR in impianti di saldatura autogeni.

Ad una temperatura di lavoro di 60° C il suo limite di pressione è di 60 bar.

La temperatura di esercizio del grasso è -40 ÷ +200°C.

È adatto per la lubrificazione di organi di strisciamento e rotolamento sia metallici (acciaio e metalli non ferrosi) che sintetici.

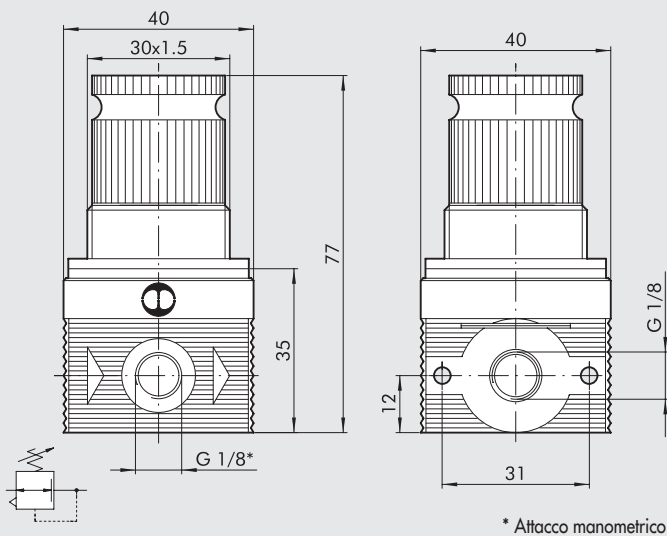
MICROREGOLATORE bit MANCANTI DI ALCUNI PARTICOLARI

Questi microregolatori bit sono forniti incompleti per esigenze di applicazione.

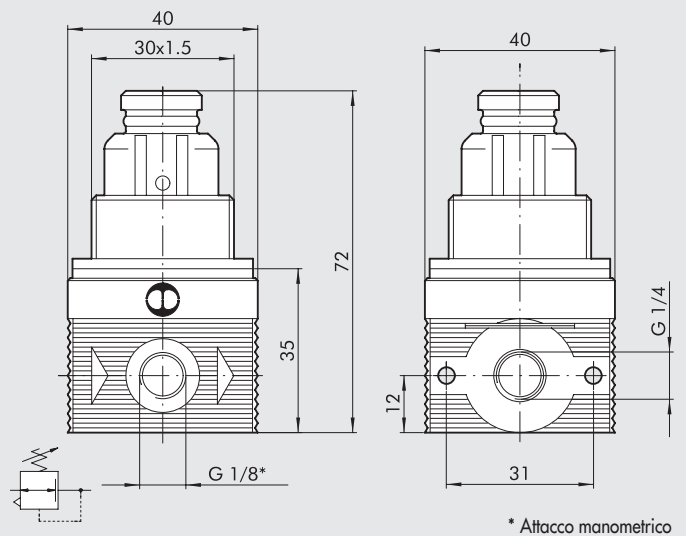
N.B.: Per i dati tecnici riferirsi alla versione standard.



VERSIONE SENZA GHIERA E SENZA SCATOLA



VERSIONE SENZA GHIERA E SENZA MANOPOLA



CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
8286801	MR BIT 1/8 04 senza ghiera

N.B.: Fornito non inscatolato e senza ghiera di fissaggio.

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
8384501	MR BIT 1/4 02 senza manopola e ghiera
8384502	MR BIT 1/4 08 senza manopola e ghiera

N.B.: Fornito senza ghiera di fissaggio e senza manopola di regolazione.

MICROREGOLATORE bit CON BLOCCO VALVOLE DI SICUREZZA

**METAL
WORK**
P N E U M A T I C

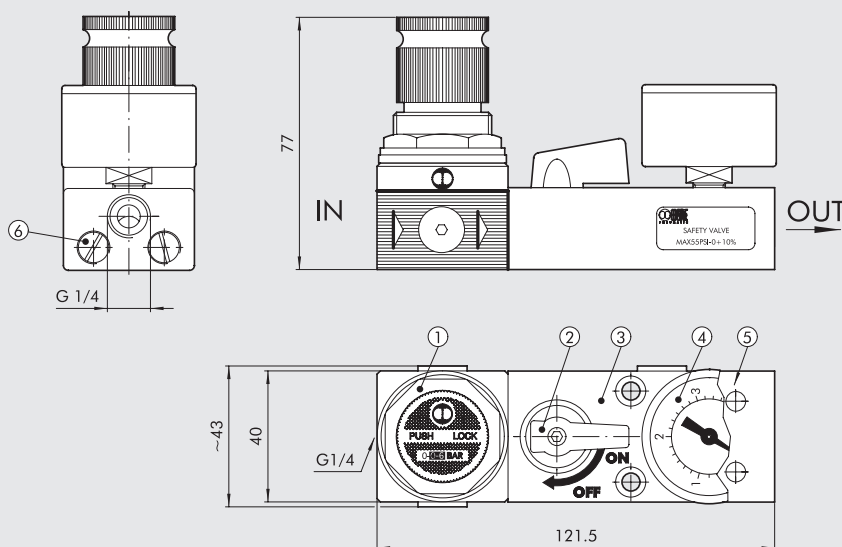
È composta da un bit prearato max 4 bar, un rubinetto a sfera, un manometro 0 ÷ 4 bar e due valvole di sicurezza tarate a 3.8 bar +0 / -10%.

Viene impiegato per alimentare miscelatori e altri dispositivi dove è importante che la pressione non superi la massima ammissibile anche quando il regolatore si dovesse guastare.



DIMENSIONI

- ① MR Bit 1/4 04 max 4 bar
- ② Rubinetto a sfera
- ③ Corpo in alluminio verniciato
- ④ Manometro 04 Ø 40
- ⑤ Scarichi valvole
- ⑥ Valvole in sicurezza



CODICI DI ORDINAZIONE

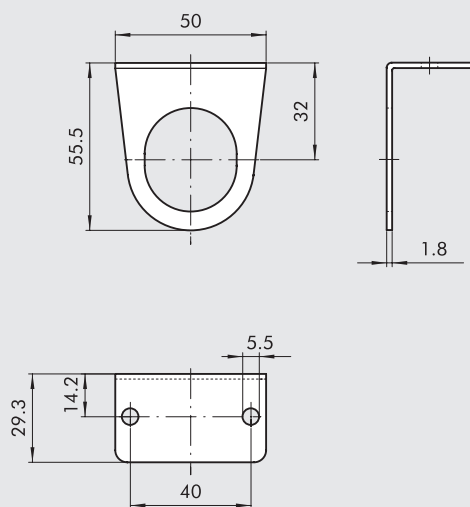
Codice	Descrizione
8825970	MR Bit + blocco valvole di sicurezza + rubinetto a sfera

STAFFA FISSAGGIO R-FR bit INTERASSE 40

Questa staffa ha l'interasse dei fori di fissaggio di 40 mm.



DIMENSIONI



CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
8000210	Staffa di fissaggio R-FR interasse 40

Materiale: acciaio zincato bianco.



NOTE

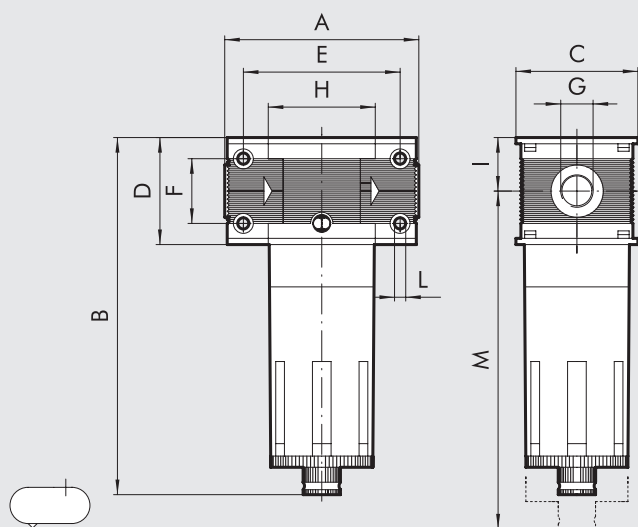
DEPURATORE Skillair® 300 SENZA ELEMENTO FILTRANTE

È un depuratore STD senza elemento filtrante che può essere utilizzato come serbatoio.

N.B.: Per i dati tecnici riferirsi alla versione standard.



DIMENSIONI



	DEP 300
Attacco filettato G	1/2"
A	110
B	195
C	72
D	65
E	92
F	42
H	65
I	32.5
L	Foro x M5
M	215

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
8825975	Dep 300 1/2 senza elemento filtrante

N.B.: Il bicchierino all'interno della tazza è in ottone OT58 nichelato.

NOTE

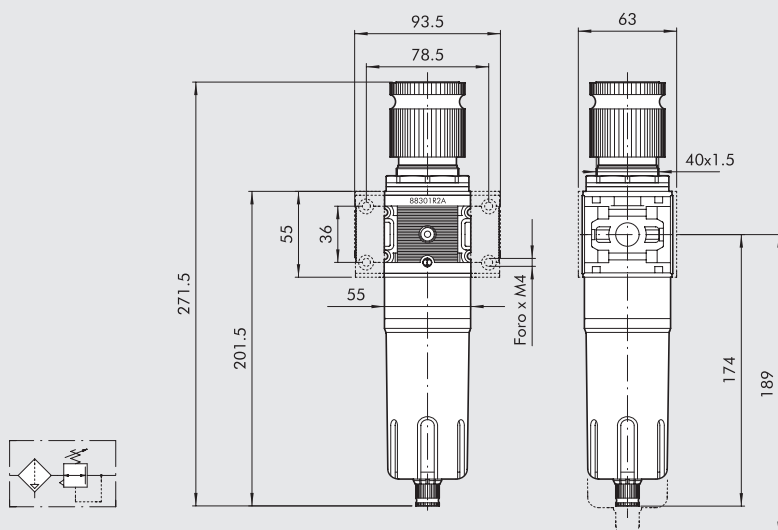
FILTRO REGOLATORE Skillair® 200 CON TAZZA METALLICA

METAL[®]
WORK
P N E U M A T I C

É un FR con la tazza in alluminio verniciato nero.
Il bicchiere interno è in tecnopolimero trasparente.

N.B.: Per i dati tecnici riferirsi alla versione standard.

DIMENSIONI



CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
88301R2A	FR 200 20 08 tazza metallica s/terminali

N.B.: Sulle piastrine del corpo è serigrafato il codice del pezzo.

NOTE

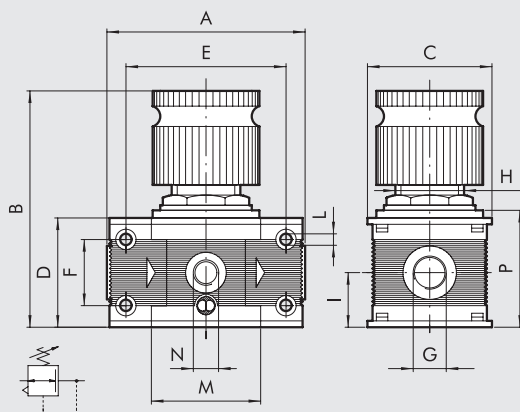
REGOLATORE Skillair® CON GRASSO PER USO ALIMENTARE

Per la lubrificazione dei particolari interni che vengono a contatto col flusso dell'aria viene impiegato il grasso Molykote 111 che è compatibile con ambienti alimentari.

N.B.: Per i dati tecnici riferirsi alla versione standard.



DIMENSIONI



	REG 100		REG 200		
	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"
Attacco filettato G					
A	78			93.5	
B	98			125	
C	50			63	
D	43			55	
E	63			78.5	
F	26			36	
H	30 x 1.5			40 x 1.5	
I	21.5			27.5	
L	Foro x M4			Foro x M5	
M	43			55.5	
N (attacco manometro)	1/8"			1/8"	
P	46			58	

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
8825935	Reg. 100 1/4 08 Molykote
8825960	Reg. 200 1/2 08 Molykote

NOTE

Molykote 111: è un grasso siliconico ad alta viscosità, bianco trasparente che è omologato secondo la normativa britannica WRC.

È importante che non venga mescolato con altri grassi.

REGOLATORE Skillair® CON GRASSO SPECIALE

**METAL
WORK**
P N E U M A T I C

Per lubrificare le parti interne che vengono a contatto col flusso d'aria viene utilizzato il grasso BERULUB OX 40 EP che é compatibile con l'ossigeno.

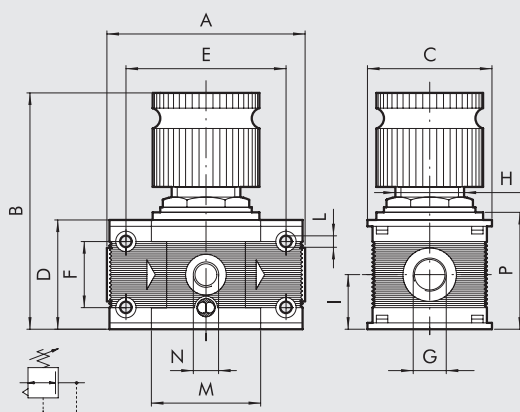
In questo caso l'aria compressa, che successivamente dovesse venire a contatto con l'ossigeno, non é inquinata.

N.B.: I regolatori MW sono stati progettati e collaudati per l'utilizzo con aria compressa. L'utilizzo con altri fluidi è a responsabilità dell'utilizzatore.

N.B.: Per i dati tecnici riferirsi alla versione standard.



DIMENSIONI



	REG 100		REG 300		
	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Attacco filettato G					
A	78		110		112
B	98			148	
C	50			72	
D	43			65	
E	63			92	
F	26			42	
H	30 x 1.5			48 x 1.5	
I	21.5			32.5	
L	Foro x M4			Foro x M5	
M	43			65	
N (attacco manometro)	1/8"			1/8"	
P	46			69	

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
8826185	Reg. 100 3/8 012 con grasso speciale
8826186	Reg. 300 012 con grasso speciale s/terminali

NOTE

BERULUB OX 40 EP: é un olio silconico bianco, speciale per impianti ad ossigeno, utilizzato come lubrificante nei riduttori di pressione, valvole e apparecchi in genere nel settore medico ospedaliero e per la lubrificazione di OR in impianti di saldatura autogeni. Ad una temperatura di lavoro di 60° C il suo limite di pressione é di 60 bar. La temperatura di esercizio del grasso é -40 ÷ +200° C. É adatto per la lubrificazione di organi di strisciamento e rotolamento sia metallici (acciaio e metalli non ferrosi) che sintetici.

REGOLATORE PILOTA Skillair® PILOTABILE

È ottenuto tramite l'integrazione della parte inferiore del regolatore pilota e la parte superiore del regolatore pilotabile Skillair®

- Doppia membrana a rotolamento che garantisce una maggiore corsa di apertura con conseguente maggiore portata.
- Basse perdite di carico.
- Ottima precisione nell'impostazione della pressione.
- Ottima sensibilità allo scarico relieving.

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.



DATI TECNICI

Attacco bocche valvola

Campo di regolazione

Pressione max. ingresso

bar

MPa

bar

psi

Portata a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7psi)

Portata a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14psi)

Fluido

Temperatura massima d'utilizzo a 1 MPa; 10 bar; 145 psi

°C

°F

Peso

kg

Posizione di montaggio

Attacco manometro

Note d'uso

REG. PILOTA

1/4"

in funzione del pilota

1.3

13

188

120 NL/min - 4.3 scfm

140 NL/min - 5 scfm

Aria filtrata con o senza lubrificazione;
se utilizzata la lubrificazione deve essere continua

50

122

0.6

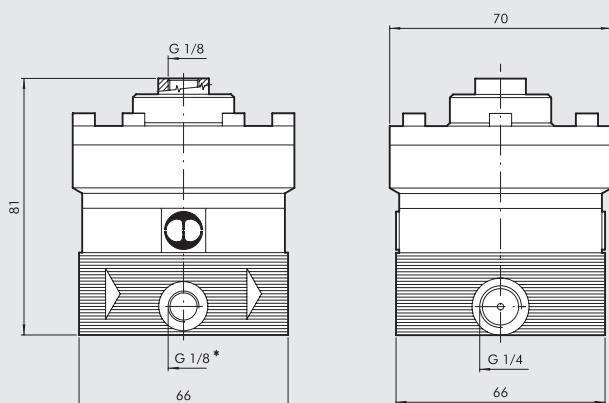
In qualsiasi posizione

1/8"

Nel regolatore la pressione deve essere impostata sempre in salita.
Per ottenere una maggiore sensibilità nella regolazione utilizzare un regolabile
con pressione di targa il più vicino possibile alla pressione desiderata.

Non prelevare aria dagli attacchi manometrici. Montaggio diretto su Reg 400.

DIMENSIONI



CODICI DI ORDINAZIONE

Codice

Descrizione

8293317

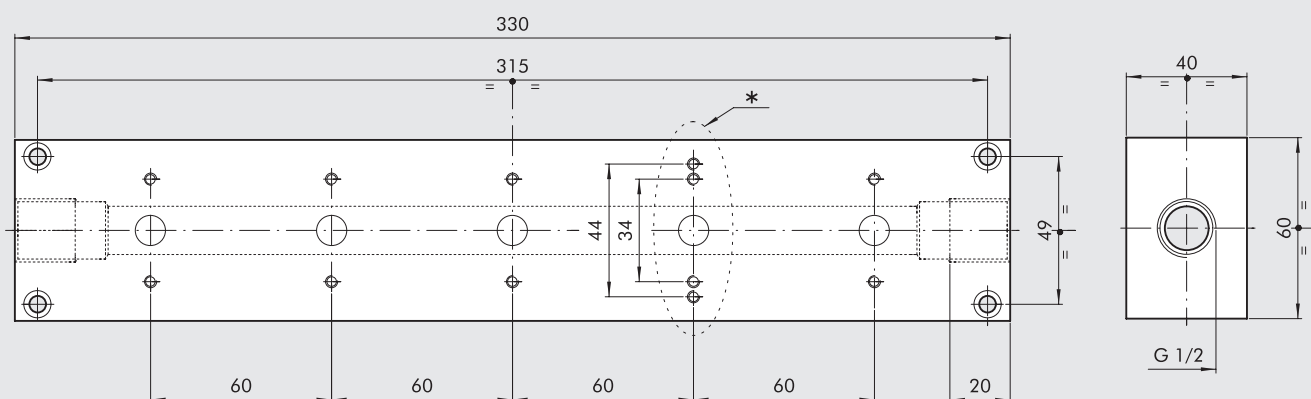
Reg. P 1/4 pilotabile

SOTTOBASE Skillair® 100 5 POSIZIONI

È una sottobase a 5 posizioni per Skillair® 100.
La 4ª posizione può essere utilizzata anche per lo Skillair® 200.



DIMENSIONI



* Posizione compatibile anche con Skillair® 200

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
8000209	Sottobase SK 100 5 posizioni

N.B.: Nel codice non sono incluse le basi adattatrici.

NOTE

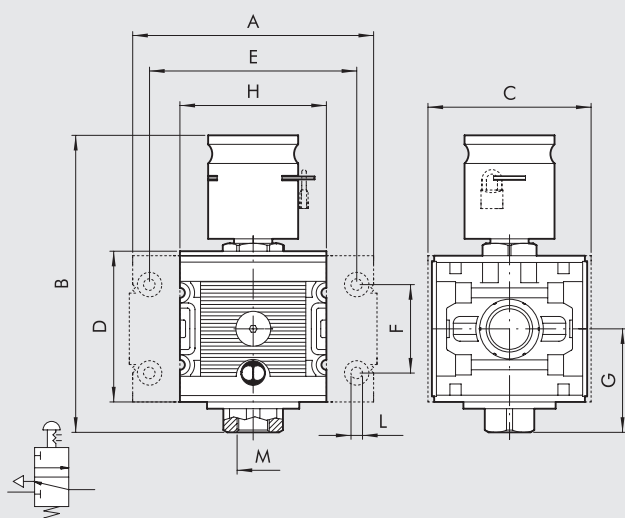
V3V Skillair LUCCHETTABILE IN 2 POSIZIONI

A differenza della V3V standard, che può essere lucchettata solo in posizione di chiusura, questa può essere lucchetta anche quando è azionata.

N.B.: Per i dati tecnici riferirsi alla versione standard.



DIMENSIONI

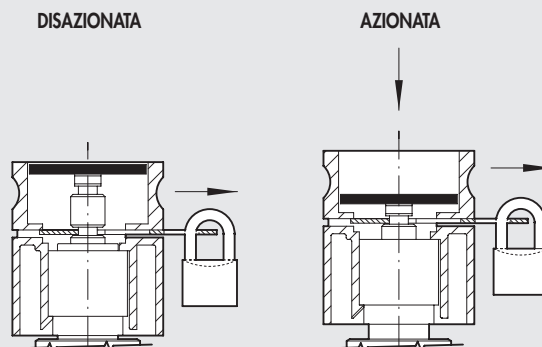


	V3V 100		V3V 200			V3V 300		
	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"
Attacco filettato	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"
A	78		93.5			110		112
B	106		119			132		
C	50		63			72		
D	43		55			65		
E	63		78.5			92		
F	26		36			42		
H	43		55.5			65		
I	33.5		40			46.5		
L	Foro x M4		Foro x M5			Foro x M5		
M (scarico)	1/8"		1/4"			3/8"		

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
8286464A	V3V 100 lucchettabile 2 posizioni senza terminali
8286465A	V3V 200 lucchettabile 2 posizioni senza terminali
8286466A	V3V 300 lucchettabile 2 posizioni senza terminali

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO



VALVOLA NON RITORNO OLIO CON SCARICO Skillair® 100

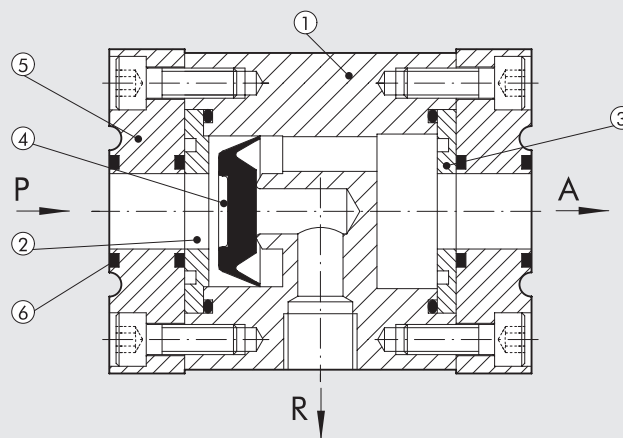
**METAL
WORK**
P N E U M A T I C

È un modulo che può essere inserito fra due elementi Skillair® 100 (ad esempio un regolatore ed un lubrificatore) per impedire un'eventuale ritorno di olio in seguito ad una contropressione. In questo caso l'aria e l'olio vengono scaricati tramite un'attacco filettato 1/8" (R).

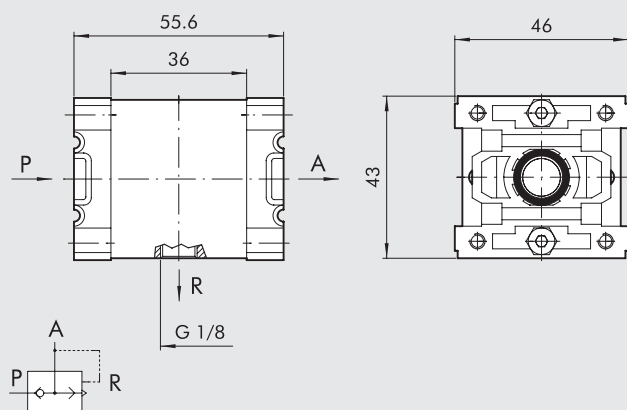


COMPONENTI

- ① Corpo in alluminio anodizzato nero
- ② Piattello di tenuta entrata in alluminio anodizzato
- ③ Piattello di tenuta uscita in alluminio anodizzato
- ④ Guarnizione a labbro in adiprene
- ⑤ Base adattatrice in zama
- ⑥ Guarnizioni di tenuta in NBR



DIMENSIONI



CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
8282717	VNRO 100

VALVOLA NON RITORNO OLIO Skillair® 200

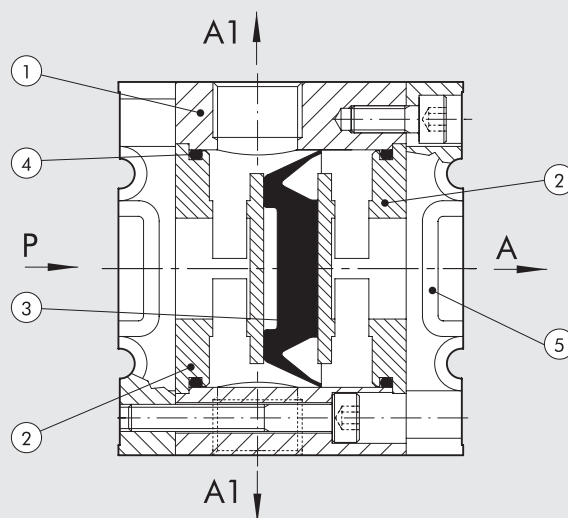
È un modulo che può essere inserito fra due elementi Skillair® 200 (ad esempio un regolatore ed un lubrificatore) per impedire un'eventuale ritorno di olio in seguito ad una contropressione. Prima della VNRO vi sono degli attacchi da 1/4" (A1) che possono essere utilizzati come prese d'aria.



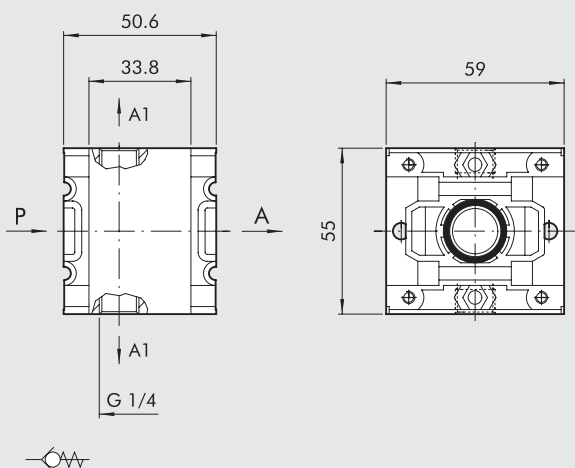
COMPONENTI

- ① Corpo in alluminio anodizzato nero
- ② Distanziale in ottone OT58 nichelato
- ③ Guarnizione a labbro in adiprene
- ④ Guarnizioni di tenuta in NBR
- ⑤ Base adattatrice in zama

A1 = prese aria prima della VNRO



DIMENSIONI



CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
8331521	VNRO 200

VALVOLA NON RITORNO OLIO Skillair® 300

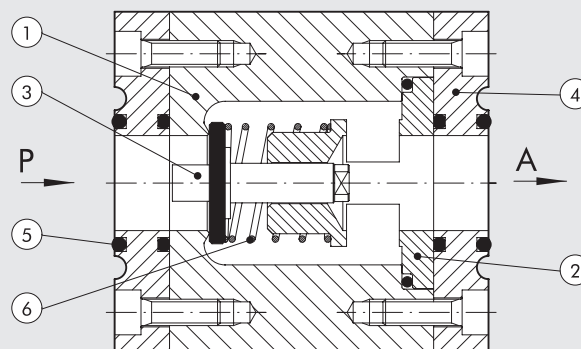
**METAL
WORK**
P N E U M A T I C

È un modulo che può essere inserito fra due elementi Skillair® 300 (ad esempio un regolatore ed un lubrificatore) per impedire un'eventuale ritorno di olio in seguito ad una contropressione.

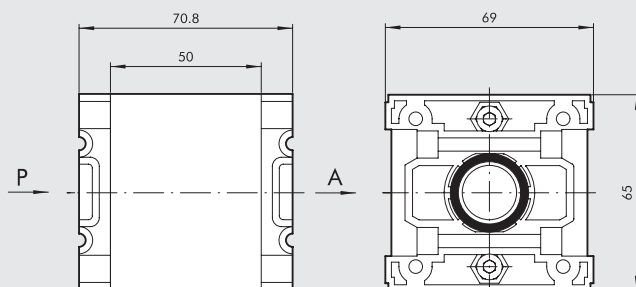


COMPONENTI

- ① Corpo in alluminio anodizzato nero
- ② Distanziale in ottone OT58 nichelato
- ③ Valvola di tenuta in ottone OT58 vulcanizzato
- ④ Base adattatrice in zama
- ⑤ Guarnizioni di tenuta in NBR
- ⑥ Molla premivalvola in AISI 302



DIMENSIONI



CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
8149903	VNRO 300

FILTRO REGOLATORE Newdeal 1/4"

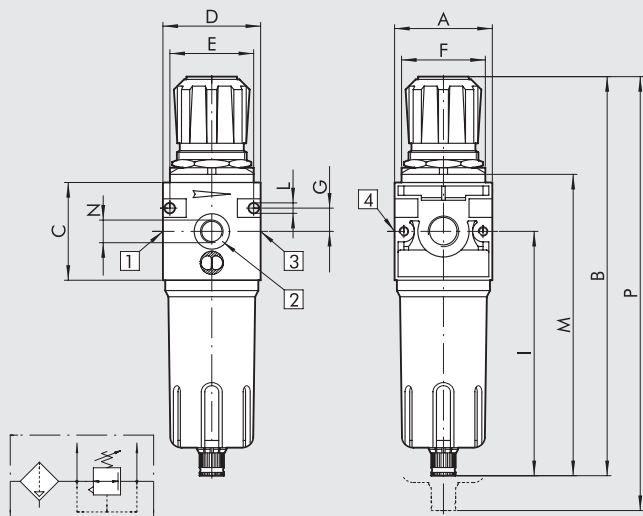
CON PRESA DI ARIA NON REGOLATA

La caratteristica di questo filtro regolatore é che l'attacco da 1/8" anteriore (2) è collegato con l'aria filtrata ma non ancora regolata, mentre l'attacco posteriore (4), come per gli standard, è collegato all'aria filtrata e regolata.

N.B.: Per i dati tecnici riferirsi alla versione standard.



DIMENSIONI

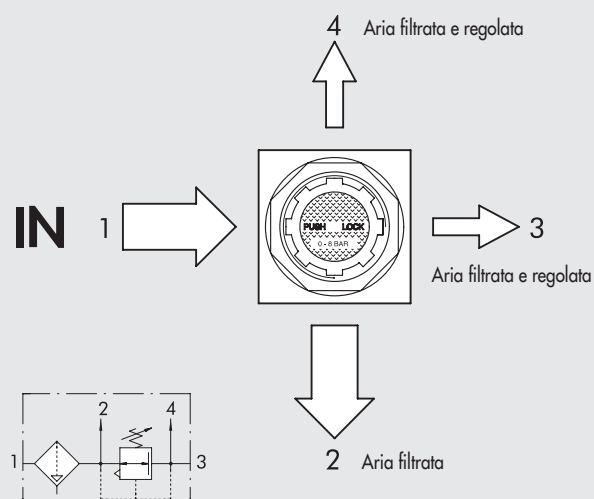


Attacco filettato	FR ND 1/4"
A	42
B	190
C	42
D	42
E	36
F	30 x 1.5
G	10
I	121
L	Foro x M4
M	145
N	1/8"
P	233

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
8293155	FR ND 1/4 20 08 RMSA

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO



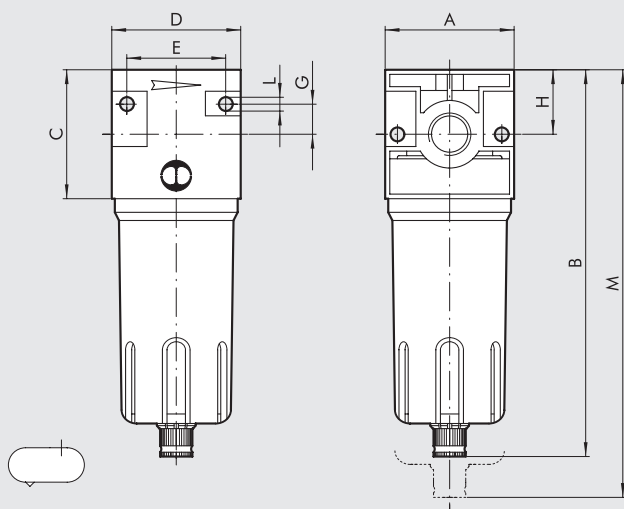
FILTRI Newdeal SENZA ELEMENTO FILTRANTE

Sono dei filtri standard senza elemento filtrante che possono essere utilizzati come serbatoi.

N.B.: Per i dati tecnici riferirsi alla versione standard.



DIMENSIONI



	FIL ND 3/8"	FIL ND 1/2"	FIL ND 3/4"	FIL ND 1"
Attacco filettato	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A	60	80		
B	180	235		
C	60	80		
D	60	80		
E	46	66		
G	14	22		
H	30	40		
L	Foro x M4	Foro x M6		
M	230	325		

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
8842323	Fil ND 3/8 senza elemento filtrante
8826446	Fil ND 1/2 senza elemento filtrante
8826449	Fil ND 1 senza elemento filtrante

Capacità tazza: ND 3/8-1/2 = ~ 200 cm³
ND 1 = ~ 490 cm³

NOTE

LUBRIFICATORE Newdeal 3/8"

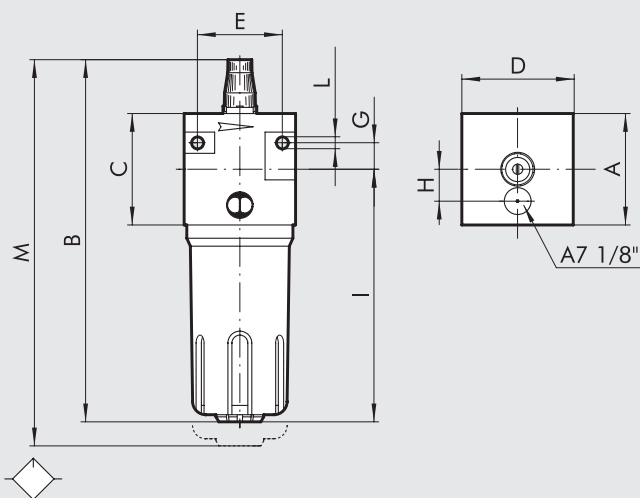
CON CARICAMENTO OLIO DALL'ALTO

È un lubrificatore dove nella parte superiore del corpo è stato ricavato un foro da 1/8" per permettere il caricamento dell'olio dall'alto senza dovere togliere la tazza. Il foro durante l'utilizzo del lubrificatore è tappato da un raccordo A7.

N.B.: Per i dati tecnici riferirsi alla versione standard.



DIMENSIONI



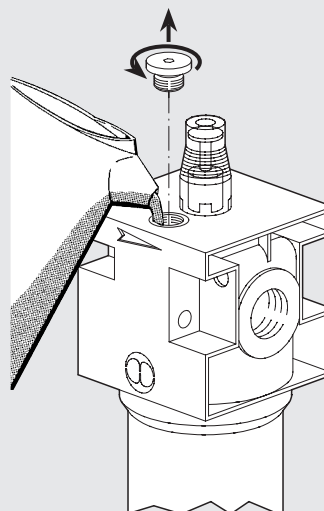
	LUB ND 3/8"
Attacco filettato	3/8"
A	60
B	195
C	60
D	60
E	46
G	14
H	17.2
I	136
L	Foro x M4
M	220

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
8283110	Lub ND 3/8 con caricamento olio dall'alto

N.B.: Prima del caricamento dell'olio è necessario togliere la pressione.
Il corpo è verniciato grigio.

SCHEMA DI UTILIZZO



LUBRIFICATORE Newdeal CON CARICAMENTO OLIO

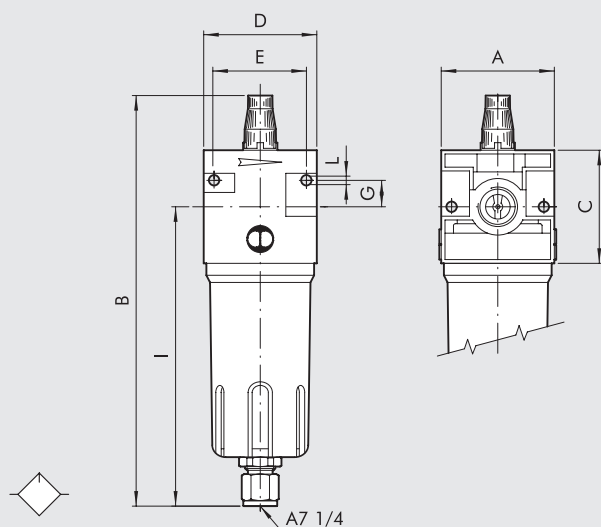
**METAL
WORK**
P N E U M A T I C

Nella parte inferiore della tazza vi è un raccordo da 1/4" da utilizzare per il caricamento dell'olio, senza dover smontare la tazza. Durante l'utilizzo del lubrificatore il foro da 1/4" è tappato da un raccordo A7, fornito con il lubrificatore.

N.B.: Per i dati tecnici riferirsi alla versione standard.



DIMENSIONI



	LUB ND 1/4"	LUB ND 1/2"	LUB ND 1"
Attacco filettato	1/4"	1/2"	1"
A	42	60	80
B	~179	~221	~286
C	42	60	80
D	42	60	80
E	32	46	66
G	10	14	22
I	~133	~162	~208
L	Foro x M4	Foro x M4	Foro x M6

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
8826439	Lub ND 1/4 con caricamento olio
8826440	Lub ND 1/2 con caricamento olio
8826441	Lub ND 1 con caricamento olio

N.B.: Forniti completi di n. 2 viti.

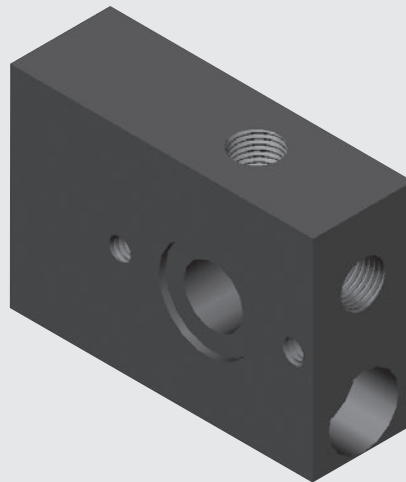
Prima del caricamento dell'olio è necessario togliere la pressione.

NOTE

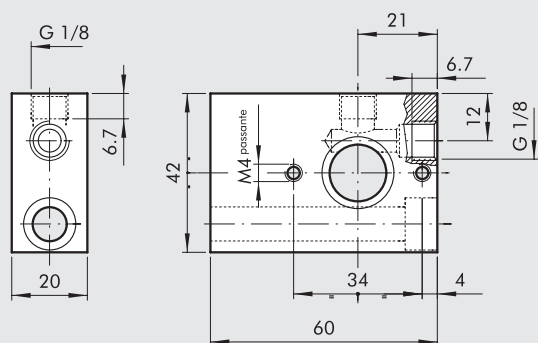
PRESA ARIA New deal 1/4" CON FISSAGGIO A PARETE

La presa aria ha una profondità di 60 mm che permette il fissaggio a parete di un gruppo New Deal 1/4" mantenendolo distaccato dalla parete stessa.

N.B.: Avendo dei fori di fissaggio M4, non può essere collegata direttamente ad un regolatore o ad un filtro regolatore.



DIMENSIONI

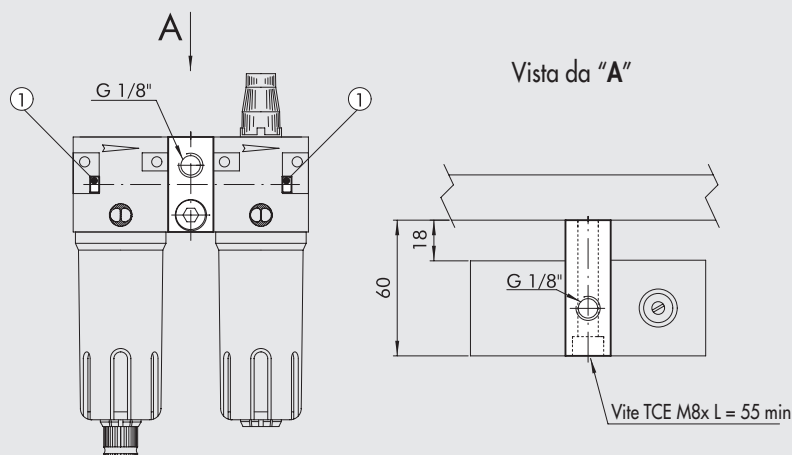


CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
8286810	Presa aria New Deal 1/4 L = 60

N.B.: Fornita completa di n° 4 viti di fissaggio M4x35 (1) e guarnizione di tenuta.
Materiale: alluminio anodizzato nero.

ESEMPIO DI MONTAGGIO



PRESA ARIA Newdeal 3/8" - 1/2" SPECIALE

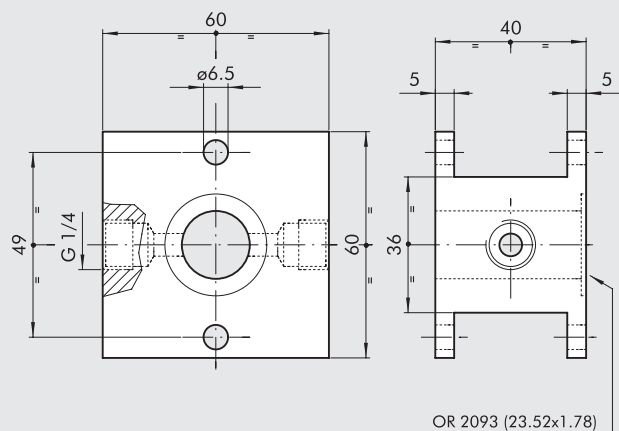
**METAL
WORK**
P N E U M A T I C

Per la particolare forma è possibile inserire la PA fra 2 regolatori utilizzando 4 viti M5x10.

Le uscite dell'aria sono contrapposte e quindi possono essere disposte una lato anteriore e una lato posteriore (fig 1), oppure ruotando la PA di 90° una verso l'alto e l'altra verso il basso (fig 2).



DIMENSIONI



CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
8096902	Presa aria New Deal 3/8-1/2 speciale

N.B.: Fornita completa di n° 1 guarnizione OR.

Materiale: alluminio anodizzato nero.

ESEMPIO DI MONTAGGIO

Fig. 1

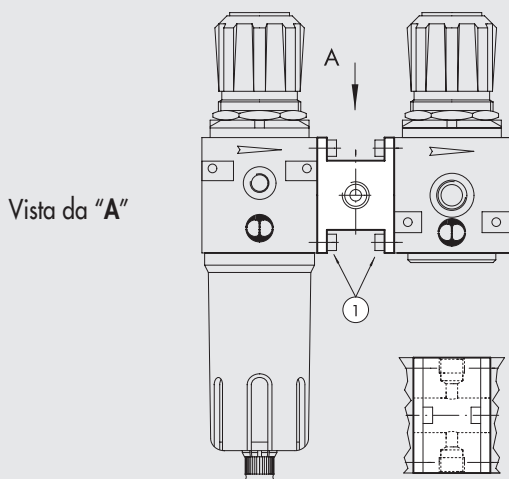
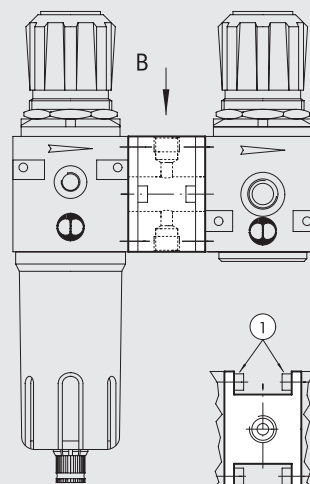


Fig. 2



① Vite TCE M5x10

Invitiamo a rivolgersi ai nostri uffici commerciali per avere ulteriori informazioni ed offerte.

REGOLATORE New deal 1" CON GRASSO SPECIALE

Per lubrificare le parti interne che vengono a contatto col flusso d'aria viene utilizzato il grasso BERULUB OX 40 EP che è compatibile con l'ossigeno.

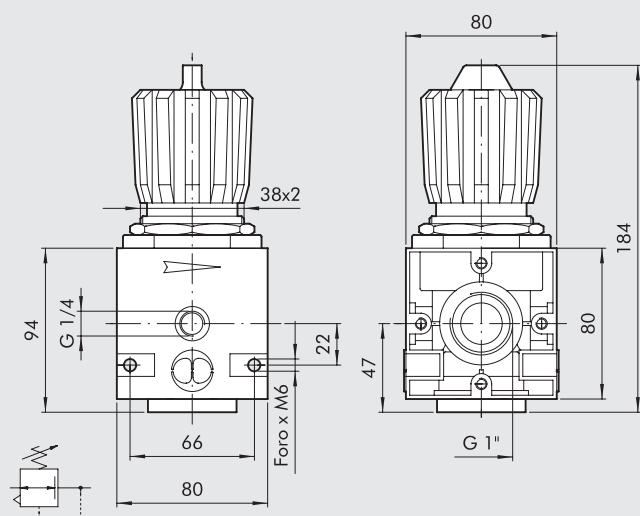
In questo caso l'aria compressa, che successivamente dovesse venire a contatto con l'ossigeno non è inquinata.

N.B.: regolatori MW sono stati progettati e collaudati per l'utilizzo con aria compressa. L'utilizzo con altri fluidi è a responsabilità dell'utilizzatore.

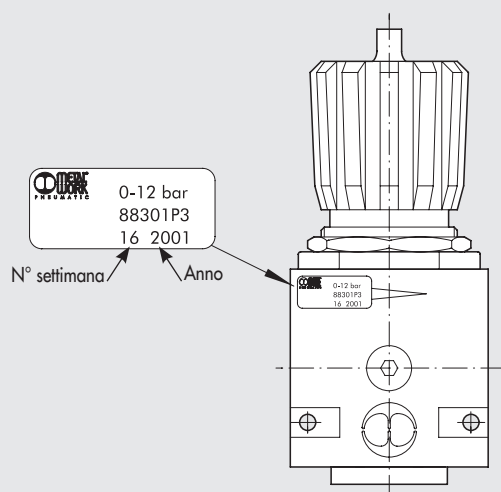
N.B.: Per i dati tecnici riferirsi alla versione standard.



DIMENSIONI



ETICHETTA DI IDENTIFICAZIONE



CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
88301P3	Reg ND 1 012 con grasso speciale

NOTE

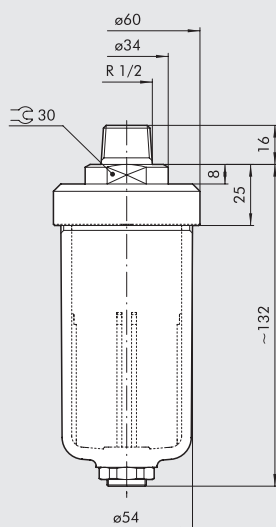
BERULUB OX 40 EP: è un olio silconico bianco, speciale per impianti ad ossigeno, utilizzato come lubrificante nei riduttori di pressione, valvole e apparecchi in genere nel settore medico ospedaliero e per la lubrificazione di OR in impianti di saldatura autogeni. Ad una temperatura di lavoro di 60°C il suo limite di pressione è di 60 bar. La temperatura di esercizio del grasso è -40 ÷ +200° C. È adatto per la lubrificazione di organi di strisciamento e rotolamento sia metallici (acciaio e metalli non ferrosi) che sintetici.

TAZZA - SERBATOIO R 1/2"

Viene utilizzata la tazza dello SCAL, che è in tecnopolimero trasparente, per realizzare un serbatoio. Il tappo è in ottone verniciato arancio.



DIMENSIONI



CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
8261112	Tazza-serbatoio R 1/2

N.B.: La capacità è di ~ 164 cm³.

NOTE

VALVOLA NON RITORNO OLIO CON SCARICO Newdeal 1/4"

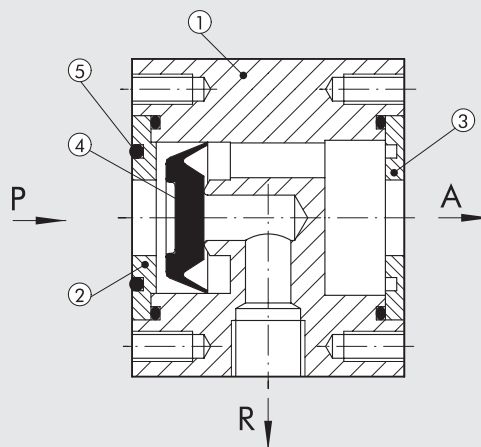
È un modulo che può essere inserito fra due elementi New Deal 1/4" (ad esempio un filtro ed un lubrificatore) per impedire un'eventuale ritorno di olio in seguito ad una contropressione. In questo caso l'aria e l'olio vengono scaricati tramite un'attacco filettato 1/8" (R)

N.B.: Nel caso di collegamento tra regolatore o filtroregolatore e un lubrificatore utilizzare delle viti M4x75.

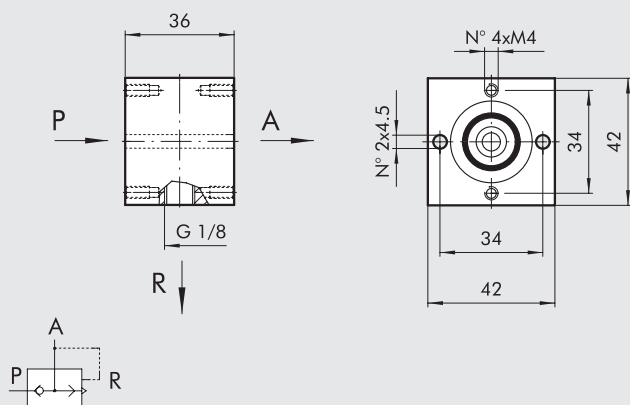


COMPONENTI

- ① Corpo in alluminio anodizzato nero
- ② Piattello di tenuta entrata in alluminio anodizzato
- ③ Piattello di tenuta uscita in alluminio anodizzato
- ④ Guarnizione a labbro in adiprene
- ⑤ Guarnizioni di tenuta in NBR



DIMENSIONI



CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
8293138	VNRO New Deal 1/4

N.B.: Fornita completa di n° 2 tiranti M4x82 e 2 bocche di collegamento.

VALVOLA NON RITORNO OLIO Newdeal 3/8"-1/2"

**METAL
WORK**
P N E U M A T I C

È un modulo che può essere inserito fra due elementi New Deal 3/8"-1/2" (ad esempio un filtro ed un lubrificatore) per impedire un'eventuale ritorno di olio in seguito ad una contropressione. Prima della VNRO vi sono degli attacchi da 1/4" (A1) che possono essere utilizzati come prese d'aria.

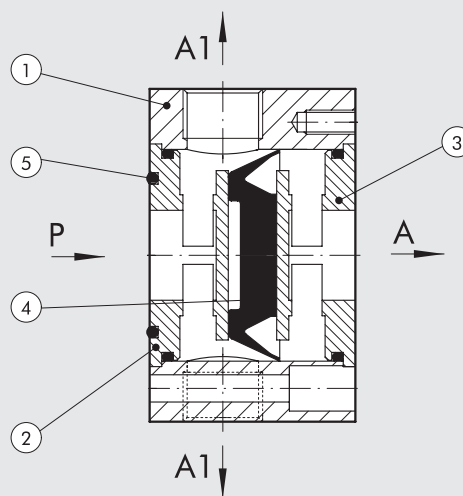
N.B.: Nel caso di collegamento tra regolatore o filtroregolatore e un lubrificatore utilizzare delle viti M5x90.



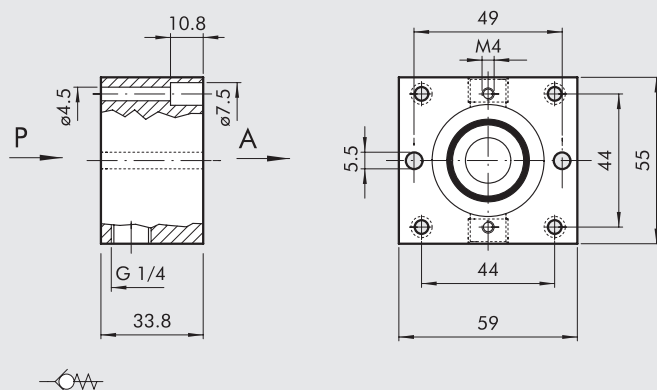
COMPONENTI

- ① Corpo in alluminio anodizzato nero
- ② Distanziale ingresso in ottone OT58 nichelato
- ③ Distanziale uscita in ottone OT58 nichelato
- ④ Guarnizione a labbro in adiprene
- ⑤ Guarnizioni di tenuta in NBR

A1 = prese aria prima della VNRO



DIMENSIONI



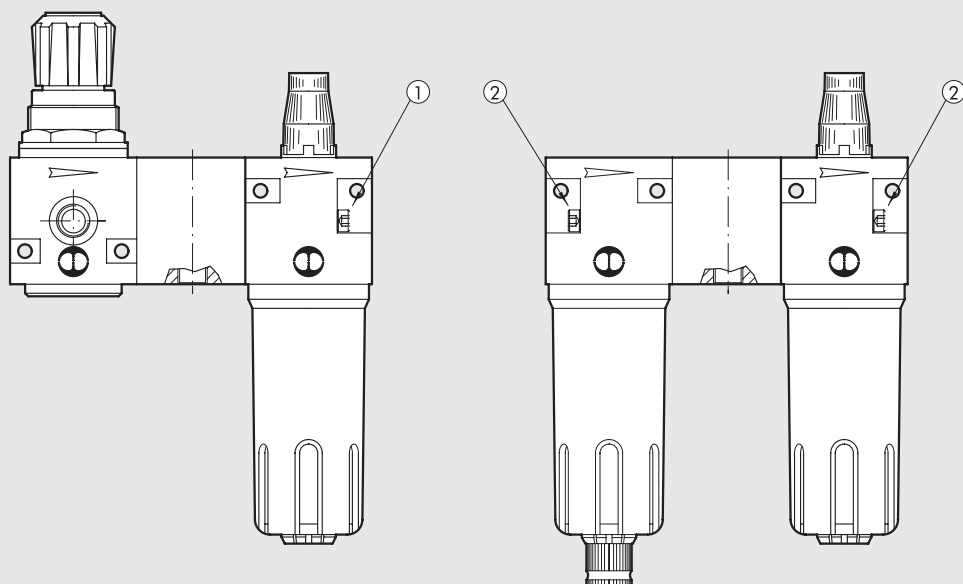
CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
8286727	VNRO New Deal 3/8-1/2

N.B.: Fornita completa di n° 2 viti TCE M5x90.

VALVOLA NON RITORNO OLIO New deal - MONTAGGIO

ESEMPI DI MONTAGGIO



① M4x75 per ND 1/4"
M5x90 per ND 3/8"-1/2"

② M4x40 per ND 1/4"
M5x55 per ND 3/8"-1/2"

NOTE



NOTE



ONE SAFE AIR® è un componente di sicurezza pneumatico costituito da un gruppo di trattamento aria ONE in serie ad una valvola 3/2 elettropneumatica con monitoraggio della spola.

Tra il gruppo ONE e la valvola monitorata è presente un pressostato che segnala la presenza di pressione.

La funzione di sicurezza espletata è la messa a scarico del circuito a valle del componente.

Dopo la valvola monitorata è presente una valvola di massima pressione.

ONE SAFE AIR® è disponibile in varie configurazioni, tutte basate sui gruppi ONE di tipo elettrico.

ONE SAFE AIR® è un componente classificato in categoria 4 secondo le ISO EN 13849 ed è idoneo ad essere utilizzato in circuiti di sicurezza fino a PL = e.

Il prodotto è provvisto di:

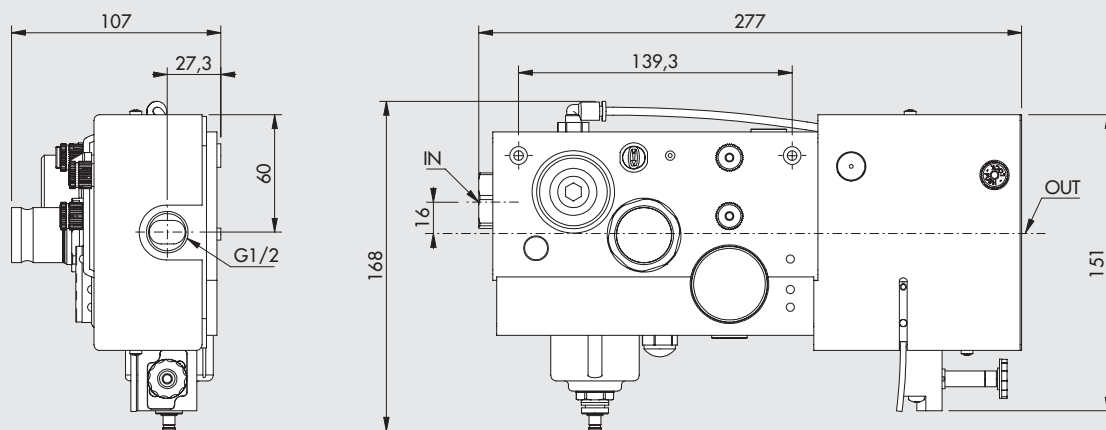
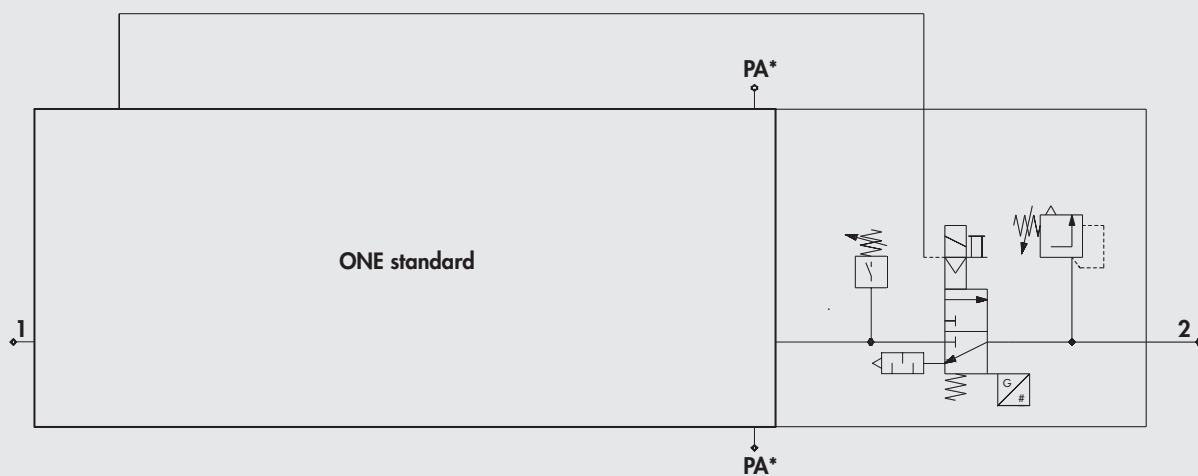
- attestato di esame volontario n° TC1250/21/AD/ad, redatto da Bureau Veritas secondo la normativa EN ISO 13849;
- attestato d'esame di conformità alla direttiva macchine 2006/42/CE n° 015-12-2014 rilasciato da Bureau Veritas.



DATI TECNICI

Funzione	mm	Doppia valvola 3/2 monostabile con regolazione della pressione
Fluido		Aria filtrata (50 µm) senza lubrificazione
Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ +50
Pressione di funzionamento	bar	2.5 ÷ 10
Portata in mandata a 6.3 bar Δp 0.5 bar (con filetto in ingresso da 1/2")	NI/min	2900
Portata in mandata a 6.3 bar Δp 1 bar (con filetto in ingresso da 1/2")	NI/min	3600
Portata in scarico libero silenzioso (ONE) a 6.3 bar	NI/min	1600
Portata in scarico libero silenzioso (VALVOLA) a 6.3 bar	NI/min	4600
TRA/TRR a 6.3 bar (valvola di sicurezza)	ms/ms	36/60
TRA/TRR a 6.3 bar	ms/ms	Variabile in funzione dell' APR/60
Elettropilota		A norma CNOMO
Operatore manuale		Monostabile sull'elettropilota
Bobine		Lato 30 mm foro Ø 8 2 W - 24 VDC; 3.5 VA - 24, 110, 220 VAC 50/60 Hz Lato 22 mm foro Ø 8 2 W - 12, 24 VDC; 3.5 VA - 24, 110, 220 VAC 50/60 Hz Certificate EN 60204.1 e VDE 0580*
Coppia max ghiera bobina	Nm	1
Corrente max del pressostato di sicurezza	A	2
Tensione max del pressostato di sicurezza	V	250
Contatti del pressostato		Normalmente aperto (NO) e normalmente chiuso (NC)
Classe di isolamento elettropilota ONE		F155
Durata dell'inserimento		100% ED
Connettore elettrico		M12x1 a 5 poli a 90° secondo norma CEI IEC 60947-5-2 *
Potenza dell'elettrovalvola ONE	W	3/0.3
Tensione dell'elettrovalvola ONE	V	24VDC ±10%
Tipo di sensore utilizzato		Ad effetto Hall
Fissaggio a parete (spessore massimo pannello 10 mm)		Frontalmente con viti passanti M5x75, posteriormente con viti M6x70. Le viti sono comprese nella fornitura.
Coppia max viti ONE	Nm	3.5 ±0.5
Installazione		In verticale
Direzione del flusso		Da sinistra verso destra
Peso	kg	2.5
Compatibilità con olii		Vedere capitolo Z1
Grado di protezione		IP65 con bobina e connettore montati
Livello di rumorosità		Max 78 dBA con scarichi silenzianti
B10d		20 x 10 ⁶ cicli
Categoria - ISO EN 13849		4
DC Low		High (>99 %)
CCF		90
PL - ISO EN 13849		Idonea ad essere utilizzata in circuiti di sicurezza fino a PL=e

*Per evitare inconvenienti nel funzionamento, si consiglia l'utilizzo di accessori Metal Work

DIMENSIONI

SCHEMA DI PRINCIPIO GENERALE


* Per la PA non è prevista la funzione di sicurezza.

NOTE

CHIAVE DI CODIFICA

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
	ONE elettrico	Filetto in ingresso	Grado di filtrazione	Segnale filtro intasato	Scarico della condensa	Regolazione della pressione	Valvole	Pressostato	Filetto in uscita	Varie	
ESEMPIO	54	3	2	1	1	8	7	1	0	S	1
	54 ONE elettrico	3 1/2"	2 20 µm	0 NO	0 RMSA	4 0.5÷4 bar	5 V3V manuale e V3V elettrica	0 NO	0 Senza boccola	S Safe air®	1 Pressostato M8 (0.3 m) + sensore M8 (0.3 m)
		4 3/4"	5 5 µm	1 SI	1 automatico (RA)	8 0.5÷8 bar	6 V3V manuale lucchettabile e V3V elettrica	1 SI			3 Pressostato M8 (0.3 m) + sensore 3 fili (2 m)
	5 1"						7 V3V manuale e APR elettrico				6 Pressostato con cavo 2 m + sensore M8 (0.3 m)
							8 V3V manuale lucchettabile e APR elettrico				8 Pressostato con cavo 2 m + sensore 3 fili (2 m)
							9 V3V elettrica				
							A APR elettrico				

- A ONE elettrico**
- B Attacco pneumatico in ingresso**
È possibile scegliere tra 3 filettature Gas cilindriche: 1/2", 3/4", 1".
- C Grado di filtrazione**
Sono fornibili una cartuccia con grado di filtraggio 5 µm (giallo) oppure 20 µm (bianco). Il valore del grado di filtraggio è riportato sul tappo di chiusura.
- D Segnale di filtro intasato**
Se il filtro è tanto sporco da causare una caduta di pressione eccessiva al passaggio dell'aria, il segnalatore, di colore arancione, fuoriesce di alcuni millimetri dal corpo.
- E Scarico della condensa**
RMSA: la condensa si scarica automaticamente solo se si toglie la pressione. È possibile scaricarla anche spingendo verso l'alto la manopola zigrinata.
Automatico (RA): È un sistema a galleggiante che scarica automaticamente all'esterno la condensa quando l'acqua raggiunge un certo livello.
- F Regolazione della pressione**
È possibile scegliere tra 2 campi di regolazione.
Il valore viene riportato sulla manopola di regolazione.
- G Valvole**
È possibile scegliere tra 6 combinazioni.
- **5 - V3V manuale e V3V elettrica:** sono presenti 2 V3V in serie, una manuale ed una elettrica. Azionandole entrambe si ha il completo passaggio dell'aria. Disattivando una o entrambe le valvole, si ha lo scarico dell'impianto. È possibile azionare manualmente la V3V elettrica, tenendo premuto il pulsante "TEST".
 - **6 - V3V manuale lucchettabile e V3V elettrica:** come la versione 5 ma con V3V lucchettabile, cioè è possibile inserire un lucchetto (fornito con 2 chiavi) quando la V3V manuale è in posizione OFF.
 - **7 - V3V manuale e APR elettrico:** sono presenti una V3V manuale ed un avviatore progressivo comandato elettricamente. Quando entrambi vengono azionati, la pressione sale lentamente, con una rampa finemente regolabile, poi, al raggiungimento di circa il 30 ÷ 40% della pressione regolata, si ha la completa apertura. Disazionando una o entrambe le valvole, si ha lo scarico completo dell'impianto. È possibile azionare manualmente l' APR elettrico, tenendo premuto il pulsante "TEST".
 - **8 - V3V manuale lucchettabile e APR elettrica:** come la versione 7 ma con V3V lucchettabile, cioè è possibile inserire un lucchetto (fornito con 2 chiavi) quando la V3V manuale è in posizione OFF.
 - **9 - V3V elettrica:** è presente solo la V3V elettrica; azionandola si ha il passaggio d'aria, disazionandola si ha lo scarico dell' impianto. È possibile azionarla manualmente, tenendo premuto il pulsante "TEST".
 - **A - APR elettrico:** è presente il solo avviatore progressivo comandato elettricamente. Quando lo si aziona la pressione sale lentamente, con una rampa finemente regolabile, poi, al raggiungimento di circa il 30 ÷ 40% della pressione regolata, si ha la completa apertura. Disazionandolo si ha lo scarico dell'impianto. È possibile azionarlo manualmente, tenendo premuto il pulsante "TEST".
- H Pressostato**
Il pressostato ha un contatto in scambio, quindi si può avere sia il segnale normalmente aperto che normalmente chiuso. La regolazione avviene mediante una manopola zigrinata. È collegato anche ai LED chiamati NC e NO, che si accendono se la pressione reale è rispettivamente inferiore o superiore rispetto a quella impostata. L'accensione dei LED avviene solo se al pressostato è collegato un carico elettrico.
- I Attacco pneumatico in uscita senza boccole**
- L Versioni Safe air®**
- M Tipologia sensori**

PRETARATI bit

Esistono due tipologie:

- **Regolatori a taratura fissa:** vengono impostati e bloccati in modo che la pressione regolata abbia un valore fisso desiderato. Per bloccare la regolazione la vite di registro viene fissata con Loctite.
- **Regolatori con taratura della pressione massima:** è possibile regolare la pressione sino ad un valore massimo preimpostato. Per limitare la pressione viene inserito un distanziale sulla vite di registro.

Entrambe le tipologie possono essere fornite con una manopola standard oppure con una manopola neutra, senza scritte.

Possono essere forniti sia regolatori MR che filtri-regolatori FR.

N.B.: Per i dati tecnici riferirsi alla versione standard.



Forniamo i dati di alcuni pretarati attualmente prodotti:

Codice	Descrizione	Tipo taratura	PM	PR	Note
8295005	MR BIT 1/8 02 TF 2	TF	6	2	Senza manopola
8286723	MR BIT 1/8 04 TF 3	TF	6	3	Manopola non serigrafata
8801703	MRA BIT 1/4 04 TF 4	TF	6	4	Per acqua - manopola non serigrafata
8286862	MR BIT 1/4 08 TF 8	TF	10	8	Manopola non serigrafata
8849233	MRA BIT 1/8 01TM 1	TM	6	1	Per acqua - manopola non serigrafata
8286783	MR BIT 1/4 02 TM 1.5	TM	6	1.2	Manopola non serigrafata
8295007	MR BIT 1/4 02 FC TM 1.8	TM	6	1.8	Manopola 02 FC standard
8825972	MR BIT 1/8 04 TM 4	TM	6	4	Manopola 04 standard
8825936	MR BIT 1/4 04 TM 4	TM	6	4	Manopola 04 standard
8238506	MR BIT 1/4 04 TM 5	TM	6	5	Manopola non serigrafata
8292123	MR BIT 1/8 08 TM 6	TM	7.5	6	Manopola 06
88301N3	MR BIT 1/4 08 TM 6	TM	7.5	6	Manopola 06

TF = taratura fissa

TM = taratura massima

PM = pressione di monte

PR = pressione regolata

NOTE

È sempre necessario definire due dati: la pressione di monte e la pressione regolata (fissa o massima).

I regolatori vengono forniti con una tolleranza sul valore nominale, misurato senza portata, e precisamente:

- per taratura fissa: ± 0.1 bar
- per taratura della P massima: $\pm 15\%$ del valore della pressione regolata massima, comunque non meno di ± 0.4 bar.

PRETARATI Newdeal - Skillair®



Esistono due tipologie:

- **Regolatori a taratura fissa:** vengono impostati e bloccati in modo che la pressione regolata abbia un valore fisso desiderato. Per bloccare la regolazione la vite di registro viene fissata con Loctite.
- **Regolatori con taratura della pressione massima:** è possibile regolare la pressione sino ad un valore massimo preimpostato. Per limitare la pressione viene inserito un distanziale sulla vite di registro.

Entrambe le tipologie possono essere fornite con una manopola standard oppure con una manopola neutra, senza scritte.

Possono essere forniti sia regolatori R che filtri-regolatori FR.

N.B.: Per i dati tecnici riferirsi alla versione standard.



NOTE

É sempre necessario definire due dati: la pressione di monte e la pressione regolata (fissa o massima).

I regolatori vengono forniti con una tolleranza sul valore nominale, misurato senza portata, e precisamente:

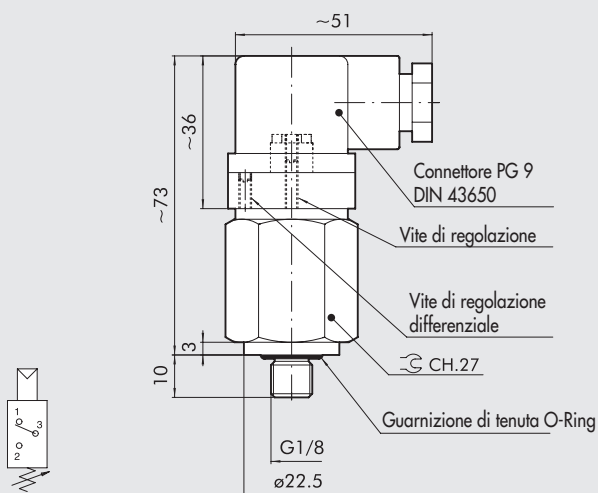
- per taratura fissa: ± 0.1 bar
- per taratura della P massima: $\pm 15\%$ del valore della pressione regolata massima, comunque non meno di ± 0.4 bar.

PRESSOSTATO CON DUE SEGNALI ELETTRICI

Questo pressostato da due segnali elettrici distinti in chiusura ed in apertura. Il differenziale tra i valori di pressione per cui il contatto si apre e quello per cui si chiude può essere regolato. Il pressostato è completo di connettore e pressacavo.



DIMENSIONI



DATI TECNICI

Campo di lavoro	bar	1 ÷ 10
Pressione max statica	bar	80
Tolleranza di intervento a 25 °C	bar	±0.4
Differenziale		min 10% - max 30% effettivo valore
Temperatura di lavoro	°C	-5 ÷ +90
Tensione max di lavoro	VAC	250
Intensità di corrente max	A	6 (resistivi) - 2 (induttivi)
Grado di protezione		IP65 DIN40050
Corpo		ottone
Connettore e pressacavo	PA	6.6
Contatti elettrici		rame argentato 3µm
Membrana		NBR
Max. n° di interventi a 25°		120 cicli/1'
Vita meccanica		1000000 cicli
Coppia di serraggio	kgm	5
Peso	g	100

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
9000301	Pressostato regolabile 1/8" PSM 10 R18 NA-NC

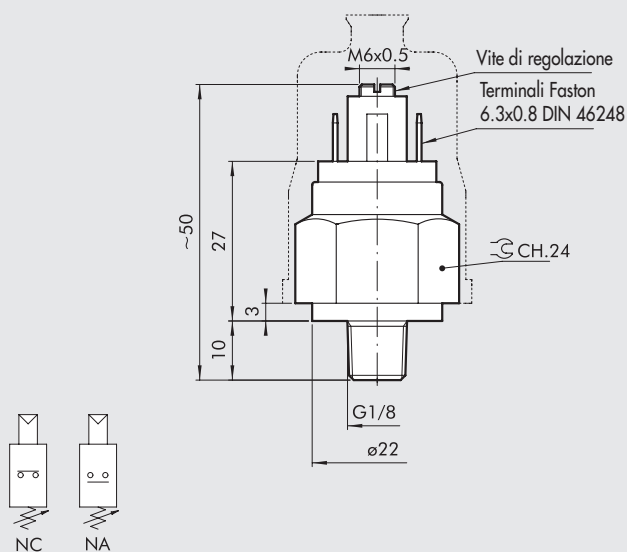
NOTE

PRESSOSTATI

Questi pressostati danno un segnale elettrico in corrispondenza ad un valore di pressione regolabile mediante una vite di regolazione. La versione NA fornisce il segnale se la pressione è superiore al valore impostato. La versione NC fornisce il segnale se la pressione è inferiore al valore impostato.



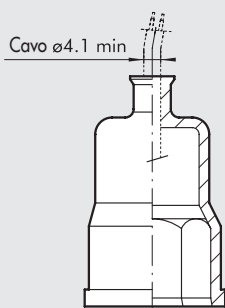
DIMENSIONI



DATI TECNICI

Campo di lavoro	bar	2 ÷ 10
Pressione max statica	bar	80
Tolleranza di intervento a 25 °C	bar	±0.3
Differenziale fisso a 25 °C	bar	0.2
Temperatura di lavoro	°C	-5 ÷ +60
Tipo di contatto		NA o NC
Tensione max di lavoro	VAC	48
Potenza max di lavoro	VA	20
Intensità di corrente max	A	0.5 (resistivi) - 0.2 (induttivi)
Prova di rigidità		1500 V - 10 mA - 10 s
Grado di protezione		IP00
Grado di protezione con CAP1		IP54
Corpo		ottone
Corpo porta contatti Faston	PA	6.6 caricato
Contatti elettrici		rame argentato 3µm
Membrana		NBR
Max. n° di interventi a 25°		200 cicli/1'
Vita meccanica		1000000 cicli
Coppia di serraggio	kgm	5
Peso	g	63

CAPPUCCIO DI PROTEZIONE



CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
9000101	Pressostato regolabile 1/8" PMN 10 NA
9000201	Pressostato regolabile 1/8" PMN 10 NC
9000901	Cappuccio di protezione CAP1

NOTE