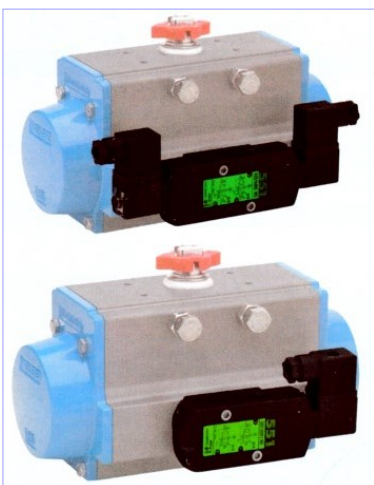




ACCESSORI PER ATTUATORI PNEUMATICI



Elettrovalvola (monostabile o bistabile)

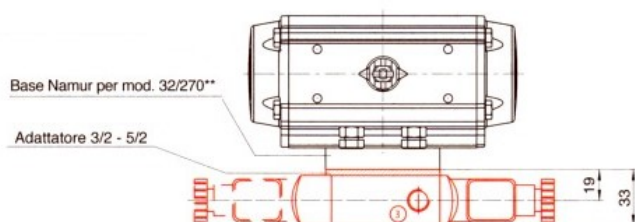
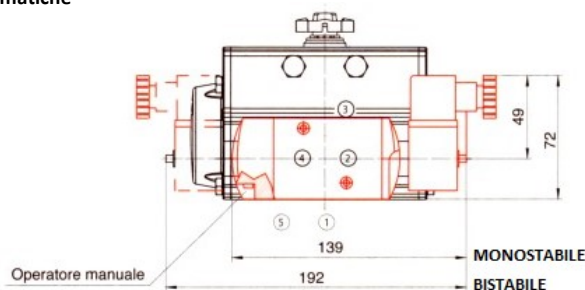
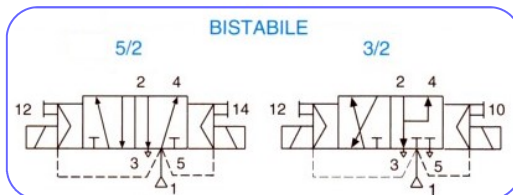
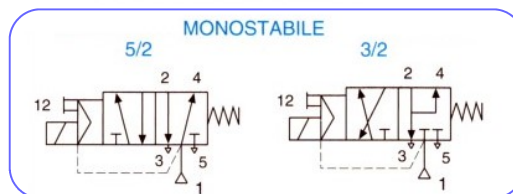
- 3/2 - 5/2 Namur
- ◆ 24 V. 50 Hz
- ◆ 24 V. DC
- ◆ 115 Vac 50/60 Hz.
- ◆ 230 V. 50 Hz.
- ◆ 48 V. DC
- ◆ 48 V. 50 Hz.

N.B.: rovesciando gli adattatori in dotazione è possibile passare da doppio a semplice effetto.

Normalmente chiuso: connessioni pneumatiche 1 e 5 verso il basso.

Normalmente aperto: connessioni pneumatiche 1 e 5 verso l'alto

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO



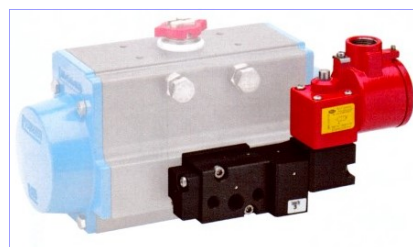
PRINCIPALI CARATTERISTICHE	
MATERIALE CORPO	Alluminio anodizzato nero
GUARNIZIONE	NBR + PUR
TEMP. D'ESERCIZIO	-25 c° + 80 c°
PRESSIONE D'ESERCIZIO	2 - 10 bar
CONNESSIONI PNEUMATICHE	Ingresso 1: G 1/4" NAMUR Ingresso 3 e 5: G. 1/8"
PORTATA a 6 bar	700 L/m
CONNESSIONI ELETTRICHE	Type 22, spade plug (PG 9P)
GRADO DI PROTEZIONE	IP 65
PARTI INTERNE	Zama, acciaio, alluminio, POM
POTENZA ASORBITA	2,5 W.

FORNIBILI ANCHE...

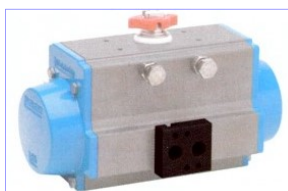
ELETTROVALVOLA NAMUR 3/2 - 5/2 ATEX
EX ia IIC Ga Ex ib IIIC Db



ELETTROVALVOLA NAMUR 3/2 - 5/2 ATEX
EX II 2 GD EEX d IIC T6 SIL 3

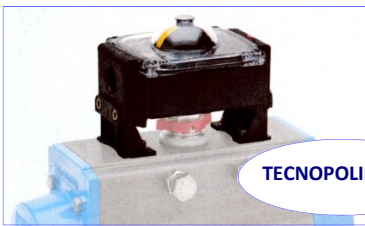


REGOLATORI DI VELOCITA'
SILENZIATI
in kit da 2 pz.

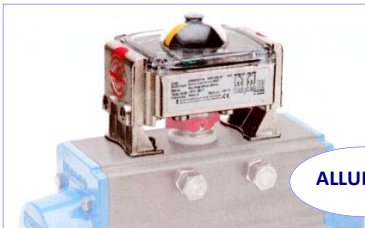


Per attuatore mod. 32 e 270 è possibile montare l'elettrovalvola a bordo utilizzando una apposita basetta di montaggio fornibile separatamente.

ACCESSORI PER ATTUATORI PNEUMATICI



TECNOPOLIMERO

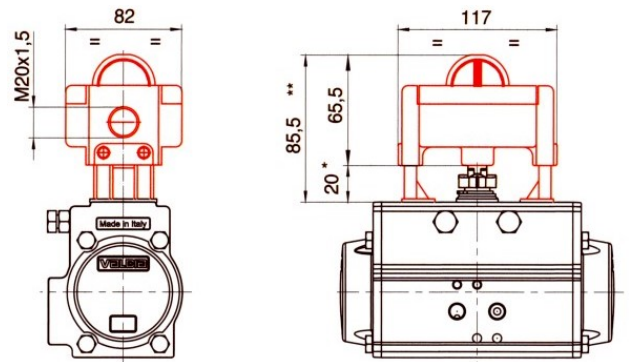


ALLUMINIO

BOX MICRO IP 65 - in plastica o alluminio con segnalatore di posizione.

VERSIONI STANDARD:

- ◆ N. 2 finecorsa elettromeccanici SPDT Max 5A 250 v. AC/3A 24 V. DC
- ◆ N. 2 finecorsa Namur induttivi P+F NJ2-V3-N (2 fili non amplificati)
Ex ia 2 G/D EEx ia IIC T6 (zona 1.2.21 e 22) **ATEX**
- ◆ n. 2 finecorsa Namur induttivi PNP NO P+F NBB2-V3-E2 (3 fili amplificati)
10-30 V. DC Max 100 mA.



* 30 mod. 115-125-140-160-180-200-230-270
* 50 mod. 330

** 95,5 mod. 115-125-140-160-180-200-230-270
** 115,5 mod. 330

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

MATERIALE CORPO	Tecnopolimero rinforzato auto estinguente Alluminio anodizzato nero
COPERCHIO	Policarbonato anti UV ed autoestinguente
ALBERO	Tecnopolimero rinforzato
VITERIA	Acciaio inox
PROTEZIONE	IP 65
TEMP. D'ESERCIZIO	-15 C° + 80 C°
CAMME DI REGOLAZIONE	Indipendenti
INGRESSO CAVO	M20x1,5 (1/2"npt o PG 13,5 optional)



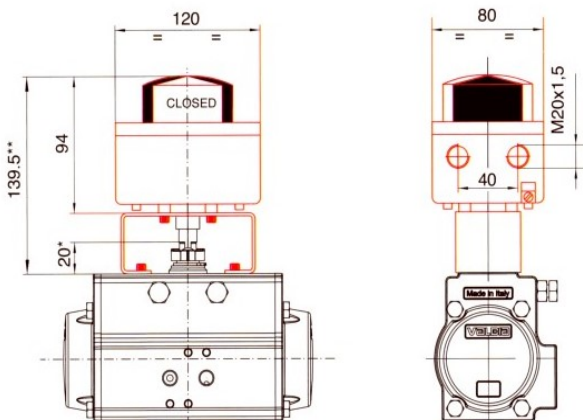
BOX MICRO IP 67 - in alluminio con segnalatore di posizione.

VERSIONI STANDARD:

- ◆ N. 2 finecorsa elettromeccanici SPDT Max 5A 250 v. AC/0,6A 125 DC/3A 24 V. DC MIn. 50 mA 24V. DC
- ◆ N. 2 finecorsa Namur induttivi P+F SJ3,5-N 2 fili non amplificati
Ex II 2 G/D EEx ia IIC T6 (zona 1.2.21 e 22) **ATEX**
- ◆ N. 2 finecorsa Namur induttivi P+F NJ2 V3 N 2 fili non amplificati
Ex II 2 G/D EEx ia IIC T6 (zona 1.2.21 e 22) **ATEX**
- ◆ N. 2 finecorsa induttivi P+F NBB2 E2 3 fili amplificati 10-30 V. DC
Max 100 mA.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

MATERIALE CORPO	Alluminio fosfocromato + poliestere
COPERCHIO	Policarbonato anti UV ed autoestinguente
ALBERO	Acciaio inox
STAFFA DI MONTAGGIO	Acciaio inox
VITERIA	Acciaio inox
PROTEZIONE	IP 67
TEMP. D'ESERCIZIO	-20 C° +80 C°
CAMME DI REGOLAZIONE	Indipendenti (millerighe)
INGRESSO CAVO	M20x1,5 (1/2"npt o PG 13,5 optional)





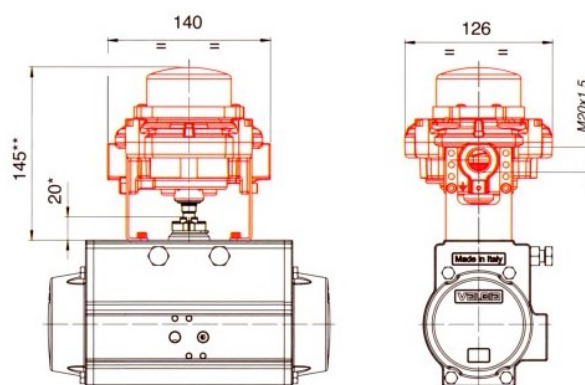
ACCESSORI PER ATTUATORI PNEUMATICI

**BOX MICRO ANTIDEFAGRANTE IECEX - IP 67**

in alluminio con segnalatore di posizione.

VERSIONI STANDARD:

- ◆ N. 2 finecorsa elettromeccanici SPDT contatti argentati Max 5A @250 v. AC-3A@24 V. DC
- ◆ N. 2 proximity PNP NO P+F NBB2, 3 fili amplificati, 10-30 VDC, 100mA



* 30 mod. 115-125-140-160-180-200-230-270
* 50 mod. 330

** 155 mod. 115-125-140-160-180-200-230-270
** 174 mod. 330

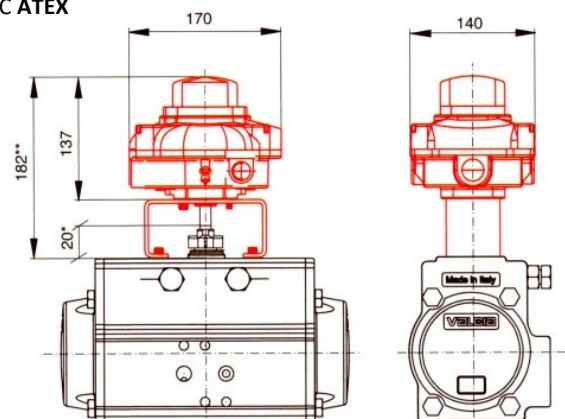
PRINCIPALI CARATTERISTICHE	
MATERIALE CORPO	Alluminio pressofuso + poliestere
COPERCHIO	Alluminio pressofuso + poliestere
ALBERO	Acciaio inox
VITERIA E STAFFA	Acciaio inox
PROTEZIONE E TIPO	IP 67 - Ex II 2GD Exd IIC, IECEX
TEMP. D'ESERCIZIO	-20 C° + 80 C°
CAMME DI REGOLAZIONE	Indipendenti millerighe
INGRESSO CAVO	M20x1,5 (1/2"npt optional)

**BOX MICRO ANTIDEFAGRANTE EExd - IP 67**

in alluminio verniciato con segnalatore di posizione.

VERSIONE STANDARD:

- ◆ N. 2 finecorsa elettromeccanici Max 5A 250 V. AC-3A 24 V. DC Min 50mA 250V. AC-50mA 24v. DC ATEX

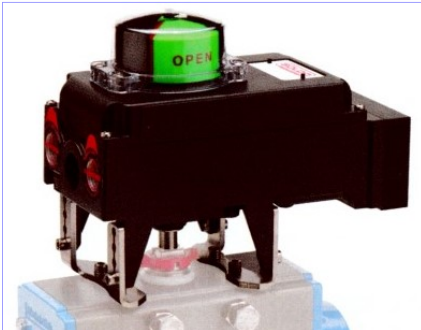


* 30 mod. 115-125-140-160-180-200-230-270
* 50 mod. 330

** 192 mod. 115-125-140-160-180-200-230-270
** 212 mod. 330

PRINCIPALI CARATTERISTICHE	
TIPO	Antideflagrante secondo EEx d IIB T4/T5/T6
CORPO E COPERCHIO	Alluminio fosfocromato + poliestere
ALBERO, VITI E STAFFA	Acciaio inox
PROTEZIONE E TIPO	IP 67
TEMP. D'ESERCIZIO	-20 C° + 80 C°
INGRESSO CAVO	N. 2 1/2" NPT (M20x1,5 optional) N. 1 3/4" GAS (M25x1,5 optional)

ACCESSORI PER ATTUATORI PNEUMATICI



BOX MICRO IP 67 CON ELETTROVALVOLA 3/2-5/2

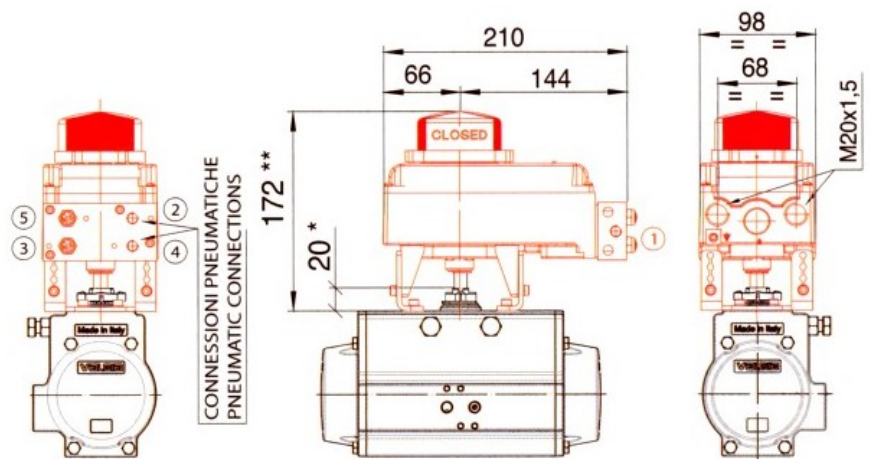
in alluminio con segnalatore di posizione.

VERSIONI STANDARD:

- ◆ Box con EV 3-5/2 24V. DC (2,3W) - 24V. AC (2,8W) - 110-230V. AC (2,8W)

NON IDONEO PER ATTUATORE MOD. 330

Per un ottimo funzionamento è necessaria una regolazione dei componenti molto precisa, consigliamo pertanto di affidare il montaggio e la regolazione direttamente alla fabbrica.

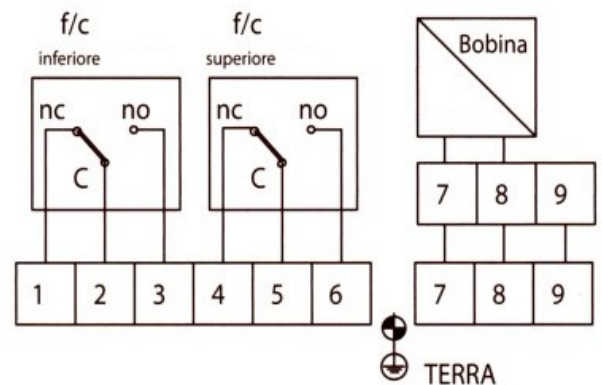


* 30 mod. 115-125-140-160-180-200-230-270

** 182 mod. 115-125-140-160-180-200-230-270

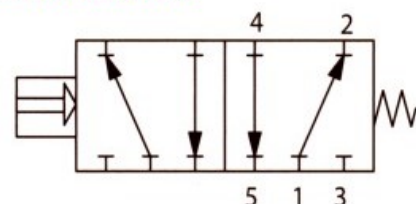
PRINCIPALI CARATTERISTICHE	
MATERIALE CORPO E COPERCHIO	Alluminio + Epoxy
COPERCHIO INDICATORE	V0 policarbonato anti UV
ELETTROVALVOLA	Alluminio anodizzato nero
GUARNIZIONE	NBR
ALBERO, STAFFA E VITI	Acciaio inox
CERTIFICAZIONE	CE
PROTEZIONE	IP 67
TEMPERATURA D'ESERCIZIO	-20 C° +50 C°
PRESSIONE D'ESERCIZIO	Da 2,5 a 8 bar
FLUIDO DI ALIMENTAZIONE	Filtrato, aria compressa lubrificata e non, (secca con punto minimo -20C°)
CONESSIONI PNEUMATICHE	1/4" NPT senza manometri
CAMME DI REGOLAZIONE	Mille righe
FINE CORSA	n.2 elettromeccanici SPDT contatti argentati, Max 5A@250V.AC - 3A@24V.DCmin - 50mA@250V.AC - 50mA@24V.DC
MORSETTERIA	PCB 9 poli
INGRESSO CAVO	n. 2 M20x1,5

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO



	FUNZIONAMENTO FINECORSA	
	POSIZIONE ATTUATORE	
	CCW APERTO	CW CHIUSO
SW2 SUPERIORE	■	■
SW1 INFERIORE	■	■

FUNZIONAMENTO ELETTROVALVOLA

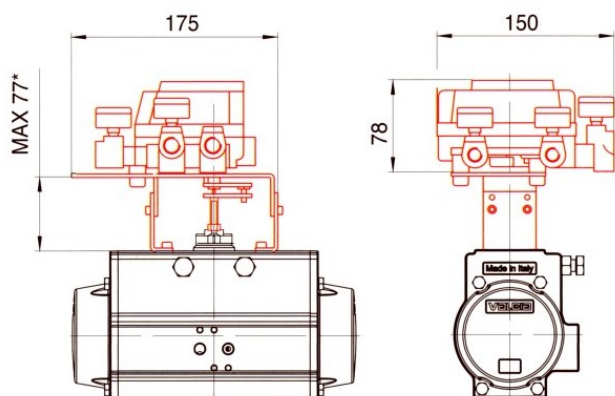


L'elettrovalvola 5/2 può essere trasformata in una 3/2 semplicemente tappando la porta n°2



ACCESSORI PER ATTUATORI PNEUMATICI

POSIZIONATORE PNEUMATICO



*97 mod. 330

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

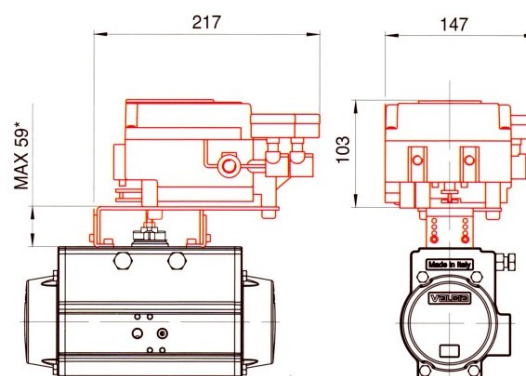
ALIMENTAZIONE	1,4 - 7 bar
PRESSIONE DI INGRESSO	0,2 - 1 bar
CORSA STANDARD	0°-100° regol. minima > 60°
SENSIBILITA'	Entro 0,5% f.s.
LINEARITA'	Entro +/- 2% fs
ISTERESI	Entro 1% fs
RIPETIBILITA'	Fino a +/- 0,5% fs
PORTATA USCITA	da: 80 NI/min. 0 > (alim. 1,4 bar) a: 200 NI/min. 0 < (alim. 4 bar)
CONSUMO D'ARIA	da 5 NI/min. 0 < (alim. 1,4 bar) a 11 NI/min. 0 < (alim. 4 bar)
TEMP. D'ESERCIZIO	-20 C° ~ + 80 C°
COEFFICIENTE TERMICO	Entro 0,1% fs/°C
STRUTTURA ANTIDIFLAGR.	CE Ex II 2 GDcT5/T6
CONNESSIONI	Rc (PT) 1/4"
MATERIALE	Alluminio pressofuso
PESO	1,2 Kg.
PROTEZIONE	IP55

POSIZIONATORE ELETTROPNEUMATICO



VERSIONI STANDARD

- ◆ Posizionatore elettropneumatico 4-20mA, ATEX struttura antideflagrante a sicurezza intrinseca, II 2G Ex II C T5/T6 Omologazione KEMA n° 03ATEX1119
- ◆ Posizionatore elettropneumatico 4-20mA CE Ex con segnale di ritrasmissione 4-20 mA



*79 mod. 330

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

CORRENTE INGRESSO	4-20 mA standard*
RESISTENZA INGRESSO	235 +/- 15 Ω (4-20 mA cc)
PRESSIONE DI ALIMENT.	1,4 - 7 bar
CORSA STANDARD	0°-100° regol. minima > 60°
SENSIBILITA'	Entro 0,5% f.s.
LINEARITA'	Entro +/- 2% fs
ISTERESI	Entro 1% fs
RIPETIBILITA'	Fino a +/- 0,5% fs
COEFFICIENTE TERMICO	Entro 0,1% f.s./°C
PORTATA USCITA	da: 80 NI/min. 0 > (alim. 1,4 bar) a: 200 NI/min. 0 < (alim. 4 bar)
CONSUMO D'ARIA	da 5 NI/min. 0 < (alim. 1,4 bar) a 11 NI/min. 0 < (alim. 4 bar)
TEMP. D'ESERCIZIO	-20 C° ~ + 80 C°
CONNESSIONI	1/4"
CABLAGGIO ELETTRICO	M 20 x 1,5
MATERIALE	Alluminio pressofuso
PESO	2,4 Kg.
PROTEZIONE	IP65
CIRCUITO DI CORRENTE	Ui ≤ 28v, Ii ≤ 125 mA, Pi ≤ 1,2W, Ci ≤ OnF, Li ≤ Omh

* Nel modello standard è possibile dimezzare tale intervallo mediante la selezione della corsa angolare da utilizzare.

PER UN OTTIMO FUNZIONAMENTO CONSIGLIAMO DI FARE ESEGUIRE IL MONTAGGIO E LA REGOLAZIONE DIRETTAMENTE DALLA FABBRICA

ACCESSORI PER ATTUATORI PNEUMATICI

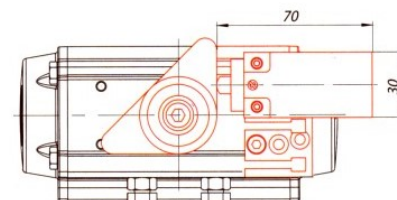
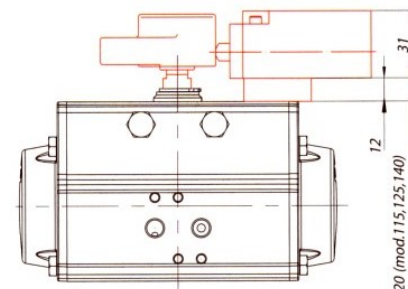
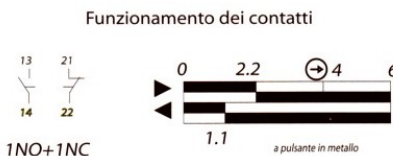


MICRO FINECORS ELETTROMECCANICO "PIZZATO" FR 501

in tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro.

VERSIONI STANDARD:

Pizzato elettromeccanico a pulsante con kit di montaggio



PRINCIPALI CARATTERISTICHE

MATERIALE CORPO	Tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro autoestinguente, antiurto, a doppio isolamento
CONFORMITA'	IEC/EN 60947-5-1, EN 50047, IEC/EN 60204.1, EN 1088, EN-ISO 12100.1-2, IEC/EN 60529, NFC 63 - 140 VDE 0660-200, VDE 0113
TEMP. D'ESERCIZIO	-25 C° + 80 C°
PROTEZIONE	IP 67
DURATA MECCANICA	20 milioni di cicli
ENTRATA CAVI	1 entrata per PG 13



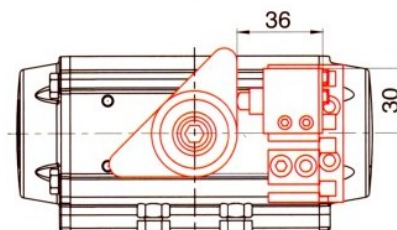
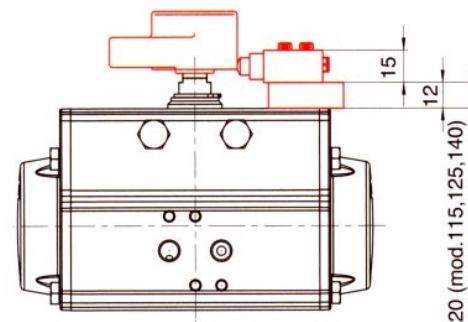
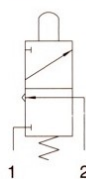
MICRO FINECORS PNEUMATICO CON KIT DI MONTAGGIO

in alluminio anodizzato.

VERSIONI STANDARD:

- ◆ Finecorsa pneumatico ad azionamento meccanico
- ◆ Finecorsa pneumatico ad azionamento meccanico Ex II 2GD c II T6 ATEX

Funzionamento dei contatti



PRINCIPALI CARATTERISTICHE

MATERIALE CORPO	Alluminio anodizzato
DIAMETRO NOMINALE	2,5 mm.
PORTATA NOMINALE A 6 BAR	120 NI/min.
TEMP. D'ESERCIZIO	-10 C° +60 C°
PRESSIONE D'ESERCIZIO	Da 2 a 10 bar
FLUIDO	Aria filtrata 50 µ e lubrificata
STATO	Normalmente chiuso
PARTI INTERNE	Ottone
GUARNIZIONI	NBR
MOLLE	Acciaio inox



ACCESSORI PER ATTUATORI PNEUMATICI



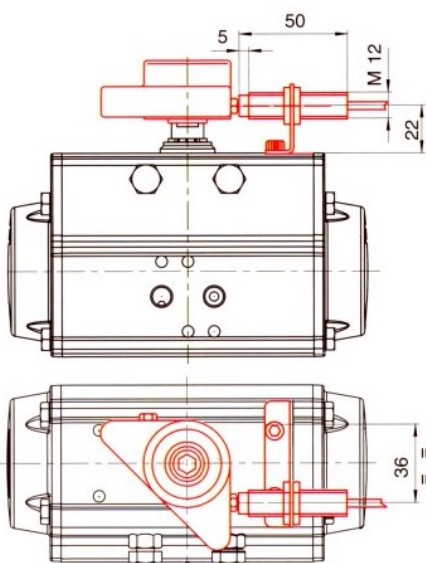
FINECORS "PEPPERL+FUCHS" INDUTTIVI CON KIT DI MONTAGGIO.

VERSIONI STANDARD:

"P+F" mod. NBN4-12GM50-E2, IP 67, 3 fili, alim. 10...30V, 200mA, cavo di connessione in PVC lunghezza mt. 2

A richiesta:

Versione "ATEX" EExia P+F mod.: NCN4-12MG35-NO



SCHEMA ELETTRICO



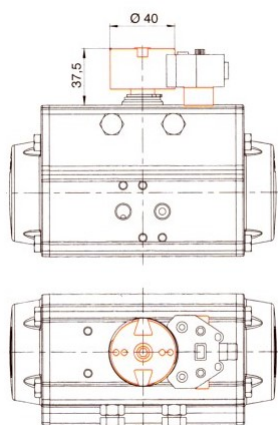
PRINCIPALI CARATTERISTICHE

TIPO	Cilindri filettati M12x1 a 3 fili
FATTORE DI RIDUZIONE	rv2a: 0,8 - rAl: 0,5 - rCU: 0,4
DISTANZA DI COMMUTAZIONE S _n /INSTALLAZIONE	4 mm. non incorporabile
DISTANZA DI COMMUTAZIONE NOMINALE S _a	0...3,24 mm.
TENSIONE D'ESERCIZIO U _B	Da 10 a 30 V.
CORRENTE D'ESERCIZIO I _L	200 mA
FREQUENZA DI COMMUTAZIONE	1200 Hz
CORRENTE A VUOTO I ₀	17 mA
CADUTA TENSIONE U _D	3 V.
PROTEZIONE DA CORTOCIRCUITI	A fasi
PROTEZIONE ERRORE DI COLLEGAMENTO	Si
INDICATORE STATO DI COMMUTAZIONE	Led giallo
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-25 C° +70 C°
SODDISFA LA NORMA	EN60947-5-2
GRADO DI PROTEZIONE	IP67
TIPO D'ALLACCIAMENTO	Mt. 2 cavo in PVC
SEZIONE DEL FILO	0,14 mm ²
MATERIALE DELLA CUSTODIA	Ottone
MATERIALE PIANO FRONTALE	PBT

KIT DI MONTAGGIO TIPO "F25"
PER FINECORS "P+F"
INDUTTIVI

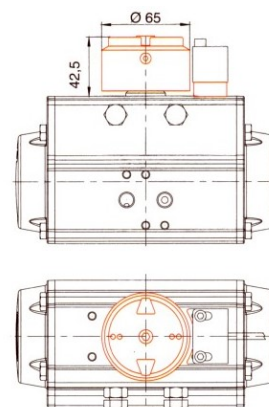
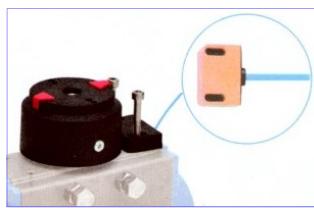
VERSIONI STANDARD:

Per attuatori dal 52 al 100

KIT DI MONTAGGIO PER FINECORS
INDUTTIVI "IFM"

VERSIONI STANDARD:

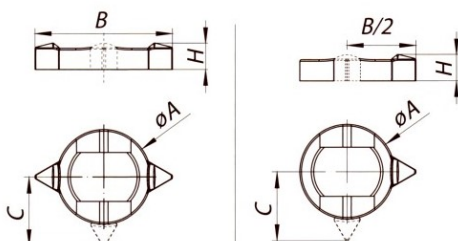
Per attuatori dal 52 al 100



ACCESSORI PER ATTUATORI PNEUMATICI



KIT INDICATORE DI POSIZIONE

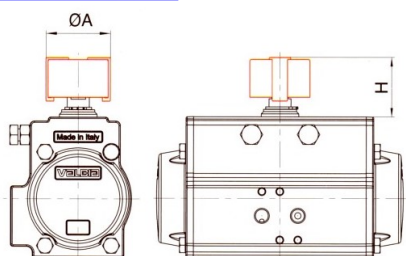


MODELLO ATTUATORE	A	B	C	H
32 - 52	22	34,5	18,7	8,1
63	22	34,5	18,7	8,1
75	29	42	21,2	8,1
85 - 100	29	42	21,2	8,1
115 - 125	44	64	36	10
140	44	64	36	10
160	60	80,5	42	10
180	60	80,5	42	10
200 - 230 - 270 - 330	60	80,5	42	10

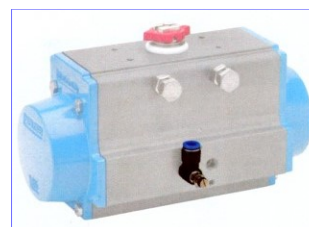
INDICATORE DI POSIZIONE



MODELLO ATTUATORE	A	H
32 ÷ 75	43	30
85 ÷ 100	43	40
115 ÷ 270	68	54
330	68	74



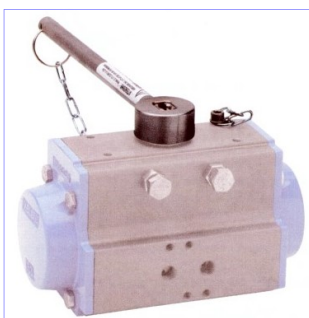
MICROREGOLATORI DI VELOCITA'



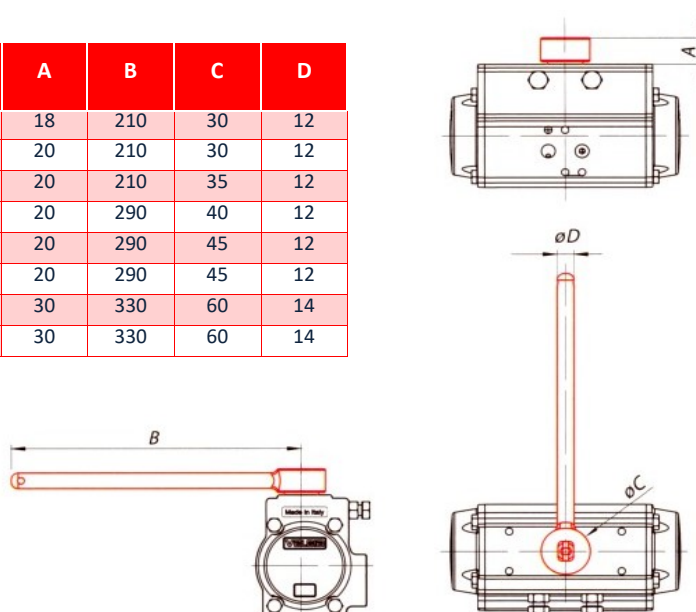
ATTACCHI

- ◆ Regolatore bidirezionale per attuatori da 32 a 85 - 1/8"
- ◆ Regolatore bidirezionale per attuatori da 100 a 270 - 1/4"
- ◆ Regolatore di uscita per attuatore da 330 - 1/2"

KIT LEVA PER INTERVENTO MANUALE DI EMERGENZA PER ATTUATORI A DOPPIO EFFETTO



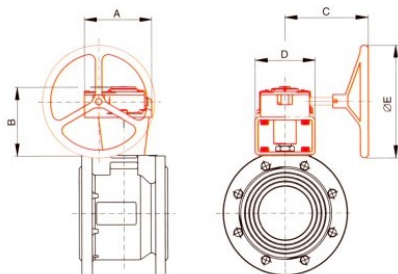
MODELLO ATTUATORE	A	B	C	D
32	18	210	30	12
52	20	210	30	12
63	20	210	35	12
75	20	290	40	12
85	20	290	45	12
100	20	290	45	12
115	30	330	60	14
125	30	330	60	14





ACCESSORI PER VALVOLE ED ATTUATORI PNEUMATICI

RIDUTTORE DI MANOVRA NON DISINSERIBILE PER VALVOLE A SFERA SERIE 72-73 (vol. verticale).



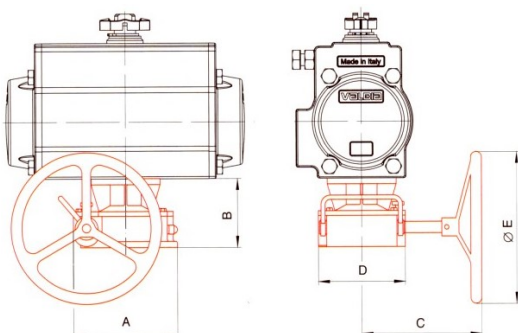
PRINCIPALI CARATTERISTICHE	
CORPO	Ghisa verniciata
COPERCHIO	Ghisa verniciata
QUADRO	Acciaio sinterizzato
MOMENTO TORCENTE	Da 500 Nm a 1000 Nm
CORSA	90° ± 5°
TEMP. D'ESERCIZIO	-20 C° +80 C°

DN VALVOLE	A	B	C	D	E
65 ± 125	142	147	169	116	200
150 ± 200	180	161	223	150	300

VERSIONI STANDARD:

- ◆ Riduttore manuale con volantino Ø 200 con kit per valvola DN 65 - 125
- ◆ Riduttore manuale con volantino Ø 300 con kit per valvola DN 150 - 200

RIDUTTORE MANUALE DISINSERIBILE PER ATTUATORI



ATTUATORE	A	B	C	D	E
DE/SE 63	178	115	181	146	200
DE/SE 75-85-100	178	115	181	146	200
SE 115	178	115	181	146	200
DE 115-125 SE 125	140	121	200	150	300
SE 140	140	121	200	150	300
DE 140-160 SE 160	210	171	245	185	400
DE/SE 180-200	210	171	245	185	400
SE 230	210	171	245	185	600
DE 230-270 SR 270	290	192	430	270	600

PRINCIPALI CARATTERISTICHE	
CORPO	Alluminio o ghisa verniciata
COPERCHIO	Alluminio o ghisa verniciata
STELO	Acciaio inox
SETTORE DENTATO	Acciaio al carbonio
MOMENTO TORCENTE	Da 250 Nm a 3500 Nm
CORSA	90° ± 5°
TEMP. D'ESERCIZIO	-20 C° +80 C°

KIT DI MONTAGGIO BOX FINECORS (alluminio) SU VALVOLE MANUALI SERIE 72 TIPO WAFER.



KIT DI MONTAGGIO BOX FINECORS (alluminio) SU VALVOLE A FARFALLA MANUALI SERIE 60



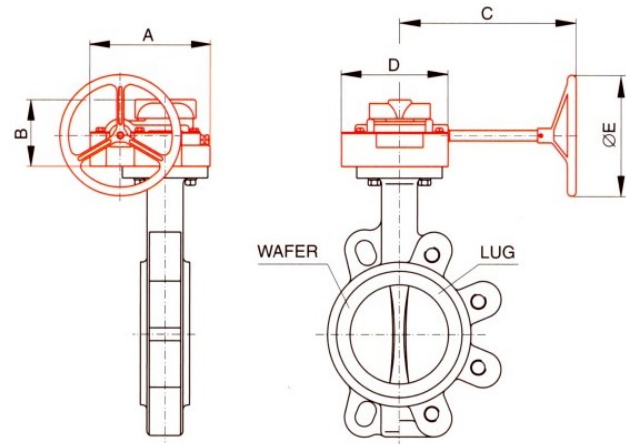
KIT PER MONTAGGIO DI N. 1 FINECORS ELETTROMECCANICO O PNEUMATICO SU VALVOLE MANUALI SERIE 72



ACCESSORI PER VALVOLE ED ATTUATORI PNEUMATICI



RIDUTTORE DI MANOVRA NON DISINSERIBILE PER VALVOLE A FARFALLA SERIE 60 (vol. verticale).



PRINCIPALI CARATTERISTICHE

CORPO E COPERCHIO	Ghisa verniciata
QUADRO	Ghisa sferoidale
MOMENTO TORCENTE	Da 250 Nm a 1000 Nm
TEMP. D'ESERCIZIO	-28 C° + 82 C°
CORSA	90° ± 10°

DN VALVOLE	A	B	C	D	E
50 ± 150	105	55	148	106	120
200 - 250	118	69	148	118	200
300	152	78	214	152	300



KIT DI MONTAGGIO PER N. 2 SENSORI DI PROSSIMITA' (Ø 12 mm.) SU VALVOLE MANUALI SERIE 72 DN 40 ÷ 100 TIPO WAFER.

RIDUZIONI QUADRE IN ACCIAIO AL CARBONIO ED ACCIAIO INOX



ACCIAIO AL CARBONIO	AISI 316
∅	∅
	9 x 6
	11 x 6
	11 x 8
11 x 9	11 x 9
	14 x 9
14 x 11	14 x 11
17 x 11	17 x 11
17 x 14	17 x 14
22 x 17	22 x 17
27 x 22	27 x 22
36 x 27	36 x 27

BRAQUETS IN KIT DI MONTAGGIO, NECESSARI PER IL COLLEGAMENTO TRA VALVOLE ED ATTUATORI

