



VALVOLA SEZIONATRICE DI CIRCUITO V3V Syntesi® SERIE SAFE AIR®



La V3V Syntesi® SAFE AIR® è una valvola a tre vie che, in posizione di chiusura, mette a scarico l'impianto a valle. Viene utilizzata nelle operazioni di manutenzione o quando è necessario togliere aria da un macchinario o da un'attrezzatura. È dotata di un sistema di diagnostica che, tramite un sensore induttivo, monitora la posizione della spola: in tal modo quando la valvola è disazionata il sensore è in stato ON, quando la valvola è azionata il sensore è in stato OFF. La condizione con sensore in stato OFF a bobina diseccitata è indice di un problema.

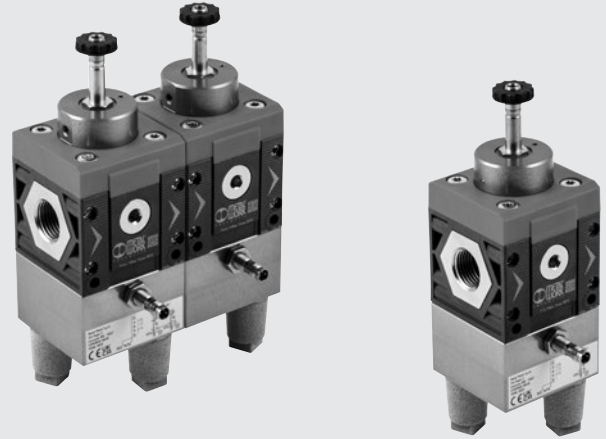
Per diminuire i pericoli in fase di manutenzione dell'impianto, l'operatore manuale montato sul comando elettrico è di tipo monostabile.

Questa valvola è un componente classificato in categoria 2 secondo EN ISO 13849 ed è idoneo ad essere utilizzato in circuiti di sicurezza fino a PL = d.

Per chi avesse la necessità di raggiungere PL più elevati è stata realizzata anche una versione a doppio canale (ridondante) che prevede l'utilizzo di due valvole con spola monitorata montate in serie in modo

che la porta 2 della prima valvola sia collegata alla porta 1 della seconda valvola: basta che una sola delle due valvole sia diseccitata per mandare a scarico l'impianto a valle; quindi, anche se una delle due spole rimane bloccata, l'altra assicura la messa a scarico del circuito pneumatico; anche in questo caso, si può sfruttare la presenza dei sensori di posizione della spola per monitorarne lo stato. La doppia valvola è un componente classificato in categoria 4 secondo EN ISO 13849 ed è idoneo ad essere utilizzato in circuiti di sicurezza fino a PL = e.

Sia la valvola singola che la valvola doppia sono provviste di: attestato d'esame volontario n° BVI-25-MAC-CV-0004 redatto da Bureau Veritas secondo la normativa EN ISO 13849.



V3V SINGOLA Syntesi® SERIE SAFE AIR®

DATI TECNICI		V3V SINGOLA SY2 SAFE AIR®			
		3/8"	1/2"	3/4"	1"
Attacco filettato					
Attacco filettato dello scarico					
Fluido		n°2 da 1/2"			
Funzione valvola		Aria filtrata (50µm) senza lubrificazione			
Pressione di funzionamento:		3/2 monostabile			
non asservita		3 ÷ 10 bar - 0.3 ÷ 1 MPa - 43 ÷ 145 psi			
asservita		0 ÷ 10 bar - 0 ÷ 1 MPa - 0 ÷ 145 psi			
Pressione di asservimento		3 ÷ 10 bar - 0.3 ÷ 1 MPa - 43 ÷ 145 psi			
Temperatura min/max a 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C	-10 ÷ +50 *			
Peso	g	920	890	890	875
Conduttanza C	Nl/min · bar	764	821		828
Rapporto critico b	bar/bar	0.25	0.27		0.36
Portata a 6.3 bar Δp 0.5 bar	Nl/min	2300	2550		2700
Portata a 6.3 bar Δp 1 bar	Nl/min	3200	3500		3700
Conduttanza C in scarico	Nl/min · bar		742		
Rapporto critico b in scarico	bar/bar		0.09		
Portata in scarico libero a 6.3 bar	Nl/min		5400		
TRA/TRR a 6.3 bar	ms/ms		33/100		
Posizione di montaggio		In qualsiasi posizione			
Viti di fissaggio a parete		Numero 2 viti M5			
Operatore manuale		Monostabile			
Bobine		Lato 22 e 30 mm foro Ø 8 – connessione EN175301-803 forma B			
		Certificate EN 60204.1 e VDE 0580 ■			
Grado di protezione		IP65 con bobina e connettore montati			
Livello di rumorosità		Max 95 dBA con scarichi silenziati			
Coppia max ghiera bobina	Nm	1			
Marcatura CE		Ai sensi della Direttiva Macchine, Allegato V ●			
Funzione di sicurezza svolta		Interruzione dell'alimentazione e messa a scarico del ramo di circuito pneumatico collegato con la porta 2			
Tipo di sensore utilizzato		Sensore di prossimità induttivo (per i dati del sensore vedere pagina C1.47)			
B10d		10 x 10 ⁶ cicli			
Categoria - EN ISO 13849		2			
PL - EN ISO 13849		Idonea ad essere utilizzata in circuiti di sicurezza fino a PL = d			

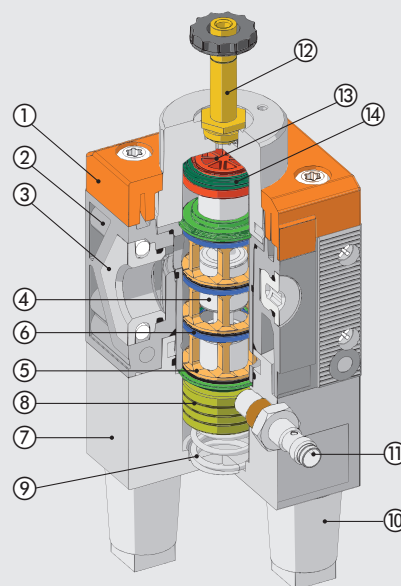
* Il punto di rugiada deve essere inferiore di almeno 10°C alla temperatura del fluido, per evitare la formazione di ghiaccio

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

● Dichiarazione scaricabile dal sito www.metalwork.it

COMPONENTI VALVOLA SINGOLA

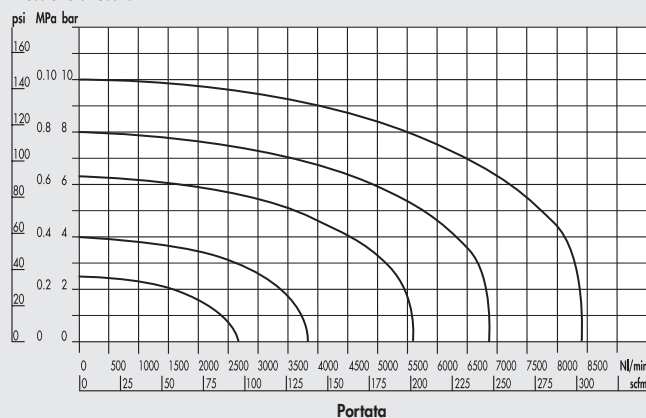
- ① Flangia in tecnopolimero
- ② Corpo in tecnopolimero
- ③ Boccia IN/OUT in ottone OT58 nichelato o alluminio passivato per 3/4"-1"
- ④ Spola in alluminio nichelato chimicamente
- ⑤ Distanziali in tecnopolimero
- ⑥ Guarnizioni in NBR
- ⑦ Fondello in alluminio anodizzato
- ⑧ Guidamolla in alluminio
- ⑨ Molla in acciaio speciale
- ⑩ Silenziatori
- ⑪ Sensore induttivo
- ⑫ Operatore: tubo in ottone - nucleo in acciaio inox
- ⑬ Pistone in tecnopolimero
- ⑭ Guarnizione pistone in NBR



CURVE DI PORTATA IN MANDATA VALVOLA SINGOLA

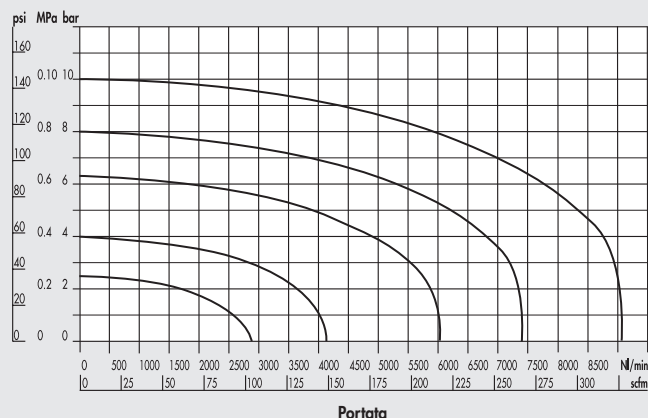
V3V Syntesi® SY2 3/8"

Pressione di uscita



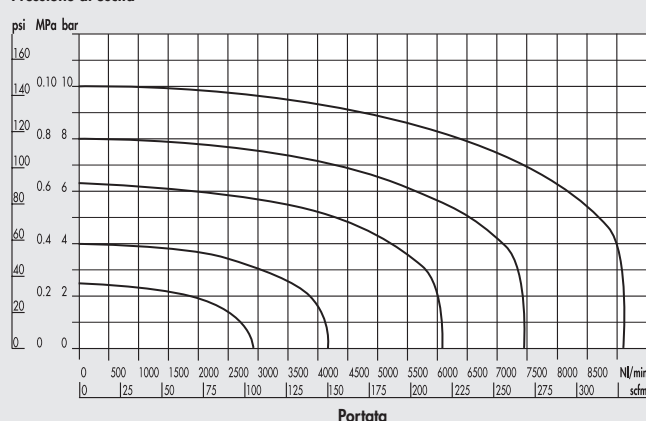
V3V Syntesi® SY2 1/2"

Pressione di uscita



V3V Syntesi® SY2 3/4" - 1"

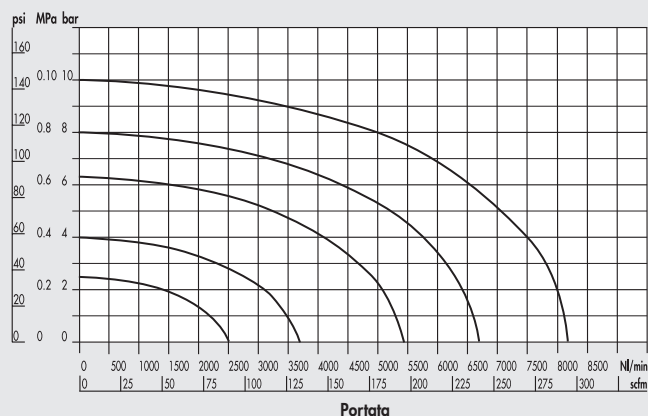
Pressione di uscita



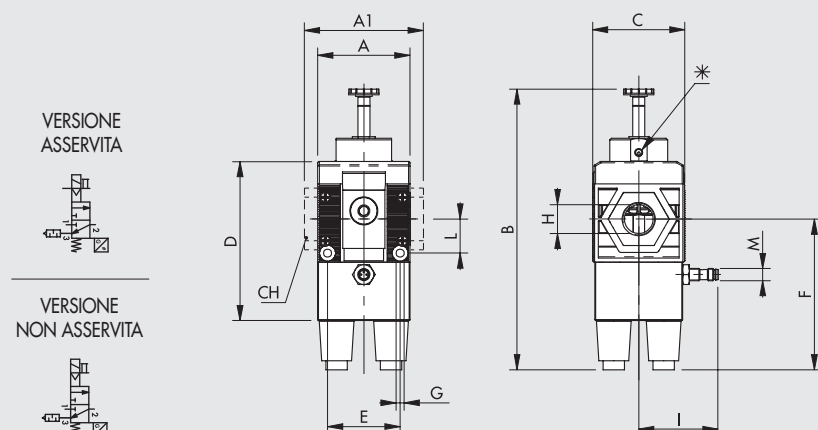
CURVE DI PORTATA IN SCARICO VALVOLA SINGOLA

V3V Syntesi® SY2 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"

Pressione di uscita



DIMENSIONI VALVOLA SINGOLA



	TAGLIA 2			
H (attacco filettato)	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A	-	-	60.5	95
A1	-	-	95	95
B	-	-	186	-
C	-	-	61	-
CH	-	-	32	36
D	-	-	105	-
E	-	-	47.5	-
F	-	-	97	-
G	-	-	Foro per vite M5	-
I	-	-	53	-
L	-	-	22.5	-
M	-	-	M8x1	-
*Asservimento	-	-	M5	-

CHIAVE DI CODIFICA VALVOLA SINGOLA

121	2	3	W	70	3
SYNTESI	TAGLIA	ATTACCO FILETTATO IN INGRESSO	ELEMENTO	TIPOLOGIA	ATTACCO FILETTATO IN USCITA
56 Syntesi	2 Taglia 2	0 Senza boccola 3 Attacco 3/8" 4 Attacco 1/2" 5 Attacco 3/4" 6 Attacco 1"	W Valvola sezionatrice di circuito V3V Safe Air®	30 Elettropneumatica asservita 70 Elettropneumatica	0 Senza boccola 3 Attacco 3/8" 4 Attacco 1/2" 5 Attacco 3/4" 6 Attacco 1"

CODICI DI ORDINAZIONE DI PIÙ FREQUENTE IMPIEGO VALVOLA SINGOLA

N.B. Oltre ai codici sottoscritti, si possono ordinare elementi composti a piacere secondo la chiave di codifica.

Codice

Descrizione

VALVOLA SEZIONATRICE DI CIRCUITO Syntesi® SY2 SAFE AIR®

5620W300 V3V SY2 elpn asservita Safe Air® senza boccole

5623W303 V3V SY2 3/8 elpn asservita Safe Air®

5624W304 V3V SY2 1/2 elpn asservita Safe Air®

5625W305 V3V SY2 3/4 elpn asservita Safe Air®

5626W306 V3V SY2 1 elpn asservita Safe Air®

5620W700 V3V SY2 elpn Safe Air® senza boccole

5623W703 V3V SY2 3/8 elpn Safe Air®

5624W704 V3V SY2 1/2 elpn Safe Air®

5625W705 V3V SY2 3/4 elpn Safe Air®

5626W706 V3V SY2 1 elpn Safe Air®

V3V DOPPIA Syntesi[®] SERIE SAFE AIR[®]

DATI TECNICI		V3V DOPPIA SY2 SAFE AIR [®]			
Attacco filettato		3/8"	1/2"	3/4"	1"
Attacco filettato dello scarico		n°4 da 1/2"			
Fluido		Aria filtrata (50µm) senza lubrificazione			
Funzione valvola		3/2 monostabile			
Pressione di funzionamento:					
non asservita		3 ÷ 10 bar - 0.3 ÷ 1 MPa - 43 ÷ 145 psi			
asservita		0 ÷ 10 bar - 0 ÷ 1 MPa - 0 ÷ 145 psi			
Pressione di asservimento		3 ÷ 10 bar - 0.3 ÷ 1 MPa - 43 ÷ 145 psi			
Temperatura min/max a 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C	-10 ÷ +50 *			
Peso	g	1840	1780	1780	1750
Conduttanza C	Nl/min · bar	557		600	
Rapporto critico b	bar/bar	0.23		0.24	
Portata a 6.3 bar Δp 0.5 bar	Nl/min	1700		1800	
Portata a 6.3 bar Δp 1 bar	Nl/min	2300		2500	
Conduttanza C in scarico	Nl/min · bar			742	
Rapporto critico b in scarico	bar/bar			0.09	
Portata in scarico libero a 6.3 bar	Nl/min			5400	
TRA/TRR a 6.3 bar	ms/ms			70/100	
Posizione di montaggio		In qualsiasi posizione			
Viti di fissaggio a parete		numero 2 viti M5			
Operatore manuale		Monostabile			
Bobine		Lato 22 e 30 mm foro Ø 8 – connessione EN175301-803 forma B			
		Certificate EN 60204.1 e VDE 0580 ■			
		IP65 con bobina e connettore montati			
		Max 95 dBA con scarichi silenziati			
Grado di protezione		1			
Livello di rumorosità		Ai sensi della Direttiva Macchine, Allegato V ●			
Coppia max ghiera bobina	Nm	Interruzione dell'alimentazione e messa a scarico del ramo di circuito pneumatico collegato con la porta 2			
Marcatura CE		Sensore di prossimità induttivo (per i dati del sensore vedere pagina C1.47)			
Funzione di sicurezza svolta		10 x 10 ⁶ cicli			
Tipo di sensore utilizzato		4			
B10d		Idonea ad essere utilizzata in circuiti di sicurezza fino a PL = e			
Categoria - EN ISO 13849					
PL - EN ISO 13849					

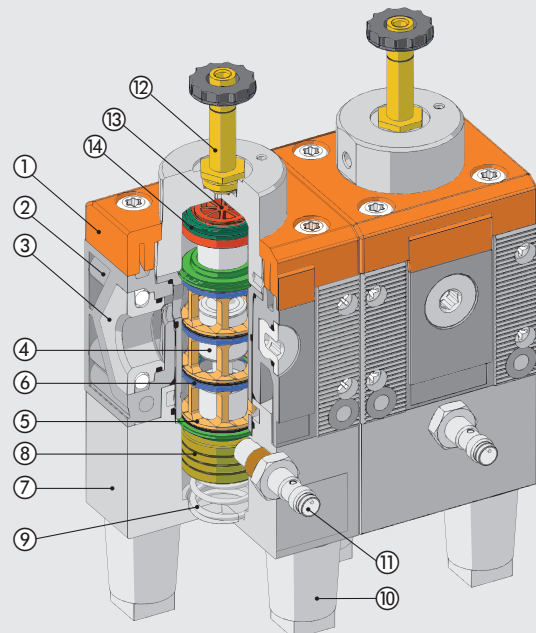
* Il punto di rugiada deve essere inferiore di almeno 10°C alla temperatura del fluido, per evitare la formazione di ghiaccio

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

● Dichiarazione scaricabile dal sito www.metalwork.it

COMPONENTI VALVOLA DOPPIA

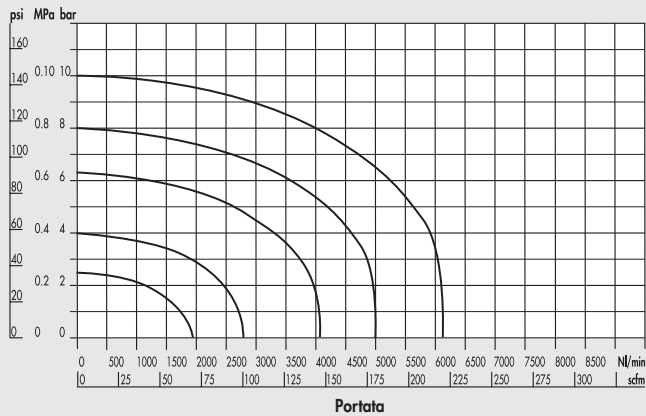
- ① Flangia in tecnopolimero
- ② Corpo in tecnopolimero
- ③ Boccia IN/OUT in ottone OT58 nichelato o alluminio passivato per 3/4"-1"
- ④ Spola in alluminio nichelato chimicamente
- ⑤ Distanziali in tecnopolimero
- ⑥ Guarnizioni in NBR
- ⑦ Fondello in alluminio anodizzato
- ⑧ Guidamolla in alluminio
- ⑨ Molla in acciaio speciale
- ⑩ Silenziatori
- ⑪ Sensore induttivo
- ⑫ Operatore: tubo in ottone - nucleo in acciaio inox
- ⑬ Pistone in tecnopolimero
- ⑭ Guarnizione pistone in NBR



CURVE DI PORTATA IN MANDATA VALVOLA DOPPIA

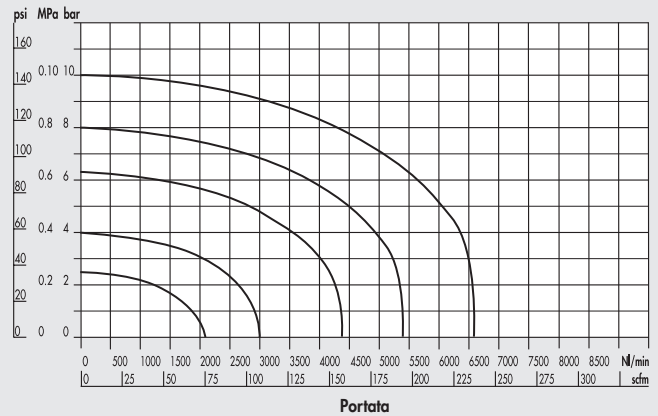
V3V Syntesi® SY2 3/8"

Pressione di uscita



V3V Syntesi® SY2 1/2" - 3/4" - 1"

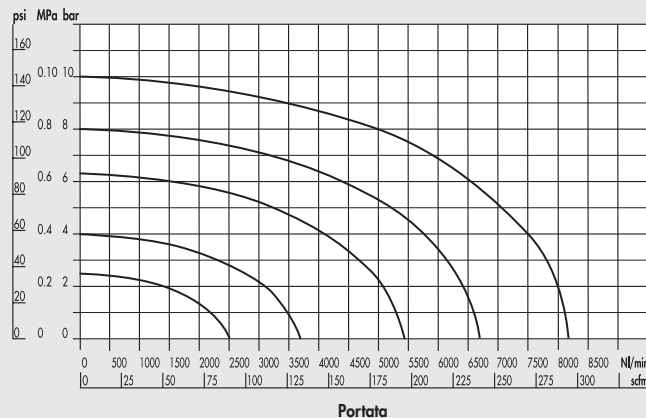
Pressione di uscita



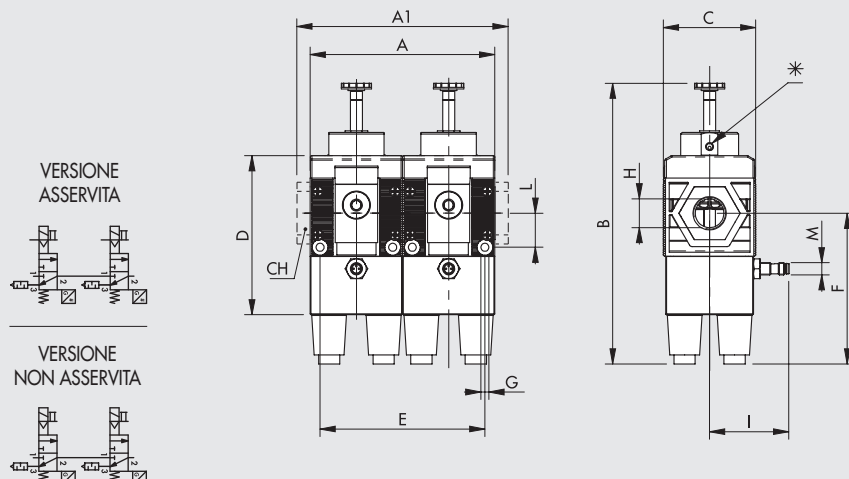
CURVE DI PORTATA IN SCARICO VALVOLA DOPPIA

V3V Syntesi® SY2 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"

Pressione di uscita



DIMENSIONI VALVOLA DOPPIA



	TAGLIA 2			
H (attacco filettato)	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A	-	-	121	217
A1	-	-	217	217
B	-	-	186	217
C	-	-	61	36
CH	-	-	32	36
D	-	-	105	108
E	-	-	108	97
F	-	-	97	97
G	-	-	Foro per vite M5	Foro per vite M5
I	-	-	53	53
L	-	-	22.5	22.5
M	-	-	M8x1	M8x1
*Asservimento	-	-	M5	M5

CHIAVE DI CODIFICA VALVOLA DOPPIA

121	2	3	W	72	3
SYNTESI	TAGLIA	ATTACCO FILETTATO IN INGRESSO	ELEMENTO	TIPOLOGIA	ATTACCO FILETTATO IN USCITA
56 Syntesi	2 Taglia 2	0 Senza boccola 3 Attacco 3/8" 4 Attacco 1/2" 5 Attacco 3/4" 6 Attacco 1"	W Valvola sezionatrice di circuito V3V Safe Air®	32 Elettropneumatica asservita doppia 72 Elettropneumatica doppia	0 Senza boccola 3 Attacco 3/8" 4 Attacco 1/2" 5 Attacco 3/4" 6 Attacco 1"

CODICI DI ORDINAZIONE DI PIÙ FREQUENTE IMPIEGO VALVOLA DOPPIA

N.B. Oltre ai codici sottoscritti, si possono ordinare elementi composti a piacere secondo la chiave di codifica.

Codice Descrizione

VALVOLA SEZIONATRICE DI CIRCUITO Syntesi® SY2 SAFE AIR®

5620W320	V3V SY2 elpn asservita Safe Air® doppia senza boccole
5623W323	V3V SY2 3/8 elpn asservita Safe Air® doppia
5624W324	V3V SY2 1/2 elpn asservita Safe Air® doppia
5625W325	V3V SY2 3/4 elpn asservita Safe Air® doppia
5626W326	V3V SY2 1 elpn asservita Safe Air® doppia

5620W720	V3V SY2 elpn Safe Air® doppia senza boccole
5623W723	V3V SY2 3/8 elpn Safe Air® doppia
5624W724	V3V SY2 1/2 elpn Safe Air® doppia
5625W725	V3V SY2 3/4 elpn Safe Air® doppia
5626W726	V3V SY2 1 elpn Safe Air® doppia

NOTE

ESEMPIO DI CIRCUITO DI SICUREZZA CON VALVOLA DOPPIA

Di seguito riportiamo un esempio di schema elettrico per il comando delle valvole doppie SAFE AIR® Metal Work mediante componenti Pilz®. Il circuito è costituito da:

- un sistema di sicurezza modulare PNOZ® mm 0.1p di Pilz®
- un pulsante di arresto di emergenza S1 (Pilz® - PIT® es Set) collegato ai morsetti T0-T1-I8-I9 del PNOZ® mm 0.1p
- una doppia elettrovalvola Metal Work SAFE AIR®, le cui bobine a 24 VDC sono alimentate mediante i morsetti O0 (EV1) e O1 (EV2) del PNOZ® mm 0.1p (gli altri terminali delle bobine sono a 0V); i sensori Hall delle valvole sono alimentati a 24 VDC
- i segnali dei sensori sono inviati ai morsetti 16 (EV1) e 17 (EV2) del PNOZ® mm 0.1p
- un pulsante di start/ripristino S2

Il comportamento atteso in caso di corretto funzionamento del sistema è il seguente:

- a sistema disazionato:
 - i contatti O0 e O1 sono OFF
 - le bobine sono diseccitate
 - i sensori sono ON (e di conseguenza i segnali ai morsetti 16 e 17)
 - se uno dei sensori è OFF il modulo PILZ® non permette un successivo start/ripristino
- azionando il sistema mediante il pulsante di start/ripristino:
 - i contatti O0 e O1 sono ON
 - le bobine vengono eccitate
 - i sensori sono OFF (e di conseguenza i segnali ai morsetti 16 e 17)

Il modulo PNOZ® mm 0.1p va programmato in modo che:

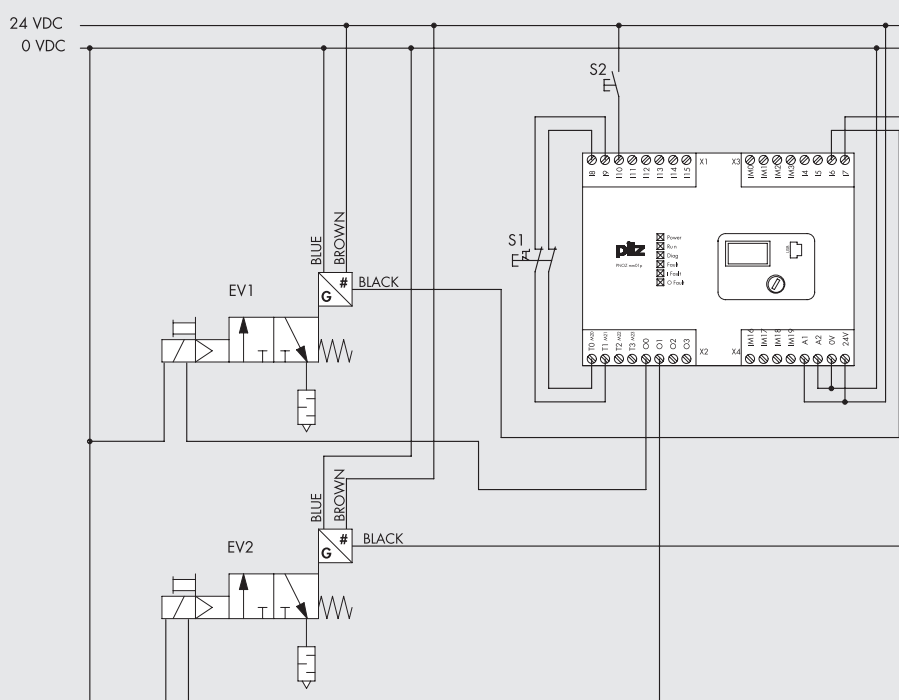
- quando uno dei due sensori è a OFF e le bobine sono diseccitate il modulo non permetta un nuovo ripristino
- quando le valvole vengono eccitate i 2 sensori devono spegnersi entro il tempo di azionamento della valvola altrimenti le 2 valvole vengono nuovamente spente.

Il programma è scaricabile dal sito www.metalwork.it (non è inclusa la licenza per la programmazione dei moduli Pilz®).

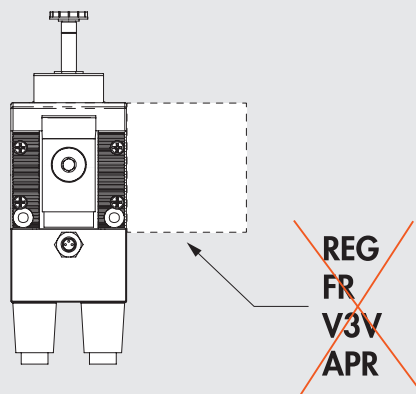
Tutti i collegamenti elettrici fra i vari componenti vanno eseguiti secondo le normative vigenti in termini di sicurezza.

Nell'ipotesi che il pulsante di emergenza venga azionato con una frequenza di 1 azionamento ogni ora il circuito realizza una funzione di sicurezza con PL = e (calcoli effettuati con il programma PAScal di Pilz®).

La verifica finale del raggiungimento del PL è a carico di chi assembla il circuito.



SCHEMA MONTAGGIO V3V Syntesi® SERIE SAFE AIR®

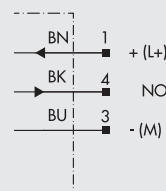
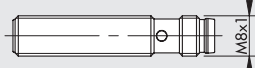
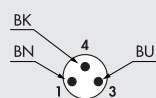


N.B. A valle delle valvole di sicurezza **non si possono montare** gli elementi **REG, FR, V3V, APR** poiché, se questi ultimi si bloccano, la messa a scarico di sicurezza non è garantita.

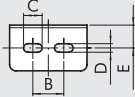
SENSORE PER V3V Syntesi® SERIE SAFE AIR®

DATI TECNICI SENSORE		
Tipo di sensore		DI PROSSIMITÀ INDUTTIVO
Tipo contatto		N.O.
Interruttore		PNP
Tensione di alimentazione (U _b)	V	10 ÷ 30
Caduta di tensione (per I _a max)	V	≤ 2
Isteresi	%	3 ÷ 20
EMC		EN 60 947-5-2
Corrente di servizio continuativo I _a	mA	≤ 200
Corrente a vuoto	mA	≤ 10
Frequenza di commutazione	Hz	4000
Protezione da corto circuito		Si
Resistenza alle vibrazioni e urti		100 g / 11 ms / 1000 cicli; 150 g / 1 milione cicli; 10 ÷ 55 Hz / 1 mm / 55 ÷ 500 Hz / 15 g
Visualizzazione comunicazione Led		Giallo
Grado di protezione (EN 60529)		IP68
Temperatura di lavoro	°C	-40 ÷ +100
Materiale custodia sensore		Acciaio inox V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
Materiale, superficie attiva		Plastica, LCP
Classe di protezione		III
Tipo di collegamento		Connettore maschio M8, 3 poli
MTTFd	anni	1971
UL-File-Nr		E.181493
Certificazioni		  

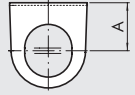
SCHEMA ELETTRICO SENSORE



STAFFA DI FISSAGGIO PER MANOPOLA REGOLATORE E FILTRO-REGOLATORE



Codice	Descrizione
9200701	SF100 - BIT-ND 1/4 - SY1
9400701	SF200 - ND-3/8 1/2 - SY2

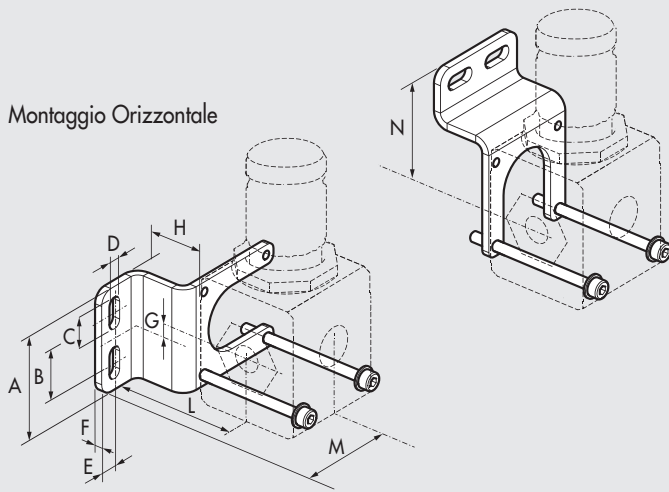


Codice	A	B	C	D	E
9200701	32	20	12	5.5	14.2
9400701	42	40	12	5.5	15

STAFFA DI FISSAGGIO

Montaggio Verticale

Montaggio Orizzontale



Codice	Descrizione
9200716X	Staffa fissaggio SY1
9200717X	Staffa fissaggio SY2

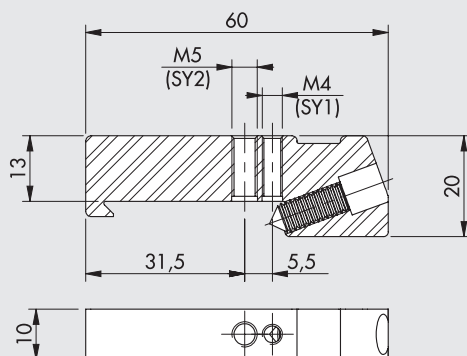
Nota: pezzo fornito completo di viti e rosette.

Coppia max viti, 0.8 Nm per SY1 - Coppia max viti, 2.0 Nm per SY2

Codici utilizzabili per gruppi in versione standard e anticorrosione

Codice	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N
9200716X	41.5	20	12.7	5.5	7	3	0.8	25	43.8	46.5	47
9200717X	60	40	12.7	5.5	8	3	1.3	30	57.5	58.3	59.5

STAFFA DI COLLEGAMENTO SU BARRA OMEGA (DIN EN50022)



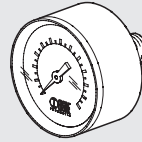
Codice	Descrizione
9200718X	Staffa di collegamento su barra DIN, SY1 - SY2

Nota: 2 pezzi per confezione completi di viti e rosette.

Coppia max viti, 0.8 Nm per SY1 - Coppia max viti, 2.0 Nm per SY2

Codici utilizzabili per gruppi in versione standard e anticorrosione

MANOMETRO

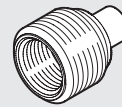


Codice	Descrizione
9700101	M 40 1/8 012
9700102	M 40 1/8 04
9800101	M 50 1/8 012
9800102	M 50 1/8 04
9900101	M 63 1/4 012



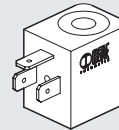
9700109	M 40x40 1/8 04
9700110	M 40x40 1/8 012

ADATTATORE PER MANOMETRI (SY2)



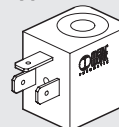
Codice	Descrizione
9210005	Adattatore 1/4 per manometro 1/8

BOBINA LATO 22 mm PER APR E V3V ELPN



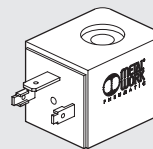
Codice	Descrizione
W0215000151	Bobina 22 Ø 8 BA 2W-12VDC
W0215000101	Bobina 22 Ø 8 BA 2W-24VDC
W0215000111	Bobina 22 Ø 8 BA 3.5VA-24VAC
W0215000121	Bobina 22 Ø 8 BA 3.5VA-110VAC
W0215000131	Bobina 22 Ø 8 BA 3.5VA-220VAC
Connessione elettrica DIN 43650 B-IND	

BOBINE LATO 22 mm OMOLOGATE SECONDO NORMATIVE "UL" E "CSA"



Codice	Descrizione
W0215000251	Bobina 22 Ø 8 BA 2W-12VDC UR
W0215000201	Bobina 22 Ø 8 BA 2W-24VDC UR
W0215000211	Bobina 22 Ø 8 BA 3.5VA-24VAC UR
W0215000221	Bobina 22 Ø 8 BA 3.5VA-110VAC UR
W0215000231	Bobina 22 Ø 8 BA 3.5VA-220VAC UR
Connessione elettrica DIN 43650 B-IND	

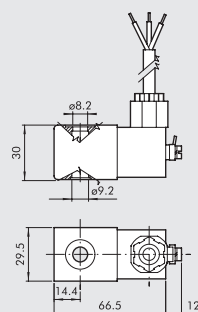
BOBINA LATO 30 mm PER APR E V3V ELPN



Codice	Descrizione
W0210010100	Bobina 30 Ø 8 2W-24VDC
W0210011100	Bobina 30 Ø 8 3.5VA-24VAC 50/60 HZ
W0210012100	Bobina 30 Ø 8 3.5VA-110VAC 50/60 HZ
W0210013100	Bobina 30 Ø 8 3.5VA-220VAC 50/60 HZ

Connessione elettrica DIN 43650 - A

KIT BOBINE EEXM



Codice	Descrizione
0227606913	Kit bobina 30 24 VDC EEXMT5 cavo 3 m
0227606915	Kit bobina 30 24 VDC EEXMT5 cavo 5 m
0227608013	Kit bobina 30 24 VAC EEXMT5 cavo 3 m
0227608015	Kit bobina 30 24 VAC EEXMT5 cavo 5 m
0227608023	Kit bobina 30 110 VAC EEXMT5 cavo 3 m
0227608025	Kit bobina 30 110 VAC EEXMT5 cavo 5 m
0227608033	Kit bobina 30 230 VAC EEXMT5 cavo 3 m
0227608035	Kit bobina 30 230 VAC EEXMT5 cavo 5 m

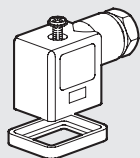
Bobine a normativa Atex 2014/34/UE,

Ex II 2G Ex mb IIC T4/T5 Gb

Ex II 2D Ex tb IIC T130/T95 °C IP66 Db

N.B.: Fornite complete di adattatore per canotto Ø8 mm

CONNETTORE ELETTRICO LATO 22 mm PER BOBINE DIN 43650 B-IND

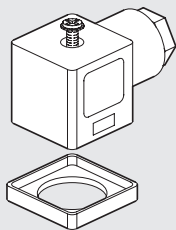


Codice	Descrizione
W0970510011	Connettore standard
W0970510012	Connettore 22 LED 24V
W0970510013	Connettore 22 LED 110V
W0970510014	Connettore 22 LED 220V
W0970510015	Connettore 22 LED VDR 24V
W0970510016	Connettore 22 LED VDR 110V
W0970510017	Connettore 22 LED VDR 220V
W0970510070	Connettore 22 ATEX II 2 GD

Codice	Descrizione
W0970510051	Connettore 22 LED 24VDC Energy Saving

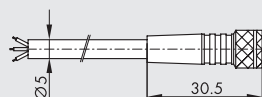
Per dati tecnici vedere pagina B1.61

CONNETTORE ELETTRICO LATO 30 mm PER BOBINE DIN 43650-A



Codice	Descrizione
W0970520033	Connettore 30 STD
W0970520034	Connettore 30 LED 24V
W0970520035	Connettore 30 LED 110V
W0970520036	Connettore 30 LED 220V
W0970520037	Connettore 30 LED VDR 24V
W0970520038	Connettore 30 LED VDR 110V
W0970520039	Connettore 30 LED VDR 220V
W0970520070	Connettore 30 ATEX II 2GD

CONNETTORE DIRITTO M8 CON CAVO PER PRESSOSTATO E V3V SAFE AIR®

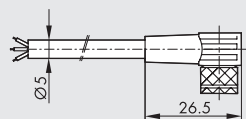


Pin	Colore cavo
1	Marrone
3	Blu
4	Nero

Codice	Descrizione
02400A0100	Connettore M8 femmina 3 PIN HIGH FLEX CL6 con cavo L = 1 m
02400A0250	Connettore M8 femmina 3 PIN HIGH FLEX CL6 con cavo L = 2.5 m
02400A0500	Connettore M8 femmina 3 PIN HIGH FLEX CL6 con cavo L = 5 m
02400A1000	Connettore M8 femmina 3 PIN HIGH FLEX CL6 con cavo L = 10 m

Cavo per posa mobile, classe 6 secondo norma IEC 60228

CONNETTORE A 90° M8 CON CAVO PER V3V SAFE AIR®

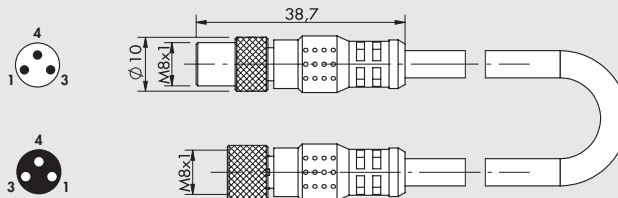


Pin	Colore cavo
1	Marrone
3	Blu
4	Nero

Codice	Descrizione
02400B0100	Connettore M8 femmina 3 PIN 90° HIGH FLEX CL6 con cavo L = 1 m
02400B0250	Connettore M8 femmina 3 PIN 90° HIGH FLEX CL6 con cavo L = 2.5 m
02400B0500	Connettore M8 femmina 3 PIN 90° HIGH FLEX CL6 con cavo L = 5 m
02400B1000	Connettore M8 femmina 3 PIN 90° HIGH FLEX CL6 con cavo L = 10 m

Nota: Cavo per posa mobile, classe 6 secondo norma IEC 60228

CAVO ADATTATORE M8 PER IL COLLEGAMENTO DEL PRESSOSTATO AL MODULO INPUT DIGITALI DI EB 80 E CM



Codice	Descrizione
0240010501	Adattatore M8-M, M8-F 3 poli con cavo L = 0.3 m

Nota: Utilizzabile per il collegamento del pressostato al modulo di INPUT digitali **S01** delle valvole EB 80, al modulo aggiuntivo M8 INPUT delle valvole CM e all'Input Profibus-DP IP67 M8. Tipo di contatto NO (Normalmente aperto)

M8F	M8M	Funzione
pin 1	pin 1	Alimentazione +
pin 3	pin 4	Segnale NO
pin 4	pin 3	Non connesso

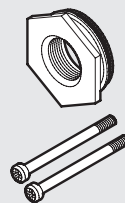
KIT PER BOBINE LATO 22 IP65



Codice	Descrizione
0222100100	Kit per bobine 22 - IP65

Migliora la tenuta IP65, anche in caso di esposizione prolungata ad agenti atmosferici.

KIT ATTACCO PNEUMATICO

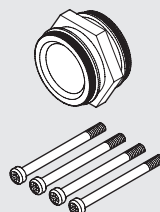


Codice	Descrizione
9210001	Kit IN OUT 1/8 SY1
9210002	Kit IN OUT 1/4 SY1
9210003	Kit IN OUT 3/8 SY1
9210011	Kit IN OUT 3/8 SY2
9210012	Kit IN OUT 1/2 SY2
9210013	Kit IN OUT 3/4 SY2
9210014	Kit IN OUT 1 SY2
9210001X	Kit IN OUT 1/8 SY1 anticorrosione
9210002X	Kit IN OUT 1/4 SY1 anticorrosione
9210003X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

Coppia max viti, 0.4 Nm per SY1

Coppia max viti, 2.5 Nm per SY2

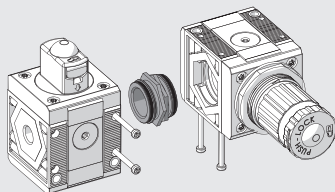
KIT ELEMENTO DI COLLEGAMENTO



Codice	Descrizione
9210000	Kit elemento collegamento SY1
9210010	Kit elemento collegamento SY2
9210000X	Kit elemento collegamento SY1 anticorrosione
9210010X	Kit elemento collegamento SY2 anticorrosione

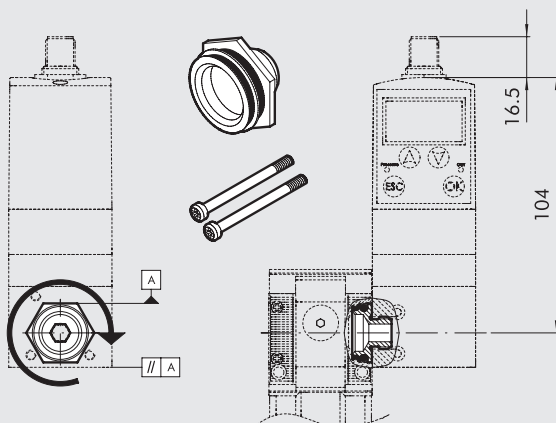
Coppia max viti, 0.4 Nm per SY1

Coppia max viti, 2.5 Nm per SY2

KIT ELEMENTO DI COLLEGAMENTO A 90°


Codice	Descrizione
9210009	Kit elemento collegamento a 90° SY1
9210019	Kit elemento collegamento a 90° SY2
9210009X	Kit elemento collegamento a 90° SY1 anticorrosione
9210019X	Kit elemento collegamento a 90° SY2 anticorrosione

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

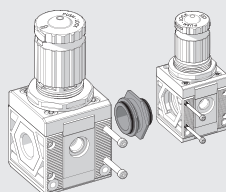
**KIT COLLEGAMENTO REGTRONIC 1/4 (PAGINA C6.12)
E REGOLATORE GS (PAGINA C6.2)**


Codice	Descrizione
9210004	Adattatore per regtronic 1/4 SY1

Coppia max viti, 0.4 Nm

Istruzioni di montaggio:

- 1) Avvitare la boccola di collegamento su REGTRONIC 1/4 fino in battuta. (Per garantire una tenuta perfetta si consiglia di utilizzare del sigillante sul filetto 1/4")
- 2) Svitare leggermente la boccola fino ad avere due piani dell'esagono paralleli al corpo del REGTRONIC 1/4 (vedere figura).
- 3) Inserire la boccola nel gruppo Syntesi®
- 4) Avvitare le due viti autofilettanti nel gruppo Syntesi® con coppia di serraggio 0.4 Nm max.

ADATTATORE DI TAGLIA SY1 - SY2


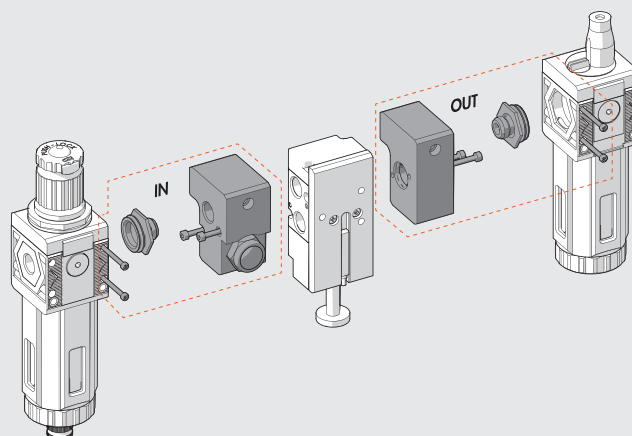
Codice	Descrizione
9210006	Adattatore di taglia SY1 - SY2
9210006X	Adattatore di taglia SY1 - SY2 anticorrosione

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

KIT COLLEGAMENTO SY1 - SY2 A FLUX 1 - 2


Codice	Descrizione
900099A002	Adattatore FLUX 1 - SY1
900099A003	Adattatore FLUX 2 - SY2

Coppia max viti, 0.4 Nm per SY1
Coppia max viti, 2.5 Nm per SY2
Per schema montaggio vedere pagina C7.18

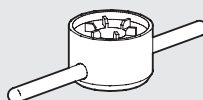
KIT COLLEGAMENTO SY1 - SY2 A VALVOLE SERIE 70 SAFE AIR®


Codice	Descrizione
9210015	Accessorio blocchetto IN 1/4 SY1
9210016	Accessorio blocchetto OUT 1/4 SY1
9210022	Accessorio blocchetto IN 3/8 SY1
9210023	Accessorio blocchetto OUT 3/8 SY1

9210017	Accessorio blocchetto IN 3/8 SY2
9210018	Accessorio blocchetto OUT 3/8 SY2
9210020	Accessorio blocchetto IN 1/2 SY2
9210021	Accessorio blocchetto OUT 1/2 SY2

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

Per schema montaggio vedere pagina B1.155

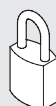
CHIAVE SMONTAGGIO TAZZE


Codice	Descrizione
9170601	CS TF - TL BIT/SY1
9210050	CS TF - TL SY2

KIT VITE DI FISSAGGIO A PARETE


Codice	Descrizione
9210030	Kit vite fissaggio SY1 M4 x 55
9210031	Kit vite fissaggio SY2 M5 x 75

Coppia max viti, 0.8 Nm per SY1
Coppia max viti, 2.0 Nm per SY2

LUCCHETTO


Codice	Descrizione
9062401	Lucchetto