

SCHEMI PNEUMATICI

LINEA DI LAVORAZIONE BASAMENTO MOTORE
G1-OP. 155 - PORTALE DI ASSERVIMENTO CENTRI DI LAVORO HELLER

CLIENTE
FIAT POWERTRAIN

PRESSIONE DI ALIMENTAZIONE
0.4 MPa

TIPO DI FLUIDO
ARIA COMPRESSA

STABILIMENTO
FIAT POWERTRAIN FMA - PRATOLA SERRA (AV)

PORTATA ISTANTANEA
1.6 dm³/sec.

COMMESSA
4562

CONSUMO MEDIO
271 dm³/h.

DISEGNATO CON
EPLAN 5.75

NUMERO DI DISEGNO
4562-SFL010

ANNOTAZIONI

ANNO DI COSTRUZIONE
2012

SCHEMA REV. 00	DATA 25.01.2013	ENER ENGINE & TRANSMISSION MANUFACTURING Pratoia Plant	BASAMENTO MOTORE G1-OP155 PORTALE ASSERV. CENTRI DI LAVORO HELLER	COPERTINA	Dis. N.: 4562-SFL010	+	1	5101
REVISIONE PRODOTTO	DISEGN. TEKNOLOGIA	ENGINE & TRANSMISSION MANUFACTURING Pratoia Plant			Commissa: 4562	Fg. 1		
00	VISTO	TEKNOLOGIA						
00	APPR.							
Via G. DANNUZZIO 5 10092 BEINASCO TORINO - ITALIA		EPLAN FLUID 5.75		20.278				

Sommario delle pagine

[illegible]

SCHEM. REV. 00	DATA 25. 01. 2013	 FAT ENGINE & TRANSMISSION MANUFACTURING Prato Plant	BRASAMENTO MOTORE G1-OP155 PORTALE ASSERV. CENTRI DI LAVORO HELLER	SOMMARIO DELLE PAGINE	Dis. N°: 4562-SFL010	- +	Fg. 10 F.S. 20 di: 5101
REVISIONE F0010	DISEGN. TEKNOPLA						
00	VISTO TEKNOPLA						
00	APPR.						
teknopl VIA G. PANUNZIO, 6 10092 BERNARDO TORINO-ITALIA		EPLN FLUID 5.75 HATR. 20.278					

1001

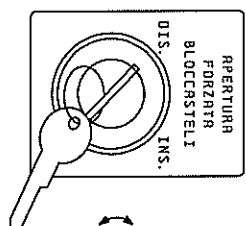
[illegible]

20	
40	di:

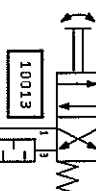
ATTENZIONE

Prima di iniziare qualsiasi intervento manutentivo o riparazione, EOBBLIGATORIO:

- 1) attivare il marciapiede
- 2) scattare la pressione dell'aria mediante specifico comando
- 3) verificare l'avvenuta depressurizzazione mediante il tapposito manometro

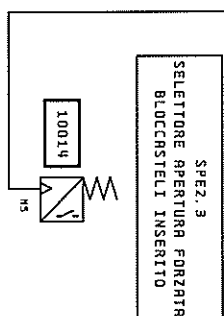


APERTURA
FORZATA
BLOCCASTELI
DIS. INS.



REGOLAZIONE
PRESSIONE ARIA
0,4 MPa

REGOLAZIONE
PRESSIONE F
0,4 MPa

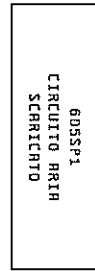


SPEZ. 3
SELETORE APERTURA FORZATA
BLOCCATELI INSERITO

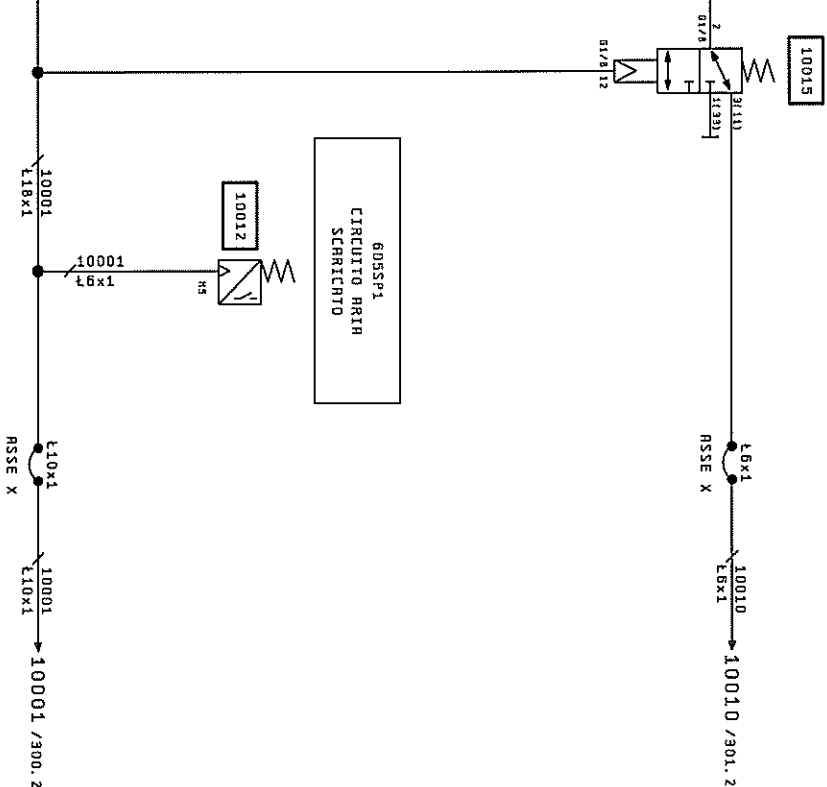
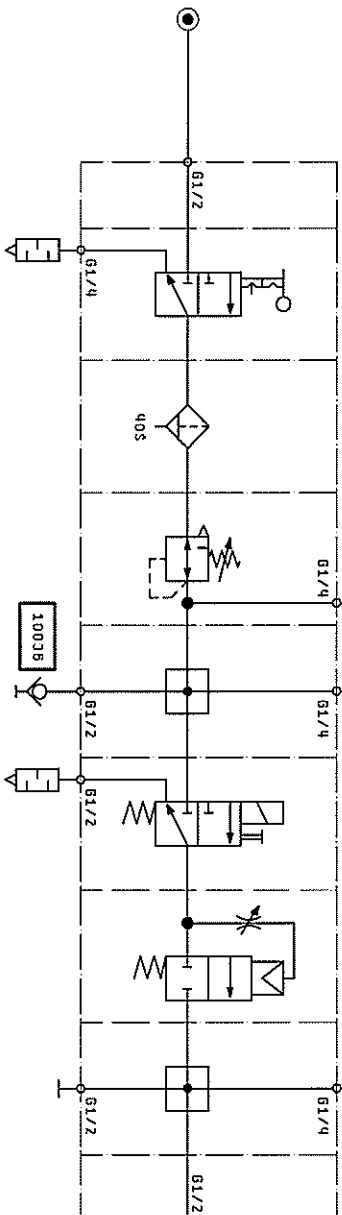
100

SPEZ. 5
PRESSIONE ARIA SUFFICIENTE
370 kPa (0,37 MPa)

RRIR SUFFIC
a (0, 37 MPa



CIRCUITO ARIA
SCARICATO



605YV1
INSERZIONE
8818

10001 10002 10003 10005 10008 10009 10010

SCHEMA REV. 00		DATA		25.01.2013	
REVISIONE FOGLIO		DISEGN.		TEKNOLOGIA	
00		VISTO		TEKNOLOGIA	
00		RAPP.			
Via G. D'ANNUNZIO, 5 10092 BEINAZZO TORINO - ITALIA		 ENER & TRANSMISSION ENGINEERING MANUFACTURING Pistoia Plant		BASAMENTO MOTORE 61-0P155 PORTBLE ASSERV. CENTRI DI LAYVORO HELLER	
EPURA FLUID 5.75		Matr.		20.278	
				GRUPPO TRATTAMENTO ARIA	
				Dis. N°:	
				4562-SFL010	
				Commissari:	
				4562	
				F.S. 300 dt: 5101	

ALESAGGIO	: L-- mm
STELD	: L-- mm
CORSA	: -- mm

SYSTEM

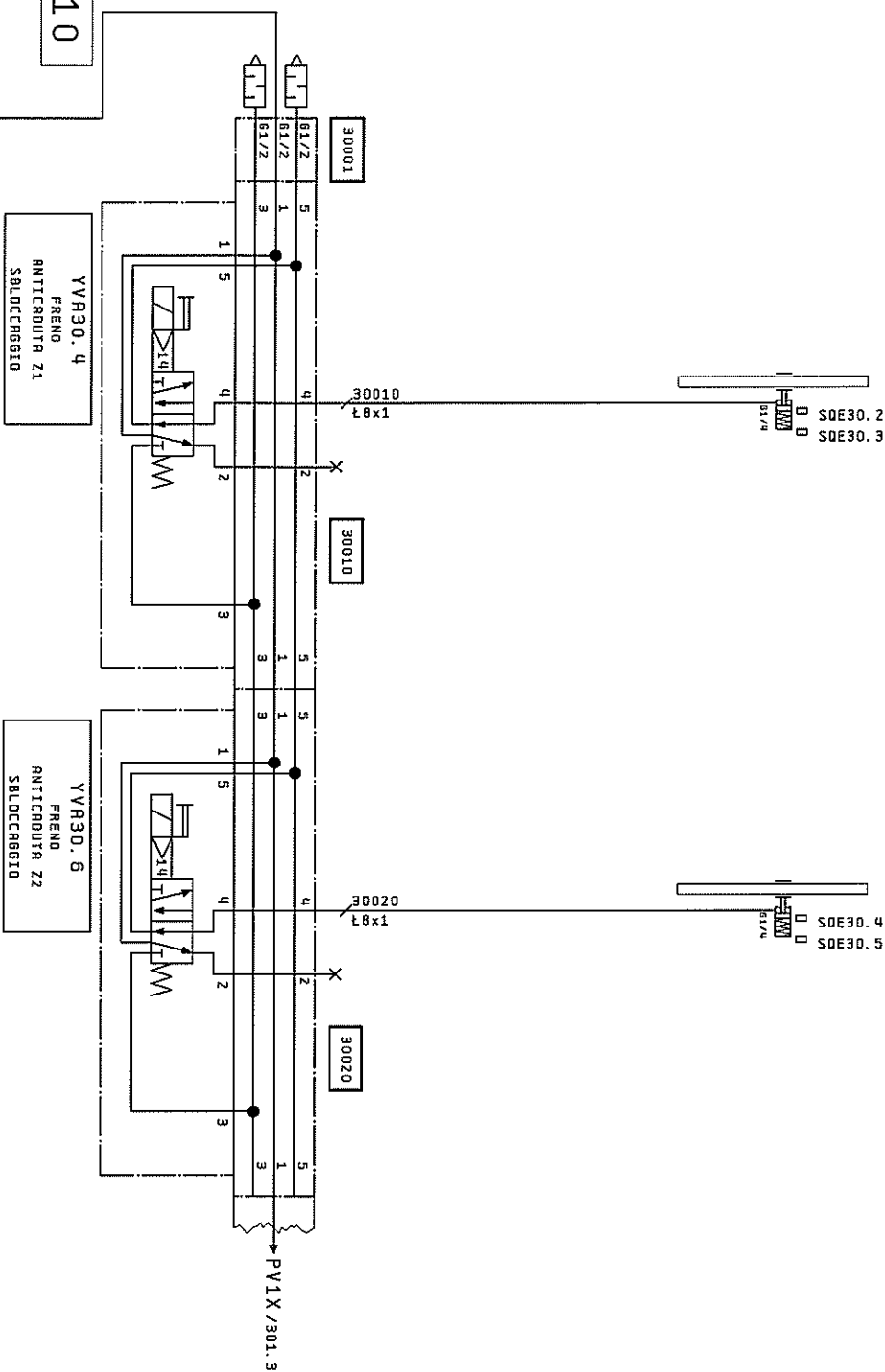
KSP 022 02

SBLDCTAGGTO

СИСТЕМА

KSP 022 02

SBLOCCAGGIO



100.19/10001 10001/303.2

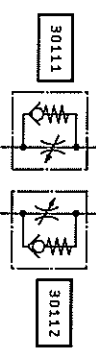
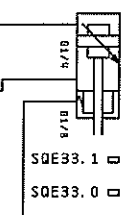
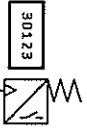
SCHEMA REV. 00	DATA	25. 01. 2013	 FAT ENGINE & TRANSMISSION MANUFACTURING Pirola Plant 10002 BEINASCIO TORINO - ITALIA	BASAMENTO MOTORE 61-0P155 PORTALE ASSERV. CENTRI DI LAVORO HELLER	PACCO VALVOLE PV1 ASSI X-Z1-Z2	Dis. N°: 4562-SFL010	+ F6. 300 F.S. 301 di: 5101
REVISTONE F0B10	DISIGN. TEKNOFLR						
00	VISTO TEKNOFLR						
00	VIA G. DANNUZZIO, 6 10092 BEINASCIO TORINO - ITALIA	APPR.					

ALESR6610 : 450 mm
STELO : 420 mm
CORSA : 80 mm

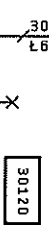
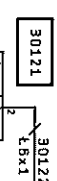
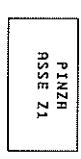
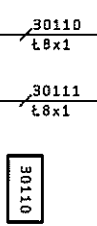
FESTO
 DNC-KP50-80PPV

APERTURA
 CHIUSURA

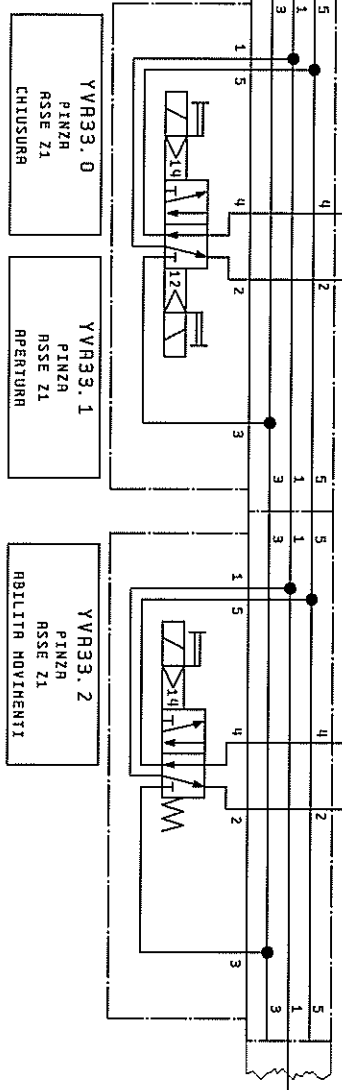
705SP1
 CIRCUITO ARIA SCARICATO
 BLOCCASTELLO
 PINZA RSSE Z1



100.18/10010 → 10010
 10010 → 10010/302.2



300.13/PV1X → PV1X/302.3

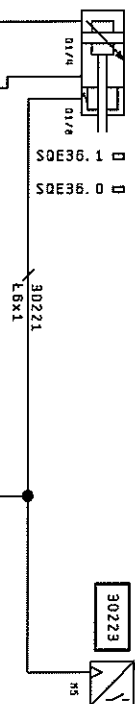


SCHEMA REV. 00	DATA 25.01.2013	BRASAMENTO MOTORE	PACCO VALVOLE PV1	Dis. N°:	4562-SFL010	F6.	301
REVISIONE F00L10	DISEGN. TEKNOLOGIA	61-OP155 PORTILE ASSERV.	ASSI X-Z1-Z2	Compressi:	4562	F.S.	302
00	VIA G. D'ANNUNZIO, 5 10092 BERNARDO TORINO-ITALIA	FRATELLI PIANT 20.278	CENTRI DI LAVORO HELLER				5101
	REP.	EPILAN FLUID 5.75					

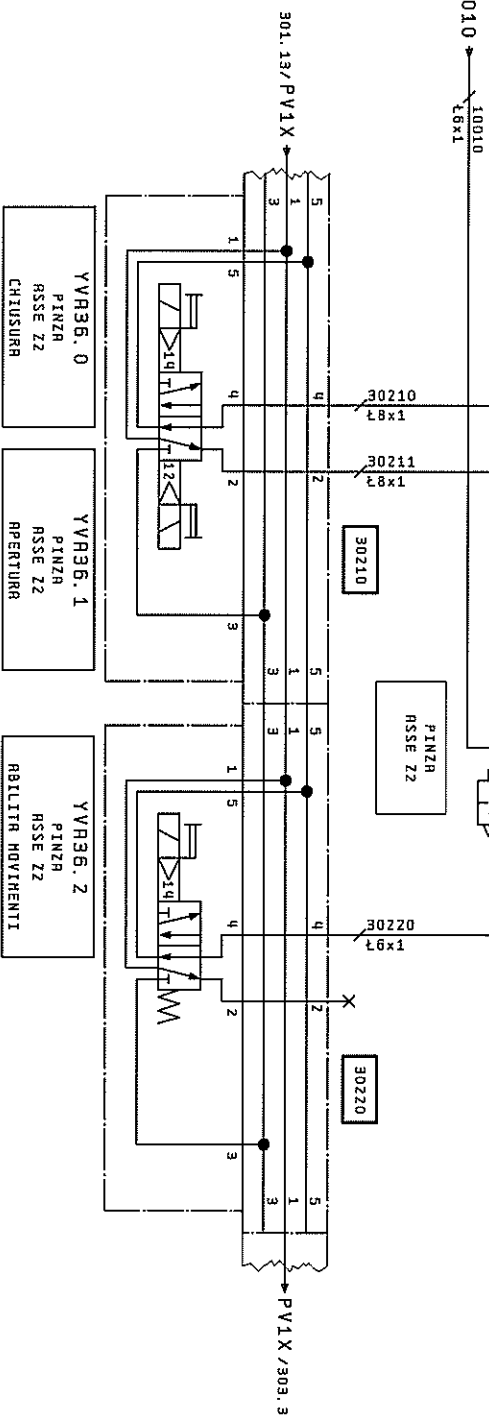
ALESAGGIO	: 450 mm
STILO	: 420 mm
CORSA	: 80 mm

FESTO
DNE-KP50-80PPV





CIRCUITO ARIA SCARICATO
BLOCCASTELO
PINZA ASSE Z2



YV436.0	PINZA ASSE ZZ CHIUSURA
YV436.1	PINZA ASSE ZZ APERTURA

YVH36.2
PINZA
RSSE Z2
R8ILITR HOVIHENTI

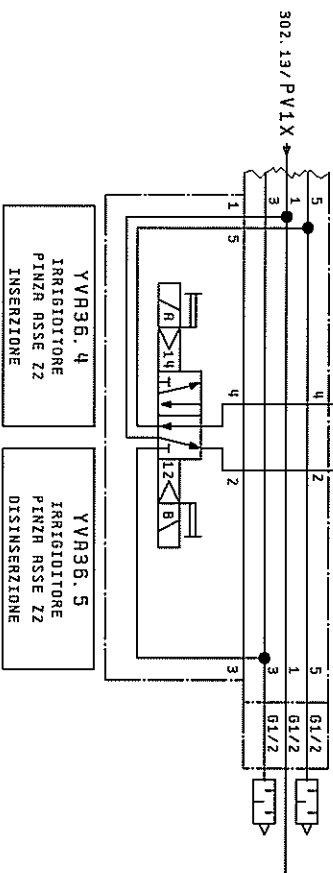
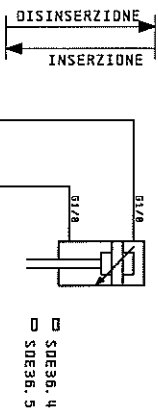
PINZR
ASSE Z2

30220

SCHEMA REV. 00	telnovalia	DATA	25. 01. 2013	 FIR EMER ENGINE & TRANSMISSION MANUFACTURING Prato Plant	BASAMENTO MOTORE 61-0P155 PORTALE ASSERV. CENTRI DI LAVORO HELLER	PACCO VALVOLE PV1 ASSI X-Z1-Z2	Dis. N°:		W	
REVISIONE F00L10	VIA G. D'ANNUNZIO, 6 10092 BERNASCO TORINO - ITALIA	DISEGN.	TECNOLFLR				+			
00	VISTO	TECNOLFLR					FG.	302		
	APPR.		EPILAN FLUIDO 5.75				Matr.	20.278		
				4562		Comessa:		4562	F.S. 303	Id. 5101

ALESR6G10	: 40	mm
STELO	: 12	mm
CORSA	: 10	mm

FESTO
RDN-H0-10-RPR



300.18/10001

SCHEMA REV. 00	DATA 25.01.2013	ENGINE & TRANSMISSION	Dis. N°:	4562-SFL010	-
REVISIONE F00110	DISEGN. TECHNOLOGIA	MANUFACTURING	Compresso:	4562	+
00	VEDI	TECNOLOGIA			FG. 303
	RPR.				F.S. 50001 dt. 5101
tecnologia Via G. DANNUZZIO, 6 10092 BERNABICO TORINO-ITALIA		FIR ENGINE & TRANSMISSION MANUFACTURING Patola Plant		BASAMENTO MOTORE G1-OP155 PORTALE ASSERV. CENTRI DI LAVORO HELLER	
EPLBN FLUID 5.75		Matr. 20.278		PRECCO VALVOLE PV1 ASSI X-Z1-ZZ	

DISTINTA BASE MATERIALI

SIGLA	Q. TR'	DESCRIZIONE	CARATTERISTICHE	CODICE CATALOGO	COSTRUTTORE	PAGINA
10001	1	VALVOLA LUCCHETTABILE A COMANDO MANUALE	3/2	170682 - HE-D-H101	FESTO	100.3
10001	1	SILENZIATORE IN PLASTICA	61/4H	2316-U-1/4	FESTO	100.3
10001	1	N-2 STRAFE DI FISSAGGIO		159593 - HFDE-D-H101/HRX1	FESTO	100.3
10002	1	FILTRO CON SCARICO AUTOMATICO	405m	192555 - LF-D-H101-R	FESTO	100.4
10003	1	REGOLATORE DI PRESSIONE	0.05+1.2 MPa	162594 - LR-1/2-D-D-H101	FESTO	100.6
10004	1	MANOMETRO CON INDICATORE ROSSO-VERDE	150mm. - 0.1MPa - 61/4H	526781-HR-50-1,0-R1/4-HPa-E-RG	FESTO	100.5
10005	1	MODULO DI DISTRIBUZIONE	1x61/4F + 1x61/2F	159592 - FR2-D-H101	FESTO	100.7
10005	1	TRAPP CILINDRICO CON O-RING	61/4H	3569 - B-1/4	FESTO	100.7
10005	1	RACCORDO ROTATORIO	61/2H - 63/8F	3585 - D-3/8T-1/2H	FESTO	100.7
10006	1	PRESA A INNESTO RAPIDO	63/8H	VE80-M-3/8	PRES. BLOCK	100.6
10008	1	VALVOLA DI INSERIMENTO A COMANDO ELETTRICO	24VDC	172959 - HEE-D-H101-24	FESTO	100.8
10008	1	CONNETTORE CON LED PER ELETTROVALVOLA	24VDC - M12	168024 - MSSD-EB-M12-MONO	FESTO	100.8
10008	1	SILENZIATORE IN PLASTICA	61/4H	2316-U-1/4	FESTO	100.8
10009	1	PIVATTORE PROGRESSIVO		170681 - HEL-D-H101	FESTO	100.9
10010	1	MODULO DI DISTRIBUZIONE	1x61/4F + 1x61/2F	159592 - FR2-D-H101	FESTO	100.10
10010	1	TRAPP CILINDRICO CON O-RING	61/2H	3571 - B-1/2	FESTO	100.10
10011	1	DOPPIO NIPPLLO	61/4H - 61/8H	534151 - ESK-1/8-1/4	FESTO	100.9
10011	1	PRESSOSTATO DIGITALE	24VDC - M12 - 1DNP - 61/8F	192766 - SDE1-D10-62-M18-L-P1-M12	FESTO	100.9
10012	1	PRESSOSTATO NON REGOLABILE	0.08+1 MPa - MSF	RH-5200	UNIVER	100.14
10013	1	SELETORE 2 POSIZIONI STRABILI	130.5 - CHIRVE IN NERILLO	9304 - D-30	FESTO	100.6
10013	1	VALVOLA A COMANDO MECCANICO	4/2 - 61/8F	10192-SVS-4-1/8	FESTO	100.6
10013	1	SILENZIATORE A CUPOLA IN BRONZO	61/8H	HC510018	UNIVER	100.6
10013	1	TRAPP CILINDRICO CON O-RING	61/8H	3568 - B-1/8	FESTO	100.6
10014	1	PRESSOSTATO NON REGOLABILE	0.08+1 MPa - MSF	RH-5200	UNIVER	100.10
10015	1	VALVOLA A COMANDO PNEUMATICO	3/2 - 61/8F - 1 PILOT 61/8F	7603-VL/D-3-1/8-B	FESTO	100.13
10015	1	TRAPP CILINDRICO CON O-RING	61/8H	3568 - B-1/8	FESTO	100.13
30001	1	KIT PIASTRE TERMINALI		161104-NEV-01-VOMR	FESTO	300.2

DISTINTA BASE MATERIALI

SIGLA	Q. TA'	DESCRIZIONE	CARATTERISTICHE	CODICE CATALOGO	COSTRUTTORE	PAGINA
30001	4	SILENZIATORE A CUPOLA IN BRONZO	61/2H	HCS10012	UNIVER	300. 2
30010	1	SOTTOBASE VDMR-ISO CON ATTACCHI LATERALI	61/4F	161102-NRM-1/4-01-VDNR	FESTO	300. 6
30010	1	VALVOLA A COMANDO ELETTRICO VDMR-ISO	5/2 - 1 SOL. 24VDC - M12	534556-VSVR-B-M52-NH-R1-1RS1	FESTO	300. 6
30010	1	TRAPPO CILINDRICO CON O-RING	61/4H	3569 - 8-1/4	FESTO	300. 6
30020	1	SOTTOBASE VDMR-ISO CON ATTACCHI LATERALI	61/4F	161102-NRM-1/4-01-VDNR	FESTO	300. 11
30020	1	VALVOLA A COMANDO ELETTRICO VDMR-ISO	5/2 - 1 SOL. 24VDC - M12	534556-VSVR-B-M52-NH-R1-1RS1	FESTO	300. 11
30020	1	TRAPPO CILINDRICO CON O-RING	61/4H	3569 - 8-1/4	FESTO	300. 11
30110	1	VALVOLA A COMANDO ELETTRICO VDMR-ISO	5/2 - 2 SOL. 24VDC - M12	534557-VSVR-B-852-H-R1-1RS1	FESTO	301. 6
30111	1	REGOLATORE DI FLUSSO UNIDIREZIONALE	90° - 61/4H - L8	534539 - 6RLR-1/4-05-0-R5-0	FESTO	301. 4
30112	1	REGOLATORE DI FLUSSO UNIDIREZIONALE	90° - 61/4H - L8	534539 - 6RLR-1/4-05-0-R5-0	FESTO	301. 4
30120	1	SOTTOBASE VDMR-ISO CON ATTACCHI LATERALI	61/4F	161102-NRM-1/4-01-VDNR	FESTO	301. 11
30120	1	VALVOLA A COMANDO ELETTRICO VDMR-ISO	5/2 - 1 SOL. 24VDC - M12	534556-VSVR-B-M52-NH-R1-1RS1	FESTO	301. 11
30121	1	PULSANTE CON GHIERA ALTA	L22 - NERO	9289 - T-22-SW	FESTO	301. 7
30121	1	VALVOLA A COMANDO MECCANICO	3/2 - NSF	6817-SV-3-M5	FESTO	301. 7
30121	1	SILENZIATORE A CUPOLA IN BRONZO	MSH	HCS100H5	UNIVER	301. 7
30122	1	ELEMENTO LOGICO "OR"	61/8F	6681 - OS-1/8-8	FESTO	301. 10
30123	1	PRESSOSTATO NON REGOLABILE	0. 08+1 MPa - NSF	RH-5200	UNIVER	301. 10
30210	1	SOTTOBASE VDMR-ISO CON ATTACCHI LATERALI	61/4F	161102-NRM-1/4-01-VDNR	FESTO	302. 6
30210	1	VALVOLA A COMANDO ELETTRICO VDMR-ISO	5/2 - 2 SOL. 24VDC - M12	534557-VSVR-B-852-H-R1-1RS1	FESTO	302. 6
30211	1	REGOLATORE DI FLUSSO UNIDIREZIONALE	90° - 61/4H - L8	534539 - 6RLR-1/4-05-0-R5-0	FESTO	302. 4
30212	1	REGOLATORE DI FLUSSO UNIDIREZIONALE	90° - 61/4H - L8	534539 - 6RLR-1/4-05-0-R5-0	FESTO	302. 6
30220	1	SOTTOBASE VDMR-ISO CON ATTACCHI LATERALI	61/4F	161102-NRM-1/4-01-VDNR	FESTO	302. 11
30220	1	VALVOLA A COMANDO ELETTRICO VDMR-ISO	5/2 - 1 SOL. 24VDC - M12	534556-VSVR-B-M52-NH-R1-1RS1	FESTO	302. 11
30221	1	PULSANTE CON GHIERA ALTA	L22 - NERO	9289 - T-22-SW	FESTO	302. 7
30221	1	VALVOLA A COMANDO MECCANICO	3/2 - NSF	6817-SV-3-M5	FESTO	302. 7
30221	1	SILENZIATORE A CUPOLA IN BRONZO	MSH	HCS100H5	UNIVER	302. 7

SCHEMA REV. 00		25. 01. 2013		EMER ENGINE & TRANSMISSION		DISTINTA BASE		D.S. N°: 4562-SFL010		+ 5001	
REVISIONE FOGLIO		DISEGN. TECNOL.FA		MANUFACTURING		MATERIALE		Compasso: 4562		F.S. 5002 dt: 5101	
VIA G. D'ANNUNZIO, 6		VISTO		Prato Plant		CENTRI DI LAVORO HELLER		4562			
10092 GENASCO		TECNOL.FA		PLAN FLUID 5.75		20. 278					
TORINO - ITALIA		HPR.		MATER.							

DISTINTA BASE MATERIALI

[illegible]

LISTA ORDINI

COSTRUTTORE	CODICE CATALOGO	Q. TA'	DESCRIZIONE	CARATTERISTICHE	NOTE
FESTO	6817-SV-3-M5	2	VALVOLA A COMANDO MECCANICO	3/2 - M5F	
FESTO	10192-SVS-4-1/8	1	VALVOLA A COMANDO MECCANICO	4/2 - G1/8F	
FESTO	159592 - FR2-D-MIDI	2	MODULO DI DISTRIBUZIONE	1xG1/4F + 1xG1/2F	
FESTO	159593 - HFOE-D-MIDI/MRXI	1	N°2 STRAFE DI FISSAGGIO		
FESTO	161102-NRM-1/4-O1-VDNR	7	SOTTOBASE VDNR-ISO CON ATTACCHI LATERALI	G1/4F	
FESTO	161104-MEV-O1-VDNR	1	KIT PIASTRE TERMINALI		
FESTO	162594 - LR-1/2-D-D-MIDI	1	REGOLATORE DI PRESSIONE	0,05÷1,2 MPa	
FESTO	170882 - HE-D-MIDI	1	VALVOLA LUCCHETTABILE A COMANDO MANUALE	3/2	
FESTO	170891 - HEL-D-MIDI	1	AVVIATORE PROGRESSIVO		
FESTO	172959 - HEE-D-MIDI-24	1	VALVOLA DI INSERIMENTO A COMANDO ELETTRICO	24VDC	
FESTO	188024 - HSSD-E8-M12-MONO	1	CONNETTORE CON LED PER ELETTROVALVOLA	24VDC - M12	
FESTO	192555 - LF-D-MIDI-R	1	FILTRO CON SCARICO AUTOMATICO	405m	
FESTO	192766 - SDE1-D10-G2-M18-L-P1-M12	1	PRESSOSTATO DIGITALE	24VDC - M12 - 1PNP - G1/8F	
FESTO	2318-U-1/4	2	SILENZIATORE IN PLASTICA	G1/4H	
FESTO	3568 - B-1/8	2	TAPPO CILINDRICO CON O-RING	G1/8H	
FESTO	3589 - B-1/4	3	TAPPO CILINDRICO CON O-RING	G1/4H	
FESTO	3571 - B-1/2	1	TAPPO CILINDRICO CON O-RING	G1/2H	
FESTO	3585 - D-3/8I-1/2R	1	RICORDO ROTATORIO	G1/2H - G3/8F	
FESTO	526781-MH-50-1,0-R1/4-MPR-E-R5	1	MANGHETTO CON INDICATORE ROSSO-VERDE	±50mm. - 0÷1MPa - G1/4H	
FESTO	534451 - ESK-1/8-1/4	1	DOPPIO NIPPLO	G1/4H - G1/8H	
FESTO	534339 - GRLR-1/4-OS-8-RS-0	4	REGOLATORE DI FLUSSO UNIDIREZIONALE	90° - G1/4H - L8	
FESTO	534556-VSVR-8-M52-MH-R1-1RSL	4	VALVOLA A COMANDO ELETTRICO VDNR-ISO	5/2 - 1 SOL. 24VDC - M12	
FESTO	534557-VSVR-8-B52-H-R1-1RSL	3	VALVOLA A COMANDO ELETTRICO VDNR-ISO	5/2 - 2 SOL. 24VDC - M12	
FESTO	6681 - DS-1/8-B	2	ELEMENTO LOGICO "OR"	G1/8F	
FESTO	7803-VL/D-3-1/8-B	1	VALVOLA A COMANDO PNEUMATICO	3/2 - G1/8F - 1 PILOT G1/8F	
FESTO	9289 - T-22-SW	2	PULSANTE CON GHIERA ALTA	L22 - NERO	
FESTO	9304 - D-30	1	SELETTORE 2 POSIZIONI STABILI	L30,5 - CHIAVE IN METALLO	

[illegible]

13

19