

SCHEMI PNEUMATICI
LINEA DI LAVORAZIONE BASAMENTO MOTORE
TR1-OP. 155 - LINEA DI TRASPORTO PER ASSERVIMENTO PORTALI OP. 155

CLIENTE
FIAT POWERTRAIN

PRESSIONE DI ALIMENTAZIONE
0,4 Mpa

TIPO DI FLUIDO
ARIA COMPRESSA

STABILIMENTO
FIAT POWERTRAIN FMA - PRATO LA SERRA (RV)

PORTATA ISTANTANEA
5,2 dm³/sec.

COMMESSA
4562

CONSUMO MEDIO
1529 dm³/h.

DISEGNATO CON
EPLAN 5.75

NUMERO DI DISEGNO
4562-SFL001

ANNOTAZIONI

ANNO DI COSTRUZIONE
2013

SCHEMA REV. 02		DATA		20.06.2013		FIR		ENER		BASAMENTO MOTORE		COPERTINA		Dis. N°:		F.S.	
REVISIONE FOGLIO		DISEGN.		TEKNOLOGIA		FIR		ENGINE & TRANSMISSION		TR1-OP155 LINEA TRASP.				4562-SFL001		+	
00		VIA G. D'ANNUNZIO, 5		VISTO		TEKNOLOGIA		MANUFACTURING		ASSESSMENT. PORTALI OP155				Commissi:		Fg. 1	
		TORINO - ITALIA		RPR.				Prato la Plant						4562		10	
								EPLAN FLUID 5.75								dt: 5101	

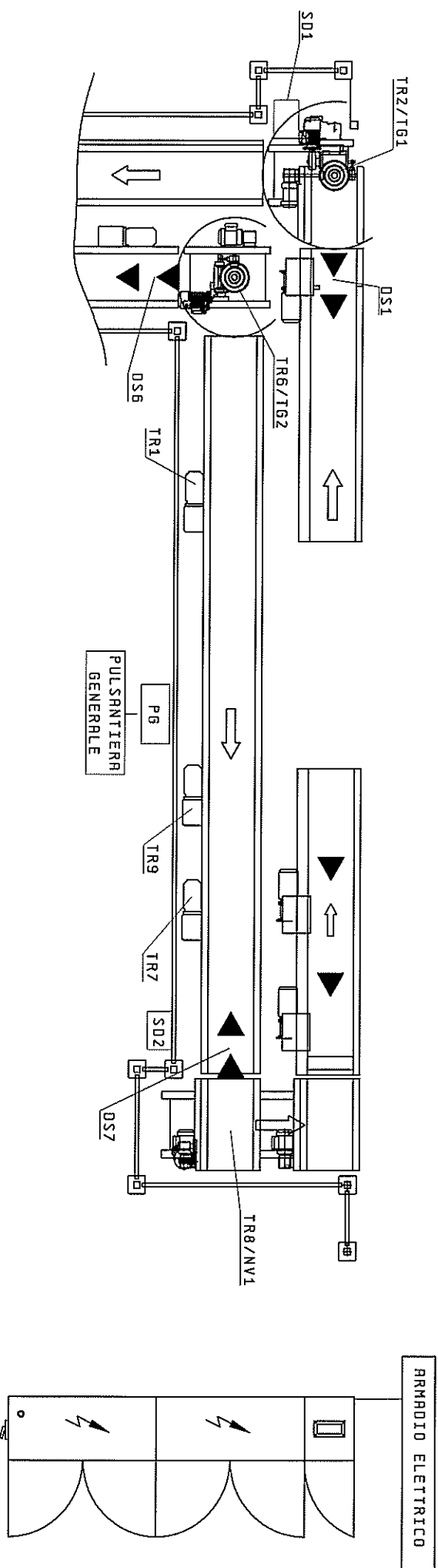
[illegible]

SCHEMA REV. 02		 tekno offa VIA G. PIANUMIZIO, 5 10095 BEINASCO TORINO - ITALIA	
REVISIONE FOGLIO		DATA: 20. 06. 2013 DISEGN.: TEKNOOFFA VISTO: TEKNOOFFA IPPR.:	
		 EHER ENGINE & TRANSMISSION HANDICRAFTURING Pratole Plant	
		EPLAN FLUID 5.75 Matr.: 20.277	
		BASAMENTO MOTORE TR1-OP155 LINEA TRASP. ASSERVIM. PORTALI OP155	
SOMMARIO DELLE PAGINE			
		Dis. N°: 4562-SFL001	
		Commessa: 4562	
		F.S. 20 dt: 5101	

TABELLA INDICI DI REVISIONE

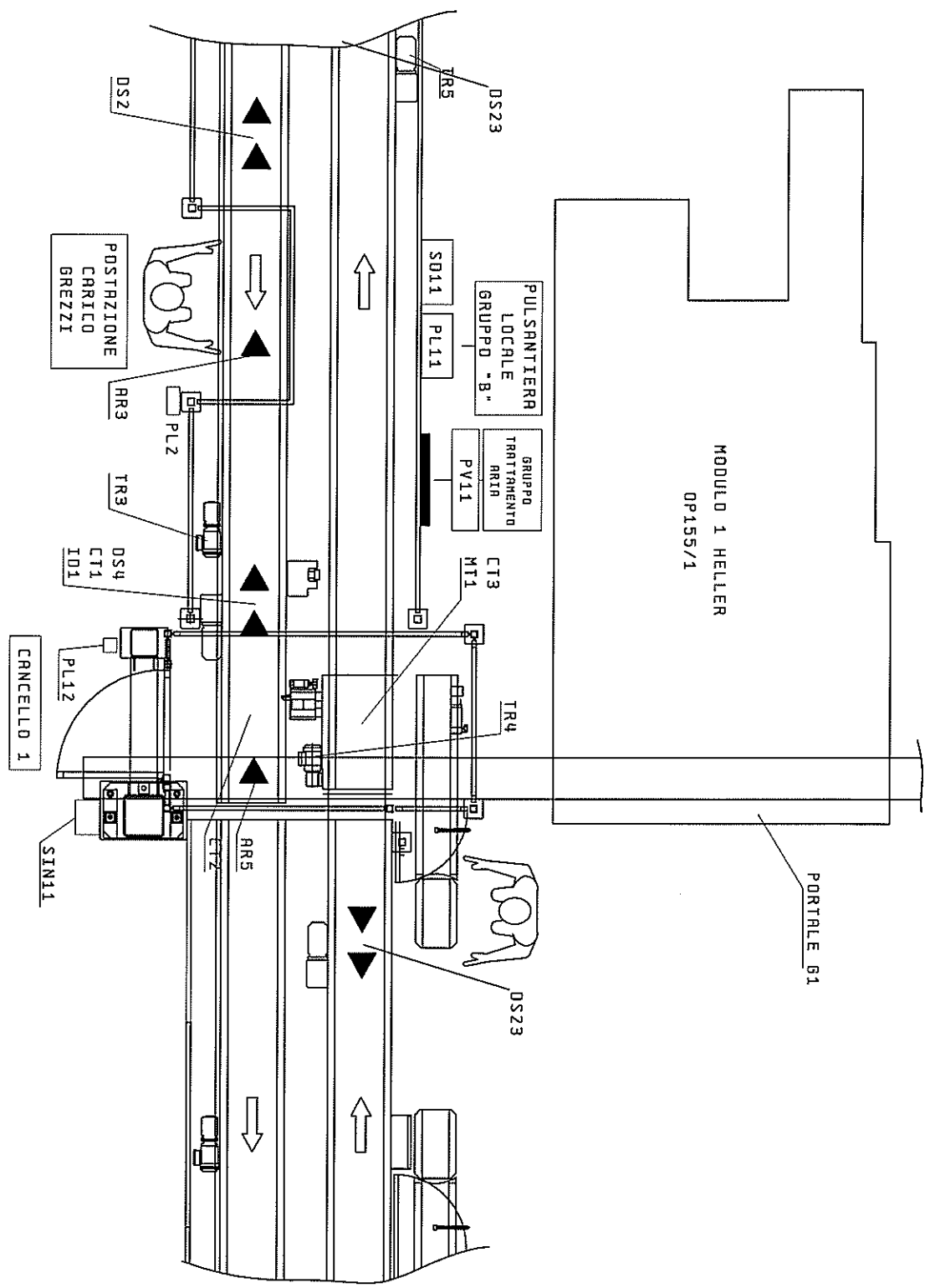
[illegible]

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19



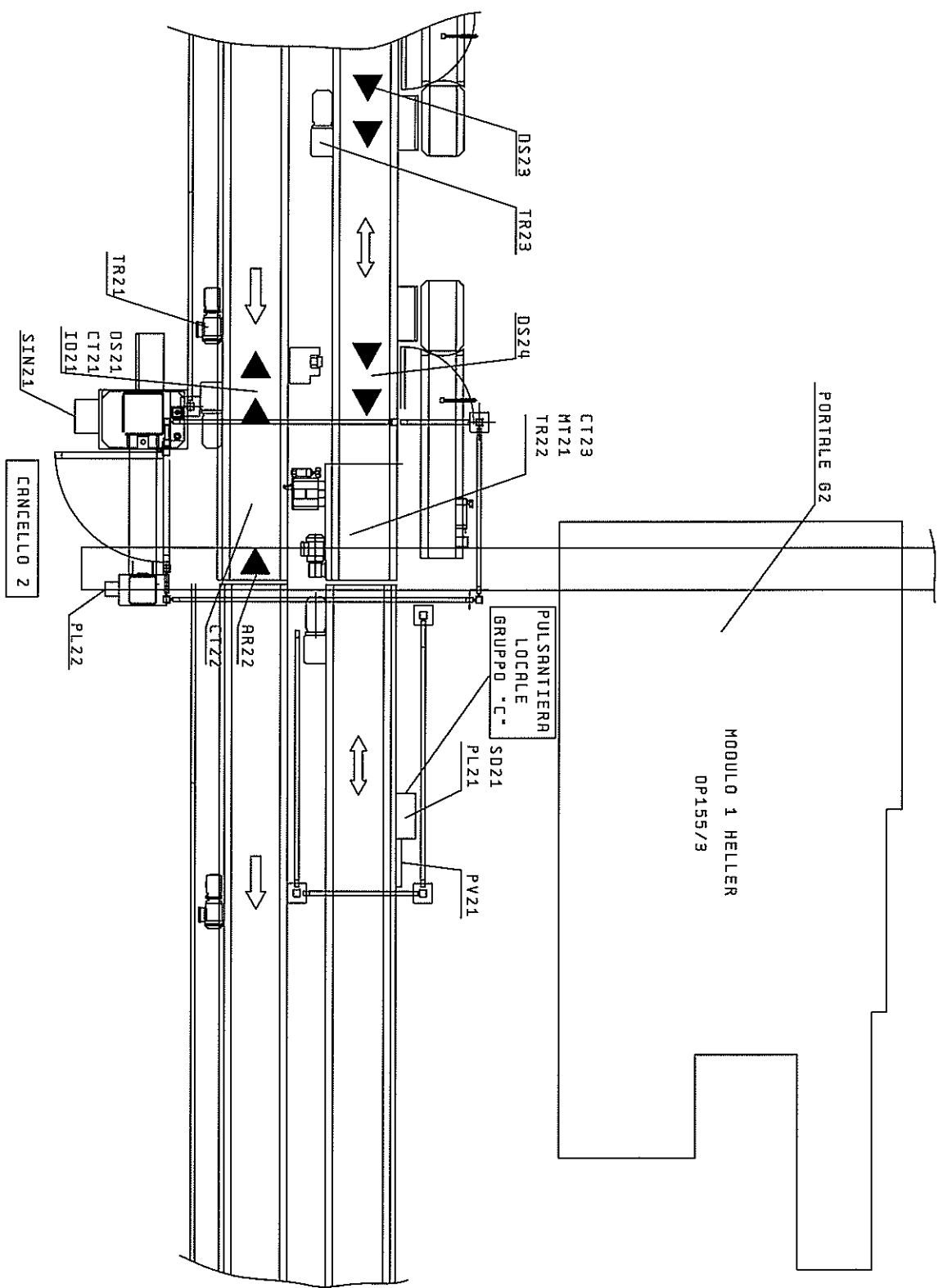
SCHEMA REV. 02		DATA 20.06.2013		ELENCO		BAGNAMENTO MOTORE		LAYOUT MACCHINA		D.S. N°:		-	
REVISIONE FOGLIO		DISEG. TEKNOALFA		MANUFACTURING		TR1-OP155 LINEA TRASP.		GRUPPO "A"		4562-SFL001		+	
00		VISTO TEKNOALFA		Prato Plant		ASSERVIM. PORTALI OP155		"A"		Commissa:		F6. 40	
TORINO - ITALIA		RPR.		EPLAN FLUID 5.75		Habr.		20.277		4562		F.S. 41	
												d3: 5101	

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19



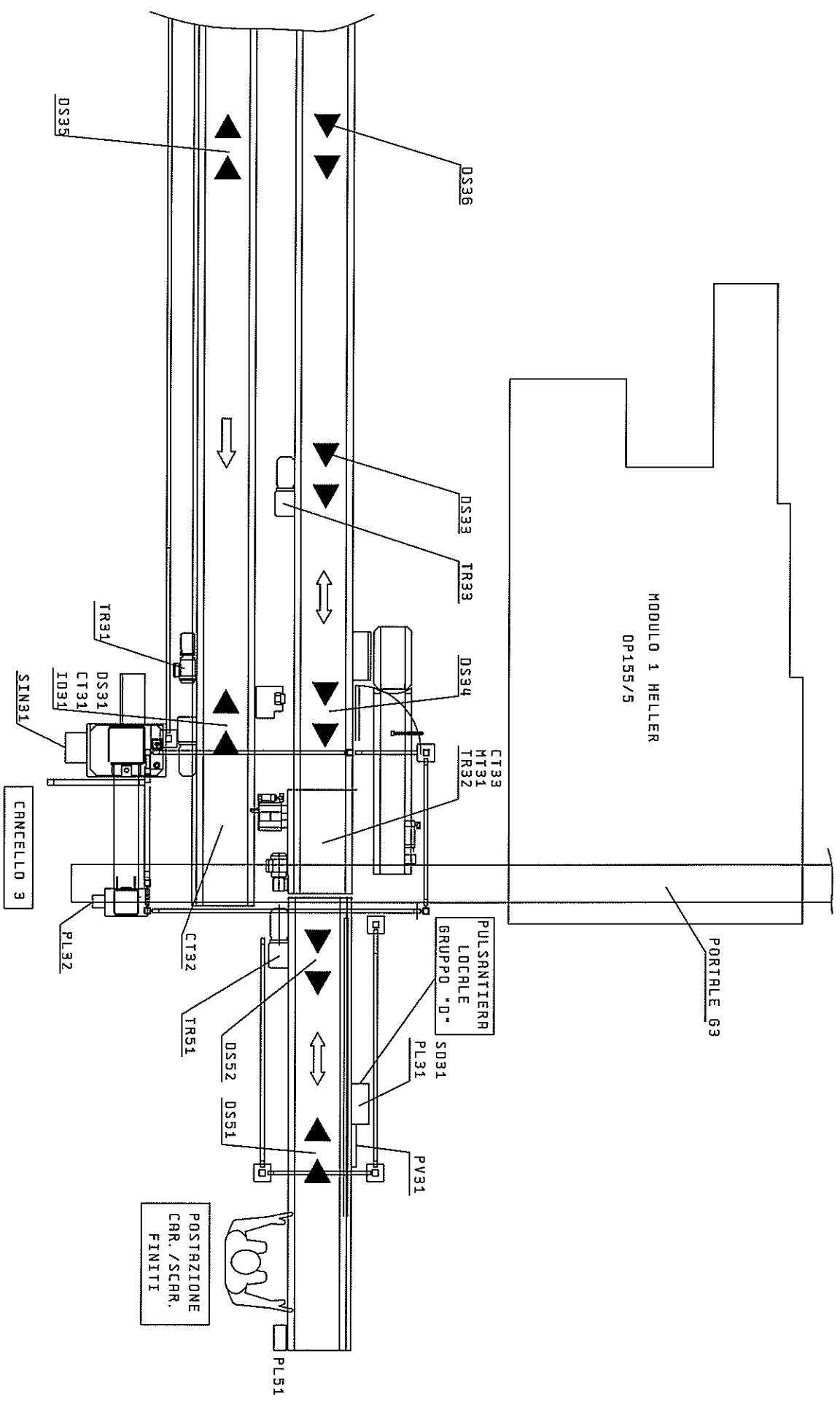
SCHEMA REV. 02		DATA 20.06.2013		FAT		BASILAMENTO MOTORE		LAYOUT MACCHINA		Dis. N.: 4562-SFL001		-	
REVISIONE FODLID		DISEGN. TEKNOLOGIA		ENGINE & TRANSMISSION MANUFACTURING Prato Plant		TRI-OP155 LINEAR TRASP.		GRUPPO "8"		+			
00 01		VISTO TEKNOLOGIA		ELENCO		ASSERVIM. PORTALI OP155				Composi: 4562		Fg. 41	
TEKNOLOGIA		ELENCO		PRATICA						4562		F.S. 42 dt: 5101	
VIA G. D'ANNUNZIO, 5		ELENCO		PRATICA									
10092 BEVASCIO		ELENCO		PRATICA									
TORINO - ITALIA		ELENCO		PRATICA									
RPPR.		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									
		ELENCO		PRATICA									

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19



SCHEMA REV. 02		DATA 20.06.2013		FIR		BARRAMENTO MOTORE TRI-OP155 LINER TRASP. ASSERVIM. PORTALI OP155		LAYOUT MACCHINA GRUPPO C.		Dis. N°: 4562-SFL001		+ -	
REVISIONE FOGLIO		DISEGN. TEKNOLOGIA		VISTO TEKNOLOGIA		EMER ENGINE & TRANSMISSION MANUFACTURING Pretoria Plant		GRUPPO C.		Commissa: 4562		Fg. 42	
01 02		TEKNOLOGIA		EPLN FLUIDO 5.75		Matr. 20.277		GRUPPO C.		F.S. 43		dt. 5101	
Via G. D'Annunzio, 6 10092 BERNASCO TORINO - ITALIA		RPR.		EPLN FLUIDO 5.75		Matr. 20.277		GRUPPO C.		F.S. 43		dt. 5101	

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

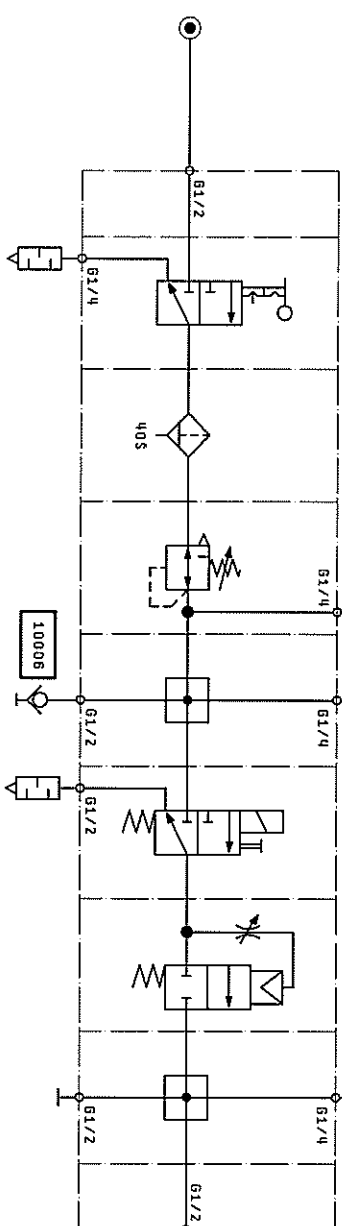
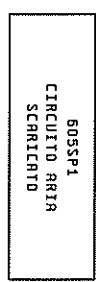
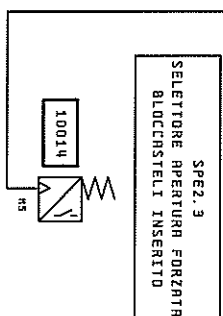
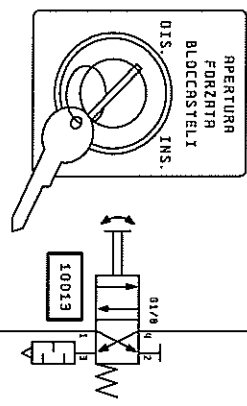


SCHEMA REV. 02		DATA 20.06.2013		ELENCO		BASTAMENTO MOTORE		LAYOUT MACCHINA		D.S. N°:		-	
REVISIONE Foglio		DISEGN. TECNOL.FA		ENER		TRI-OP155 LINEA TRASP.		GRUPPO "D"		4562-SFL001		+	
02		VISTO		TECNOL.FA		ASSESSIVIM. PORTALI OP155		E TRATTO CAR./SCAR. FINITI		Comessa:		Fg.	
Via G. PANNUNZI, 5		RPR.		EPLAN FLUID 5.75		Matr.		20.277		4562		100	
TORINO - ITALIA												dt:	
												5101	

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

ATTENZIONE
IMPIANTO ARIA
IN PRESSIONE

- Prima di iniziare qualsiasi intervento manutentivo o riparatorio, è OBBLIGATORIO:
- 1) arrestare il traliccio;
 - 2) scaricare la pressione dell'aria (pombarina specifica);
 - 3) verificare l'assenza di depressione/pressione indicata- l'orologio manometro.



- 10001
- 10002
- 10003
- 10005
- 10008
- 10009
- 10010

605YV1
INSERIZIONE
RRIA

ALESAGGIO	: 440 mm
STELO	: 416 mm
CORSA	: 80 mm



SCHEM. REV. 02					
REVISIONE FOGLIO					
000					
teknica					
Via G. D'ANNUNZIO, 6 10092 DENARCO TORINO - ITALIA					
DATA		20. 06. 2013			
DISEGN.		TEKNODLFR			
VISTO		TEKNODLFR			
RPRF.					
EP/LN FLUID 5.75		Matr. 20.277			
ENER ENGINE & TRANSMISSION MANUFACTURING Pretola Plant					
BASSAMENTO MOTORE TRL-OP155 LINER TRASP. ASSERVIM. PORTALI OP155					
PACCO VALVOLE PV11					
DS. N°:		4562-SFL001			
Compressi:		4562			
-					
+					
FG.		200			
F.S.		201 dt: 5101			

ALESR6G10 : 440 mm
 STELO : 16 mm
 CORSR : 25 mm

FESTO
DNC-40-25-PPV-R

CHIUSURA
 APERTURA

1/4
 1/4
 SOE16.1
 SOE16.0

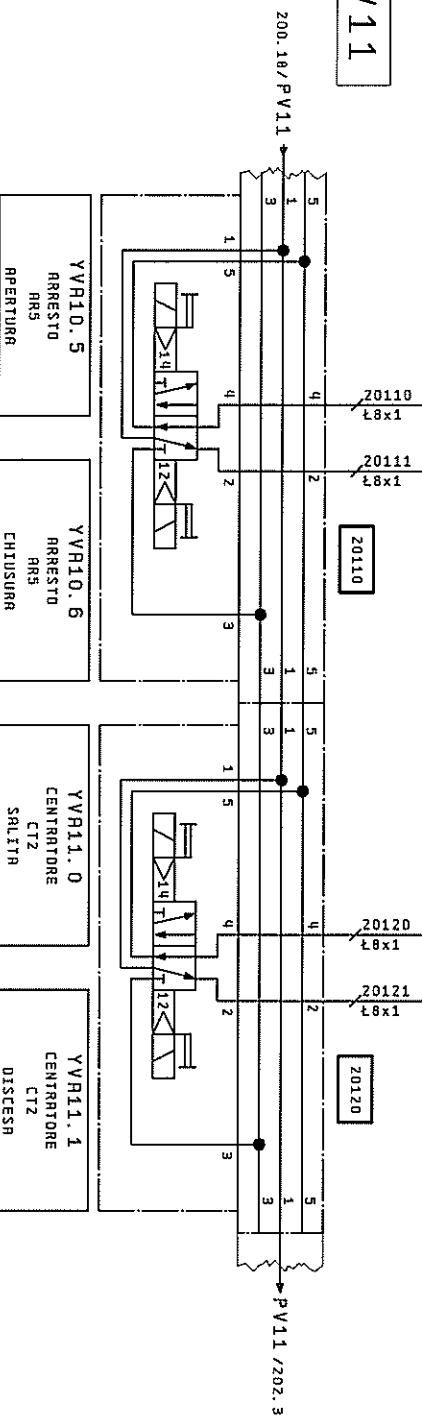
ALESR6G10 : 50 mm
 STELO : 20 mm
 CORSR : 25 mm

FESTO
DNC-50-25-PPV-R

SALITA
 DISCESA

1/4
 1/4
 SOE16.1
 SOE16.0

PV11

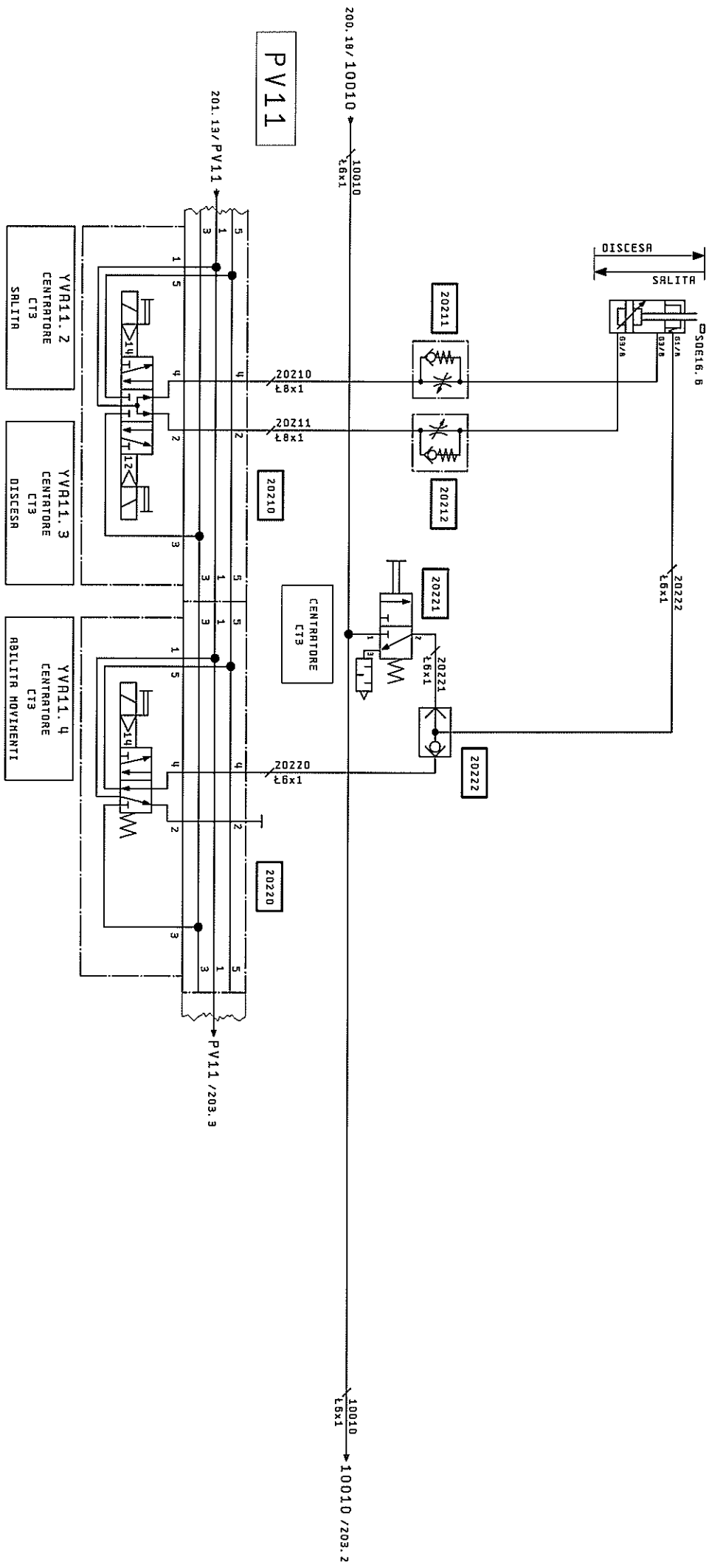


SCHEMA REV. 02	DATA 20.06.2013	ENTER ENGINE & TRANSMISSION MANUFACTURING Prato Plant	BASAMENTO MOTORE TRI-OP155 LINEAR TRASP. ASSERVIM. PORTALI OP155	PROCCO VALVOLE PV11	D.S. N°: 4562-SFL001	-
REVISIONE FIDELIO	DISEGN. TECNOL.FR	MANUFACTURING Prato Plant	TRI-OP155 LINEAR TRASP. ASSERVIM. PORTALI OP155	PV11	Comessa: 4562	+
00	VISTO TECNOL.FR	EPURN FLUID 5.75	Asservim. Portali OP155			Fg. 201
	RPR.	Matr. 20.277				F.S. 202
						dt. 5101

tekno alfa
 VIA G. DANNUZZIO, 5
 10092 BEINASCO
 TORINO - ITALIA

ALESRAGGIO : 63 mm
 STELO : 20 mm
 CORSR : 70 mm

FESTO
 DNC-63-70-PV-R-KP
 SDE16.7
 SDE16.8



SCHEMA REV. 02	DATA 20.06.2013	EMER ENGINE & TRANSMISSION	BASAMENTO MOTORE	PACCO VALVOLE	Dts. N°:
REVISIONE FODLID	DISEGN. TECNOLFR	MANUFACTURING	TRI-OP155 LINER TRASP.	PV11	4562-SFL001
00	VISTO	Prato's Plant	ASSERVIM. PORTALI OP155		Commissa:
	HPFR.	20.227			4562
					F.S. 203 dt. 5101

teknoalfa
 VIA G. D'ANNUNZIO, 5
 10092 BENVASCO
 TORINO - ITALIA

ALESRB610 : 440 mm
STELO : 116 mm
CORSR : 30 mm

FESTO
 DNC-40-30-PPV-R-KP

AVANZAMENTO
 RITORNO

SQE17.3
 SQE17.4

20322

20322

20311

20312

20321

20321

PV11

202.18/10010

20310

20311

20310

MARCIATRICE HT1

20320

20320

10001

10010/300.2

202.13/PV11

20310

20311

20310

20311

20310

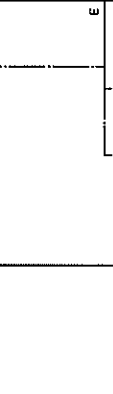
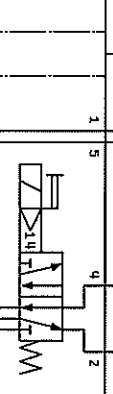
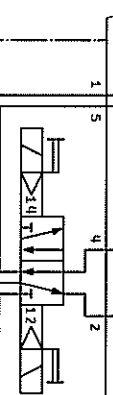
MARCIATRICE HT1

20320

20320

10001

10001/210.2



YVR11.5
 MARCIATRICE HT1
 AVANZAMENTO

YVR11.6
 MARCIATRICE HT1
 RITORNO

YVR11.7
 MARCIATRICE HT1
 ROLLITA MOVIMENTI

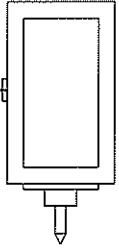
200.18/10001

SCHEMA REV. 02	DATA 20.06.2013	PRODOTTORE ENGINE & TRANSMISSION	PRODOTTORE TRI-OP155 LINEAR TRASP.	PRODOTTORE PV11	Dis. N. 4562-SFL001	+
REVISIONE F001.10	DISEGNO, TEKNOLOGIA	MANUFACTURING	ASSESSIM. PORTALI OP155		Commissa: 4562	Fg. 203
00	VIA G. PAVANINO, 5	Prato Plant				F.S. 210
01	10092 BERGAMO					dt. 5101
02	TORINO - ITALIA					

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

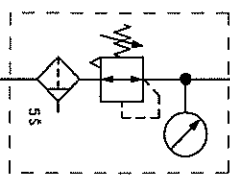
DISPOSITIVO DI
MARCATURA
MT1
OP155/1-2

MATEC
MH-8



21001
1/8x1

REGOLAZIONE
PRESSIONE RRIA
0,4 MPa



10001
1/8x1

203.18/10001 ← → 10001/300.2

SCHEMA REV. DZ		DATA		20. 06. 2013		EMER		BASAMENTO MOTORE		MARCATRICE MT1		Dis. N°:		-	
REVISIONE FOGLIO		DISEGN.		TEKNOLFR		ENGINE & TRANSMISSION		TRI-OP155 LINER TRASP.				4562-SFL001		+	
00		VISTO		TEKNOLFR		MANUFACTURING		ASSEVERIM. PORTALI OP155				Comessati:		F6.	
		RPR.				Pirella Plant						4562		210	
		EPLAN FLUID 5.75		Matr.		20.277								F.S. 300	
														5101	

teknolfr
VIA G. D'ANNUNZIO, 5
10092 BERNASCO
TORINO - ITALIA

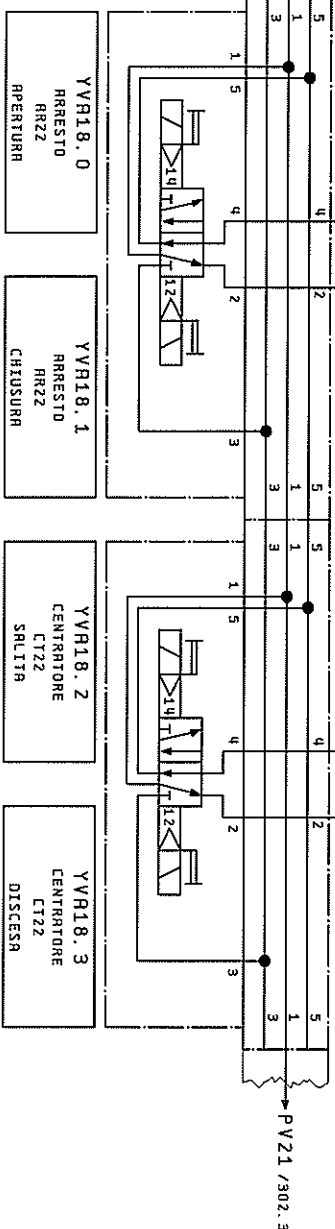
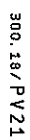
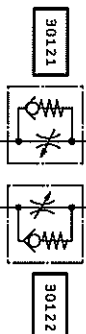
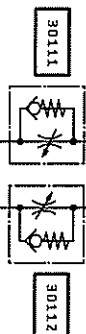
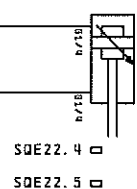
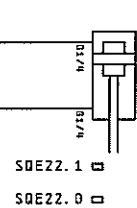
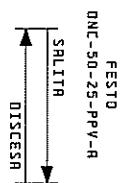
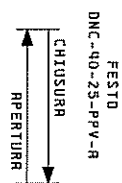
EMER
ENGINE & TRANSMISSION
MANUFACTURING
Pirella Plant

FESTO
DHC-40-80-PPV-A-KP



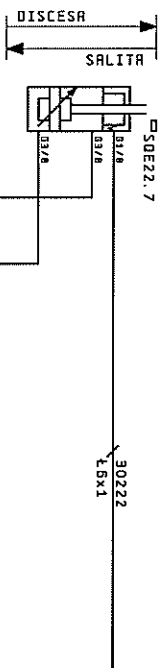
ALESAGGIO	: 440 mm
STELO	: 416 mm
CORSA	: 25 mm

ALESAGGIO	: 150 mm
STELO	: 120 mm
CORSA	: 25 mm



ALESR6610 : 63 mm
 STELO : 20 mm
 CORSA : 70 mm

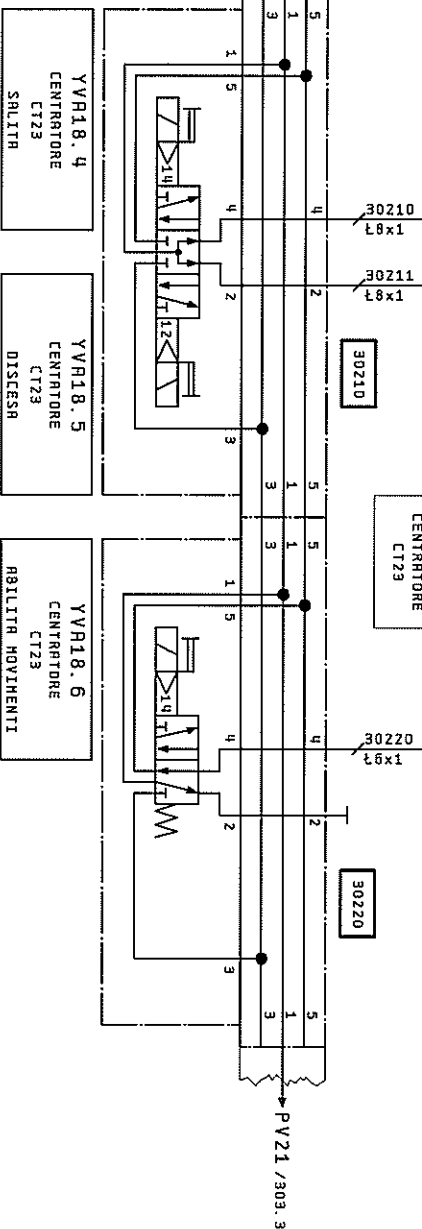
FESTO
 DNC-63-70-PPV-R-KP
 SDE22.6
 SDE22.7



300.18/10010 → 10010
 10010 → 10010/303.2

PV21

301.18/PV21



SCHEMA REV. 02	DATA 20.06.2013	ENER ENGINE & TRANSMISSION	BASAMENTO MOTORE	Dis. N° 4562-SFL001	+
REVISIONE FOGLIO	DISEGN. TECNOLFR	MANUFACTURING	TR1-0P155 LINER TRASP.	Commissa: 4562	F6. 302
00.01	VIA G. DANNUZZIO, 5	Prato Plant	ASSEMBL. PORTALI 0P155		F.S. 303 dt. 5101
	TORINO - ITALIA				
	PPPR.	EP1RN FLUID 5.75			
		20.277			

ALES0610 : 40 mm
 STELO : 16 mm
 CORSA : 30 mm

FESTO
 DNC-40-30-PPV-R-KP

RIVANZAMENTO
 RITORNO

01/4
 01/8
 01/8
 01/8
 01/8
 01/8

30322

16x1

30322

30311

16x1

30312

16x1

30321

16x1

30321

16x1

30322

16x1

302.18/10010

16x1

10010/400.2

PV21

302.19/PV21

16x1

30310

16x1

30311

16x1

30310

16x1

30320

16x1

30320

16x1

30320

16x1

30320

16x1

30320

16x1

30320

16x1

30320

16x1

30320

16x1

30320

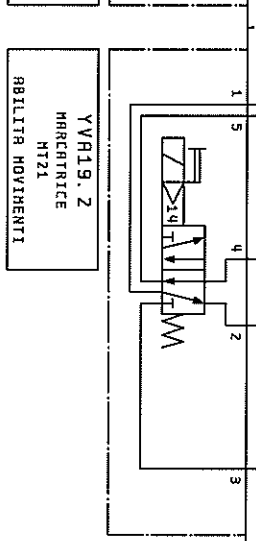
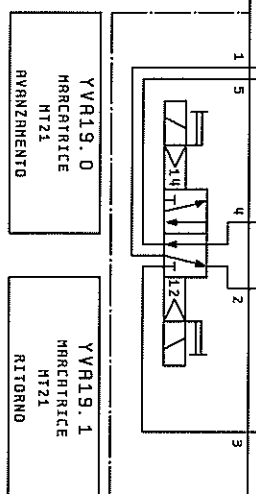
16x1

30320

16x1

30320

16x1



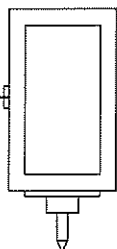
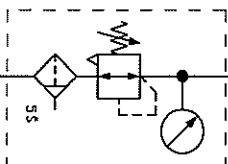
300.18/10001

10001/310.2

SCHEMA REV. 02	DATA 20.06.2013	DISSEG. TECNICALFA	VER. 01	TEKNOLOGIA	10092 BERGAMO TORINO - ITALIA	EPUB. FLUID 5.75	Matr. 20.277	BASAMENTO MOTORE TRI-OP155 LINEA TRASP. PV21	PRECCO VALVOLE	Dis. N.: 4562-SFL001	Commissa: 4562	F.S. 310	dt: 5101
----------------	-----------------	--------------------	---------	------------	-------------------------------	------------------	--------------	--	----------------	----------------------	----------------	----------	----------

DISPOSITIVO DI
MARCATURA
MT21
OP155/3-4

МАТЕС
МН-8


$$\begin{array}{r} 31001 \\ \times 18 \\ \hline \end{array}$$


REGOLAZIONE
PRESSIONE ARIA
0,4 MPa

31010

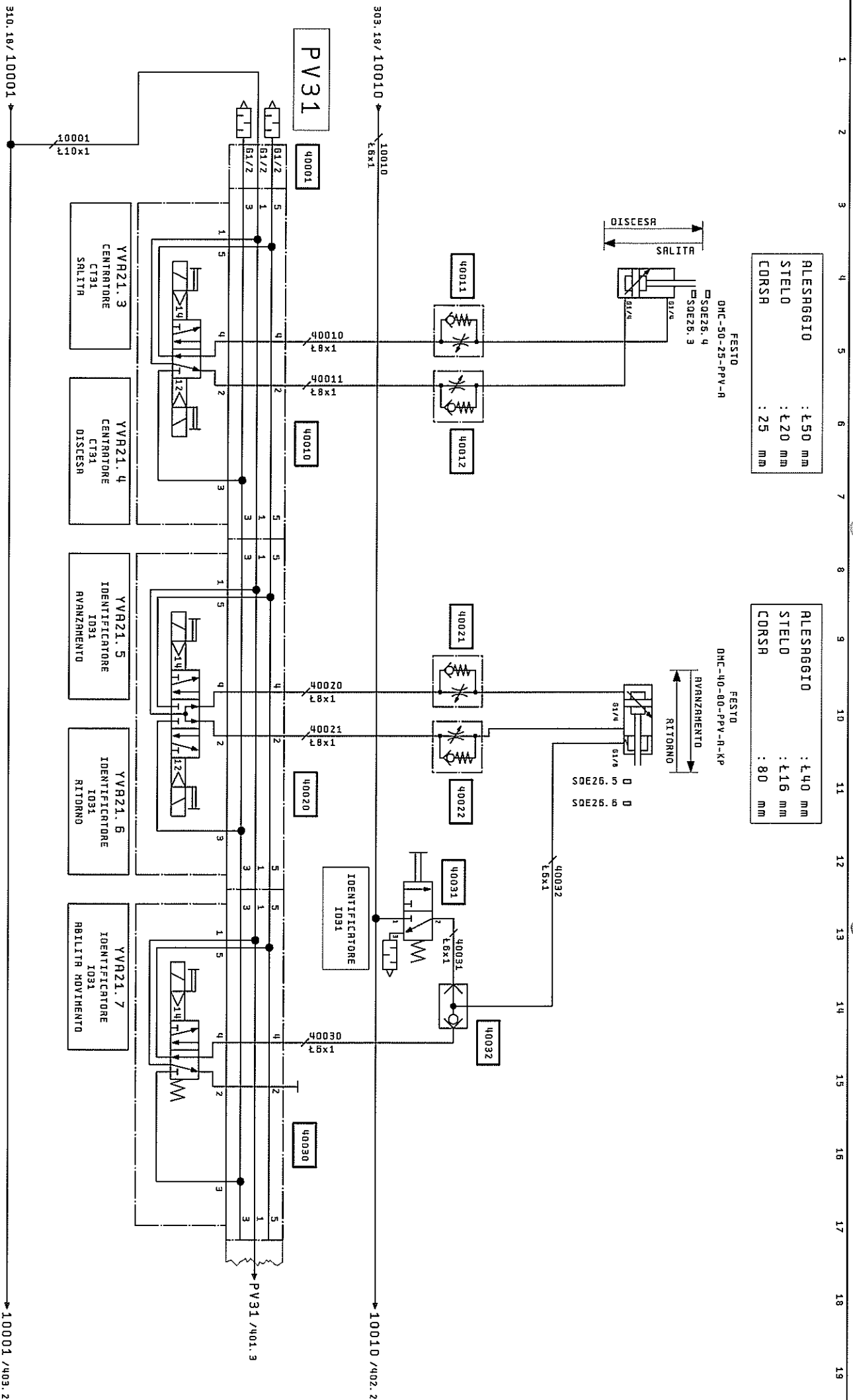
$$\begin{array}{r} 10001 \\ \times 28x1 \\ \hline \end{array}$$

303.18/10001 $\rightarrow$ 10001/400.2

[illegible]

ALESR6G10 : £50 mm
STELO : £20 mm
CORSR : 25 mm

ALESR6G10 : £40 mm
STELO : £16 mm
CORSR : 80 mm



SCHEMA REV. 02	DATA 20.06.2013	ENER ENGINE & TRANSMISSION	BASAMENTO MOTORE TRI-OP155 LINEA TRASP. PVS1	Dis. N.: 4562-SFL001	+
REVISIONE F001.10	DISEGN. TECNOL.FR	MANUFACTURING	TRI-OP155 LINEA TRASP. PVS1	Commissi: 4562	F6. 400
00.01.02	VISTO TECNOL.FR	Prato Plant	ASSERVIM. PORTALI OP155	F.S. 401	dt: 5101
tecnica VIA G. DANNUZZO, 5 10092 BERNASCO TORINO - ITALIA			ENER MANUFACTURING Prato Plant EPLAN FLUID 5.75 Matr. 20.277		

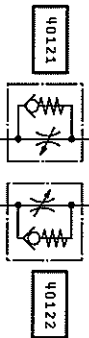
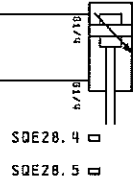
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19



ALESR6610 : 150 mm
STELO : 120 mm
CORSR : 25 mm

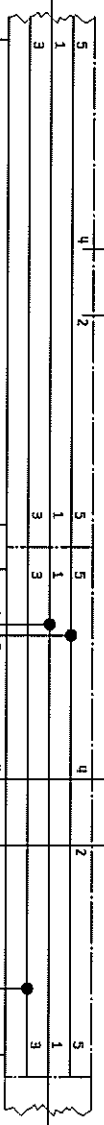
FESTO
DNC-S0-25-PPV-R

SALITR
DISCESR



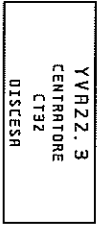
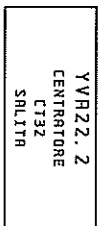
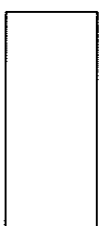
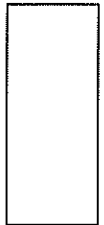
PV31

400.18/PV31



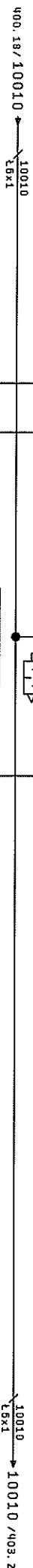
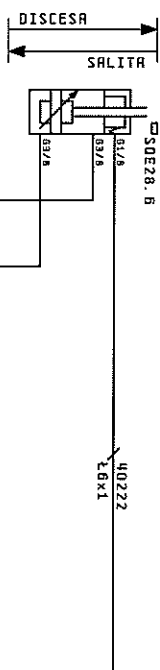
40110

40120

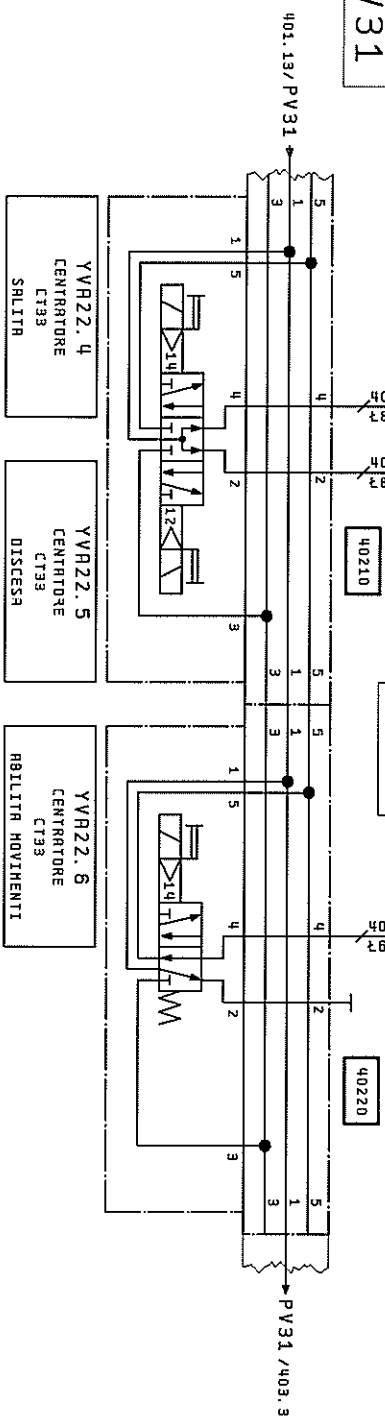


SCHEMA REV. 02		DATA 20.06.2013		BASAMENTO MOTORE		Dis. N°:	
REVISIONE FOGLIO		DISEGN. TEKNOPLFA		TRI-OP155 LINEA TRASP.		4562-SFL001	
00.01.02		VISTO TEKNOPLFA		RISERVIM. PORTALI OP155		Commissa:	
00.01.02		RPR.				4562	
TEKNOPLFA		EPLON FLUID 5.75		Matr. 20.277		Fg. 401	
Via G. DANNUZZIO, 6						F.S. 402	
10092 DEINASCIO						dt. 5101	
TORINO-ITALIA							

FESTO
DNC-83-70-PPV-A-KF
SOE28.7



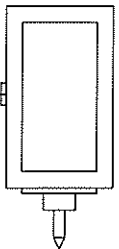
PV31

[illegible]

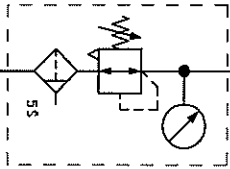
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

DISPOSITIVO 01
MARCATURA
MT31
OP155/3-4

MATEC
RM-8



REGOLAZIONE
PRESSIONE ARIA
0,4 MPa



41001
8x1

403.18/10001

SCHEM. REV. 02		DATA 20.06.2013		FIR		BASAMENTO MOTORE		MARCATRICE MT31		Dis. N°:	
REVISIONE FOGLIO		DISEGN. TEKNOPLER		ENGINE & TRANSMISSION		TRI-OP155 LINEA TRASP.				4562-SFL001	
00 01 02		VISTO TEKNOPLER		MANUFACTURING		RASSERVIM. PORTILI OP155				Commissa:	
00 01 02		RPPR.		Pratoia Plant						4562	
00 01 02		EPLAN FLUID 5.75		Matr. 20.277						Fg. 410	
00 01 02		EPLAN FLUID 5.75		Matr. 20.277						F.S. 5000	
00 01 02		EPLAN FLUID 5.75		Matr. 20.277						dt: 5101	

teknoffa
Via G. DANNUZZIO, 6
10092 BERGAMO
TORINO - ITALIA

DISTINTA BASE MATERIALI

SIGLA	Q. TR'	DESCRIZIONE	CARATTERISTICHE	CODICE CATALOGO	COSTRUTTORE	PAGINA
10001	1	VALVOLA LUCCHETTABILE A COMANDO MANUALE	3/2	170682-HE-D-MIDI	FESTO	100.3
10001	1	SILENZIATORE IN PLASTICA	61/4H	2316-U-1/4	FESTO	100.3
10001	1	N+2 STAFFE DI FISSAGGIO		159593-HF0E-D-MIDI/MRX1	FESTO	100.3
10002	1	FILTRO CON SCARICO AUTOMATICO	405a	192555-LF-D-MIDI-R	FESTO	100.4
10003	1	REGOLATORE DI PRESSIONE	0.05+1.2 MPa	162594-LR-1/2-D-0-MIDI	FESTO	100.6
10004	1	HANDMETRO CON INDICATORE ROSSO-VERDE	£50mm. - 0+1MPa - 61/4H	526781-MR-50-1,0-R1/4-MPA-E-R6	FESTO	100.5
10005	1	MODULO DI DISTRIBUZIONE	1x61/4F + 1x61/2F	159592-FRZ-D-MIDI	FESTO	100.7
10005	1	TRAPPO CILINDRICO CON O-RING	61/4H	3569-B-1/4	FESTO	100.7
10005	1	RACCORDO ROTATTORE	61/2H - 63/8F	3585-D-3/81-1/2H	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	172359-HEE-D-MIDI-24	FESTO	100.8
10008	1	CONNETTORE CON LEO PER ELETTROVALVOLA	24VDC - M12	188024-HSS0-E8-M12-MONO	FESTO	100.8
10008	1	SILENZIATORE IN PLASTICA	61/4H	2316-U-1/4	FESTO	100.8
10009	1	PVVIATORE PROGRESSIVO		170691-HEL-D-MIDI	FESTO	100.9
10010	1	MODULO DI DISTRIBUZIONE	1x61/4F + 1x61/2F	159592-FRZ-D-MIDI	FESTO	100.10
10010	1	TRAPPO CILINDRICO CON O-RING	61/2H	3571-B-1/2	FESTO	100.10
10011	1	DOPPIO NIPPOLO	61/4H - 61/8H	534151-ESK-1/8-1/4	FESTO	100.9
10011	1	PRESSOSTATO DIGITALE	24VDC - M12 - 10NP - 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 STABILI	£30.5 - CHITRE IN RETALLO	9304-D-30	FESTO	100.6
10013	1	VALVOLA A COMANDO MECCANICO	4/2 - 61/8F	10192-SYS-4-1/8	FESTO	100.6
10013	1	SILENZIATORE A CUPOLA IN BRONZO	61/8H	HC510018	UNIVER	100.6
10013	1	TRAPPO 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	7803-VL-0-3-1/8-B	FESTO	100.13
10015	1	TRAPPO CILINDRICO CON O-RING	61/8H	3568-B-1/8	FESTO	100.13
20001	1	KIT PIASTRE TERMINALI		161104-NEY-01-VDMR	FESTO	200.2

SCHEMA REV. 02		DATA 20.06.2013		EMER ENGINE & TRANSMISSION MANUFACTURING Petrolia Plant		BASAMENTO MOTORE TRI-OP155 LINEA TRASP. ASSERVIM. PORTALI OP155		DISTINTA BASE MATERIALI		Dls. N.: 4562-SFL001		+ 5000	
REVISIONE FOGLIO		DISEGN. TECNOL. R		FRT		TRI-OP155 LINEA TRASP. ASSERVIM. PORTALI OP155		MATERIALE		Commissi: 4562		Fg. 5001	
00 01 02		VIA G. PANUNZIO, 6 TORINO - ITALIA		EPLRN FLUID 5.75		20.277						F.S. 5101	
RPR.		VISTO		TECNOL. R								dt. 5101	

DISTINTA BASE MATERIALI

SIGLA	Q. TR'	DESCRIZIONE	CARATTERISTICHE	CODICE CATALOGO	COSTRUTTORE	PAGINA
20001	4	SILENZIATORE A CUPOLA IN BRONZO	61/2M	HC510012	UNIVER	200. 2
20010	1	SOTTOBASE VDMR-ISO CON ATTACCHI LATERALI	61/4F	161102-NRM-1/4-01-VDMR	FESTO	200. 6
20010	1	VALVOLA A COMANDO ELETTRICO VDMR-ISO	5/2 - 2 S.DL. 24VDC - M12	534557-VSVR-B-852-H-R1-1RS1	FESTO	200. 6
20011	1	REGOLATORE DI FLUSSO UNIDIREZIONALE	90° - 61/4M - £8	534339-GRLR-1/4-DS-8-RS-0	FESTO	200. 4
20012	1	REGOLATORE DI FLUSSO UNIDIREZIONALE	90° - 61/4M - £8	534339-GRLR-1/4-DS-8-RS-0	FESTO	200. 6
20020	1	SOTTOBASE VDMR-ISO CON ATTACCHI LATERALI	61/4F	161102-NRM-1/4-01-VDMR	FESTO	200. 11
20020	1	VALVOLA A COMANDO ELETTRICO VDMR-ISO	5/3 CP - 2 S.DL. 24VDC - M12	534561-VSVR-B-P53U-H-R1-1RS1	FESTO	200. 11
20021	1	REGOLATORE DI FLUSSO UNIDIREZIONALE	90° - 61/4M - £8	534339-GRLR-1/4-DS-8-RS-0	FESTO	200. 9
20022	1	REGOLATORE DI FLUSSO UNIDIREZIONALE	90° - 61/4M - £8	534339-GRLR-1/4-DS-8-RS-0	FESTO	200. 11
20030	1	SOTTOBASE VDMR-ISO CON ATTACCHI LATERALI	61/4F	161102-NRM-1/4-01-VDMR	FESTO	200. 16
20030	1	VALVOLA A COMANDO ELETTRICO VDMR-ISO	5/2 - 1 S.DL. 24VDC - M12	534556-VSVR-B-M52-M-H-R1-1RS1	FESTO	200. 16
20030	1	TAPP. CILINDRICO CON O-RING	61/4M	3569-B-1/4	FESTO	200. 16
20031	1	PULSANTE CON GHIERA ALTRA	£22 - NERO	9289-T-22-SH	FESTO	200. 12
20031	1	VALVOLA A COMANDO MECCANICO	3/2 - MSF	6612-SV-3-M5	FESTO	200. 12
20031	1	SILENZIATORE A CUPOLA IN BRONZO	MSH	HC5100H5	UNIVER	200. 12
20032	1	ELEMENTO LOGICO "OR"	61/8F	6681-DS-1/8-8	FESTO	200. 14
20110	1	SOTTOBASE VDMR-ISO CON ATTACCHI LATERALI	61/4F	161102-NRM-1/4-01-VDMR	FESTO	201. 6
20110	1	VALVOLA A COMANDO ELETTRICO VDMR-ISO	5/2 - 2 S.DL. 24VDC - M12	534557-VSVR-B-852-H-R1-1RS1	FESTO	201. 6
20111	1	REGOLATORE DI FLUSSO UNIDIREZIONALE	90° - 61/4M - £8	534339-GRLR-1/4-DS-8-RS-0	FESTO	201. 4
20112	1	REGOLATORE DI FLUSSO UNIDIREZIONALE	90° - 61/4M - £8	534339-GRLR-1/4-DS-8-RS-0	FESTO	201. 6
20120	1	SOTTOBASE VDMR-ISO CON ATTACCHI LATERALI	61/4F	161102-NRM-1/4-01-VDMR	FESTO	201. 11
20120	1	VALVOLA A COMANDO ELETTRICO VDMR-ISO	5/2 - 2 S.DL. 24VDC - M12	534557-VSVR-B-852-H-R1-1RS1	FESTO	201. 11
20121	1	REGOLATORE DI FLUSSO UNIDIREZIONALE	90° - 61/4M - £8	534339-GRLR-1/4-DS-8-RS-0	FESTO	201. 9
20122	1	REGOLATORE DI FLUSSO UNIDIREZIONALE	90° - 61/4M - £8	534339-GRLR-1/4-DS-8-RS-0	FESTO	201. 11
20210	1	SOTTOBASE VDMR-ISO CON ATTACCHI LATERALI	61/4F	161102-NRM-1/4-01-VDMR	FESTO	202. 6
20210	1	VALVOLA A COMANDO ELETTRICO VDMR-ISO	5/3 CP - 2 S.DL. 24VDC - M12	534561-VSVR-B-P53U-H-R1-1RS1	FESTO	202. 6
20211	1	REGOLATORE DI FLUSSO UNIDIREZIONALE	90° - 63/8M - £8	534342-GRLR-3/8-DS-8-RS-0	FESTO	202. 4

SCHEMA REV. 02		DATA 20. 06. 2013		FIRE ENGINE & TRANSMISSION MANUFACTURING Petrola Plant		BASAMENTO MOTORE TRI-OP155 LINEA TRASP. ASSERVIM. PORTALI OP155		DISTINTA BASE MATERIALI		Dts. N.: 4562-SFL001		Fg. 5001	
REVISIONE FOGLIO		VIA G. D'ANNUNZIO, 6 10092 BERGAMO TORINO - ITALIA		TEKNO OFFICE		TEKNO OFFICE		TEKNO OFFICE		Compass: 4562		F.S. 5002 dt. 5101	
00 01 02		VISTO		TEKNO OFFICE		TEKNO OFFICE		TEKNO OFFICE					
		APPR.		EPLAN FLUID 5.75		Halt.		20.277					

19

19

- 222 -

DISTINTA BASE MATERIALI

SIGLA	D. TR'	DESCRIZIONE	CARATTERISTICHE	CODICE CATALOGO	COSTRUTTORE	PAGINA
30221	1	VALVOLA A COMANDO MECCANICO	3/2 - NSF	6817-SV-3-H5	FESTO	302.7
30221	1	SILENZIATORE A CUPOLA IN BRONZO	NSH	HCS100H5	UNIVER	302.7
30222	1	ELEMENTO LOGICO "OR"	61/8F	6881-OS-1/B-8	FESTO	302.10
30310	1	SOTTOBASE VDMR-ISO CON ATTACCHI LATERALI	61/4F	161102-NRM-1/4-01-VDNR	FESTO	303.5
30310	1	VALVOLA A COMANDO ELETTRICO VDMR-ISO	5/2 - 2 SOL. 24VDC - M12	534557-VSVR-B-852-H-R1-1RS1	FESTO	303.8
30311	1	REGOLATORE DI FLUSSO UNIDIREZIONALE	90° - 61/4H - £8	534339-GRLR-1/4-OS-8-RS-D	FESTO	303.4
30312	1	REGOLATORE DI FLUSSO UNIDIREZIONALE	90° - 61/4H - £8	534339-GRLR-1/4-OS-8-RS-D	FESTO	303.6
30320	1	TAPPETTO CILINDRICO CON D-RING	61/4H	3589-B-1/4	FESTO	303.11
30320	1	VALVOLA A COMANDO ELETTRICO VDMR-ISO	5/2 - 1 SOL. 24VDC - M12	534556-VSVR-B-M52-H-R1-1RS1	FESTO	303.11
30320	1	SOTTOBASE VDMR-ISO CON ATTACCHI LATERALI	61/4F	161102-NRM-1/4-01-VDNR	FESTO	303.11
30321	1	PULSANTE CON SMIERR ALTRA	£22 - NERG	9289-T-22-SW	FESTO	303.7
30321	1	VALVOLA A COMANDO MECCANICO	3/2 - NSF	6817-SV-3-H5	FESTO	303.7
30321	1	SILENZIATORE A CUPOLA IN BRONZO	NSH	HCS100H5	UNIVER	303.7
30322	1	ELEMENTO LOGICO "OR"	61/8F	6881-OS-1/B-8	FESTO	303.10
31010	1	GRUPPO FILTRO CON REGOLATORE DI PRESSIONE	55m - 61/4F	537644-LFR-1/4-DB-7-SH-D	FESTO	310.6
31010	1	MANOMETRO CON INDICATORE ROSSO-VERDE	£50mm. - 0+1MPa - 61/4H	526781-NR-50-1.0-R1/4-NPR-E-R6	FESTO	310.6
40001	1	KIT PIRISTRE TERMICI		161104-NEV-01-VDNR	FESTO	400.2
40001	4	SILENZIATORE A CUPOLA IN BRONZO	61/2H	HCS10012	UNIVER	400.2
40010	1	SOTTOBASE VDMR-ISO CON ATTACCHI LATERALI	61/4F	161102-NRM-1/4-01-VDNR	FESTO	400.6
40010	1	VALVOLA A COMANDO ELETTRICO VDMR-ISO	5/2 - 2 SOL. 24VDC - M12	534557-VSVR-B-852-H-R1-1RS1	FESTO	400.6
40011	1	REGOLATORE DI FLUSSO UNIDIREZIONALE	90° - 61/4H - £8	534339-GRLR-1/4-OS-8-RS-D	FESTO	400.4
40012	1	REGOLATORE DI FLUSSO UNIDIREZIONALE	90° - 61/4H - £8	534339-GRLR-1/4-OS-8-RS-D	FESTO	400.6
40020	1	SOTTOBASE VDMR-ISO CON ATTACCHI LATERALI	61/4F	161102-NRM-1/4-01-VDNR	FESTO	400.11
40020	1	VALVOLA A COMANDO ELETTRICO VDMR-ISO	5/3 CP - 2 SOL. 24VDC - M12	534561-VSVR-B-PB3U-H-R1-1RS1	FESTO	400.11
40021	1	REGOLATORE DI FLUSSO UNIDIREZIONALE	90° - 61/4H - £8	534339-GRLR-1/4-OS-8-RS-D	FESTO	400.9
40022	1	REGOLATORE DI FLUSSO UNIDIREZIONALE	90° - 61/4H - £8	534339-GRLR-1/4-OS-8-RS-D	FESTO	400.11
40030	1	SOTTOBASE VDMR-ISO CON ATTACCHI LATERALI	61/4F	161102-NRM-1/4-01-VDNR	FESTO	400.16

SCHEMA REV. 02	REVISIONE FOGLIO	TEKNOLOGIA	DATA	20.06.2013	ENR ENGINE & TRANSMISSION MANUFACTURING Prato Plant	BASAMENTO MOTORE TRI-OP155 LINEA TRASP. RASSEMBL. PORTILI OP155	DISTINTA BASE MATERIALI	Q.t. N°	4562-SFL001	-	5004	5101
01	02	Via G. D'ANNUNZIO, 6 10092 BERGAMO TORINO - ITALIA	VISTO	TEKNOLOGIA	EPLEN FLUID S.75	20.277		Comessa:	4562	F.S.	5005	

DISTINTA BASE MATERIALI

SIGLA	Q. TR'	DESCRIZIONE	CARATTERISTICHE	CODICE CRTL.060	COSTRUTTORE	PAGINA
40030	1	VALVOLA R COMANDO ELETTRICO VDMR-ISO	5/2 - 1 S.DL. 24VDC - M12	534556-VSVR-B-M52-NH-R1-1RS1	FESTO	400.16
40030	1	TAPPO CILINDRICO CON O-RING	61/4H	3569-B-1/4	FESTO	400.16
40031	1	PULSANTE CON GHIERA ALTRA	1/22 - NERO	9289-T-22-SM	FESTO	400.12
40031	1	VALVOLA R COMANDO MECCANICO	3/2 - MSF	6817-SV-3-N5	FESTO	400.12
40031	1	SILENZIATORE R CUPOLA IN BRONZO	MSH	HCS100M5	UNIVER	400.12
40032	1	ELEMENTO LOGICO "OR"	61/8F	6681-DS-1/8-B	FESTO	400.14
40110	1	SOTTOBASE VDMR-ISO CON ATTACCHI LATERALI	61/4F	161102-NRM-1/4-01-VDMR	FESTO	401.6
40110	1	PIRSTAR DI CHIUSURA		161107-NDV-01-VDMR	FESTO	401.6
40120	1	SOTTOBASE VDMR-ISO CON ATTACCHI LATERALI	61/4F	161102-NRM-1/4-01-VDMR	FESTO	401.11
40120	1	VALVOLA R COMANDO ELETTRICO VDMR-ISO	5/2 - 2 S.DL. 24VDC - M12	534557-VSVR-B-852-H-R1-1RS1	FESTO	401.11
40121	1	REGOLATORE DI FLUSSO UNIDIREZIONALE	90° - 61/4H - 1/8	534339-GRLR-1/4-OS-8-RS-0	FESTO	401.9
40122	1	REGOLATORE DI FLUSSO UNIDIREZIONALE	90° - 61/4H - 1/8	534339-GRLR-1/4-OS-8-RS-0	FESTO	401.11
40210	1	SOTTOBASE VDMR-ISO CON ATTACCHI LATERALI	61/4F	161102-NRM-1/4-01-VDMR	FESTO	402.6
40210	1	VALVOLA R COMANDO ELETTRICO VDMR-ISO	5/3 CP - 2 S.DL. 24VDC - M12	534561-VSVR-B-P930-H-R1-1RS1	FESTO	402.6
40211	1	REGOLATORE DI FLUSSO UNIDIREZIONALE	90° - 63/8H - 1/8	534342-GRLR-3/8-OS-8-RS-0	FESTO	402.4
40212	1	REGOLATORE DI FLUSSO UNIDIREZIONALE	90° - 63/8H - 1/8	534342-GRLR-3/8-OS-8-RS-0	FESTO	402.6
40220	1	SOTTOBASE VDMR-ISO CON ATTACCHI LATERALI	61/4F	161102-NRM-1/4-01-VDMR	FESTO	402.11
40220	1	VALVOLA R COMANDO ELETTRICO VDMR-ISO	5/2 - 1 S.DL. 24VDC - M12	534556-VSVR-B-M52-NH-R1-1RS1	FESTO	402.11
40220	1	TAPPO CILINDRICO CON O-RING	61/4H	3569-B-1/4	FESTO	402.11
40221	1	PULSANTE CON GHIERA ALTRA	1/22 - NERO	9289-T-22-SM	FESTO	402.7
40221	1	VALVOLA R COMANDO MECCANICO	3/2 - MSF	6817-SV-3-N5	FESTO	402.7
40221	1	SILENZIATORE R CUPOLA IN BRONZO	MSH	HCS100M5	UNIVER	402.7
40222	1	ELEMENTO LOGICO "OR"	61/8F	6681-DS-1/8-B	FESTO	402.10
40310	1	SOTTOBASE VDMR-ISO CON ATTACCHI LATERALI	61/4F	161102-NRM-1/4-01-VDMR	FESTO	403.8
40310	1	VALVOLA R COMANDO ELETTRICO VDMR-ISO	5/2 - 2 S.DL. 24VDC - M12	534557-VSVR-B-852-H-R1-1RS1	FESTO	403.6
40311	1	REGOLATORE DI FLUSSO UNIDIREZIONALE	90° - 61/4H - 1/8	534339-GRLR-1/4-OS-8-RS-0	FESTO	403.4
40312	1	REGOLATORE DI FLUSSO UNIDIREZIONALE	90° - 61/4H - 1/8	534339-GRLR-1/4-OS-8-RS-0	FESTO	403.6

10

10

LISTA ORDINI

COSTRUTTORE		CODICE CATALOGO	D. TR.	DESCRIZIONE	CARATTERISTICHE	NOTE
FESTO		6817-SV-3-H5	9	VALVOLA A COMANDO MECCANICO	3/2 - NSF	
FESTO		10192-SVS-4-1/8	1	VALVOLA A COMANDO MECCANICO	4/2 - G1/8F	
FESTO		159592-FR2-D-MID1	2	MODULO DI DISTRIBUZIONE	1xG1/4F + 1xG1/2F	
FESTO		159593-HF0E-D-MID1/MRX1	1	N°2 STAFFE DI FISSAGGIO		
FESTO		161102-NRM-1/4-O1-VDNR	27	SOTTOBASE VDM-ISO CON ATTACCHI LATERALI	G1/4F	
FESTO		161104-MEV-O1-VDNR	9	KIT PIASTRE TERMINALI		
FESTO		161107-NOV-O1-VDNR	1	PIASTRA DI CHIUSURA		
FESTO		162594-LR-1/2-O-D-MID1	1	REGOLATORE DI PRESSIONE	0,05+1,2 MPa	
FESTO		170882-ME-D-MID1	1	VALVOLA LUCCHETTABILE A COMANDO MANUALE	3/2	
FESTO		170691-MEL-D-MID1	1	AVVIATORE PROGRESSIVO		
FESTO		172959-MEE-O-MID1-24	1	VALVOLA DI INSERIMENTO A COMANDO ELETTRICO	24VDC	
FESTO		188024-MSSD-EB-M12-MOND	1	CONNETTORE CON LED PER ELETTROVALVOLA	24VDC - M12	
FESTO		192555-LF-D-MID1-R	1	FILTRO CON SCARICO AUTOMATICO	405m	
FESTO		192766-SDE1-D10-G2-H18-L-P1-M12	1	PRESSOSTATO DIGITALE	24VDC - M12 - 1PNP - G1/8F	
FESTO		2316-U-1/4	2	SILENZIATORE IN PLASTICA	G1/4H	
FESTO		3568-B-1/8	2	TAPP0 CILINDRICO CON O-RING	G1/8H	
FESTO		3569-B-1/4	10	TAPP0 CILINDRICO CON O-RING	G1/4H	
FESTO		3571-B-1/2	1	TAPP0 CILINDRICO CON O-RING	G1/2H	
FESTO		3585-D-3/8I-1/2R	1	RACCONDO ROTATORIORE	G1/2H - G3/8F	
FESTO		526781-NH-50-1-0-R1/4-MPR-E-RG	4	MANGHETTO CON INDICATORE ROSSO-VERDE	£50mm. - 0+1MPa - G1/4H	
FESTO		534151-ESK-1/8-1/4	1	DOPIO NIPPO	G1/4H - G1/8H	
FESTO		534939-BRLR-1/4-OS-8-RS-D	28	REGOLATORE DI FLUSSO UNIDIREZIONALE	90° - G1/4H - £8	
FESTO		534942-BRLR-3/8-OS-8-RS-D	6	REGOLATORE DI FLUSSO UNIDIREZIONALE	90° - G3/8H - £8	
FESTO		534556-VSVA-B-M52-NH-R1-1RSL	9	VALVOLA A COMANDO ELETTRICO VDM-ISO	5/2 - 1 SOL. 24VDC - M12	
FESTO		534557-VSVA-B-B52-H-R1-1RSL	11	VALVOLA A COMANDO ELETTRICO VDM-ISO	5/2 - 2 SOL. 24VDC - M12	
FESTO		534561-VSVA-B-PS3U-H-R1-1RSL	6	VALVOLA A COMANDO ELETTRICO VDM-ISO	5/3 CP - 2 SOL. 24VDC - M12	
FESTO		537644-LFR-1/4-DB-7-SH-D	3	GRUPPO FILTRO CON REGOLATORE DI PRESSIONE	55m - G1/4F	

SCHEMA REV. 02		teknica		ONTR		20.06.2013		ENER		LISTA ORDINI		Dis. N°:		-	
REVISIONE Foglio 10		Via G. DANNUZZIO, 6		DISEGN. TEKNOLOGIA		VISTO TEKNOLOGIA		ANNUFATTURING		TRI-OP155 LINEA TRASP.		4562-SFL001		+	
10.01.02		10092 DENNASCO		TORINO-ITALIA		PPPR.		PRATO Plant		ASSERVIM. PORTILI OP155		Compresso:		Fg. 5100	
								EPLEN FLUIDO 5.75				4562		F.S. 5101 dt. 5101	
								20.277							

LISTA ORDINI

[illegible]