

Vacuum Needs for T-line East Area Renovation

Giulia

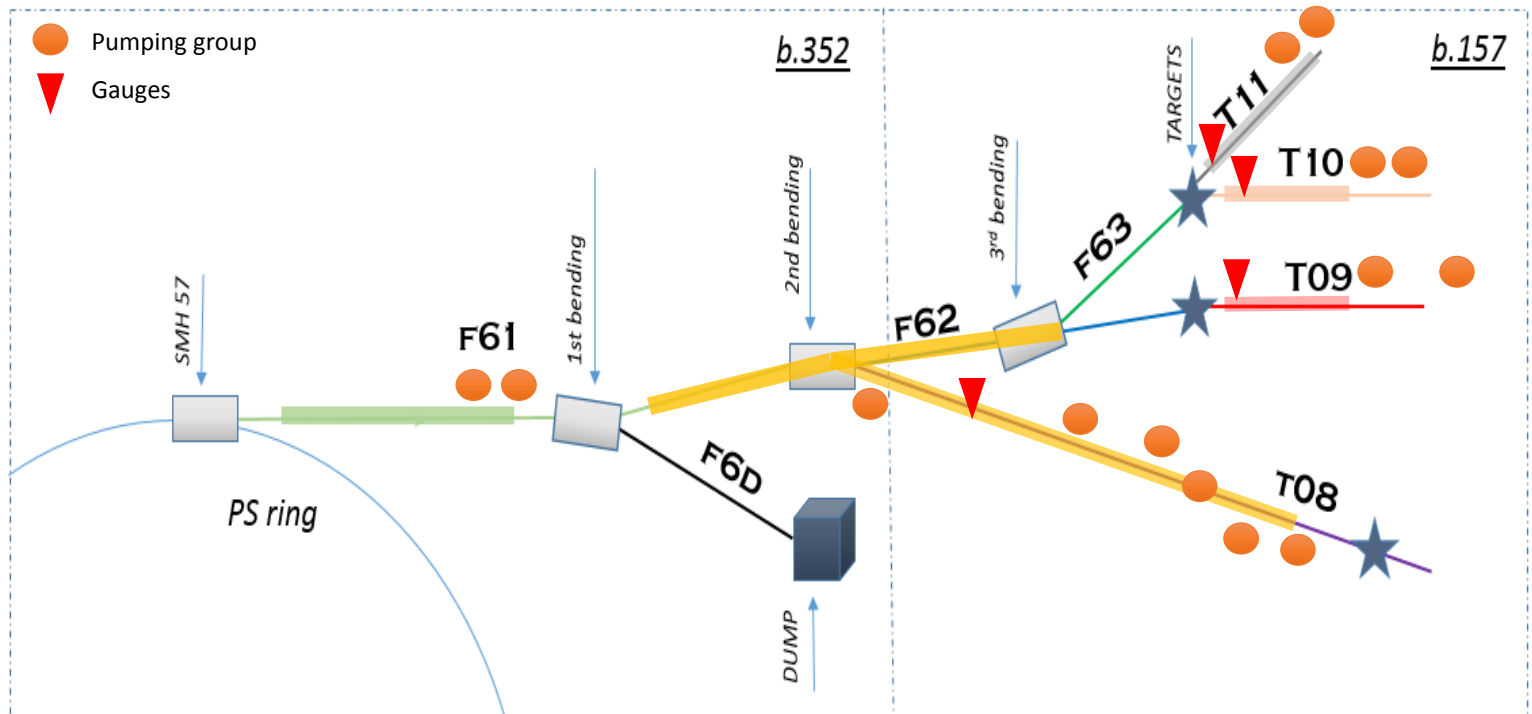


ENGINEERING
DEPARTMENT

Vacuum Sectors

The new vacuum system is divided in 5 sectors:

- Sector 1: from the BTV in F61 line until the 1st bending, in green
- Sector 2: from 1st bending to 3rd bending in F62 and to IRRAD in T08, in yellow
- Sector 3: T09 line, in red
- Sector 4: T10 line, in pink
- Sector 5: T11 line, in grey



Vacuum T08 Line

Quantity	Machine Sector	Equipment code	Description	Length (m)	Diameter vacuum chamber (mm)
2	T08	VXR	Chambre à vide rigide QFL Ø98 (DN159)	1,598	Ø98
	T08	VXB	Chambre a vide rigide avec soufflet Ø98 (DN159)	0,490	Ø98
4	T08	VXR	Chambre à vide rigide MDXL Ø148 (DN159)	0,791	Ø148
3	T08	VXR	Chambre à vide rigide MCB (DN159) type hippodrome	3,298	hippodrome
2	T08	VXR	Chambre à vide Q200L rigide Ø197 (DN219)	2,558	Ø197
2	T08	VXB	Chambre à vide soufflet Ø159 (DN159)	6,46	Ø159
	T08	VXBT	Chambre à vide avec soufflet transition Ø159 (DN159-->DN219)	5,972	Ø159
	T08	VXBT	Chambre à vide avec soufflet transition Ø159 (DN219-->DN159)	0,195	Ø159
	T08	VXB	Chambre à vide Ø159 avec soufflet (DN159)	0,398	Ø159
	T08	VXB	Chambre à vide avec soufflet Ø159 (DN159)	0,779	Ø159
	T08	VXB	Chambre à vide avec soufflet Ø159 (DN159)	0,33	Ø159
	T08	VXBT	Chambre à vide avec soufflet transition Ø159 (DN159-->DN219)	6,09	Ø159
	T08	VXBT	Chambre à vide avec soufflet transition Ø159 (DN159-->DN219)	2,749	Ø159
	T08	VXB	Chambre à videavec soufflet Ø159 (DN159)	0,19	Ø159
	T08	VXB	Chambre à vide avec soufflet Ø159 (DN159)	6,779	Ø159
	T08	VXB	Chambre à vide avec soufflet Ø159 (DN159)	0,97	Ø159
3	T08	VXBT	Chambre à vide avec soufflet transition Ø159 (DN219-->DN159)	0,229	Ø159
	T08	VXBT	Chambre à vide avec soufflet transition Ø159 (DN219-->DN159)	0,461	Ø159
	T08	VXVG	Jauge à vide (General)		
1	T08	VXWP	Fenetre Ø120 et pompage (DN159)	0,099	Ø120
4	T08	VXVP	Groupe de pompage		

Vacuum T09 Line

To be checked with Integration



Machine Section	Sector	Layout Component Name	Equipment Code	Description	Middle Point (m)	Length (m)	Diameter for Vacuum chambers (mm)
T09	Mixed	T09.VXW005	VXW	Fenetre Ø120 (DN159)	5	0,069	Ø120
T09	Mixed	T09.VXR006	VXR	Chambre à vide rigide Ø159 (DN159)	6,2	2,483	Ø159
T09	Mixed	T09.VXWP007	VXWP	Fenetre Ø120 et pompage (DN159)	7,4	0,099	Ø120
T09	Mixed	T09.VXVG007	VXVG	Jauge à vide (General)	7,4		
T09	Mixed	T09.VXWP008	VXWP	Chambre à vide avec fenetre Ø120 et pompage (DN159)	8	0,099	Ø120
T09	Mixed	T09.VXB009	VXR	Chambre à vide rigide QDS Ø88.9 (DN159)	8,98	1,198	Ø88.9
T09	Mixed	T09.VXR010	VXB	Chambre à vide avec soufflet Ø159 (DN159)	10	0,811	Ø159
T09	Mixed	T09.VXBO012	VXBO	Ensemble soufflet standard (DN159)	11,6	0,133	VXBO
T09	Mixed	T09.VXB012	VXR	Chambre à vide rigide Q120 Ø98 (DN159)	12,48	1,598	Ø98
T09	Mixed		VXBO	Ensemble soufflet standard (DN159)			
T09	Mixed	T09.VXB015	VXB	Chambre à vide avec soufflet Ø159 (DN159)	14,8	0,948	Ø159
T09	Mixed	T09.VXB016	VXR	Chambre à vide rigide QDS Ø88.9 (DN159)	15,98	1,198	Ø88.9
T09	Mixed	T09.VXR017	VXB	Chambre à vide avec soufflet Ø159 (DN159)	16,6	0,369	Ø159
T09	Mixed	T09.VXBT018	VXBT	Chambre à vide avec soufflet transition Ø159 (DN159-->DN219)	18	0,35	Ø159
T09	Mixed	T09.VXR019	VXR	Chambre à vide M200L rigide (DN219) type hippodrome	19,48	2,844	hippodrome
T09	Mixed	T09.VXBT022	VXBBT	Chambre à vide avec double soufflet transition Ø159 (DN219-->DN159)	22,1	2,35	Ø159
T09	Mixed	T09.VXB024	VXR	Chambre à vide rigide QFS Ø98 (DN159)	23,88	1,198	Ø98
T09	Mixed	T09.VXWP024	VXWP	Chambre à vide avec fenetre Ø120 et pompage (DN159)	24,2	0,099	Ø120
T09	Mixed	T09.VXWP025	VXWP	Chambre à vide avec fenetre Ø120 et pompage (DN159)	25	0,099	Ø120
T09	Mixed		VXBO	Ensemble soufflet standard (DN159)			
T09	Mixed	T09.VXB027	VXR	Chambre à vide rigide QFS Ø98 (DN159)	26,68	1,198	Ø98
T09	Secondary	T09.VXBT028	VXBBT	Chambre à vide avec double soufflet transition Ø159 (DN159-->DN219)	28	2,39	Ø159
T09	Secondary	T09.VXVP030	VXVP	Groupe de pompage	30		
T09	Secondary	T09.VXR031	VXR	Chambre à vide M200L rigide (DN219) type hippodrome	31,08	2,844	hippodrome
T09	Secondary	T09.VXB033	VXB	Chambre à vide avec soufflet Ø219.1 (DN219)	33	0,989	Ø219
T09	Secondary	T09.VXR034	VXR	Chambre à vide Q100L rigide Ø197 (DN219)	34,3	1,558	Ø197
T09	Secondary	T09.VXBO035	VXBO	Ensemble soufflet standard (DN219)	35	0,208	VXBO
T09	Secondary	T09.VXR037	VXR	Chambre à vide M100L rigide (DN219) type hippodrome	37,18	1,825	hippodrome
T09	Secondary	T09.VXBO038	VXBO	Ensemble soufflet standard (DN219)	38	0,208	VXBO
T09	Secondary	T09.VXR039	VXR	Chambre à vide Q200L rigide Ø197 (DN219)	38,61	2,558	Ø197
T09	Secondary	T09.VXW040	VXW	Chambre à vide avec fenetre Ø120 (DN159)	40	0,069	Ø120
T09	Secondary	T09.VXVP040	VXVP	Groupe de pompage	40		
T09	Secondary			Bride DN219 XBPF			
T09	Secondary			Fenetre XBPF			
T09	Secondary			Bride DN219 XBPF			
T09	Secondary			Fenetre XBPF			
T09	Secondary		?	Bride DN219 XBPF			
T09	Secondary		?	Fenetre XBPF			
T09	Secondary		?	Fenetre XBPF			
T09	Secondary		?	Bride DN219 XBPF			

Vacuum T10 Line

To be checked with Integration



Machine Section	Sector	Layout Component Name	Equipment Code	Description	Middle Point (m)	Length (m)	Diameter for Vacuum chambers (mm)
T10	Primary	T10.VXW003	VXW	Chambre à vide avec fenetre Ø120 (DN159)	2,97	0,069	Ø120
T10	Primary	T10.VXVG003	VXVG	Jauge à vide (General)	3		
T10	Primary	T10.VXR006	VXR	Chambre à vide rigide Ø159 (DN159)	5,97	6	Ø159
T10	Mixed	T10.VXB009	VXR	Chambre à vide rigide QDS Ø88.9 (DN159)	8,97	1,198	Ø88.9
T10	Mixed		VXBO	Ensemble soufflet standard (DN159)			
T10	Mixed	T10.VXB011	VXB	Chambre à vide avec soufflet Ø159 (DN159)	11	0,25	Ø159
T10	Mixed	T10.VXB012	VXR	Chambre à vide rigide Q120 Ø98 (DN159)	11,77	1,598	Ø98
T10	Mixed		VXBO	Ensemble soufflet standard (DN159)			
T10	Mixed		VXBO	Ensemble soufflet standard (DN159)			
T10	Mixed	T10.VXB014	VXR	Chambre à vide rigide QDS Ø88.9 (DN159)	14,32	1,198	Ø88.9
T10	Mixed	T10.VXRT015	VXBT	Chambre à vide avec soufflet transition Ø159 (DN159-->DN219)	15	0,74	Ø159
T10	Mixed	T10.VXR017	VXR	Chambre à vide M200L rigide (DN219) type hippodrome	17,07	2,844	hippodrome
T10	Mixed	T10.VXRT018	VXBT	Chambre à vide avec soufflet transition Ø159 (DN219-->DN159)	18	0,579	Ø159
T10	Mixed		VXBO	Ensemble soufflet standard (DN159)			
T10	Mixed	T10.VXB020	VXR	Chambre à vide QFS rigide Ø98 (DN159)	20,47	1,198	Ø98
T10	Mixed	T10.VXWP021	VXWP	Chambre à vide avec fenetre Ø120 et pompage (DN159)	21	0,099	Ø120
T10	Mixed	T10.VXWP022	VXWP	Chambre à vide avec fenetre Ø120 et pompage (DN159)	22	0,099	Ø120
T10	Mixed		VXBO	Ensemble soufflet standard (DN159)			
T10	Mixed	T10.VXB023	VXR	Chambre à vide QFS rigide Ø98 (DN159)	23,27	1,198	Ø98
T10	Mixed	T10.VXBT025	VXBBT	Chambre à vide avec double soufflet transition Ø159 (DN159-->DN219)	25	1,39	Ø159
T10	Mixed	T10.VXR027	VXR	Chambre à vide M200L rigide (DN219) type hippodrome	26,67	2,844	hippodrome
T10	Mixed	T10.VXB028	VXB	Chambre à vide avec soufflet Ø219.1 (DN219)	28	1,289	Ø219
T10	Secondary	T10.VXVP029	VXVP	Groupe de pompage	29		
T10	Secondary	T10.VXR030	VXR	Chambre à vide Q100L rigide Ø197 (DN219)	30,189	1,558	Ø197
T10	Secondary	T10.VXVP031	VXVP	Groupe de pompage	31		
T10	Secondary	T10.VXBO031	VXBO	Ensemble soufflet standard (DN219)	31	0,208	VXBO
T10	Secondary	T10.VXR032	VXR	Chambre à vide M100L rigide (DN219) type hippodrome	32,07	1,825	hippodrome
T10	Secondary	T10.VXBO033	VXBO	Ensemble soufflet standard (DN219)	33	0,208	VXBO
T10	Secondary	T10.VXR035	VXR	Chambre à vide Q200L rigide Ø197 (DN219)	34,501	2,558	Ø197
T10	Secondary	T10.VXW033	VXW	Chambre à vide avec fenetre Ø120 (DN159)	33	0,069	Ø120
T10	Secondary		?	Bride DN219 XBPF			
T10	Secondary		?	Fenetre XBPF			
T10	Secondary		?	Fenetre XBPF			
T10	Secondary		?	Bride DN219 XBPF			

Vacuum T11 Line

To be checked with Integration



Machine Section	Sector	Layout Component Name	Sub/Child Component Name	Equipment Code	Description	Groupe	Length (m)	Diameter for Vacuum chambers (mm)
T11	Primary	T11.VXW002		VXW	Chambre à vide avec fenetre Ø120 (DN159)	EN-EA(Vide)	0,069	Ø120
T11	Primary	T11.VXVG003		VXVG	Jauge à vide (General)	EN-EA(Vide)		
T11	Primary	T11.VXR003		VXR	Chambre à vide rigide Ø159 (DN159)	EN-EA(Vide)	1,7	Ø159
T11	Primary			VXBO	Ensemble soufflet standard (DN159)	EN-EA(Vide)		
T11	Primary	T11.VXB005		VXR	Chambre à vide QFS rigide Ø98 (DN159)	EN-EA(Vide)	1,198	Ø98
T11	Primary	T11.VXR006		VXBB	Chambre à vide avec double soufflet Ø159 (DN159)	EN-EA(Vide)	1,398	Ø159
T11	Mixed	T11.VXB008		VXR	Chambre à vide rigide QFS Ø98 (DN159)	EN-EA(Vide)	1,198	Ø98
T11	Mixed	T11.VXRT009		VXBT	Chambre à vide avec soufflet transition Ø159 (DN159-->DN219)	EN-EA(Vide)	0,291	Ø159
T11	Mixed	T11.VXR010		VXR	Chambre à vide M200L rigide (DN219) type hippodrome	EN-EA(Vide)	2,844	hippodrome
T11	Mixed	T11.VXBPT011		VXBPT	Chambre à vide avec soufflet et pompage transition Ø159 (DN219-->DN159)	EN-EA(Vide)	0,284	Ø159
T11	Mixed	T11.VXB013		VXR	Chambre à vide rigide QFS Ø98 (DN159)	EN-EA(Vide)	1,198	Ø98
T11	Mixed	T11.VXR013		VXBO	Ensemble soufflet standard (DN159)	EN-EA(Vide)	0,06	Ø159
T11	Mixed	T11.VXBT015		VXBT	Chambre à vide avec soufflet transition Ø159 (DN159-->DN219)	EN-EA(Vide)	0,134	Ø159
T11	Mixed	T11.VXR016		VXR	Chambre à vide M200L rigide (DN219) type hippodrome	EN-EA(Vide)	2,844	hippodrome
T11	Mixed	T11.VXBP018		VXBP	Chambre à vide avec soufflet et pompage Ø219 (DN219)	EN-EA(Vide)	0,633	Ø219
T11	Mixed	T11.VXR019		VXR	Chambre à vide Q100L rigide Ø197 (DN219)	EN-EA(Vide)	1,558	Ø197
T11	Mixed	T11.VXBO020		VXBO	Ensemble soufflet standard (DN219)	EN-EA(Vide)	0,208	VXBO
T11	Mixed	T11.VXR021		VXR	Chambre à vide Q100L rigide Ø197 (DN219)	EN-EA(Vide)	1,558	Ø197
T11	Mixed			?	Fenetre	EN-EA(Vide)		Autre
T11	Mixed			?	Bride (DN219)	EN-EA(Vide)		Autre
T11	Mixed	T11.VXVP027		VXVP	Groupe de pompage	EN-EA(Vide)		
T11	Mixed	T11.VXVP028		VXVP	Groupe de pompage	EN-EA(Vide)		
T11	Mixed				Bride DN219 XBPF	EN-EA(Vide)		
T11	Mixed				Fenetre XBPF	EN-EA(Vide)		
T11	Mixed				Fenetre XBPF	EN-EA(Vide)		
T11	Mixed				Bride DN219 XBPF	EN-EA(Vide)		



ENGINEERING
DEPARTMENT

Thank you!

Vacuum F61 – F62 Lines

Quantity	Machine Sector	Equipment code	Description	Length (m)	Diameter vacuum chamber (mm)
1	F62	VXBO	Ensemble soufflet standard (DN219)	0,208	VXBO
6	F61	VXBO	Ensemble soufflet standard (DN159)	0,133	VXBO
1	F61	VXRT	Chambre à vide rigide CR200 Ø98 special transition (DN219-->DN159)	0,598	Ø98
4	F61	VXR	Chambre à vide rigide Q120 Ø98 (DN159)	1,598	Ø98
3	F61	VXR	Chambre à vide rigide CR200 Ø98 (DN159)	0,598	Ø98
1	F61	VXR	Chambre à vide rigide QFS Ø98 (DN159)	1,198	Ø98
1	F62	VXR	Chambre à vide rigide Ø98 (DN159)	4	Ø98
1	F61	VXB	Chambre a vide avec soufflet Ø159 (DN159)	0,7	Ø159
1	F61	VXRT	Chambre à vide rigide transition Ø159 (DN159-->Ø195)	0,4	Ø159
1	F61	VXR	Chambre à vide rigide Ø159 (DN159)	3,2	Ø159
1	F62	VXRT	Chambre à vide rigide transition Ø159 (DN159-->DN219)	0,065	Ø159
1	F62	VXB	Chambre à vide avec soufflet DN159	0,45	Ø159
1	F62	VXR	Chambre à vide rigide Ø159 (DN159)	1,1	Ø159
2	F61	VXWP	Chambre a vide avec Fenetre Ø159 (DN159) avec pompage	0,103	Ø159
1	F61	VXBB	Chambre à vide MCB avec double soufflet (DN159) type hippodrome	3,298	hippodrome
1	F62	VXRT	Chambre à vide spéciale avec transition (DN219-->DN273)	1,613	mixed
1	F62	VXW	Fenetre Ø120 (DN159)	0,069	Ø120
1	F61		Chambre a vide BCTF		