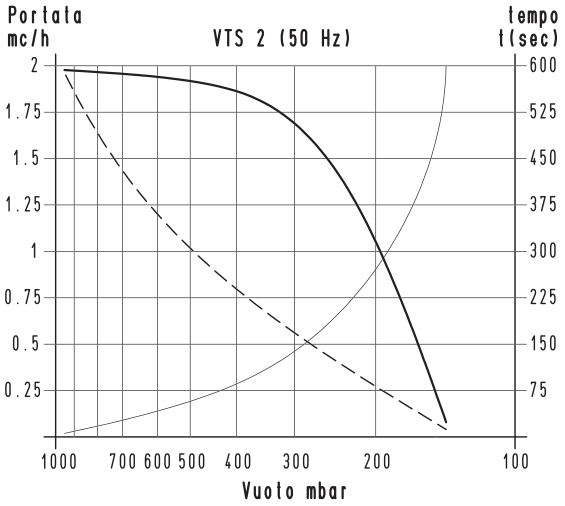
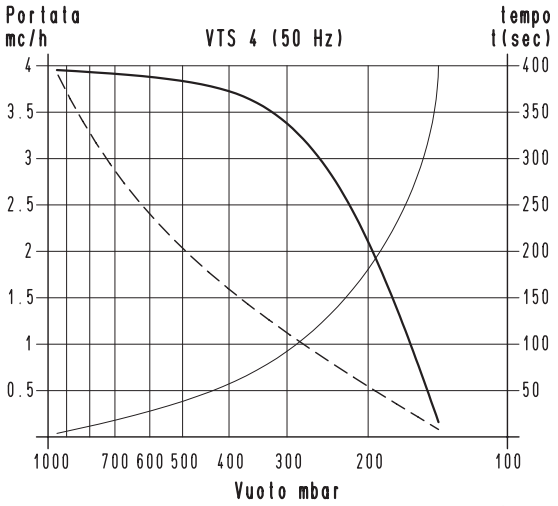
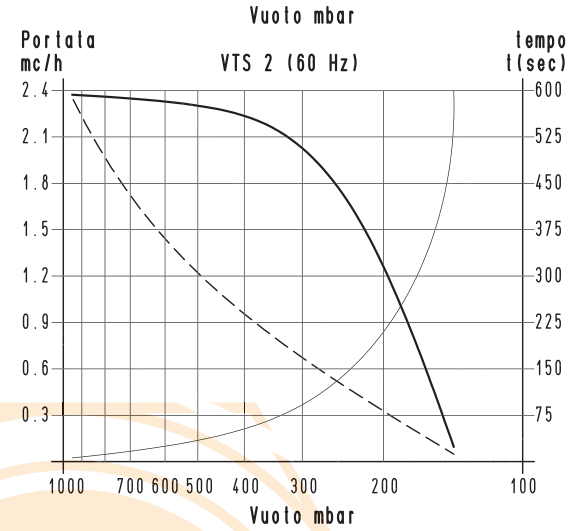
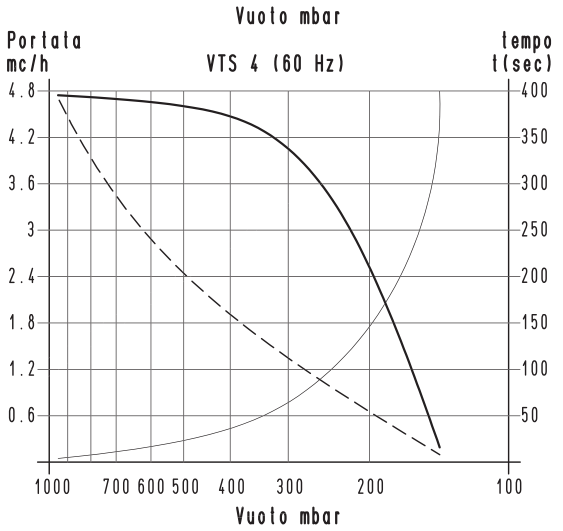
POMPE PER VUOTO A SECCO VTS 2 e 4

Sono piccole pompe per vuoto a palette rotative, senza lubrificazione, con una capacità d'aspirazione di 2 e 4 mc/h.
La particolare conformazione della camera di lavoro dello statore e la grafite speciale con cui sono realizzate le palette e le flange di chiusura, consentono a queste pompe di funzionare senza l'impiego di lubrificante.
Il rotore della pompa, calettato a sbalzo sull'albero motore, consente di ridurre al minimo le dimensioni d'ingombro.
Motore e pompa sono raffreddati dalla ventola motore (raffreddamento superficiale).
Sullo scarico della pompa è installato un filtro con funzione di silenziatore.
Sull'aspirazione è consigliata l'applicazione di un filtro, idoneo a trattenere eventuali impurità aspirate. L'impiego di queste pompe ***è sconsigliato*** *quando il fluido da aspirare contiene vapori o condense d'acqua o d'olio.*
Le pompe VTS 2 e 4 possono essere fornite anche con motore elettrico monofase.







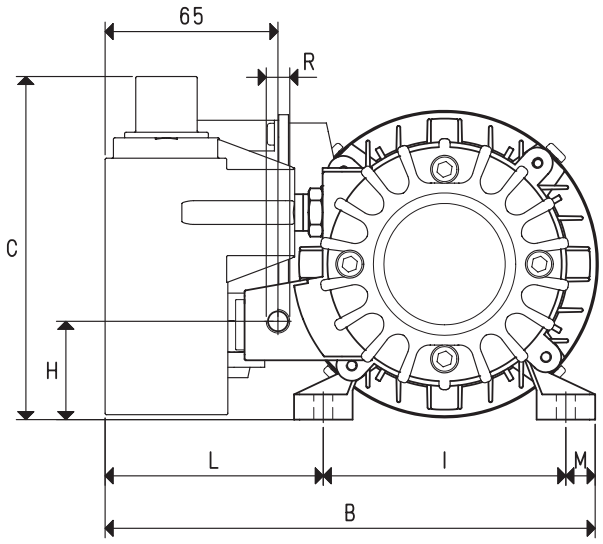


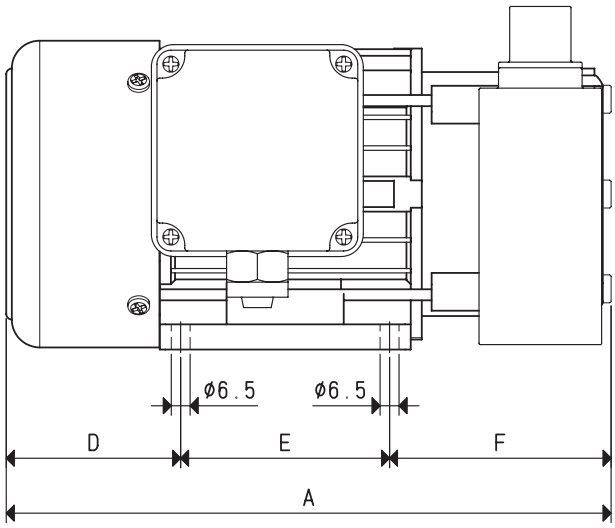
Per i tempi di svuotamento di un volume V_t applicare la formula $t_t = \frac{t \times V_t}{100}$

——— Curva relativa alla portata (riferita alla pressione di aspirazione)
– – – Curva relativa alla portata (riferita alla pressione di 1013 bar)
——— Curva relativa al tempo di svuotamento di un volume di 100 litri

V_t : volume da svuotare (l)
t_t : tempo da calcolare (sec)
t : tempo ricavato in tabella (sec)

Sono disponibili i disegni 3D sul sito **www.vuototecnica.net**





Art.		VTS 2		VTS 4	
Frequenza		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
Portata	m^3/h	2.0	2.4	4.0	4.8
Pressione finale	mbar ass.	150		150	
Esecuzione motore	3~	230/400±10%	275/480±10%	230/400±10%	275/480±10%
Volt	1~	230±10%		230±10%	
Potenza motore	3~	0.13	0.15	0.15	0.18
Kw	1~	0.13	0.15	0.15	0.18
Protezione motore	IP	54		54	
Velocità di rotazione	g/min^{-1}	2800	3300	2800	3300
Forma motore		Speciale		Speciale	
Grandezza motore		56		63	
Livello di rumorosità	dB(A)	64	66	64	66
Peso max	3~	5.3		6.8	
Kg	1~	5.5		7.0	
A		217		251	
B		180		186	
C		121		131	
D		66		78	
E		71		81	
F		80		92	
H		35		45	
I		90		100	
L		79		73	
M		11		13	
R	Ø gas	G1/4"		G1/4"	
Accessori e ricambi					
N°4 palette in grafite	art.	00 VTS 02 10		00 VTS 04 10	
Disco in grafite con foro	art.	00 VTS 02 12		00 VTS 02 12	
Disco in grafite senza foro	art.	00 VTS 02 16		00 VTS 02 16	
Kit guarnizioni	art.	00 KIT VTS 02		00 KIT VTS 04	
Valvola di ritegno	art.	10 01 15		10 01 15	
Filtro di aspirazione	art.	FB 5		FB 5	

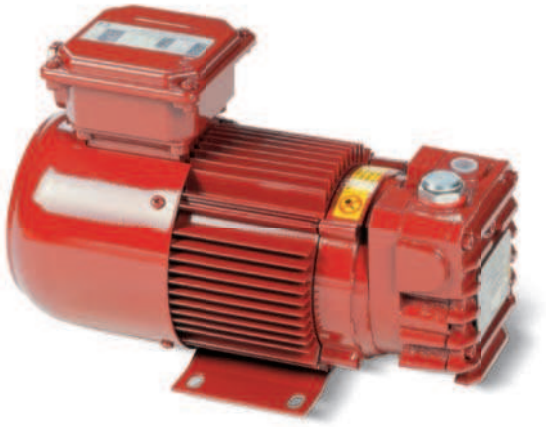
N.B.: Aggiungendo all'articolo la lettera M, la pompa viene fornita con motore elettrico monofase (Esempio: VTS 2 M).

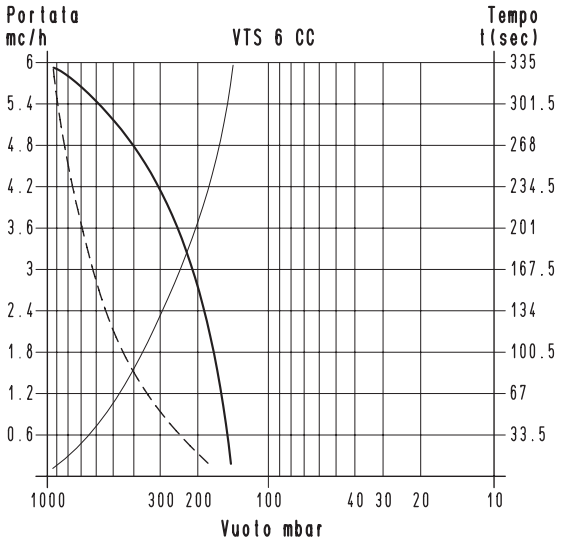
Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$ cfm= mc/h x 0.588; inch Hg= mbar x 0.0295; psi= bar x 14.6

Sono disponibili i disegni 3D sul sito **www.vuototecnica.net**

POMPE PER VUOTO A SECCO VTS 6 CC, CON MOTORE IN C.C.

Le dimensioni estremamente ridotte, il buon grado di vuoto finale raggiungibile, la totale mancanza di lubrificazione ed il motore elettrico in corrente continua di cui è dotata, sono le caratteristiche salienti di questa pompa per vuoto a palette rotative.
La pompa ha una forma costruttiva di tipo monoblocco, con il rotore calettato direttamente sull'albero motore.
Motore e pompa sono entrambi raffreddati dalla ventola del motore (raffreddamento superficiale).
Sullo scarico della pompa è installato un filtro silenziatore.
Sull'aspirazione è consigliata l'installazione di un filtro, idoneo a trattenere eventuali impurità aspirate. ***È sconsigliato*** *l'impiego di questa pompa, quando il fluido da aspirare contiene vapori o condense d'acqua o d'olio.*
La pompa VTS 6 CC, è fornibile solamente con motore elettrico in corrente continua (servizio S1) conforme alla direttiva EMC (89/336/CEE).



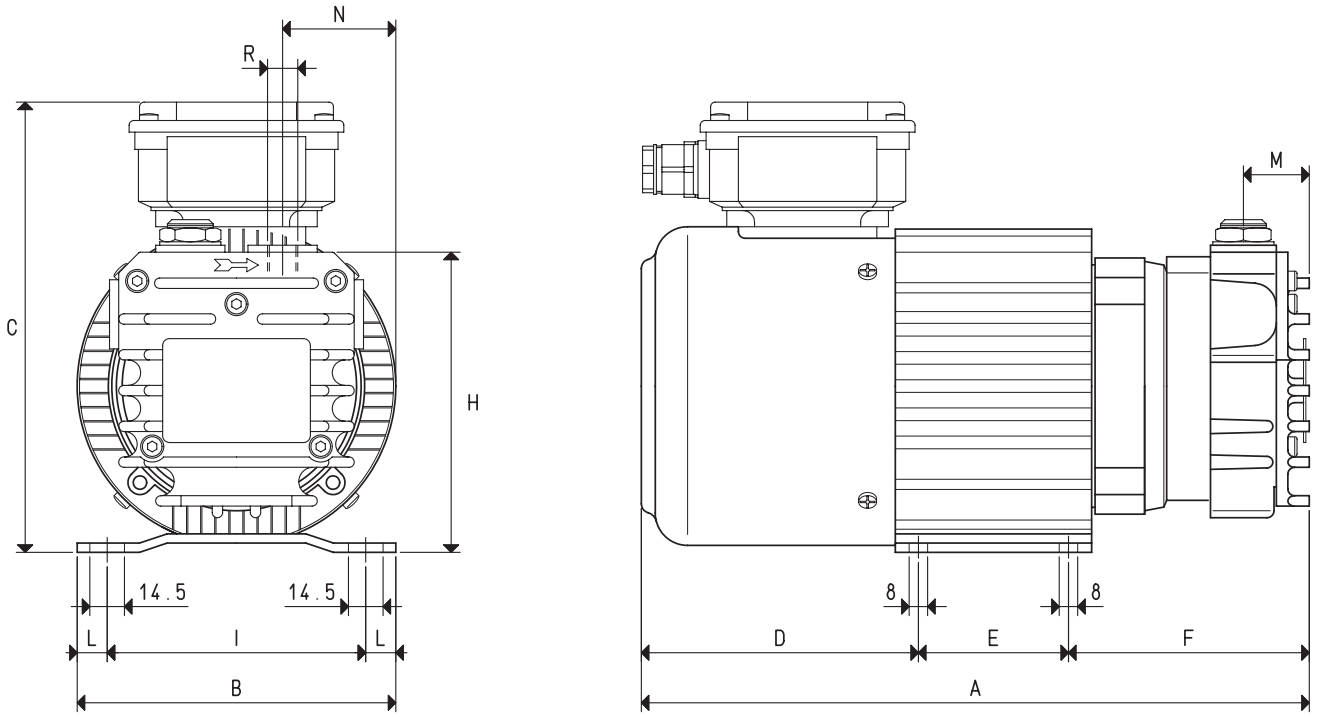


Per i tempi di svuotamento di un volume V_1 applicare la formula $t_1 = \frac{t \times V_1}{100}$

——— Curva relativa alla portata (riferita alla pressione di aspirazione)
– – – Curva relativa alla portata (riferita alla pressione di 1013 bar)
——— Curva relativa al tempo di svuotamento di un volume di 100 litri

V_1 : volume da svuotare (l)
t_1 : tempo da calcolare (sec)
t : tempo ricavato in tabella (sec)

Sono disponibili i disegni 3D sul sito **www.vuototecnica.net**



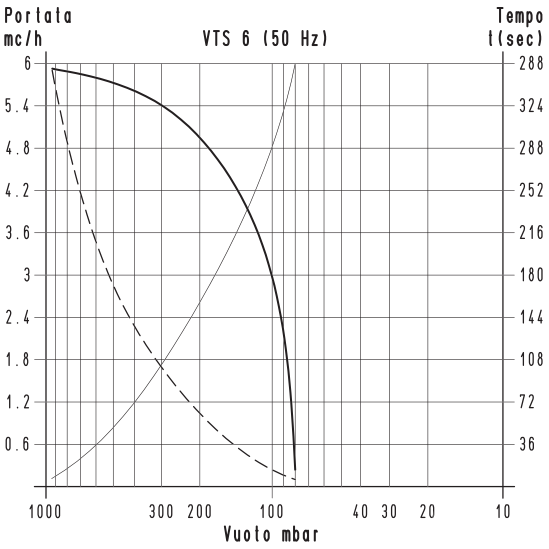
Art.		VTS 6 CC
Portata	m^3/h	6.0
Pressione finale	mbar ass.	150
Esecuzione motore	Volt	24 CC
Potenza motore	Kw	0.28
Assorbimento max a 24V/CC	A	15
Protezione motote	IP	54
Velocità di rotazione	g/min^{-1}	3000
Forma motore		Speciale
Grandezza motore		71
Livello di rumorosità	dB(A)	72
Peso max	Kg	9.5
A		290
B		136
C		193
D		124
E		65
F		101
H		131
I		112
L		12
M		28
N		48
R	Ø gas	G1/4"
Accessori e ricambi		
N°4 palette	art.	00 VTS 06 CC 10
Kit guarnizioni	art.	00 KIT VTS 06 CC
Valvola di ritegno	art.	10 01 15
Filtro di aspirazione	art.	FB 5

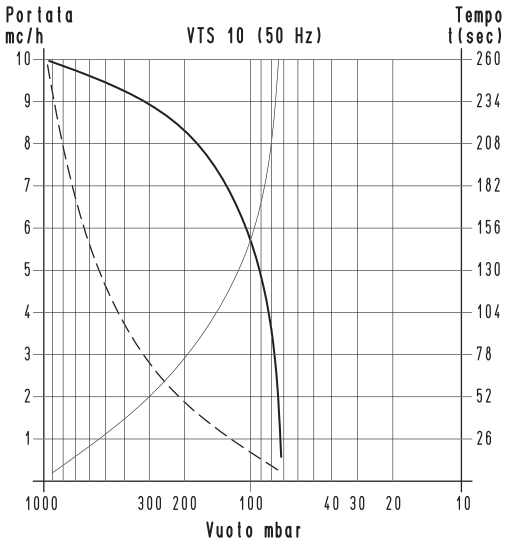
Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$ cfm= mc/h x 0.588; inch Hg= mbar x 0.0295; psi= bar x 14.6

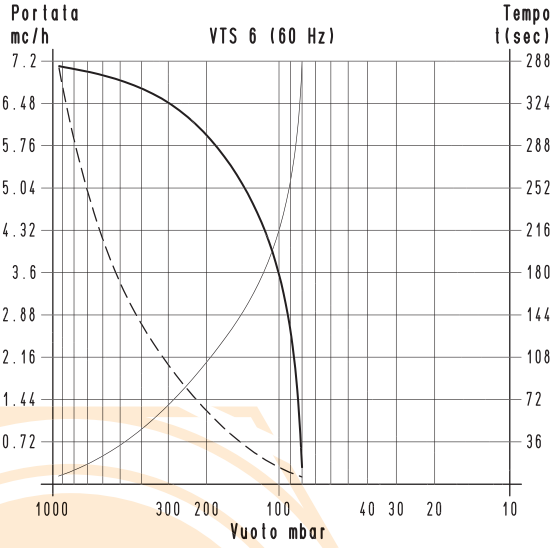
Sono disponibili i disegni 3D sul sito **www.vuototecnica.net**

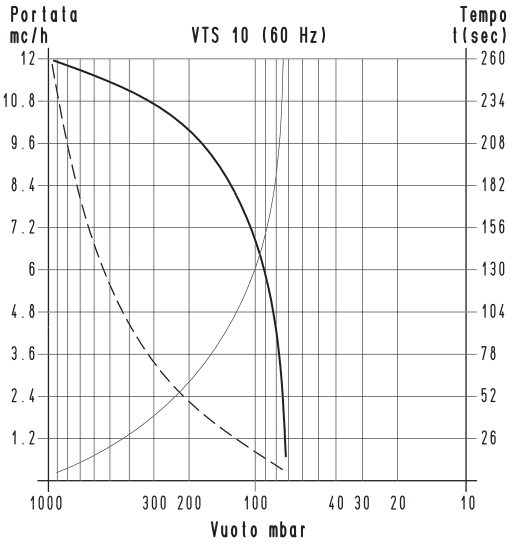
POMPE PER VUOTO A SECCO VTS 6 e 10

Sono pompe per vuoto a palette rotative, senza lubrificazione, con una capacità d'aspirazione di 6 e 10 mc/h. La particolare conformazione della camera di lavoro dello statore e la grafite speciale con cui sono realizzate le palette e le flange di chiusura, consentono a queste pompe di funzionare senza l'impiego di lubrificante.
Il rotore della pompa, calettato a sbalzo sull'albero motore, consente di ridurre al minimo le dimensioni d'ingombro.
Motore e pompa sono raffreddati dalla ventola motore (raffreddamento superficiale).
Sullo scarico della pompa è installato un filtro con funzione di silenziatore.
Sull'aspirazione è consigliata l'installazione di un filtro, idoneo a trattenere eventuali impurità aspirate. L'impiego di queste pompe ***è sconsigliato****, quando il fluido da aspirare contiene vapori o condense d'acqua o d'olio.*
Le pompe VTS 6 e 10 possono essere fornite anche con motore elettrico monofase.







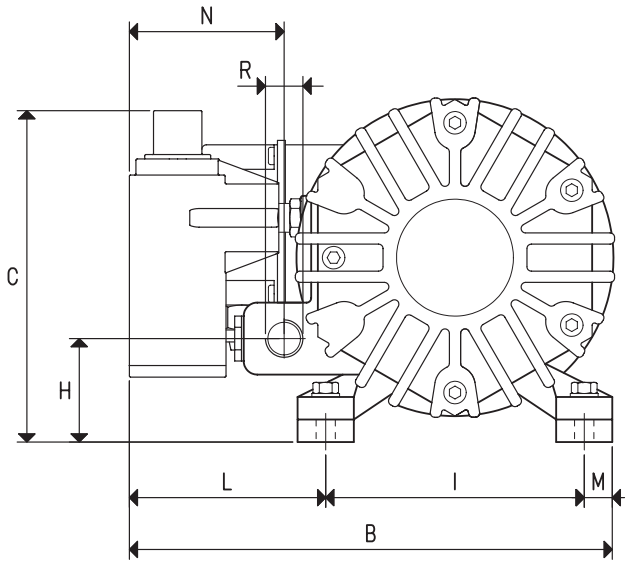


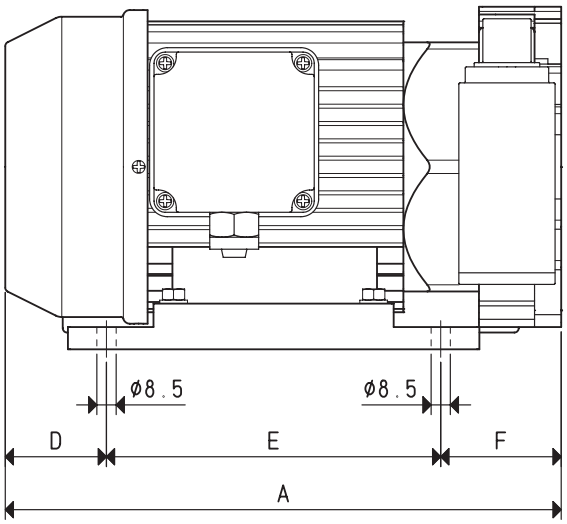
Per i tempi di svuotamento di un volume V_1 applicare la formula $t_1 = \frac{t \times V_1}{100}$

——— Curva relativa alla portata (riferita alla pressione di aspirazione)
– – – Curva relativa alla portata (riferita alla pressione di 1013 bar)
——— Curva relativa al tempo di svuotamento di un volume di 100 litri

V_1 : volume da svuotare (l)
t_1 : tempo da calcolare (sec)
t : tempo ricavato in tabella (sec)

Sono disponibili i disegni 3D sul sito **www.vuototecnica.net**





Art.		VTS 6		VTS 10	
Frequenza		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
Portata	m^3/h	6.0	7.2	10.0	12.0
Pressione finale	mbar ass.	80		80	
Esecuzione motore	3~	230/400±10%	275/480±10%	230/400±10%	275/480±10%
Volt	1~	230±10%		230±10%	
Potenza motore	3~	0.25	0.30	0.35	0.40
Kw	1~	0.18	0.21	0.25	0.30
Protezione motore	IP	54		54	
Velocità di rotazione	g/min^{-1}	1450	1740	1450	1740
Forma motore		Speciale		Speciale	
Grandezza motore		71		71	
Livello di rumorosità	dB(A)	64	66	64	66
Peso max	3~	11.8		15.0	
Kg	1~	12.0		15.2	
A		268		298	
B		210		180	
C		156		156	
D		55		55	
E		155		155	
F		58		88	
H		43		53	
I		115		115	
L		82.5		52.5	
M		12.5		12.5	
N		68		13	
R	Ø gas	G1/4"		G3/8"	
Accessori e ricambi					
N°6 palette in grafite	art.	00 VTS 06 10		00 VTS 10 10	
Disco in grafite anteriore	art.	00 VTS 06 08		00 VTS 10 12	
Disco in grafite posteriore	art.	00 VTS 06 13		00 VTS 10 19	
Kit guarnizioni	art.	00 KIT VTS 06		00 KIT VTS 10	
Valvola di ritegno	art.	10 01 15		10 02 10	
Filtro di aspirazione	art.	FB 5		FB 10/FC 10	

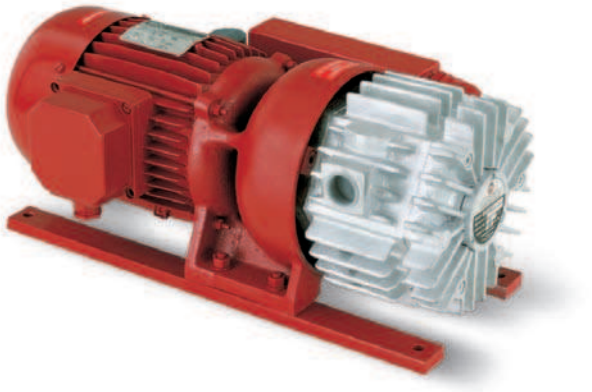
N.B. Aggiungendo all'articolo la lettera M, la pompa viene fornita con motore elettrico monofase (Esempio: VTS 6 M).

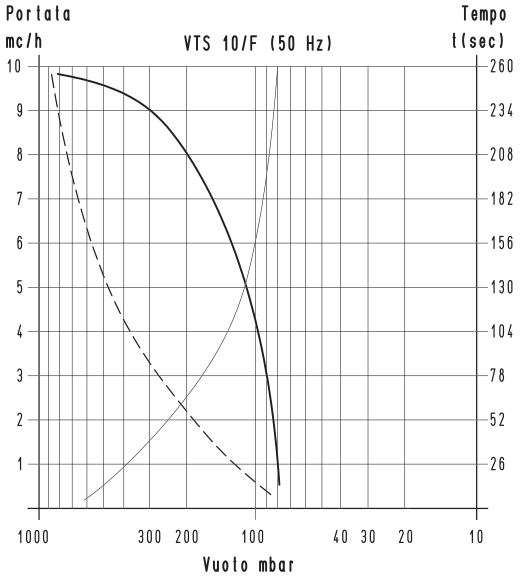
Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$ cfm= mc/h x 0.588; inch Hg= mbar x 0.0295; psi= bar x 14.6

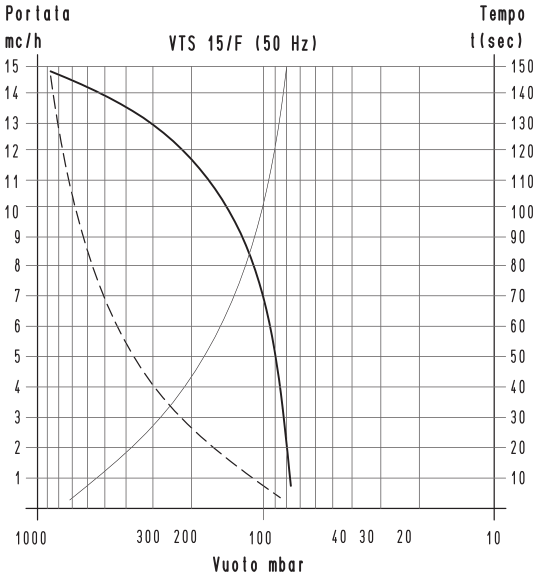
Sono disponibili i disegni 3D sul sito **www.vuototecnica.net**

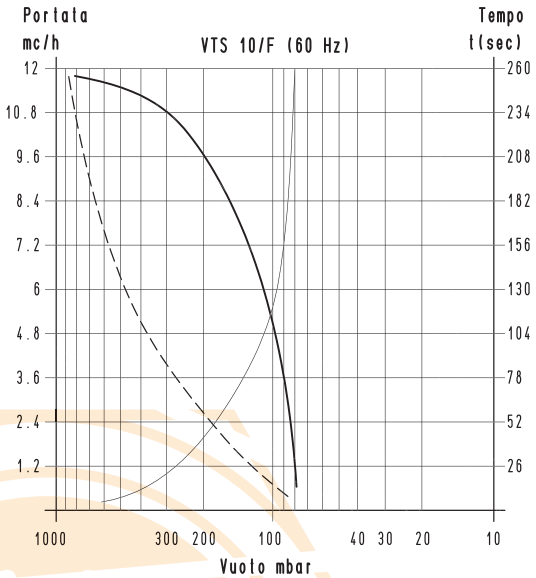
POMPE PER VUOTO A SECCO VTS 10/F, 15/F, 20/F e 25/F

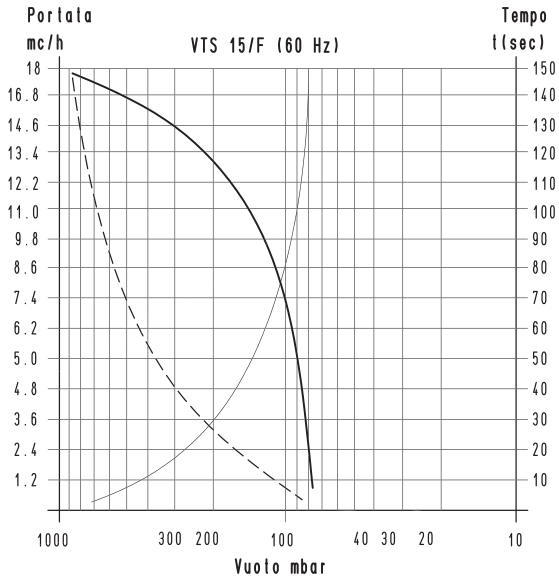
Sono pompe per vuoto a palette rotative, senza lubrificazione, con una capacità d'aspirazione di 10, 15, 20 e 25 mc/h. La particolare conformazione della camera di lavoro dello statore e la grafite speciale con cui sono realizzate le palette e le flange di chiusura consentono a queste pompe di funzionare senza l'impiego di lubrificante.
Il rotore della pompa è calettato sull'albero motore ed è supportato da cuscinetti indipendenti, posti su entrambe le flange di chiusura della pompa.
Il raffreddamento della pompa è del tipo superficiale; il calore viene disperso dalla superficie esterna, appositamente alettata, da una ventola radiale posta tra il motore e la pompa.
Sullo scarico della pompa è installato un filtro con funzione di silenziatore.
Sull'aspirazione è consigliata l'installazione di un filtro, idoneo a trattenere eventuali impurità aspirate. L'impiego di queste pompe ***è sconsigliato*** *quando il fluido da aspirare contiene vapori o condense d'acqua o d'olio.*
Questa serie di pompe può essere fornita anche con motori elettrici monofase.









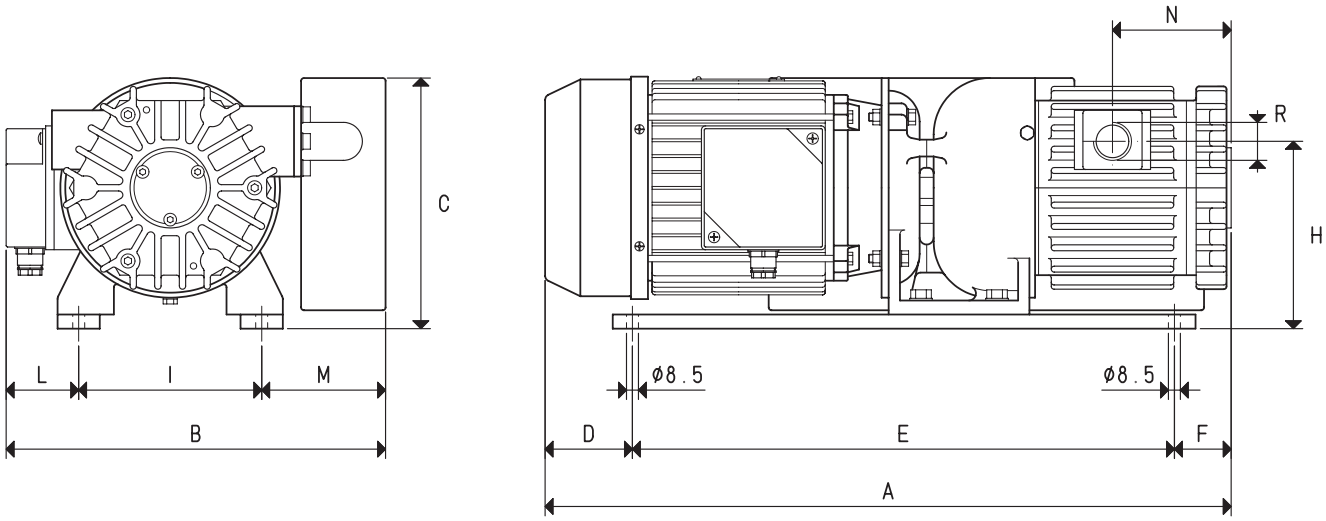


Per i tempi di svuotamento di un volume V_t applicare la formula $t_t = \frac{t \times V_t}{100}$

——— Curva relativa alla portata (riferita alla pressione di aspirazione)
– – – Curva relativa alla portata (riferita alla pressione di 1013 bar)
——— Curva relativa al tempo di svuotamento di un volume di 100 litri

V_t : volume da svuotare (l)
t_t : tempo da calcolare (sec)
t : tempo ricavato in tabella (sec)

Sono disponibili i disegni 3D sul sito **www.vuototecnica.net**

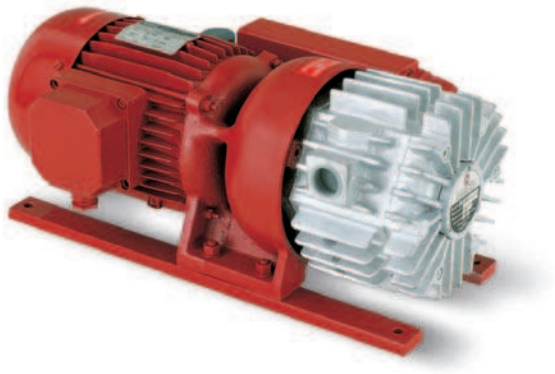


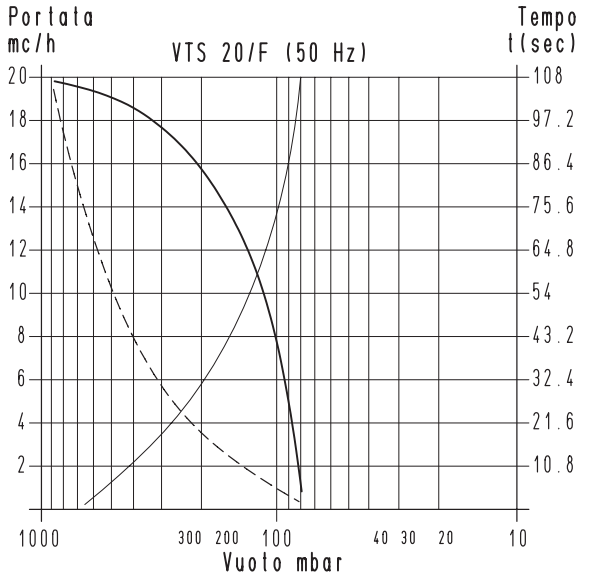
Art.		VTS 10/F		VTS 15/F	
Frequenza		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
Portata	m^3/h	10.0	12.0	15.0	18.0
Pressione finale	mbar ass.	80		80	
Esecuzione motore	3~	230/400±10%	275/480±10%	230/400±10%	275/480±10%
Volt	1~	230±10%		230±10%	
Potenza motore	3~	0.55	0.66	0.55	0.66
Kw	1~	0.55	0.66	0.55	0.66
Protezione motore	IP	54		54	
Velocità di rotazione	g/min^{-1}	1450	1740	1450	1740
Forma motore		Speciale		Speciale	
Grandezza motore		80		80	
Livello di rumorosità	dB(A)	64	66	65	67
Peso max	3~	22.1		24.1	
Kg	1~	22.5		24.5	
A		388		408	
B		260		260	
C		187		187	
D		24		24	
E		340		340	
F		24		44	
H		133		133	
I		130		130	
L		55		55	
M		75		75	
N		53		63	
R	Ø gas	G1/2"		G1/2"	
Accessori e ricambi					
N°6 palette in grafite	art.	00 VTS 10F 10		00 VTS 15F 10	
Disco in grafite anteriore	art.	00 VTS 10F 21		00 VTS 10F 21	
Disco in grafite posteriore	art.	00 VTS 10F 21		00 VTS 10F 21	
Kit guarnizioni	art.	00 KIT VTS 10F		00 KIT VTS 15F	
Valvola di ritegno	art.	10 03 10		10 03 10	
Filtro di aspirazione	art.	FB 20/FC 20		FB 20/FC 20	

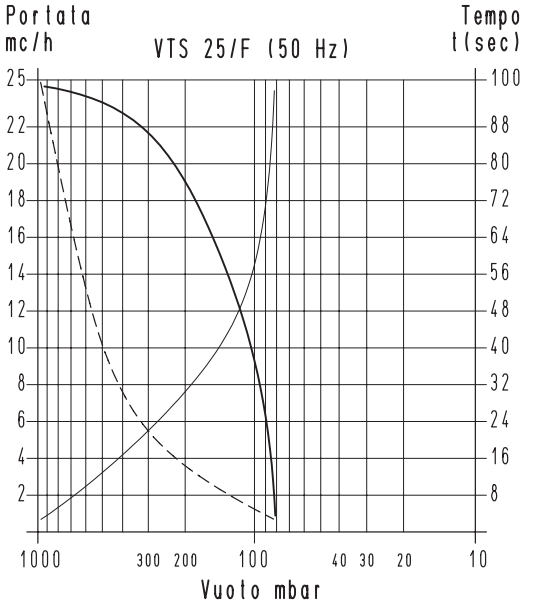
N.B.: Aggiungendo all'articolo la lettera M, la pompa viene fornita con motore elettrico monofase (Esempio: VTS 10/F M).

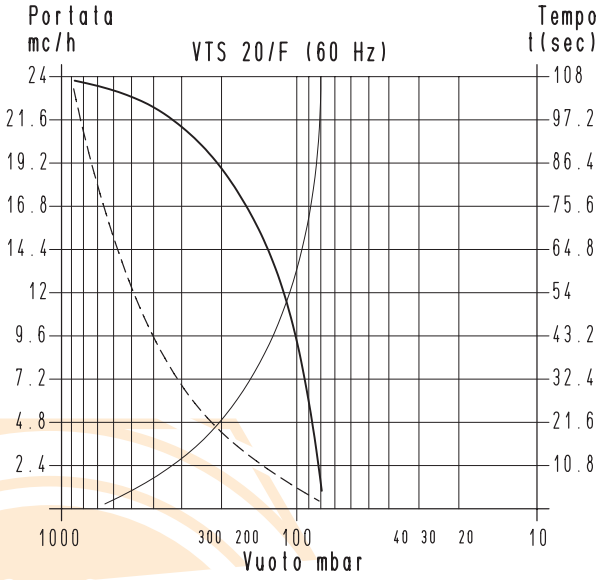
Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$ cfm= mc/h x 0.588; inch Hg= mbar x 0.0295; psi= bar x 14.6

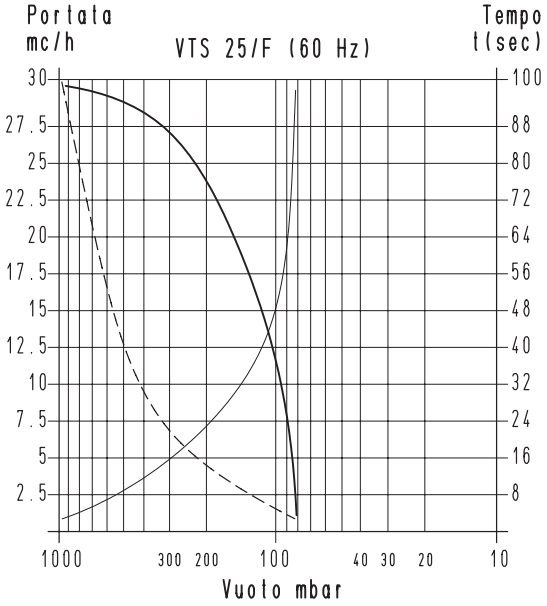
Sono disponibili i disegni 3D sul sito **www.vuototecnica.net**









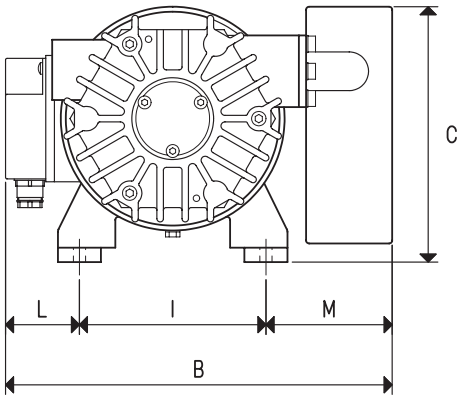


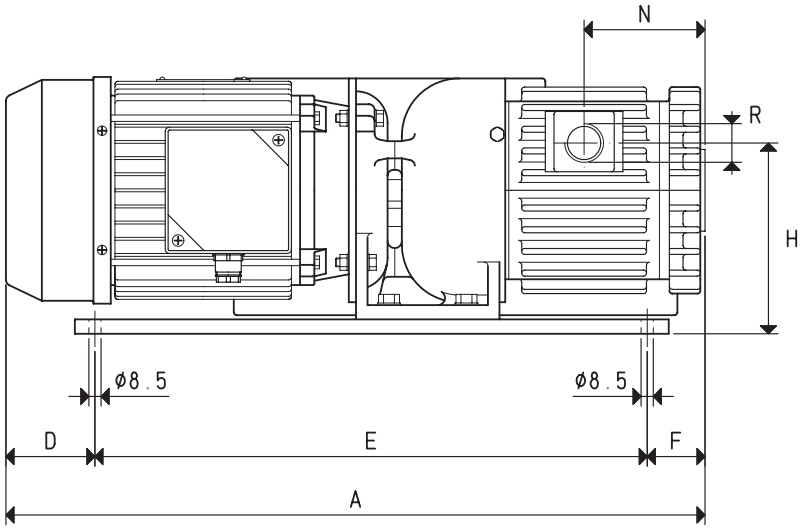
Per i tempi di svuotamento di un volume V_t applicare la formula $t_t = \frac{t \times V_t}{100}$

——— Curva relativa alla portata (riferita alla pressione di aspirazione)
– – – Curva relativa alla portata (riferita alla pressione di 1013 bar)
——— Curva relativa al tempo di svuotamento di un volume di 100 litri

V_t : volume da svuotare (l)
t_t : tempo da calcolare (sec)
t : tempo ricavato in tabella (sec)

Sono disponibili i disegni 3D sul sito **www.vuototecnica.net**





Art.		VTS 20/F		VTS 25/F	
Frequenza		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
Portata	m^3/h	20.0	24.0	25.0	30.0
Pressione finale	mbar ass.	80		80	
Esecuzione motore	3~	230/400±10%	275/480±10%	230/400±10%	275/480±10%
Volt	1~	230±10%		230±10%	
Potenza motore	3~	0.88	1.05	0.88	1.05
Kw	1~	0.88	1.05	0.88	1.05
Protezione motore	IP	54		54	
Velocità di rotazione	g/min^{-1}	1450	1740	1450	1740
Forma motore		Speciale		Speciale	
Grandezza motore		80		80	
Livello di rumorosità	dB(A)	65	67	65	67
Peso max	3~	27.4		28.1	
Kg	1~	27.9		28.6	
A		428		428	
B		260		260	
C		187		187	
D		24		24	
E		340		385	
F		64		19	
H		133		133	
I		130		130	
L		55		55	
M		75		75	
N		73		73	
R	Ø gas	G1/2"		G3/4"	
Accessori e ricambi					
N°6 palette in grafite	art.	00 VTS 20F 10		00 VTS 25F 10	
Disco in grafite anteriore	art.	00 VTS 10F 21		00 VTS 10F 21	
Disco in grafite posteriore	art.	00 VTS 10F 21		00 VTS 10F 21	
Kit guarnizioni	art.	00 KIT VTS 20F		00 KIT VTS 25F	
Valvola di ritegno	art.	10 03 10		10 04 10	
Filtro di aspirazione	art.	FB 20/FC 20		FB 25/FC 25	

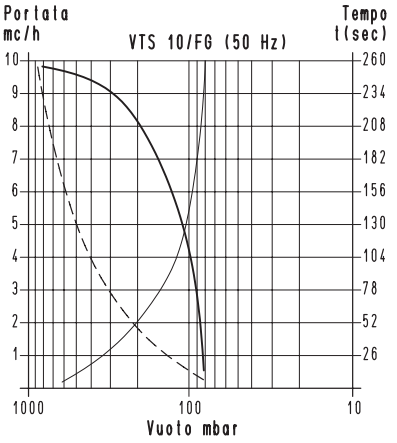
N.B.: Aggiungendo all'articolo la lettera M, la pompa viene fornita con motore elettrico monofase (Esempio: VTS 20/F M).

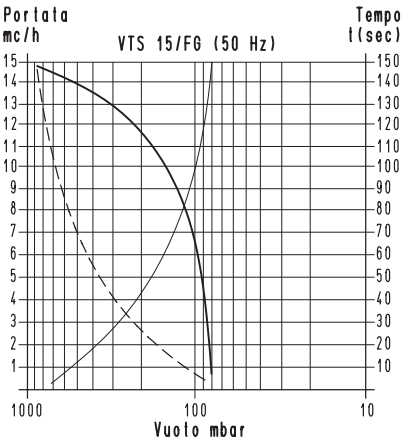
Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$ cfm= mc/h x 0.588; inch Hg= mbar x 0.0295; psi= bar x 14.6

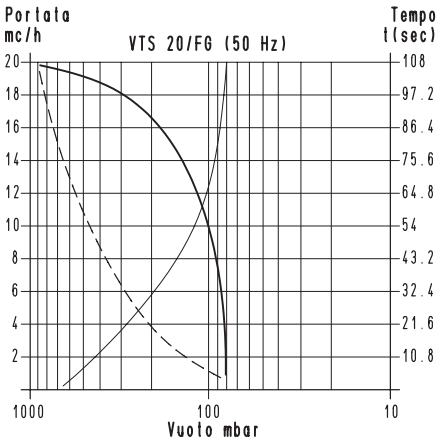
Sono disponibili i disegni 3D sul sito **www.vuototecnica.net**

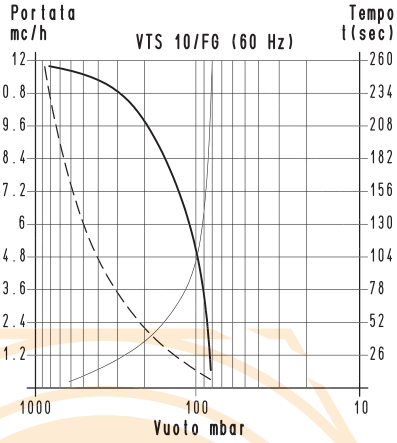
POMPE PER VUOTO A SECCO VTS 10/FG ÷ 35/FG

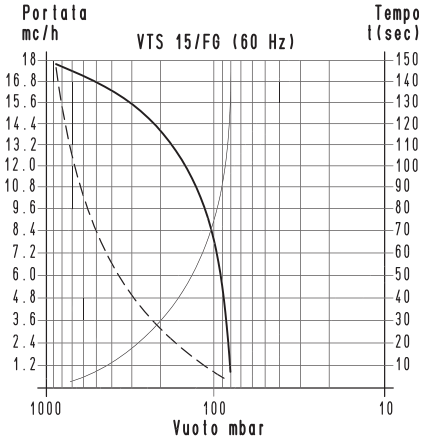
Sono pompe per vuoto a palette rotative, senza lubrificazione, con una capacità d'aspirazione di 10, 15, 20, 25, 30 e 35 mc/h. La particolare conformazione della camera di lavoro dello statore e la grafite speciale con cui sono realizzate le palette e le flange di chiusura consentono a queste pompe di funzionare senza l'impiego di lubrificante.
Il rotore della pompa è calettato su un proprio albero ed è supportato da cuscinetti indipendenti, alloggiati nelle due flange di chiusura della pompa.
Pompa e motore elettrico sono così due unità indipendenti,
fissate ad un apposito supporto, collegate tra loro tramite un giunto di trasmissione elastico.
Questa conformazione consente l'impiego di motori elettrici standard, nella forma e grandezza indicate in tabella.
Il raffreddamento della pompa è del tipo superficiale; il calore viene disperso dalla superficie esterna, appositamente alettata, da una ventola radiale posta tra il motore e la pompa.
Sullo scarico della pompa è installato un filtro con funzione di silenziatore.
Sull'aspirazione è consigliata l'installazione di un filtro, idoneo a trattenere eventuali impurità aspirate. L'impiego di queste pompe ***è sconsigliato*** *quando il fluido da aspirare contiene vapori o condense d'acqua o d'olio.*
Le pompe con portate fino a 20 mc/h sono fornibili anche con motori elettrici monofase.

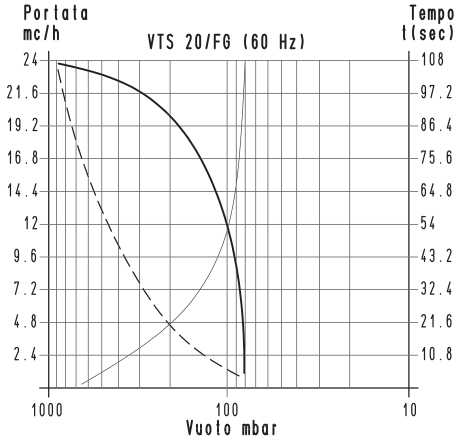










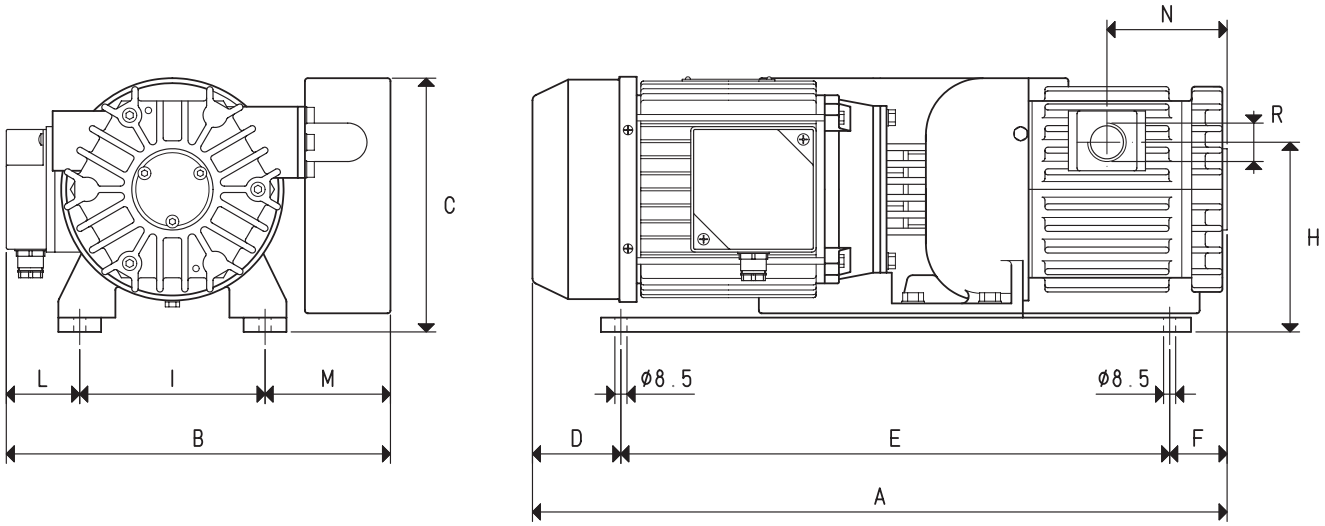


Per i tempi di svuotamento di un volume V_t applicare la formula $t_t = \frac{t \times V_t}{100}$

——— Curva relativa alla portata (riferita alla pressione di aspirazione)
– – – Curva relativa alla portata (riferita alla pressione di 1013 bar)
——— Curva relativa al tempo di svuotamento di un volume di 100 litri

V_t : volume da svuotare (l)
t_t : tempo da calcolare (sec)
t : tempo ricavato in tabella (sec)

Sono disponibili i disegni 3D sul sito **www.vuototecnica.net**



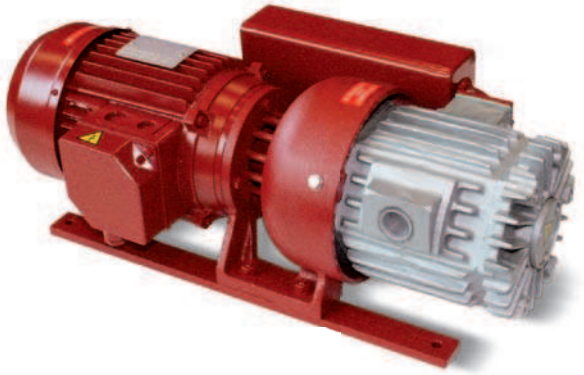
Art.		VTS 10/FG		VTS 15/FG		VTS 20/FG	
Frequenza		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
Portata	m^3/h	10.0	12.0	15.0	18.0	20.0	24.0
Pressione finale	mbar ass.	80		80		80	
Esecuzione motore	3~	230/400±10%	275/480±10%	230/400±10%	275/480±10%	230/400±10%	275/480 ±10%
Volt		230±10%		230±10%		230±10%	
Potenza motore	3~	0.55	0.66	0.55	0.66	0.88	1.05
Kw	1~	0.55	0.66	0.55	0.66	0.88	1.05
Protezione motore	IP	54		54		54	
Velocità di rotazione	g/min^{-1}	1450	1740	1450	1740	1450	1740
Forma motore		B14		B14		B14	
Grandezza motore		80		80		80	
Livello di rumorosità	dB(A)	64	66	65	67	65	67
Peso max	3~	22.0		24.0		27.3	
Kg	1~	22.4		24.4		27.8	
A		430		450		470	
B		265		265		265	
C		170		170		170	
D		65		65		65	
E		340		340		340	
F		25		45		65	
H		133		133		133	
I		130		130		130	
L		55		55		55	
M		80		80		80	
N		73		83		93	
R	Ø gas	G1/2"		G1/2"		G1/2"	
Accessori e ricambi							
N°6 palette in grafite	art.	00 VTS 10FG 10		00 VTS 15FG 10		00 VTS 20FG 10	
Disco in grafite anteriore	art.	00 VTS 10FG 17		00 VTS 15FG 17		00 VTS 20FG 17	
Disco in grafite posteriore	art.	00 VTS 10FG 26		00 VTS 15FG 26		00 VTS 20FG 26	
Kit guarnizioni	art.	00 KIT VTS 10FG		00 KIT VTS 15FG		00 KIT VTS 20FG	
Valvola di ritegno	art.	10 03 10		10 03 10		10 03 10	
Filtro di aspirazione	art.	FB 20/FC 20		FB 20/FC 20		FB 20/FC 20	

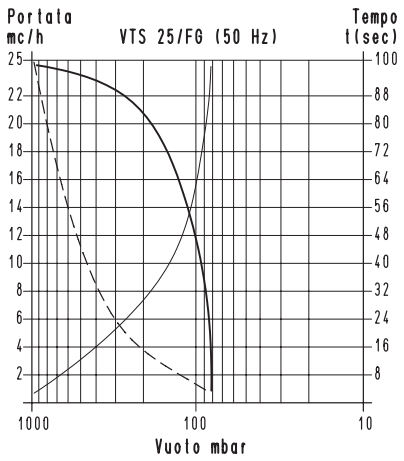
N.B.: Aggiungendo all'articolo la lettera M, la pompa viene fornita con motore elettrico monofase (Esempio: VTS 10/FG M).

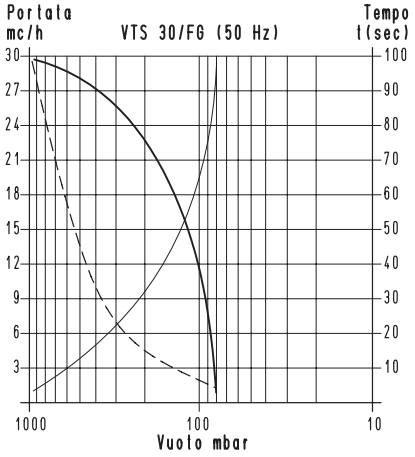
Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$ cfm= mc/h x 0.588; inch Hg= mbar x 0.0295; psi= bar x 14.6

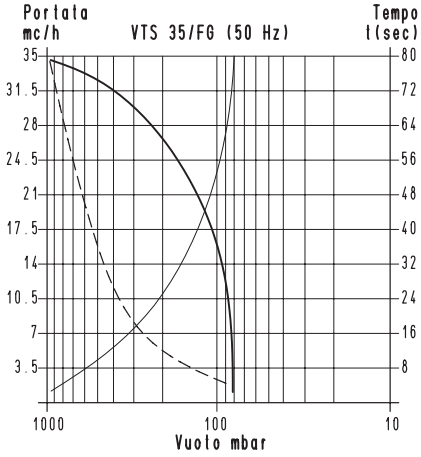
Sono disponibili i disegni 3D sul sito **www.vuototecnica.net**

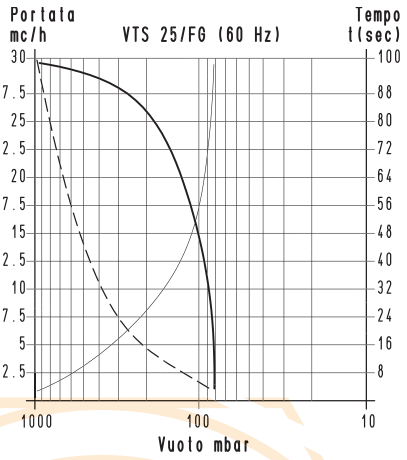
POMPE PER VUOTO VTS 25/FG, 30/FG e 35/FG

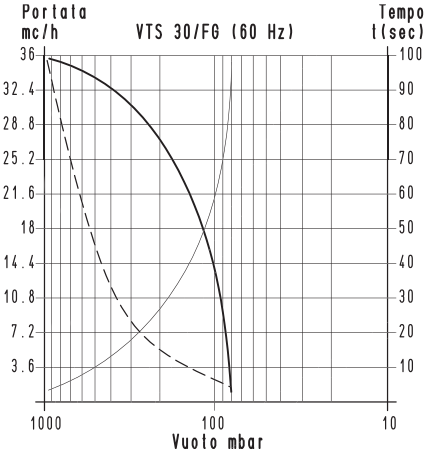


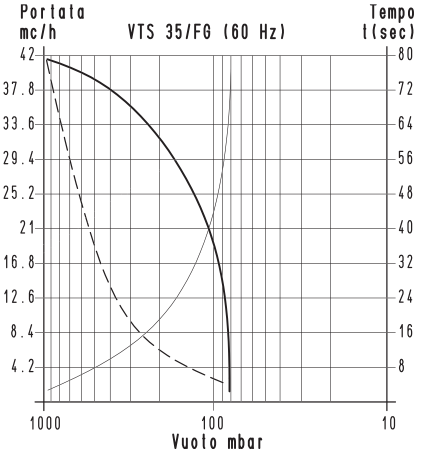










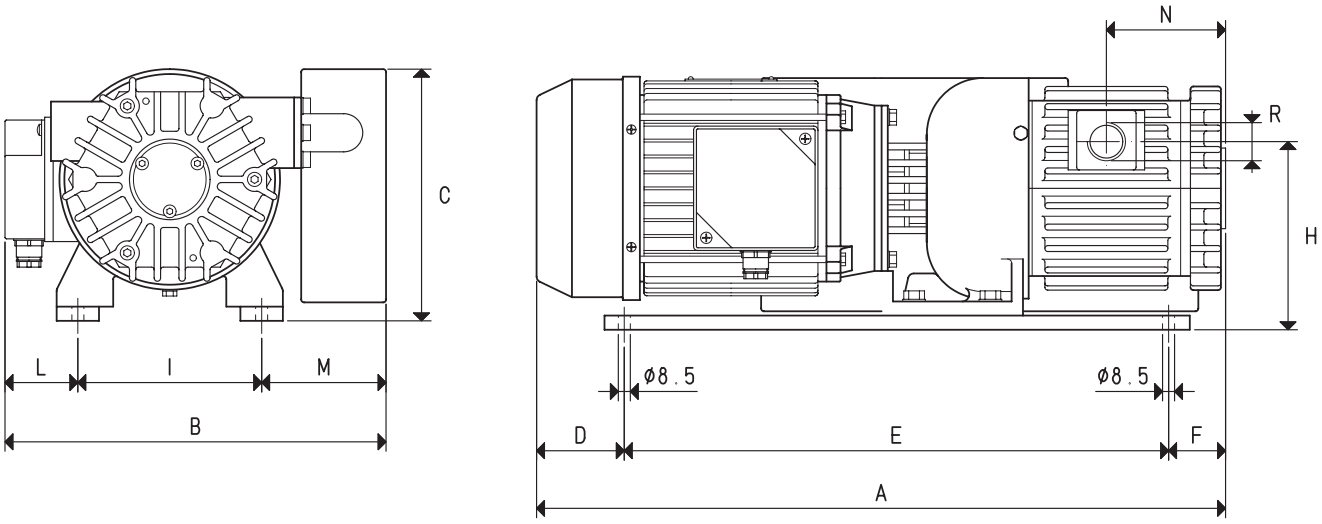


Per i tempi di svuotamento di un volume V_t applicare la formula $t_t = \frac{t \times V_t}{100}$

——— Curva relativa alla portata (riferita alla pressione di aspirazione)
– – – Curva relativa alla portata (riferita alla pressione di 1013 bar)
——— Curva relativa al tempo di svuotamento di un volume di 100 litri

V_t : volume da svuotare (l)
t_t : tempo da calcolare (sec)
t : tempo ricavato in tabella (sec)

Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net



Art.		VTS 25/FG		VTS 30/FG		VTS 35/FG	
Frequenza		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
Portata	m^3/h	25.0	30.0	30.0	36.0	35.0	42.0
Pressione finale	mbar ass.	80		80		80	
Esecuzione motore	3~	230/400±10%	275/480±10%	230/400±10%	275/480±10%	230/400±10%	275/480 ±10%
Volt							
Potenza motore	3~	0.88	1.05	1.00	1.20	1.00	1.20
Kw							
Protezione motore	IP	54		54		54	
Velocità di rotazione	g/min^{-1}	1450	1740	1450	1740	1450	1740
Forma motore		B14		B14		B14	
Grandezza motore		80		80		80	
Livello di rumorosità	dB(A)	66	68	68	70	70	72
Peso max	3~	28.0		32.0		34.0	
Kg							
A		470		490		510	
B		265		265		265	
C		170		170		170	
D		65		65		65	
E		385		385		385	
F		20		40		60	
H		133		133		133	
I		130		130		130	
L		55		55		55	
M		80		80		80	
N		73		83		93	
R	Ø gas	G3/4"		G3/4"		G3/4"	
Accessori e ricambi							
N°6 palette in grafite	art.	00 VTS 25FG 10		00 VTS 30FG 10		00 VTS 35FG 10	
Disco in grafite anteriore	art.	00 VTS 25FG 17		00 VTS 30FG 18		00 VTS 35FG 18	
Disco in grafite posteriore	art.	00 VTS 25FG 26		00 VTS 30FG 27		00 VTS 35FG 27	
Kit guarnizioni	art.	00 KIT VTS 25FG		00 KIT VTS 30FG		00 KIT VTS 35FG	
Valvola di ritegno	art.	10 04 10		10 04 10		10 04 10	
Filtro di aspirazione	art.	FB 25/FC 25		FB 25/FC 25		FB 25/FC 25	

Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$ cfm= mc/h x 0.588; inch Hg= mbar x 0.0295; psi= bar x 14.6

Sono disponibili i disegni 3D sul sito **www.vuototecnica.net**