

POMPE PER VUOTO VTLP 10/FG, 15/FG e 20/FG, CON LUBRIFICAZIONE A PERDERE

Sono pompe per vuoto a palette rotative, con una capacità d'aspirazione di 10, 15 e 20 m³/h. La lubrificazione è a depressione con olio a perdere ed è regolabile tramite due oliatori posti in corrispondenza dei cuscinetti di supporto.

Il rotore è calettato su un proprio albero ed è supportato da cuscinetti indipendenti, alloggiati nelle due flange della pompa.

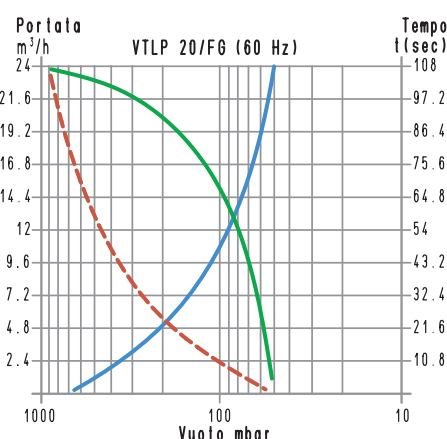
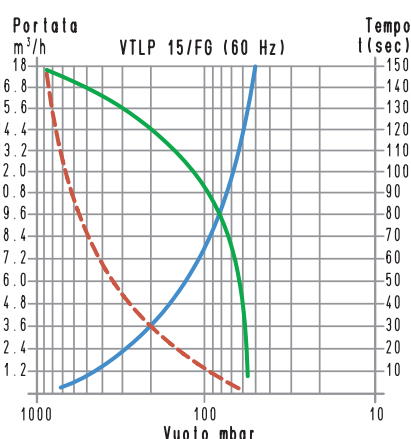
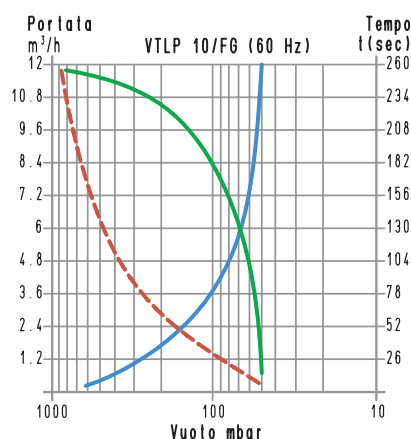
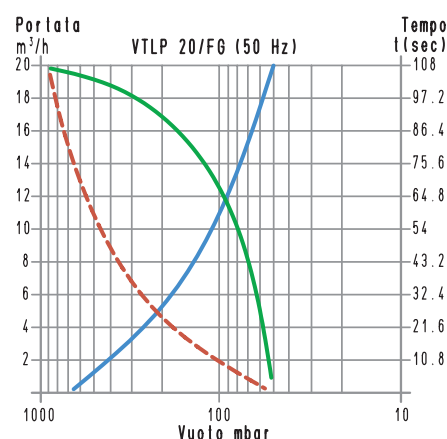
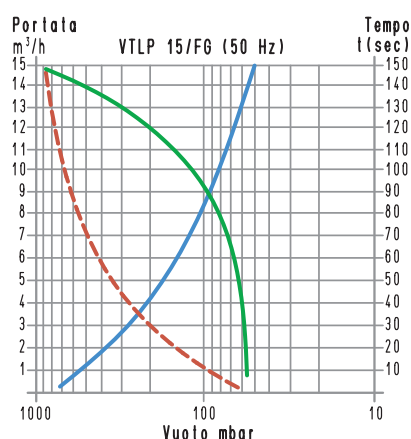
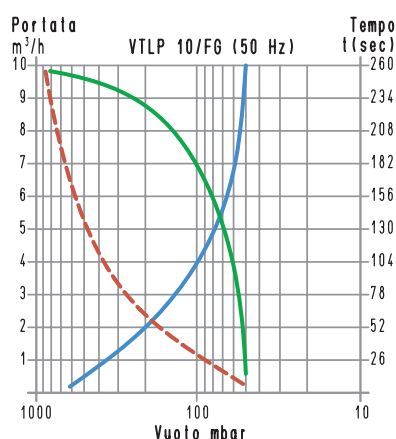
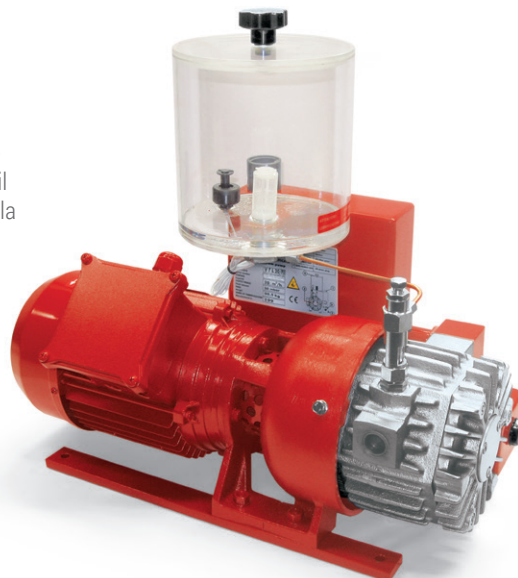
Pompa e motore elettrico sono così due unità indipendenti, fissate ad un apposito supporto, collegate tra loro tramite un giunto di trasmissione elastico.

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 serbatoio per il recupero dell'olio, contenente un filtro separatore che impedisce la formazione di nebbie d'olio e, nel contempo, riduce la rumorosità.

Sullo stesso serbatoio è installata una valvola di sicurezza per lo scarico automatico dell'olio esausto, quando questo non viene scaricato periodicamente. L'olio lubrificante è contenuto in un apposito contenitore trasparente, fissato alla pompa con un proprio supporto, ed è controllato da un interruttore magnetico di livello. Nelle pompe con lubrificazione a perdere, l'olio lubrificante, aspirato in pompa attraverso gli oliatori a goccia regolabile, viene scaricato insieme all'aria aspirata nel serbatoio di recupero, senza più essere rimesso in ciclo. L'impiego di queste pompe è indispensabile quando nell'aria da aspirare sono presenti condense d'acqua, vapori di solventi o quant'altro possa inquinare l'olio lubrificante.

Sull'aspirazione della pompa è sempre consigliata l'installazione di una valvola di ritegno ed un filtro idoneo a trattenere eventuali impurità aspirate.

Anche questa serie di pompe può essere fornita con motori elettrici monofase.



Per calcolare il tempo di svuotamento di un volume **V₁**, applicare la formula seguente: $t_1 = \frac{t \times V_1}{100}$

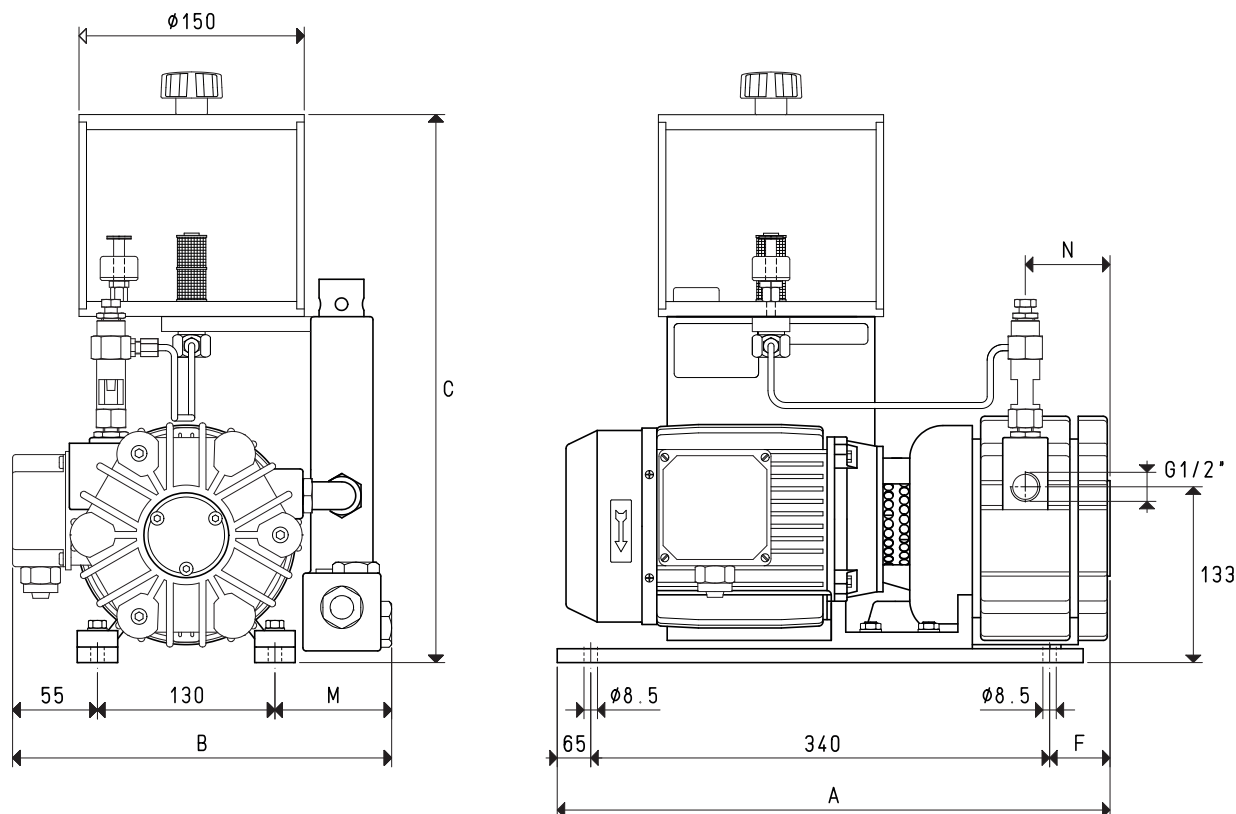
- Curva relativa alla portata (riferita alla pressione di aspirazione)
- - - Curva relativa alla portata (riferita alla pressione di 1013 mbar)
- Curva relativa al tempo di svuotamento di un volume di 100 litri

V₁: volume da svuotare (l)
t₁: tempo da calcolare (sec)
t: tempo ricavato in tabella (sec)



POMPE PER VUOTO VTLP 10/FG, 15/FG e 20/FG, CON LUBRIFICAZIONE A PERDERE

Sono disponibili i disegni 3D sul sito vuototecnica.net



Art.		VTLP 10/FG		VTLP 15/FG		VTLP 20/FG	
Frequenza		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
Portata	m³/h	10.0	12.0	15.0	18.0	20.0	24.0
Pressione finale	mbar ass.	50		50		50	
Esecuzione motore	3~	230/400±10%	265/460±10%	230/400±10%	265/460±10%	230/400±10%	265/460±10%
Volt	1~	230±10%		230±10%		230±10%	
Potenza motore	3~	0.55	0.66	0.55	0.66	0.55	0.66
Kw	1~	0.55	0.66	0.55	0.66	0.55	0.66
Protezione motore	IP	55		55		55	
Velocità di rotazione	g/min⁻¹	1450	1680	1450	1680	1450	1680
Forma motore		Speciale		Speciale		Speciale	
Grandezza motore		80		80		80	
Livello di rumorosità	dB(A)	71	73	74	76	80	82
Peso max	3~	24.0		28.0		31.0	
Kg	1~	24.5		28.5		31.5	
A		430		450		470	
B		300		300		300	
C		445		445		460	
F		25		45		65	
M		115		115		155	
N		58		68		78	
Accessori e ricambi		VTLP 10/FG		VTLP 15/FG		VTLP 20/FG	
Carica olio	l	1.8		1.8		1.8	
Olio lubrificante	tipo	ISO 100		ISO 100		ISO 100	
N°6 palette	art.	00 VTL 10FG 10		00 VTL 15FG 10		00 VTL 20FG 10	
Kit guarnizioni	art.	00 KIT VTL 10FG		00 KIT VTL 15FG		00 KIT VTL 20FG	
Valvola di ritegno	art.	10 03 10		10 03 10		10 03 10	
Filtro d'aspirazione	art.	FB 20/FC 20		FB 20/FC 20		FB 20/FC 20	
Interruttore livello olio	art.	00 LP VTL 99		00 LP VTL 99		00 LP VTL 99	
Filtro olio	art.	00 LP VTL 40		00 LP VTL 40		00 LP VTL 40	
Oliatore a goccia regolabile	art.	00 VTL 00 11		00 VTL 00 11		00 VTL 00 11	

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

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$ cfm = m³/h x 0.588; inch Hg = mbar x 0.0295; psi = bar x 14.6