

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

Queste pompe per vuoto a palette rotative hanno una capacità d'aspirazione di 10 e 15 m³/h.

La lubrificazione è a depressione con olio a perdere ed è regolabile tramite un oliatore posto in corrispondenza dell'aspirazione.

Il rotore è calettato sull'albero motore ed è supportato da cuscinetti indipendenti, alloggiati nelle due 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 serbatoio per il recupero dell'olio, contenente un filtro separatore che impedisce la formazione di nebbie d'olio e, nel contempo, riduce la rumorosità.

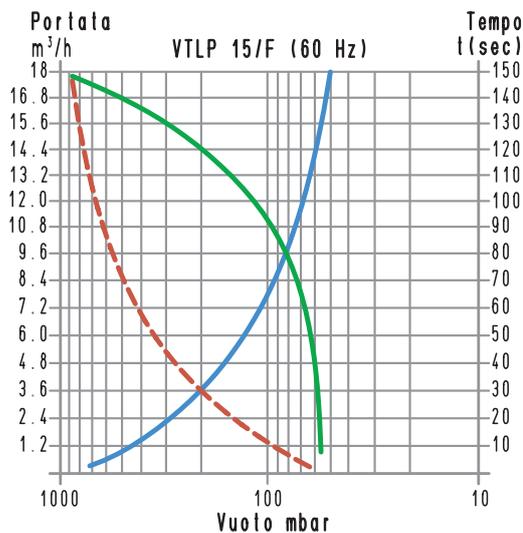
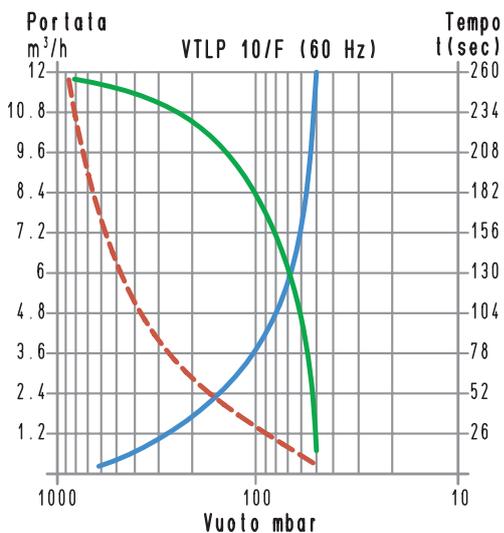
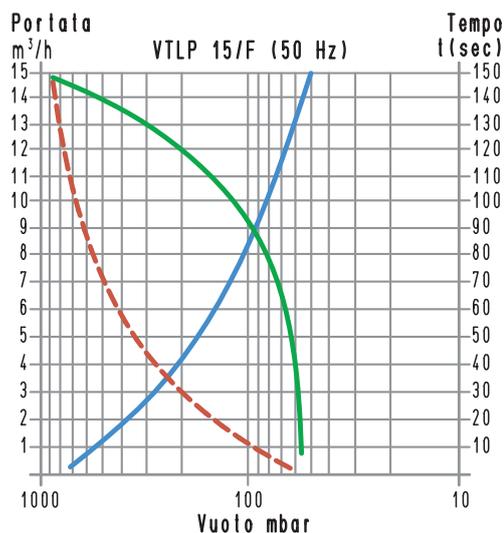
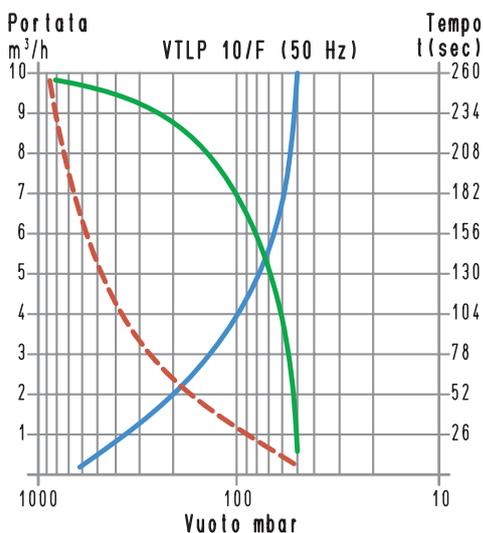
Sullo stesso serbatoio è installata una valvola di sicurezza per lo scarico automatico dell'olio esausto, quando questo non viene scaricato periodicamente.

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 l'oliatore 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.

Sono fornite esclusivamente con motori elettrici trifase.



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

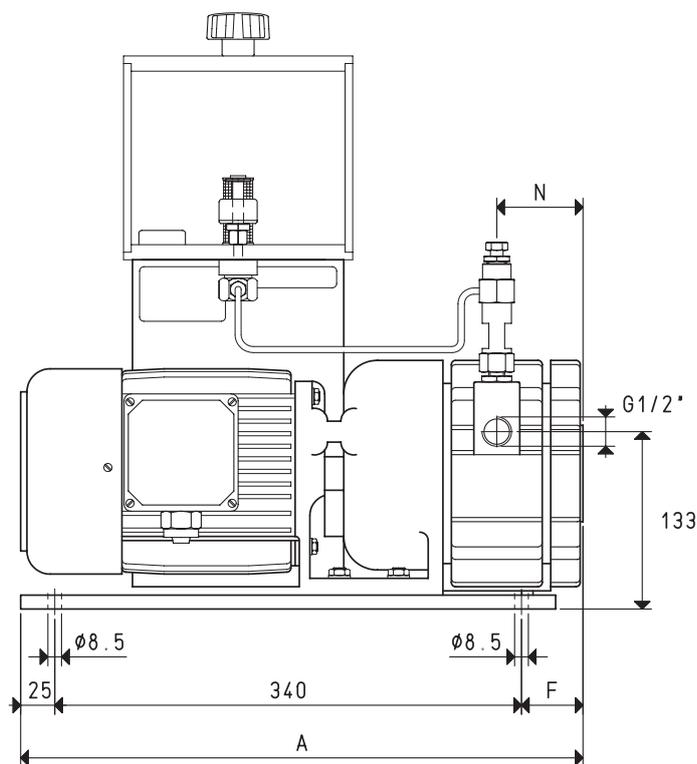
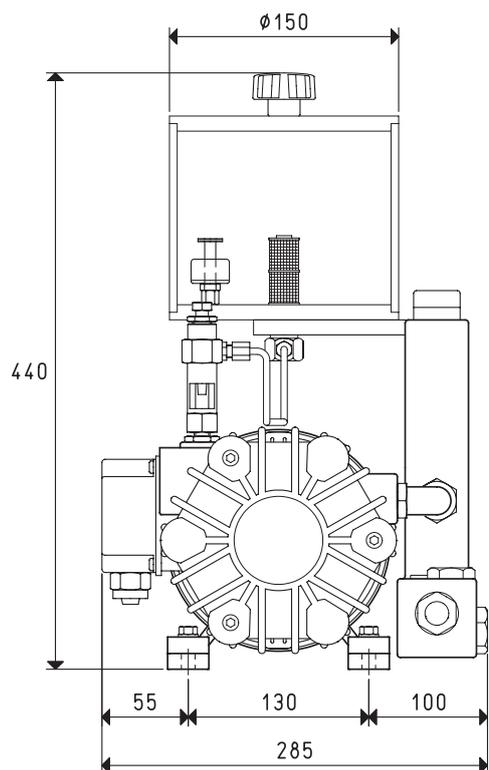
- Curva relativa alla portata (riferita alla pressione di aspirazione)
- - - Curva relativa alla portata (riferita alla pressione di 1013 mbar)
- Curva relativa al tempo di svuotamento di un volume di 100 litri

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



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

Sono disponibili i disegni 3D sul sito vuototecnica.net



Art.	VTLP 10/F		VTLP 15/F	
Frequenza	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
Portata m ³ /h	10.0	12.0	15.0	18.0
Pressione finale mbar ass.	50	50	50	50
Esecuzione motore 3~ volt	230/400±10%	265/460±10%	230/400±10%	265/460±10%
Potenza motore 3~ Kw	0.55	0.66	0.55	0.66
Protezione motore IP	55	55	55	55
Velocità di rotazione g/min ⁻¹	1450	1680	1450	1680
Forma motore	Speciale		Speciale	
Grandezza motore	80		80	
Livello di rumorosità dB(A)	62	64	63	65
Peso max 3~ Kg	26.1	26.1	28.1	28.1
A	385		405	
F	20		40	
N	53		63	
Accessori e ricambi	VTLP 10/F		VTLP 15/F	
Carica olio l	1.8		1.8	
Olio lubrificante tipo	ISO 100		ISO 100	
N°6 palette art.	00 VTL 10F 10		00 VTL 15F 10	
Kit guarnizioni art.	00 KIT VTL 10F		00 KIT VTL 15F	
Valvola di ritegno art.	10 03 10		10 03 10	
Filtro d'aspirazione art.	FB 20/FC 20		FB 20/FC 20	
Interruttore livello olio art.	00 LP VTL 99		00 LP VTL 99	
Filtro olio art.	00 LP VTL 40		00 LP VTL 40	
Oliatore a goccia regolabile art.	00 VTL 00 11		00 VTL 00 11	

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