

## ISTRUZIONI PER L'USO E LA MANUTENZIONE GRUPPI VENTILATORI ESTERNI WISTRO, SERIE IL



I gruppi **WISTRO** vengono di norma forniti pronti per l'installazione. I cuscinetti non richiedono manutenzione per una durata complessiva di 40.000 h.

**Grado di protezione IP66** secondo EN 60529

### Certificazione cURus

Conformità alla **normativa di sicurezza applicabile** per quanto concerne la protezione dal contatto di parti mobili (DIN EN ISO 13857).

**Non è ammesso utilizzare gruppi standard in aree a rischio di esplosione.** Per questo tipo di impiego sono disponibili ventilatori specifici.

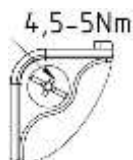
**Prima dell'installazione** verificare che la girante ruoti liberamente e che le pale non siano deformate o piegate. In caso contrario potrebbero prodursi squilibri, a discapito della durata del ventilatore. La conformità ai requisiti di sicurezza della norma DIN EN ISO 13857 sul lato di uscita dell'aria deve essere garantita dal gestore sul luogo d'impiego.

I gruppi **WISTRO** possono essere immagazzinati e utilizzati a temperature comprese tra  $-20^{\circ}\text{C}$  e  $+60^{\circ}\text{C}$ . Le versioni per basse temperature possono essere immagazzinate e utilizzate tra  $-40^{\circ}\text{C}$  e  $+60^{\circ}\text{C}$ .

**Il montaggio** del gruppo deve essere eseguito a regola d'arte, per assicurare il perfetto fissaggio del gruppo sulla carcassa del motore. Il tappo applicato è previsto solo per il trasporto. Per il corretto impiego è necessario sostituirlo con un connettore passante adeguato. Il connettore passante da utilizzare deve soddisfare almeno lo standard IP 66 ed essere adeguato alle condizioni ambientali presenti nel luogo d'installazione.

**Il collegamento elettrico** deve essere eseguito secondo lo schema dei collegamenti in funzione della modalità operativa (monofase o trifase). Lo schema dei collegamenti è stampigliato o incollato sul coperchio della morsettiere. I cavi da collegare devono essere muniti di capicorda isolati o di terminali ad occhiello isolati. In caso di necessità è possibile proteggere i ventilatori con un dispositivo di sicurezza esterno (es. salvamotore).

Per i valori max. di corrente si rimanda alla targhetta identificativa del modello.



Dopo aver eseguito il collegamento elettrico, il coperchio della morsettiere deve essere fissato con le relativi viti, applicando una coppia di serraggio di 4,5-5Nm.

**Dopo l'installazione** deve essere eseguita una prova di funzionamento. Durante la prova controllare che il flusso d'aria venga aspirato dalla griglia di ventilazione e soffiato sul motore da raffreddare (vedere anche la freccia indicante il senso di rotazione presente sulla superficie interna della griglia di ventilazione). La griglia di ventilazione non deve essere ostruita da corpi estranei.

Attenzione: in caso di rotazione nel senso errato, la capacità di raffreddamento si riduce sensibilmente.

Nelle versioni per basse temperature ( $-40^{\circ}\text{C}$ ) l'avviamento può risultare difficoltoso in presenza di basse temperature ambiente. Ciò non costituisce tuttavia sintomo di difettosità del motore.

**Durante l'esercizio** è necessario assicurarsi, soprattutto in atmosfera polverosa, che sulla girante e nella fessura tra girante e motore non si depositino quantità eccessive di polvere, poiché anche in tal caso si producono squilibri o resistenze alla rotazione a discapito della durata del ventilatore. Quanto sopra vale anche per atmosfere contenenti particelle, come nel caso dell'industria di lavorazione del legno o dei mulini a carbone.

Per queste o altre applicazioni simili si consiglia l'uso di un tettuccio di protezione o di un ventilatore specifico.

Il tettuccio di protezione può essere montato agevolmente anche in un secondo tempo, allentando le quattro viti flangiate (viti Instar), inserendo la staffa di fissaggio e serrando di nuovo le viti.

**Per qualsiasi intervento di manutenzione o riparazione** è obbligatorio staccare sempre la tensione di allacciamento e assicurarla contro il reinserimento.

## Informazioni aggiuntive sul prodotto secondo ERP327/2011

Tutti i valori indicati in questa Informazione sul prodotto sono stati rilevati nelle condizioni specificate nella Tabella 1.

Grandezza	160/180/200 ILI	204/225/249 ILI	250/280/315 ILI
Fase	3~	3~	3~
Tensione nom. [V]	400	400	400
Collegamento	Y	Y	Y
Frequenza [Hz]	50	50	50
Modalità di rilevamento dati	flusso libero	flusso libero	flusso libero

Tabella 1: Condizioni di misurazione

Grandezza / N. modello	160/180/200 ILI	204/225/249 ILI	250/280/315 ILI
$\eta$ [%]	27,2/29,1/30,4	20,5/23,9/26,5	22,9/26,5/29,4
Classe di misurazione	A	A	A
Classe di efficienza	statica	statica	statica
Anno di costruzione:	dal 2014	dal 2018	dal 2018
$\eta_{\max}$ [%]	31,3	34,7	37,4
$P_e$ [kW] @ $\eta_{\max}$	0,168	0,145	0,235
$dV/dt$ [m <sup>3</sup> /h] @ $\eta_{\max}$	1400	2190	3820
$dP_s$ [Pa] @ $\eta_{\max}$	135	83	83
$n$ [1/min] @ $\eta_{\max}$	2860	1370	1370
SFP	1	1	1

I ventilatori descritti nelle presenti Istruzioni per l'uso sono a struttura modulare. I ventilatori possono essere smontati con i comuni attrezzi.

Per un miglior risultato delle operazioni di pulizia, è possibile staccare la girante dall'albero, dopo aver rimosso l'anello elastico con una lieve pressione. Eseguire l'operazione applicando una forza tale da evitare una sollecitazione eccessiva delle pale del ventilatore. Non è ammesso smontare altri componenti, pena la decadenza della garanzia. Durante le operazioni di pulizia evitare rigorosamente la penetrazione di polvere o acqua nel foro di uscita dell'albero.

La misurazione è stata eseguita con un ventilatore a flusso libero munito di ugello di entrata, secondo ERP327/2011 e DIN EN 5801.