

La nuova lanterna raffreddata serie LR permette di realizzare un accoppiamento moto pompa con integrato il sistema di raffreddamento. La lanterna è in grado di abbattere notevolmente la rumorosità dell'impianto grazie ad un sistema antivibrante e di produrre l'aria necessaria per il raffreddamento dell'olio tramite una ventola installata sull'albero del motore.

La tecnologia utilizzata nella progettazione della LR ha permesso di ottenere ottimi risultati sotto il profilo dello scambio termico e di ottimizzare notevolmente gli spazi a disposizione. Potenza motori: 2,2÷4 kW.

The new cooler bellhousings - LR series allow to realize a pump/ motor connection together with the cooling system in only one piece. The bellhousing is able to considerably reduce the noise of the system thanks to an anti-vibration system and to produce the air necessary for the oil cooling through a fan fitted on the motor shaft.

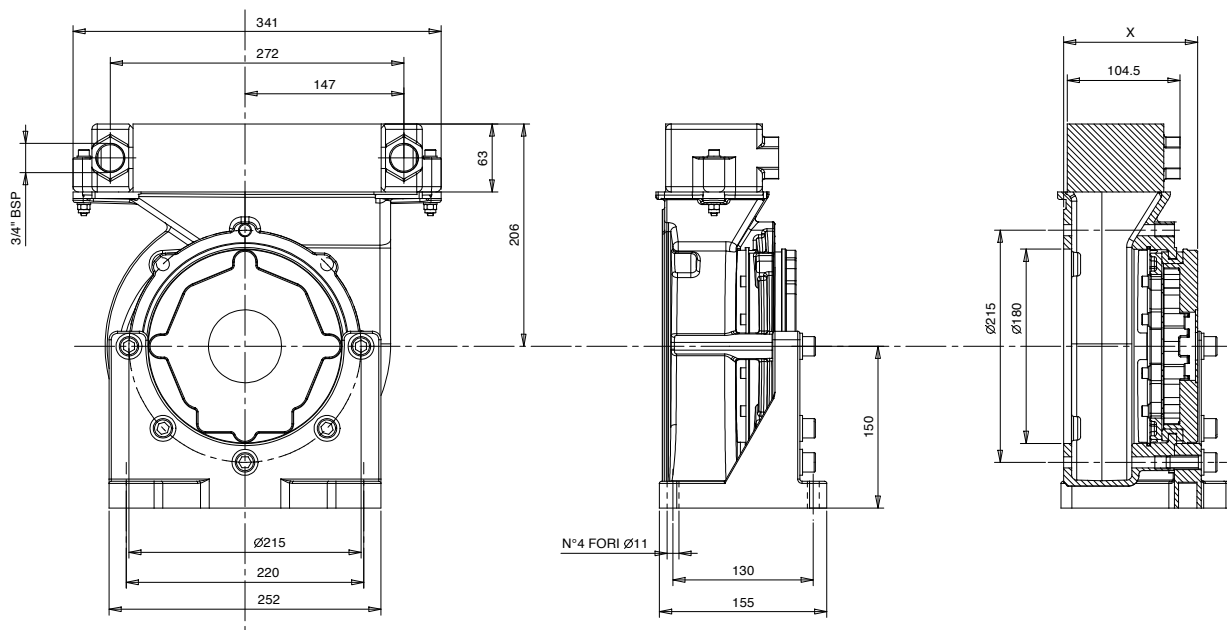
The technology used in the design of LR allows an optimum thermal exchange and has considerably optimized the item layout. Motor Power from 2,2 to 4 kW.



SERIE LR25
LANTERNE VENTILATE
PER MOTORI 4 POLI - 2,2 - 4 KW

LR25 SERIES
COOLED BELLHOUSING
FOR MOTORS 4 POLES - 2,2 - 4 KW



DIMENSIONI LANTERNA VENTILATA / DIMENSIONS COOLED BELLHOUSING


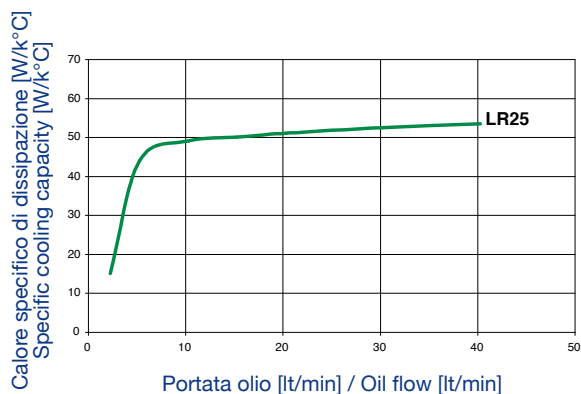
X = 120/124

DIAGRAMMA DI RENDIMENTO

Il calore specifico di dissipazione dipende sia dalla portata dell'olio Q [lt/min] che dalla differenza di temperatura Δt (olio in entrata e aria).

PERFORMANCE DIAGRAM

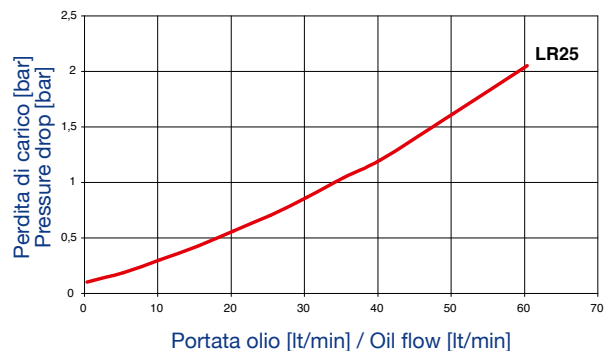
Specific cooling capacity depending on oil flow Q [lt/min] and the temperature difference Δt (oil inlet and air inlet).


DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO

Le perdite di carico dello scambiatore sono state ottenute con olio minerale avente viscosità 32 cSt.

PRESSURE DROP DIAGRAM

Pressure drop of cooler matrix at the oil viscosity of 32 cSt.



Coefficiente di correzione K
Correction factor K

| | | | | | | | | | |
|-----|------|------|----|------|------|------|-----|-----|------|
| cSt | 15 | 22 | 32 | 46 | 68 | 100 | 150 | 220 | 460 |
| K | 0,64 | 0,73 | 1 | 1,28 | 1,62 | 2,65 | 3,9 | 6,9 | 17,1 |

LR 25CF1

M

XXX

| Grandezza nominale Nominal size | |
|------------------------------------|------------|
| LR 25CF1 | 2,2 - 4 kW |

| Codice foratura lato pompa Boring-code for pump connection | |
|---|--|
| XXX | Foratura lato pompa Borings pump side |

| Altezze lanterne raffreddate Lenght of cooler bellhousing | | |
|--|---------------------------|----------------|
| Taglia lanterna Bellhousing size | Altezza Lenght [mm] | Codice Code |
| LR 25 | 124 | M |
| | 120 | AM |

Codice ventola = **LR-V160X43X28**
 Codice giunti = da definire

Fan part number = **LR-V160X43X28**
 Couplings part number = to be defined

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL DATA

| Pressione di esercizio Working pressure |
|--|
| 16 bar |

| Tipo di scambiatore Type of cooler | Capacità di scambio Cooling capacity P [kW] $\Delta t = 40^{\circ}\text{C}$ | Potenza motore elettrico Power E-Motor [kW] n=1500 1/min | Q air Airflow [m ³ /h] | dB Noise level [dB(A)] |
|---------------------------------------|---|--|---|------------------------------|
| LR 25 | 2,0 | 22,2 - 4 | 250 | 57 |

Tutti i valori sono stati calcolati a 1500 giri 1/min. In caso di diverso utilizzo contattare il costruttore.
 Il livello di rumorosità della versione ammortizzata, è stato rilevato con lanterna e motore elettrico ad una distanza di 1 m.
 I valori di rumorosità indicati in tabella, dipendono dal modo in cui viene utilizzato il motore elettrico.
 Il verso di rotazione della pompa è sempre ORARIO (controllare sull'albero).

Nominal rotation of driven machine 1500 1/min. In case of different please contact the manufacturer.
 Noise levels of dampened version are measured with bell-housing and electric motor.
 Distance to the tested object 1 m.
 The a.m. values of noise level will be various depending on used electric motor.
 Direction of pump rotation always CLOCKWISE (looking on pump shaft).