Istruzioni / Installation Guide
Regolatori di pressione / Pressure regulators
Tipo / Type 3310/..-3320/..-3330/..-3340/..-3350/..

LISTED

MADE IN ITALY

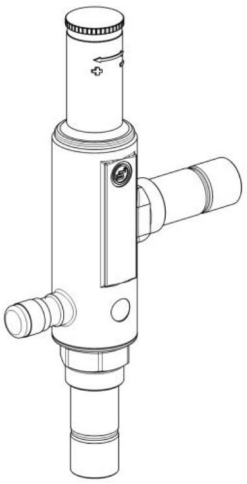
Refrigeranti / Refrigerants
R134a / R404A / R407C / R507 / R22
Per altri refrigeranti chiedere a Castel
For other refrigerants, please contact Castel

Max. pressione di lavoro (PS): 28bar *In conformità a Direttiva PED*
Max working pressure: 406 psig *According to UL approval*

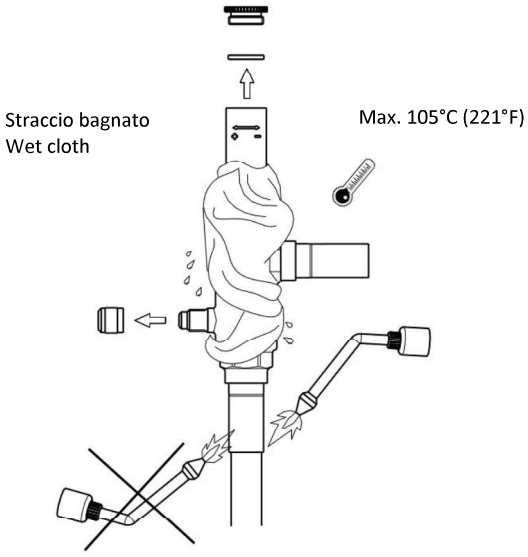
Temperatura di esercizio/ Refrigerant temperature:
Min. -40°C - Max +110°C
Min. -40°F - Max +230°F

Temperatura ambiente / Ambient temperature:
Min. -20°C - Max +50°C
Min. -4°F - Max +122°F

Regolatore di pressione/ Pressure regulators



Saldatura attacco di rame/Soldering of copper connections:



Montaggio sull' impianto:

1) Prima del collegamento alla tubazione assicurarsi che:
   - La tubazione sia ben pulita. Le guarnizioni interne e la sede della valvola temono molto la sporcizia.
   - Il senso del flusso del fluido corrisponda al senso della freccia stampigliata sul corpo (vedi tabella)
2) Il regolatore di pressione può essere montato in qualsiasi posizione possibilmente facendo in modo che la ghiera di regolazione sia accessibile.
3) Se il regolatore è dotato di attacco di carica, assicurarsi di montare il meccanismo di carica solo dopo la brasatura al fine di evitare di danneggiarne la tenuta.
4) Gas inerte utilizzato per la saldatura oppure per la prova di tenuta deve essere usato a pressioni inferiori alla PS ed insufflato con cautela al fine di evitare il danneggiamento del soffietto.
5) Per una corretta saldatura si consiglia l'utilizzo di lega con Min. 5% Ag.

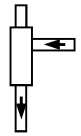
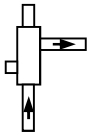
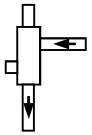
Nota:
La pressione di progetto di questo componente non deve essere inferiore alla pressione di esercizio del sistema installato o inferiore ai valori indicati nella norma ASHRAE 15 per il refrigerante caricato. Dopo la ricarica, contrassegnare l'apparecchiatura installata con il tipo di refrigerante e l'olio utilizzati.
Componente NON adatto all'uso con ammoniaca (R717).

Connection to the circuit :

1) Before connecting the regulator to the circuit check:
   - Pipelines are clean. Internal gasket and seat of the pressure regulator are particular sensitive to dirt, dust, etc.
   - The arrow on the valve body corresponds to the flow direction (see table below).
2) The pressure regulator can be mounted in any position permitting an easy access and regulation.
3) If pressure regulator has the access fitting, the internal valve must be mounted only after the brazing of the connections to avoid any damage of the seat.
4) Inert gas used for brazing or leakage detection must be used at pressure lower than PS and , in any case, insufflated in the system very carefully to avoid the damaging of the bellow.
5) For a proper welding a min. 5% Ag alloy is recommended.

Note:
The design pressure of this component shall not be less than the installed system working pressure or less than the values outlined in ASHRAE 15 for the charged refrigerant. After charging, mark the installed equipment with the refrigerant type and oil used
Component NOT suitable for use with Ammonia (R717).

Tabella caratteristiche tecniche – Technical specifications table

N° catalogo Catalogue Number	Attacchi Connections	Senso del flusso Flow direction	TS [°C]	PS [bar]	Campo di regolazione Regulation range [bar]	Pressione di taratura Set pressure [bar]	ΔP per giro ΔP per turn [bar]
3310	../4 - .. /5 - ../M12S - ../4S - ../5S - ../7S		-40 / + 110	28	0,2 – 6	2	0,6
3320	../4 - .. /5 - ../M12S - ../4S - ../5S - ../7S		-40 / + 110		0,2 – 6	2	0,6
	../9S - ../M28S - ../11S						0,3
3330	../4 - .. /5 - ../M12S - ../4S - ../5S - ../7S		-40 / + 110		0 – 5,5	2	0,5
	../9S - ../M28S - ../11S						0,3
3340	../4 - .. /5 - ../M12S - ../4S - ../5S - ../7S		-40 / + 110		3 – 20	8	2,3
	../9S - ../M28S - ../11S						1,5
3350	../4 - .. /5 - ../M12S - ../4S - ../5S		-40 / + 110		3 – 20	8	2,3

110889 06

Le informazioni contenute in queste istruzioni sono soggette a cambiamenti o aggiornamenti senza preavviso.
Information contained in this installation guide may be changed or updated without notice.