

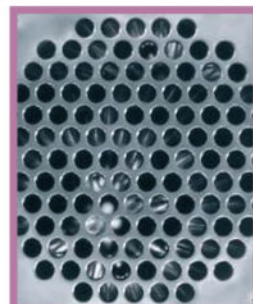


 **MBS**

mlp

Pharmaflo

Lo scambiatore per l'industria farmaceutica
Heat Exchanger for pharmaceutical industry



Lo scambiatore PHARMAFLO è realizzato per soddisfare le richieste di alta igienicità dell'industria farmaceutica.

Lo scambiatore PHARMAFLO è costituito da tubi corrugati e/o lisci di piccolo diametro inseriti all'interno di un mantello con all'estremità la doppia piastra tubiera. Tale soluzione consente di eliminare ogni possibilità di contaminazione tra il prodotto sterile ed il fluido di servizio.

Sul mantello viene installato un compensatore di dilatazione.

Il prodotto da trattare termicamente scorre all'interno dei tubi di piccolo diametro, mentre il fluido di servizio scorre all'interno del mantello.

PHARMAFLO Heat Exchanger is realized to meet the pharmaceutical/ industry need/request of high hygienic measures.

PHARMAFLO Heat Exchanger is manufactured by small diameter corrugated or plain tubes inside an external jacket with tube plate on both ends. This solution removes the possibility of any contamination between sterile product and service fluid.

An expansion joint is fitted on external jacket.

The product to be thermally processed flows inside the small diameter tubes while service fluid flows inside the external jacket.

acqua iniettabile

acqua purificata

acqua demineralizzata

acqua distillata

Pharmaflo

mlp



WFI

purified water

demineralized water

distilled water



Campi di impiego	Particolarmente indicato per processi di scambio termico di prodotti alimentari a bassa e media viscosità come per esempio WFI point of use cooling - WFI heating - condensazione ecc.
Materiali standard	Tubi interni in acciaio inox AISI 316 L senza saldatura (Altri materiali disponibili a richiesta)
Finiture	Ra 0,5 lato prodotto (altre finiture a richiesta)
Pressione di progetto standard	10 bar
Temperatura di progetto standard	184 °C (Pressioni maggiori sono possibili in funzione delle connessioni utilizzate)
Connessioni	CLAMP-FLANGE
	Tutti gli scambiatori sono conformi alla DIRETTIVA EUROPEA (PED) 97/23/CE
Application range	<i>Particular/y suited far thermal exchange process of food products having a low or medium viscosity as far example WFI point of use cooling - WFI heating - condensation.</i>
Standard materia/s	<i>Stainless steel/ A/SI 316 L seam/ess tubes (Other kind of materia/s are avai/ab/e on request)</i>
Finishing	<i><math>Ra</math> 0,5 product side - other finishing on request</i>
Standard pressure project	<i>10 bar</i>
Standard temperature project	<i>184 °C (Higher pressures are available depending on utilized connections)</i>
Connections	CLAMP-FLANGE
	<i>Every exchanger is in accordance with 97/23/CE standards (PED)</i>

