



## // SHELL&amp;TUBE HEAT EXCHANGERS

**SCAMBIATORI A FASCIO TUBIERO**

Scambiatori di processo per impianti chimico-farmaceutici.

Le famiglie di scambiatori a fascio tubiero SFA e SFB comprendono diversi modelli con diametri compresi tra DN100 e DN300 che consentono di trovare il giusto rapporto tra la superficie di scambio termico richiesto e l'ingombro dell'apparecchio. I modelli sono disponibili con montaggio orizzontale o verticale e soluzioni da 13 a 139 tubi in carburo di silicio o altro materiale, fino a 3 passaggi lato tubi.

Le combinazioni tra vetro borosilicato 3.3, carburo di silicio (SiC), acciaio inox, acciaio smaltato, teflonato e Hastelloy applicati a tubi, mantello e testate, permettono di rispettare molteplici specifiche di progetto per temperature di  $-30 \div +200^{\circ}\text{C}$  e pressioni di  $-1 \div +10$  bar.

Il know-how costruttivo, frutto di decenni di esperienza nell'esercizio di fluidi corrosivi e pericolosi utilizza piastre tubiere in PTFE caricato, doppie piastre inox/smalto opzionali con camera di controllo e consente di ottenere un ottimo rapporto qualità/prezzo per resistenza alla corrosione e praticità nelle operazioni di manutenzione.

Tutti gli scambiatori vengono forniti con dichiarazione di conformità CE e certificazione PED-Atex, ove applicabile.

*Process exchangers for chemical and pharmaceutical plants.*

*The families of SFA and SFB shell and tube exchangers comprise various models with diameters ranging from DN100 to DN300, allowing for the right balance between the required heat exchange surface area and the equipment footprint. Models are available with horizontal or vertical mounting and solutions ranging from 13 to 139 tubes in silicon carbide or other materials, up to 3 tube-side passes.*

*Combinations of borosilicate glass 3.3, silicon carbide (SiC), stainless steel, glass-lined steel, Teflon-coated, and Hastelloy applied to tubes, shell, and heads allow for compliance with multiple project specifications for temperatures of  $-30 \div +200^{\circ}\text{C}$  and pressures of  $-1 \div +10$  bar. The construction know-how, implemented in decades of experience in handling corrosive and hazardous fluids, utilizes PTFE-loaded tubesheets, optional double stainless steel/glass-lined tubesheets with a control chamber, and ensures an excellent quality-price ratio for corrosion resistance and ease of maintenance.*

*All exchangers are supplied with CE conformity declaration and PED-Atex certification, where applicable.*



## // STANDARD TECHNICAL FEATURES

# CARATTERISTICHE TECNICHE STANDARD

- Pressione di progetto:  $-1 \div +0.5$  bar (mod. SFA)  
 $-1 \div +10$  bar (mod. SFB)
- Temperatura di progetto:  $-30 \div +180^{\circ}\text{C}$  (mod. SFA)  
 $-30 \div +200^{\circ}\text{C}$  (mod. SFB)
- Superficie di scambio termico (standard\*):  $0.46 \div 24.5\text{mq}$
- Design pressure:  $-1 \div +0.5$  bar (mod. SFA)  
 $-1 \div +6$  bar (mod. SFB)
- Design temperature:  $-25 \div +180^{\circ}\text{C}$  (mod. SFA)  
 $-30 \div +200^{\circ}\text{C}$  (mod. SFB)
- Heat exchange surface area (standard\*):  $0.46 \div 24.5\text{mq}$

DN	NUMERO TUBI / NUMBER OF TUBES	SUPERFICIE DI SCAMBIO mq* / HEAT TRANSFER SURFACE sqm*	INGOMBRO INDICATIVO* mm / INDICATIVE SIZE* mm
100	13	$0.46 \div 0.86$	$1170 \div 1870$ mm
150	31	$1.1 \div 3.4$	$1180 \div 2880$ mm
200	55	$3.6 \div 7.3$	$1950 \div 3450$ mm
225	73	$4.8 \div 9.7$	$1930 \div 3450$ mm
250	85	$5.6 \div 14.4$	$1930 \div 4450$ mm
300	139	$9.2 \div 24.5$	$1930 \div 4450$ mm

\*Possono essere realizzati apparecchi con condizioni di progetto, configurazioni e superfici di scambio termico su misura.  
/ Equipment can be customized to meet specific design conditions, configurations, and heat exchange surface requirements.



## // MODEL CODE

# CODICE MODELLI

- Mod. SFA: testate in vetro borosilicato 3.3
- Mod. SFB: testate in acciaio inox / smaltato / Hastelloy
- Mod. SFA: borosilicate glass 3.3 heads
- Mod. SFB: stainless steel / glass-lined / Hastelloy heads

SAMPLE CODE	MODEL	DOUBLE TUBESHEET	TUBES PASSAGE	TUBES MATERIAL	SHELL DN	HEAT SURFACE	HEADS MATERIAL	SHELL MATERIAL	PROCESS SIDE							
	<b>SFB</b>	<b>D</b>	<b>/</b>	<b>1</b>	<b>/</b>	<b>S</b>	<b>/</b>	<b>200</b>	<b>/</b>	<b>6.0</b>	<b>/</b>	<b>A</b>	<b>/</b>	<b>GL</b>	<b>/</b>	<b>PM</b>

D: Double tubesheet  
S: SIC (Silicon carbide)

A: AISI 316  
AT: PTFE-coated steel

GL: Glass-lined steel  
H: Hastelloy

V: Glass

PM: Shell-side process  
PT: Tube-side process

## MORE INFO



[SCAN ME]

## // CERTIFICATIONS

# CERTIFICAZIONI

Su richiesta e/o ove applicabili.  
Upon request and/or where applicable.

CE

ATEX

PED

## Settori e applicazioni più comuni

Industria farmaceutica, chimica, biotecnologie.

Scambio termico, Termoregolazione, Condensazione, Riscaldamento / Raffreddamento fluidi e gas.



Pharmaceutical, chemical, biotech industries.



Heat exchange, Temperature regulation, Condensation, Fluid and gas heating / cooling.