



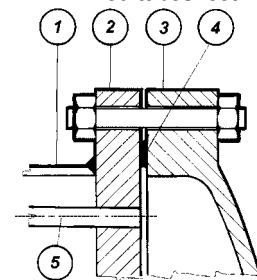
FASCIO FISSO TUBI DIRITTI - TIPO BEM o AEM

*Fixed tubesheet
Straight tube - Type BEM or AEM*



SCAMBIATORI
HEAT EXCHANGERS

TIPICA PIASTRA TUBIERA FISSA *Fixed tubesheet*



- | | |
|---------------------|-----------|
| 1 - Corpo | shell |
| 2 - Piastra tubiera | tubesheet |
| 3 - Coperchio | cover |
| 4 - Guarnizione | gasket |
| 5 - Tubo scambio | tube |

CARATTERISTICHE GENERALI

Scambiatori completamente standard, particolarmente indicati per impieghi gravosi anche per medie pressioni. La gamma prevista è articolata in molteplici varianti che consentono di risolvere qualsiasi problema di fluidi e di portata, anche con elevate potenzialità di scambio.

Superfici di scambio da 0,3 m² a 30 m².

Di ciascun modello è prevista una versione "A" per portate medio basse, ed una versione "B" per portate alte.

CONSTRUZIONE TIPO BASE EM1

FASCIO TUBIERO

Sono impiegati tubi rettilinei ad ALETTATURA INTEGRALE ad alto rendimento, in rame passivato.

La mandrinatura dei tubi alle piastre garantisce massima robustezza anche in presenza di vibrazioni.

DEFLETTORI

Realizzati in lamiera stampata, con fori muniti di collare per ridurre i trafileamenti, e aumentare l'efficienza e la robustezza.

CORPO - PIASTRE TUBIERE

Completamente realizzati in acciaio al carbonio, con generosi spessori, per resistere anche a severe applicazioni. Le connessioni vengono proposte sia con filettature BSP che con flange UNI - SAE - ANSI.

COPERCHI

Esecuzione standard in ghisa ad alta resistenza, nelle versioni a 2 e 4 vie.

VARIANTI

Il particolare tipo di costruzione consente di affiancare al modello base una larga gamma di alternative di materiali. Versione **EL** con piastre inox. Versione **EX** completamente inox. Molteplici possibilità di scelta di tubi in differenti tipi e materiali. Per la definizione delle varianti vedi foglio composizione CODICE PRODOTTO.

SIGLA DI IDENTIFICAZIONE

La sigla indica il diametro nominale in pollici, seguita dalla lunghezza in piedi ed eventuali frazioni.

Completare sempre la sigla con l'indice di portata (A = bassa portata - B = alta portata) ed il numero di vie d'acqua (es. EM1.8036.A2G000).

GARANZIA

Ogni apparecchio è garantito contro difetti di fabbricazione o dei materiali per un periodo di 12 mesi. Nessuna garanzia contro corrosione, incrostazioni, errato montaggio.

GENERAL DESCRIPTION

Standard exchangers, particularly made for heavy duty ever with medium pressure ranges. The composition can be made with different choice of materials, all sort of combinations make this type of exchangers versatile enough to solve any problem of fluids, flows, even with high duty rating. Cooling surfaces from 0.3 to 30 sq. mt.

For each standard model we've provided two types, "A" for low flowrate, "B" for high flowrate.

CONSTRUCTION BASE TYPE EM1

TUBE BUNDLE

Normally we use straight integrally finned "passivated" copper tubes of extremely high efficiency.

The tubes are rolled into the tubesheets, to give the most rugged construction even under vibration.

BAFFLES

Punched from steel plate, with supporting lips for higher thermal efficiency and more safety in case of vibration.

SHELL & TUBESHEETS

Welded carbon steel construction, to give most rugged exchanger, adequate thicknesses for trouble free long life.

Shellside connections made also for customers requirement, over the standard threaded connections we propose flanges (UNI, DIN, SAE, ANSI....).

COVERS

Standard exchangers with cast iron covers, in the 4 or 2 pass versions.

MATERIAL CHOISES

Over the standard carbon steel/copper combination we use: Alumbrass, Stainless, carbon steel, copper/nichel as tubematerial, while for shell & tubesheets using stainless steel will solve all possible problems.

Version **EL** with only the tubesheet in stainless steel; version **EX** completely in stainless steel. For the complete range of selection of tube types and materials, please see sheet of composition of product code.

IDENTIFICATION THOROUGH OUR SIGNATURE:

First number in signature = shell diameter in inches, followed by: the tubelenght in feet and eventual fractions. Must be completed by letters: "A" or "B" (low-high flowrate) and to finish, the waterpass: EM1.8036.A2G000 = 8" diam. 3' 6" lenght, type A with 2 pass!

WARRANTY

Each exchanger is guaranteed and replaced for material or fabrication defect for 12 months. No responsibility will be taken against: corrosion, calcium deposits, or wrong installation.

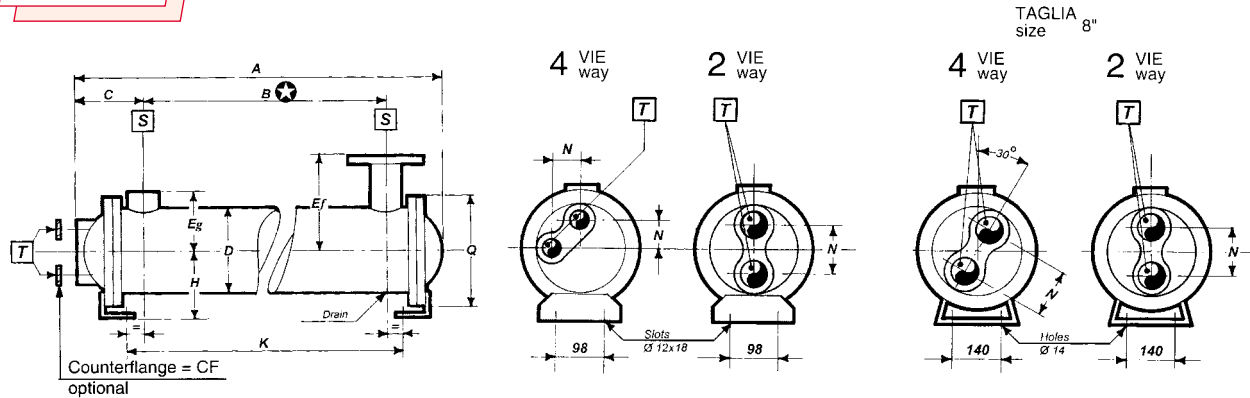


FASCIO FISSO

Fixed tubesheet



SCAMBIATORI
HEAT EXCHANGERS



ESEMPIO CODICE PRODOTTO	
example of product code	
VECCHIO - old	NUOVO - new
BEM 302 - A - 4	EM1 . 3020 . A4G000

VERNICIATO - Painting = RAL 5012

TEMP. PROGETTO	design temperatur.	°C	99	99
PRESS. PROGETTO	design pressure	Bar G	10	10
PRESSIONE PROVA	test pressure	Bar G	13	13
DATI DI PROGETTO	design data	U.M.	SHELL	TUBES

TAGLIA size	A	B	C	D	H	K ± 3		Q	Eg	CONNESSIONI LATO CORPO connections shell side			CONNESSIONI LATO TUBI connections tube side					
						4 vie / way	2 vie / way			Ø S (GAS) Type		Ef	Ø S (FL.) Type		4 vie / way		2 vie / way	
										A	B		A	B	N	Ø T GAS	N	Ø T GAS
3012	430	250	90	83	65	309	304	108	65	1"	1 1/2"	130	DN25	DN40	25	3/4"	50	1"
3020	685	500				564	559											
3030	990	805				869	864											
3040	1295	1110				1174	1169											
4012	435	250	95	108	90	309	333	145	85	1"	1 1/2"	140	DN25	DN40	35	3/4"	55	1"
4020	690	500				564	588											
4030	995	805				869	893											
4040	1300	1110				1174	1198											
5012	455	240	115	140	105	313	308	180	105	1 1/2"	2"	155	DN40	DN50	45	1"	76	1 1/2"
5020	710	490				568	563											
5030	1015	795				873	868											
5040	1320	1100				1178	1173											
6020	750	470	145	168	125	573	580	210	120	2"	2"	170	DN50	DN65	50	1 1/2"	86	2"
6030	1055	775				878	885											
6040	1360	1080				1183	1190											
6050	1665	1385				1488	1495											
8030	1090	740	175	219	180	600	600	265	150	3"	3"	200	DN65	DN80	140	2"	130	3"
8040	1395	1045				800	800											
8050	1700	1350				1000	1000											
8060	2005	1655				1200	1200											

★ Con connessione "Type B" - interasse bocche = B - 15 mm
LUNGHEZZA STANDARD - Sono disponibili scambiatori in moduli di lunghezze intermedie (2.6 e 3.6) e superiori, non indicate a catalogo.

Dimensioni: sommare alle quote A-B-K del modello base le lunghezze:

mezzo piede = 152 (mm); 1 piede = 305 (mm). Es.:

3026 A = 685 + 152 = 837 (mm).

6060 A = 1665 + 305 = 1970 (mm).

FLANGE STANDARD Ø F - La quota Ef è valida per flange: Piane UNI - SO.ANSI - SAE 3000. Per flange Collare UNI W.N. - W.N.ANSI, aggiungere 20 mm alla quota Ef.

DRENAGGIO - Per la serie 8" è previsto sia il drenaggio che lo sfiato 1/2" GAS.

ANODI - Per le versioni marine (fascio Alumbrass B111 C687) sono previsti due anodi di zinco, ispezionabili, Ø 3/8" sul coperchio posteriore.

★ With shellside port "Type B" - dimension = B - 15 mm

STANDARD TUBELENGTH - In most cases we have exchangers with superior and intermediate lengths (2' 6", 3' 6", etc...) not indicated in our catalogue.

To be able to find the measures, please sum the measures A-B-K as follows:

6" = half ft. = 152 (mm); 1" = one ft. = 305 (mm). Ex.:

3026 A = 685 + 152 = 837 (mm).

6060 A = 1665 + 305 = 1970 (mm).

FLANGES - The measure of Ef is valid only for: flat UNI, SO.ANSI & SAE flanges. For Welding neck type flanges, add 20 (mm) to Ef.

DRAIN - For the 8" series drain & went of 1/2" GAS is used.

ANODES - For the marine exchangers we provide two zink anodes, diam. 3/8" GAS threaded, inspectionable for maintenance.

Per le curve di rendimento vedi tabella di selezione foglio 2001.134÷137

For heat transfer curves see selection tables sheet 2001.134÷137

Dimensioni e caratteristiche non impegnative. Tolleranze secondo norme. - Dimensions and characteristics of the catalogue are subject to change without notice. Clearances according to international standards.