

SEPARATORE IDRAULICO CON ATTACCHI FLANGIATI

Impiego

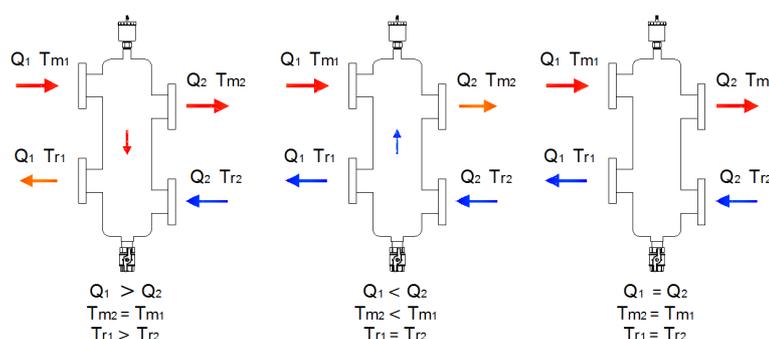
Il separatore idraulico **761** permette di disaccoppiare il flusso del circuito primario da quello del circuito secondario consentendo alle pompe di circolazione di lavorare senza interferenze reciproche. Le funzioni aggiuntive del separatore sono la liberazione dell'aria in circolo, che viene espulsa da uno scarico automatico da posizionare alla sua sommità, e la decantazione delle impurezze che vengono espulse mediante lavaggio effettuato per mezzo di una valvola a sfera da posizionare nella parte bassa del separatore. Realizzato in acciaio al carbonio è particolarmente indicato nella ristrutturazione di impianti esistenti e nei nuovi impianti di grosse dimensioni con caldaie a condensazione, dove solitamente vengono previsti defangatori magnetici per eliminare le particelle ferrose trasportate dall'acqua in circolazione.



Funzionamento

Il principio di funzionamento di un separatore idraulico è molto semplice essendo in sostanza un by-pass installato tra andata e ritorno. Gli scenari possibili sono tre, il primo si ha quando il flusso del primario è superiore a quello del secondario, il secondo si ha quando la portata del secondario è superiore a quella del primario, il terzo caso si ha quando portata del primario e portata del secondario coincidono.

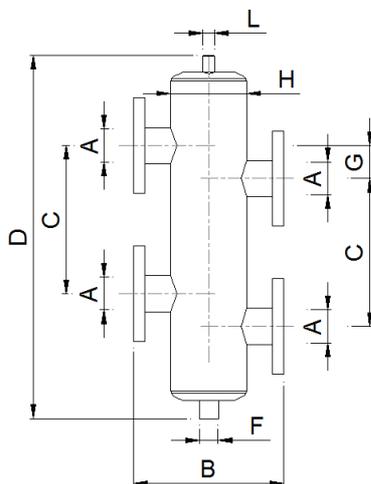
A seconda dello scenario, e quindi a seconda dell'entità e del verso del flusso di acqua in by-pass, si hanno temperature alla mandata del secondario diverse. La deposizione delle impurezze e la liberazione dell'aria in circolo è dovuta all'allargamento di sezione nel corpo del separatore che comporta un rallentamento della velocità di flusso con conseguente rilascio delle particelle trasportate che cadono sul fondo del separatore.



Dati Tecnici

- Corpo in acciaio al carbonio P235GH (FE360) EN10028-2 verniciato con antiruggine
- Temperatura massima di esercizio 90°C
- Pressione massima di esercizio 5 bar
- Attacchi disassati tra primario e secondario dotati di flange PN10 saldate
- Attacco da 1/2" femmina per valvola scarico aria automatica con rubinetto di esclusione per manutenzioni
- Attacco da 1" femmina per valvola a sfera di scarico impurezze
- Disponibile su richiesta guscio isolante in poliuretano ignifugo con reazione al fuoco Classe B2

Dimensioni



Art.	A	B	C	D	F	G	H	L	Q	V	KW
761-10	DN 65	420	415	1050	1"	175	6"	1/2"	15	21	260
761-11	DN 80	470	485	1200	1"	205	8"	1/2"	22	42	380
761-12	DN 100	525	635	1560	1"	265	10"	1/2"	37	84	640

KW = Potenza in KW calcolata con ΔT primario 15°C
Q = Portata consigliata m³/h con perdita di pressione Δp 150 daPa
V = Contenuto d'acqua in litri