

SEPARATORE IDRAULICO

Impiego

Il separatore idraulico **760** 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 dallo scarico automatico posizionato alla sommità e la decantazione delle impurezze che vengono espulse mediante lavaggio effettuato per mezzo della valvola a sfera di cui è dotato. Prodotto in acciaio inossidabile è particolarmente indicato nei nuovi impianti di dimensioni medio-piccole dotati di caldaie a condensazione e realizzati con materiali non ferrosi.



Art. 760

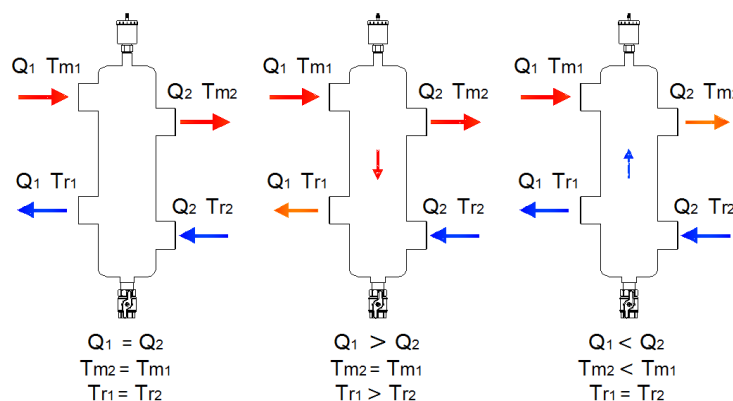
Art. 760G

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.

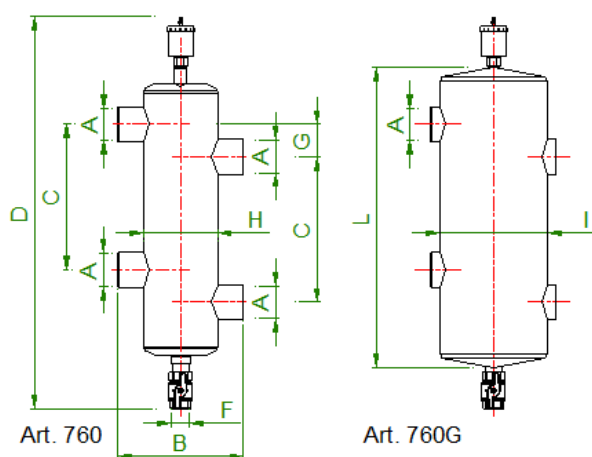
La deposizione delle impurezze e la liberazione dell'aria in circolo è dovuta all'allargamento di sezione nel corpo che comporta un rallentamento della velocità di flusso con conseguente rilascio delle particelle trasportate.



Dati Tecnici

- Corpo in acciaio Inox AISI 304
- Temperatura massima di esercizio 100°C
- Pressione massima 10 bar
- Attacchi filettati femmina disassati tra primario e secondario
- Valvola scarico aria automatica con rubinetto di esclusione per manutenzioni
- Valvola a sfera per scarico impurezze completa di bocchettone
- Versione **760G** comprensiva di guscio isolante in polietilene espanso reticolato a celle chiuse spessore 20 mm ($\lambda=0,037$ W/mK a 40°C), rivestito in alluminio gofrato. Reazione al fuoco Classe 1.

Dimensioni



Art.	A	B	C	D	F	G	H	Q	V	KW
760-06	1"	160	200	590	1/2"	50	3"	2,5	2,2	43
760-07	1 1/4"	190	225	620	3/4"	50	4"	4,5	4	78
760-08	1 1/2"	190	225	620	3/4"	50	4"	6,3	4,1	109
760-09	2"	220	275	692	3/4"	52	5"	10	6,5	174

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

Art.	A	I	L
760G-06	1"	130	435
760G-07	1 1/4"	160	470
760G-08	1 1/2"	160	470
760G-09	2"	190	540