



## HYDRAULIC SEPARATOR

جدا کننده هیدرولیکی  
(Low Loss Header)

**CALEFFI**  
Hydronic Solutions



Engineered components for modern systems



### عملکرد و قابلیتها

این محصول دارای سه ویژگی منحصر بفرد بطور همزمان می باشد :

- \*  **جدا کننده هیدرولیکی** که باعث جدانمودن مدار اولیه و ثانویه در طراحی هیدرولیکی می گردد. و تغییرات در مدار مصرف کننده را از مدار اولیه کاملا مستقل می نماید .
- \*  **جدا کننده ذرات معلق و آشغالها** از سیال که باعث افزایش طول عمر پمپ و دیگ می گردد. کار تخلیه این ذرات توسط یک شیر تخلیه در هنگام کار و بدون نیاز به خاموش نمودن سیستم امکان پذیر می باشد .
- \*  **ایروننت اتوماتیک** که کار تخلیه هوای موجود در سیال را بطور اتوماتیک انجام می دهد .

#### عایق سازی :

این محصول تا سایز DN150 در مدل های رزوه ای و فلنچی ، قابلیت عایق سازی را جهت عدم کندانس در مدار سرمایش و عدم هدر رفت انرژی در مدار گرمایشی را دارا می باشد .  
کاربرد ویژه این محصول در مورد بویلهای Low Mass مانند دیگ های چگالشی می باشد و در صفحه بعد توضیح چگونگی تنظیم جریان در حالت های مختلف مقایسه جریان بین مدار اولیه و ثانویه آورده شده است .

## دامنه محصولات :



کد	سایز	حداکثر جریان عبوری
548006	1"	2,5 m <sup>3</sup> /h
548007	1 1/4"	4 m <sup>3</sup> /h
548008	1 1/2"	6 m <sup>3</sup> /h
548009	2"	8,5 m <sup>3</sup> /h



کد	سایز	حداکثر جریان عبوری
548052	DN 50	9 m <sup>3</sup> /h
548062	DN 65	18 m <sup>3</sup> /h
548082	DN 80	28 m <sup>3</sup> /h
548102	DN 100	56 m <sup>3</sup> /h
548122	DN 125	75 m <sup>3</sup> /h
548152	DN 150	110 m <sup>3</sup> /h

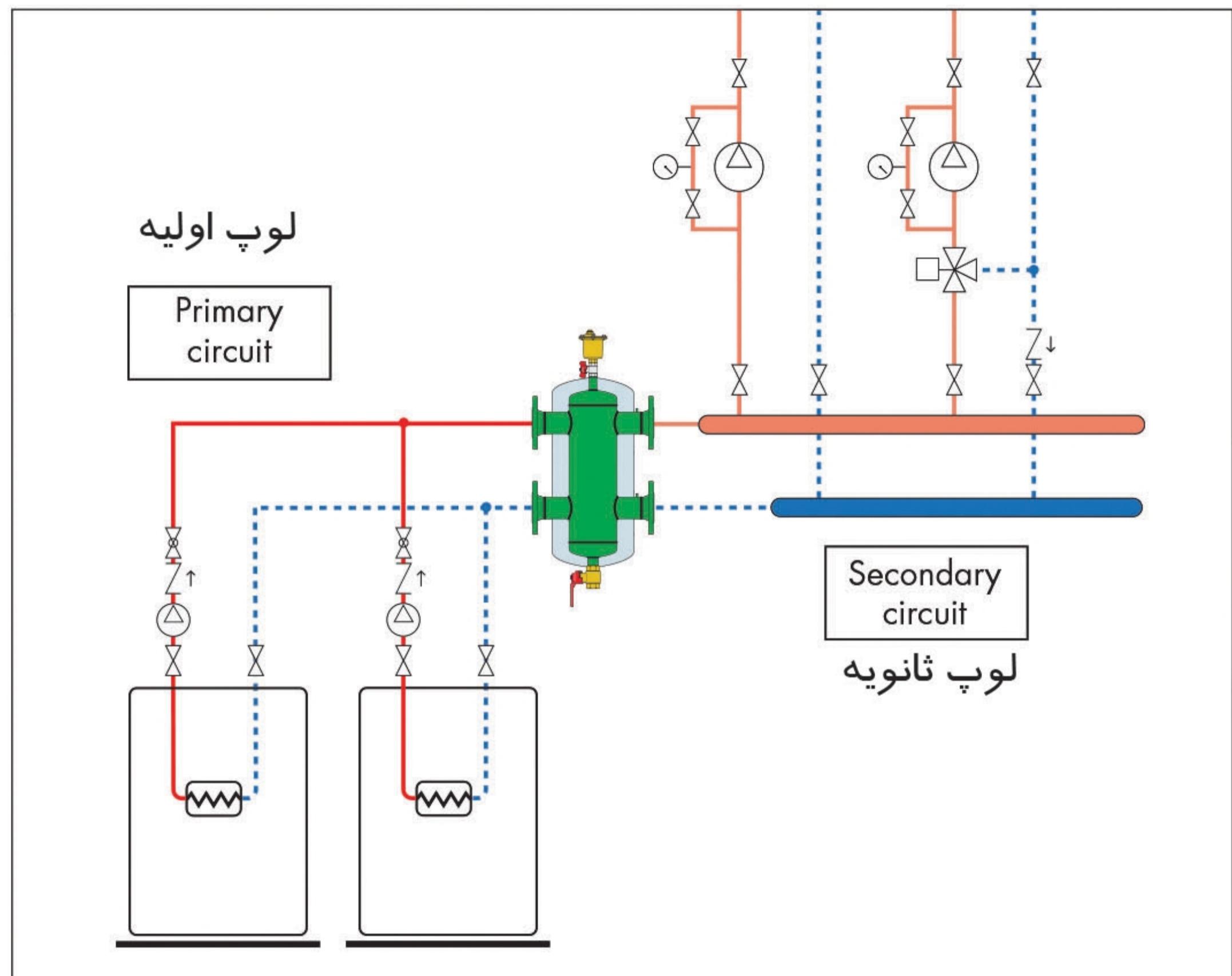


کد	سایز	حداکثر جریان عبوری
548200	DN 200	180 m <sup>3</sup> /h
548250	DN 250	300 m <sup>3</sup> /h
548300	DN 300	420 m <sup>3</sup> /h

## خدمات فنی :

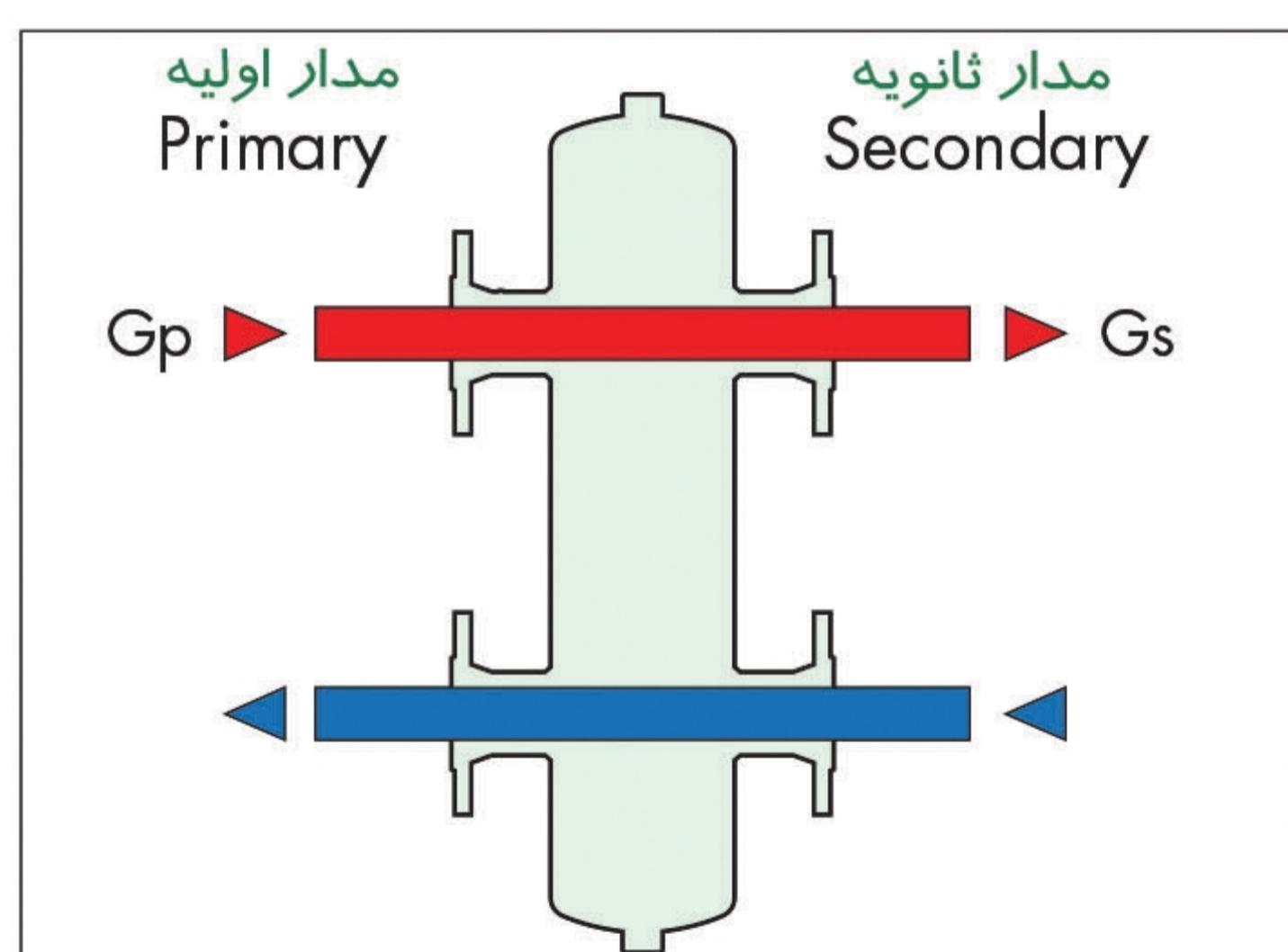
جنس بدنه	epoxy resin coated steel
حداکثر فشار کاری	10 bar
دامنه دمای کاری	نوع رزوه ای 0–100°C نوع فلنجی DN 50–100: 0–105°C نوع فلنجی DN 125–150: 0–100°C
سیال	آب و ضد یخ
حداکثر درصد ضد یخ	نوع رزوه ای 30% نوع فلنجی 50%

## دیاگرام کاربری :

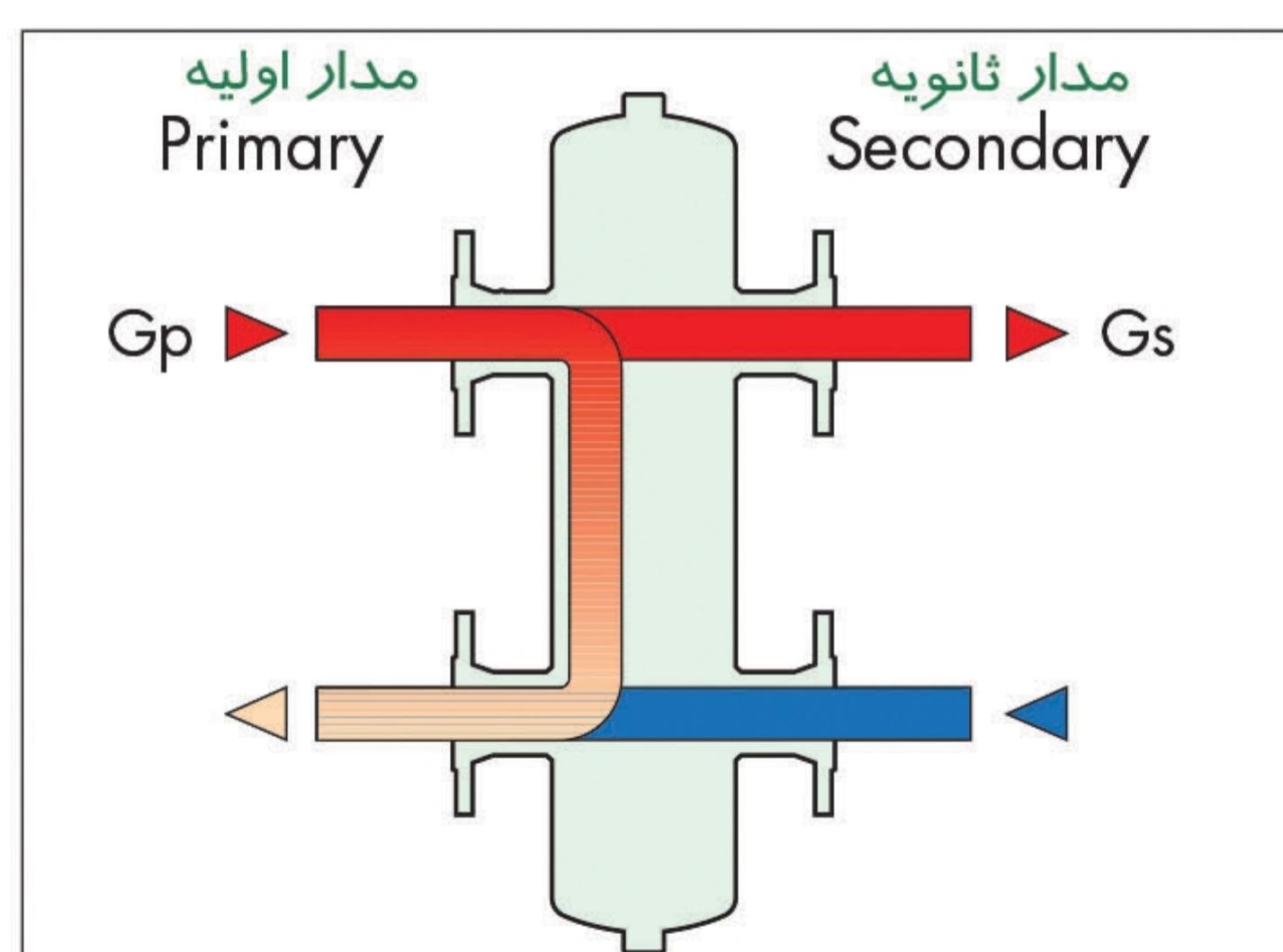


## اصول عملکرد :

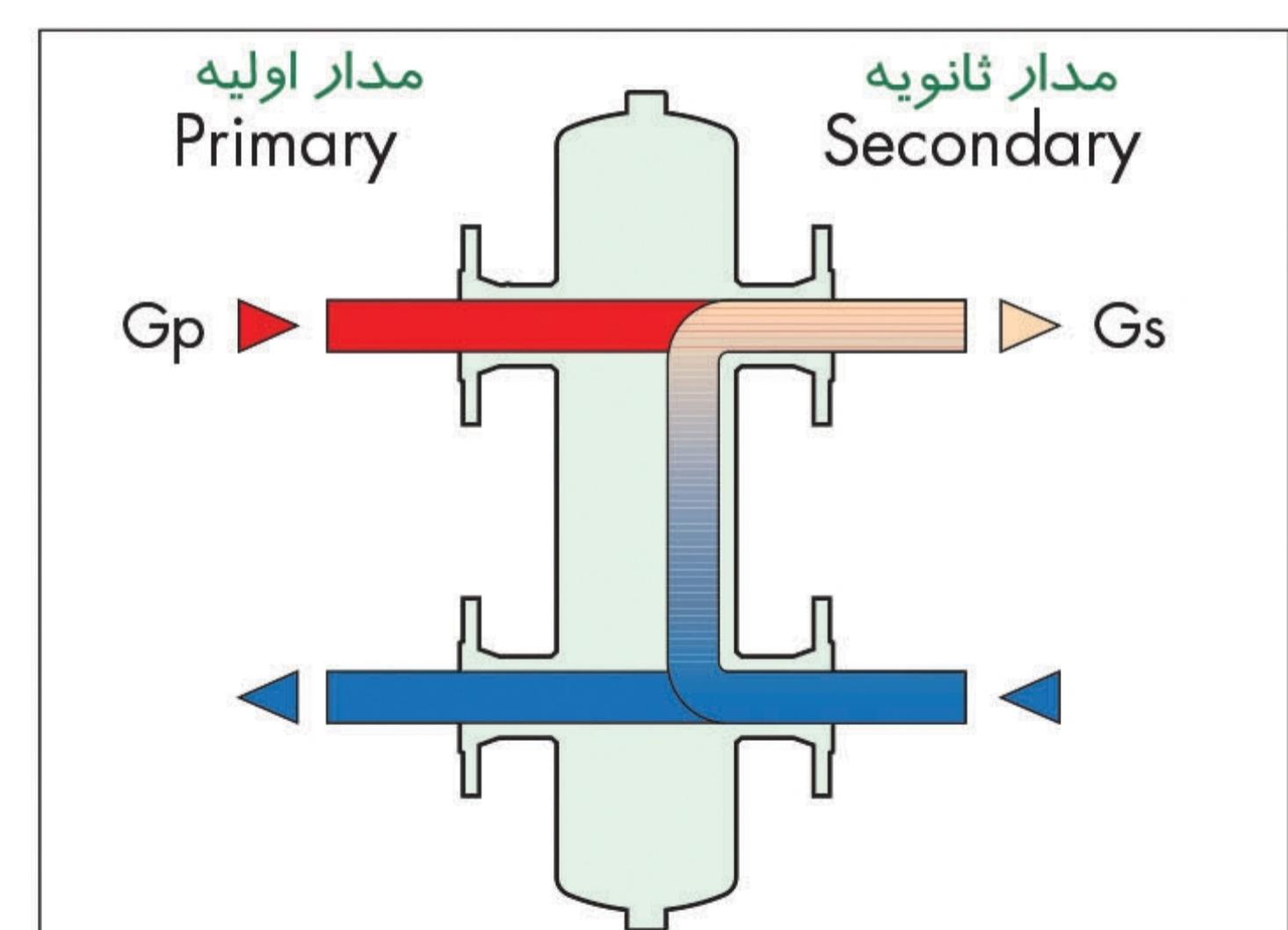
جداکننده هیدرولیکی ناحیه ای کم فشار بوجود می آورد که باعث استقلال هیدرولیکی مدار اولیه و ثانویه می گردد. در حالت استفاده از جداکننده هیدرولیکی تغییر جریان در مدار ثانویه باعث تغییر جریان در مدار اولیه نمی گردد و بنابراین پمپ و دیگ مدار اولیه بدون هیچ آسیبی بکار خود ادامه می دهند. همچنین مقدار و سرعت جریان در هر مدار بستگی به مشخصات پمپ همان مدار می باشد. در صورت استفاده از جداکننده هیدرولیکی امکان استفاده مدار اولیه (مدار تامین) با جریان ثابت و مدار ثانویه (مدار مصرف) با جریان متغیر وجود دارد که این یکی از اصول طراحی این مدارها در سیستم های مدرن امروزی می باشد.



$G_{\text{primary}} = G_{\text{secondary}}$



$G_{\text{primary}} > G_{\text{secondary}}$



$G_{\text{primary}} < G_{\text{secondary}}$

Sales Agent:

