



®

**شرکت مهرنگار**

تولید کننده انواع شیرهای صنعتی و تجهیزات مربوطه

## شیر هوای فاضلابی (ASSC)



**Triple Function Air Sewage Valves  
Single-Chamber type**

## شیر هوای فاضلابی (ASSC)

فشار: 16 - PN10

سایز: DN50 - DN200

ابعاد فلنج مطابق با استاندارد: (DIN2501) 2 - DIN EN1092

## نحوه عملکرد:

در این نوع از شیرها عمل هوادهی و تخلیه هوا به شکل خودکار در خطوط اصلی و فرعی شبکه های فاضلاب صورت می گیرد. این شیر به دلیل ساخت قطعات داخل از پلاستیک و همچنین طراحی مخصوص، سبک بوده و این عوامل، قابلیت نصب در مکانهای با ارتفاع پایین تر در خطوط را ایجاد می کند.

## ساختار حفاظتی:

کلیه قطعات ترکیبی داخلی، از جنس پلاستیک (پلی اتیلن 100) و مقاوم در برابر خوردگی و با طول عمر بالا می باشند.

## پوشش رنگ:

کلیه قطعات چدنی توسط رنگ اپوکسی پودری آبی (RAL5005 یا RAL5015) به روش الکترواستاتیکی پوشش داده می شوند.

## گستره کاربرد:

مورد استفاده برای سیالات فاضلاب با فشار کاری حداقل 0.3 bar تا دمای 70°C می باشد. (در غیر این صورت طبق سفارش قابل تامین می باشد).

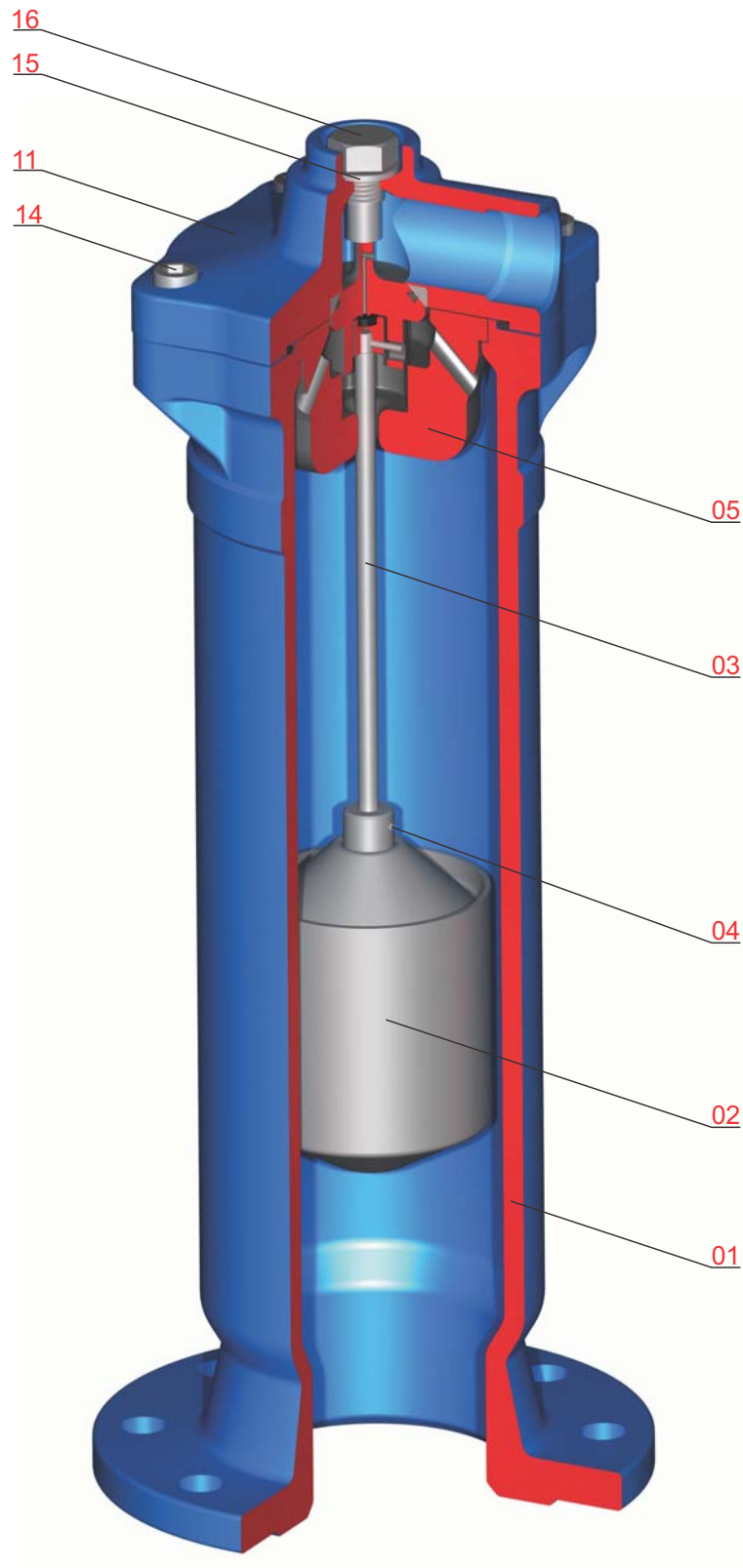
## تست فشار طبق استاندارد 1-DIN EN 12266

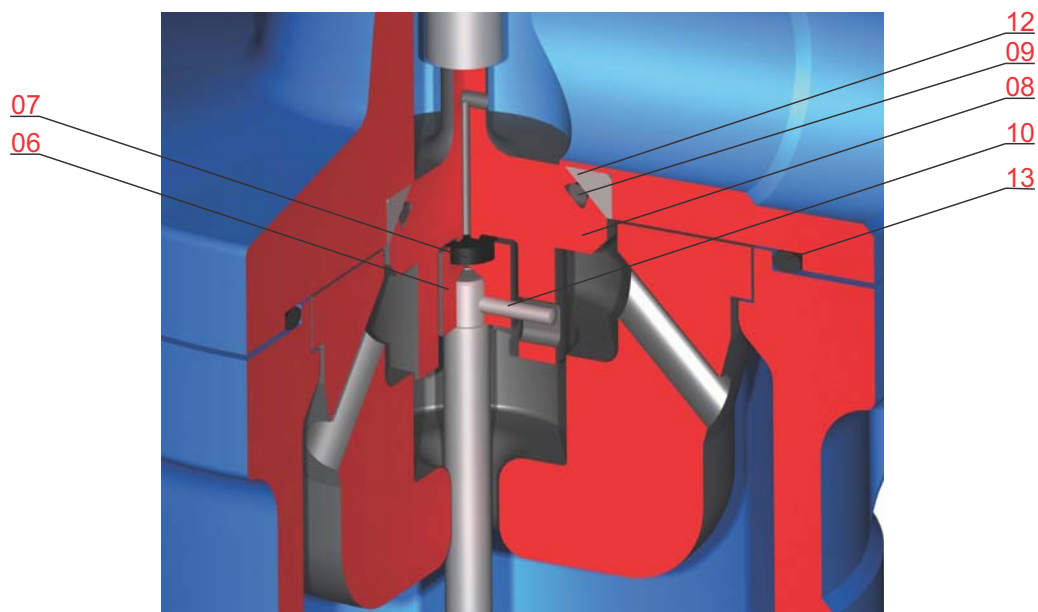
فشار اسمی (bar)	تست فشار با آب (bar)	
	تست آببندی	تست استحکام بدنه
10	11	17
16	17.6	25



## مزایای شیر:

- ابعاد کم.
- طراحی مطمئن.
- تعداد قطعات کم.
- رنگ الکترواستاتیکی پودری (EKB).
- جنس پیچ ها از نوع فولاد زنگ نزن A2.
- قطعات آببندی داخلی از جنس پلی اتیلن 100 (مقاوم در برابر خوردگی).



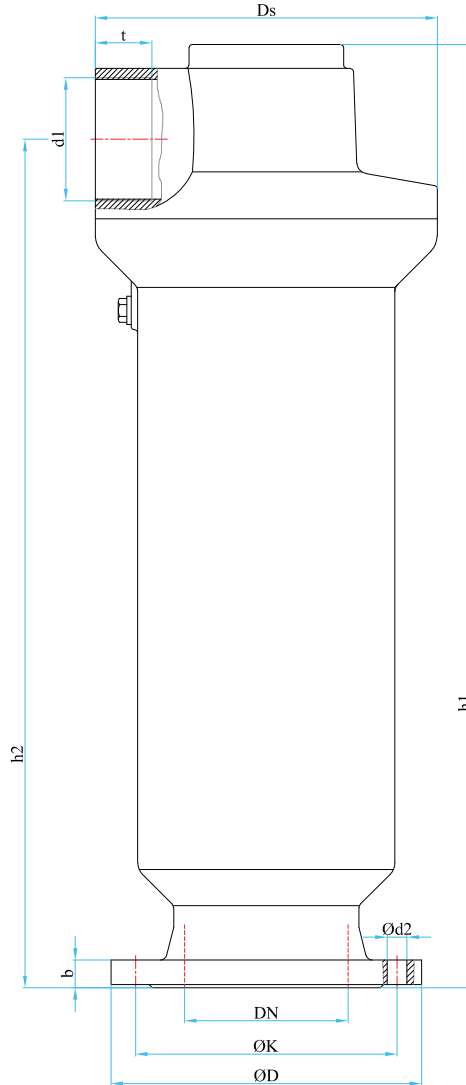


شماره قطعه	نام قطعه	جنس قطعه	1	2
01	بدنه	* EN 1563/ EN-GJS-400-15		
02	شناور	DIN EN 10088-3/ 1.4301	•	
03	میله راهنما	DIN EN 10088-3/ 1.4301		
04	پین فنری چاکدار	DIN EN 10088-3/ 1.4301		
05	استپر	POM	•	
06	نگهدارنده لاستیک آببندی	POM	•	
07	لاستیک آببندی	EPDM (NBR on Request)	•	
08	دیسک آببندی	POM	•	
09	اورینگ	NBR (EPDM on Request)	•	
10	پین فنری چاکدار	DIN EN 10088-3/ 1.4301		
11	درپوش	* EN 1563/ EN-GJS-400-15		
12	رینگ آببندی	DIN EN 10088-3/ 1.4301		
13	اورینگ	NBR (EPDM on Request)	•	
14	پیچ آلن	ISO 898-1 Property Class 8.8,Zinc Plated		
15	واشر	ISO 3506-2Gr.A2 Property Class 70		
16	پیچ راهنما	DIN EN 10088-3/ 1.4301		

(1) قطعات یدکی پیشنهادی.

(2) قطعات مستهلک شونده.

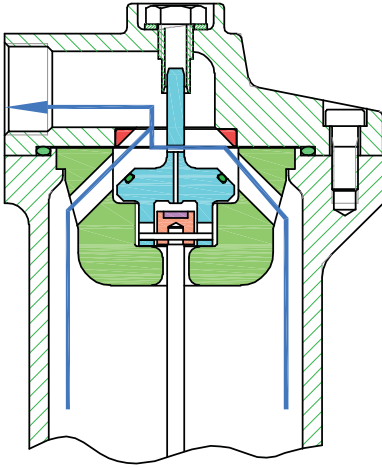
\* مطابق سفارش با جنس EN-GJS-500-7 نیز ارائه می گردد.



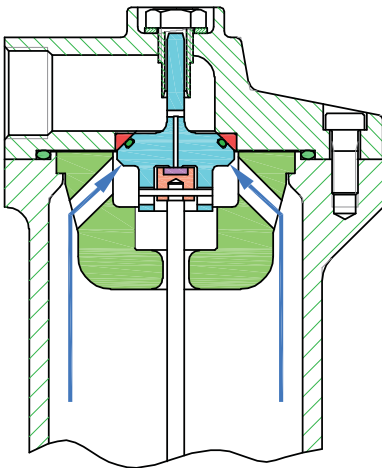
• DIN EN 1092-2 (DIN 2501)

DN mm	PN bar	•ØD mm	•ØK mm	•Ød2 mm	•n	•b mm	H mm	Ds mm	d1 mm	~W kg	~V dm <sup>3</sup>
50	10.16	165	125	19	4	19	520	135	G1¼"	10	20
80	10.16	200	160	19	8	19	540	135	G1¼"	13	20
100	10.16	220	180	19	8	19	560	135	G1¼"	17	20
150	10.16	285	240	23	8	19	660	180	G2½"	38	40
200	10.16	340	295	23	PN10=8	20	660	222	G2½"	42	40
					PN16=12						

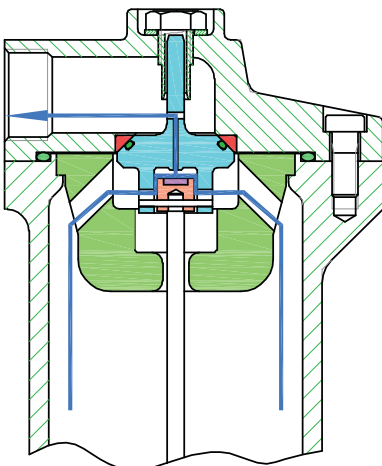
طرز عملکرد شیر هوای فاضلابی



۱) هوادهی و تخلیه هوا در هنگام پر و خالی کردن خط:  
در موقع خالی کردن خط فشار داخل خط از فشار اتمسفر پایین تر می آید در این حالت شیر هوا را به داخل لوله هدایت می کند. در زمان پرکردن خط هوا از این مسیر از شیر خارج می شود.

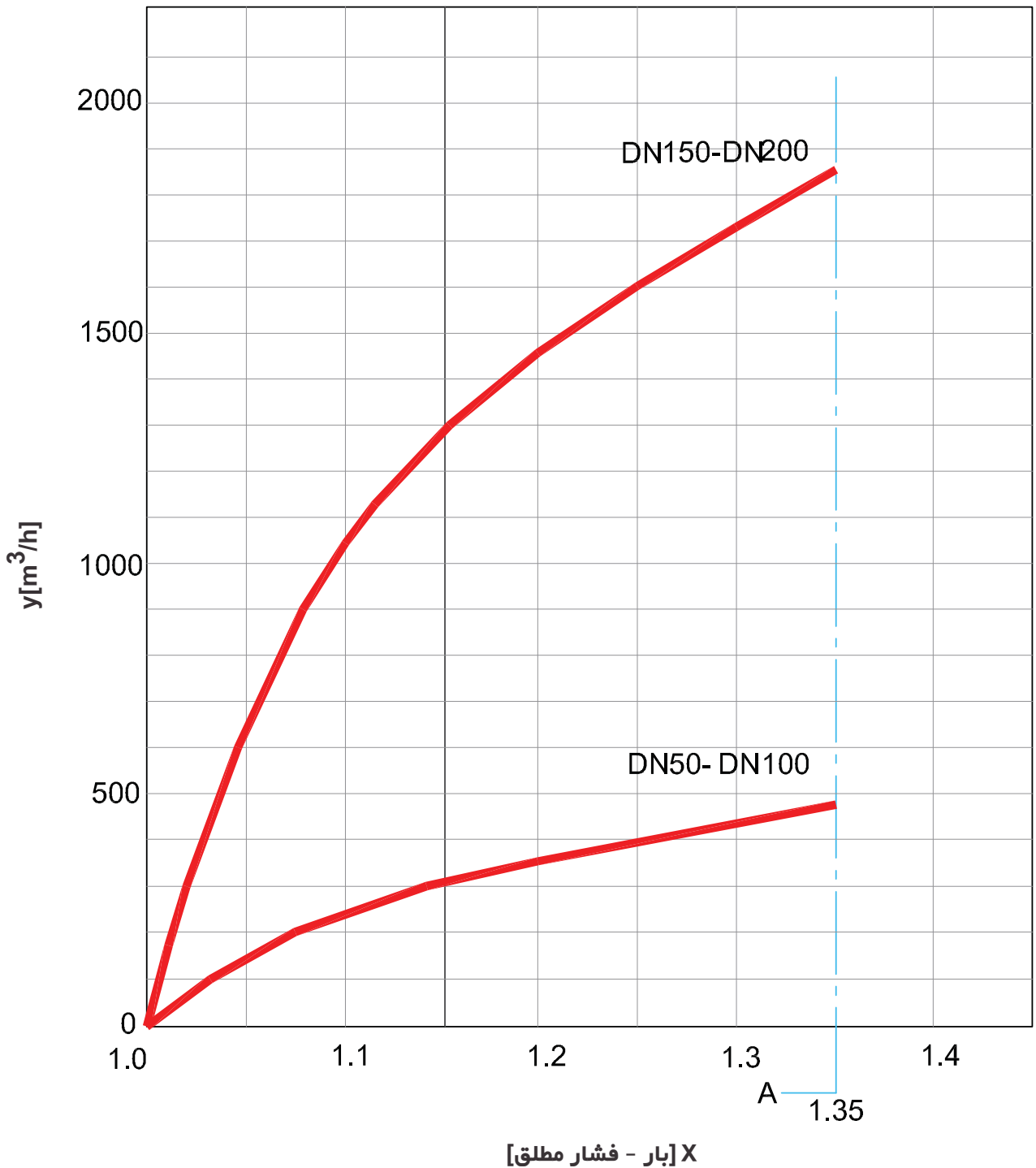


۲) بستن شیر هنگامی که خط پر است:  
پس از پر شدن لوله، سطح آب در شیر بالا آمده و در نتیجه گلوله و دیسک آببندی، شناور شده و مجرای خروجی را می بندند.



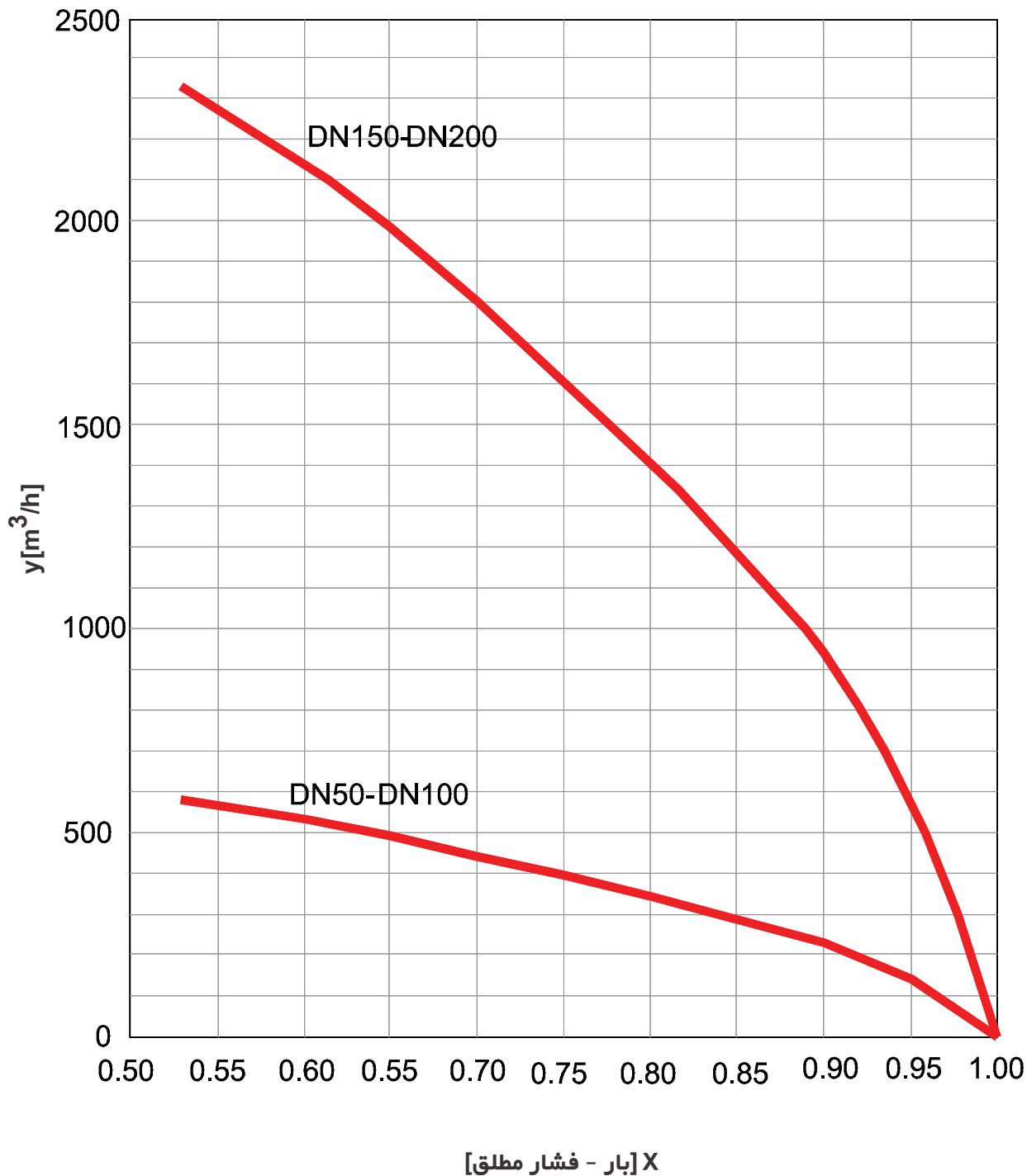
۳) خارج کردن هوا در حداکثر فشار داخلی:  
هوا در شیر جمع می شود و منجر به پایین رفتن سطح آب می گردد که اینکار باعث پایین رفتن گلوله و در نتیجه باز شدن سوراخ کوچک هوادهی می شود.

نمودار مقدار خروج هوا با توجه به فشار داخلی شیر



X: فشار داخلی P [بار - فشار مطلق]  
 y: مقدار خروج هوا Q [متر مکعب در ساعت]

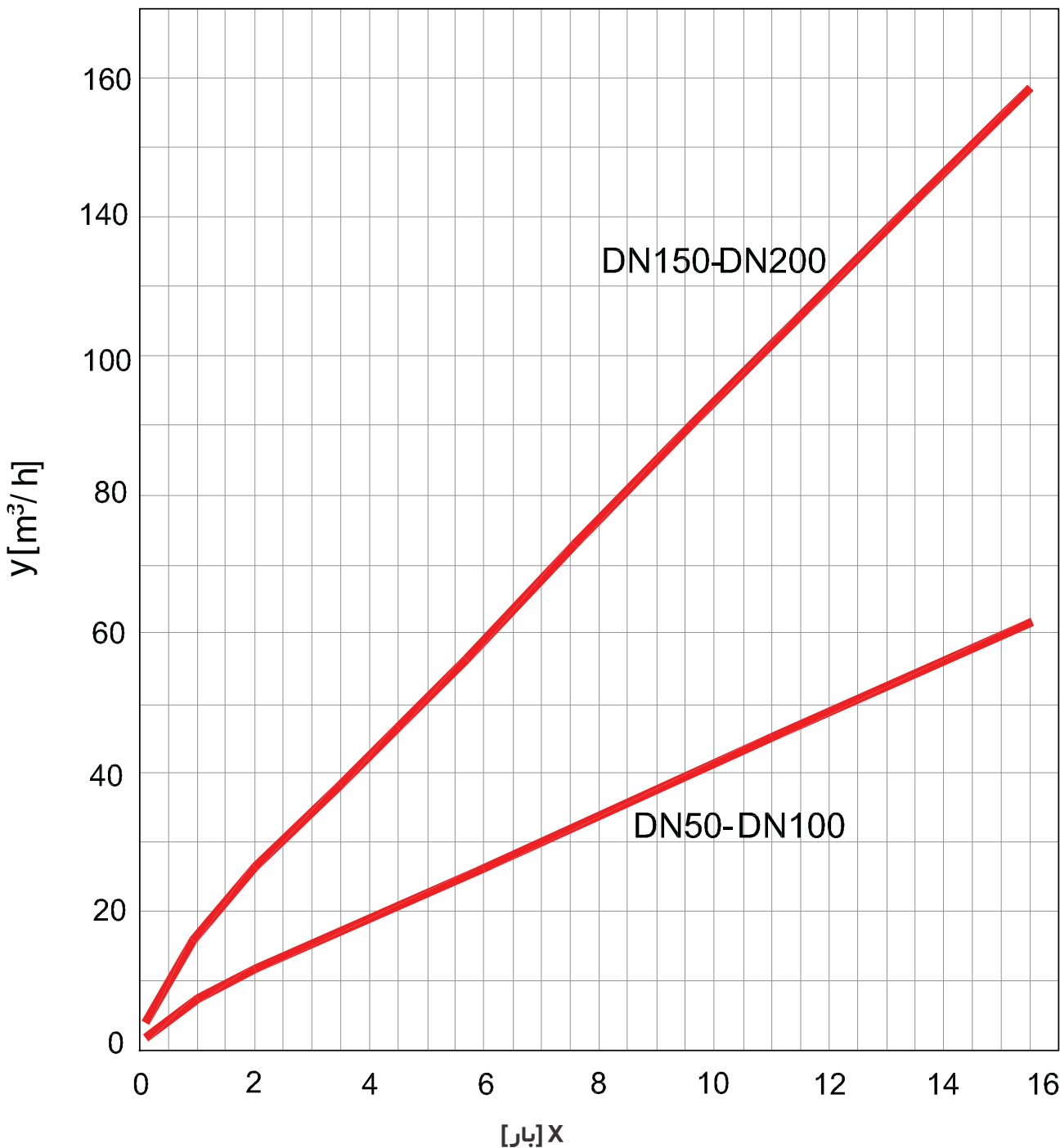
نمودار مقدار ورود هوا با توجه به فشار داخلی



X: فشار داخلی [بار - فشار مطلق]  
 y: مقدار خروج هوا Q [متر مکعب در ساعت]



نمودار مقدار خروج هوا با توجه به فشار بهره برداری



X: فشار بهره برداری P در لوله [بار]  
 y: مقدار خروج هوا Q [متر مکعب در ساعت]

## سایر محصولات شرکت میراب:

**خانواده شیرهای پروانه ای:** پروانه ای فلنجدار، پروانه ای بدون فلنج، پروانه ای با عملگر هیدرولیک وزنه ای، پروانه ای بدون فلنج آب دریا  
**خانواده شیرهای کشویی:** کشویی زبانه لاستیکی، کشویی زبانه فلزی، چاقویی، کشویی تیغه ای

**خانواده شیرهای یکطرفه:** یکطرفه وزنه ای، یکطرفه لولایی، یکطرفه سوپاپی فنردار، یکطرفه نازل دار، یکطرفه سوپاپ مکش، دریچه تخلیه  
**خانواده شیرهای هوا:** هوای دو محفظه دو روزنه، هوای تک محفظه دو روزنه، هوای فاضلابی، هوای اهرم دار، خلا شکن

**خانواده شیرهای کنترلی:** کنترل اتوماتیک دیافراگمی، گلوب، سوزنی، هاول بانگر، هالوجت، غلافی

**خانواده شیرهای آتش نشانی:** آتش نشانی ایستاده، آتش نشانی دفنی  
**خانواده صافی ها:** صافی Y، صافی سبیدی، صافی Tee، صافی یکسر فلنج  
**خانواده اتصالات:** اتصالات قابل پیاده کردن F1, F2, انواع فلنج های تخت و لبه دار

تأمین انواع عملگر: برقی، هیدرولیک، پنوماتیک، سیار