



شرکت آریا

تولید کننده انواع شیرآلات صنعتی، تاسیساتی و تجهیزات مربوطه



شیر هوای فاضلابی تک محفظه

ASW

سایز: DN 50 - DN 200

فشار: PN 10-16

ابعاد فلنج مطابق با استاندارد: ASME/ ANSI B16.5 Class150 و (DIN 2501) - 2 (DIN EN 1092)

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 مکان های با ارتفاع پایین تر در خطوط را ایجاد می کند.

ساختار حفاظتی:

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

مزایای شیر:

- وزن کم
- طراحی مطمئن
- حداقل فشار آب بندی مورد نیاز 0.5 bar
- متناسب بودن حجم هوای ورود و خروج
- استفاده از مواد مقاوم به خوردگی در ساخت قطعات داخلی
- سهولت تعمیر قطعات داخلی

گستره کاربرد:

مورد استفاده برای سیالات فاضلاب با فشار کاری حداقل 0.5 bar تا دمای 70°C می باشد. (در غیر این صورت طبق سفارش قابل تامین است).

پوشش رنگ:

پوشش رنگ و دمای کارکرد طبق جدول زیر می باشد.

دمای کارکردی پوشش رنگ	
Coating	Temperature (°c)
RAL 5005 (Epoxy Powder)	Up to 70
RAL 7001 (Epoxy Powder)	Up to 110
RAL 9001 (ZINGA)	Up to 150
RAL 9001 (SILICONE ACRYLIC)	Up to 250

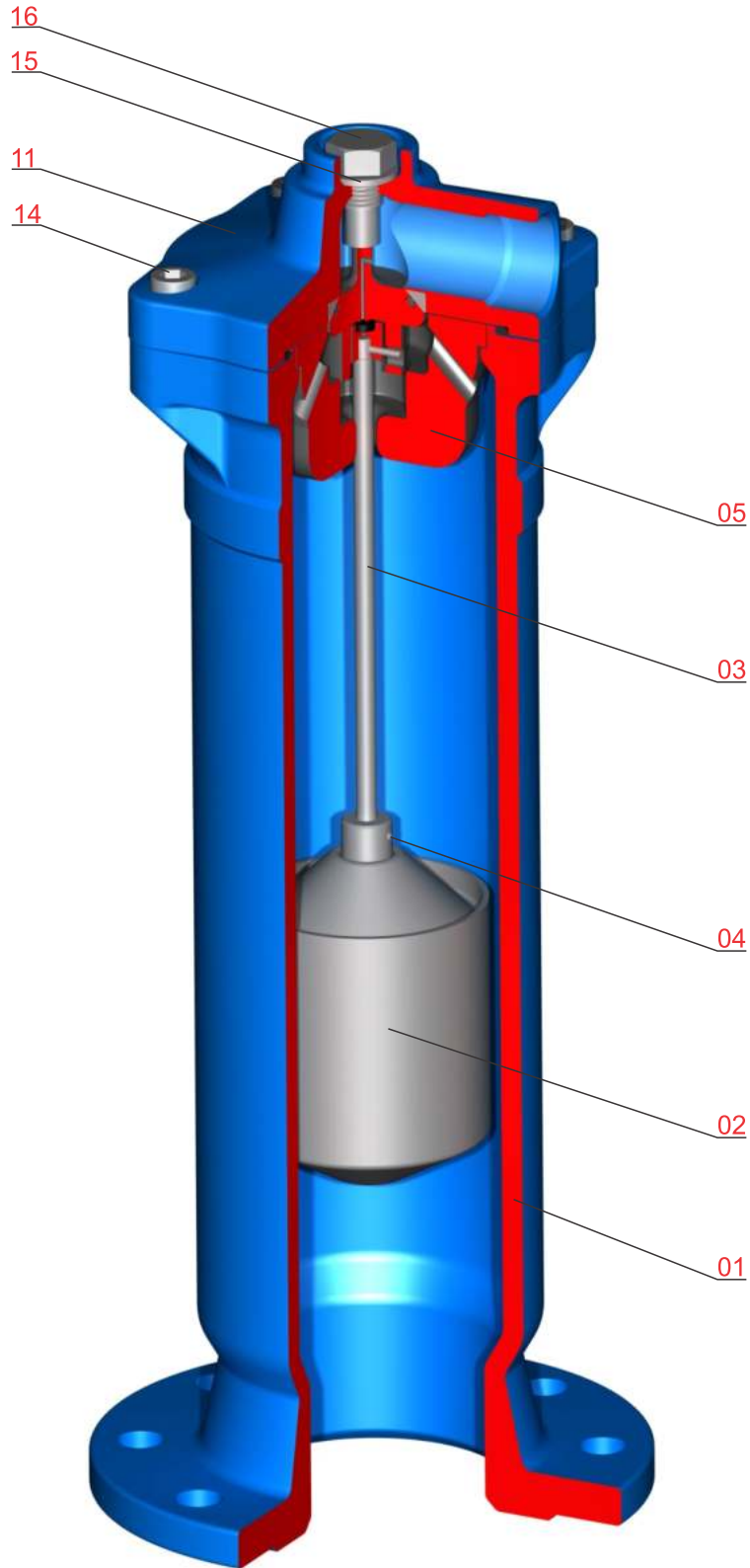
تست فشار:

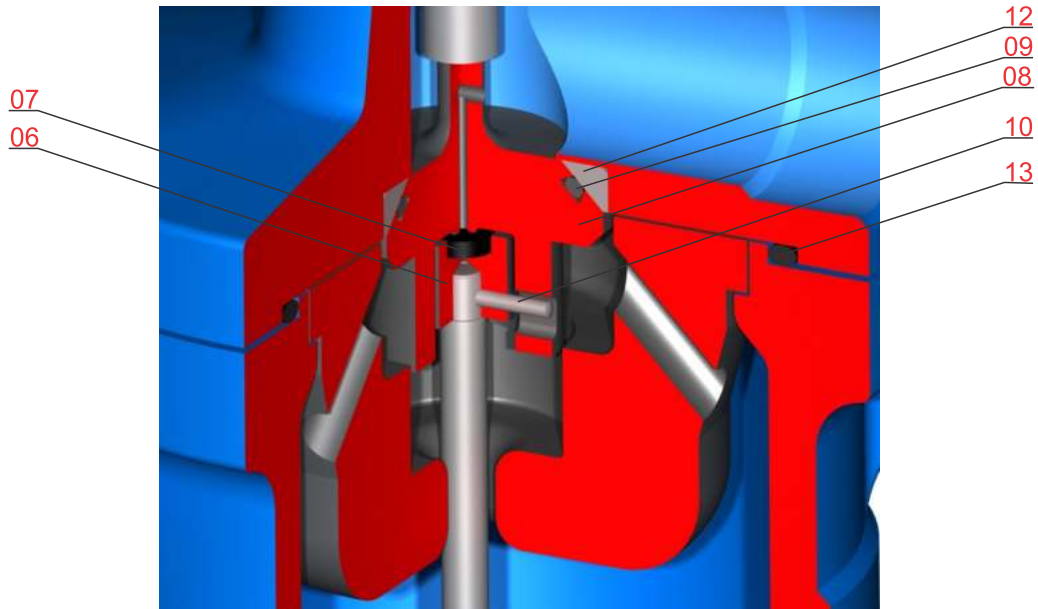
تست آب بندی شیر طبق جدول زیر می باشد.

تست فشار طبق استاندارد DIN EN 12266-1	
فشار اسمی (bar)	تست فشار با آب (bar)
	تست بدنه
10	17
16	25

انواع متریال مورد استفاده در شیر هوای فاضلابی که بر اساس نوع سیال عبوری قابل تغییر است در جدول زیر مشخص شده است.

جنس	شرح
بدنه	
چدن داکتیل	EN 1563/ EN GJS-400-15
چدن داکتیل	EN 1563/ EN GJS-500-7
کربن- استیل	ASTM A216 Gr. WCB
استینلس- استیل	AISI 304 (1.4301)
استینلس- استیل	AISI 304L (1.4307)
استینلس- استیل	AISI 316 (1.4401)
استینلس- استیل	AISI 316L (1.4404)
استینلس- استیل	Duplex
استینلس- استیل	Super Duplex
آلومینیوم - برنز	ASTM B148 UNS No. C95200
نیکل-آلومینیوم - برنز	ASTM B148 UNS No. C95800
لاستیک آببندی	
NR	دمای کارکرد تا 50 °C
NBR	دمای کارکرد تا 70 °C
EPDM	دمای کارکرد تا 120 °C
EPDM (Hi Temp.)	دمای کارکرد تا 150 °C
Viton	دمای کارکرد تا 200 °C
شناور و راهنمای شناور	
پلی پروپیلن	Polypropylene
استینلس- استیل	AISI 304 (1.4301)
استینلس- استیل	AISI 316 (1.4401)

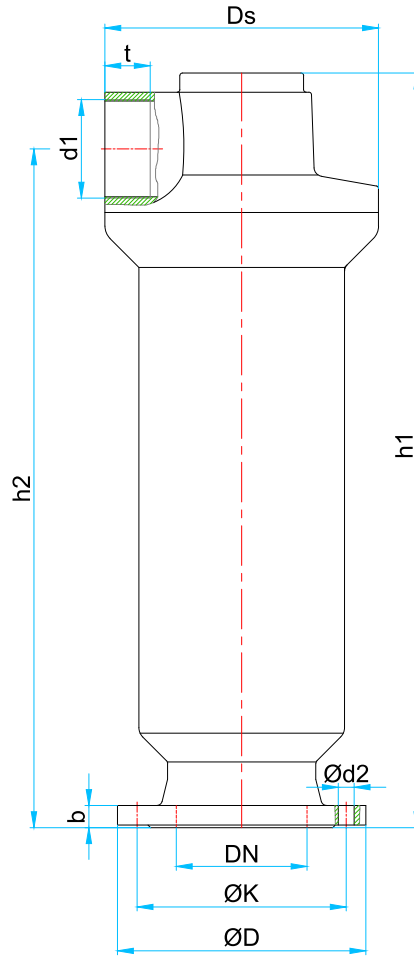




شماره قطعه	نام قطعه	جنس قطعه	1	2
01	بدنه	EN 1563/ EN-GJS-400-15		
02	شناور	Polypropylene	•	
03	میله راهنما	DIN EN 10088-3/ 1.4301		
04	پین فنری چاکدار	DIN EN 10088-3/ 1.4301		
05	استپر	POM	•	
06	نگهدارنده لاستیک آببندی	POM	•	
07	لاستیک آببندی	EPDM	•	•
08	دیسک آببندی	POM	•	•
09	اورینگ	NBR	•	•
10	پین فنری 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	•	•
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		

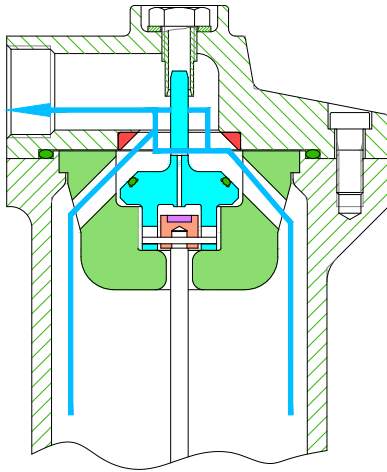
1- قطعات یدکی پیشنهادی

2- قطعات مستهلک شونده



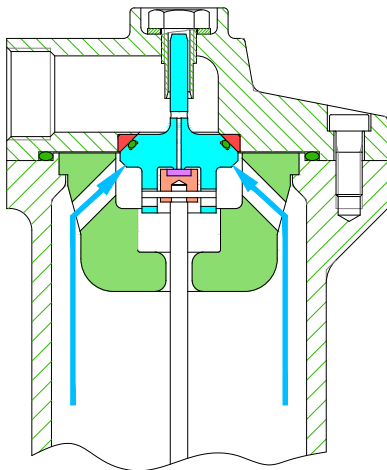
- PN10 to 40 : DIN 1092-2 (DIN 2501)
- ANSI Class150 : ASME B16.5

DN mm	PN bar	•ØD mm	•ØK mm	•Ød2 mm	•n	•b mm	h1 mm	h2 mm	Ds mm	d1 in	t mm	~W Kg	~V dm ³
50	10	165	125	19	4	19	520	480	150	G 1¼"	20	20	10
	16												
	Class150	152	120.6	19.1									
80	10	200	160	19	8	19	560	520	150	G 1¼"	20	22	15
	16												
	Class150	190	152.4	19.1									
100	10	220	180	19	8	19	560	520	150	G 1¼"	20	23	20
	16												
	Class150	229	190.5	19.1								23.9	
150	10	285	240	23	8	19	600	594	195	G 2½"	30	40	40
	16												
	Class150	279	241.3	22.3								25.4	
200	10	340	295	23	8	20	660	594	195	G 2½"	30	50	40
	16				12								
	Class150	343	298.4	22.3	8							28.4	



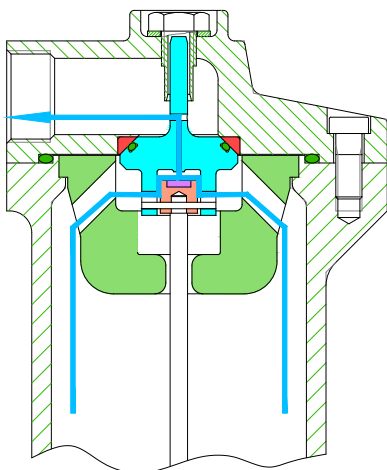
۱) هوادهی و تخلیه هوا در هنگام پر و خالی کردن خط:

در موقع خالی کردن خط فشار داخل خط از فشار اتمسفر پایین تر می آید در این حالت شیبر هوا را به داخل لوله هدایت می کند. در زمان پر کردن خط هوا از این مسیر از شیر خارج می شود.



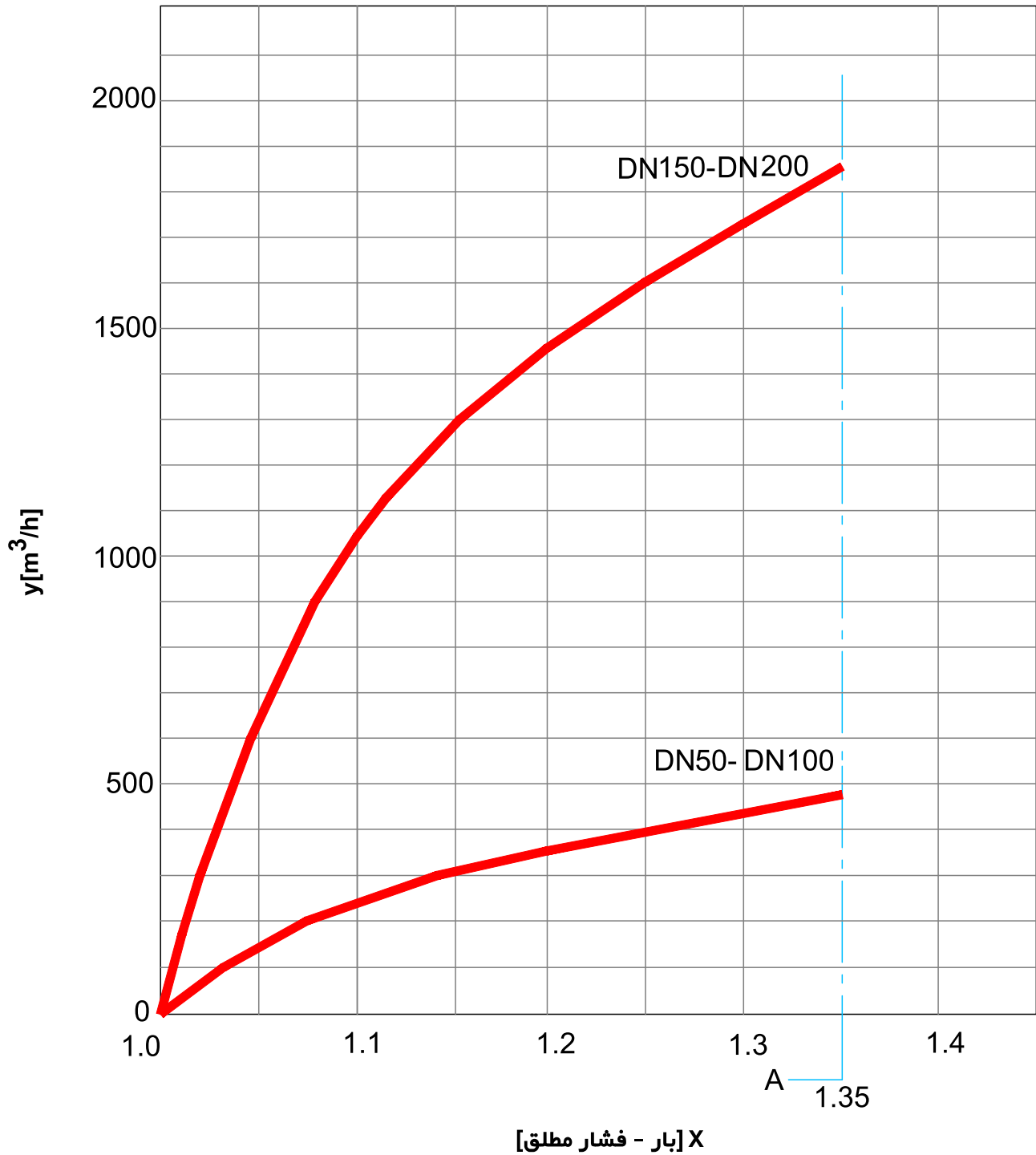
۲) بستن شیر هنگامی که خط پر است:

پس از پر شدن لوله، سطح آب در شیر بالا آمده و در نتیجه گلوله و دیسک آب بندی، شناور شده و مجرای خروجی را می بندند.



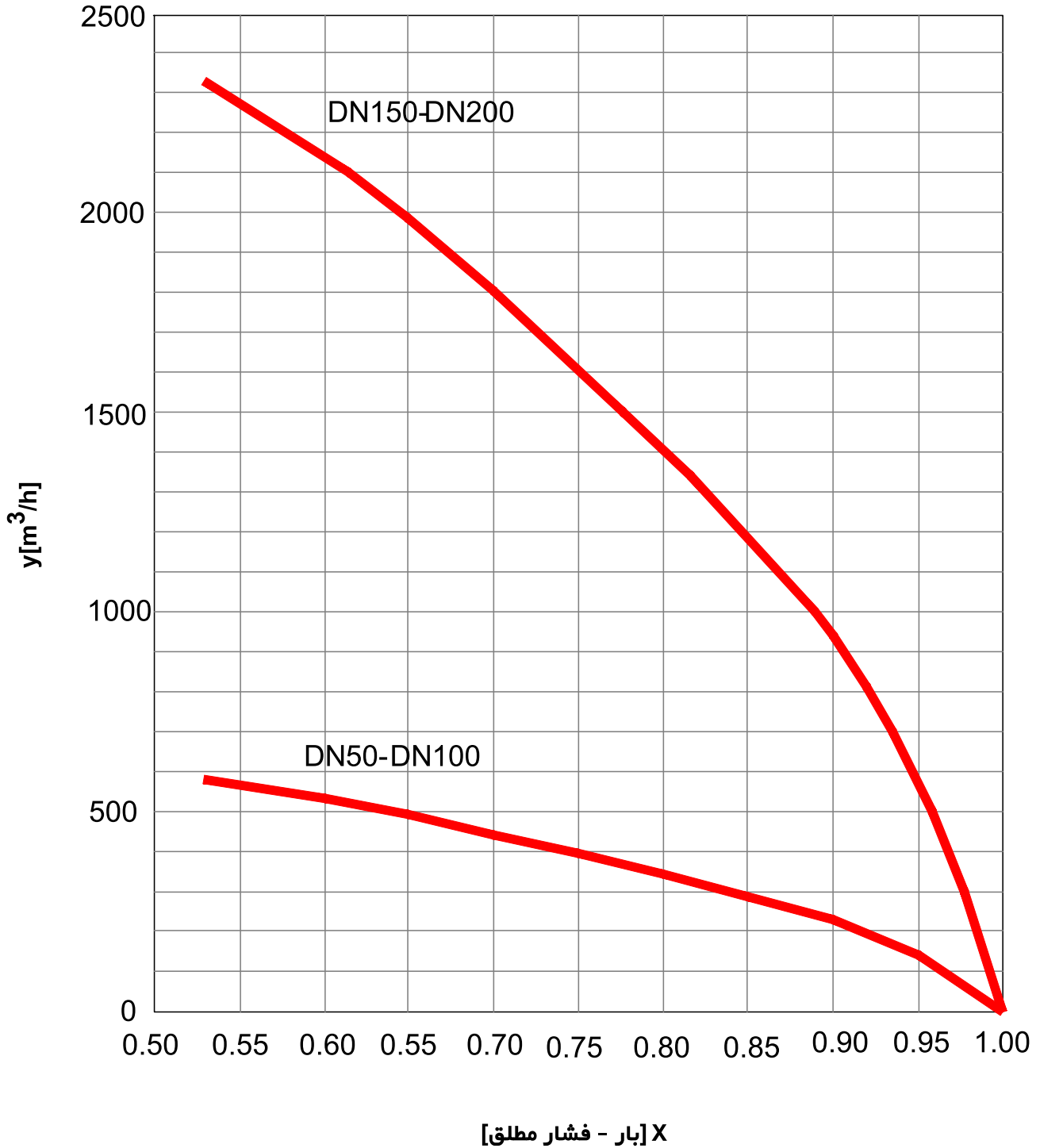
۳) خارج کردن هوا در حداکثر فشار داخلی:

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.



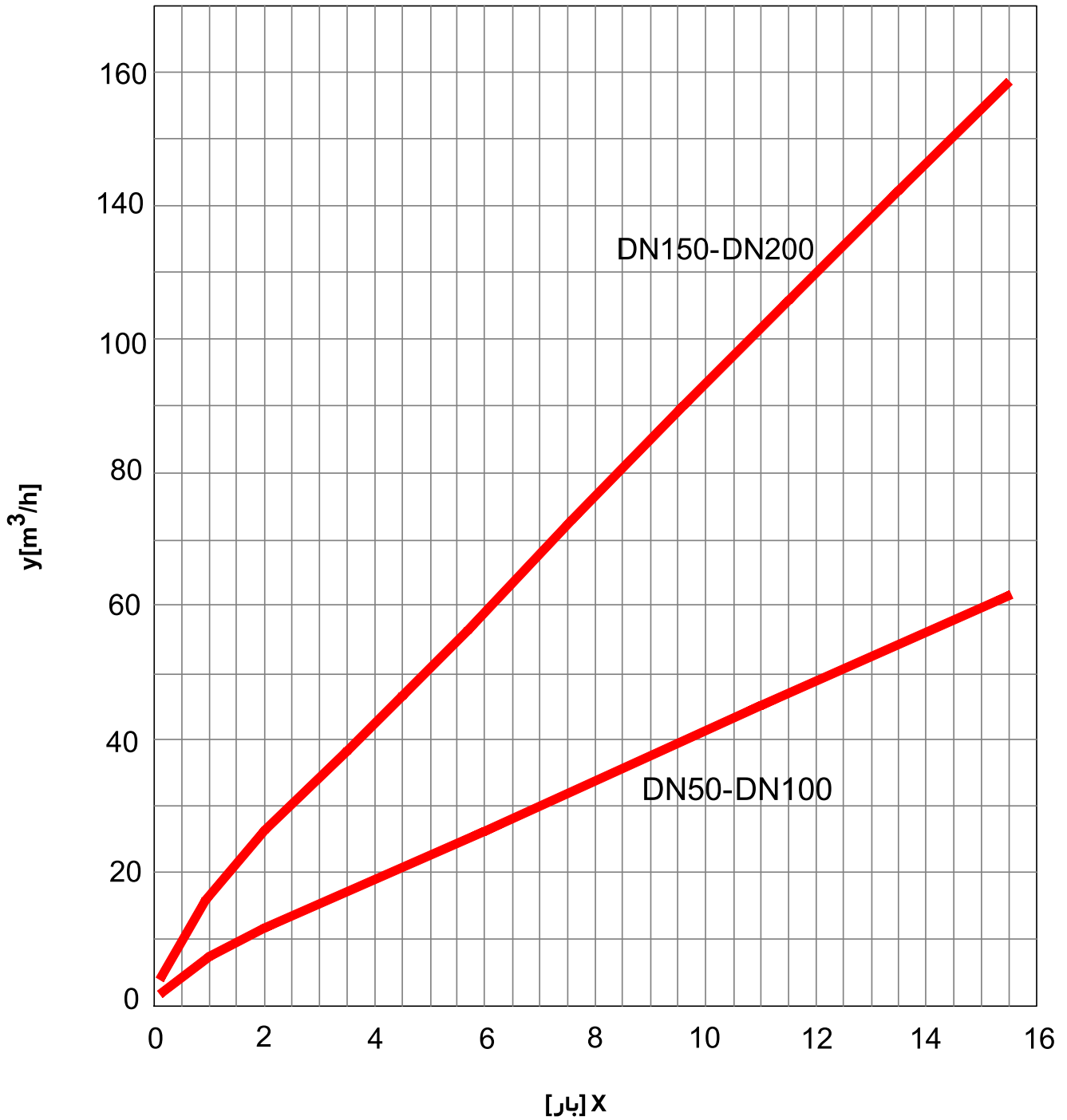
X: فشار داخلی P [بار - فشار مطلق]

y: مقدار خروج هوا Q [متر مکعب در ساعت]



X: فشار داخلی P [بار - فشار مطلق]

y: مقدار خروج هوا Q [متر مکعب در ساعت]



X: فشار داخلی P [بار - فشار مطلق]

y: مقدار خروج هوا Q [متر مکعب در ساعت]



IRAN



کارخانه: کیلومتر ۴۰ بزرگراه تهران قم
(۵ کیلومتر بعد از فرودگاه بین‌المللی امام خمینی (ره))
شهرک صنعتی شمس‌آباد، انتهای بلوار سروستان
کد پستی: ۱۸۳۴۱۸۶۵۸۱
تلفن: ۰۲۱-۵۶۸۰۴۷۰۰-۱۰
مندوق پستی: ۱۸۳۳۵-۳۶۵

دفتر مرکزی: تهران، شهرک غرب (شهرک قدس)
بلوار دادمان، روبروی خیابان شجریان شمالی (فلامک)
پلاک ۷۵
کد پستی: ۱۴۶۸۸۱۳۵۱۰
تلفن: ۰۲۱-۵۲۶۰۹
نمبر: ۰۲۱-۵۲۶۰۹ (داخلی ۶)