

Típus 2 N · egyszeres szűrővel

Típus 2 NI · támasztó- és belső szűrővel

Alkalmazás

A kapcsolt berendezéseknek, gépcsoportoknak, mérő- és szabályozó készülékeknek az elszennyeződéstől való védelmére. A szennyező részecskéket felfogja és összegyűjti.

PN 6 ... PN 40 névleges nyomásfokozatú házakkal · DN 15 ... DN 250 · karimás csatlakozással · folyadékokra, gőzre és nem éghető gázokra max. ... 450 °C-ig.

A szennyfogók Y-alakú, karimás csatlakozású szerelvényházból állnak, egyszeres durvaszűrővel vagy finomszűrővel kiegészítve egyszeres szűrővel.

Jellemző tulajdonságok

- Kompakt építési forma, DIN szerinti beépítési hosszal
- Az összegyűjtött szennyező részecskék könnyű eltávolítása
- A szűrőbetét egyszerű cseréje

Kivitelek

Típus 2 N · egyszeres szűrővel

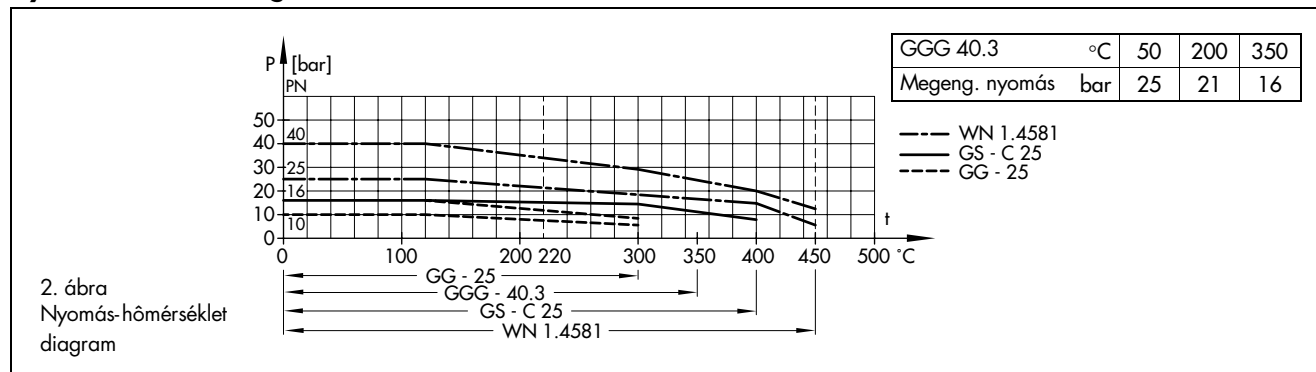
Típus 2 NI · támasztó- és belső szűrővel

- Y-formájú szennyfogó DIN szerinti karimákkal
- Szürkeöntvény ház PN 6 ... PN 16, DN 15 ... DN 250
- Gömbszürkeöntvény ház PN 25, DN 15 ... DN 150
- Acélöntvény ház PN 25 és PN 40, DN 15 ... DN 250
- Korrózióálló acélöntvény ház PN 16 és PN 40, DN 15 ... DN 100 (DN 125 ... DN 250 külön megrendelésre)

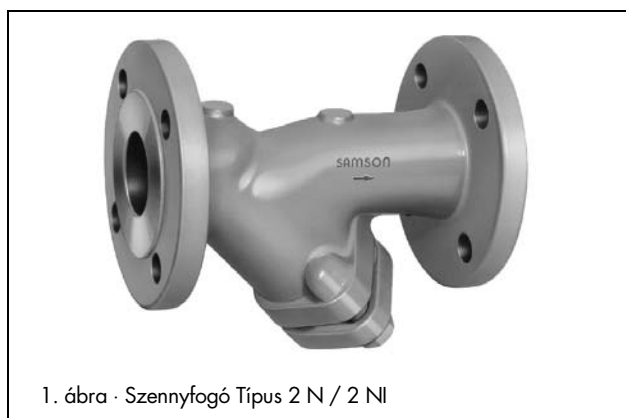
Különleges kivitelek

- Kétfurattal a nyomásmérő csatlakozáshoz (G 1/4 furatmérettel DN 15 ... DN 100 között, vagy G 1/2 furatmérettel DN 125 ... DN 250 közötti méretekhez)
- Hornyolt karima DIN 1512 szerint
- Menetes furattal a csatlakozó karimában - külön megrendelésre -
- Öblítővezeték csatlakozással - külön megrendelésre -
- PN 40 hegeszthető toldatos végekkel - külön megrendelésre -
- Karima rugó / szácl / horony karima - külön megrendelésre -
- Szűrőfedélben lyukkal - külön megrendelésre -

Nyomás-hőmérséklet diagram



2. ábra
Nyomás-hőmérséklet diagram



1. ábra · Szennyfogó Típus 2 N / 2 NI

Működési elv

A szennyfogóban a nyíl irányában történik az áramlás. Így az átáramló közeg először a szűrőbetét belső oldalát éri. A leszűrt folyadék átáramlik a szűrőn és ezzel a szennyező részecskék a szűrőn belül a szűrőkosárba esnek. A zárókarima leemelésevel az idegen részecskéket eltávolíthatók.

Beépítés

- A házon lévő nyíl az áramlási irányba mutasson. A szűrők kiszérésehez – tisztítás céljából – elegendő helyet kell hagyni.
- Függőleges csövezetéseknél – áramlási irány lentől felfelé – a szennyfogót felfelé álló zárókarimával kell beépíteni. Ebben az esetben bár a szennyező részecskéket nem gyűjti össze, de kiszűri.

1. táblázat · Műszaki adatok

Típus	Csatlakozó méret	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
2 N	Δp_{\max} a szűrőn	bar	32	25	22	24	20	15	12	10	8	6	5,5	5,5	4,5	
	K_{vs}	m ³ /h	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	1000	1600	
	Szabad résméret	mm	0,5			0,8			1,25			2				
	Nyílásszám / cm ²		150			59			28			12				
	Ellenállási tényező ξ		2,5													
Szabad szűrőfelület kb.		3 · csökeresztmetszet						2,75 · csökeresztmetszet			2,5 · csökeresztmetszet					
2 NI	Δp_{\max} a szűrőn	bar	32	25	22	24	20	15	12	10	8	6	5,5	5,5	4,5	
	K_{vs}	m ³ /h	5	8	12,5	20	32	50	80	125	200	320	500	800	1250	
	Szabad résméret	mm	0,25													
	Nyílásszám / cm ²		625													
	Ellenállási tényező ξ		4													
Szabad szűrőfelület kb.		3 · csökeresztmetszet						2,75 · csökeresztmetszet			2,5 · csökeresztmetszet					

2. táblázat · Anyagminőség (WN = anyagminőség száma)

Csatlakozó méret	DN	15 ... 250	15 ... 150	15 ... 250	15 ... 100 ⁴⁾
Névleges nyomás	PN	6 ... 16	25 ¹⁾	25 ... 40 ¹⁾	16 ... 40
Ház		Szürkeöntvény GG-25 WN 0.6025	Gömbgrafitos öntvény GGG-40.3 WN 0.7043	Acélöntvény GS-C 25 WN 1.0619	Korrózióálló acélöntvény WN 1.4581
Zárókarima		GG-25 WN 0.6025	C 22.8 ²⁾ WN 1.0460	C 22.8 ³⁾ WN 1.0460	WN 1.4571
Szűrő		Korrózióálló acél WN 1.4401			
Tömítőgyűrű		Fémbetétes grafit			

¹⁾ Különleges kivétel: GGG 40.3 vagy GS-C 25 PN 16 esetén (350 °C)

²⁾ DN 125 és 150 esetén: GGG 40.3, WN 0.7043

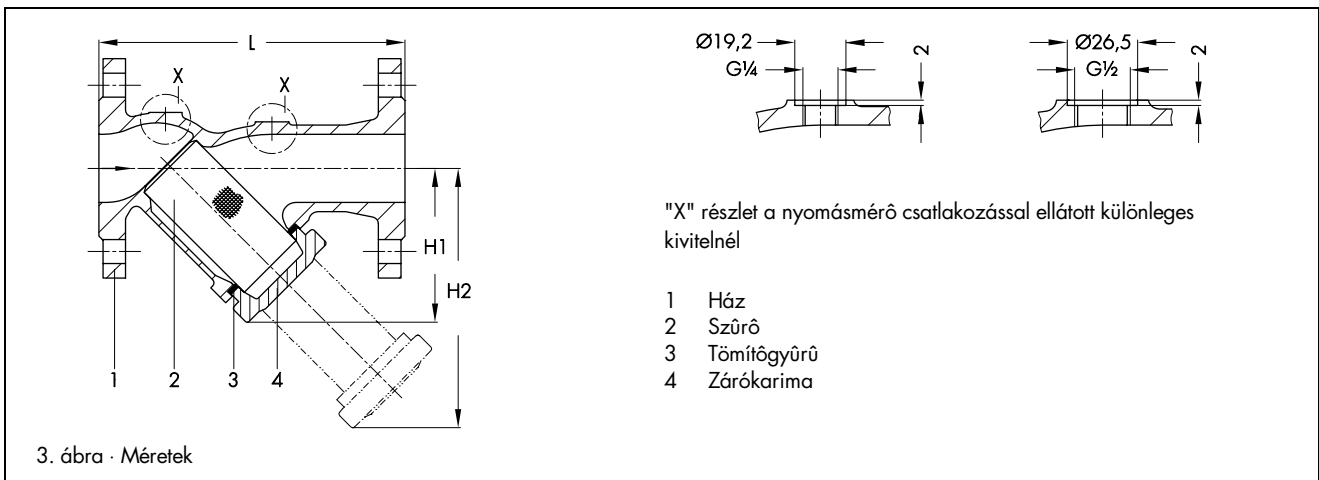
³⁾ DN 125 és 250 esetén: GS-C 25, WN 1.0619

⁴⁾ DN 125 ... DN 250 méretekből szállítható kivételek is.
Részleteket külön kérésre.

Méretek

3. táblázat · Méretek mm-ben és tömeg

Csatlakozó méret	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
PN 6	Beépítési hossz L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	
	Beépítési magasság H1	45	60	70	85	95	115	150	180	224	255	290	385	480	
	Beépítési magasság H2 (szűrő kihúzva)	75	90	110	135	160	195	225	295	343	420	485	640	790	
	Tömeg, kb. kg	1,5	2,2	2,9	4,5	5,8	8,1	9,5	14,5	22	32	47	85	145	
PN 10	Beépítési hossz L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	
	Beépítési magasság H1	45	60	70	85	95	115	150	180	224	255	290	385	480	
PN 16	Beépítési magasság H2 (szűrő kihúzva)	75	90	110	135	160	195	225	295	343	420	485	640	790	
PN 25	Tömeg, kb. kg	Gömbgrafitos öntvény/ Szürkeöntvény	1,9	2,8	3,3	5,4	6,5	9,1	12	17	24	36	52	91	152
PN 40		Acélöntvény	2,2	3,2	4,0	5,8	7,2	10	14	19	28	42	60	130	195



Rendelési szöveg

**Szennyfogó Típus 2 N / 2 NI, névleges átmérő DN ...,
Névleges nyomás PN ..., ház anyagminősége ..., esetl. különleges kivétel ...**

A műszaki változtatás jogát fenntartjuk.



SAMSON Mérés- és Szabályozástechnikai Kft.
1148 Budapest · Fogarasi út 10-14.
Telefon: (1)-467-2889
Telefax: (1)-252-3064

T 1015 HU

Va.