

Reflex N 35, gri,
Vas expansiune, 4 bar
Cod articol: 8208401



Reflex N,
Vas de expansiune cu diafragmă, pentru
sisteme de încălzire și apă răcită, în
circuit închis, construit în conformitate cu
DIN EN 13831, omologat în conformitate
cu Directiva privind Echipamentele sub
Presiune 2014/68/EU.

- Picioare de sprijin de la N 35
- Finisaj cu pulbere pt. acoperire externă
- Diafragmă neînlocuibilă

Caracteristici tehnice

Tip: N 35
Volum nominal: 35 litri
Volum util maxim: 17,5 litri
Temp. maxim permisă în instalație: 120°C
Temp. maxim permisă de operare pt. diafragmă: 70°C
Presiunea maximă de operare: 4 bar
Presiune camera cu gaz din fabrică: 1,5 bar
Diametru: 376 mm
Înălțime: 466 mm
Masa netă: 5,6 kg
Sistem conexiune: R ¾"
Culoare: gri



09.09.2020 17:54

Reflex Winkelmann GmbH

Gersteinstraße 19 • 59227 Ahlen, Germany • Postfach 2261 • 59210 Ahlen, Germany • Tel.: + 49 2382 7069-0 • Fax: + 49 2382 7069-588 • www.reflex.de
Geschäftsführer: Norbert Hülsmann, Volker Mauel
USt.-Ident-Nr.: DE 178 726 058 • Steuer-Nr.: 304/5987/2077 • Handelsregister: Amtsgericht Münster • HRB 13297, Sitz: Ahlen

- Setati presiunea de functionare a supapei de siguranta suficient de ridicata:
 $p_{sv} \geq p_0 + 1.5 \text{ bar}$
- Daca este posibil, atunci cand calculati presiunea din camera de gaz, selectati o cantitate suplimentara de 0,2 bar:
 $p_0 \geq \frac{H[m]}{10} + 0.2 \text{ bar}$
- Selectati o presiune minima de functionare p_0 de cel putin 1 bar necesare pentru functionarea pompei de circulatie - chiar si pentru sistemele amplasate pe acoperis: $p_0 \geq 1 \text{ bar}$
- Setati presiunea de umplere pe partea de apa in sistem in stare rece la cel putin 0,3 bar peste presiunea minima de functionare pentru a asigura o rezervă de apa in vasul de expansiune ($V_V = 0,005 \times V_A$ sau cel putin 3 l pentru $V_n > 15$ litri indicatie conform standardului):
 $p_a \geq p_0 + 0,3 \text{ bar}$

Tabel selecție rapidă vas expansiune Reflex N 8-1000 litri

Sistem de încălzire: 70/50 °C

Supapă siguranță p_{SV}	bar	2.5			V_n	3.0				V_n	4.0				V_n
Supply pressure p_0	bar	0.5	1.0	1.5	Litri	0.5	1.0	1.5	1.8	Litri	1.5	2.0	2.5	3.0	Litri
Volum total V_A	Litri	107	48	-	8	133	82	31	-	8	87	48	8	-	8
		161	71	-	12	199	122	46	-	12	131	71	12	-	12
		268	134	-	18	325	210	96	27	18	223	134	45	-	18
		424	238	52	25	504	344	185	89	25	362	238	114	-	25
		639	387	126	35	730	536	313	179	35	561	387	213	-	35
		912	608	238	50	1043	782	504	313	50	811	608	362	114	50
		1460	973	461	80	1668	1251	834	580	80	1298	973	649	263	80
		1825	1217	608	100	2086	1564	1043	730	100	1622	1217	811	362	100
		2555	1703	852	140	2920	2190	1460	1022	140	2271	1703	1135	561	140
		3650	2433	1217	200	4171	3128	2086	1460	200	3244	2433	1622	811	200
		4562	3041	1521	250	5214	3910	2607	1825	250	4055	3041	2028	1014	250
		5474	3650	1825	300	6257	4692	3128	2190	300	4866	3650	2433	1217	300
		7299	4866	2433	400	8342	6257	4171	2920	400	6488	4866	3244	1622	400
		9124	6083	3041	500	10428	7821	5214	3650	500	8110	6083	4055	2028	500
		10949	7299	3650	600	12513	9385	6257	4380	600	9732	7299	4866	2433	600
		14599	9732	4866	800	16684	12513	8342	5839	800	12976	9732	6488	3244	800
		18248	12165	6083	1000	20855	15641	10428	7299	1000	16221	12165	8110	4055	1000

Alegere și dimensionare personalizată
cu programul de calcul Reflex Pro



[www.reflex-winkelmann.com/en/
services-downloads/planning-
calculations-and-software/reflex-pro/](http://www.reflex-winkelmann.com/en/services-downloads/planning-calculations-and-software/reflex-pro/)



Exemplu selecție

Conținut apă (aproximativ)

Radiatoare:

$$V_A = \dot{Q} [\text{kW}] \times 13.5 \text{ l/kW}$$

Radiatoare panou:

$$V_A = \dot{Q} [\text{kW}] \times 8.5 \text{ l/kW}$$

Exemplu selecție

$$\begin{aligned} p_{SV} &= 3 \text{ bar} \\ H &= 13 \text{ m} \\ \dot{Q} &= 40 \text{ kW (90/70 °C radiator panou)} \\ V_{PH} &= 1000 \text{ l (V rezervor tampon)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Calcul:} \\ \rightarrow V_A &= 40 \text{ kW} \times 8.5 \text{ l/kW} + 1000 = 1340 \text{ l} \end{aligned}$$

$$p_0 \geq \left(\frac{13}{10} + 0.2 \text{ bar} \right) = 1.5 \text{ bar}$$

Rezultate tabel

$$\begin{aligned} p_{SV} &= 3 \text{ bar} \\ p_0 &= 1.5 \text{ bar} \\ V_A &= 1411 \text{ l} \\ V_n &= 200 \text{ l} \\ (\text{pt. } V_A, \text{ max. } 1360) \end{aligned}$$

Selecție:
1 x Reflex N 140, 6 bar- pg.11
1 x cuplaj rapid Reflex SU - pg.18