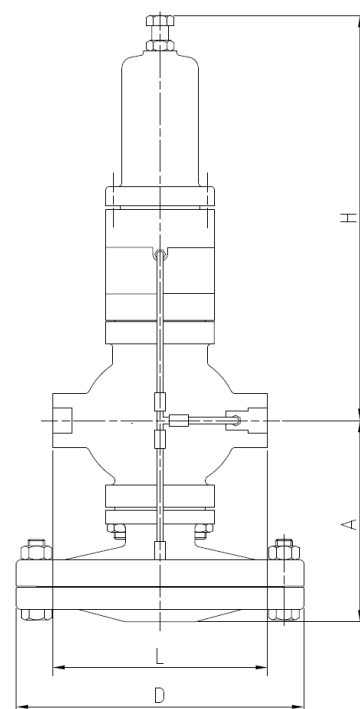
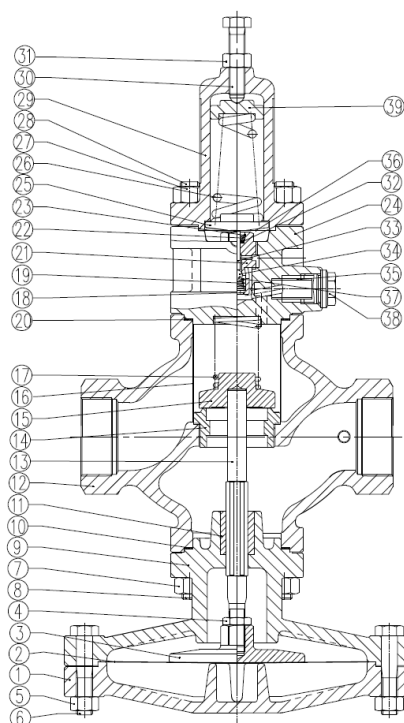


ARTICULO: 2274N

Válvula Reductora de Presión pilotada **Pilot operated Pressure Reducing Valve**

Características	Features
1. Válvula reductora de presión pilotada para aplicaciones de vapor o aire comprimido.	1. Pilot operated Pressure reducing valve for steam or compressed air applications.
2. Extremos roscados según ASME B1.20.1 NPT.	2. Threaded ends according to ASME B1.20.1 NPT.
3. Cuerpo en acero al carbono 1.0619 (WCB).	3. Body in Carbon Steel 1.0619 (WCB).
4. Presión máxima admisible 25 bar.	4. Maximum allowable pressure 25 bar.
5. Presión máxima de trabajo aguas arriba para vapor saturado 17 bar.	5. Maximum upstream pressure for saturated steam service 17 bar.
6. Campo de regulación presión aguas abajo de 0.5 a 12 bar (un solo muelle).	6. Downstream Pressure range of 0.5 to 12 bar (one spring only).
7. Presión diferencial máxima 17 bar.	7. Maximum differential pressure 17 bar
8. Temperatura de trabajo: 0°C / 260°C.	8. Working temperature: 0°C / 260°C.



Nº	Denominación / Name	Material	Acabado Superficial / Surface Treatment
1	Tapa inferior diafragma / Diaphragm under cover	Acero Fundido / Cast Steel 1.0619 (WCB)	Pintado / Painted
2	Diafragma / Diaphragm	Acero Inox / Stainless Steel 12Cr17Ni7	HRC 52-56
3	Plato diafragma / Diaphragm Tray	Acero Inox / Stainless Steel 2Cr13	-----
4	Tuerca / Nut	Acero al Carbono / Carbon Steel	Pintado / Painted

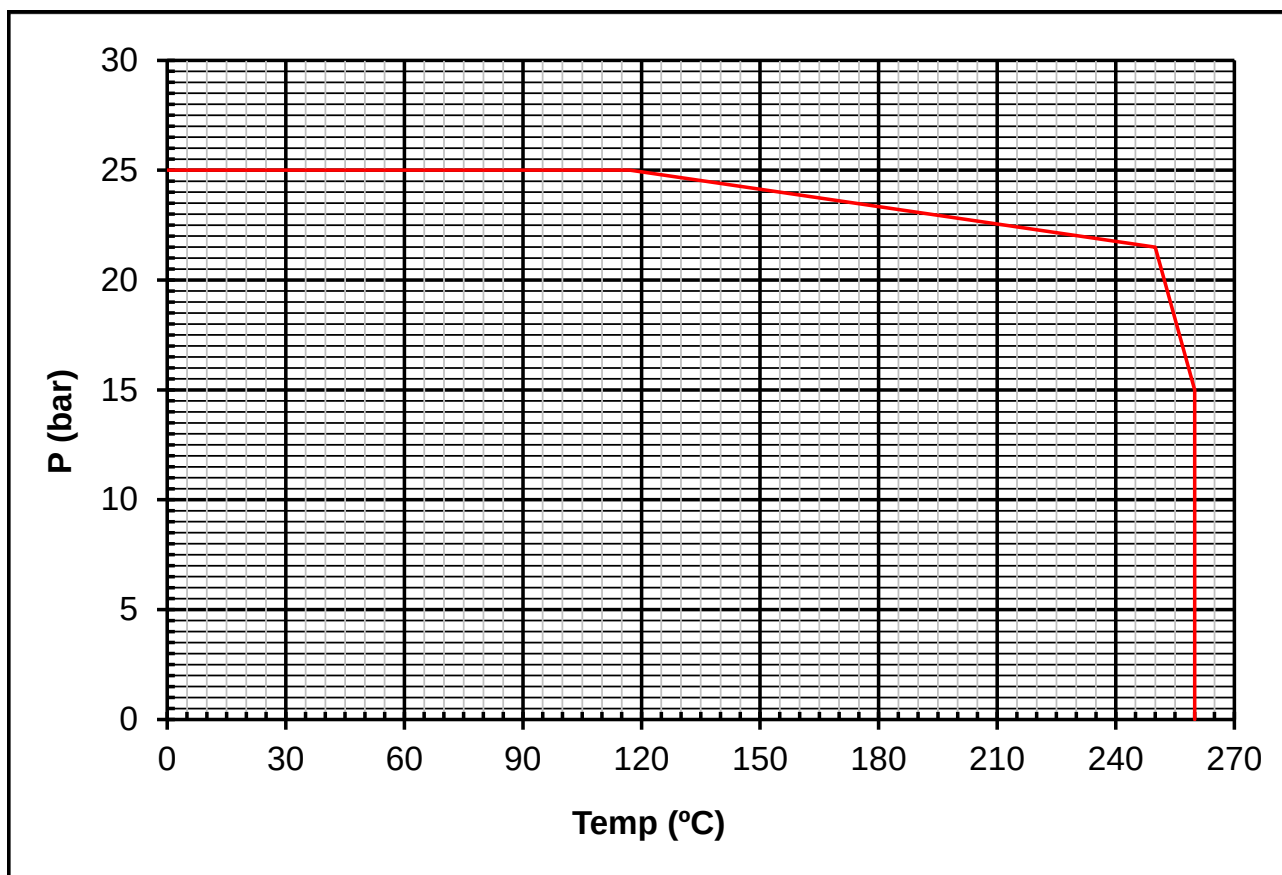
5	Tuerca / Nut	Acero al Carbono / Carbon Steel	Pintado / Painted
6	Tornillo / Bolt	Acero al Carbono / Carbon Steel	Pintado / Painted
7	Tuerca / Nut	Acero al Carbono / Carbon Steel	Pintado / Painted
8	Espárrago / Stud	Acero al Carbono / Carbon Steel	Pintado / Painted
9	Tapa superior diafragma / Diaphragm upper cover	Acero Fundido / Cast Steel 1.0619 (WCB)	Pintado / Painted
10	Junta cuerpo / Gasket	Inoxidable + Grafito / SS+ Graphite	-----
11	Casquillo / Bushing	Acero Inox / Stainless Steel 2Cr13	-----
12	Cuerpo / Body	Acero Fundido / Cast Steel 1.0619 (WCB)	Pintado / Painted
13	Eje / Stem	Acero Inox / Stainless Steel 2Cr13	-----
14	Asiento / Seat	Acero Inox / Stainless Steel 2Cr13	-----
15	Disco / Disc	Acero Inox / Stainless Steel 2Cr13	-----
16	Filtro / Strainer	Acero Inox / Stainless Steel 1Cr18Ni9Ti	-----
17	Muelle Principal / Main Valve Spring	Acero / Steel 50CrVA	-----
18	Protección / Cover	ZcuAl10Fe3	-----
19	Muelle / Spring	Acero / Steel 50CrVA	-----
20	Junta cuerpo / Gasket	Inoxidable + Grafito / SS+ Graphite	-----
21	Asiento Válvula Piloto / Pilot Valve Seat	Acero Inox / Stainless Steel 2Cr13	-----
22	Anillo Prensa / Clamp Ring	Acero Inox / Stainless Steel AISI 304	-----
23	Circlip	Acero Inox / Stainless Steel AISI 304	-----
24	Cámara Válvula Piloto / Pilot Valve Cover	Acero Fundido / Cast Steel 1.0619 (WCB)	-----
25	Pletina Muelle / Spring Pad	ZCuAl10Fe3	-----
26	Regulating Spring / Muelle Regulación	Acero / Steel 50CrVA	-----
27	Tuerca / Nut	Acero al Carbono / Carbon Steel	Pintado / Painted
28	Espárrago / Stud	Acero al Carbono / Carbon Steel	Pintado / Painted
29	Tapa superior/Upper cover	Acero Fundido / Cast Steel 1.0619 (WCB)	Pintado / Painted
30	Tornillo Regulación / Regulating Bolt	Acero al Carbono / Carbon Steel	Pavonado / Blued
31	Tuerca / Nut	Acero al Carbono / Carbon Steel	Pavonado / Blued
32	Junta Tórica / O'ring	FPM	-----
33	Eje Válvula Piloto / Pilot Valve Stem	Acero Inox / Stainless Steel 2Cr13	-----
34	Bola / Ball	Acero Inox / Stainless Steel 9Cr18	-----
35	Filtro Válvula Piloto / Pilot Valve Strainer	Acero Inox / Stainless Steel 1Cr18Ni9Ti	-----
36	Diafragma / Diaphragm	Acero Inox / Stainless Steel 12Cr17Ni7	HRC 52-56
37	Soporte Bola / Ball Pad	Acero Inox / Stainless Steel AISI 304	-----
38	Tapón / Plug	Acero Inox / Stainless Steel 2Cr13	-----
39	Guía Muelle / Spring Guide	Acero Inox / Stainless Steel 2Cr13	-----

DIMENSIONES GENERALES / GENERAL DIMENSIONS

Ref.	Medida / Size	PN	H	Dimensiones / Dimensions (mm)			Kv (m ³ /h)*	Peso / Weight (Kg)
				A	L	D		
2274N 04	1/2"	25	302	150	147	185	2,8	14,300
2274N 05	3/4"	25	302	155	150	185	5,5	14,600
2274N 06	1"	25	308	165	160	210	8,1	17,100
2274N 07	1 1/4"	25	308	175	180	210	12	18,400
2274N 08	1 1/2"	25	316	196	200	235	17	27,100
2274N 09	2"	25	324	205	230	235	28	30,600

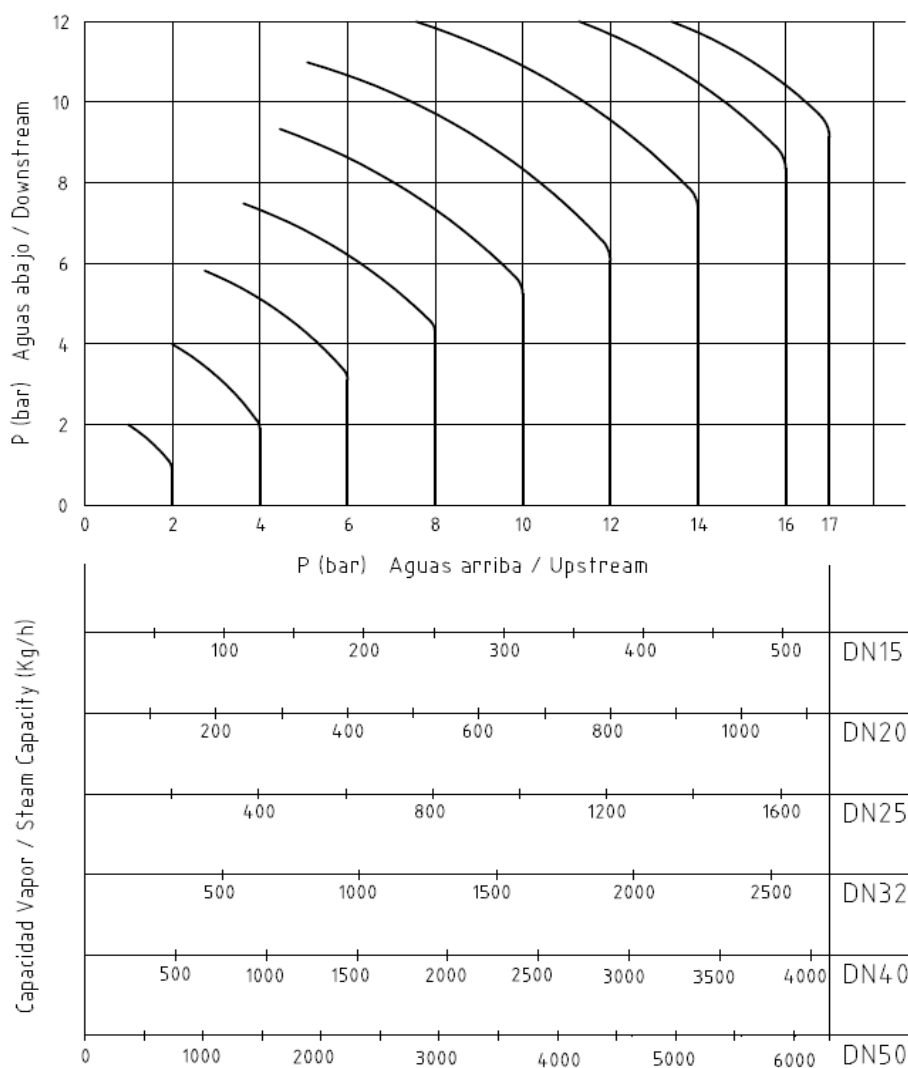
*Caudal de agua a / Water flow at 20 °C ($\Delta P=1$ bar)

CURVA PRESIÓN TEMPERATURA / PRESSURE TEMPERATURE RATING



DIAGRAMAS DE CAPACIDAD / CAPACITY CHARTS

VAPOR - STEAM



Ejemplo: una válvula medida DN40 que reduce de 10 bar (aguas arriba) a 7 bar (aguas abajo) es capaz de circular 2000 Kg/h de vapor, aproximadamente.

Example: a valve size DN40 reducing from 10 bar (upstream) to 7 bar (downstream) is able to flow 2000 Kg/h of steam, approximately.

AIRE COMPRIMIDO – COMPRESSED AIR

