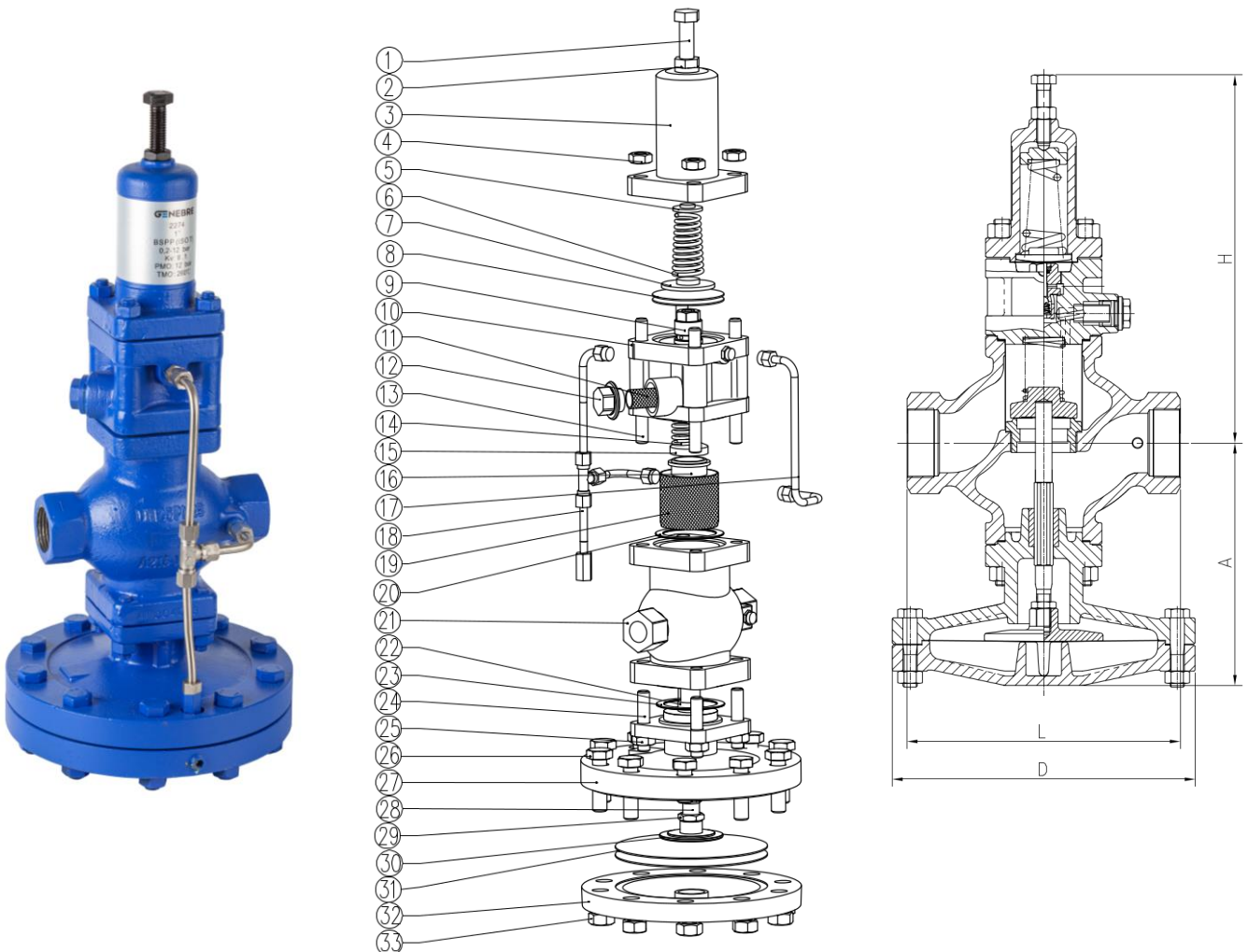


ARTICULO: 2274

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. <i>Pilot operated Pressure reducing valve for steam or compressed air applications.</i>
2. Extremos roscados según ISO 7-1 (EN 10226-1).	2. <i>Threaded ends according to ISO 7-1 (EN 10226-1).</i>
3. Cuerpo en acero al carbono 1.0619 (WCB).	3. <i>Body in Carbon Steel 1.0619 (WCB).</i>
4. Presión máxima admisible 25 bar.	4. <i>Maximum allowable pressure 25 bar.</i>
5. Presión máxima de trabajo aguas arriba para vapor saturado 17 bar.	5. <i>Maximum upstream pressure for saturated steam service 17 bar.</i>
6. Campo de regulación presión aguas abajo de 0.5 a 12 bar (un solo muelle).	6. <i>Downstream Pressure range of 0.5 to 12 bar (one spring only).</i>
7. Presión diferencial máxima 17 bar.	7. <i>Maximum differential pressure 17 bar</i>
8. Temperatura de trabajo: 0°C / 260°C.	8. <i>Working temperature: 0°C / 260°C.</i>



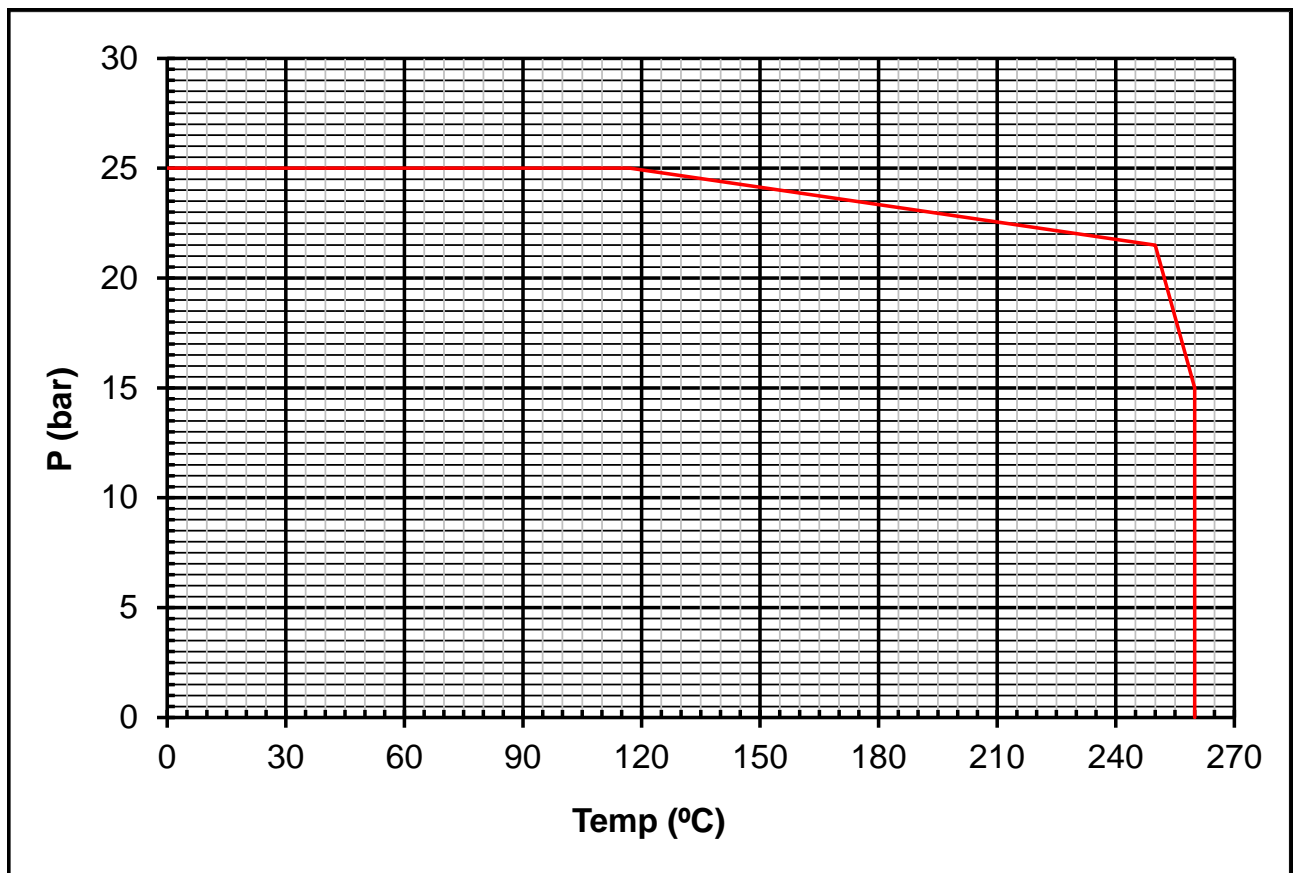
Nº	Denominación / Name	Material	Acabado Superf. Finishing Surface	Recambios Spare Parts
1	Tornillo Regulación / Regulating Bolt	Acero al Carbono / Carbon Steel	Pavonado / Blued	-----
2	Tuerca / Nut	Acero al Carbono / Carbon Steel	Pavonado / Blued	-----
3	Tapa superior / Upper cover	Acero Fundido / Cast Steel 1.0619 (WCB)	Pintado / Painted	-----
4	Tuerca / Nut	Acero al Carbono / Carbon Steel	Pintado / Painted	-----
5	Guía Muelle / Spring Guide	Acero Inox / Stainless Steel 2Cr13	-----	-----
6	Regulating Spring / Muelle Regulación	Acero / Steel 50CrVA	-----	M2274
7	Pletina Muelle / Spring Pad	ZCuAl10Fe3	-----	-----
8	Diafragma / Diaphragm	Acero Inox / SS 12Cr17Ni7	HRC 52-56	DR2274
9	Válvula Piloto / Pilot Valve	Acero Inox / Stainless Steel 2Cr13	-----	VP2274
10	Cámara Válvula Piloto / Pilot Valve Cover	Acero Fundido / Cast Steel 1.0619 (WCB)	-----	-----
11	Filtro Válvula Piloto / Pilot Valve Strainer	Acero Inox / Stainless Steel 1Cr18Ni9Ti	-----	FR2274
12	Tapón / Plug	Acero Inox / Stainless Steel 2Cr13	-----	-----
13	Espárrago / Stud	Acero al Carbono / Carbon Steel	Pintado / Painted	-----
14	Muelle Principal / Main Valve Spring	Acero / Steel 50CrVA	-----	K2274
15	Disco / Disc	Acero Inox / Stainless Steel 2Cr13	-----	K2274
16	Asiento / Seat	Acero Inox / Stainless Steel 2Cr13	-----	K2274
17	Tuberías Control / Control Pipes	Acero Inox / Stainless Steel AISI 304	-----	
18	Tuberías Equilibrio / Balancing Pipes	Acero Inox / Stainless Steel AISI 304	-----	
19	Filtro Principal / Main Strainer	Acero Inox / SS 1Cr18Ni9Ti	-----	FP2274
20	Junta Cuerpo / Gasket	Inoxidable + Grafito / SS+ Graphite	-----	JC2274 K2274 FP2274
21	Cuerpo / Body	Acero Fundido / Cast Steel 1.0619 (WCB)	Pintado / Painted	-----
22	Casquillo / Bushing	Acero Inox / SS 2Cr13	-----	-----
23	Junta Cuerpo / Gasket	Inoxidable + Grafito / SS + Graphite	-----	JC2274
24	Espárrago / Stud	Acero al Carbono / Carbon Steel	Pintado / Painted	-----
25	Tuerca / Nut	Acero al Carbono / Carbon Steel	Pintado / Painted	-----
26	Tornillo / Bolt	Acero al Carbono / Carbon Steel	Pintado / Painted	-----
27	Tapa superior diafragma / Diaphragm upper cover	Acero Fundido / Cast Steel 1.0619 (WCB)	Pintado / Painted	-----
28	Eje / Stem	Acero Inox / SS 2Cr13	-----	-----
29	Tuerca / Nut	Acero al Carbono / Carbon Steel	Pintado / Painted	-----
30	Plato diafragma / Diaph Tray	Acero Inox / SS 2Cr13	-----	-----
31	Diafragma princ. / Main diaphragm	Acero Inox / SS 12Cr17Ni7	HRC 52-56	DP2274
32	Tapa inferior diafragma / Diaphragm under cover	Acero Fundido / Cast Steel 1.0619 (WCB)	Pintado / Painted	-----
33	Tuerca Nut	Acero al Carbono / Carbon Steel	Pintado / Painted	-----

DIMENSIONES GENERALES / GENERAL DIMENSIONS

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

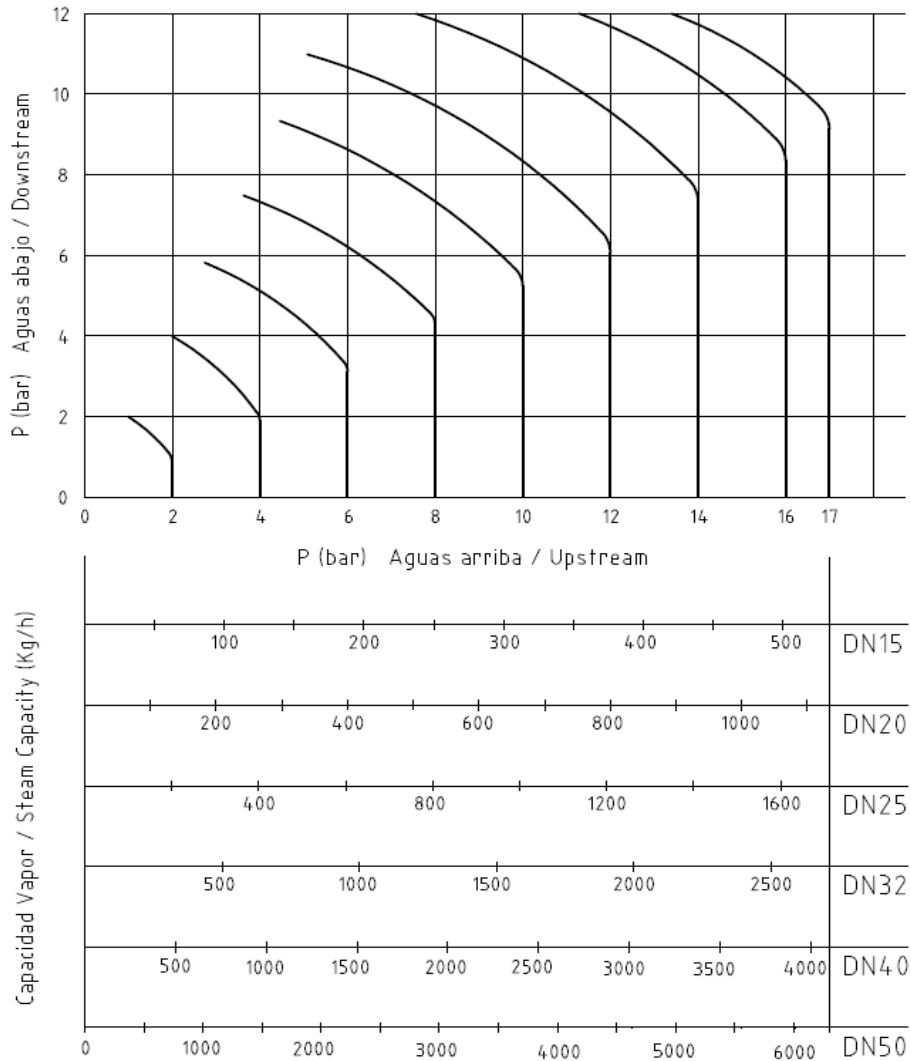
*Caudal de agua a / Water flow at 20 °C (ΔP=1 bar)

CURVA PRESIÓN TEMPERATURA / PRESSURE TEMPERATURE RATING



DIAGRAMAS DE CAPACIDAD / CAPACITY CHARTS

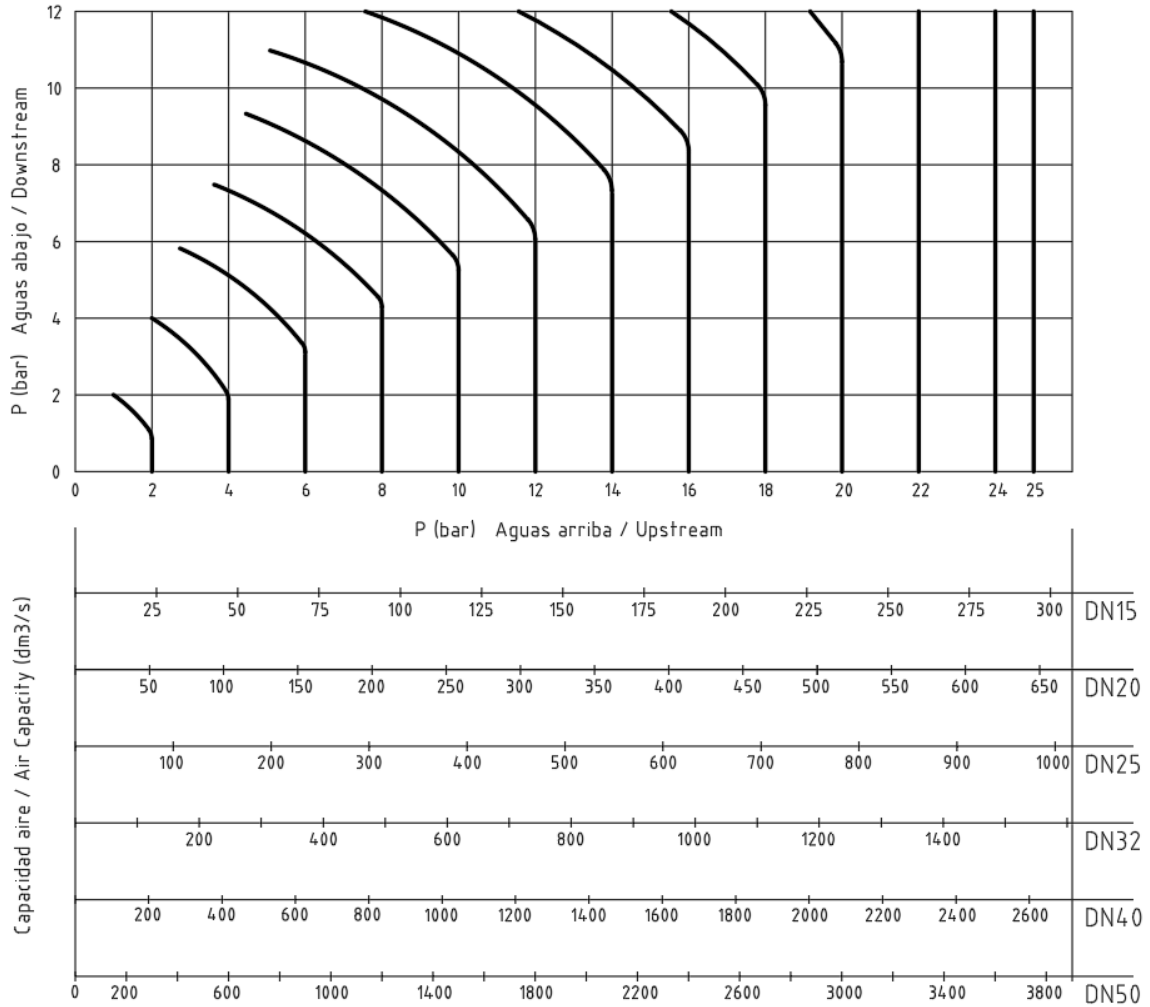
VAPOR - STEAM



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



ARTICULO: 2415

Válvula de retención a disco tipo wafer

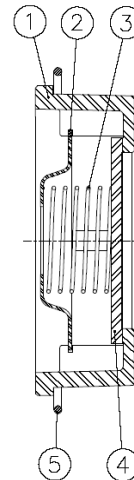
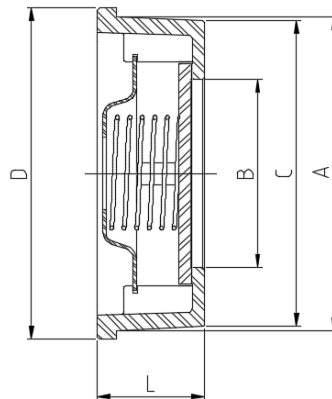
Wafer disk check valve

Características

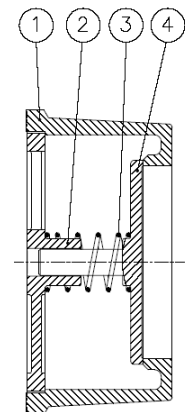
1. Válvula de retención a disco tipo wafer.
2. Construcción en acero inox. 1.4408 (CF8M).
3. Disco en acero inox. 1.4408 (CF8M).
4. Resorte en acero inoxidable AISI 316.
5. Dimensiones reducidas.
6. Montaje entre bridas EN 1092 PN10/16/25/40 y ANSI 150/300.
7. Instalación Horizontal, Vertical o Inclinada.
8. Anillo de centraje.
9. Longitud entre caras según EN 558-1 S.49.
10. Presión de trabajo máxima 40/25 bar (ver tabla)
11. Baja pérdida de carga.
12. Temperatura de trabajo -20°C +240°C

Features

1. Wafer check valve, single disk.
2. Made of stainless steel 1.4408 (CF8M).
3. Disk made of stainless steel 1.4408 (CF8M).
4. Spring made of AISI 316.
5. Small dimensions.
6. Assembly between flanges EN 1092 PN10/16/25/40 and ANSI 150/300.
7. Installed with vertical, horizontal or inclined flow.
8. Centering Ring.
8. Face to Face according to EN 558-1 S.49.
9. Max. Working pressure 40/25 bar (see table).
10. Low head loss.
11. Working Temperature -20°C +240°C.



DN15-DN100



DN125-DN200

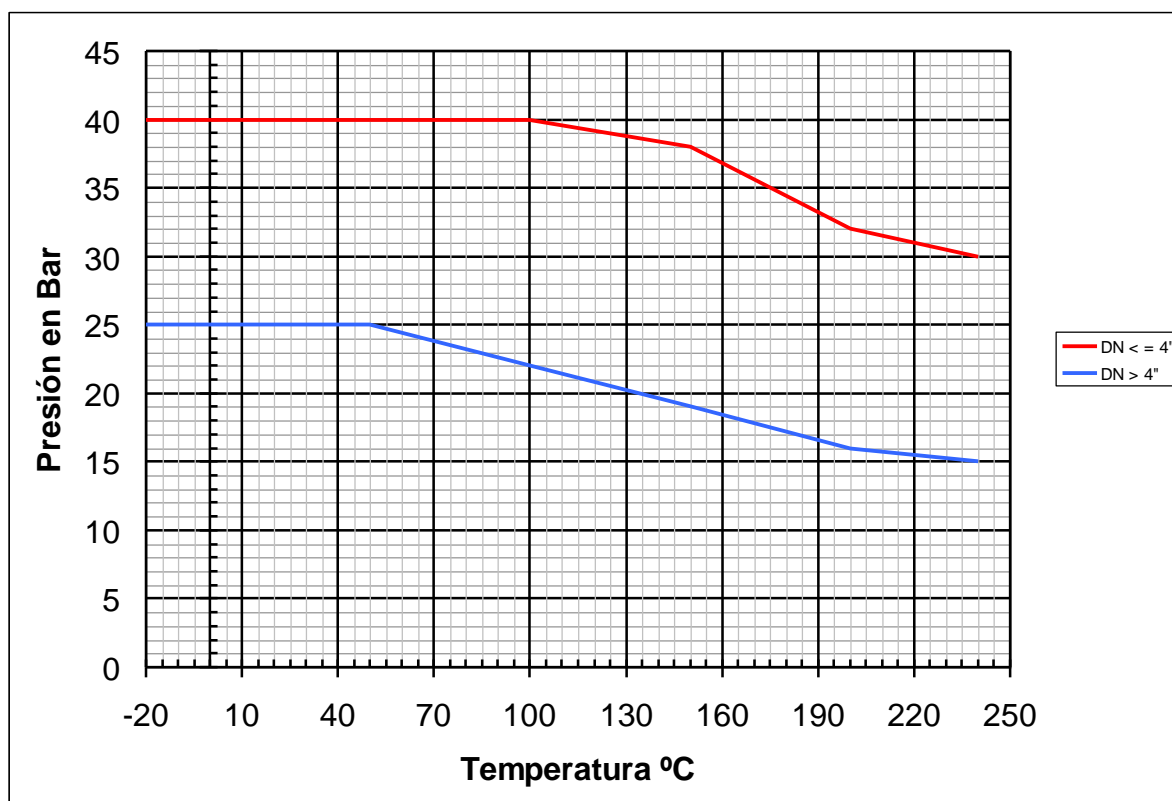
Nº	Denominación / Name	Material	Acabado Superficial / Surface Treatment	Cód. Recambio Spare Part Code
1	Cuerpo / Body	Acero Inox. / Stainless Steel 1.4408	Granallado / Shot blasting	-----
2	Soporte Muelle / Spring Support	Acero Inox. / Stainless Steel AISI 316	-----	-----
3*	Muelle / Spring	Acero Inox. / Stainless Steel AISI 316	-----	K2415
4	Disco / Disk	Acero Inox. / Stainless Steel 1.4408	Pulido / Polishing	-----
5	Anillo Centraje / Centering Ring (1/2" ~ 4")	Acero Inox. / Stainless Steel	-----	K2415

* Piezas de recambio disponibles / Available spare parts

DIMENSIONES GENERALES / GENERAL DIMENSIONS

Ref.	Medida / Size	DN	PN	Dimensiones / Dimensions (mm)					Peso / Weight (Kg)
				D	A	B	C	L	
2415 04	1/2"	15	40	39	34	15	33	16	0,085
2415 05	3/4"	20	40	46	41	20	40	19	0,122
2415 06	1"	25	40	54	49	25	47,5	22	0,198
2415 07	1 1/4"	32	40	70	62	32	59,5	28	0,380
2415 08	1 1/2"	40	40	81	71	40	68	32	0,520
2415 09	2 "	50	40	94	85	48	81,5	40	0,775
2415 10	2 1/2 "	65	40	113	102	62	97	46	1,240
2415 11	3 "	80	40	132	123	75	117,5	50	1,865
2415 12	4 "	100	40	150	140	95	134,5	60	2,650
2415 13	5 "	125	25	187	177	118	169	90	5,500
2415 14	6 "	150	25	217	205	140	196	106	8,300
2415 16	8 "	200	25	274	261	185	245,5	140	16,100

CURVA PRESION TEMPERATURA / PRESSURE TEMPERATURE RATING

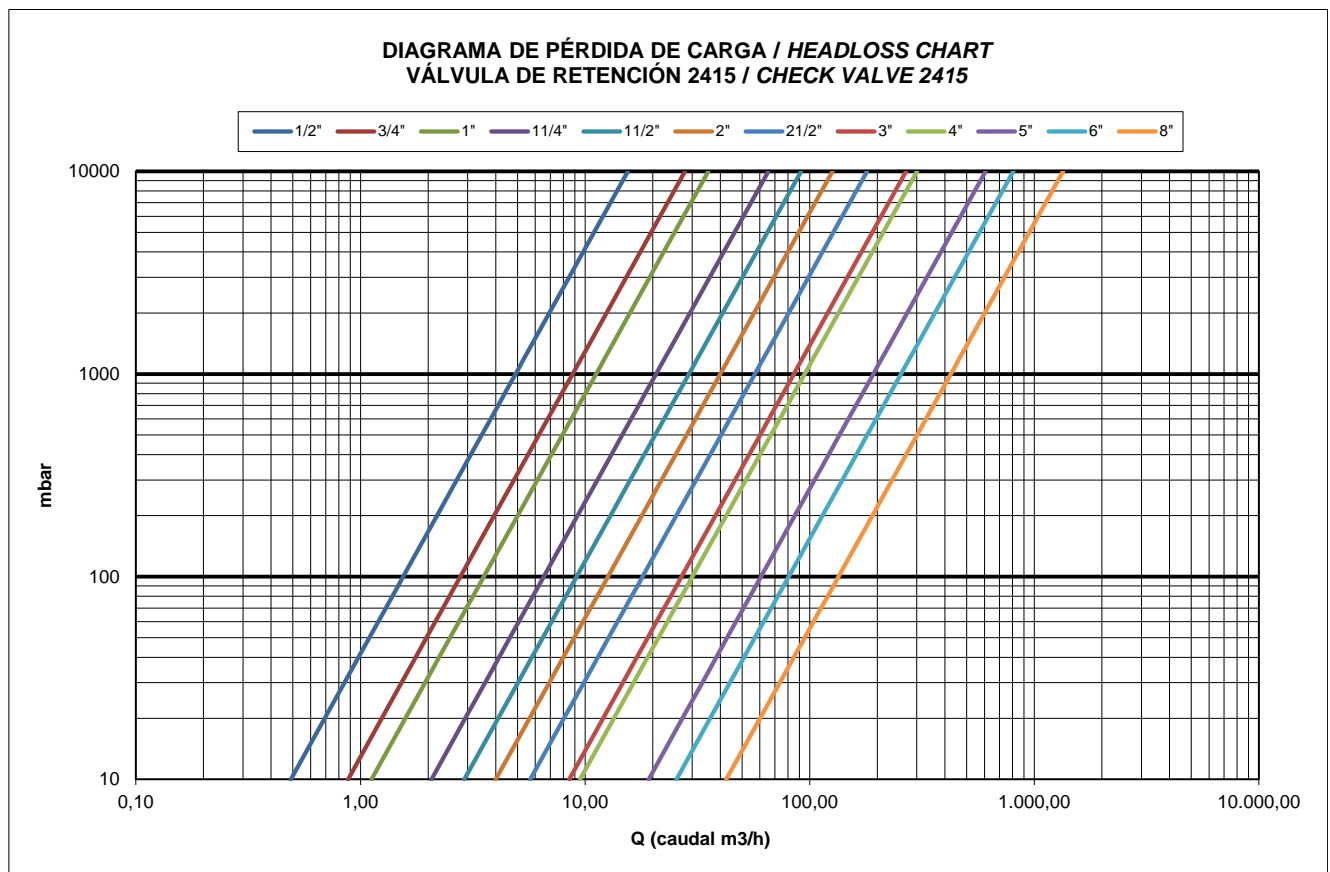


VALORES DE Kv / Kv VALUES

Kv = Es la cantidad de metros cúbicos por hora (m³/h) que pasará a través de la válvula generando una pérdida de carga de 1 bar.

Kv = Flow rate of water in cubic meter per hour (m³/h) that will generate a pressure drop of 1 bar across the valve.

1/2" DN15	3/4" DN20	1" DN25	1 1/4" DN32	1 1/2" DN40	2" DN50	2 1/2" DN65	3" DN80	4" DN100	5" DN125	6" DN150	8" DN200
4,9	8,8	11,2	20,7	29	40	57	85	95	192	255	425



PRESIÓN DE APERTURA / OPENING PRESSURE (mbar)

Flujo / Flow	DN15 ~ DN65	DN80 ~ DN100	DN125-DN200
↑ → ↓	24 ~ 30	20 ~ 26	30 ~ 36