

## PVC-U SWING CHECK VALVES

### VÁLVULAS DE CLAPETA PVC-U



Sizes	Metric flanges D63 - D315 (DN50 - DN300) ASTM flanges 4" - 12"	
Standards	ISO/DIN ASTM - 4" - 12"	EN 558-1 ANSI B.16.5 cl. 150
Working pressure	@ 20°C (73°F) D63 - D315 (2" - 12"): PN 6 (90 psi)	
Minimum return pressure	<b>0,2 bar (3 psi)</b> <b>Minimal downstream pressure to keep the valve closed in horizontal position.</b> <b>Presión mínima aguas abajo para mantener la válvula cerrada en caso de instalación horizontal.</b>	
Materials	O-rings: EPDM / FPM	
Characteristics	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Requires little space in piping systems.</li> <li>• Easy installation: wafer body slips between standard flanges.</li> </ul> <b>No gaskets required.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertical and horizontal operation.</li> <li>• Excellent flow characteristics.</li> </ul> <p>Do not install the valve at a distance lower than 5 x D of the pump out. Install with pipe DIN PN 10. In case of PN 16, the valve could be damaged.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Requiere poco espacio en la instalación.</li> <li>• Fácil instalación: se monta entre bridas standard. Sin necesidad de juntas adicionales.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalación vertical y horizontal.</li> <li>• Excelentes características de conducción.</li> </ul> <p>No montar la válvula a una distancia inferior a 5 x D de la salida de una bomba. Montar con tubo PN 10. En caso de usar un PN 16 se podrían ocasionar daños en la válvula.</p>
Certifications / regulations	Check valve design regulation - ISO 16137:2006	

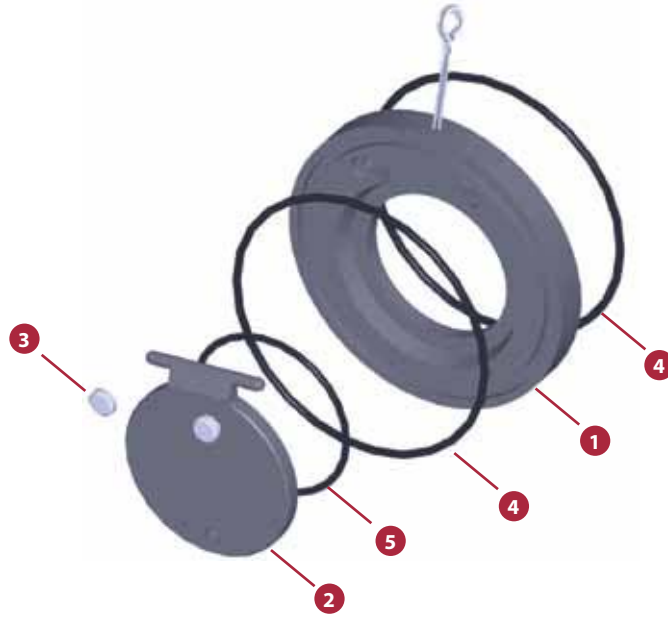
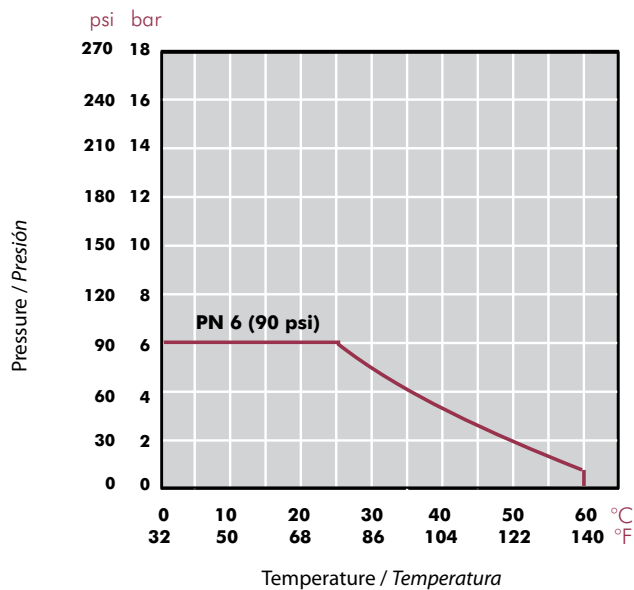


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Body	Cuerpo	PVC-U
2	Flap	Clapeta	PVC-U
3	Cap	Tapón	PP
4	Body O-ring	Junta cuerpo	EPDM / FPM
5	Flap O-ring	Junta clapeta	EPDM / FPM

**PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH**

**DIAGRAMA PRESIÓN / TEMPERATURA**

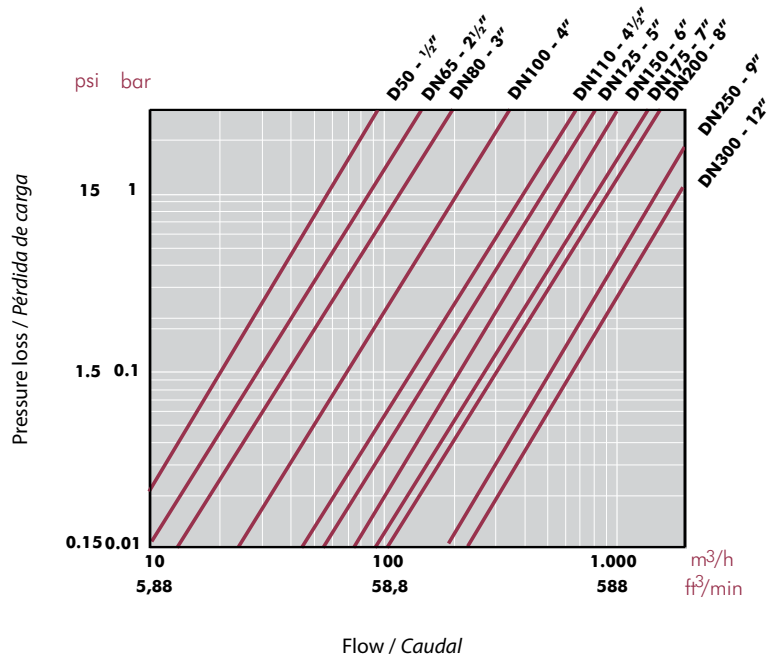


Life: 25 years  
 Hydrostatic maximum pressure a component may withstand in continuous service (without overpressure)

*Vida útil: 25 años*  
*Presión hidrostática máxima que un componente es capaz de soportar en servicio continuo (sin sobrepresión)*

PRESSURE LOSS DIAGRAM

DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA



RELATIVE FLOW

FLUJO RELATIVO

D	63	75	90	110	125	140	160	200	225	250	280	315
DN	50	65	80	100	125	125	150	175	200	250	250	300
Kv <sub>100</sub>	57	85	130	200	390	480	600	800	900	1.600	1.600	1.850
Cv	4,0	6,0	9,1	14,0	27,3	33,6	42,0	56,0	63,0	112,0	112,0	129,6

$Cv = Kv_{100} / 14,28$   
 $Kv_{100}$  (l/min,  $\Delta p = 1$  bar)  
 $Cv$  (GPM,  $\Delta p = 1$  psi)

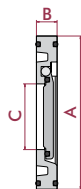
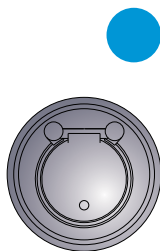
### UP. 65 - SWING CHECK VALVE

**Swing check valve**

- PVC-U body
- O-rings in EPDM

**Válvula de clapeta**

- Cuerpo en PVC-U
- Anillos tóricos en EPDM



D	DN	PN	REF.	CODE
63	50	6	05 65 063 *	<b>37055</b>
75	65	6	05 65 075	<b>08984</b>
90	80	6	05 65 090	<b>08985</b>
110	100	6	05 65 110	<b>08986</b>
125	125	6	05 65 125	<b>09040</b>
140	125	6	05 65 140	<b>08987</b>
160	150	6	05 65 160	<b>08988</b>
200	175	6	05 65 200	<b>09041</b>
225	200	6	05 65 225	<b>08989</b>
250	250	6	05 65 250	<b>37056</b>
280	250	6	05 65 280 *	<b>41865</b>
315	300	6	05 65 315 *	<b>37057</b>

A	B	C
109	20	32
129	20	40
144	20	52
164	22	70
170	25	83
195	23	92
220	25	112
247	28	139
275	35	150
328	40	162
330	40	189
380	45	226

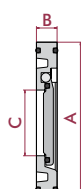
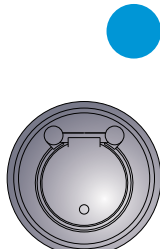
### UP. 65. FG - SWING CHECK VALVE

**Swing check valve**

- PVC-U body
- O-rings in EPDM perox.

**Válvula de clapeta**

- Cuerpo en PVC-U
- Anillos tóricos en EPDM perox.



D	DN	PN	REF.	CODE
63	50	6	05 65 063 FG *	<b>37055FG</b>
75	65	6	05 65 075 FG	<b>08984FG</b>
90	80	6	05 65 090 FG	<b>08985FG</b>
110	100	6	05 65 110 FG	<b>08986FG</b>
125	125	6	05 65 125 FG	<b>09040FG</b>
140	125	6	05 65 140 FG	<b>08987FG</b>
160	150	6	05 65 160 FG	<b>08988FG</b>
200	175	6	05 65 200 FG	<b>09041FG</b>
225	200	6	05 65 225 FG	<b>08989FG</b>
250	250	6	05 65 250 FG	<b>37056FG</b>
280	250	6	05 65 280 FG*	<b>41865FG</b>
315	300	6	05 65 315 FG*	<b>37057FG</b>

A	B	C
109	20	32
129	20	40
144	20	52
164	22	70
170	25	83
195	23	92
220	25	112
247	28	139
275	35	150
328	40	162
330	40	189
380	45	226

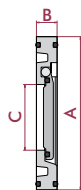
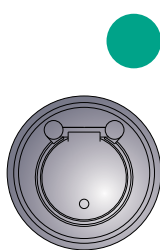
### UP. 65. VIT - SWING CHECK VALVE

**Swing check valve**

- PVC-U body
- O-rings in FPM

**Válvula de clapeta**

- Cuerpo en PVC-U
- Anillos tóricos en FPM



D	DN	PN	REF.	CODE
63	50	6	05 65 063 VIT*	<b>37055VI</b>
75	65	6	05 65 075 VIT	<b>08984VI</b>
90	80	6	05 65 090 VIT	<b>08985VI</b>
110	100	6	05 65 110 VIT	<b>08986VI</b>
125	125	6	05 65 125 VIT	<b>09040VI</b>
140	125	6	05 65 140 VIT	<b>08987VI</b>
160	150	6	05 65 160 VIT	<b>08988VI</b>
200	175	6	05 65 200 VIT	<b>09041VI</b>
225	200	6	05 65 225 VIT	<b>08989VI</b>
250	250	6	05 65 250 VIT	<b>37056VI</b>
280	250	6	05 65 280 VIT*	<b>41865VI</b>
315	300	6	05 65 315 VIT*	<b>37057VI</b>

A	B	C
109	20	32
129	20	40
144	20	52
164	22	70
170	25	83
195	23	92
220	25	112
247	28	139
275	35	150
328	40	162
330	40	189
380	45	226

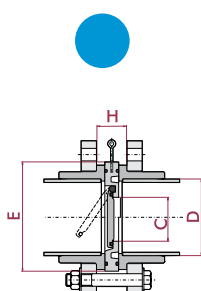
### UP. 65. VKIT - SWING CHECK VALVE KIT

**Swing check valve with mounting kit**

- PVC-U body
- O-rings in EPDM
- Loose flanges

**Válvula de clapeta con kit accesorios**

- Cuerpo en PVC-U
- Anillos tóricos en EPDM
- Bridas locas



D	DN	PN	REF.	CODE
63	50	6	05 65 063 RA *	<b>37073</b>
75	65	6	05 65 075 RA	<b>23312</b>
90	80	6	05 65 090 RA	<b>23313</b>
110	100	6	05 65 110 RA	<b>23314</b>
125	125	6	05 65 125 RA	<b>23315</b>
140	125	6	05 65 140 RA	<b>23316</b>
160	150	6	05 65 160 RA	<b>23317</b>
200	175	6	05 65 200 RA	<b>23318</b>
225	200	6	05 65 225 RA	<b>23319</b>
250	250	6	05 65 250 RA	<b>37074</b>
315	300	6	05 65 315 RA *	<b>37075</b>

C	H
32	26
40	30
52	30
70	32
83	35
92	33
112	37
139	40
150	51
162	56
226	64

## PVC-U SWING CHECK VALVES

### VÁLVULAS DE CLAPETA PVC-U



Sizes	Metric flanges D63 - D315 (DN50 - DN300) ASTM flanges 4" - 12"	
Standards	ISO/DIN ASTM - 4" - 12"	EN 558-1 ANSI B.16.5 cl. 150
Working pressure	@ 20°C (73°F) D63 - D315 (2" - 12"): PN 6 (90 psi)	
Minimum return pressure	<b>0,2 bar (3 psi)</b> <b>Minimal downstream pressure to keep the valve closed in horizontal position.</b> <b>Presión mínima aguas abajo para mantener la válvula cerrada en caso de instalación horizontal.</b>	
Materials	O-rings: EPDM / FPM	
Characteristics	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Requires little space in piping systems.</li> <li>• Easy installation: wafer body slips between standard flanges. No gaskets required.</li> <li>• Vertical and horizontal operation.</li> <li>• Excellent flow characteristics.</li> </ul> <p>Do not install the valve at a distance lower than 5 x D of the pump out. Install with pipe DIN PN 10. In case of PN 16, the valve could be damaged.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Requiere poco espacio en la instalación.</li> <li>• Fácil instalación: se monta entre bridas standard.</li> <li>• Instalación vertical y horizontal.</li> <li>• Excelentes características de conducción.</li> </ul> <p>No montar la válvula a una distancia inferior a 5 x D de la salida de una bomba. Montar con tubo PN 10. En caso de usar un PN 16 se podrían ocasionar daños en la válvula.</p>
Certifications / regulations	Check valve design regulation - ISO 16137:2006	

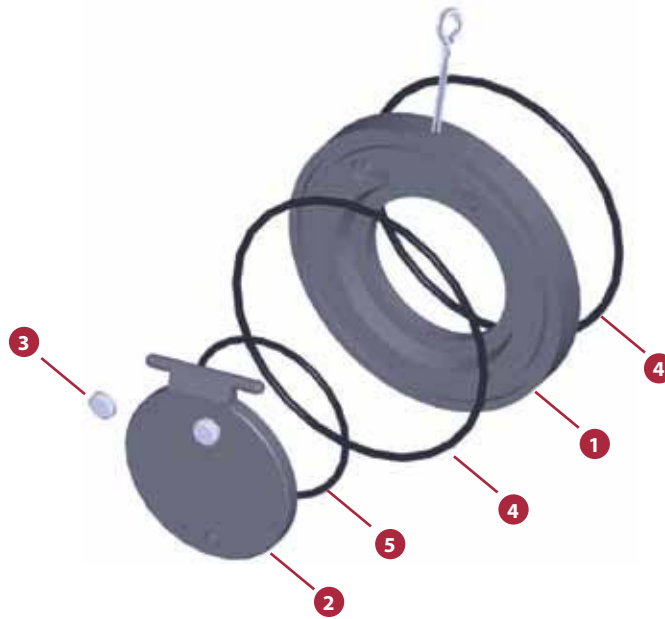
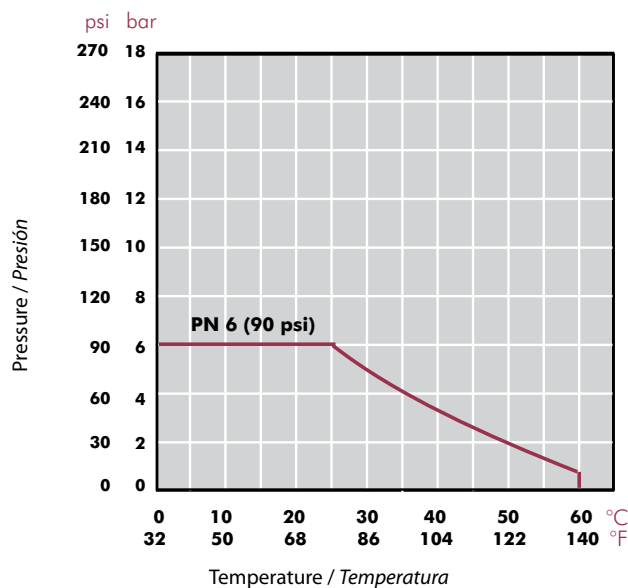


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Body	Cuerpo	PVC-U
2	Flap	Clapeta	PVC-U
3	Cap	Tapón	PP
4	Body O-ring	Junta cuerpo	EPDM / FPM
5	Flap O-ring	Junta clapeta	EPDM / FPM

.....

**PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH**

**DIAGRAMA PRESIÓN / TEMPERATURA**

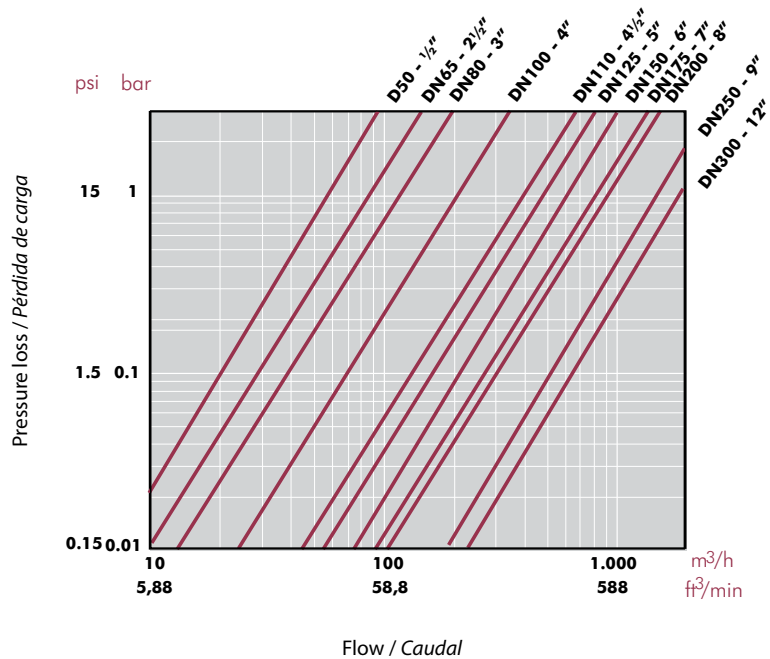


Life: 25 years  
 Hydrostatic maximum pressure a component may withstand in continuous service (without overpressure)

Vida útil: 25 años  
 Presión hidrostática máxima que un componente es capaz de soportar en servicio continuo (sin sobrepresión)

**PRESSURE LOSS DIAGRAM**

**DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA**



**RELATIVE FLOW**

**FLUJO RELATIVO**

D	63	75	90	110	125	140	160	200	225	250	280	315
DN	50	65	80	100	125	125	150	175	200	250	250	300
Kv <sub>100</sub>	57	85	130	200	390	480	600	800	900	1.600	1.600	1.850
Cv	4,0	6,0	9,1	14,0	27,3	33,6	42,0	56,0	63,0	112,0	112,0	129,6

$Cv = Kv_{100} / 14,28$   
 $Kv_{100}$  (l/min, Δp = 1 bar)  
 $Cv$  (GPM, Δp = 1 psi)

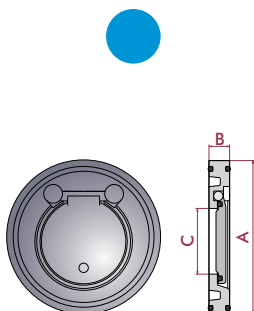
**UP. 65 - SWING CHECK VALVE**

**Swing check valve**

- PVC-U body
- O-rings in EPDM (FPM upon request)

**Válvula de clapeta**

- Cuerpo en PVC-U
- Anillos tóricos en EPDM (FPM bajo pedido)



D	DN	PN	REF.	CODE	A	B	C
110	100	6	05 65 110	<b>08986</b>	164	22	70
125	110	6	05 65 125	<b>09040</b>	170	25	83
140	125	6	05 65 140	<b>08987</b>	195	23	92
160	150	6	05 65 160	<b>08988</b>	220	25	112
200	175	6	05 65 200	<b>09041</b>	247	28	139
225	200	6	05 65 225	<b>08989</b>	275	35	150
250	250	6	05 65 250	<b>37056</b>	328	40	162
280	250	6	05 65 280 *	<b>41865</b>	330	40	189
315	300	6	05 65 315 *	<b>37057</b>	380	45	226