

Parker Global Hand Valve

Dn15 – 150 (1/2" – 6")

Shut Off, Regulating, Stop/Check, Check and Strainer



MỤC ĐÍCH

Van tay PARKER là giải pháp chất lượng và kinh tế trong các ứng dụng lạnh công nghiệp. Van có áp suất làm việc 52Bar (754Psi), kết cấu thép mạ, có hiệu năng tốt và giá trị trong nhiều ứng dụng.

Cấu hình các van như sau:

- Van chặn: Dn15 – 150
- Van chặn 1 chiều: Dn15 – 80
- Lọc lưới: Dn15 - 150
- Van tiết lưu: Dn15 – 80
- Van 1 chiều: Dn15-80

ĐẶC ĐIỂM

- Phù hợp với Ammonia, CO₂ và các môi chất lạnh thông dụng khác.
- Thân làm bằng thép rèn A350 theo ASTM, kích thước Dn15 – 150 (1/2" – 6")
- Phạm vi nhiệt độ môi chất -50°C - 150°C (-58°F - 302° F)
- Bulong Inox

- Tất cả nắp được bắt bằng bu long
- Áp suất làm việc cho phép (MAWP) 52Bar (754Psi)
- Phù hợp với tiêu chuẩn áp lực (PED) 2014/68/EU
- Có kiểu thân góc và thẳng Y
- Có các kiểu nối: hàn đầu đầu DIN ISO butt weld, ANSI butt weld, hàn trong Socket weld
- Cấu trúc thép mạ có tuổi thọ cao

NỘI DUNG

1.THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Nhiệt độ làm việc: -50°C to 150°C (-58°F to 302°F)

Áp suất làm việc tối đa (MRP): 52 bar (754 psig)

2.HỆ SỐ LƯU LƯỢNG VÀ KHỐI LƯỢNG

a.Van chặn

Port Size		Globe			Angle		
DN	Inch	Kv	Weight [kg]	Cv	Kv	Weight [kg]	Cv
15	1/2	6.7	1.3	7.6	6.6	1.3	7.5
20	3/4	11.6	1.4	13.2	12.4	1.3	14.1
25	1	21.6	2.2	24.6	17.7	2.0	20.2
32	1¼	28.3	2.4	32.3	22.7	2.0	25.9
40	1½	62.4	4.2	71.1	62.9	2.4	71.7
50	2	62.4	4.8	71.1	62.9	4.0	71.7
65	2½	87.5	12.2	99.8	137	10.0	156
80	3	148	13.0	168	239	10.5	272
100	4	264	15.0	305	245	15.0	283
125	5		35.0			27.0	
150	6		50.0			37.0	

b.Van chặn / 1 chiều

Port Size		Globe			Angle		
DN	Inch	Kv	Weight [kg]	Cv	Kv	Weight [kg]	Cv
15	1/2	4	1.4	4.5	5.5	1.3	6.2
20	3/4	9.4	1.5	10.7	7	1.3	7.9
25	1	12.3	2.5	14.0	16.7	2.3	19.0
32	1¼	17.6	2.6	20.0	24	2.3	27.3
40	1½	52.3	4.8	59.6	40.7	4.0	46.3
50	2	58.4	5.2	66.5	46.4	4.5	52.8
65	2½	70.9	12.3	80.8	122.1	10.0	139.1
80	3	117.6	13.3	134.0	154.7	10.5	176.3

c. Van tiết lưu:

Port Size		Globe			Angle		
DN	Inch	Kv	Weight [kg]	Cv	Kv	Weight [kg]	Cv
15	1/2	6.0	1.3	6.8	6.1	1.3	7.0
20	3/4	9.8	1.4	11.2	11.1	1.3	12.7
25	1	18.7	2.2	21.3	15.0	2.0	17.1
32	1¼	24.0	2.4	27.4	18.7	2.0	21.3
40	1½	31.6	4.4	36.0	60.2	3.6	68.6
50	2	56.7	4.8	64.6	54.3	4.0	61.9
65	2½	87.5	12.8	99.8	105.0	10.5	119.7
80	3	123.0	13.5	140.2	179.0	11.0	204.1

d. Van 1 chiều

Port Size		Globe			Angle		
DN	Inch	Kv	Weight [kg]	Cv	Kv	Weight [kg]	Cv
15	1/2	4.0	1.0	4.6	4.0	1.4	4.6
20	3/4	7.0	1.2	8.0	6.9	1.4	7.9
25	1		1.8	17.1	13.2	2.3	15.0
32	1¼		1.9	12.7	13.5	2.3	15.4
40	1½	57.8	3.8	65.9	46.3	4.0	52.8
50	2	60.7	4.3	69.2	48.4	4.5	55.2
65	2½	90.7	10.5	103.4	119.6	10.0	136.3
80	3	111.5	11.0	127.1	126.3	10.5	144.0

e.Bộ lọc (lưới 0.5mm)

Port Size		Globe			Angle		
DN	Inch	Kv	Weight [kg]	Cv	Kv	Weight [kg]	Cv
15	1/2	4.7	1	5.3	7.6	1.3	8.6
20	3/4	7.7	1.1	8.7	9.5	1.3	10.8
25	1	13.1	1.7	14.9	19.7	2.3	22.4
32	1¼	16.6	1.8	18.9	23.4	2.3	26.6
40	1½	24.8	3.7	28.2	39.0	4	44.4
50	2	35.3	4.2	40.2	45.1	4.5	51.4
65	2½	59.6	8.5	67.9	71.9	9.0	82.0
80	3	83.2	12.8	94.8	124	10.0	141
100	4	135	14.0	154	209	14.0	238
125	5		28.0			20.0	
150	6		42.0			28.0	

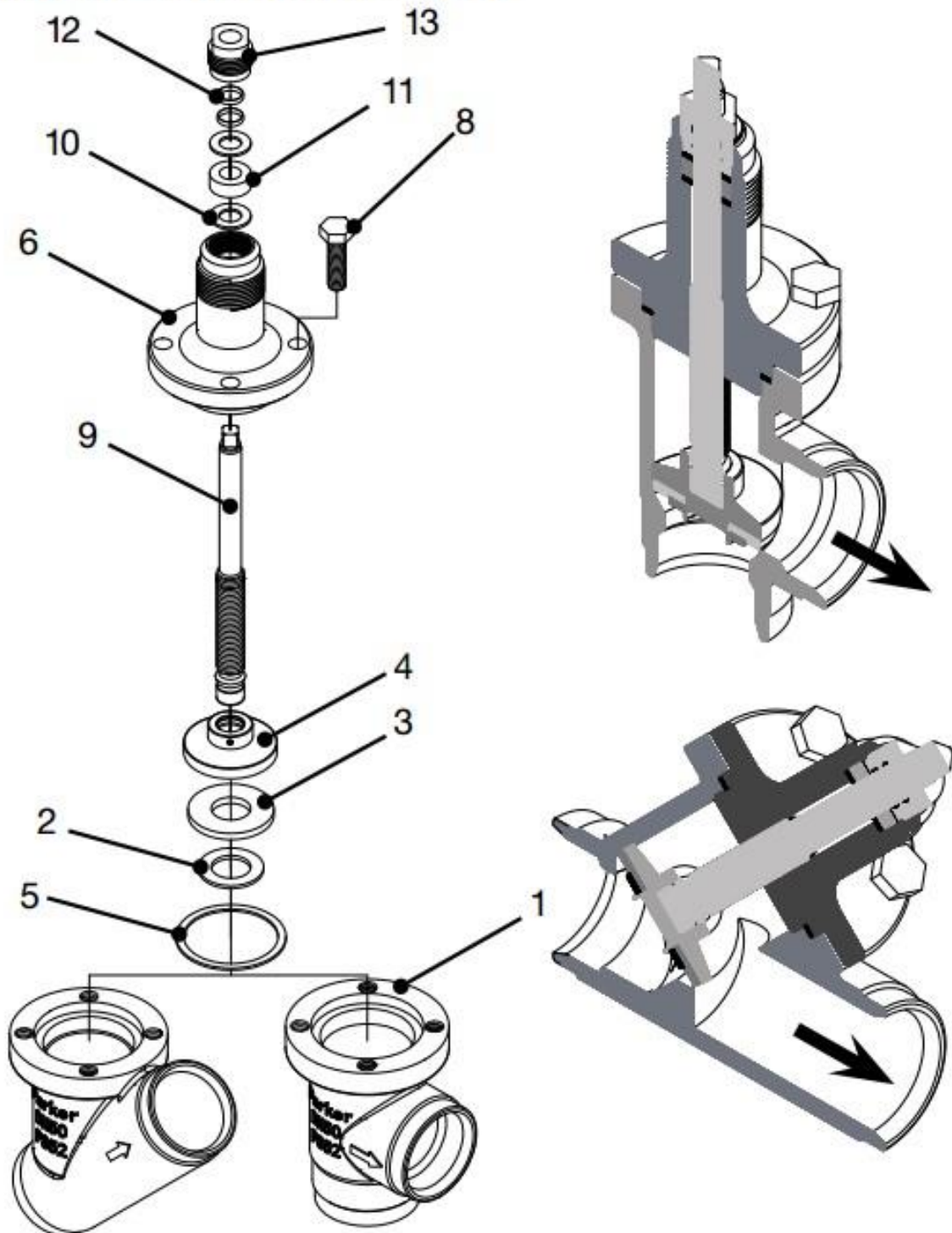
3.HOẠT ĐỘNG, MẶT CẮT NGANG VÀ CÁC CHI TIẾT
a.Van chặn Dn15 – 150
CHỨC NĂNG VÀ THIẾT KẾ:

Van chặn tay được thiết kế ngăn dòng môi chất lạnh để sửa chữa hoặc bảo dưỡng định kỳ hệ thống lạnh. Nhiệm vụ của các van này là đóng hoặc mở hoàn toàn.

Van chặn tay có hai kiểu thân van là góc và thẳng Y, nắp van tiêu chuẩn và nắp van mở rộng (dài thêm). Nắp van mở rộng được dùng khi muốn tăng cường cách nhiệt.

Shut-off Valve Parts List			
No.	Description	Material	Qty
1	Valve Seat (Body)	A350	1
2	Flat Washer	20# Steel	1
3	Sealing Gasket	PTFE	1
4	Valve Clack	20# Steel	1
5	Flange Gasket	AFM34	1
6	Bonnet	A350	1
8	Screw	A2-70	4
9	Stem	SUS 304 (1.4301)	1
10	Bottom Ring	1.0715	1
11	Packing (Compound Gasket)	Graphite + PTFE	1
12	O-Ring	CR (Neoprene)	1
13	Packing Nut	Aluminum Alloy	1

Shut-off Valve (DN15-150)



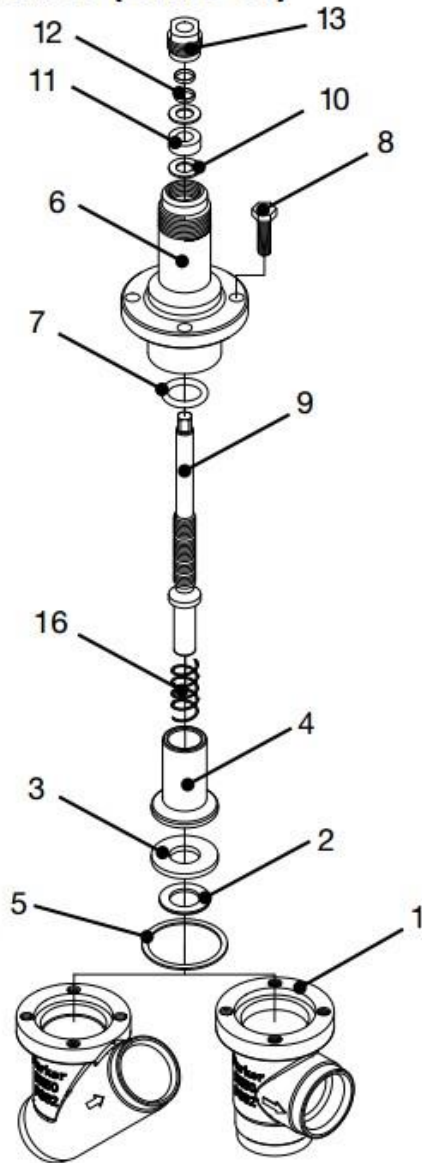
b. Van chặn 1 chiều Dn15 – 80

CHỨC NĂNG VÀ THIẾT KẾ:

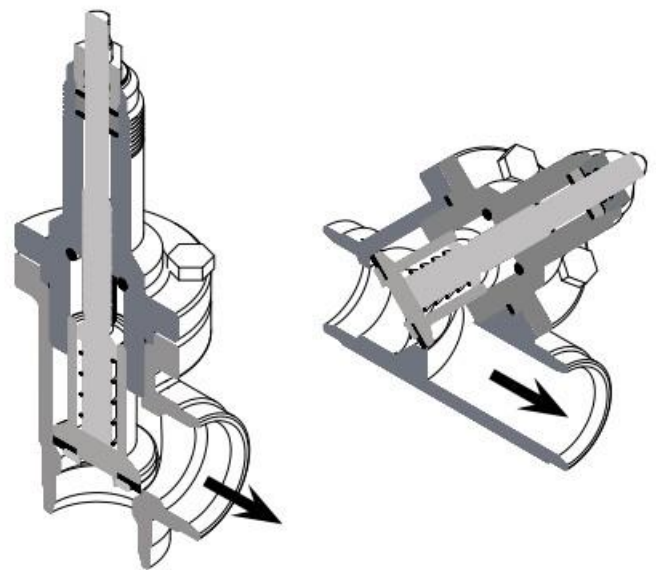
Van chặn 1 chiều được thiết kế nhằm cung cấp hai chức năng: Khi đóng hết, van sẽ ngăn dòng môi chất cho phép sửa chữa, bảo dưỡng hệ thống lạnh; Khi mở hết, nó có chức năng là van 1 chiều, tức là ngăn dòng môi chất theo chiều ngược lại. Các van này hoạt động ở chế độ đóng hết hoặc mở hết.

Van chặn 1 chiều có hai kiểu thân van là góc và thẳng Y, nắp van tiêu chuẩn và nắp van mở rộng (dài thêm). Nắp van mở rộng được dùng khi muốn tăng cường cách nhiệt.

Stop/Check Valve (DN15-80)



Stop/Check Valve (Cont'd)



Stop/ heck Valve Parts List			
No.	Description	Material	Qty
1	Valve Seat (Body)	A350	1
2	Flat Washer	20# Steel	1
3	Sealing Gasket	PTFE	1
4	Valve Clack	20# Steel	1
5	Flange Gasket	AFM34	1
6	Bonnet	A350	1
7	O-Ring	CR (Neoprene)	1
8	Screw	A2-70	4
9	Stem	SUS 304 (1.4301)	1
10	Bottom Ring	1.0715	1
11	Packing (Compound Gasket)	Graphite + PTFE	1
12	O-Ring	CR (Neoprene)	1
13	Packing Nut	Aluminum Alloy	1
16	Spring	Spring Steel	1

c. Van tiết lưu có chức năng chặn Dn15 – 80

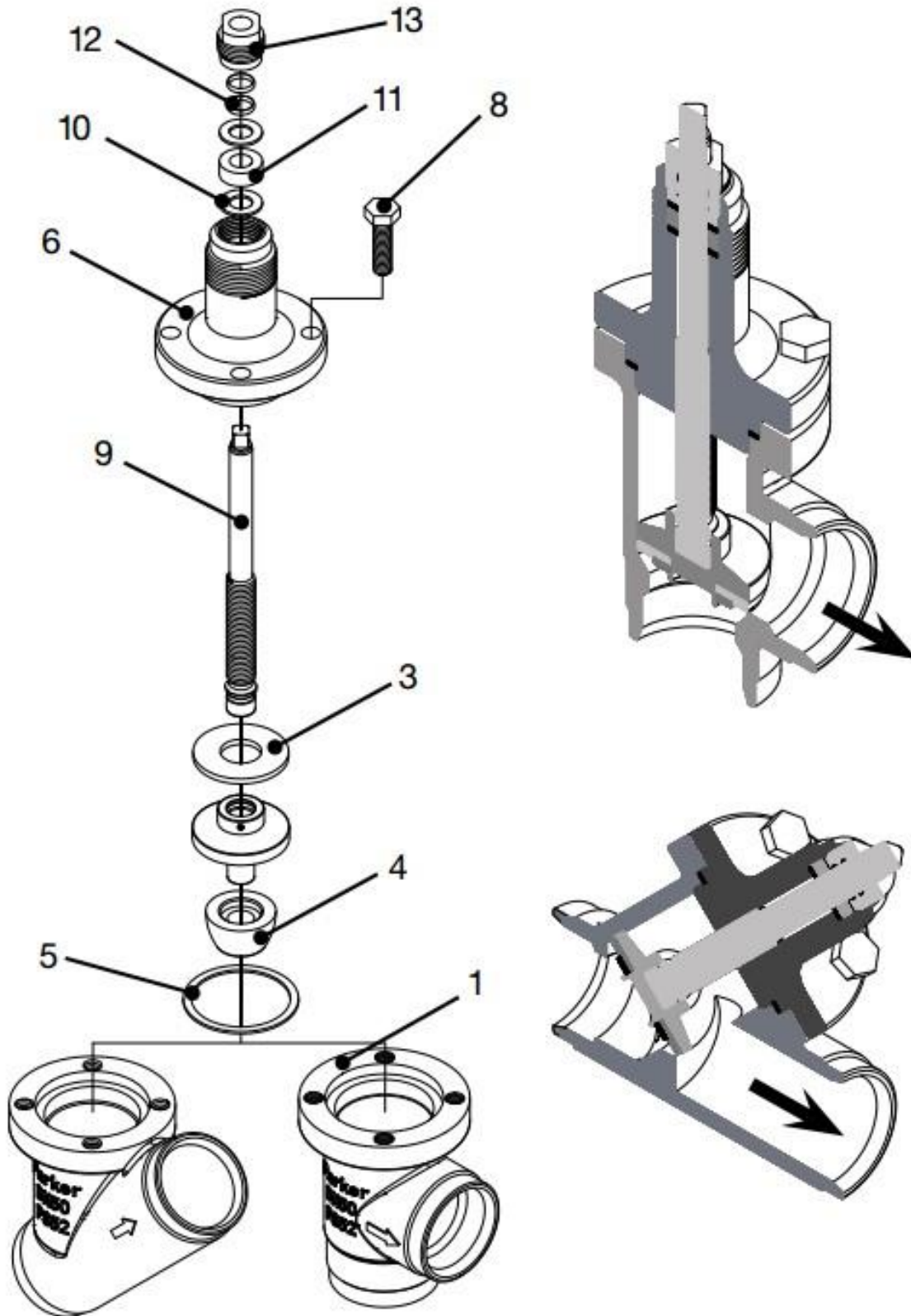
CHỨC NĂNG VÀ THIẾT KẾ:

Van tiết lưu được thiết kế nhằm điều chỉnh lưu lượng môi chất lỏng cấp hoặc tiết lưu. Bằng cách thay đổi độ (%) mở van giúp điều chỉnh phù hợp các điều kiện hoạt động khác nhau.

Các van này cũng được dùng như van chặn khi đóng hoàn toàn.

Van tiết lưu có hai kiểu thân van là góc và thẳng Y, nắp van tiêu chuẩn và nắp van mở rộng (dài thêm). Nắp van mở rộng được dùng khi muốn tăng cường cách nhiệt.

Regulating Valve with Shut-off Function (DN15-80)

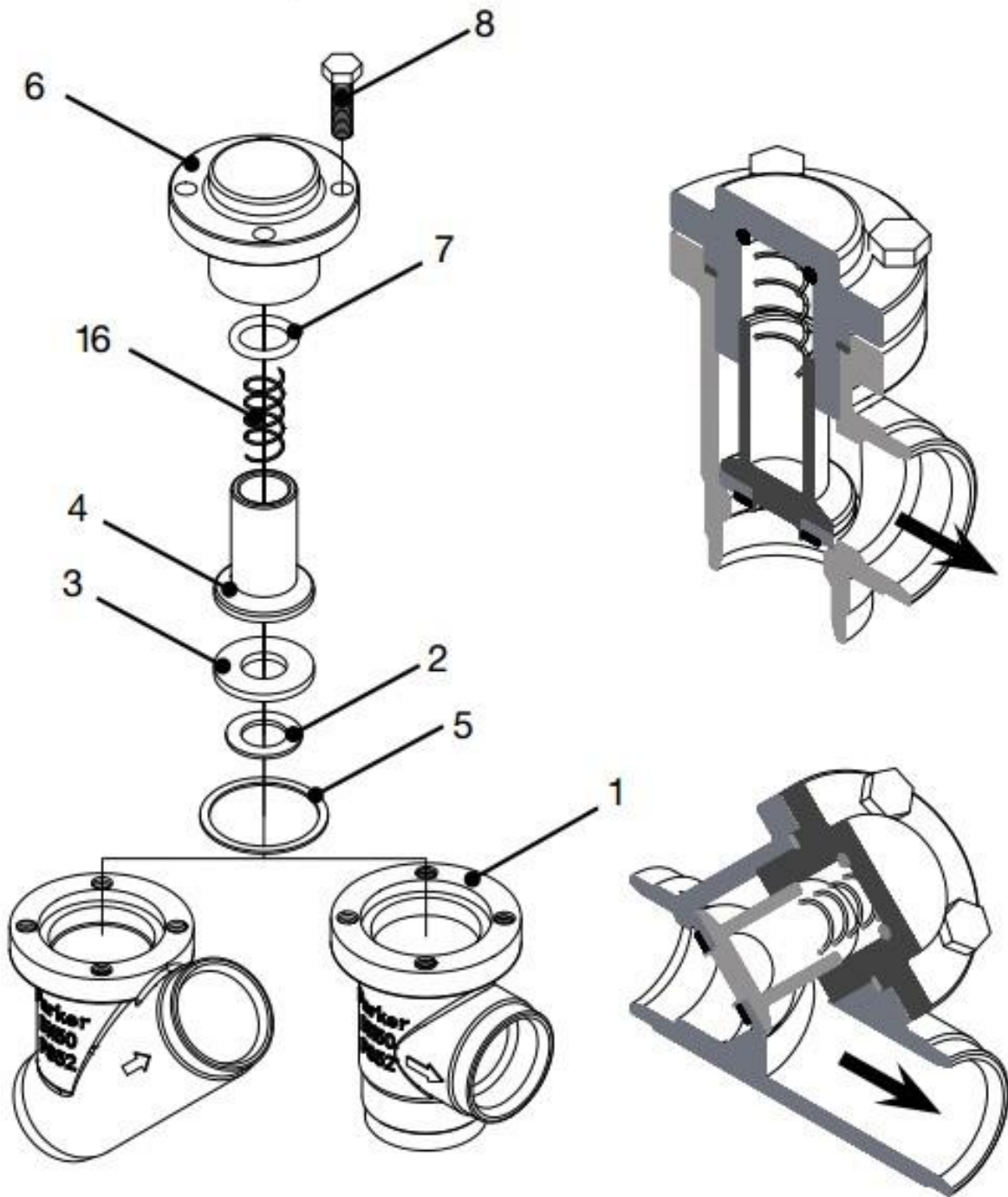


Regulating Valve Parts List			
No.	Description	Material	Qty
1	Valve Seat (Body)	A350	1
3	Sealing Gasket	PTFE	1
4	Valve Clack	20# Steel	1
5	Flange Gasket	AFM34	1
6	Bonnet	A350	1
8	Screw	A2-70	4
9	Stem	SUS 304 (1.4301)	1
10	Bottom Ring	1.0715	1
11	Packing (Compound Gasket)	Graphite + PTFE	1
12	O-Ring	CR (Neoprene)	1
13	Packing Nut	Aluminum Alloy	1

d. Van 1 chiều Dn15 – 80

Check Valve Parts List			
No.	Description	Material	Qty
1	Valve Seat (Body)	A350	1
2	Flat Washer	20# Steel	1
3	Sealing Gasket	PTFE	1
4	Valve Clack	20# Steel	1
5	Flange Gasket	AFM34	1
6	Bonnet	A350	1
7	O-Ring	CR (Neoprene)	1
8	Screw	A2-70	4
16	Spring	Spring Steel	1

Check Valve (DN15-80)

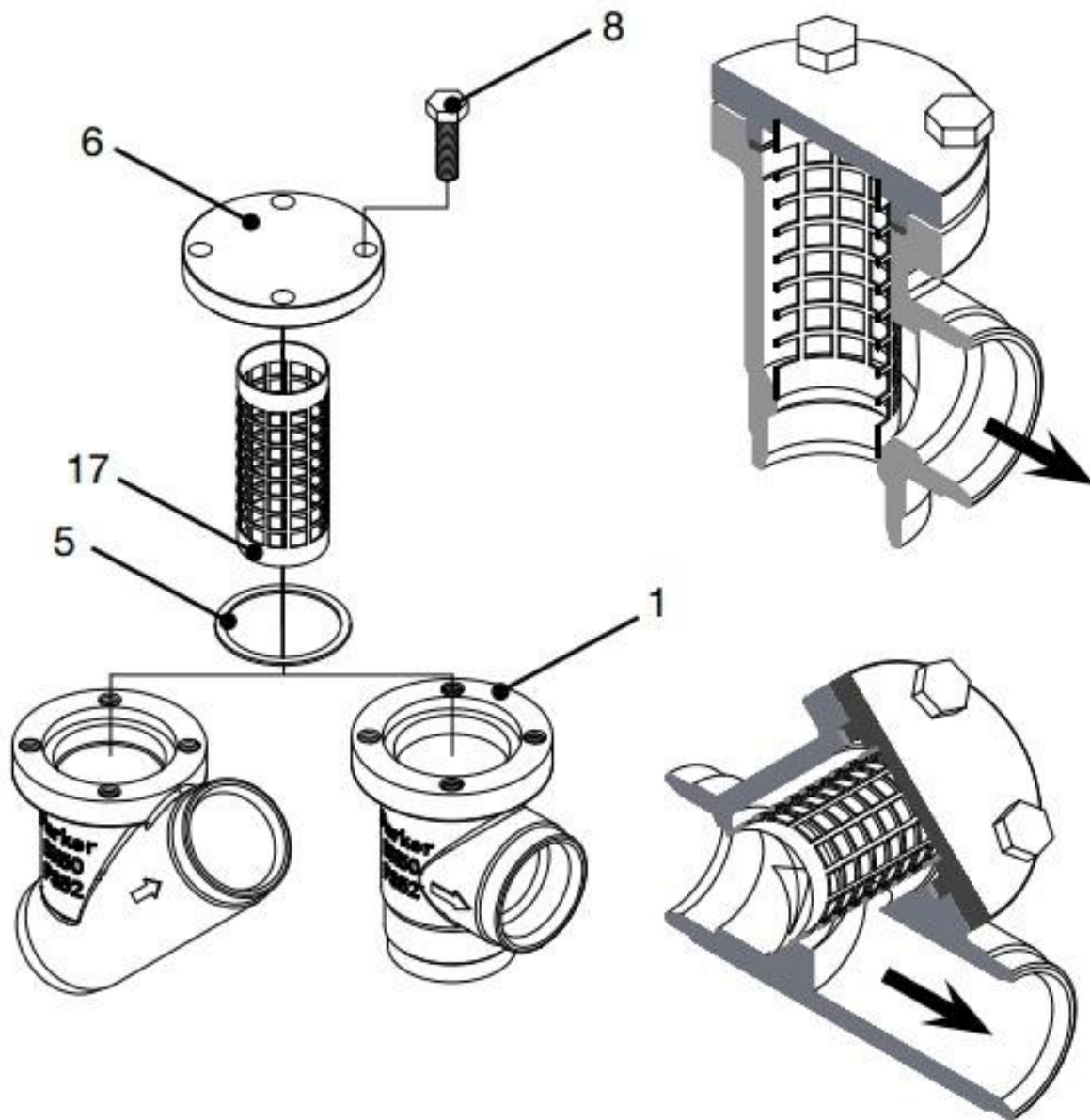


CHỨC NĂNG VÀ THIẾT KẾ:

Van 1 chiều được thiết kế để ngăn dòng môi chất theo chiều ngược lại. Các van này có đặc điểm là đế mềm và có hai kiểu thân van là góc và thẳng Y

e. Bộ lọc lưới Dn15 – 150

Strainer (DN15-150)



Strainer Parts List			
No.	Description	Material	Qty
1	Valve Seat (Body)	A350	1
5	Flange Gasket	AFM34	1
6	Bonnet	A350	1
8	Screw	A2-70	4
17	Filter Element	SUS 304 (1.4301)	1

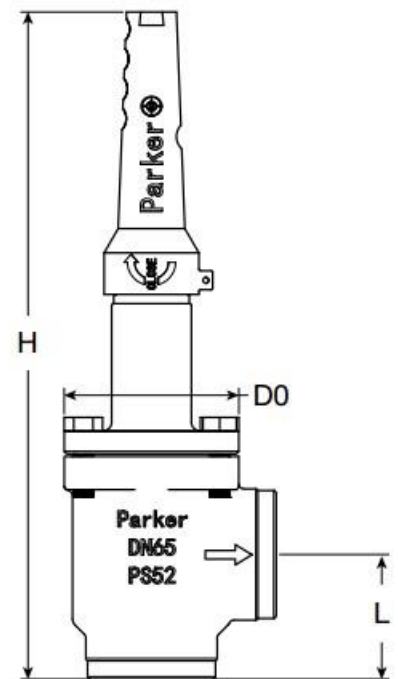
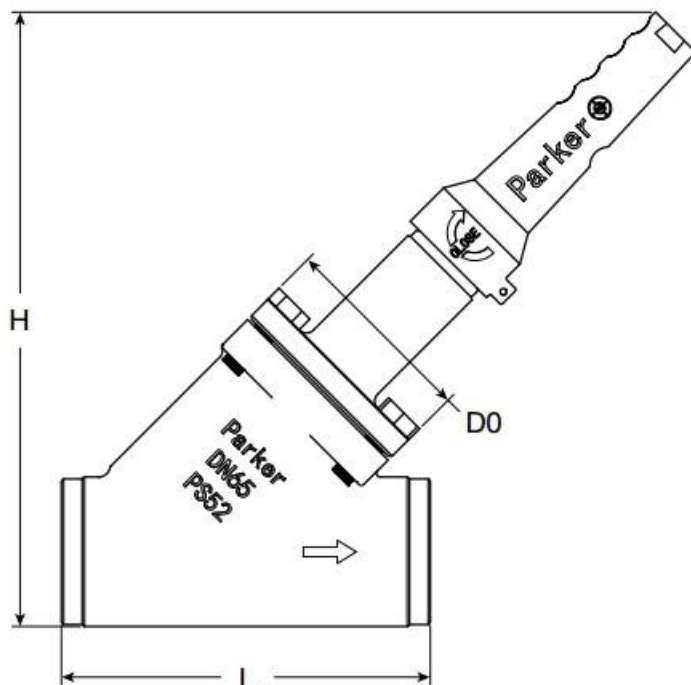
CHỨC NĂNG VÀ THIẾT KẾ:

Bộ lọc lưới được thiết kế nhằm giảm cặn bẩn trong dòng môi chất lạnh. Bộ lọc có nhiều kích thước mắt lưới khác nhau 0.5mm, 0.25mm và 0.1mm (Mắt lưới 35, 72, 140) và có hai kiểu thân van là góc và thẳng Y phù hợp trong sử dụng.

4.KÍCH THƯỚC

a. Van chặn Dn15 – 150 và van tiết lưu chặn Dn15 – 80

Dn	Inch	ØD0-mm	BW Angle		BW Globe		SW Angle		SW Globe	
			L	H	L	H	L	H	L	H
15	½	65	40	194	106	143	40	194	110	148
20	¾	65	40	194	106	143	41	195	117	148
25	1	75	51	245	128	186	51	245	135	191
32	1-1/4	75	51	245	128	186	51	245	138	191
40	1-1/2	95	60	293	164	233	60	293	168	238
50	2	95	60	293	164	233	63	296	172	238
65	2-1/2	105	75	405	195	328	82	409	202	333
80	3	115	80	429	212	352				
100	4	155	106	421	264	353				
125	5	193	128		322					
150	6	219	145		370					

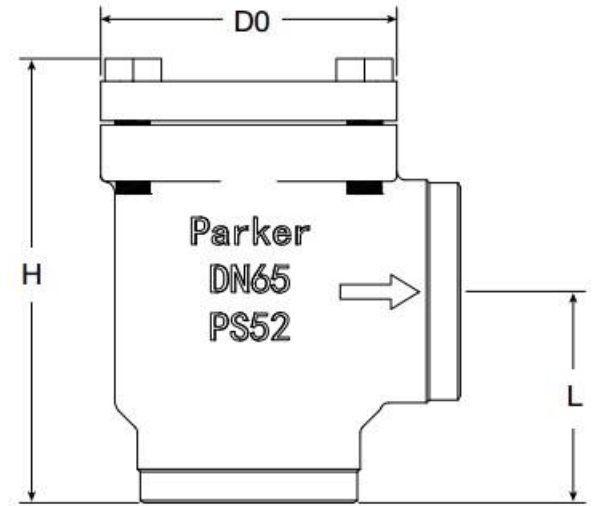
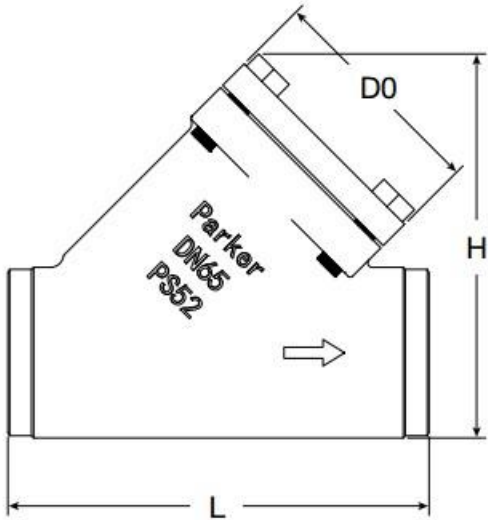


b. Van chặn – 1 chiều Dn15 – 80

Dn	Inch	øD0-mm	BW Angle		BW Globe		SW Angle		SW Globe	
			L	H	L	H	L	H	L	H
15	½	65	40	215	106	158	40	215	110	163
20	¾	65	40	215	106	158	41	216	117	163
25	1	75	51	273	128	191	51	273	135	196
32	1-1/4	75	51	273	128	191	51	273	138	196
40	1-1/2	95	60	321	164	253	60	321	168	258
50	2	95	60	321	164	253	63	324	172	258
65	2-1/2	105	75	418	195	337	82	422	202	342
80	3	115	80	436	212	356				

c. Van 1 chiều Dn15 – 80 / Bộ lọc lưới Dn15 – 150

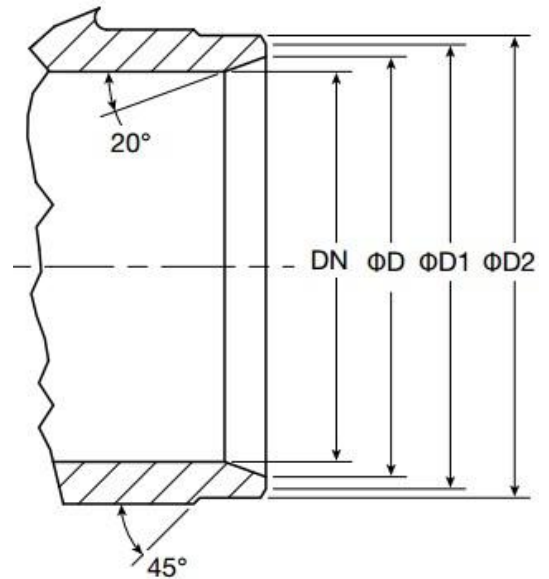
Dn	Inch	øD0-mm	BW Angle		BW Globe		SW Angle		SW Globe	
			L	H	L	H	L	H	L	H
15	½	65	40	101	106	95	40	101	110	100
20	¾	65	40	101	106	95	41	102	117	100
25	1	75	51	116	128	115	51	116	135	120
32	1-1/4	75	51	116	128	115	51	116	138	120
40	1-1/2	95	60	150	164	150	60	150	168	155
50	2	95	60	150	164	150	63	153	172	155
65	2-1/2	105	75	160	195	173	82	164	202	178
80	3	115	80	173	212	193				
100	4	155	106		264					
125	5	193	128	495	322	495				
150	6	219	145	539	370	539				



d.Đầu nối chuẩn DIN (mm)

DIN End Connection [mm]

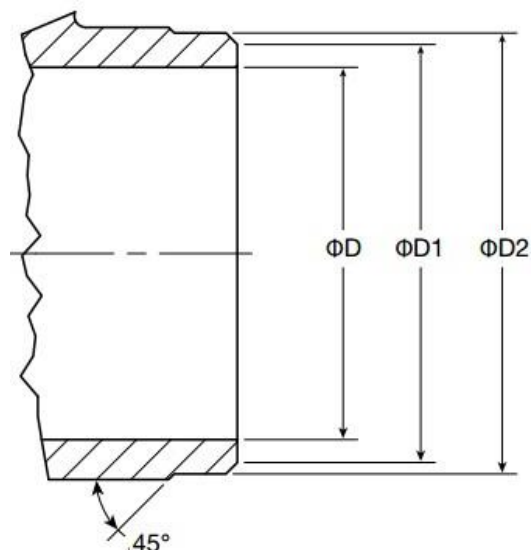
DN	Inch	ΦD	ΦD1	ΦD2
15	1/2	17.0	21.0	22
20	3/4	22.0	26.0	28
25	1	28.5	32.5	34
32	1¼	37.0	41.0	43
40	1½	43.0	47.0	49
50	2	54.5	58.5	61
65	2½	70.0	74.0	77
80	3	82.0	86.0	90
100	4	106.5	110.5	115
125	5	131.7	135.0	141
150	6	159.3	162.5	170



e.Đầu nối BW chuẩn ANSI (mm)

ANSI BW End Connection [mm]

DN	Inch	ΦD	ΦD1	ΦD2	Comments
15	1/2	13.9	17.1	21.3	Sch80
20	3/4	18.9	22.1	26.7	Sch80
25	1	24.3	27.5	33.4	Sch80
32	1¼	32.5	35.7	42.2	Sch80
40	1½	38.1	41.3	48.3	Sch80
50	2	52.5	55.7	60.3	Sch40
65	2½	62.7	65.9	73.0	Sch40
80	3	77.9	81.1	88.9	Sch40
100	4	102.3	105.5	114.3	Sch40
125	5	128.1	131.4	141.3	Sch40
150	6	154.1	157.3	168.3	Sch40



CÁCH CHỌN PGHV

Part Number

7G.	025.	SO.	L.	S80.	C
-7 = standard valve	Connection size BW-Dn SW-Inch	-SO = shut-off valve (DN15-150)	-blank = standard bonnet	-blank = butt weld, DIN EN 12627	-C = Cap
-G = globe valve	015 ½	-RV.SO = shut-off / expansion valve (DN15-80)	-L = extended bonnet	-S80 = butt weld 1/2" to 1-1/2", ASME-ANSI B16.25, Schedule 80	-H = Handwheel
-A = angle valve	020 ¾	-CV = check valve (DN15-80)		-S40 = butt weld 2" to 4", ASME-ANSI B16.25, Schedule 40	
	032 1-1/4	-CV.SO = stop / check valve (DN15-80)		-SW = socket weld	
	040 1-1/2				
	050 2	-ST.5 = strainer mesh size 0.5mm (35 mesh) (DN15-150)			
	065 2-1/2	-ST.25 = strainer mesh size 0.25 (72 mesh) (DN15-150)			
	080 3	-ST.1 = strainer mesh size 0.1mm (140 mesh) (DN15-150)			
	100 4				
	125 5				
	150 6				