

Uppgiftslämnaren reserverar sig för eventuella fel i produktinformationen eller felaktigt registrerade uppgifter och förbehåller sig rätten att korrigera och/eller komplettera produktinformation utan föregående avisering

## 1 GRUNDDATA

### Varubeskrivning

Kulventil helt i PP-R, med Flänsanslutningar. Demonterbar kula. För Green pipe och Blue pipe systemen.

### Övriga upplysningar

#### Klassificeringar

ETIM ›	-EC011343 - Kulventil
BK04 ›	
BSAB ›	
UNSPSC ›	

### Leverantörsuppgifter

#### Företagsnamn

ReTherm Kruge AB

#### Organisationsnummer

5564853116

#### Adress

August Barks gata 1

#### Hemsida

www.rethermkruge.se

#### Miljökontaktperson

##### Namn

Mats Rydén

##### Telefon

010-2200215

##### E-post

mats.ryden@rethermkruge.se

## 2 HÅLLBARHETSARBETE

### Företagets certifiering

- ISO 9000
- ISO 14000

## INNEHÅLLSDEKLARATION

<b>Kemisk produkt</b>	Nej
<b>Omfattas varan av RoHS-direktivet</b>	Nej
<b>Innehåller produkten tillsatt nanomaterial, som är medvetet tillsatta för att uppnå en viss funktion</b>	Nej
<b>Varans vikt</b>	0,13 - 13,42 kg

### Vara / Delkomponenter

#### Koncentrationen har beräknats på komponentnivå

Mutter och skruv - 42,2% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Stål S235JRH zinkgalvaniserat med 60-80 micron	100%	68467-81-2--- 235	Saknas	42,2%	

Handtag - 0,81% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Polypropen (PP)	100%	9003-07-0		0,81%	

O-ringar - 0,6% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
EPDM synonym Ethylene-ethylidenenorbornene-propylene terpolymer	100%	25038-36-2	Saknas	0,6%	

Tätningringar runt kula - 0,82% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Polytetrafluoreten (PTFE)	100%	9002-84-0		0,82%	

Ventilhus, kula, spindel och anslutningar - 56,38% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Polypropen (PP) synonym viscol 660 P eller marlex HGH 050-01	100%	9003-07-0		56,38%	

**Del av materialinnehållet som är deklarerat** 100%

### Särskilt farliga ämnen

Varan innehåller INTE några ämnen med särskilt farliga egenskaper (Substances of very high concern, SVHC-ämnen) som finns med på kandidatförteckningen i en koncentration som överstiger 0,1 vikts-%

### Utgåva av kandidatförteckningen som har använts

2020-03-24 00:00:00

### Övrigt

Ämnen är redovisade ned till 0.1 viktprocent enligt iBVDs redovisningskrav. Eventuell avvikelse från redovisningskraven redovisas nedan.

## 4 RÅVAROR

### Återvunnet material

Innehåller varan återvunnet material: Vet ej

### Träråvara

Träråvara ingår i varan: Nej

## 5 MILJÖPÅVERKAN

Finns en miljövarudeklaration framtagen enligt EN15804 eller ISO14025 för varan

Ej angivet

Finns annan miljövarudeklaration

Nej

## 6 DISTRIBUTION

Beskrivning av emballagehantering för distribution av varan

Förpackas i plastpåse.

## 7 BYGGSCKEDET

Ställer varan särskilda krav vid lagring?

Nej

Ställer varan särskilda krav på omgivande byggvaror?

Nej

## 8

## BRUKSSKEDET

Finns skötsel­anvisningar/skötsel­råd?	Nej
Finns en energimärkning enligt energimärkningsdirektivet (2010/30/EU) för varan?	Ej relevant

## 9

## RIVNING

Kräver varan särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö vid rivning/demontering?	Nej
---	-----

## 10

## AVFALLSHANTERING

Omfattas den levererade varan av förordningen (2014:1075) om producentansvar för elektriska och elektroniska produkter när den blir avfall?	Nej
Är återanvändning möjlig för hela eller delar av varan?	Ja
Det går att skruva isär och återmontera.	
Är materialåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?	Ja
Kan malas ner och användas till produkter av lägre kvalitetskrav, t.ex klammor. Stålet går att återvinna.	
Är energiåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?	Ja
Går att förbränna. Stålet går att återvinna.	
Har leverantören restriktioner och rekommendationer för återanvändning, material- eller energiåtervinning eller deponering?	Ej angivet
När den levererade varan blir avfall, klassas den då som farligt avfall?	Nej
Avfallskod (EWC) för den levererade varan	Ej angivet

RSK-nummer	Eget Artikel-nr	GTIN
549 36 64	041604	
549 36 65	041602	
549 36 66	041607	

**Produktdatablad**                      KulventilKompakt.pdf

**Prestandadeklaration**

**Säkerhetsblad**

**Miljövarudeklaration**

**Skötselansvisning**

**Övriga bifogade dokument**

---

# Ball Valve C 110



## Advantages

- kompakt design
- removable ball seat and ball
- optimized inner ball diameter for high  $k_v$ -value

## Utilisation

- to shut off pipeline systems

## Flow media

- Neutral fluid or gaseous media, free of solids.  
With the planned use of aggressive media, please consult with a detailed specification of medium pressure and temperature.

## Examinations

- Shell test ISO 9393-2
- Seat and packing test ISO 9393-2

## Nominal pressure (H<sub>2</sub>O, 20°C)

- PN 16 acc. ISO 9393-2

## Media temperature

- see pressure/temperature diagram

## Operating pressure

- see pressure/temperature diagram

## Size

- DN 80 / DN 100 / DN 150

## Body

- PP, green

## Ball

- PP, grey

## Ball seat

- PTFE

## Sealings

- EPDM

## Actuation

- with hand lever, also as position indicator

## Connection

- wafer flange type acc. DIN EN 1092

## Mounting

- variable, hand lever preferably in upright position

## Fastening

- body with integrated mounting plate

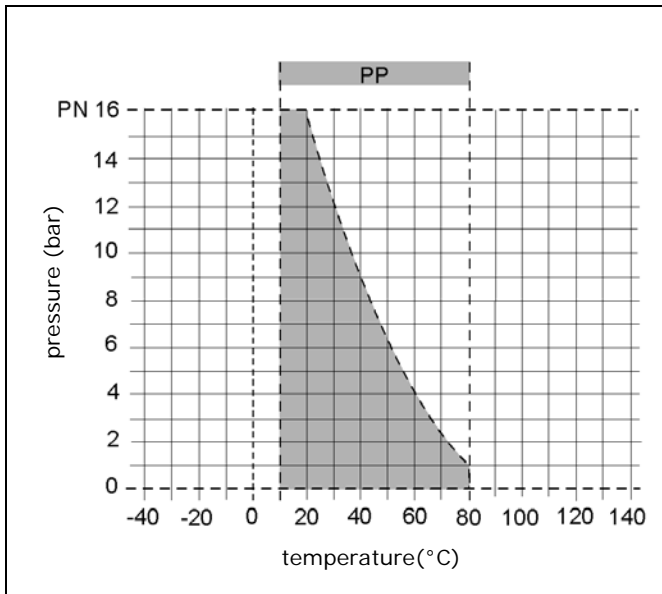
## Colour

- body                   PP:           green
- ball                    PP:           grey, RAL 7032
- hand lever:        PVC-U:     orange, RAL 2004



# aquatherm

## Pressure/temperature diagram

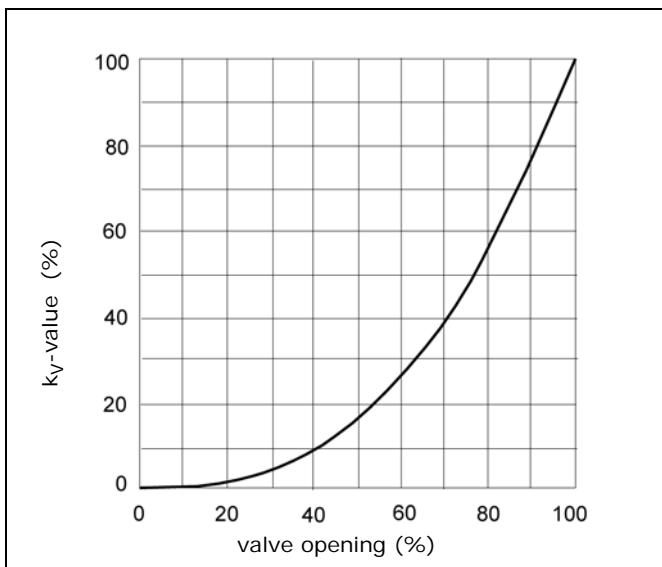


The values are a guide for harmless media (DIN 2403), to which the material of the valve is resistant.

The durability of wear and tear parts depends on the operating conditions of the application.

For temperatures < +10°C please specify the precise operating conditions of the application!

## Flow characteristic



## Torque (Nm) for valve opening

d (mm)	90	110	160
Md	40	60	140

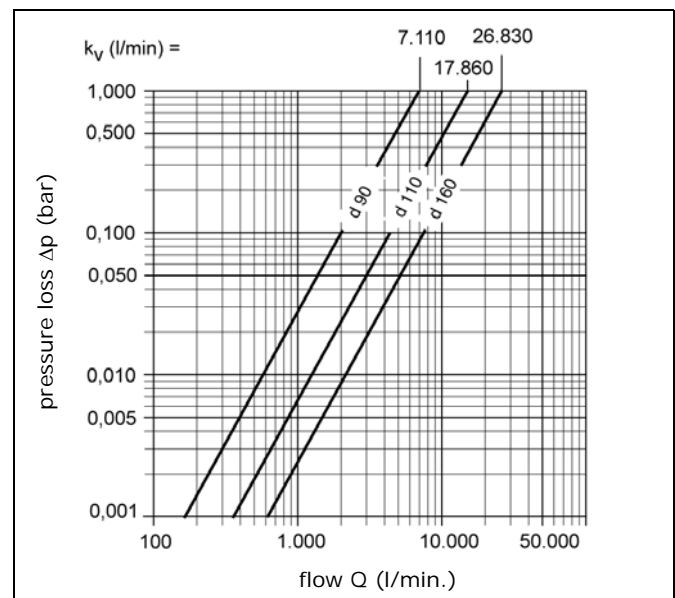
The stated torques are approximate values.

The values was determined immediately after the production with an operating pressure of 10 bar and H<sub>2</sub>O, 20°C.

Depending on the fluid the respective value can be higher or lower.

## Pressure loss curve

(standard values for H<sub>2</sub>O, 20°C)



## Pressure loss and k<sub>v</sub>-value

The diagram shows the pressure loss  $\Delta p$  over the flow Q.

### For calculation:

$$c_v = k_v \times 0,07$$

$$f_v = k_v \times 0,0585$$

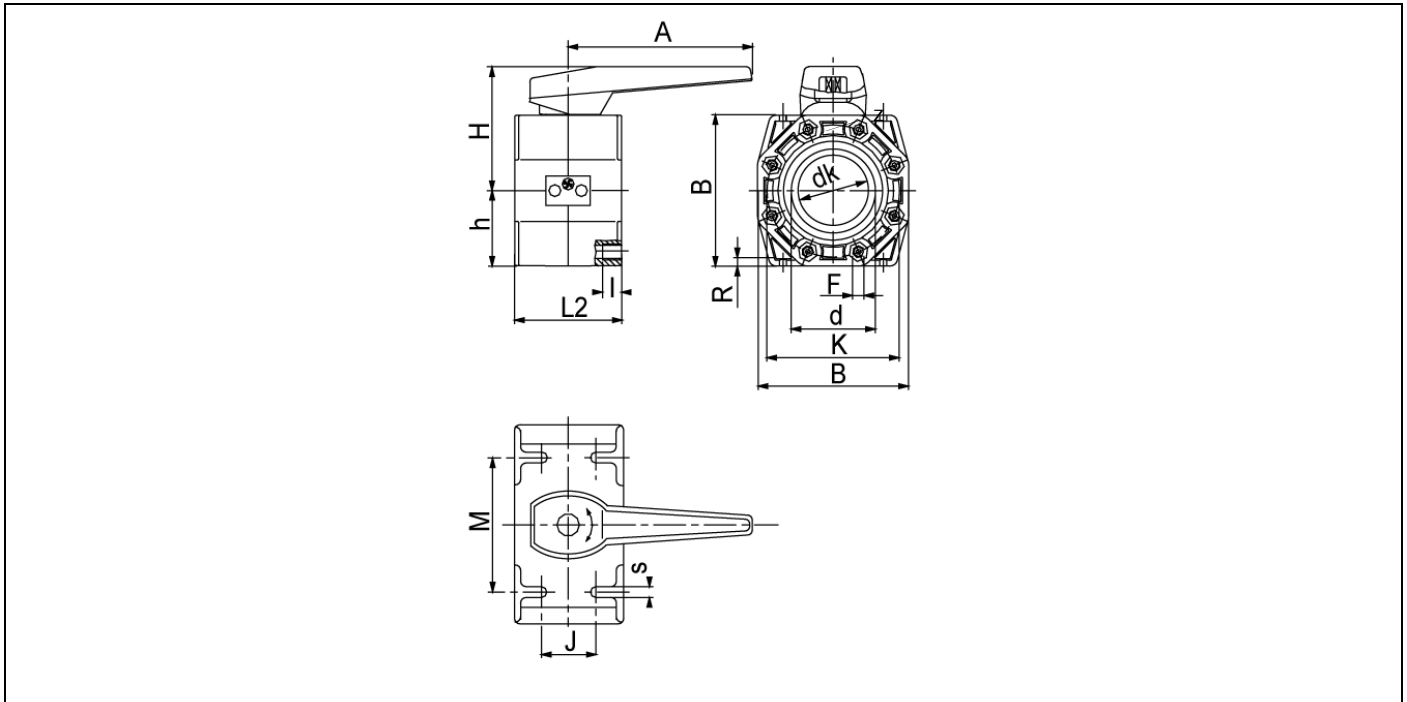
### Units:

$$k_v \text{ [l/min]}$$

$$c_v \text{ [gal/min]}$$

$$f_v \text{ [gal/min]}$$

## Dimensions



dimensions	d (mm)	90	110	160
DN (mm)		80	100	150
DN (Zoll)		3	4	6
PN (bar)		16	16	16
dk		77,0	94,0	135,0
A		210,0	260,0	310,0
B		186,0	206,0	273,0
F		M 16	M 16	M 20
H		150,0	165,0	210,0
h		93,0	103,0	136,5
J		60,0	80,0	130,0
K		160,0	180,0	240,0
L2		124,0	145,0	205,0
I		20,0	20,0	30,0
M		124,0	137,0	179,0
R		6,0	8,0	10,0
S		8,5	8,5	8,5

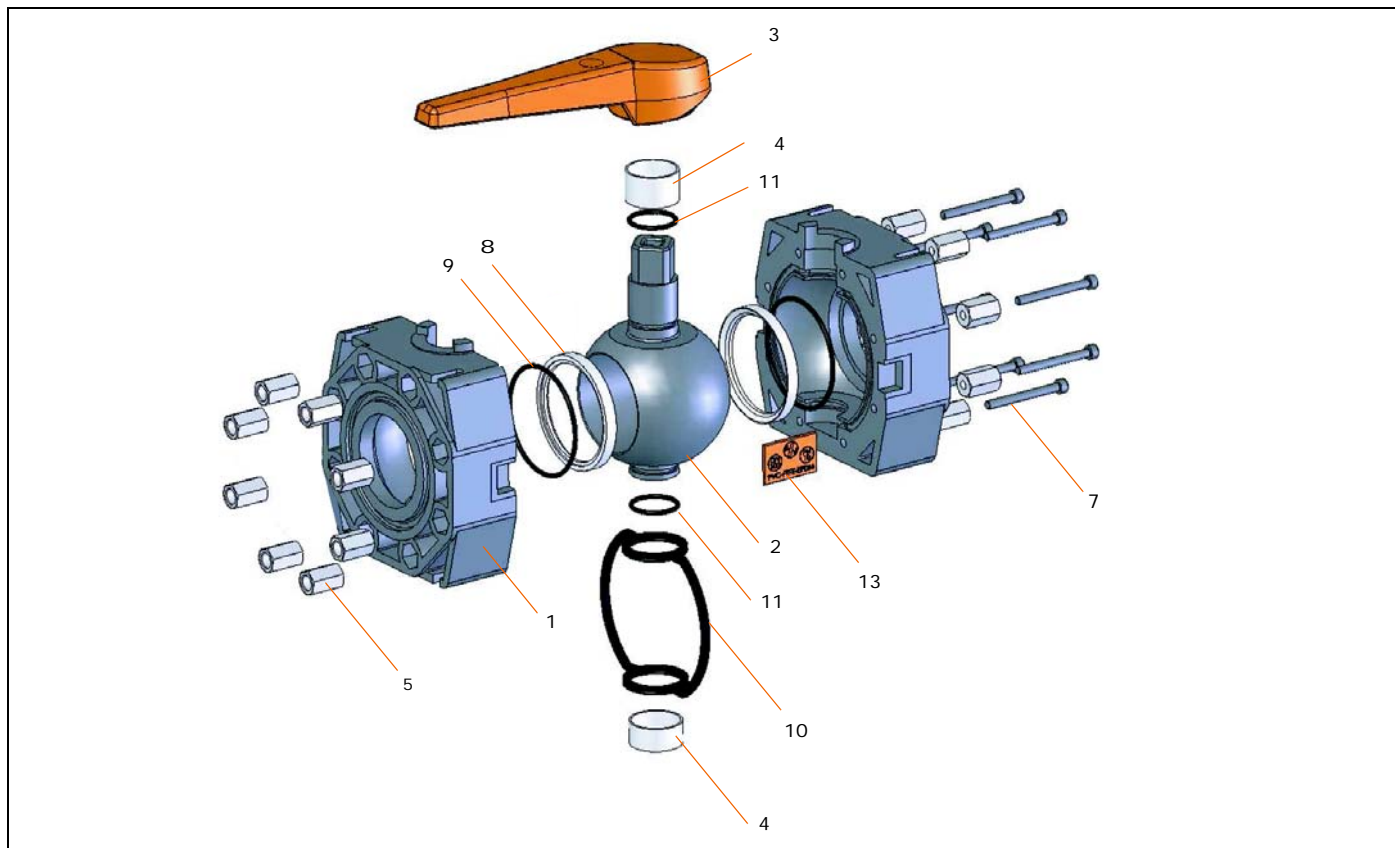
## Weight

weight (kg)	d (mm)	90	110	160
<b>PP</b>				
wafer flange type		4,3	5,7	11,4

## Ident-number

boddy PP	d (mm)	90	110	160
connection	sealings			
wafer flange type	PTFE-EPDM	141268	141263	141176

## Parts lists and designation



item	qty.	designation
1	2	boddy (wafer flange type)
2	1	ball
3	1	hand lever
4	2	bearing bush
5	16	insert
7	8	hexagonal socket screw
8	2	ball seat
9	2	o-ring
10	1	sealing element
11	2	o-ring
13	1	indification plate

Subject to technical modifications