

KRK-R series |

HDPE non-return valve – round opening – low opening pressure – DN 100 – 1.500

HDPE terugslagklep – ronde opening – lage openingsdruk – DN 100 – 1.500

Clapet anti-retour en PEHD – ouverture ronde – faible pression d'ouverture - DN 100 – 1.500

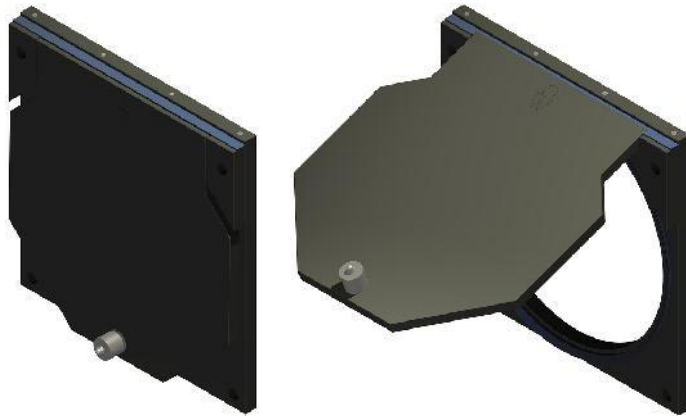
HDPE-Rückstauklappe – runde Öffnung – niedriger Öffnungsdruck - DN 100 – 1.500



Where water flows, KWT controls
Since 1988



KRK-R-O
DN100-500



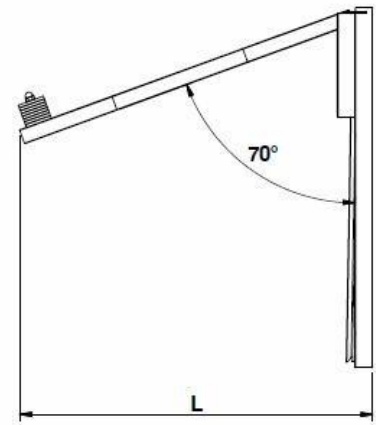
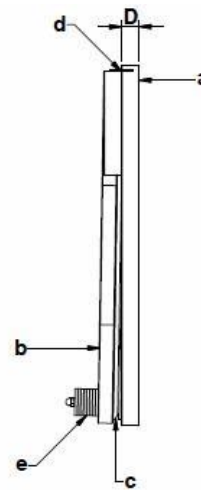
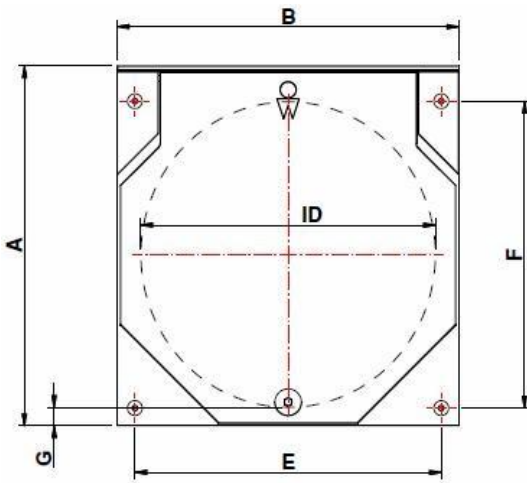
Closed - Dicht – Fermé – Zu

Open - Open – Ouvert – Offen

Fix-kit
Bevestigingsmateriaal
Kit de fixation
Befestigungsmaterial



880.101Z100-500



KWT item number

KWT item number	DN	ID Ø	A	B	D	E	F	G	L	KG		
101Z0100	DN100	110	220	190	25	150	150	38	230	2	4 x M8	880.101Z0100
101Z0125	DN125	125	235	205	25	155	155	38	245	2	4 x M8	880.101Z0125
101Z0150	DN150	160	270	240	25	180	180	37	275	3	4 x M8	880.101Z0150
101Z0200	DN200	200	310	280	25	230	230	36	310	4	4 x M8	880.101Z0200
101Z0250	DN250	250	360	330	25	280	280	36	360	5	4 x M8	880.101Z0250
101Z0300	DN300	315	425	395	25	330	330	34	420	6	4 x M8	880.101Z0300
101Z0400	DN400	400	510	480	30	420	420	33	505	9	4 x M8	880.101Z0400
101Z0500	DN500	500	610	580	30	520	520	31	600	13	4 x M8	880.101Z0500

Parts terminology

Terminologie onderdelen

Terminologie des pièces

Erläuterung der Bauteile

a Back plate	a Achterplaat	a Plaque arrière	a Rückwand
b Flap	b Klepplaat	b Plaque articulé	b Klappe
c Seal	c Liprubber	c Joint profilé	c Gummidichtung
d Hinge	d Scharnier	d Charnière	d Scharnier
e Ballast weight	e Ballastgewicht	e Contrepoids	e Ballastgewicht



KRK-R-O
DN 600-1.500

Fix-kit
Bevestigingsmateriaal
Kit de fixation
Befestigungsmaterial

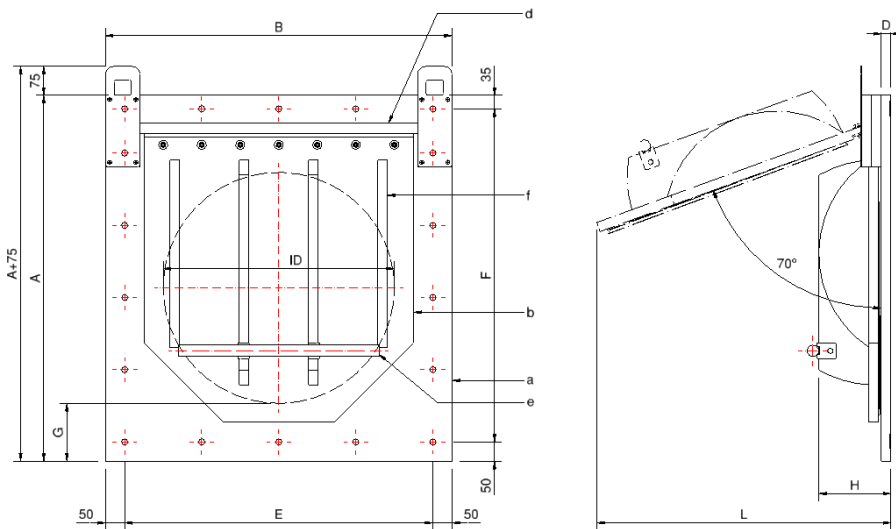


Lifting point
Hijsvoorziening
Point de levage
Hebepunkt



Closed - dicht – Fermé – zu

Open-open – ouvert – geöffnet



KWT item number	DN	ID Ø	A	B	D	E	F	G	H	L	KG		
101Y0600.A	DN600	600	950	900	25	800	865	150	222	760	33	18 x M10	880.101Y0600
101Y0700.A	DN700	700	1050	1000	25	900	965	150	244	855	45	22 x M10	880.101Y0700
101Y0800.A	DN800	800	1150	1100	25	1000	1065	150	273	950	60	22 x M10	880.101Y0800
101Y0900.A	DN900	900	1250	1200	25	1100	1165	150	298	1030	69	26 x M10	880.101Y0900
101Z1000.A	DN1000	1000	1350	1300	25	1200	1265	150	292	1145	89	26 x M10	880.101Y1000
101Z1100.A	DN1100	1100	1450	1400	25	1300	1365	150	263	1230	105	30 x M10	880.101Y1100
101Z1200.A	DN1200	1200	1550	1500	25	1400	1465	150	346	1315	122	30 x M10	880.101Y1200
101Z1250 ¹	DN1250	1250	1600	1550	30	1450	1565	150	371	1365	132	33 x M10	880.101Z1250
101Z1500 ¹	DN1500	1500	1900	1800	30	1660	1760	150	391	1715	230	30 x M10	880.101Z1500

¹ No lifting points – zonder hijsvoorziening - pas de point de levage - kein Hebepunkt

Parts terminology	Onderdelen	Termes des pièces	Erläuterungen der Bauteile
a Back plate	a Achterplaat	a Plaque arrière	a Rückwand
b Flap	b Klepplaat	b Plaque articulé	b Laschenklappe
c Seal	c Liprubber	c Joint profilé	c Gummidichtung
d Hinge	d Scharnier	d Charnière	d Scharnier
e Ballast weight	e Ballastgewicht	e Contre poids	e Lastungsgewicht
f Reinforcement rib	f Verstevigingsrib	f Renforts	f Rippen

 **EN - Materials**

Backplate	HDPE
Flap	HDPE
Hinge	St. steel 316L
Ballast weight	St. steel 316
Seal	EPDM
Seal fixture	HDPE
Fixing kit	Chemical / Impact ¹ anchors
Bolts and nuts	St. steel A4-70

 **NL – Materiaal**

Achterplaat	HDPE
Klepplaat	HDPE
Scharnier	RVS 316L
Contragewicht	RVS 316
Afdichting	EPDM
Bevestiging afdichting	HDPE
Bevestigingsmateriaal	Chemische- of slagankers ¹
Bouten en moeren	RVS A4-70

Product Features

Operations	Water pressure
Open	Water pressure from the back
Close	Water pressure from the front
Driving mechanism	Hinges
Expected life span	50 Years
Maximum pressure short ²	5,00 Meter water column (mWC)
Maximum pressure long ³	1,25 Meter water column (mWC)
Leakage rate	DIN 19569-4 : 1995-02 Class 3
Intended use	(Sewage) water – Gravitational One way retaining
Maintenance	See maintenance manual
Strenght calculation method	KWT standard

Producteigenschappen

Bediening	Waterdruk
Openen	Waterdruk van de achterzijde
Sluiten	Waterdruk van de voorzijde
Aandrijving	Scharnier
Verwachte levensduur	50 Jaar
Maximale druk kortstondig ²	5,00 Meter water kolom (mWK)
Maximale druk langdurig ³	1,25 Meter water kolom (mWK)
Lekgraad	DIN 19569-4 : 1995-02 Class 3
Beoogd gebruik	(Riool) water - vrij verval Eénzijdig kerend
Onderhoud	Zie onderhoudshandleiding
Sterktecalculatie methode	KWT standaard

 **FR - Matériaux**

Plaque arrière	PEHD
Couvercle	PEHD
Charnière	Inox 316L
Contre poids	Inox 316
Joint profilé	EPDM
Dispositif de joint	PEHD
Matériaux de fixation	Ancres mécaniques / chimiques ¹
boulons et écrous	Inox A4-70

 **D- Material**

Rückwand	HDPE
Klappe	HDPE
Scharnier	Edelstahl 316L
Ballastgewicht	Edelstahl 316
Dichtung	EPDM
Dichtungsbefestigung	HDPE
Befestigungsmaterial	Chemische / Schlag ¹ Anker
Schrauben und Muttern	Edelstahl A4-70

Caractéristiques du produit

Opération	Pression de l'eau
Ouvrir	Pression d'eau par l'arrière
Fermer	Pression de l'eau par l'avant
Forme d'entraînement	Charnières
Durée de vie prévue	50 Ans
Charge de travail terme court ²	5,00 mtrs de colonne d'eau (mCE)
Charge de travail long terme ³	1,25 mtrs de colonne d'eau (mCE)
Taux de fuite	DIN 19569-4 : 1995-02 Class 3
Utilisation prévu	Eaux (usées) - par gravité Rétention à sens unique
Entretien	Voyez le manuel d'entretien
Calcul de sécurité	Norme standard de KWT


Produktmerkmale

Bedienung	Wasserdruck
Öffnen	Wasserdruck von der Rückseite
Schließen	Wasserdruck von der Vorderseite
Antrieb	Scharnier
Erwartete Lebensdauer	50 Jahre
Max. Druck (kurzfristig) ²	5,00 Meter Wassersäule (mWS)
Max. Druck (langfristig) ³	1,25 Meter Wassersäule (mWS)
Leckrate	DIN 19569-4 : 1995-02 Klasse 2
Verwendungszweck	(Ab) wasser – Schwerkraft Einseitiges Zurückhalten
Instandhaltung	Siehe Wartungshandbuch
Methode zur Festigkeitsberechnung	KWT Standard

¹ Option

² < 48h

³ ≥ 48h

 **EN** – Flap valves are rather simple means to prevent damage or other unwanted consequences caused by the backflow of sewage in pipes and walls. The unwanted backflow of sewage water causes a lot of damage every year and arouses constant fear of this backflow, in the sense of it recurring during heavy rainfalls or unusually high water levels. We have been protecting both people and their properties against these negative consequences all around the world since 1988 with our product lines of flap valves.

We like to share with you how a KWT flap valve from the KRK-R series works:

The flap valve has a round opening in the wall plate, in front of which a valve plate hangs on a hinge. Between the wall and valve plate, a rubber seal is placed. The water pressure from the front-side or the mounting-side, causes the valve to close. Due to the added counterweight, the valve plate does not float upwards and the rubber seal placed at a slight angle ensures that the valve always seals properly (unless obstructed).

Material choice: HDPE has several advantages for the user. It is a lightweight material that ensures a low opening pressure and allows the optimal use of the storage capacity in the system. HDPE is also a sustainable material that lasts for a long time, requires very little maintenance and also has a low impact on the environment. In any case the product can no longer be used, for example due to irreparable damage, both the HDPE and stainless steel are 100% recyclable.

In addition to the KRK-R series for round passages, KWT has various other solutions available for your implementation.

NL - Een terugslagklep is een eenvoudig keermiddel dat schade of overlast door het terugstromen van rioolwater via de opening kan voorkomen. Het terugstromen van ongewenst rioolwater, zorgt jaarlijks voor veel schade en angst voor terugkerende problemen. Wij beschermen al sinds 1988 tegen deze negatieve gevolgen, op heel veel locaties en dus zowel bij diverse personen als eigendommen.

Graag delen wij de werking van een KWT terugslagklep uit de KRK-R series:
 Het keermiddel heeft een ronde opening in de muurplaat, waar een klepplaat voor hangt aan een scharnier. Tussen de muur- en klepplaat zit nog een rubber voor de afdichting. Door druk vanaf de voorzijde ofwel montagezijde, sluit de klep af door middel van de waterdruk. Door het toegevoegde contragewicht drijft de klepplaat niet meer op en door middel van de onder een lichte hoek geplaatste rubberen afdichting dicht de klep steeds goed af (zonder obstructies).

Materiaal: Het gebruik van HDPE heeft diverse voordelen voor de gebruiker, het is een licht gewicht materiaal; dit zorgt voor een lage openingsdruk – daardoor is optimaal de bergingscapaciteit van het stelsel te gebruiken. HDPE is ook een duurzaam materiaal, heeft zeer beperkt onderhoud nodig en heeft een lage belasting op het milieu. Mocht het product door onherstelbare schade niet meer inzetbaar zijn, zijn zowel het HDPE als het RVS 100% recyclebaar.

Naast de KRK-R series, met ronde doorlaat heeft KWT nog diverse andere terugslagklep-oplossingen.

FR - Un clapet anti-retour est un moyen simple de prévenir les dommages ou les nuisances provoqués par le reflux des eaux usées par/autour un ouverture. Le reflux des eaux usées indésirables provoque chaque année de nombreux dégâts et fait craindre des problèmes récurrents pendant de fortes pluies ou de niveaux d'eau élevés. Depuis 1988, nous protégeons les personnes et les biens contre ces conséquences négatives dans de nombreux endroits grâce à nos clapets à clapet.

Comment fonctionne un clapet anti-retour KWT de la série KRK-R : le clapet présente une ouverture ou passage ronde dans une plaque murale, devant laquelle une plaque est suspendue sur une charnière, et finalement, entre le mur et la plaque arrière se trouve encore un caoutchouc pour l'étanchéité. La pression du côté avant (côté de montage) provoque la fermeture du clapet grâce à la pression de l'eau. Grâce au contrepoids supplémentaire, la plaque ne flotte plus et le joint en caoutchouc - légèrement incliné - assure l'étanchéité.

Matériaux : L'utilisation du PEHD présente plusieurs avantages pour l'utilisateur, c'est un matériau léger ; Cela garantit une faible pression d'ouverture pour permettre une utilisation optimale de la capacité de stockage du système. Le PEHD est également un matériau durable qui nécessite très peu d'entretien et qui a un faible impact sur l'environnement. Si le produit ne peut plus être utilisé en raison de dommages irréparables, le PEHD et l'acier inoxydable sont 100 % recyclables.

En plus de la série KRK-R à passage rond, KWT propose diverses autres solutions pour les clapets et les clapets anti-retour.

DE - Rückschlagventile sind recht einfache Mittel, um Schäden oder andere unerwünschte Folgen durch den Rückfluss von Abwasser in Rohren und Wänden zu verhindern. Der unerwünschte Rückfluss von Abwasser verursacht jedes Jahr viele Schäden und weckt ständige Angst vor diesem Rückfluss, in dem Sinne, dass er bei starken Regenfällen oder ungewöhnlich hohem Wasserstand wiederkehrt. Seit 1988 schützen wir mit unseren Rückschlagventil-Produktlinien Menschen und ihr Eigentum weltweit vor diesen negativen Folgen.

Wir möchten Ihnen gerne zeigen, wie ein KWT-Rückschlagventil der Serie KRK-R funktioniert: Das Rückschlagventil hat eine runde Öffnung in der Wandplatte, vor der eine Ventilplatte an einem Scharnier hängt. Zwischen Wand und Ventilplatte ist eine Gummidichtung angebracht. Der Wasserdruck von der Front- oder Montageseite bewirkt, dass das Ventil schließt. Durch das zusätzliche Gegengewicht schwimmt die Ventilplatte nicht nach oben und die leicht schräg angebrachte Gummidichtung sorgt dafür, dass das Ventil immer richtig abdichtet (sofern es nicht verstopft ist).

Materialauswahl: HDPE bietet dem Benutzer mehrere Vorteile. Es handelt sich um ein leichtes Material, das einen geringen Öffnungsdruck gewährleistet und die optimale Nutzung der Speicherkapazität im System ermöglicht. HDPE ist außerdem ein nachhaltiges Material, das lange hält, sehr wartungsarm ist und zudem die Umwelt wenig belastet. Sollte das Produkt dennoch nicht mehr verwendet werden können, beispielsweise aufgrund irreparabler Schäden, sind sowohl das HDPE als auch der Edelstahl zu 100 % recycelbar.

Neben der KRK-R-Serie für Runddurchgänge hält KWT verschiedene weitere Lösungen für Ihre Umsetzung bereit.



	Other non-return valve product ranges by KWT:	Andere series terugslagkleppen van KWT:	Autres gammes de produits de clapets anti-retour de KWT:	Weitere Rückschlagventil-Produktreihen von KWT:
	KPK-HDPE pumpvalve series Pumpvalves in HDPE A wide range of solutions for both surface- and sewagewater	Pompkleppen in HDPE Een breed gamma voor zowel oppervlakte- als rioolwater	Vannes anti-retour en PEHD pour pompes Une large gamme pour les eaux de surface et les eaux usées	Pumpventile aus HDPE Vielfältige Lösungen im Oberflächen- und Abwasserbereich
	KPK-HD series Heavy duty pumpvalves in stainless steel Diverse applications + option for EN 1090-2	Robuuste pompkleppen van RVS Diverse toepassingen + optioneel conform EN 1090-2	Clapets anti-retours robustes en acier inoxydable pour pompes Applications diverses + optionnellement suite EN 1090-2	Robuste Ventile für pompn aus Edelstahl Verschiedene Anwendungen mit Option für EN 1090-2
	KRK-RH series HDPE sewage non-return valves with a rectangular opening	HDPE riool-terugslagklep met een rechthoekige doorlaat	Clapets anti-retour pour eaux usées en PEHD à ouverture carrée	HDPE-(Ab)wasserrückschlagentile mit rechteckiger Öffnung
	RWat-MwStop® Inline valve Stainless steel non-return valves, placed inside tubes.	RVS terugslagkleppen, geplaatst in duikers.	Clapets anti-retour en acier inoxydable, placés à l'intérieur des tubes.	Rückschlagventile aus Edelstahl mit Membran als Rohrlinier
	KRK-RH-SSH series HDPE sewage non-return valves with a rectangular opening with a stainless steel hinge	HDPE riool-terugslagklep met een rechthoekige doorlaat met een RVS scharnier	Clapets anti-retour pour eaux usées en PEHD à ouverture carrée avec charnière en acier inoxydable	HDPE-(Ab)wasserrückschlagentile mit rechteckiger Öffnung und Edelstahlscharnier

EN - Options

Seal	NBR
Driving mechanism	Steel cable
Expected life span	100 Years
Maximum pressure	20 Meter water column (mWC)

NL – Opties

Afdichting	NBR
Aandrijving	Stalen kabel
Verwachte levensduur	100 Jaar
Maximale druk	20 Meter water kolom (mWK)

FR - Choix

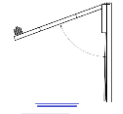
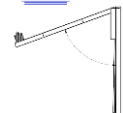
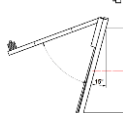
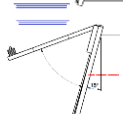
Joint profilé	NBR
Traction	Câble en acier
Durée de vie prévue	100 Ans
Pression max.	20 mètres de colonne d'eau (mCE)

D- Optionen

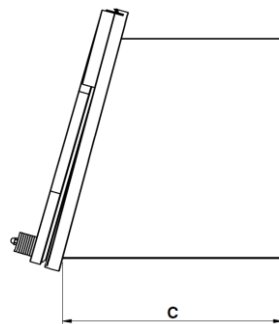
Gummidichtung	NBR
Antrieb	Stahlkabel
Erwartete Lebensdauer	100 Jahre
Max. Druck	20 Meter Wassersäule (mWS)

Limited options / Beperkte opties / Options limitées / Begrenzte Optionen

Opening pressure above and under water in mm - Openingsdruk boven en onder water in mm - Pression ouverture au-dessus et en-dessous de l'eau en mm - Öffnungsdruck oberhalb u. unterhalb des Wassers in mm

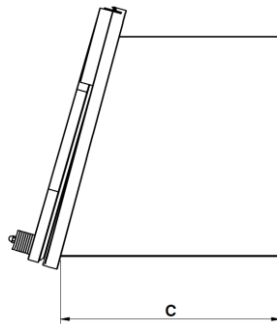
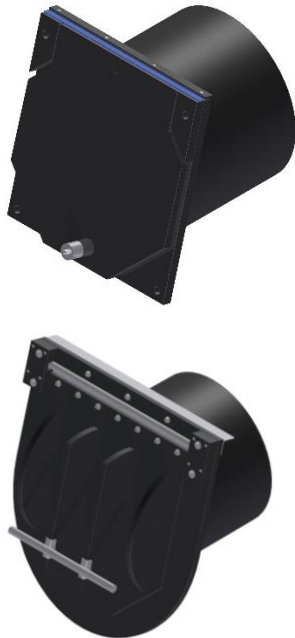
	DN	100	125	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1250	1500
	0°	15	15	20	20	25	30	45	52	110	120	130	130	140	155	160	180
	0°	5	5	10	10	15	20	20	28	42	45	47	50	53	57	60	62
	15°	30	30	40	40	50	55	60	100	140	146	155	166	172	180	193	206
	15°	15	15	20	20	20	30	30	39	57	61	64	68	72	77	81	86

Code	EN	NL	FR	D
KRK-R-P	Ø For PVC tubes	Voor PVC buizen	Pour tuyaux en PVC	für PVC-Rohre



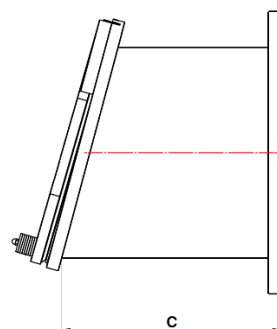
DN	TUBE Length (C)	KWT item nr.
DN100	150	102Z0100
DN125	150	102Z0125
DN150	150	102Z0150
DN200	250	102Z0200
DN250	250	102Z0250
DN300	250	102Z0300
DN400	300	102Z0400
DN500	300	102Z0500
DN630	450	102Z0600

Code	Ø	EN	NL	FR	D
KRK-R-BS	Ø	Conically shaped connection for concrete tubes	Conisch verbindingsstuk t.b.v. betonbuizen	Raccord conique pour tuyaux en béton	Adapter für Betonrohre



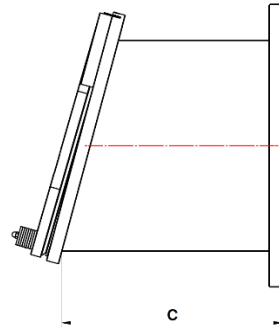
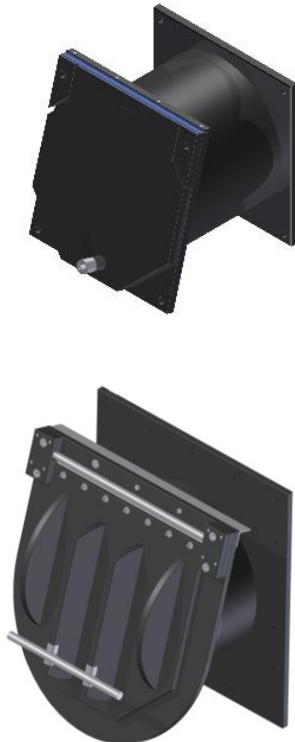
DN	TUBE length (C)	KWT item nr.
DN250	235	103Z0250
DN300	285	103Z0300
DN400	385	103Z0400
DN500	485	103Y0500.A
DN600	585	103Y0600.A
DN700	685	103Y0700.A
DN800	785	103Y0800.A
DN900	885	103Y0900.A
DN1000	985	103Y1000.A
DN1200	1185	103Y1200.A

Code	Ø	EN	NL	FR	D
KRK-R-F	Ø	Flange mounted PN10	Montage via flens PN10	Munie d'une bride PN10	Flanschmontage PN10



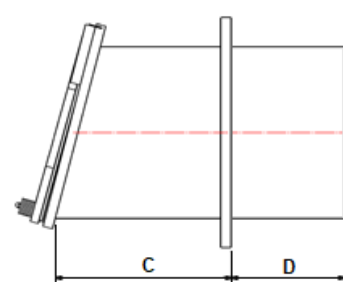
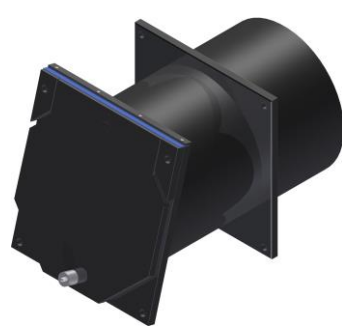
DN	TUBE Length (C)	KWT item nr.
DN100	160	104Z0100
DN125	160	104Z0125
DN150	160	104Z0150
DN200	265	104Z0200
DN250	265	104Z0250
DN300	265	104Z0300
DN400	315	104Z0400
DN500	315	104Z0500
DN600	600	104Y0600.A
DN700	600	104Y0700.A
DN800	600	104Y0800.A
DN900	600	104Y0900.A
DN1000	600	104Y1000.A
DN1200	600	104Y1200.A

Code	EN	NL	FR	D	
KRK-R-OH	∅	<ul style="list-style-type: none"> • Valve at 15° • For round passage • Wall mounted 	<ul style="list-style-type: none"> • Ronde klep 15° • Ronde doorlaat • Wandmontage 	<ul style="list-style-type: none"> • Clapet incliné 15° • Passage ronde • Montage murale 	<ul style="list-style-type: none"> • Unter 15° • Runde Öffnung • Wandmontage



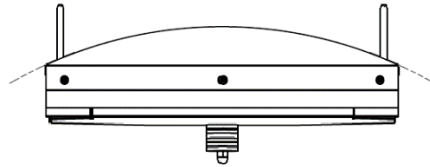
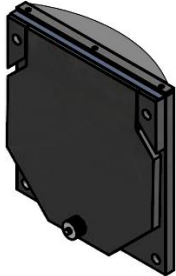
DN	TUBE Length (C)	KWT item nr.
DN100	160	105Z0100
DN125	160	105Z0125
DN150	160	105Z0150
DN200	265	105Z0200
DN250	265	105Z0250
DN300	265	105Z0300
DN400	315	105Z0400
DN500	315	105Z0500
DN 630	780	105Y0600.A
DN 710	800	105Y0700.A
DN 800	800	105Y0800.A
DN 900	846	105Y0900.A
DN 1.000	869	105Y1000.A
DN 1.200	912	105Y1200.A

Code	EN	NL	FR	D	
KRK-R-D	∅	<p>Round valve at 15°</p> <p>Wall mounted Longer tube length to connect more easily with a sleeve</p>	<p>Ronde klep onder 15°</p> <p>Wandmontage met extra doorsteek t.b.v. waterdicht aansluiten met behulp van een mof</p>	<p>Clapet rond incliné 15°</p> <p>Montage mural Avec pièce d'extension pour raccordements avec manchon</p>	<p>Rückstauklappe, 15°</p> <p>Wandmontage Mit länge für eine Muffe.</p>



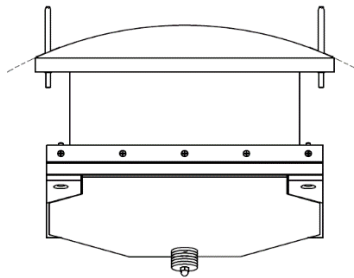
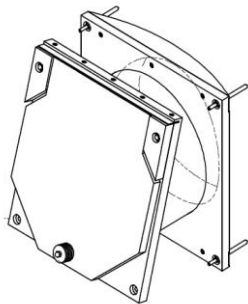
DN	TUBE Length (C)	TUBE Length (D)	KWT item nr.
DN100	160	150	106Z0100
DN125	160	150	106Z0125
DN150	160	150	106Z0150
DN200	265	200	106Z0200
DN250	265	200	106Z0250
DN300	265	250	106Z0300
DN400	315	250	106Z0400
DN500	315	250	106Z0500

Code	EN	NL	FR	D
KRK-R-R Ø	<ul style="list-style-type: none"> • Wall mounted • Round passage • For round pit or wall 	<ul style="list-style-type: none"> • Wandmontage • Ronde doorlaat • Voor ronde put of muur 	<ul style="list-style-type: none"> • Montage murale • Passage rond • Pour puits ou murs ronds 	<ul style="list-style-type: none"> • Wandmontage • Runde Öffnung • Für Rundschächte



DN	Ø	KWT item nr.	
DN100	800	1.000	1.250
DN125	800	1.000	1.250
DN150	800	1.000	1.250
DN200	800	1.000	1.250
DN250		1.000	1.250
DN300		1.000	1.250
DN400			1.250
DN500			1.250

Code	EN	NL	FR	D
KRK-R-OH-R Ø	<ul style="list-style-type: none"> • Valve at 15° angle • Round passage • Wall mounted • For round pit or wall 	<ul style="list-style-type: none"> • Klep onder 15° • Ronde doorlaat • Wandmontage • Voor ronde put of muur 	<ul style="list-style-type: none"> • Clapet incliné 15° • Passage rond • Montage murale • Pour puits ou murs ronds 	<ul style="list-style-type: none"> • Unter 15° • Runde Öffnung • Wandmontage • Für Rundschächte



DN	Ø	KWT item nr.	
DN100	800	1.000	1.250
DN125	800	1.000	1.250
DN150	800	1.000	1.250
DN200	800	1.000	1.250
DN250		1.000	1.250
DN300		1.000	1.250
DN400			1.250
DN500			1.250