

Halton TRB – Konisk takspridare



Översikt

- Horisontell eller vertikal inblåsning av tilluft, passar för såväl kylning som uppvärmning
- Tilluftens hastighet minskar snabbt tack vare effektiv inblandning av rumsluften
- Installeras infälld i undertak eller fritt hängande (speciellt i höga utrymmen)
- Justerbar spridningsbild och tryckfall
- Cirkulär kanalanslutning; packning i storlekar 100 ... 400
- Öppningsbar kondel för enkel rengöring av spridaren och kanalsystemet

Tillbehör

- Anslutningslåda med mät- och injusteringsfunktioner.

Snabbval

Värden med injusteringsmodul (MSM) helt öppen.

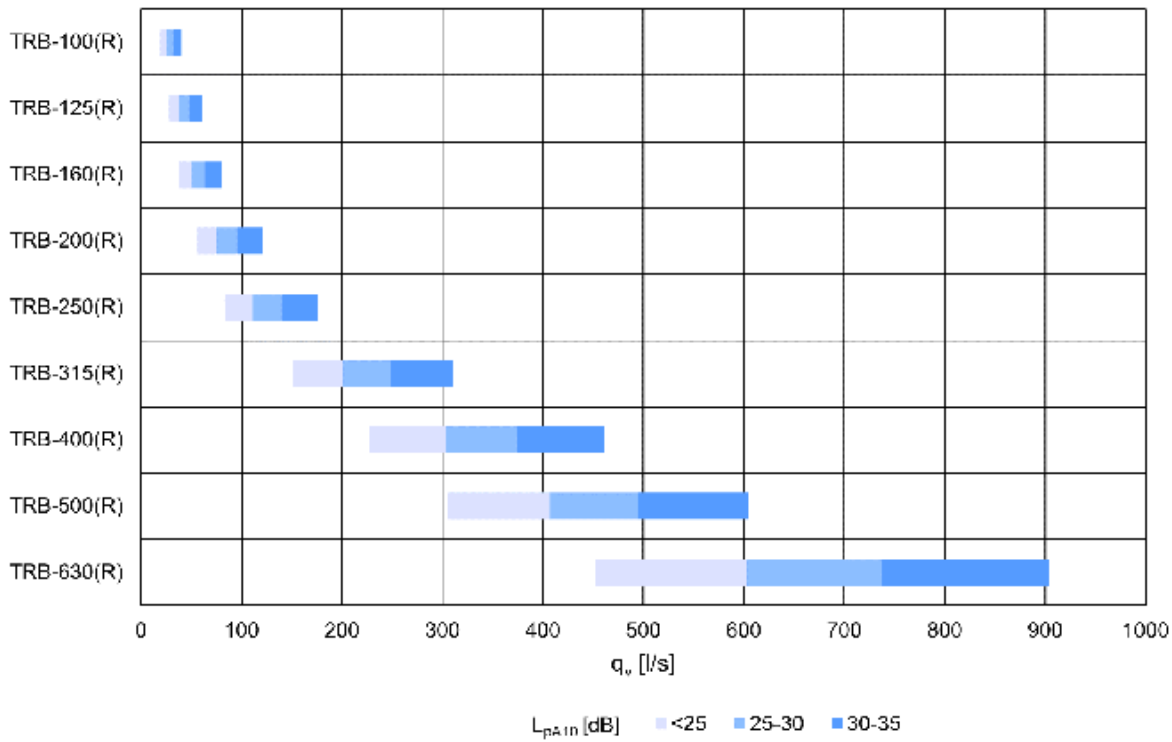


Fig. 1. Snabbval för spridare med horisontell spridning, enhet l/s

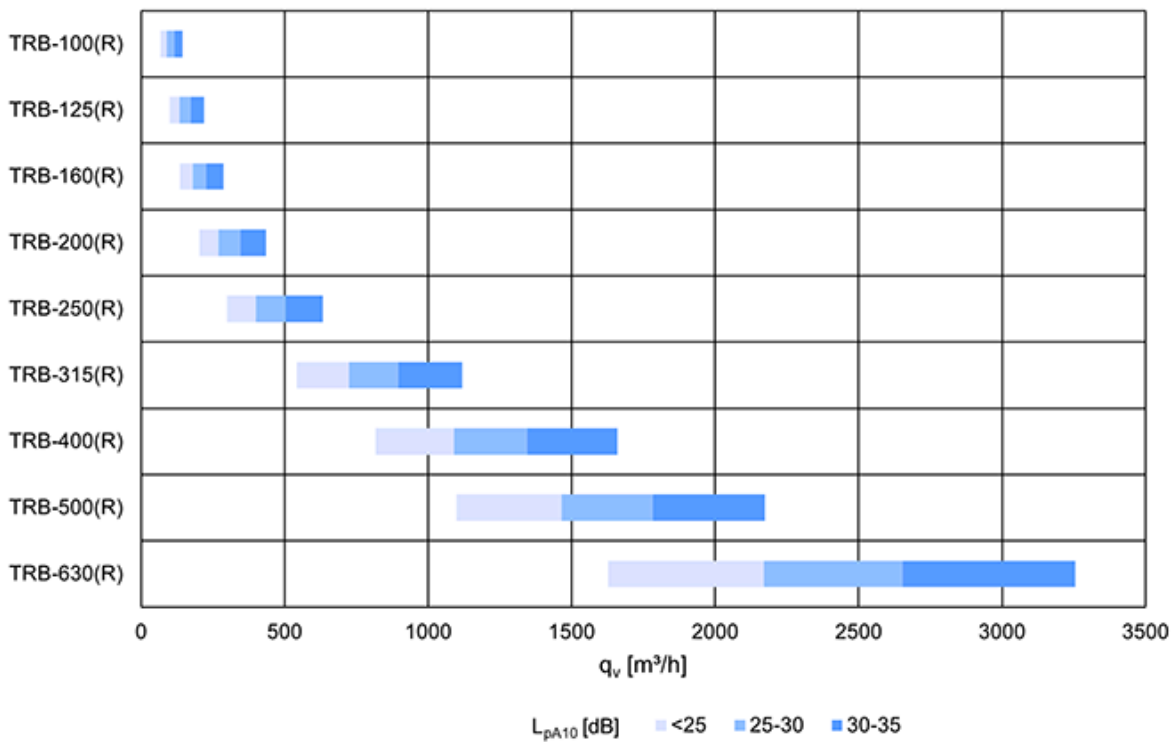


Fig. 2. Snabbval för spridare med horisontell spridning, enhet m³/h

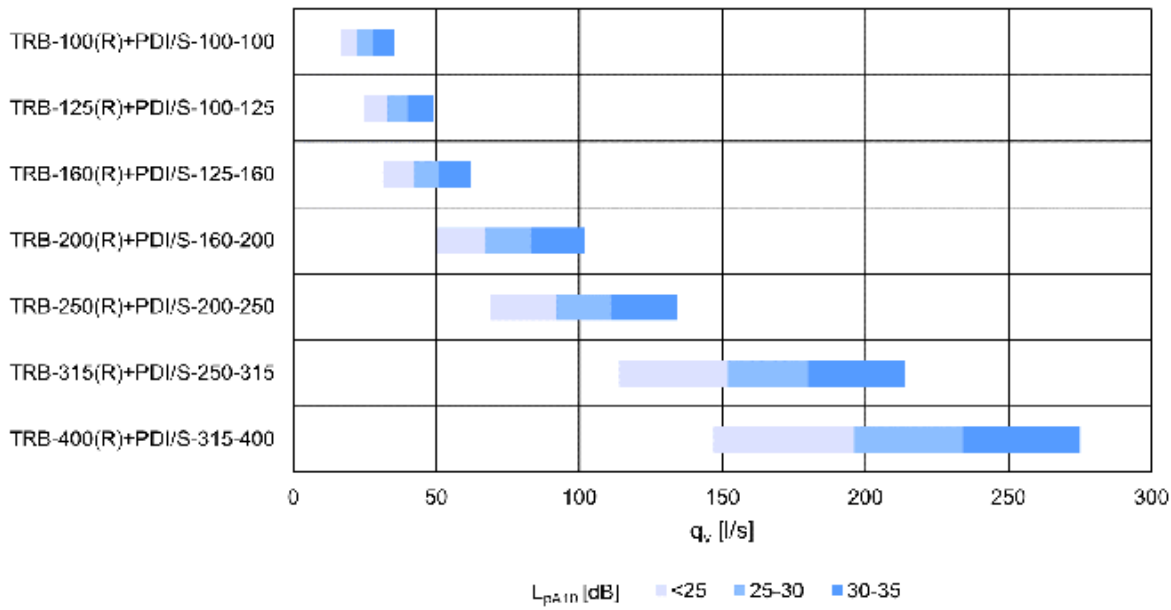


Fig. 3. Snabbval för spridare och anslutningslåda med horisontell spridning, enhet l/s

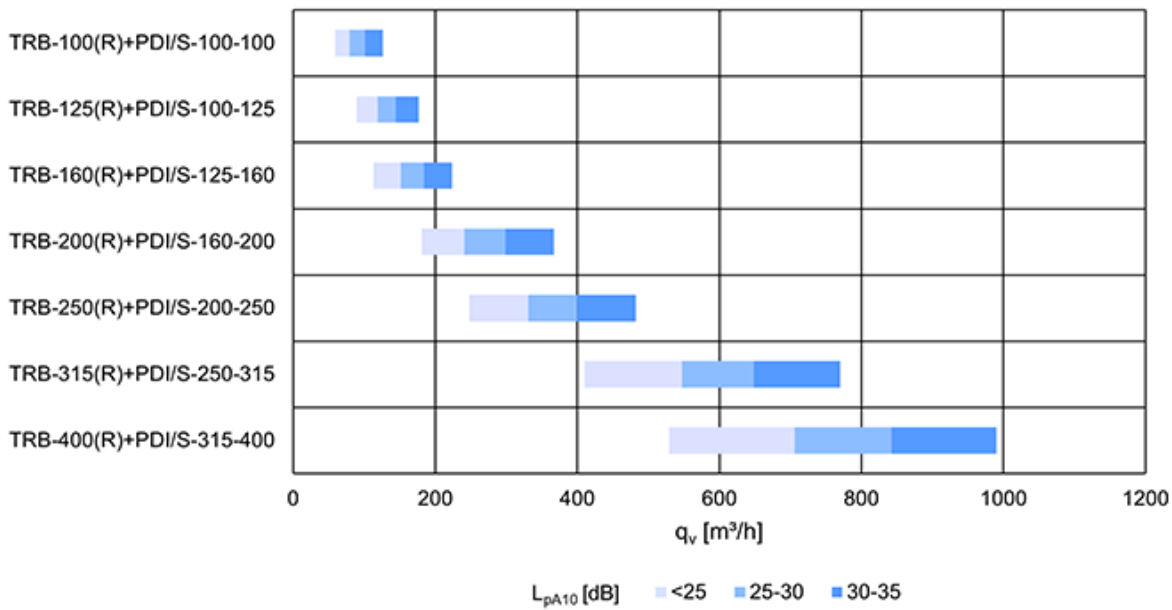
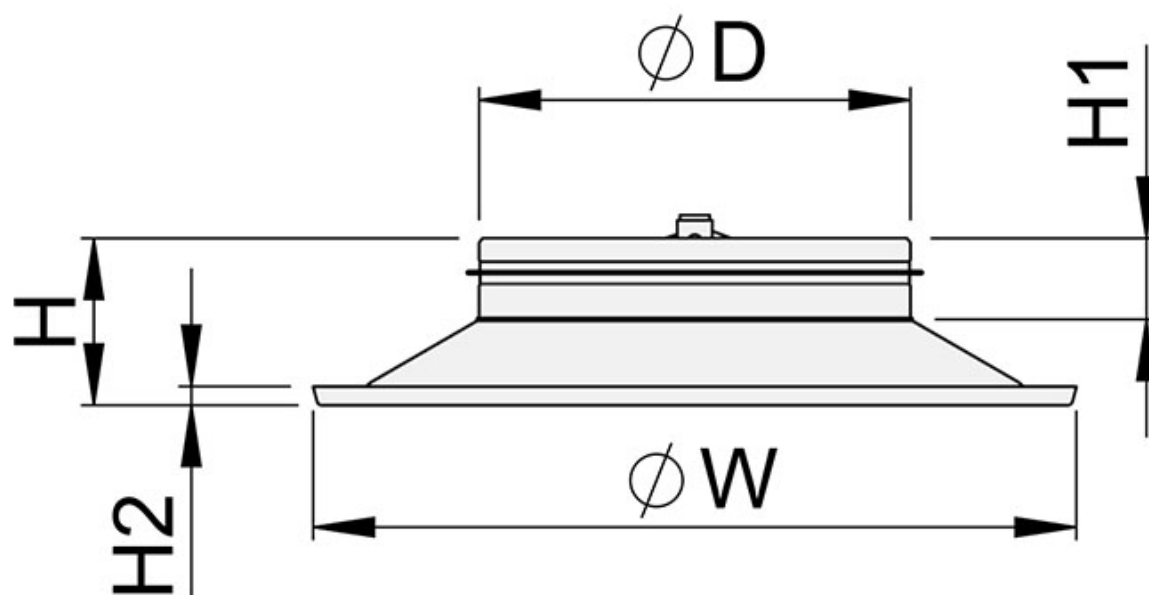


Fig. 4. Snabbval för spridare och anslutningslåda med horisontell spridning, enhet m³/h

Dimensioner



NS [mm]	$\varnothing W$ [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	$\varnothing D$ [mm]	Vikt [kg]
100	286	105	63	9	99	1.1
125	286	105	63	9	124	1.1
160	286	80	48	9	159	1.1
200	354	90	49	10	199	1.5
250	438	96	45	11	249	2.0
315	544	118	51	13	314	3.0
400	682	149	65	14	399	4.7
500	845	169	65	15	499	6.8
630	1055	195	65	16	629	16.9

Halton TRB med Halton Pop PDI-anslutningslåda

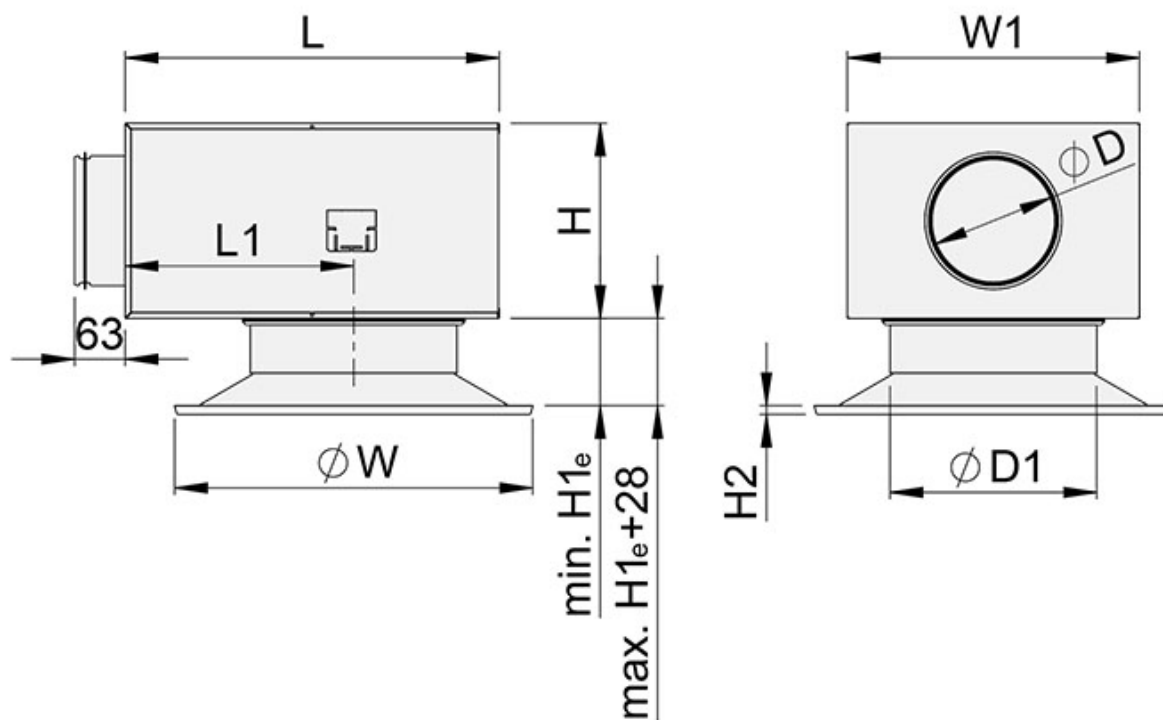


Fig. 5. Halton TRB med Halton Pop PDI-anslutningslåda, utvändigt placerad anslutningsstos

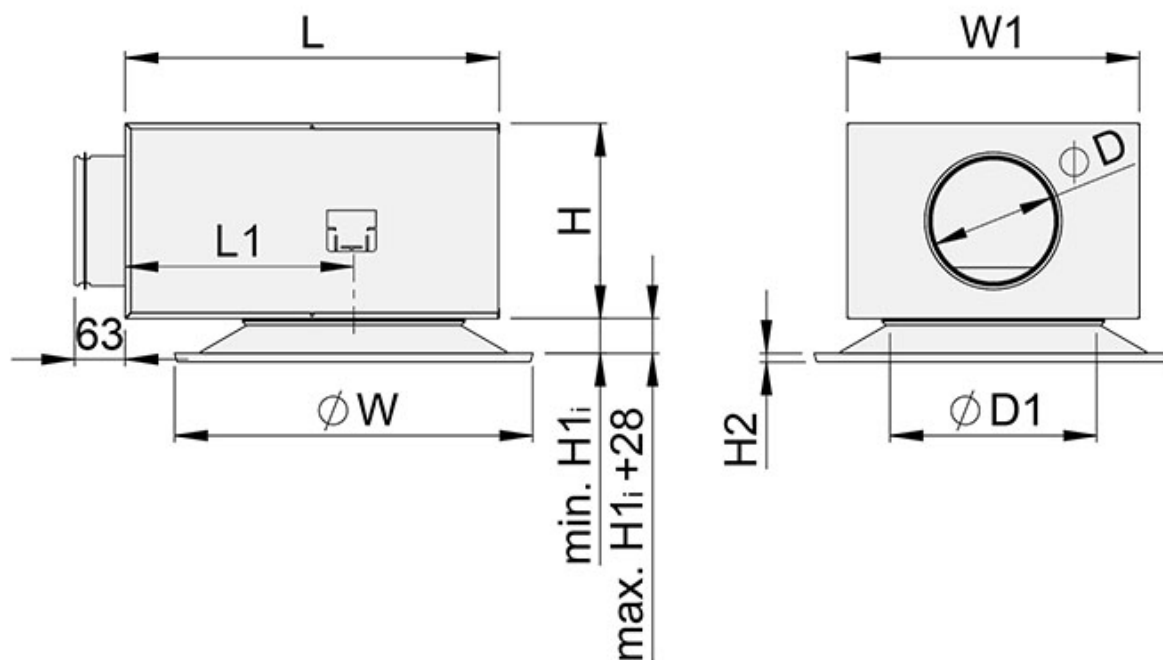


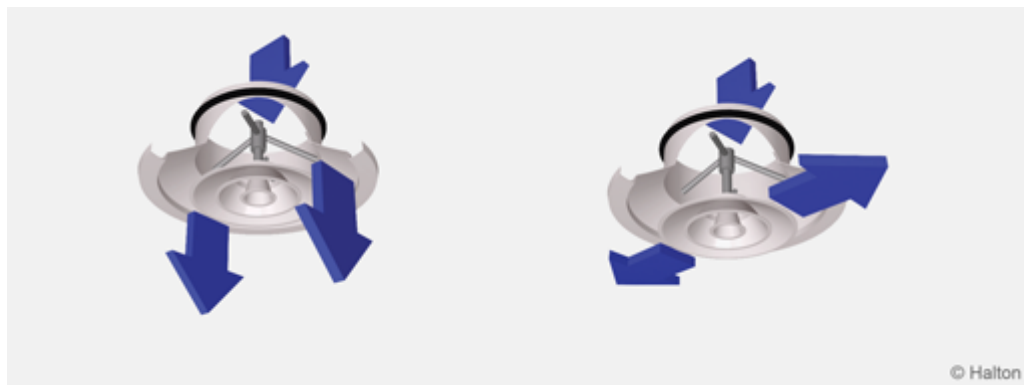
Fig. 6. Halton TRB med Halton Pop PDI-anslutningslåda, invändigt placerad anslutningsstos

NS [mm]	ØW [mm]	PDI	ØD [mm]	ØD1 [mm]	L [mm]	W1 [mm]	H [mm]	H1 _e [mm]	H1 _i [mm]	H2 [mm]	L1 [mm]	Vikt [kg]
100	286	100-100	99	102	308	282	172	93	26	9	168	3.8
125	286	100-125	99	127	308	282	172	93	26	9	168	3.8
	286	125-125	124	127	308	282	172	93	26	9	168	3.9
160	286	125-160	124	162	308	282	172	90	23	9	168	3.8
	286	160-160	159	162	458	358	239	90	23	9	280	6.1
200	354	160-200	159	202	458	358	239	98	31	10	280	6.4
	354	200-200	199	202	458	358	239	98	31	10	280	6.5
250	438	200-250	199	252	458	358	239	107	40	11	280	6.9
	438	250-250	249	252	520	480	359	107	40	11	280	10.2
315	545	250-315	249	317	520	480	359	121	54	13	280	11.0
	545	315-315	314	317	520	480	359	121	54	13	280	11.2
400	682	315-400	314	402	520	480	359	137	70	14	280	12.7

Material

Komponent	Material	Anmärkning
Ram	Stål / Aluminium	Storläk 100 ... 500 / 630 mm
Kondel	Stål / Aluminium	Storläk 100 ... 500 / 630 mm
Ytbehandling	Epoxilackerad / vit (RAL 9003/30%)	Specialfärger som tillval

Funktion



Kompakt stråle

Radiell stråle

Halton TRB är en konisk takspridare med justerbar spridningsbild.

Den radiella strålen i horisontell riktning används mest vid kylning och den vertikala kompakta strålen vid värming.

Tilluftens spridningsbild kan justeras genom att man vrider kondelen till önskat läge. Rekommenderad temperaturdifferens mellan tilluft och rumsluft är vid kylning max. 10 °C.

Installation



Fig. 7. Halton TRB takspridare med Halton Pop PDI-anslutningslåda

Spridaren fästs normalt mot anslutningslådan Halton Pop PDI (se Fig. 7). Den går även att ansluta direkt i kanalen med nitar eller skruvar. Om så är fallet är det minsta säkerhetsavståndet till nästa T-stycke eller böj tre gånger kanalens diameter ($3 \times \text{ØD}$).

Injustering



Fig. 8. Justering av luftflödet för spridaren och anslutningslådan.

Luftflödestyrning

Spridaren själv har inga möjligheter att justera luftflödet. För att justera och mäta tilluftsflödet ska spridaren kombineras med Halton Pop PDI-anslutningslådan med mät- och injusteringsdonet MSM. Vid tilluft rekommenderas användning av injusteringsdonet MEM. Det går det inte att mäta frånluftsflödet med hjälp av injusteringsdonet MEM.

Öppna frontplåten, för in slangarna och ställvredet genom spridarens sidospalt (Fig. 8). Sätt tillbaka frontplåten. Mät upp differenstrycket med en manometer. Luftflödet beräknas enligt formeln nedan:

$$q_v = k\sqrt{\Delta p_m}$$

när

- q_v Luftflöde [l/s] eller [m^3/h]
- Ωp_m Uppmätt tryck [Pa]
- k k-faktorn (se tabellen nedan)

Justera in luftflödet genom att vrida injusteringsvredet tills du uppnått önskat luftflöde (tryckskillnad).

Sätt tillbaka slangarna och injusteringsvredet i anslutningslådan. Spjällpositionen kan låsa med en skruv med räfflat huvud på justeraren.

Kanalanslutning (PDI)	k-faktor för MSM-justerare, öppning > 0 [l/s]	
	> 8D	Min. 3D
100	5.7	7.5
125	9.6	12.6
160	16.4	21.9
200	26.3	31.0
250	47.1	51.5
315	78.8	–

Kanalanslutning (PDI)	k-faktor för MSM-justerare, öppning > 0 [m ³ /h]	
	> 8D	Min. 3D
100	20.6	27.0
125	34.4	45.4
160	59.0	78.8
200	94.8	111.6
250	169.5	185.4
315	283.6	–

Service

Öppna spridarens kondel och rengör delarna med en fuktig trasa.
Sätt tillbaka kondelen.

Beskrivningstext

Takspridaren består av ett hölje av stål (eller aluminium) med en justerbar kondel och en packningsförsedd stös för anslutning till cirkulär kanal.

Spridningsbilden kan ändras från radiell till kompakt stråle.

Beställningskod

TRB-D, CO-ZT

Huvudalternativ	
D = Diameter på kanalanslutning [mm]	100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630

Andra alternativ och tillbehör	
CO = Färg	
SW	Signal white (RAL 9003)
X	Specialfärg (RAL xxxx)
ZT = Kundanpassad produkt	
N	Nej
Y	Ja (ETO)

Tillbehörsprodukter	
Halton Pop PDI	Anslutningslåda

Kodexempel

TRB-250, CO=SW, ZT=N