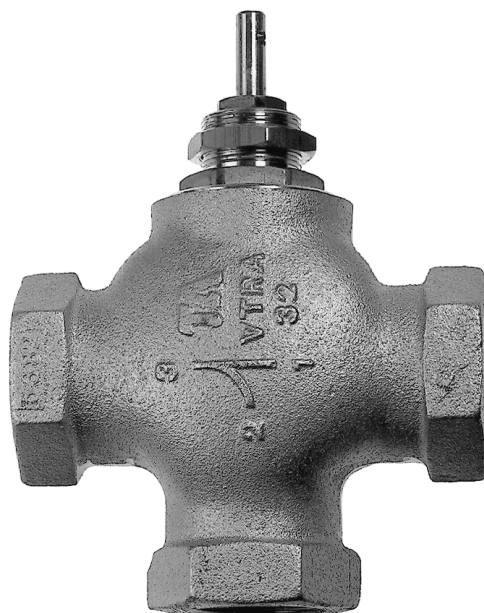




VTRA är en trevägs vridslidventil, som kan användas antingen som blandnings- eller fördelningsventil. Typiska användningsområden är t ex vattenburna värmesystem och luftbehandlingssystem med måttliga krav på differenstryck och läckage.

VTRA kan användas i system som innehåller upp till 50% glykol.

Ställdonet levereras separat.

TEKNISKA DATA

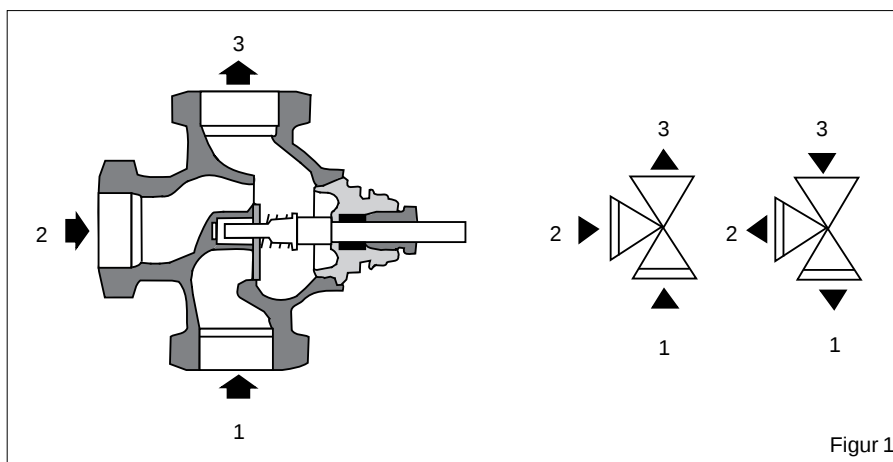
Typ vridslidventil
 Flödeskaraktäristik likprocentig (se flödesdiagram)
 Vridningsvinkel 180°
 Tryckklass PN 10
 Medietemperatur:
 Max +120 °C
 Min +20 °C
 Max tryckfall se tabell 1
 Läckage max 0,5% av Kv
 Material:
 Hus gjutjärn
 Slid mässing
 Anslutningar:
 VTRA-GM gängad SS-ISO 228/1
 VTRA-GF flänsad, hålbild enl SS 342, ISO/R 2084
 passar DIN-flänsar med krage SS 2032, DIN 2632

FUNKTION

Vattenflödena genom ventilen kontrolleras av en planslid som formats för att ge önskad ventilkarakteristik. Sliden har 180° vridningsvinkel.

Portarna är märkta 1, 2 och 3. När pilen pekar mot port 1 är denna stängd och de andra portarna är öppna. När pilen pekar mot port 3 är port 2 stängd och de andra portarna öppna. Port 3 är alltid den gemensamma porten, port 1 används vanligtvis som styrport och port 2 som överströmningsport.

Med ställdonets montagesats monterad, fungerar ventilens kopplingshandtag som positionsvisare, på samma sätt som pilen.



Figur 1

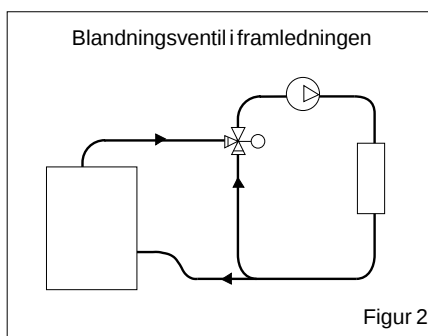
INSTALLATION

Ventilen ska om möjligt monteras i returledningen för att inte utsätta ställdonet för onödig temperaturhöjning. Ställdonet får inte monteras med ställdonet under ventilen. Ett filter bör monteras före ventilen om mediet innehåller fasta partiklar.

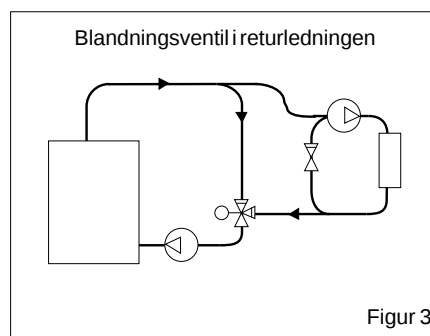
VTRA kan användas antingen som blandnings- eller fördelningsventil. Figureerna 2–5 visar några typiska installationer. Följande bör beaktas:

Om ventilen används som i figurerna 2 och 5, montera aldrig en cirkulationspump mellan pannan och ventilen.

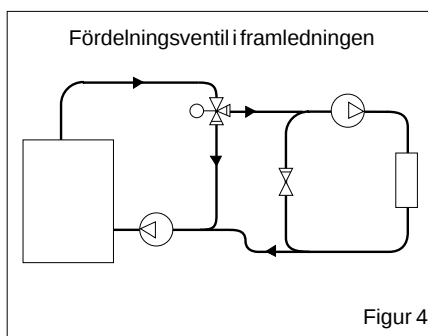
Om ventilen används som i figurerna 3 och 4, och när det finns två eller flera sekundärkretsar, måste balanseringsventiler användas för att göra det möjligt att ställa in (balansera) vattenflödena.



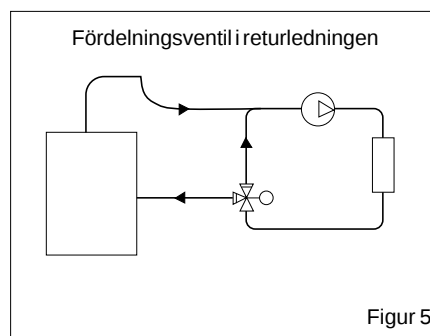
Figur 2



Figur 3



Figur 4



Figur 5

VAL AV STÄLLDON

Ställdon M15C styrs av en öka/minska-signal.

Ställdonen EM5C och EM15C styrs av en 2–10 V-signal.

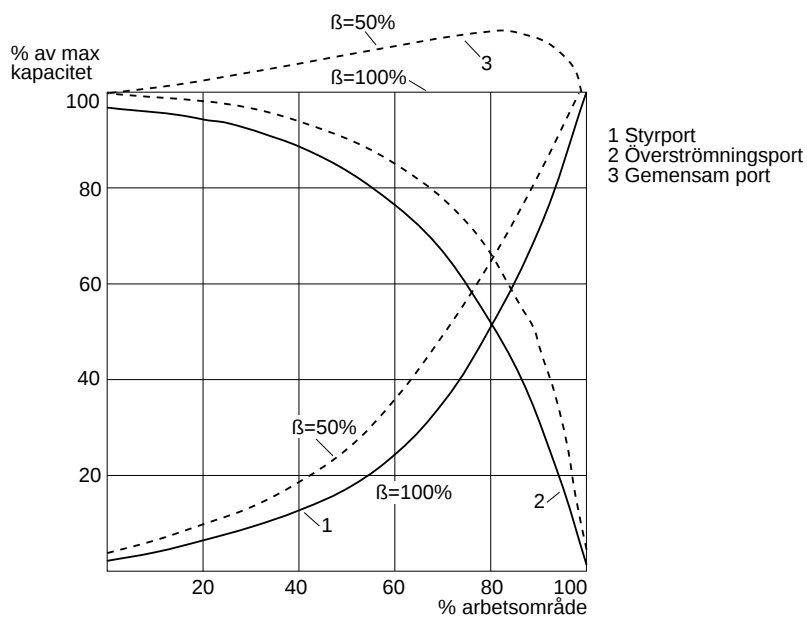
Tabellen till höger anger det högsta tillåtna tryckfallet över ventilen i kPa (100 kPa=1 bar). VTRA-ventiler ansluts till ställdon med montagesats 911-1010-000, se TILLBEHÖR.

Ventiltyp	Fördelningsventil		Blandningsventil	
	Size DN	M15C EM15C	EM5C	M15C EM15C
	15–40	150	40	40
	50	150	40	40
	65	85	25	25
	80	20	15	15

Största tillåtna tryckfall (kPa) för olika ställdon

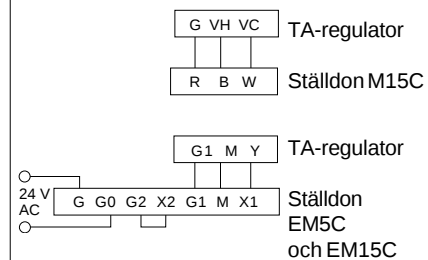
Tabell 1

FLÖDESDIAGRAM



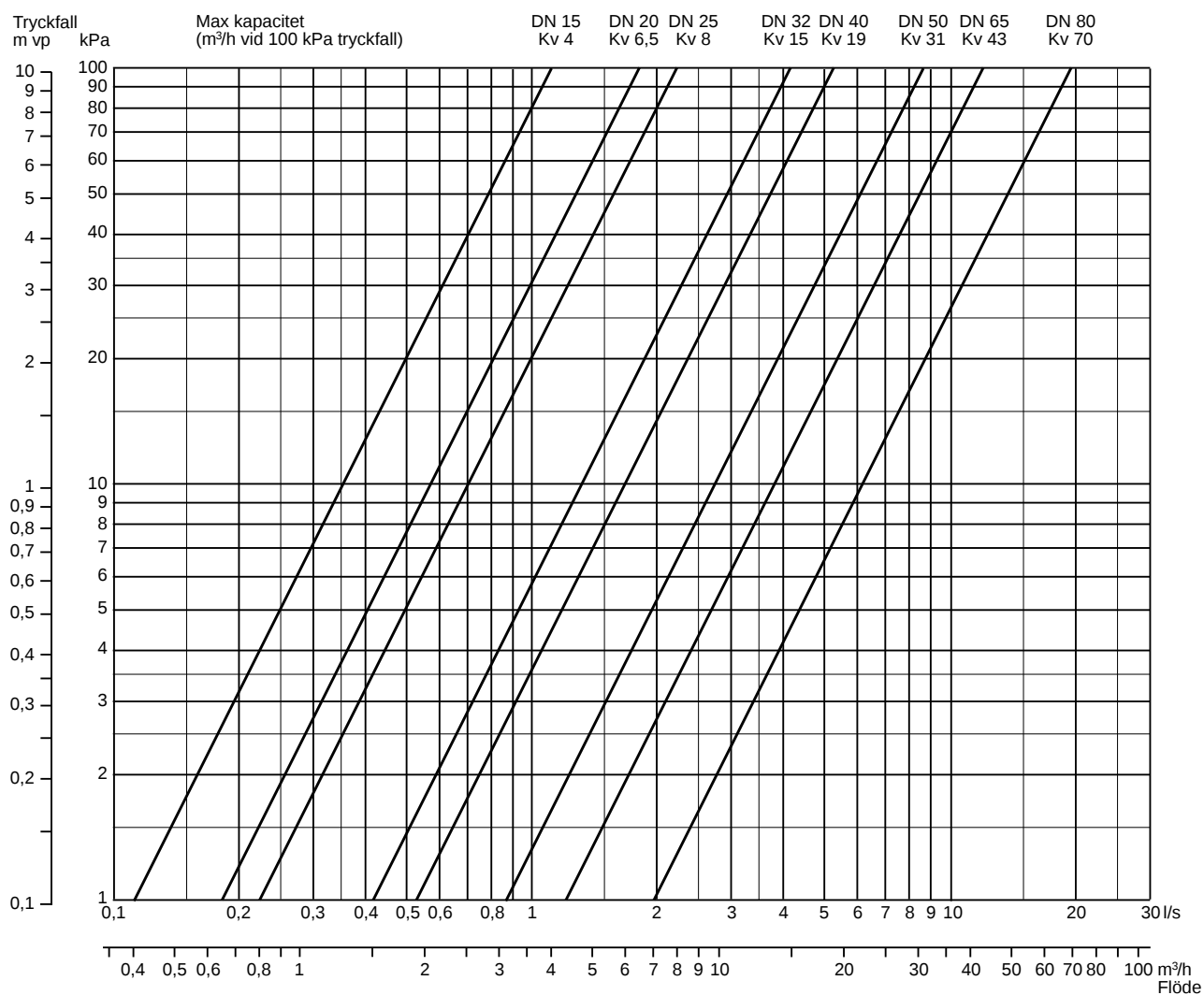
Figur 6

ELEKTRISK INKOPPLING



Figur 7

TRYCKFALLSDIAGRAM

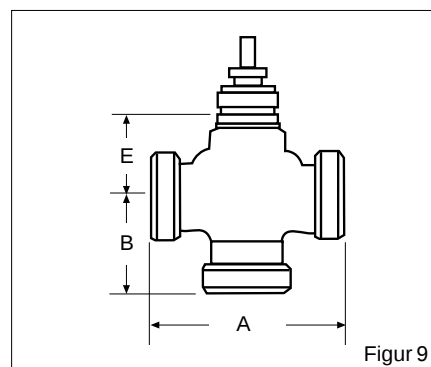


Figur 8

MÅTT OCH VIKT

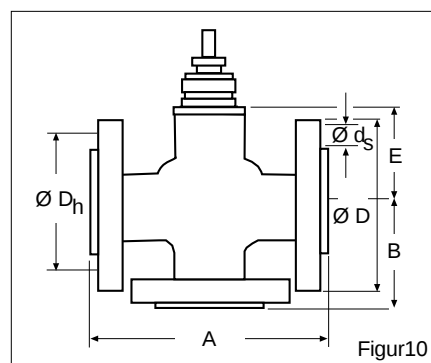
VTRA-GM

Ansl DN	Kv	Mått (mm)			Vikt kg
		A	B	E	
15	4	100	50	49,5	1,6
20	6,5	115	58	49,5	1,9
25	8	125	63	51,5	2,4
32	15	150	75	64,5	3,1
40	19	170	65	74,5	4,2
50	31	200	80	79,5	6,7



VTRA-GF

Ansl DN	Kv	Mått (mm)						Vikt kg
		A	B	D	E	Dh	Ds	
32	15	190	80	140	74,5	100	18	7,3
40	19	210	90	150	83,5	110	18	9,4
50	31	230	110	165	83,5	125	18	12,2
65	43	250	110	185	105	145	18	17,9
80	70	270	120	200	118	160	18	22,4



ARTIKELNUMMER, KV-VÄRDEN

Kv-värden (m³/h vid 100 kPa – 1 bar – tryckfall).

Ansl DN	VTRA-GM Gängad	VTRA-GF Flänsad	Artikelnummer
15	4		731-7208-000
20	6,5		731-7226-000
25	8		731-7228-000
32	15		731-7232-000
		15	731-7432-000
40	19		731-7244-000
		19	731-7444-000
50	31		731-7252-000
		31	731-7452-000
65		43	731-7464-000
80		70	731-7482-000

TILLBEHÖR

Satser för ställdon EM5C, M15C och EM15C

	Artikelnummer
Montagesats	911-1010-000
Kopplingshandtag	911-2059-000
Ställdon	
M15C/24 V/180°	831-8000-000
EM5C/180°	836-4000-000
EM15CBB/180°	836-8300-000

RESERVDELAR

Renoveringssatser

I satsen ingår alla delar utom ventilhus och överstycke.

Ventiltyp	Ansl DN	Artikelnr
VTRA-GM	15	080-4395-005
	20	080-4396-005
	25	080-4397-000
	32	080-4397-005
	40	080-4399-005
	50	080-4400-005

Ventiltyp	Ansl DN	Artikelnr
VTRA-GF	32	080-4401-005
	40	080-4402-005
	50	080-4403-005
	65	080-4404-005
	80	080-4405-005
Packbox		080-4883-005