

## Beskrivning

### Storlekar

Worcester typ K51 och K52 tillverkas i storlek 3" till 8" (80 mm till 200 mm).

**Flänsar** - Dessa är gjutna i ett stycke med huset och bearbetade enl. ANSI B16.5, Class 150 (K51) och Class 300 (K52).

**Byggmått** - Inbyggnadsmåttet mellan flänsarna överensstämmer med ANSI B16.10 "short pattern".

**Ventilhus** - Huset är gjutet i ett enda stycke med kulan demonterbar från ena ändan, s.k. "end-entry" modell.

**Spindel** - Den utblåsningssäkra spindeln i syrafast stål är monterad inifrån. Denna konstruktion ger en ökande tätningsförmåga vid stigande tryck. För större säkerhet vid behandling av flyktiga gaser är spindeln utrustad med antistatisk anordning för undvikande av statisk uppladdning i kulan.

**Säten** - De båda tryckavlastade sätena är i standardutförande i ren PTFE. För att passa i speciella systemkrav kan på begäran andra sätesmaterial erbjudas.

**Kula** - Kulan är tillverkad i syrafast stål och har på ovansidan en öppning mot huset. Genom detta erhålls en tryckutjämning mellan kula och hus, vilket bidrar till att minska vridmomentet.

**Brandsäkerhet** - Ventilerna är konstruerade och testade i enlighet med EN ISO 10497 och API 607.

### Användningsområde

Inom företrädesvis kemisk och petrokemisk industri men även inom annan typ av industri där brandsäkerhet eller stor materialnoggrannhet är ett krav. På begäran kan ventilerna levereras med materialintyg enl. EN 10204 3.1.

Ventilen är CE-märkt i överensstämmelse med direktivet Tryckbärande Anordningar AFS 1999:4 (PED 97/23/EG) modul H och är klassad i kategori III.

### Arbetsområde

Se tryck-/temperaturområde på omstående sida samt vid användande av andra sätesmaterial blad B1150:3.

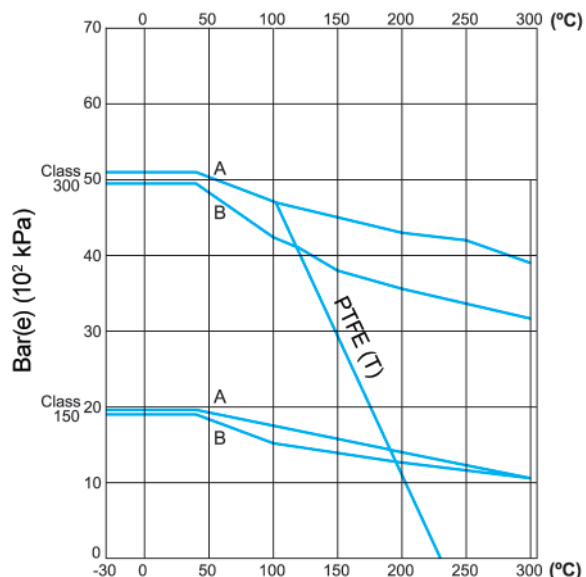
### Materialspecifikation

Pos.	Benämning	K51-4466TT-150 K52-4466TT-300 (kolstål)	K51-6666TT-150 K52-6666TT-300 (syrafast stål)
1	Ventilhus	ASTM A216 WCB <sup>1)</sup>	ASTM A351 CF8M
2	Kula	AISI 316	AISI 316
3	Spindel	AISI 316	AISI 316
4	Säte	PTFE	PTFE
5	Boxpackning	Grafit	Grafit
6	Spindel- packning	Glasfiberarmerad PTFE	Glasfiberarmerad PTFE
7	Hustätning	PTFE	PTFE

<sup>1)</sup> Materialet är slagseghetsprovat för användning med till -29°C.



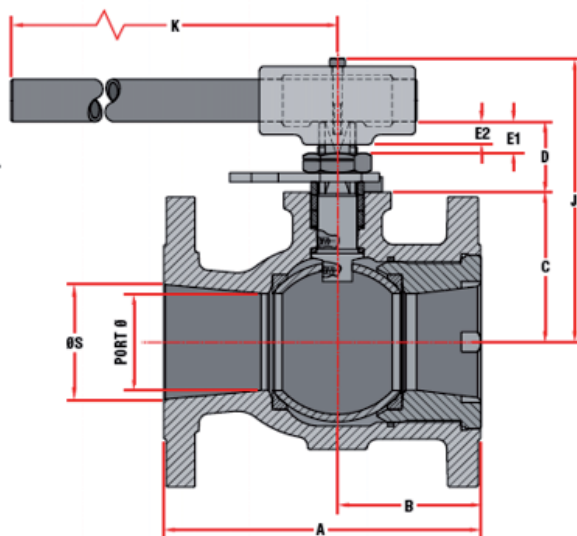
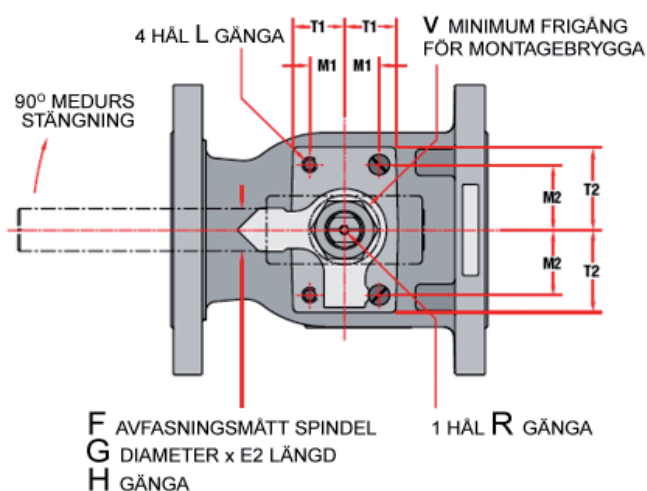
## Tryck- och temperaturdiagram



A = Hus i kolstål  
B = Hus i syrafast stål

Tryckfallsdata		
Storlek Dim	Flödeskoefficient Kv	Ekvivalent rörlängd meter
3"	302	1,37
4"	621	1,86
6"	879	6,70
8"	1552	9,45
<b>K<sub>v</sub> – m<sup>3</sup>/h vid 1 bars tryckfall</b>		

Storlek Dim	Vikt i kg	
	K51	K52
3"	18,0	26,0
4"	28,0	41,0
6"	52,0	76,0
8"	82,0	124,0



## Måttabell

Dim	Port Ø min.	A		B	C	D	E1 min.	E2 min.	Spindel			J	K	L Gänga	M1	M2	R Gänga & djup	S	T1	T2	V
		K51	K52						F	G Ø	H gänga										
3"	63,1	203,0	283,0	91,9	98,55 98,05	47,43 45,63	18,85	15,9	15,87 15,77	23,00 22,75	1"-14 UNS	184,5	350,0	M10 x1,5p	22,22	42,86	M6x1.0p x1,9 MIN	77,0	33,8	54,4	46,0
4"	82,1	229,0	305,0	101,4	114,25 113,75	47,43 45,63	18,85	15,9	15,87 15,77	23,00 22,75	1"-14 UNS	200,0	558,0	M10 x1,5p	22,22	42,86	M6x1.0p x9,0 MIN	101,0	33,8	54,4	46,0
6"	110,7	267,0	403,0	107,8	157,55 157,05	69,78 67,98	31,68	25,4	23,80 23,70	35,30 35,05	1½"-12 UNF	282,5	850,0	M12 x1,75p	38,10	50,80	M8x1.25p x11,0 MIN	153,0	51,2	63,9	68,0
8"	144,3	292,0	419,0	144,3	185,05 184,55	69,78 67,98	31,68	25,4	23,80 23,70	35,30 35,05	1½"-12 UNF	310,0	850,0	M12 x1,75p	38,10	50,80	M8x1.25p x11,0 MIN	202,5	51,2	63,9	68,0