WEIGHTS OF VALVES — KILOGRAMS EACH

FOR ESTIMATING PURPOSES ONLY

REV : B
13 04 89

SIZE	RATING	SOCKETWELD					BUTTWELD					SCREWED					FLANGED				
		GATE	GLOBE	BALL	CHECK	NEEDLE	GATE	GLOBE	BALL	CHECK	NEEDLE	GATE	GLOBE	BALL	CHECK	NEEDLE	GATE	GLOBE	BALL	CHECK	NEEDLE
½" 15	150# PN 20	2·2	3·0	3·0	2·0	3·0		3·0		2·0		2·2	2·5	3·0	2·0	3·0	3·0	3·5	2·5	1·5	
	300# 50	2·2	3·0	3·0	2·0	3·0		3·0		2·0		2·2	2·5	3·0	2·0	3·0	3·5	3·5	3·0	2·5	
	600# 100	2·2	3·0	3·0	2·0	3·0		3·0		2·0		2·2	2·5	3·0	2·0	3·0	3·5	4·0	4·0	3·0	
	900# 150	3·6	4·0	3·5	3·0	3·0		4·0		3·0		3·6	4·0	4·0	3·0	3·0			6·0		
	1500# 250	4·0	4·0	4·0	3·5	4·0						3·6	4·0	4·0	3·5	4·0			6·0		
	2500# 420					8·0	8·0	8·0		4·0	8·0	3·6	4·0	4·0	3·5	8·0	14·0	14·0			
¾" 20	150# PN 20	2·5	3·5	3·0	3·0	3·0		4·0		3·0		2·5	3·0	3·0	3·0	3·0	3·5	4·0	2·8	1·5	
	300# 50	2·5	3·5	3·0	3·0	3·0		4·0		3·0		2·5	3·0	3·0	3·0	3·0	4·5	5·0	4·0	3·0	
	600# 100	2·5	3·5	3·0	3·0	3·0		4·0		3·0		2·5	3·0	3·0	3·0	3·0	5·0	5·5	5·5	4·5	
	900# 150	3·6	5·5	4·5	4·0	3·0		8·0		4·0		3·6	5·0	5·0	4·0	3·0			7·8		
	1500# 250	8·0	8·0	6·0	5·0	8·0						3·6	5·0	6·0	5·0	8·0			7·8		
	2500# 420				6·0	10·0	10·0	10·0		6·0	10·0					10·0	17·0	17·0			
1" 25	150# PN 20	5·2	5·3	7·0	4·0	4·0		8·0		4·0		5·2	5·3	7·0	4·0	4·0	4·5	5·0	5·0	2·5	
	300# 50	5·2	5·3	7·0	4·0	4·0		8·0		4·0		5·2	5·3	7·0	4·0	4·0	5·5	6·0	6·0	4·5	
	600# 100	5·2	5·3	7·0	4·0	4·0		8·0		4·0		5·2	5·3	7·0	4·0	4·0	6·0	6·5	8·0	5·0	
	900# 150	6·0	6·5	7·0	6·0	4·0		10·0		6·0						4·0			13·0		
	1500# 250	10·0	10·0	7·0	6·5	10·0										10·0			13·0		
	2500# 420				10·0	15·0	15·0	15·0		10·0	15·0					15·0	25·0	25·0			
1½" 40	150# PN 20	10·0	10·5	8·00	5·5	10·0		15·0		9·0		7·8	8·5	8·5	5·5	10·0	8·5	9·0	7·0	3·6	
	300# 50	10·0	10·5	8·00	5·5	10·0		15·0		9·0		7·8	8·5	8·5	5·5	10·0	11·0	11·5	8·0	6·0	
	600# 100	10·0	10·5	8·00	5·5	10·0		15·0		9·0		7·8	8·5	8·5	5·5	10·0	12·5	13·0	9·0	8·0	
	900# 150	10·0	10·5	8·00	6·5	10·0		16·0		14·0						10·0			16·0		
	1500# 250	18·0	16·0	8·00	9·0	16·0				14·0						16·0			16·0		
	2500# 420					35·0	35·0	35·0	62·0	30·0	35·0					35·0	40·0	57·0			

WEIGHTS OF VALVES — KILOGRAMS EACH

SIZE	RATING	FLANGED							WAFER		BUTTWELD						GRAYLOC							
		GATE	GLOBE	BALL RED. BORE	BALL FULL BORE	PLUG	DIAPH^M	B/FLY	CHECK	B/FLY	GATE	GLOBE	BALL RED. BORE	BALL FULL BORE	PLUG	CHECK	GATE	GLOBE	BALL RED. BORE	BALL FULL BORE	PLUG	CHECK		
2" 50	150# PN 20	18·0	25·0	25·0	35·0	16·5			2·7			15·0	20·0	32·0		9·0								
	300# 50	24·0	30·0	27·0	40·0	19·0			3·2				20·0	35·0										
	600# 100	41·0	42·0	40·0	45·0	39·0			3·6				20·0	35·0										
	900# 150	106·0	123·0	45·0	65·0	45·0			5·9		24·0	22·0	20·0	40·0	33·0									
	1500# 250	136·0	124·0	55·0	80·0	53·0			6·4		45·0	27·0	20·0	40·0	33·0		45·0	27·0	35·0	41·0	33·0	8·0		
	2500# 420	160·0	202·0	100·0	115·0	65·0			14·0		130·0	160·0	56·0	56·0	54·0		130·0	160·0	85·0	95·0	54·0			
	10000# (API)	200·0																						
3" 80	150# PN 20	33·0	42·0	27·0	35·0	25·0			5·5	8·0		35·0	22·0	32·0		30·0								
	300# 50	54·0	56·0	32·0	40·0	38·0			6·4	8·0			22·0	35·0										
	600# 100	72·0	76·0	40·0	50·0	68·0			6·4				22·0	35·0										
	900# 150	120·0	154·0	45·0	65·0	82·0			12·7		46·0	50·0	22·0	40·0	74·0				23·4	42·4				
	1500# 250	173·0	226·0	60·0	80·0	102·0			13·6		46·0	50·0	22·0	40·0	74·0		46·0	50·0	23·6	54·4	74·0			
	2500# 420	245·0	350·0	145·0	195·0	122·0			21·0		198·0	282·0	140·0	140·0	102·0		198·0	282·0	120·0	160·0	102·0			
	10000# (API)	264·0																						
4" 100	150# PN 20	48·0	65·0	45·0	70·0	36·0			8·0	15·0			35·0	65·0										
	300# 50	84·0	94·0	55·0	85·0	75·0			9·0	17·0			35·0	70·0										
	600# 100	87·0	128·0	75·0	100·0	95·0			11·4				35·0	70·0										
	900# 150	185·0	240·0	82·0	120·0	109·0			17·3		100·00	78·0	35·0	75·0	109·0				48·0	84·0		23·0		
	1500# 250	288·0	335·0	95·0	150·0	136·0			20·0		100·00	100·0	40·0	100·0	112·0		100·0	100·0	60·0	99·0	112·0			
	2500# 420	347·0	560·0	250·0	520·0	192·0			42·0		280·0	450·0	300·0	300·0	160·0		280·0	450·0	210·0	500·0	160·0			
	10000# (API)	535·0																						
6" 150	150# PN 20	87·0	115·0	85·0	145·0	86·0			16·0	22·0			70·0	130·0										
	300# 50	163·0	177·0	100·0	175·0	178·0			25·0	25·0			70·0	150·0										
	600# 100	244·0	367·0	150·0	225·0	254·0			33·0				70·0	150·0										
	900# 150	362·0	568·0	175·0	250·0	264·0			53·0		200·0	220·0	70·0	180·0	210·0				114·0	200·0		66·0		
	1500# 250	692·0	710·0	300·0	400·0	330·0			59·0		250·0	245·0	85·0	300·0	223·0		250·0	245·0	129·0	230·0	223·0			
	2500# 420	719·0	1120·0	660·0	890·0	511·0			87·0		580·0	900·0	550·0	550·0	426·0		580·0	900·0	600·0	800·0	426·0			
	5000# (API)		490·0			379·0			130·0		430·0	430·0												

WEIGHTS OF VALVES — KILOGRAMS EACH

SIZE	RATING	FLANGED							WAFER		BUTTWELD						GRAYLOC							
		GATE	GLOBE	BALL RED. BORE	BALL FULL BORE	PLUG	DIAPHM	B/FLY	CHECK	B/FLY	GATE	GLOBE	BALL RED. BORE	BALL FULL BORE	PLUG	CHECK	GATE	GLOBE	BALL RED. BORE	BALL FULL BORE	PLUG	CHECK		
8" 200	150# PN 20	136·0	168·0	170·0	300·0	180·0		56·0	32·0	55·0			150·0	275·0										
	300# 50	210·0	316·0	190·0	310·0	171·0			37·0	66·0			150·0	285·0										
	600# 100	460·0		320·0	390·0	405·0			68·0				175·0	320·0										
	900# 150	485·0	730·0	400·0	500·0	447·0			90·0		310·0		220·0	300·0	389·0				277·0	522·0				
	1500# 250	511·0		690·0	800·0	521·0			98·0		511·0		478·0	600·0	453·0		511·0		307·0	582·0	453·0	130·0		
	2500# 420	1203·0		970·0	1680·0	877·0			130·0		970·0		1200·0	1200·0	731·0		970·0		860·0	1500·0	731·0			
10" 250	150# PN 20	232·0	263·0	350·0	575·0	328·0		104·0	48·0	88·0			300·0	550·0										
	300# 50	408·0	420·0	350·0	600·0	279·0			57·0	106·0			300·0	550·0										
	600# 100	765·0		530·0	720·0	584·0			105·0				350·0	575·0										
	900# 150	790·0		650·0	950·0	662·0			133·0		577·0		350·0	650·0	576·0				618·0	758·0				
	1500# 250	817·0		1000·0	1500·0	1038·0			141·0		817·0		430·0	1200·0	903·0		817·0		653·0	917·0	903·0			
	2500# 420	2105·0		2100·0	2430·0	1622·0			166·0		1698·0		1900·0	1900·0	1352·0		1698·0		1900·0	2200·0	1352·0			
12" 300	150# PN 20	305·0		610·0	680·0	464·0		122·0	85·0	118·0			580·0	650·0										
	300# 50	514·0		750·0	780·0	365·0			91·0	166·0			620·0	650·0										
	600# 100	1014·0		880·0	880·0	616·0			145·0				620·0	690·0										
	900# 150	1100·0		950·0	1200·0	678·0			170·0		854·0		650·0	750·0	590·0				844·0	994·0				
	1500# 250	1203·0		1337·0	1700·0	1078·0			180·0		1203·0		891·0	1400·0	937·0		1203·0		1009·0	1327·0	937·0			
	2500# 420	3115·0		4000·0	4000·0	2209·0			216·0		2512·0		2800·0	2800·0	1841·0		2512·0		2918·0	2918·0	1841·0			
14" 350	150# PN 20	373·0		720·0	1100·0	404·0		157·0	91·0	146·0			650·0	1050·0										
	300# 50	792·0		850·0	1150·0	549·0			177·0	225·0			650·0	1050·0										
	600# 100	1300·0		1000·0	1250·0				199·0				650·0	1100·0										
	900# 150	1400·0		1080·0	1800·0	982·0			445·0		1067·0		700·0	1250·0	854·0				1057·0	1337·0				
	1500# 250	1590·0		2100·0	2800·0	1512·0			477·0		1590·0		1100·0	1900·0	1315·0		1590·0		1251·0	1687·0	1315·0			
	2500# 420																							

WEIGHTS OF VALVES — KILOGRAMS EACH

SIZE	RATING	FLANGED							WAFER		BUTTWELD						GRAYLOC							
		GATE	GLOBE	BALL RED. BORE	BALL FULL BORE	PLUG	DIAPHM	B/FLY	CHECK	B/FLY	GATE	GLOBE	BALL RED. BORE	BALL FULL BORE	PLUG	CHECK	GATE	GLOBE	BALL RED. BORE	BALL FULL BORE	PLUG	CHECK		
16" 400	150# PN 20	528·0		780·0	1700·0	639·0		204·0	125·0	200·00			700·0	1550·0										
	300# 50	1003·0		950·0	1750·0	902·0			217·0	289·00			725·0	1550·0										
	600# 100	1775·0		1250·0	1950·0	1168·0			291·0				750·0	1650·0										
	900# 150	1850·0		1500·0	2500·0	1285·0			467·0		1475·0		800·0	1700·0	1117·0				1243·0	1803·0				
	1500# 250	2045·0	4100·0	2173·0	2759·0	2044·0			590·0		2045·0		1200·0	1819·0	1777·0		2045·0		1492·0	2047·0	1777·0			
	2500# 420																							
18" 450	150# PN 20	654·0		1900·0	2050·0	900·0		219·0	163·0	249·0			1750·0	1900·0										
	300# 50	1211·0		2000·0	2100·0	1102·0			295·0	390·0			1850·0	1900·0										
	600# 100	2276·0		2500·0	2400·0	1653·0			405·0				1850·0	2200·0										
	900# 150	2300·0		2600·0	3000·0	1818·0			667·0		1930·0		1900·0	2450·0	1589·0				2224·0	2574·0				
	1500# 250	2495·0		3034·0	3852·0	2893·0			773·0		2495·0		2021·0	2531·0	2516·0		2495·0		2431·0	2941·0	2516·0			
	2500# 420																							
20" 500	150# PN 20	822·0		2000·0	2200·0	1054·0		328·0	225·0	315·0			1950·0	2100·0										
	300# 50	1457·0		2250·0	2300·0	1515·0			354·0	520·0			1900·0	2100·0										
	600# 100	2416·0		2600·0	2800·0	1850·0			645·0				1900·0	2500·0										
	900# 150	2600·0		2700·0	3500·0						2405·0		1950·0	2900·0	1770·0									
	1500# 250	3110·0		3741·0	4750·0	3238·0			966·0		3110·0		2119·0	3129·0	2816·0		3110·0		2459·0	3469·0	2816·0			
	2500# 420																							
24" 600	150# PN 20	1169·0		2750·0	3900·0	1900·0		554·0	327·0	450·0			2600·0	3500·0										
	300# 50	2246·0		3000·0	4100·0	2463·0			510·0	750·0			2700·0	3500·0										
	600# 100	4550·0		3800·0	5000·0	2600·0		860·0	927·0				2800·0	4500·0										
	900# 150			4000·0	6500·0								3000·0	5700·0										
	1500# 250					3782·0			1208·0		4360·0		3607·0	6000·0	3289·0		4360·0				3289·0			
	2500# 420																							