

# FORWARD ALLOYS & CASTINGS

NEAR UNION BANK, L.B.S. MARG, BHANDUP (WEST) MUMBAI - 400 070.

## RANGE OF PRODUCT

MATR. OF : ASTM A216-WCB; A217 - WC8; WC9; A351-CF8; CF8M  
 CONST. : ASTM A106; A102- F22; F304; F316; F304L; F316L

END CON- : FLANGED & BUTT WELDED & RING JOINT.  
 NECTIONS : SOCKET WELD & SCREWED END.

ACCESS- : GLAND SEALING ARRANGEMENT; LOCKING ARRANGEMENT; LIMIT SWITCHES; POSITION INDICATORS  
 ORIES : EXTENDED SPINDLE; MOTORISED & GEAR OPERATED.

Y AVAILABLE

Valve Type	Size Class	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	22"	24"	30"	32"
		Forged Steel Valves								Cast Steel Valves														
Gate Valve	150#	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	300#	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	600#	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	800#	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	900#	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	1500#	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
2500#	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Globe Valve & Regulating Valve	150#	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	300#	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	600#	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	800#	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	900#	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	1500#	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	2500#	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
ND-18	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
ND-25	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
ND-40	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
Lift Check Valve	150#	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	300#	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	600#	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	900#	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Swing Check Valve	150#							Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	300#							Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	400#							Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	600#							Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
<b>FIRE SAFE DESIGN BALL VALVE</b>																								
One Piece Ball valve	150 #	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	800 #	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Two Piece Ball Valve	150#	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	300#	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	400#	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	600#	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	800#	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	900#	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Three piece Ball Valve	150#	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	800#	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	

NOTE: We also make Ball Valve of One Piece, Two Piece & Three Piece, from 1/4" to 3" size in CF8M

Valves in other material of construction viz. Alloy-20 Hastelloy, Monel & Ni Al. Bronze, AB2C etc. can be supplied against requirement.

# Additional Range Of Products

→ **Nickel Aluminum Bronze Valves** : Our firm specializes in the manufacture of these valves. We have our own in-house **Non-Ferrous Foundry** which is over **35 years** old & has mastered the art of casting **Exotic Alloys**.

- Types: Ball / Gate / Globe / Check
- Sizes: ½” – 14”
- Class: 150# - 300#

→ **Marine Valves** : Our firm from it's inception has been supplying to the Indian Navy – Warship Projects, Shipbuilders etc. marine valves.

- Types: Ball / SDSL / SDNR / Butterfly / Gate / Check
- Sizes: ½” – 14”
- Class: 150#

For further details about our Products & to view photos of our supplied valves you are requested to visit our **Product Showroom** at:

<http://forwardemflo.trustpass.alibaba.com/>

## Description Of Valves Manufactured

Sr.No.	Complete Description		
1	<b>BALL VALVES : FULL BORE / REDUCED BORE</b> <b>AS PER SPECIFICATION : API 6D / BS 5351</b>		
	NOMINAL SIZE	PRESSURE CLASS	DESIGN FEATURES
	2"-24" (50-600) 2"-20" ( 50-500) 2"- 16" ( 50-400) 2"- 14" (50- 350) 2"-8" (50-200)	PN 20 #150  PN 50 #300  PN 100 #600  PN 150 #900  PN 250 #1500	TRUNNION MOUNTED LEVER /GEAR OPERATED PRIMARY METAL SEAT SECONDARY SOFT SEAT FLOATING SEAT RING SPRING ENERGISED
	1/2"-6" (15-150) 6"-12" (150- 300)	PN 20 #150  PN 20 #150	FLOATING BALL SOFT SEATED LEVER OPERATED TRUNNION MOUNTED SOFT SEATED GEAR OPERATED
2	<b>GATE VALVES : SLAB THROUGH CONDUIT, RISING STEM AS PER SPECIFICATION API 6D.</b> <b>BOLTED BONNET GATE VALVES, RISING STEM AS PER SPECIFICATION API-600.</b> <b>FORGED GATE VALVES, AS PER SPECIFICATION API-602.</b>		
	NOMINAL SIZE	PRESSURE CLASS	DESIGN FEATURES
	2" - 36" ( 50-900) 2" - 24" ( 50-600) 2" - 24" ( 50-600) 2" - 24" ( 50-600) 2" - 12" ( 50-300)	PN 20 #150  PN 50 #300  PN 100 #600  PN 150 #900  PN 250 #1500	GUIDES TO RESTRICT DISC VIBRATION. DOUBLE BLOCK AND BLEED FEATHER AVAILABLE
3	<b>CHECK VALVES AS PER SPECIFICATION API 6D / BS1868 / BS 5154</b>		
	NOMINAL SIZE	PRESSURE CLASS	DESIGN FEATURES
	2"-36" ( 50-900) 2"-24" ( 50-600) 2"-24" ( 50-600) 2"-24" ( 50-600) 2"-16" ( 50-400)	PN 20 #150  PN 50 #300  PN 100 #600  PN 150#900  PN 250 #1500	REGULAR TYPE HARD SEAT/SOFT/NON RENEWABLE INTEGRAL SEAT FULL OPENING TYPE HARD SEAT /SOFT SEAT NON RENEWABLE INTEGRAL SEAT
	1/2" - 4" (15-100)	150# - 400#	LIFT CHECK DESIGN
4	<b>GLOBE VALVES : 2"- 24" AS PER SPECIFICATION BS 1873 &amp; 1/2" - 11/2" AS PER BS 5352</b>		
	NOMINAL SIZE	PRESSURE CLASS	DESIGN FEATURES
	2"-24" ( 50-600) 2"-24" ( 50-600) 2"-24" ( 50-600)	PN 20 #150  PN 50 #300  PN 100 #600	REGULAR TYPE HARD SEAT/SOFT/NON RENEWABLE INTEGRAL SEAT FULL OPENING TYPE HARD SEAT /SOFT SEAT NON RENEWABLE INTEGRAL SEAT

5	<b>MARINE VALVES</b>		
<b>SDSL(A) : 2"- 16" AS PER SPECIFICATION NES 360/375</b>			
NOMINAL SIZE	PRESSURE CLASS	DESIGN FEATURES	
2"-16" ( 50-400)	PN 20 #150		
<b>BUTTERFLY VALVES : 2"- 16" AS PER SPECIFICATION NES 360/375</b>			
2"-16" ( 50-400)	PN 20 #150	FLANGED TYPE	
<b>SDNR VALVE : 2"- 16" AS PER SPECIFICATION NES 360/375</b>			
2"-16" ( 50-400)	PN 20 #150		
<b>GATE VALVE : 2"- 16" AS PER SPECIFICATION NES 360/375</b>			
2"-16" ( 50-400)	PN 20 #150		
<b>BALL VALVE : 2"- 16" AS PER SPECIFICATION NES 360/375</b>			
2"-16" ( 50-400)	PN 20 #150		
<b>CHECK VALVE : 2"- 16" AS PER SPECIFICATION NES 360/375</b>			
2"-16" ( 50-400)	PN 20 #150		

**NOTE :** ALL ABOVE VALVES CAN BE MANUFACTURED WITH FOLLOWING MATERIAL :

1. CAST STEEL WCB	4. Ni Al. Bronze AB2	6. MONEL
2. CF8M	5. A 105	7. AL. BRONZE AB1
3. CF8	5. GUN METAL LG4	8. NES 747 PART II
9. CF3M	8. SS 316L (NACE)	