

K-BALL VALVOLE A SFERA PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI E DI PROCESSO

Linea completa di valvole a sfera idonee per una vasta gamma di applicazioni industriali



CARATTERISTICHE

- La gamma comprende valvole a sfera con corpo in uno, due e tre pezzi e con connessioni filettate, flangiate e a saldare.
- Disponibilità di configurazioni a passaggio multiplo, a 3, 4 e 5 vie.
- Alcuni modelli dispongono di flangia di montaggio ISO 5211 per un'installazione rapida dell'attuatore.
- Costruzione del corpo da fusione a cera persa o a sabbia, in base al modello.
- Corpo disponibile in acciaio al carbonio o acciaio inox.
- Ampia gamma di rating di pressione disponibile.
- Modelli a passaggio pieno o ridotto.
- Dispositivo di blocco su tutti i modelli.
- Disponibilità di diverse opzioni per il materiale della sede.
- Disponibilità di modelli fire-safe.

APPLICAZIONI

La gamma comprende valvole ideali per applicazioni industriali e di servizio generiche nel settore del trattamento acque, petrolifero e del gas e chimico. Alcuni modelli offrono inoltre caratteristiche idonee per servizi in ambienti pericolosi, che prevedono, ad esempio, il passaggio di fluidi quali combustibili e sostanze infiammabili.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni:	DN 8 - 300 NPS ¼ - 12
Pressione:	PN 10/16/25/40/63 ASME 150/300 JIS 10K/20K
Connessioni	
Filettata:	BSPP, BSPT, NPT
Saldata:	Socket-weld e butt-weld
Flangiata:	ASME 150/300 PN 10/16/25/40 JIS 10K/20K



R110 - VALVOLA A SFERA CON CORPO IN UN UNICO PEZZO

Vedere a pagina 4

- Valvola a sfera economica in acciaio inox, con corpo in un unico pezzo da fusione a cera persa

Gamma diametri

Da DN 8 (NPS ¼) a DN 50 (NPS 2)
- Passaggio ridotto



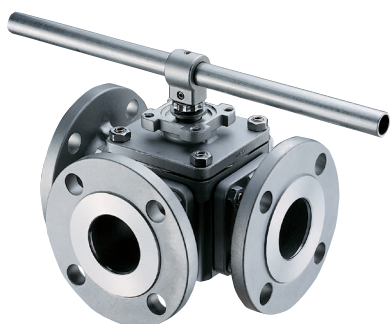
F120 - VALVOLA A SFERA CON CORPO IN DUE PEZZI

Vedere a pagina 5

- Valvola a sfera per impieghi generici da 69 bar (1000 psi) (PN 63) in acciaio inox

Gamma diametri

Da DN 8 (NPS ¼) a DN 50 (NPS 2)
- Passaggio pieno



F130M - VALVOLA A SFERA A TRE VIE CON CORPO IN DUE PEZZI

Vedere pagine 6-8

- Con flangia di montaggio ISO 5211 e bulloneria protetta
- Flange ASME 150 o DIN PN 10/16 o JIS 10K
- Passaggio a L, T o LL, con azionamento di 90°
- Corpo in acciaio al carbonio o acciaio inox

Gamma diametri

Da DN 50 (NPS 2) a DN 150 (NPS 6)
- Passaggio pieno
DN 200 (NPS 8)
- Passaggio ridotto



F133M - VALVOLA A SFERA A TRE E QUATTRO VIE CON CORPO IN DUE PEZZI

Vedere pagine 9-12

- Con flangia di montaggio ISO 5211 e bulloneria protetta
- Connessioni filettate, socket-weld, butt-weld o flangiate
- Flange ASME 150 o DIN PN 10/16 o JIS 10K
- Passaggio a L, T o LL, con azionamento di 90°
- Corpo in acciaio al carbonio o acciaio inox

Gamma diametri

Da DN 10 (NPS ¾) a DN 50 (NPS 2)
- Passaggio pieno e ridotto



R138 - VALVOLA A SFERA A TRE VIE A PASSAGGIO MULTIPLIO

Vedere pagina 13

- Con flangia di montaggio ISO 5211
- Corpo da fusione a cera persa in acciaio inox
- Connessioni filettate NPT, BSPP, BSPT a passaggio ridotto
- Passaggio a L o a T, con azionamento di 90°

Gamma diametri

Da DN 8 (NPS ¼) a DN 50 (NPS 2)
- Passaggio ridotto



F155 - VALVOLA A SFERA ECONOMICA CON CORPO IN TRE PEZZI

Vedere pagine 14-15

- Costruzione flottante in tre pezzi
- Connessioni filettate, butt-weld o socket-weld
- Corpo in acciaio al carbonio o acciaio inox

Gamma diametri

Da DN 8 (NPS ¼) a DN 100 (NPS 4)

- Passaggio pieno



F171 - VALVOLA A SFERA IN TRE PEZZI IN ACCORDO A ISO 5211

Vedere pagine 16-18

- Con flangia di montaggio ISO 5211
- Connessioni flangiate, filettate, butt-weld o socket-weld
- Corpo in acciaio al carbonio o acciaio inox

Gamma diametri

Da DN 8 (NPS ¼) a DN 100 (NPS 4)

- Passaggio pieno



F171T - VALVOLA A SFERA IN TRE PEZZI SOTTOPOSTA A PULIZIA AD ALTA PUREZZA

Vedere pagine 19-21

- Con flangia di montaggio ISO 5211
- Connessioni butt-weld, con raccorderia e Tri-Clamp
- Pulizia ad alta purezza (sgrassatura)
- Rilevamento delle perdite con elio calibrato su 1×10^{-5} cm³/sec. standard

Gamma diametri

Da DN 15 (NPS ½) a DN 300 (NPS 12)

- Passaggio pieno/passaggio reale



F180/R180/F180F/R180F - VALVOLA A SFERA IN TRE PEZZI PER SERVIZI GRAVOSI

Vedere pagine 22-27

- Con flangia di montaggio ISO 5211 e bulloneria protetta
- Connessioni filettate, butt-weld o socket-weld
- Corpo in acciaio al carbonio o acciaio inox
- F180F con certificato 'fire test' in accordo a API 607 5ª edizione / ISO 10497:2004

Gamma diametri

F180 - Da DN 8 (NPS ¼) a DN 100 (NPS 4)

F180F - Da DN 8 (NPS ¼) a DN 80 (NPS 3)

- Passaggio pieno e ridotto



F190/F190F - VALVOLA A SFERA 'SPLIT BODY' FLANGIATA

Vedere pagine 28-33

- Con flangia di montaggio ISO 5211
- Flange ASME 150, 300 o DIN PN 10/16, 25/40 o JIS 10K, 20K
- Corpo da fusione a cera persa per DN 100 (NPS 4) e inferiori, in acciaio al carbonio o acciaio inox
- F190F con certificato 'fire test' in accordo a API 607 5ª edizione / ISO 10497:2004

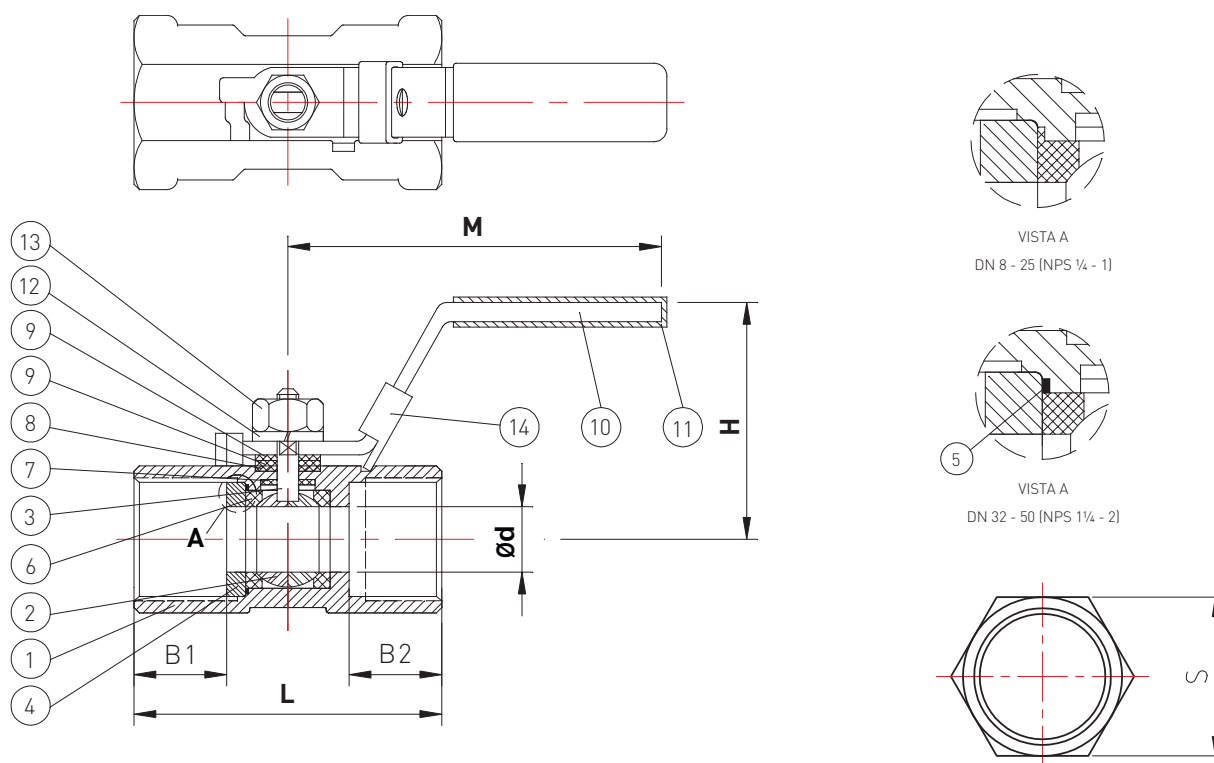
Gamma diametri

Da DN 15 (NPS ½) a DN 300 (NPS 12)

- Passaggio pieno

K-BALL VALVOLE A SFERA PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI E DI PROCESSO

R110 - VALVOLA A SFERA CON CORPO IN UN UNICO PEZZO



MATERIALI COSTRUTTIVI

N.	Nome componente	Materiale	Quantità
1	Corpo	ASTM A351 Gr CF8M / 1.4408	1
2	Sfera	316SS [DN 8-15 (NPS 1/4-1/2)] CF8M [DN 20-50 (NPS 3/4-2)]	1
3	Albero	316SS	1
4	Inserto	316SS [DN 8-15 (NPS 1/4-1/2)] CF8M [DN 20-50 (NPS 3/4-2)]	1
5	Tenuta corpo	PTFE	1
6	Sede	PTFE	2
7	Rondella reggispinta	PTFE	1
8	Packing albero	PTFE	1
9	Premistoppa	304SS	1
10	Leva	304SS	1
11	Copertura maniglia	Plastica	1
12	Rondella leva	304SS	1
13	Dado maniglia	304SS	1
14*	Dispositivo di blocco	304SS	1

*Facoltativo

CARATTERISTICHE

- Valvola a sfera per impieghi generici da 69 bar (1000 psi) (PN 63)
- Corpo da fusione a cera persa in un unico pezzo
- Costruzione solo in acciaio inox
- Connessioni filettate:
 - BSPP
 - BSPT
 - NPT
- Albero con dispositivo antiespulsione
- Dispositivo di blocco
- Diametri da DN 8 (NPS 1/4) a DN 50 (NPS 2)
 - Passaggio ridotto

NOTA

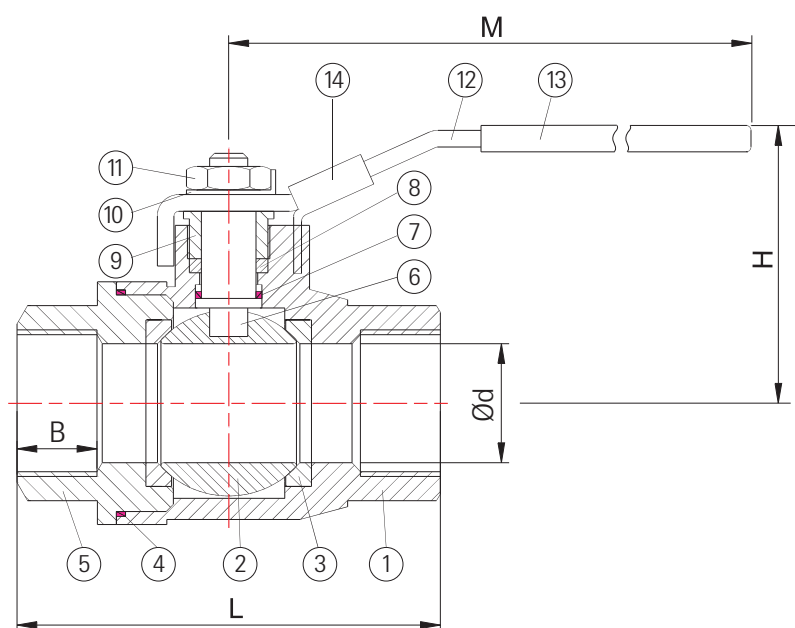
Per i grafici Pressione/Temperatura, vedere a pagina 39

DIMENSIONI mm (poll.)

DN	NPS	Ød	M	H	L	B1	B2	S	Peso	
									kg	lb
8	1/4	5.0 [0.20]	69.0 [2.72]	35.0 [1.38]	39.0 [1.54]	9.0 [0.35]	9.0 [0.35]	17.0 [0.67]	0.064	0.14
10	3/8	7.2 [0.28]	79.0 [3.11]	36.5 [1.44]	44.0 [1.73]	9.5 [0.37]	9.5 [0.37]	21.0 [0.83]	0.104	0.23
15	1/2	9.2 [0.36]	109.0 [4.29]	40.0 [1.57]	56.5 [2.22]	13.5 [0.53]	13.0 [0.51]	25.0 [0.98]	0.190	0.42
20	3/4	12.5 [0.49]	109.0 [4.29]	44.3 [1.74]	59.0 [2.32]	12.5 [0.49]	14.5 [0.57]	32.0 [1.26]	0.264	0.58
25	1	15.0 [0.59]	111.7 [4.40]	47.5 [1.87]	71.0 [2.80]	15.0 [0.59]	17.0 [0.67]	38.0 [1.50]	0.420	0.93
32	1 1/4	20.0 [0.79]	111.7 [4.40]	53.0 [2.09]	78.0 [3.07]	18.5 [0.73]	17.5 [0.69]	48.0 [1.89]	0.650	1.43
40	1 1/2	25.0 [0.98]	157.0 [6.18]	62.0 [2.44]	83.0 [3.27]	18.5 [0.73]	18.5 [0.73]	53.0 [2.09]	0.840	1.85
50	2	32.0 [1.26]	155.5 [6.12]	68.5 [2.70]	100.0 [3.94]	20.5 [0.81]	21.0 [0.83]	64.0 [2.52]	1.330	2.93

K-BALL VALVOLE A SFERA PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI E DI PROCESSO

F120 - VALVOLA A SFERA CON CORPO IN DUE PEZZI



MATERIALI COSTRUTTIVI

Pos.	Nome componente	Materiale	Quantità
1	Corpo	CF8M / 1.4408	1
2	Sfera	ASTM A351 Gr. CF8M	1
3	Sede	PTFE	2
4	Tenuta corpo	PTFE	1
5	Coperchio	CF8M / 1.4408	1
6	Albero antistatico	A276 Tipo 316	1
7	Rondella reggispinta	PTFE	1
8	Packing albero	PTFE	1
9	Dado premistoppa	304SS	1
10	Rondella albero	304SS	1
11	Dado albero	304SS	1
12	Leva	304SS	1
13	Bussola leva	Vinile	1
14	Dispositivo di blocco	304SS	1

CARATTERISTICHE

- Valvola a sfera per impieghi generici da 69 bar (1000 psi) (PN 63)
- Corpo da fusione a cera in due pezzi
- Costruzione solo in acciaio inox
- Connessioni filettate:
 - BSPP
 - BSPT
 - NPT
- Scartamento DIN 3202 M3
- Packing albero regolabile
- Dispositivo di blocco
- Diametri da DN 8 (NPS ¼) a DN 50 (NPS 2)
 - Passaggio pieno

NOTA

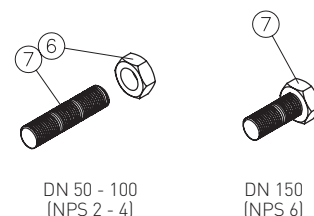
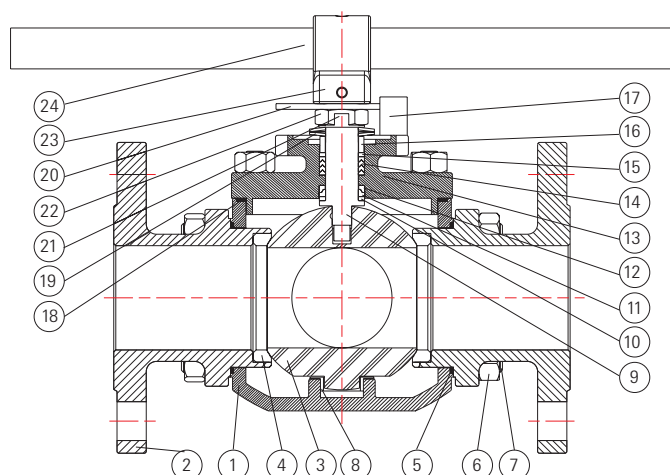
Per i grafici Pressione/Temperatura, vedere a pagina 39

DIMENSIONI mm (poll.)

DN	NPS	Ød	M	H	L	B	Peso	
							kg	lbs
8	¼	11.2 (0.44)	100 (3.94)	52 (2.05)	50 (1.97)	10 (0.39)	0.24	0.53
10	¾	11.2 (0.44)	100 (3.94)	52 (2.05)	60 (2.36)	12 (0.47)	0.28	0.62
15	½	15.0 (0.59)	136 (5.35)	58 (2.28)	75 (2.95)	13 (0.51)	0.44	0.97
20	¾	20.0 (0.79)	146 (5.75)	63 (2.48)	80 (3.15)	16 (0.63)	0.56	1.23
25	1	25.0 (0.98)	168 (6.61)	75 (2.95)	90 (3.54)	17 (0.67)	0.88	1.94
32	1¼	32.0 (1.26)	168 (6.61)	80 (3.15)	110 (4.33)	20 (0.79)	1.44	3.17
40	1½	38.0 (1.50)	194 (7.64)	94 (3.70)	120 (4.72)	22 (0.87)	1.93	4.25
50	2	50.0 (1.97)	194 (7.64)	103 (4.06)	140 (5.51)	25 (0.98)	3.36	7.41

K-BALL VALVOLE A SFERA PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI E DI PROCESSO

F130M - VALVOLA A SFERA A TRE VIE CON CORPO IN DUE PEZZI



MATERIALI COSTRUTTIVI

Pos.	Nome componente	Materiale	Quantità
1	Corpo	CF8M / WCB, 1.4408 / 1.0619	1
2	Coperchio	CF8M / WCB, 1.4408 / 1.0619	3-4
3	Sfera	ASTM A351 Gr. CF8M	1
4	Sede sfera	RPTFE	4
5	Guarnizione corpo	PTFE	4
6	Dado prigioniero	A2-70	(Nota 1)
7	Prigioniero	B8/A2-70/8.8	(Nota 1)
8	Boccola	50% polvere SS / 50% PTFE	1
9	Albero antistatico	A276 Tipo 316 (Nota 3)	1
10	Rondella reggispira inf.	50% polvere SS / 50% PTFE	1
11	Anello compressione	316L SS DN 50 - 100 (NPS 2 - 4) 316SS DN 150 - 200 (NPS 6 - 8)	1
12	Rondella reggispira sup.	TFM 1600	1
13	Coperchio	CF8M / WCB, 1.4408 / 1.0619	1
14	Packing albero con anelli a V	PTFE	1 set
15	Rondella reggispira	50% polvere SS / 50% PTFE	1
16	Premistoppa	304SS	1
17	Prigioniero di blocco	Acciaio inox	1-2
18	Tenuta coperchio	PTFE	1
19	Molla a tazza	301SS	2
20	Fermo a triangolo	Acciaio inox	1
21	Flangia blocco	Acciaio inox	1
22	Dado albero	304SS	1-2
23	Adattatore albero	304SS	1
24	Leva	SGP zincato	1
25	Coperchio blocco	ASTM A351 Gr. CF8M / ASTM A216 Gr. WCB	1 (Nota 2)

CARATTERISTICHE

- Quattro sedi sfera
- Semplicità di sostituzione di sedi e packing
- Corpo da fusione a cera persa da DN 50 (NPS 2) a DN 100 (NPS 4)
- Corpo da fusione a sabbia per DN 150 (NPS 6) e DN 200 (NPS 8), passaggio ridotto
- Passaggio a L e a T standard; passaggio opzionale a LL per valvole a 4 vie [*]
- Tenuta in accordo a EN 12266-1, Cat. A
- Configurazione albero brevettata 'SEALMASTER'
- Doppia tenuta albero in accordo ai requisiti TA Luft
- Sfera montata su semi-perno
- Coppia di esercizio ridotta
- Flangia di montaggio ISO 5211
- Passaggio pieno e connessione flangiata
- Design antistatico in accordo a EN 1983 / ISO 17292
- Disponibilità di varie configurazioni del corpo e della sfera per diversi passaggi del flusso
- Rating di pressione:
 - ASME Classe 150
 - DIN PN 10/16
 - JIS 10K

NOTA

Per i grafici Pressione/Temperatura, vedere a pagina 39

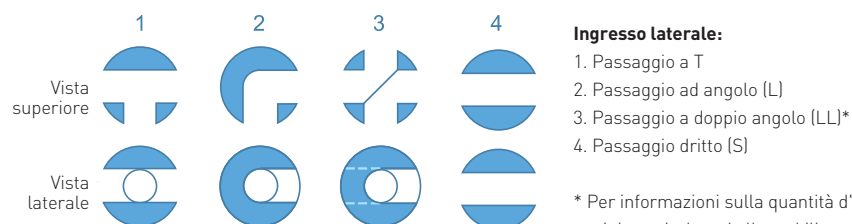
Nota 1: DN 50 - 80 (NPS 2 - 3), interamente standard: 20 pezzi; DN 100 (NPS 4), interamente standard: 28 pezzi, [B8]; DN 150 (NPS 6) Classe 150, PN 10/16, 10K, interamente standard: 44 pezzi, [SS: A2-70/CS: 8.8]

Nota 2: Per pos. 25 coperchio blocco, vedere pagina 7

Nota 3: 22205 (A276-S31803) è standard per valvole a sfera DN 150 (NPS 6) Classe 150, 10K, PN 10/16 CF8M/SCS14A/1.4408

17-4 (A564-630) è standard per valvole a sfera DN 150 (NPS 6) Classe 150, 10K, PN 10/16 WCB/SCPH2/1.0619

CONFIGURAZIONE PASSAGGIO SFERA



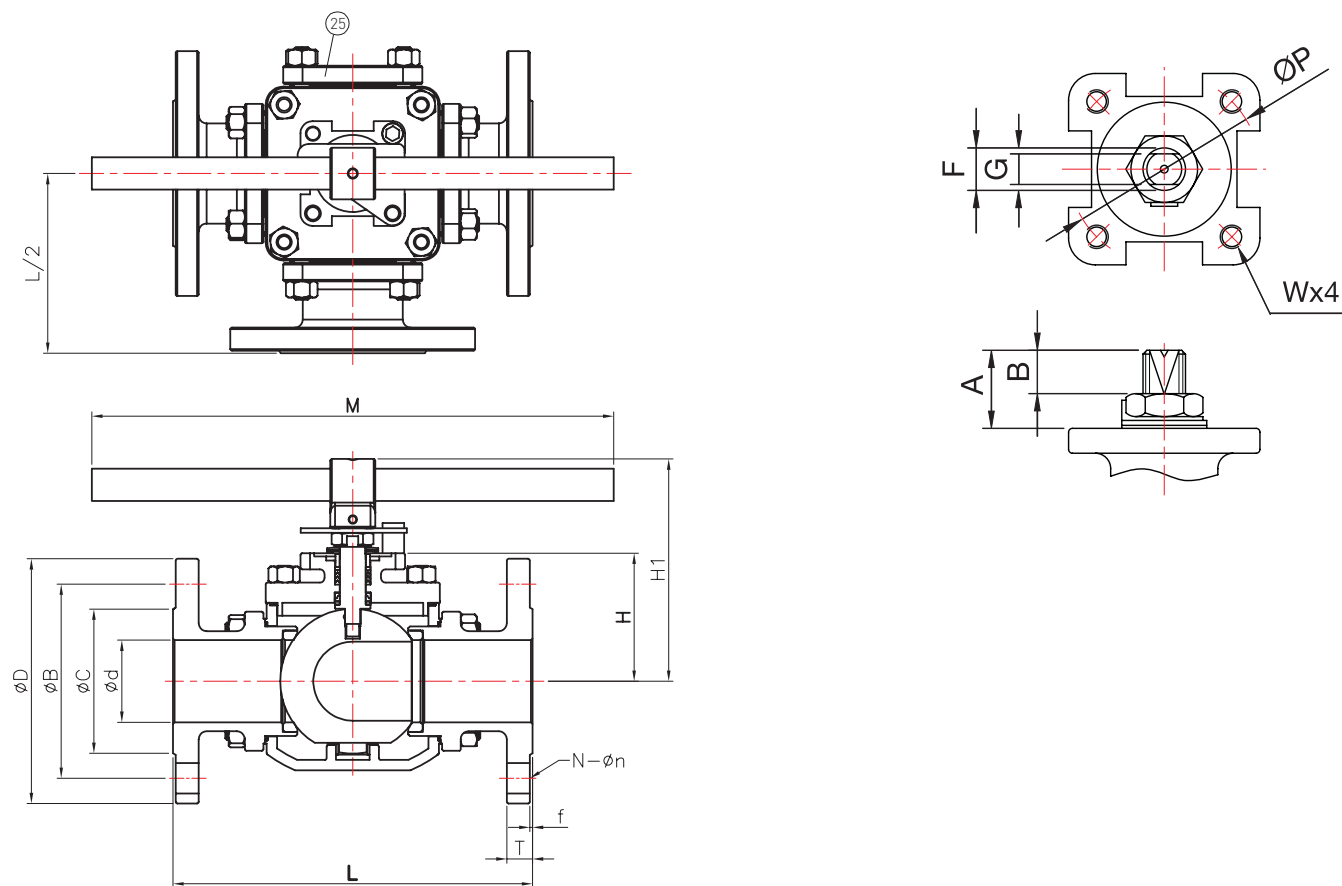
Ingresso laterale:

1. Passaggio a T
2. Passaggio ad angolo (L)
3. Passaggio a doppio angolo (LL)*
4. Passaggio dritto (S)

* Per informazioni sulla quantità d'ordine minima, rivolgersi allo stabilimento.

K-BALL VALVOLE A SFERA PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI E DI PROCESSO

F130M - VALVOLA A SFERA A TRE VIE CON CORPO IN DUE PEZZI (UNITÀ METRICHE)



DIMENSIONI (mm)

DN	A	B	Ø	F	G	W
50	27.5	17.5	70	16.0	9.5	M8
65	43.0	24.0	102	22.3	17.0	M10
80	41.5	24.0	102	22.3	17.0	M10
100	47.2	29.0	102	28.6	17.0	M10
150	65.0	37.0	125	34.0	23.0	M12
200	65.0	37.0	125	34.0	23.0	M12

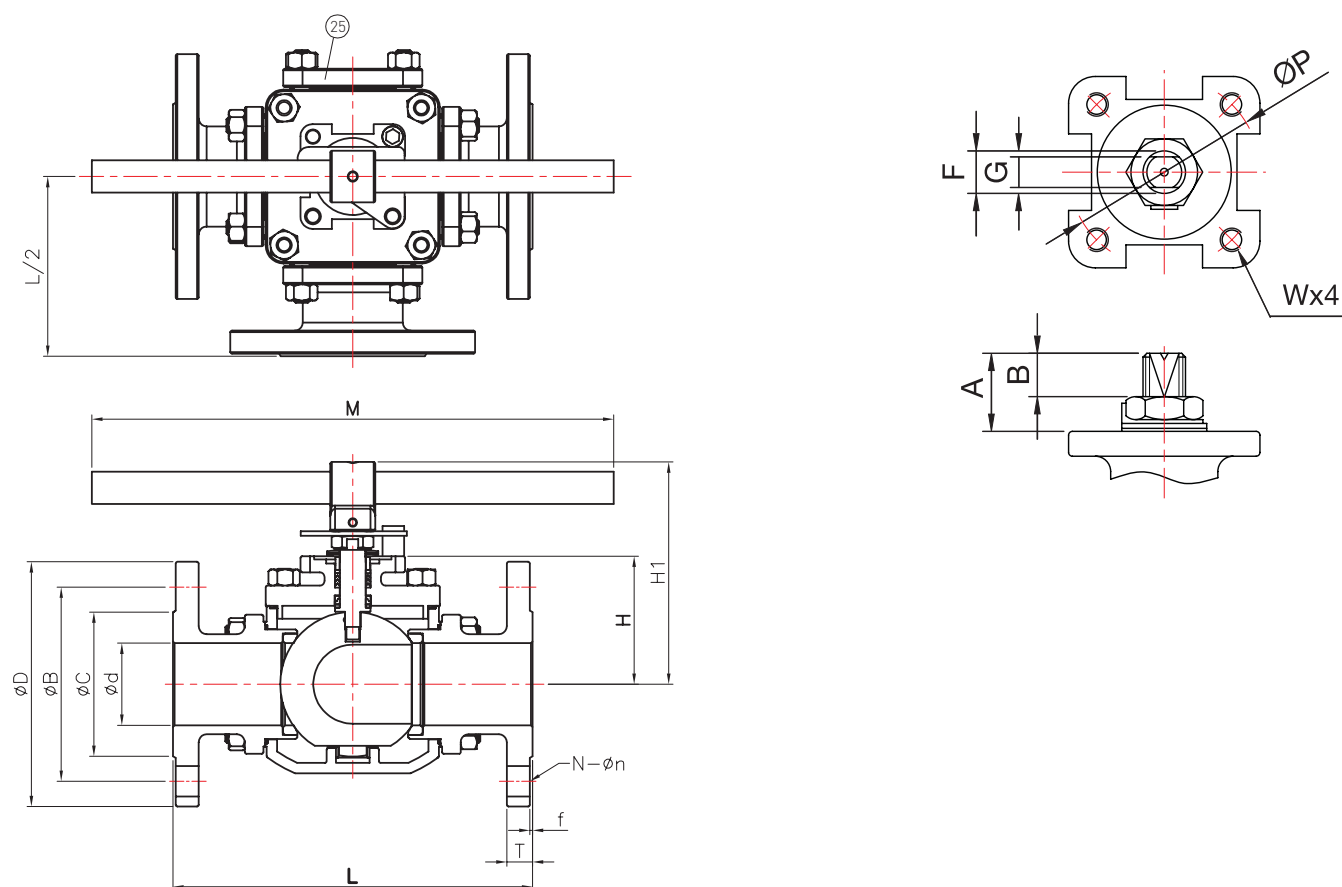
DN	Ød	ØB			ØC			ØD			T		
		ASME 150	JIS 10K	PN 10/16	ASME 150	JIS 10K	PN 10/16	ASME 150	JIS 10K	PN 10/16	ASME 150	JIS 10K	PN 10/16
50	50	120.5	120	125	92.0	96	102	152.0	155	165	15.9	16	18
65	65	139.5	140	145	105.0	116	122	178.0	175	185	17.5	18	18
80	76	152.5	150	160	127.0	126	138	190.0	185	200	19.1	18	20
100	100	190.5	175	180	157.0	151	158	229.0	210	220	23.9	18	20
150	150	241.3	240	240	216.0	212	212	279.4	280	285	25.4	22	22
200	150	298.4	-	295	269.9	-	268	343.3	-	340	28.6	-	24

DN	f		N			ØN			L			H	H1	M
	ASME 150	JIS 10K	ASME 150	JIS 10K	PN 10/16	ASME 150	JIS 10K	PN 10/16	ASME 150	JIS 10K	PN 10/16			
50	1.6	2	4	4	4	19.0	19	18	220	220	230	80.0	136.5	395
65	1.6	2	4	4	4	19.0	19	18	280	280	290	97.0	162.0	495
80	1.6	2	4	8	8	19.0	19	18	285	285	310	108.0	186.0	495
100	1.6	2	8	8	8	19.0	19	18	347	347	350	129.0	213.0	650
150	1.6	2	8	8	8	22.2	23	22	480	480	480	214.5	280.0	800
200	1.6	2	8	12	12	22.2	23	22	480	480	480	215.0	280.0	800

* Solo a passaggio ridotto.

K-BALL VALVOLE A SFERA PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI E DI PROCESSO

F130M - VALVOLA A SFERA A TRE VIE CON CORPO IN DUE PEZZI (UNITÀ IMPERIALI)



DIMENSIONI (poll.)

NPS	A	B	\emptyset	F	G	W
2	1.08	0.69	2.76	0.63	0.37	M8
2½	1.69	0.94	4.02	0.88	0.67	M10
3	1.63	0.94	4.02	0.88	0.67	M10
4	1.86	1.14	4.02	1.13	0.67	M10
6	2.56	1.46	4.92	1.34	0.91	M12
8*	2.56	1.46	4.92	1.34	0.91	M12

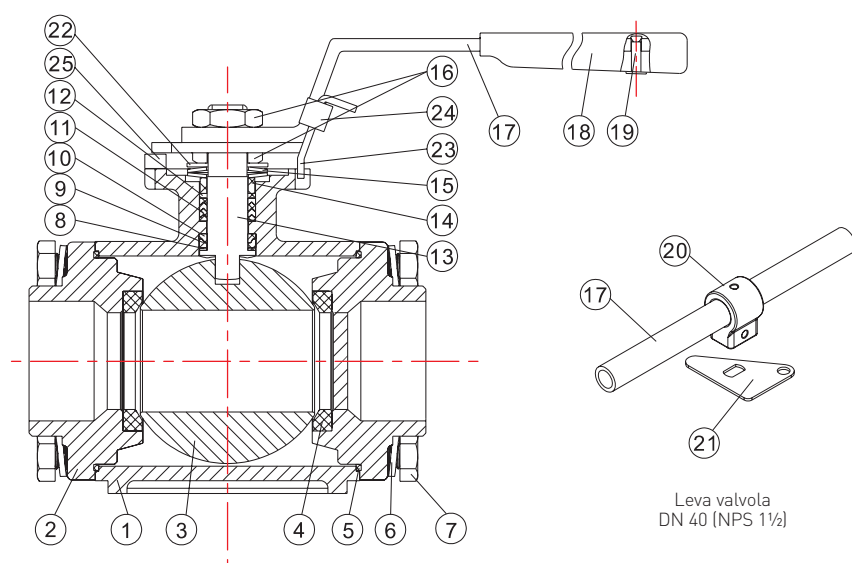
NPS	$\emptyset d$	$\emptyset B$			$\emptyset C$			$\emptyset D$			T		
		ASME 150	JIS 10K	PN 10/16	ASME 150	JIS 10K	PN 10/16	ASME 150	JIS 10K	PN 10/16	ASME 150	JIS 10K	PN 10/16
2	1.97	4.74	4.72	4.92	3.62	3.78	4.02	5.98	6.10	6.50	0.63	0.63	0.71
2½	2.56	5.49	5.51	5.71	4.13	4.57	4.80	7.01	6.89	7.28	0.69	0.71	0.71
3	2.99	6.00	5.91	6.30	5.00	4.96	5.43	7.48	7.28	7.87	0.75	0.71	0.79
4	3.94	7.50	6.89	7.09	6.18	5.94	6.22	9.02	8.27	8.66	0.94	0.71	0.79
6	5.91	9.50	9.45	9.45	8.50	8.35	8.35	11.00	11.02	11.22	1.00	0.87	0.87
8*	5.91	11.75	-	11.61	10.63	-	10.55	13.52	-	13.39	1.13	-	0.94

NPS	f		N			$\emptyset N$			L			H	H1	M
	ASME 150	JIS 10K	ASME 150	JIS 10K	PN 10/16	ASME 150	JIS 10K	PN 10/16	ASME 150	JIS 10K	PN 10/16			
2	0.06	0.08	4	4	4	0.75	0.75	0.71	8.66	8.66	9.06	3.15	5.37	15.55
2½	0.06	0.08	4	4	4	0.75	0.75	0.71	11.02	11.02	11.42	3.82	6.38	19.49
3	0.06	0.08	4	8	8	0.75	0.75	0.71	11.22	11.22	12.20	4.25	7.32	19.49
4	0.06	0.08	8	8	8	0.75	0.75	0.71	13.66	13.66	13.78	5.08	8.39	25.59
6	0.06	0.08	8	8	8	0.87	0.91	0.87	18.90	18.90	18.90	8.44	11.02	31.50
8*	0.06	0.08	8	12	12	0.87	0.91	0.87	18.90	18.90	18.90	8.46	11.02	31.50

* Solo a passaggio ridotto.

K-BALL VALVOLE A SFERA PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI E DI PROCESSO

F133M - VALVOLA A SFERA A TRE E QUATTRO VIE CON CORPO IN DUE PEZZI



CARATTERISTICHE

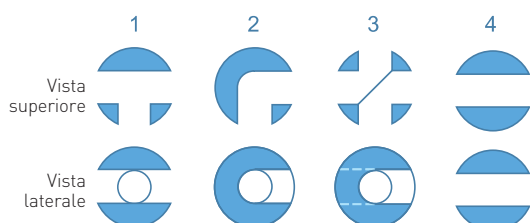
- Quattro sedi sfera
- Semplicità di sostituzione di sedi e packing
- Corpo e coperchio terminale da fusione a cera persa
- Passaggio opzionale a LL per configurazione a 4 vie [*]
- Configurazione albero brevettata "SEALMASTER"
- Doppia tenuta albero in accordo ai requisiti TA Luft
- Albero con dispositivo antiespulsione
- Flangia di montaggio ISO 5211
- Design antistatico in accordo a EN 1983 / ISO 17292
- Disponibilità di varie configurazioni del corpo e della sfera per diversi passaggi del flusso
- Saldatura in loco per connessioni socket-weld o butt-weld
- Da DN 10 (NPS 3/8) a DN 50 (NPS 2)
 - Passaggio pieno e ridotto
- Rating di pressione:
 - ASME Classe 150
 - DIN PN 10/16
 - JIS 10K
- Connessioni filettate, socket-weld, butt-weld o flangiate
- Connessioni flangiate solo con passaggio pieno
- Tenuta in accordo a EN 12266-1, Cat. A
- Leva brevettata "POSILOCK" da DN 15 (NPS 1/2) a DN 32 (NPS 1 1/4)
 - Passaggio pieno

MATERIALI COSTRUTTIVI

Pos.	Nome componente	Materiale	Quantità
1	Corpo	CF8M / WCB, 1.4408 / 1.0619	1
2	Coperchio	CF8M / WCB, 1.4408 / 1.0619	3-4
3	Sfera	ASTM A351 Gr. CF8M	1
4	Sede sfera	RPTFE	4
5	Guarnizione corpo	PTFE	4
6	Rondella prigioniero	304SS	16
7	Prigioniero	A2-70	16
8	Rondella reggispinta inf.	50% polvere SS / 50% PTFE	1
9	Anello compressione	316L SS	1
10	Rondella reggispinta sup.	TFM 1600	1
11	Packing albero con anelli a V	PTFE	1 set
12	Rondella reggispinta	50% polvere SS / 50% PTFE	1
13	Albero antistatico	A276 Tipo 316	1
14	Premistoppa	304SS	1
15	Molla a tazza	301SS	2
16	Dado albero	304SS	1-2
17	Leva	CF8 DN 15 - 32 (NPS 1/2 - 1 1/4) SGP zincato DN 40 (NPS 1 1/2)	1
18	Bussola leva	Vinile	1
19	Rivetto	304SS	1
20	Adattatore albero	304SS	1
21	Fermo a triangolo	Acciaio inox	1
22	Flangia blocco	Acciaio inox	1
23	Dispositivo di blocco	Acciaio inox	1
24	Prigioniero di blocco	Acciaio inox	1
25	Coperchio di blocco	CF8M / WCB, 1.4408 / 1.0619	1

Da DN 10 (NPS 3/8) a DN 32 (NPS 1 1/4) leva standard
DN 40 (NPS 1 1/2) leva a T

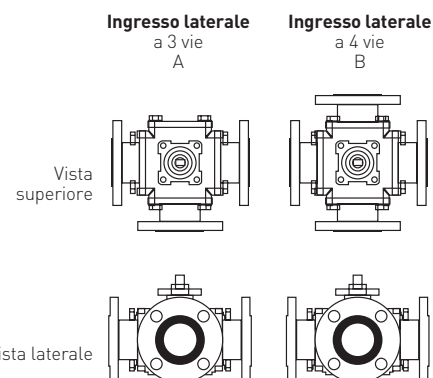
CONFIGURAZIONE PASSAGGIO SFERA



Ingresso laterale

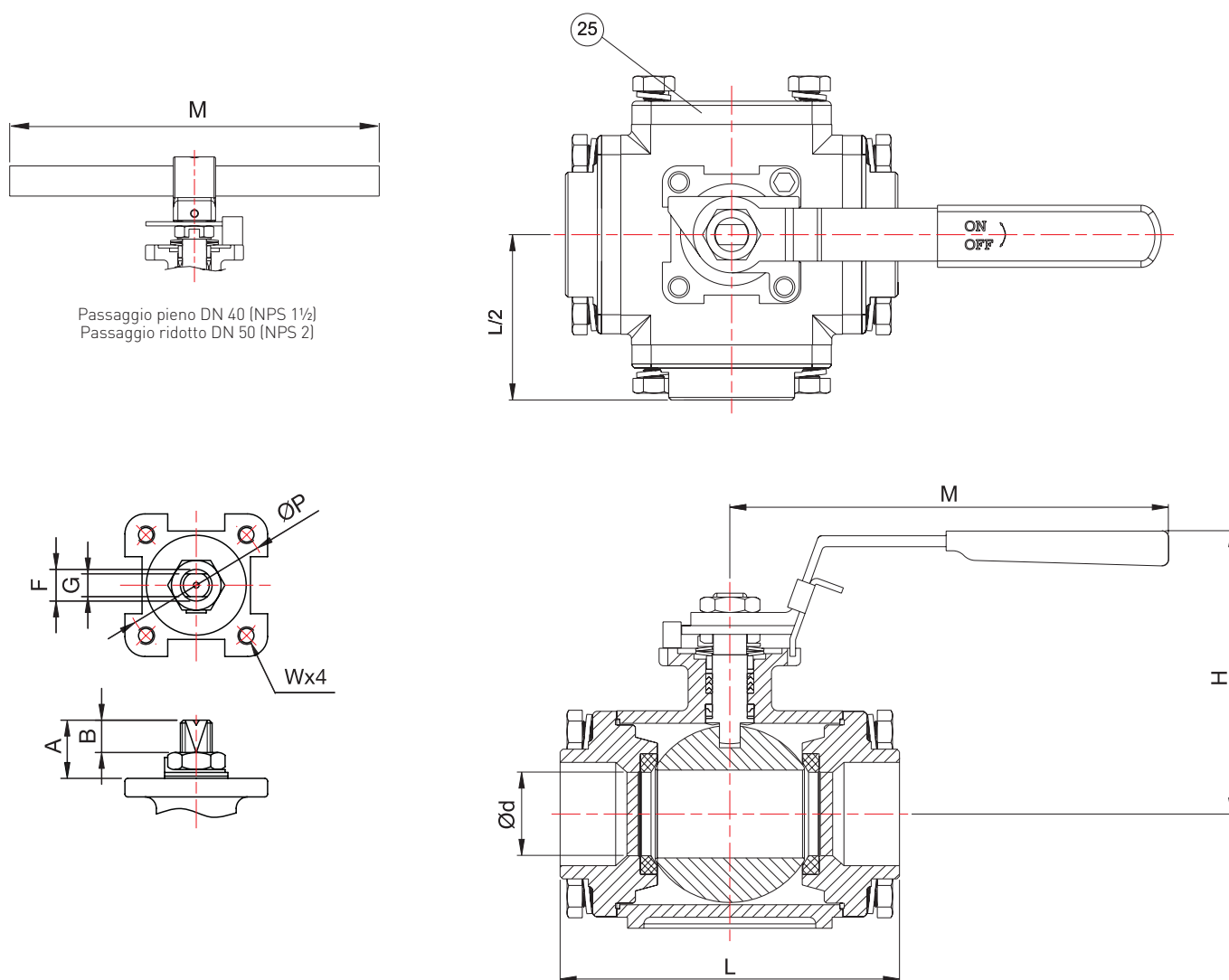
1. Passaggio a T
2. Passaggio ad angolo (L)
3. Passaggio a doppio angolo (LL)*
4. Passaggio diretto (S)

* Per informazioni sulla quantità d'ordine minima, rivolgersi allo stabilimento



K-BALL VALVOLE A SFERA PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI E DI PROCESSO

F133M - VALVOLA A SFERA A TRE E QUATTRO VIE CON CORPO IN DUE PEZZI



DIMENSIONI (mm)

DN	F	R	Ød	H	L	M	A	B	G	ØP	ØF	W
10	15		12.5	63.5	90.0	115	12.5	5.5	6.3	42	9.7	M5
15	20		15.5	82.0	107.0	130	18.2	10.6	6.3	42	9.7	M5
20	25		20.0	86.0	110.5	130	21.8	14.0	8.0	50	11.2	M6
25	32		25.0	98.0	126.5	165	21.8	14.3	8.0	50	11.2	M6
32	40		32.0	100.0	135.0	200	24.5	15.0	9.5	70	16.0	M8
40	50		38.0	127.0	154.0	395	24.5	15.0	9.5	70	16.0	M8

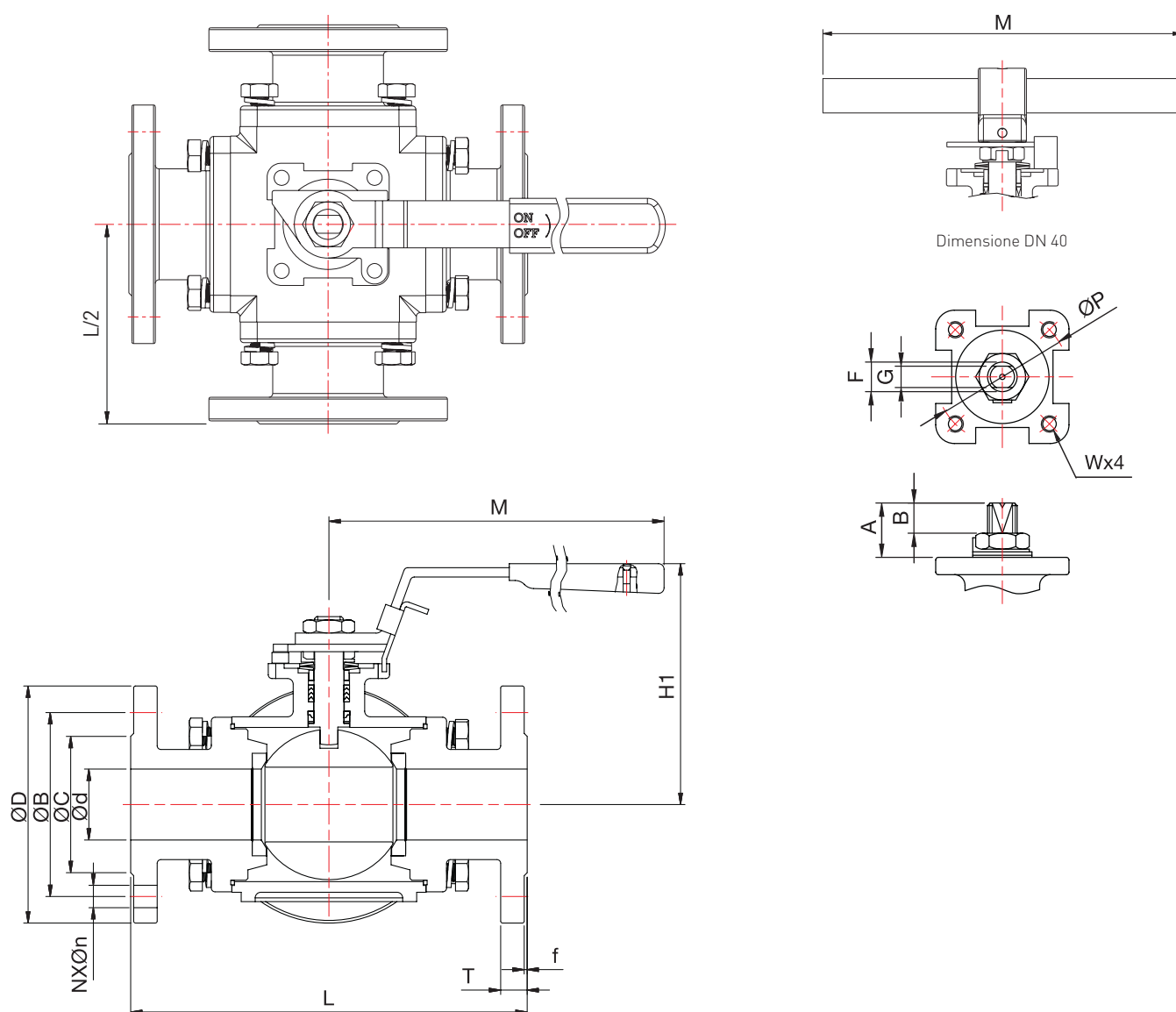
DIMENSIONI (pol.)

NPS	F	R	Ød	H	L	M	A	B	G	ØP	ØF	W
¾	½		0.49	2.50	3.54	4.53	0.49	0.22	0.25	1.65	0.38	M5
½	¾		0.61	3.23	4.21	5.12	0.72	0.42	0.25	1.65	0.38	M5
¾	1		0.79	3.39	4.35	5.12	0.86	0.55	0.31	1.97	0.44	M6
1	1¼		0.98	3.86	4.98	6.50	0.86	0.56	0.31	1.97	0.44	M6
1¼	1½		1.26	3.94	5.31	7.87	0.96	0.59	0.37	2.76	0.63	M8
1½	2		1.50	5.00	6.06	15.55	0.96	0.59	0.37	2.76	0.63	M8

F: Passaggio pieno
R: Passaggio ridotto

K-BALL VALVOLE A SFERA PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI E DI PROCESSO

F133M - VALVOLA A SFERA A TRE E QUATTRO VIE CON CORPO IN DUE PEZZI (UNITÀ METRICHE)



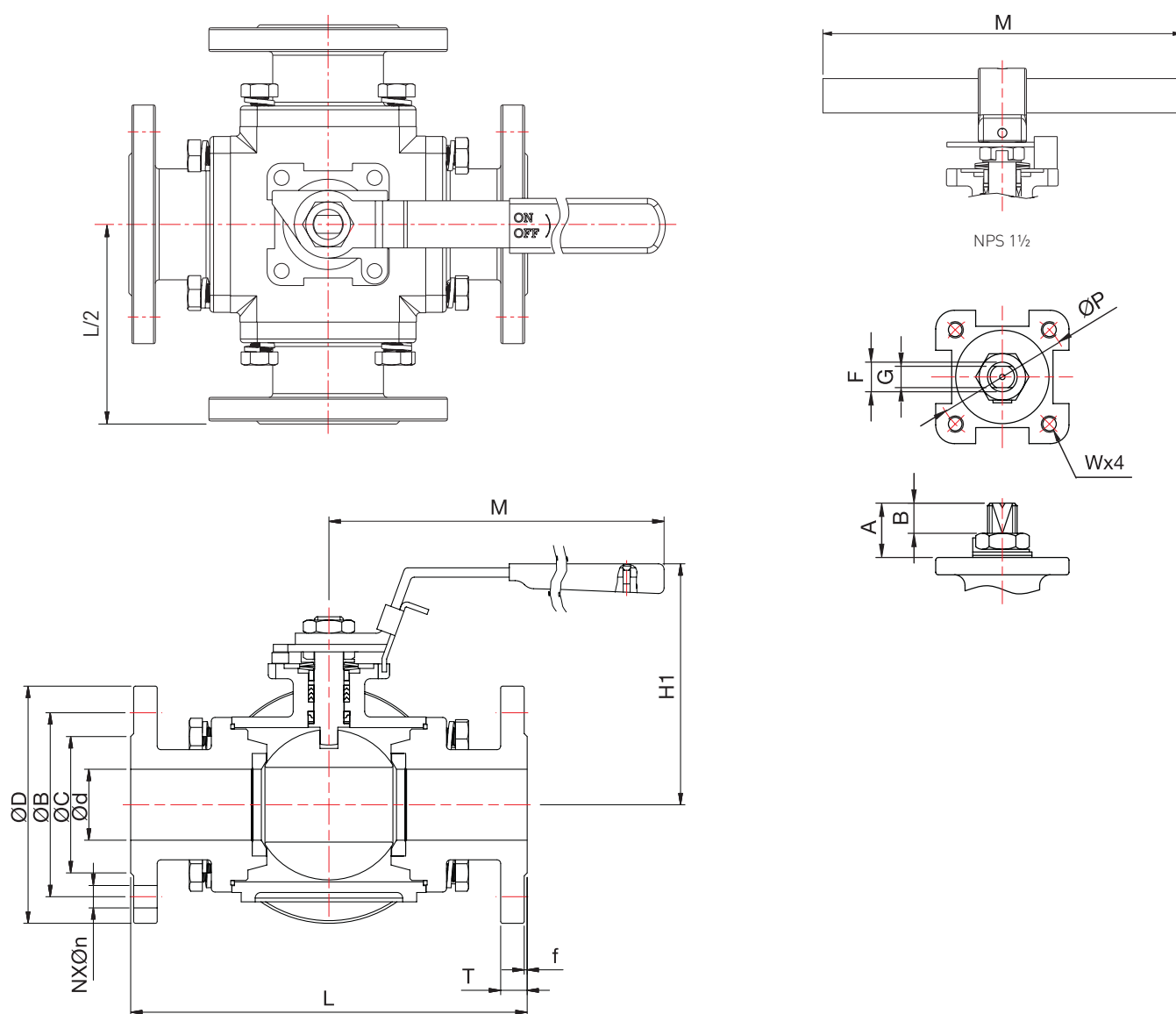
DIMENSIONI (mm)

DN	A	B	$\varnothing B$			$\varnothing C$			$\varnothing d$	$\varnothing P$	$\varnothing D$			N	M	W
			ASME	JIS	PN	ASME	JIS	PN			ASME	JIS	PN			
15	19.0	11.4	35	51	45	89	95	95	15.5	42	60.5	70	65	4	130	M5
20	21.8	14.0	43	56	58	98	100	105	20.0	50	70.0	75	75	4	130	M6
25	21.8	14.3	51	67	68	108	125	115	25.0	50	79.5	90	85	4	165	M6
40	24.5	15.0	73	81	88	127	140	150	38.0	70	98.5	105	110	4	400	M8

DN	F	G	H1	L			T				f			$\varnothing n$		
				ASME	JIS	PN	ASME	JIS	JIS	PN	ASME	JIS	PN	ASME	JIS	PN
15	9.7	6.3	82	JIS 10K	JIS 20K	10	150	10K	20K	10	150	10K/20K	10	150	10K/20K	10
15				148.2	154.4	157.8	11.2	12	14	16	1.6	1	2	16	15	14
20	11.2	8.0	86	153.9	163.6	167.8	11.2	14	16	18	1.6	1	2	16	15	14
25	11.2	8.0	98	168.4	181.0	182.0	11.2	14	16	18	1.6	1	2	16	19	14
40	16.0	9.5	127	212.4	223.4	218.0	14.2	16	18	18	1.6	2	2	16	19	18

K-BALL VALVOLE A SFERA PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI E DI PROCESSO

F133M - VALVOLA A SFERA A TRE E QUATTRO VIE CON CORPO IN DUE PEZZI (UNITÀ IMPERIALI)



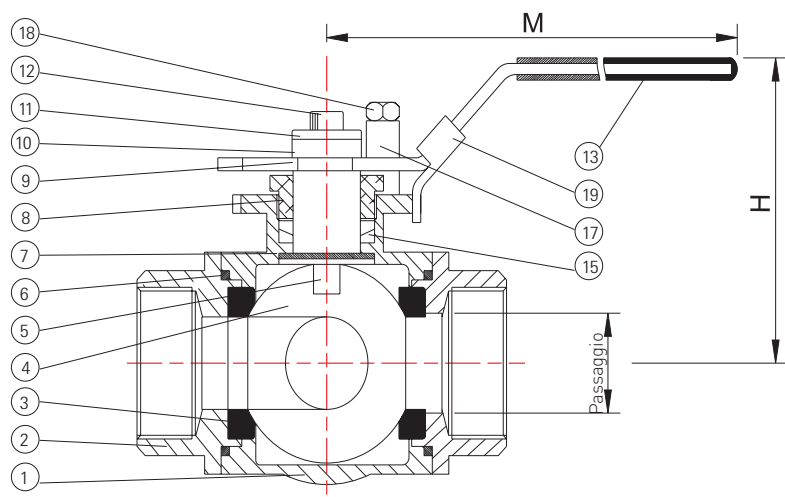
DIMENSIONI (poll.)

NPS	A	B	$\varnothing B$			$\varnothing C$			$\varnothing d$	$\varnothing P$	$\varnothing D$			N	M	W
			ASME 150	JIS 10K/20K	PN 10	ASME 150	JIS 10K/20K	PN 10			ASME 150	JIS 10K/20K	PN 10			
1/2	0.75	0.45	1.38	2.01	1.77	3.50	3.74	3.74	0.61	1.65	2.38	2.76	2.56	4	5.12	M5
3/4	0.86	0.55	1.69	2.20	2.28	3.86	3.94	4.13	0.79	1.97	2.76	2.95	2.95	4	5.12	M6
1	0.86	0.56	2.01	2.64	2.68	4.25	4.92	4.53	0.98	1.97	3.13	3.54	3.35	4	6.50	M6
1 1/2	0.96	0.59	2.87	3.19	3.46	5.00	5.51	5.91	1.50	2.76	3.88	4.13	4.33	4	15.75	M8

NPS	F	G	H1	L			T				f			$\varnothing n$		
				ASME 150	JIS 10K	PN 10	ASME 150	JIS 10K	JIS 20K	PN 10	ASME 150	JIS 10K/20K	PN 10	ASME 150	JIS 10K/20K	PN 10
1/2	0.38	0.25	3.23	5.83	6.08	6.21	0.44	0.47	0.55	0.63	0.06	0.04	0.08	0.63	0.59	0.55
3/4	0.44	0.31	3.39	6.06	6.44	6.61	0.44	0.55	0.63	0.71	0.06	0.04	0.08	0.63	0.59	0.55
1	0.44	0.31	3.86	6.63	7.13	7.17	0.44	0.55	0.63	0.71	0.06	0.04	0.08	0.63	0.75	0.55
1 1/2	0.63	0.37	5.00	8.36	8.80	8.58	0.56	0.63	0.71	0.71	0.06	0.08	0.08	0.63	0.75	0.71

K-BALL VALVOLE A SFERA PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI E DI PROCESSO

R138 - VALVOLA A SFERA A TRE VIE A PASSAGGIO MULTIPLO



CARATTERISTICHE

- Valvola a sfera per impieghi generici da 69 bar (1000 psi) (PN 63)
- Valvola a sfera a tre vie, a passaggio multiplo, con opzione a T o a L, e movimento a 90°
- Corpo da fusione a cera persa
- Corpo in acciaio inox, sedi in RTFE
- Connessioni filettate:
 - BSPP
 - BSPT
 - NPT
- Flangia di montaggio ISO 5211
- Albero con dispositivo antiesulsione
- Diametri da DN 8 (NPS ¼) a DN 80 (NPS 3)
 - Passaggio ridotto

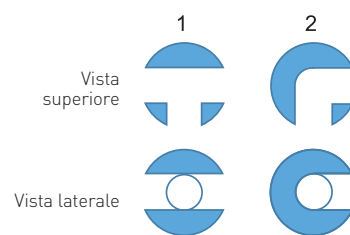
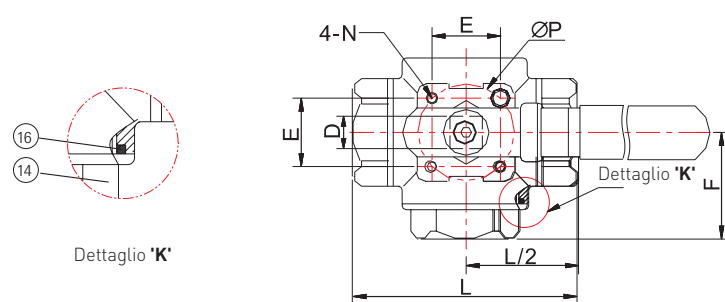
NOTA

Per i grafici Pressione/Temperatura, vedere a pagina 40

MATERIALI COSTRUTTIVI

Pos.	Nome componente	Materiale	Quantità
1	Corpo	CF8M / 1.4408	1
2	Coperchio	CF8M / 1.4408	2
3	Sede	RPTFE	4
4	Sfera	ASTM A351 Gr. CF8M	1
5	Albero antistatico	A276 Tipo 316	1
6	Guarnizione giunto	PTFE	2
7	Rondella reggispianta	PTFE	1
8	Premistoppa	304SS	1
9	Leva	304SS	1
10	Rondella leva	304SS	1-3
11	Rondella	304SS	1
12	Dado leva	304SS	1
13	Bussola leva	Vinile	1
14	Coperchio terminale	CF8M / 1.4408	1
15	Packing albero	PTFE	1 set
16	Tenuta coperchio terminale	PTFE	1
17	Fermo meccanico	304SS	1
18	Prigioniero	A2-70	1
19	Dispositivo di blocco	304SS	1

CONFIGURAZIONE PASSAGGIO SFERA



Ingresso laterale

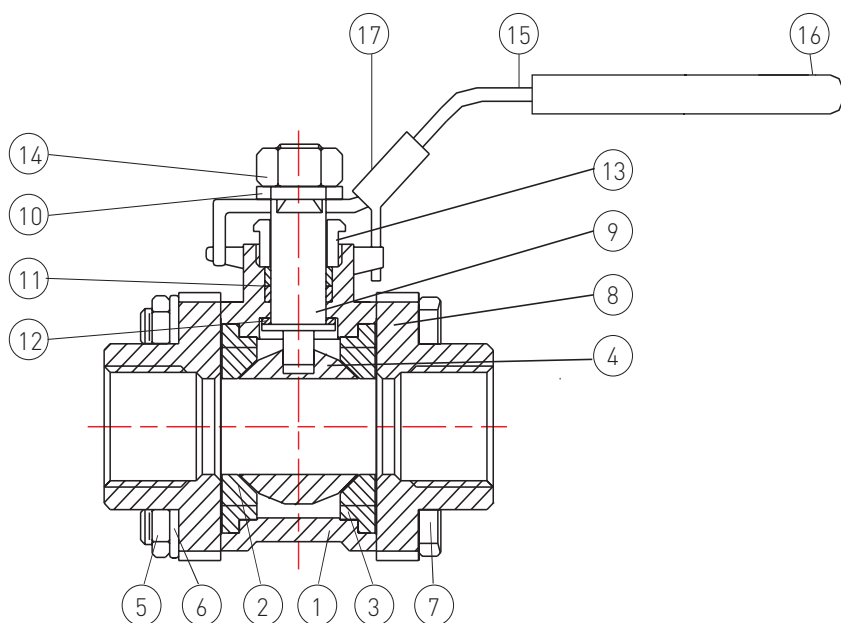
1. Passaggio a T
2. Passaggio ad angolo (L)

DIMENSIONI mm (poll.)

Dim. valvola								Ød		L		H		M		Peso	
DN	NPS	Porta	D	E	F	ØP	N	±0.5 (0.019)	±0.8 (0.031)	±3.0 (0.118)	±3.0 (0.118)	kg	lb				
8	¼	11.0 (0.43)	9 (0.35)	29.7 (1.17)	34.6 (1.36)	42 (1.65)	M5	11.0 (0.43)	69.4 (2.73)	60.7 (2.39)	133.4 (5.25)	0.60	1.32				
10	⅜	11.0 (0.43)	9 (0.35)	29.7 (1.17)	34.6 (1.36)	42 (1.65)	M5	11.0 (0.43)	69.4 (2.73)	60.7 (2.39)	133.0 (5.24)	0.60	1.32				
15	½	12.5 (0.49)	9 (0.35)	29.7 (1.17)	39.3 (1.55)	42 (1.65)	M5	12.7 (0.50)	75.5 (2.97)	64.1 (2.52)	133.0 (5.24)	0.67	1.48				
20	¾	16.0 (0.63)	11 (0.43)	35.4 (1.39)	44.7 (1.76)	50 (1.97)	M6	16.0 (0.63)	86.0 (3.39)	82.4 (3.24)	178.5 (7.03)	1.20	2.65				
25	1	20.0 (0.79)	11 (0.43)	35.4 (1.39)	51.4 (2.02)	50 (1.97)	M6	20.0 (0.79)	102.4 (4.03)	86.1 (3.39)	178.5 (7.03)	1.70	3.75				
32	1¼	25.0 (0.98)	11 (0.43)	35.4 (1.39)	57.5 (2.26)	50 (1.97)	M6	25.0 (0.98)	118.0 (4.65)	91.4 (3.60)	209.9 (8.26)	2.40	5.29				
40	1½	32.0 (1.26)	11 (0.43)	49.5 (1.95)	62.7 (2.47)	70 (2.76)	M8	32.0 (1.26)	125.8 (4.95)	102.7 (4.04)	208.9 (8.22)	3.35	7.39				
50	2	38.0 (1.50)	14 (0.55)	49.5 (1.95)	74.6 (2.94)	70 (2.76)	M8	38.0 (1.50)	149.0 (5.87)	110.0 (4.33)	229.9 (9.05)	5.50	12.13				
65	2½	50.0 (1.97)	14 (0.55)	49.5 (1.95)	85.0 (3.35)	70 (2.76)	M8	50.0 (1.97)	170.1 (6.70)	115.8 (4.56)	229.9 (9.05)	6.63	14.62				
80	3	65.0 (2.56)	17 (0.67)	72.1 (2.84)	97.5 (3.84)	102 (4.02)	M10	65.0 (2.56)	195.1 (7.68)	132.0 (5.20)	265.0 (10.43)	10.50	23.15				

K-BALL VALVOLE A SFERA PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI E DI PROCESSO

F155 - VALVOLA A SFERA ECONOMICA CON CORPO IN TRE PEZZI



MATERIALI COSTRUTTIVI

Pos.	Nome componente	Materiale	Quantità
1	Corpo	CF8M / WCB, 1.4408 / 1.0619	1
2	Sede	PTFE	2
3	Guarnizione corpo	PTFE	2
4	Sfera	ASTM A351 Gr. CF8M	1
5	Dado prigioniero	304SS	4-12
6	Rondella prigioniero	304SS	4-12
7	Prigioniero	304SS	4-6
8	Coperchio	CF8M / WCB, 1.4408 / 1.0619	2*
9	Albero antistatico	A276 Tipo 316	1
10	Rondella albero	304SS	1
11	Packing albero	PTFE	1
12	Rondella reggispinta	PTFE	1
13	Dado premistoppa	304SS	1
14	Dado albero	304SS	1
15	Leva	304SS	1 set
16	Bussola leva	Vinile	1
17	Dispositivo di blocco	304SS	1

CARATTERISTICHE

- Valvola a sfera per impieghi generici da 69 bar (1000 psi) (PN 63) / 41.4 bar (600 psi) (PN 40)
- Costruzione flottante in tre pezzi
- Corpo e coperchio terminale da fusione a cera persa
- Connessioni filettate, butt-weld e socket-weld
- Albero con dispositivo antiespulsione
- Dispositivo di blocco
- Diametri da DN 8 (NPS ¼) a DN 100 (NPS 4) - Passaggio pieno
- Tenuta in accordo a EN 12266-1, Cat. A
- Connessioni filettate: BSPP, BSPT, NPT

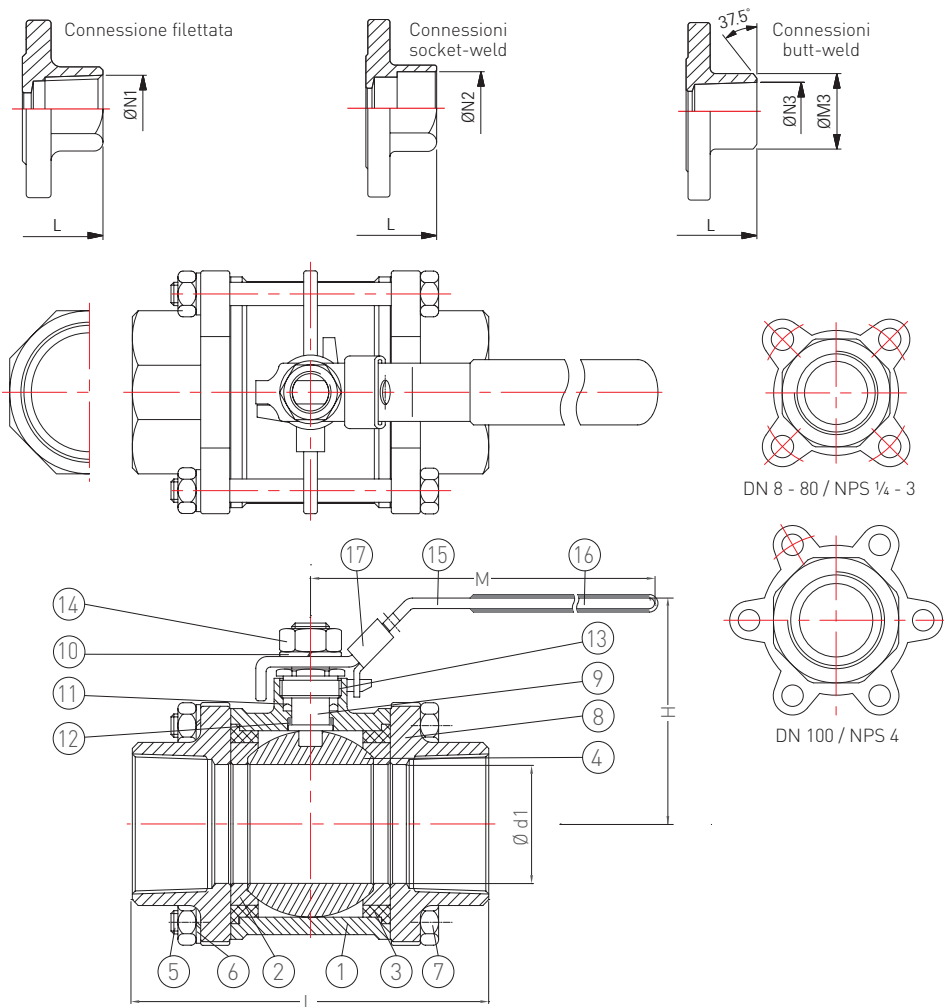
NOTA

Per i grafici Pressione/Temperatura, vedere a pagina 40

* I connettori saldati in acciaio inox sono in CF3M/1.4409

K-BALL VALVOLE A SFERA PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI E DI PROCESSO

F155 - VALVOLA A SFERA ECONOMICA CON CORPO IN TRE PEZZI



DIMENSIONI (mm)

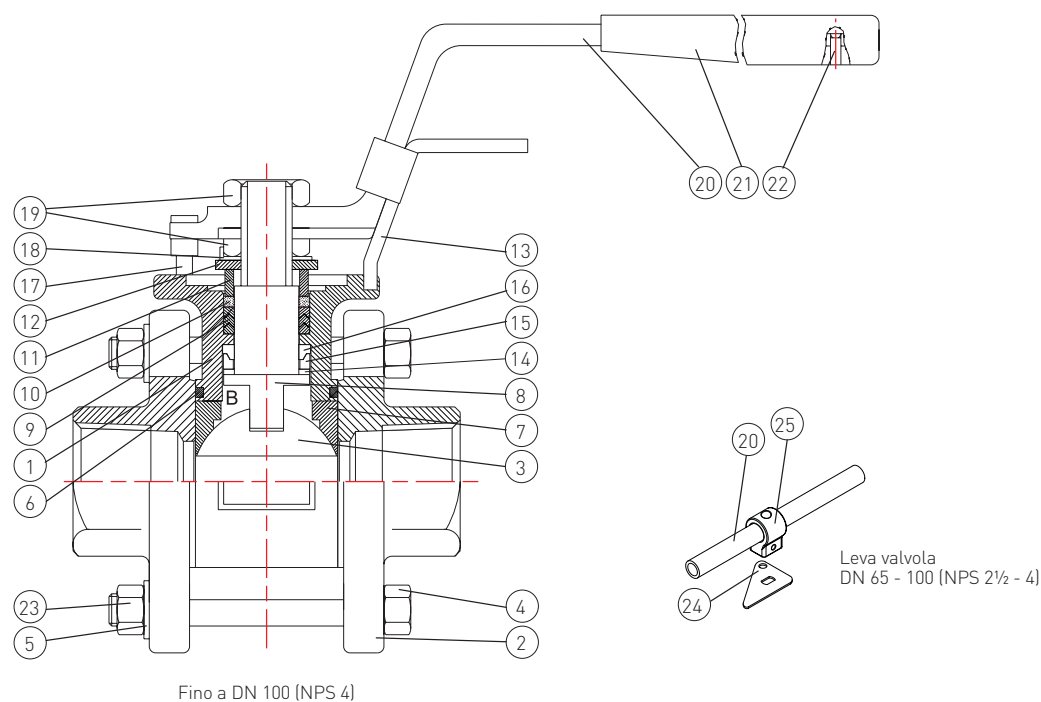
DN	d1	L	M	H	N2	N3	M3	Peso (kg)
8	11.5	54.0	97.4	49.0	14.2	11.0	13.7	0.31
10	12.5	54.0	97.4	49.0	17.5	12.5	17.1	0.31
15	15.0	63.5	122.9	58.0	21.8	15.8	21.3	0.47
20	20.0	72.5	122.9	61.0	27.4	20.9	26.7	0.60
25	25.0	81.0	144.9	68.0	34.1	26.6	33.4	0.91
32	32.0	94.5	144.9	73.5	42.7	35.1	42.2	1.36
40	38.0	108.0	188.9	84.5	49.0	40.9	48.3	2.03
50	50.0	121.5	188.9	93.2	61.2	52.5	60.3	3.00
65	65.0	157.5	255.3	131.8	77.0	62.7	73.0	6.36
80	80.0	190.0	260.8	140.0	90.2	77.9	88.9	9.90
100	100.0	225.0	322.2	173.6	115.3	102.3	114.3	20.74

DIMENSIONI (pol.)

NPS	d1	L	M	H	N2	N3	M3	Peso (lb)
1/4	0.45	2.13	3.83	1.93	0.56	0.43	0.54	0.68
3/8	0.49	2.13	3.83	1.93	0.69	0.49	0.67	0.68
1/2	0.59	2.50	4.84	2.28	0.86	0.62	0.84	1.04
3/4	0.79	2.85	4.84	2.40	1.08	0.82	1.05	1.32
1	0.98	3.19	5.70	2.68	1.34	1.05	1.31	2.01
1 1/4	1.26	3.72	5.70	2.89	1.68	1.38	1.66	3.00
1 1/2	1.50	4.25	7.44	3.33	1.93	1.61	1.90	4.48
2	1.97	4.78	7.44	3.67	2.41	2.07	2.37	6.61
2 1/2	2.56	6.20	10.05	5.19	3.03	2.47	2.87	14.02
3	3.15	7.48	10.27	5.51	3.55	3.07	3.50	21.83
4	3.94	8.86	12.69	6.83	4.54	4.03	4.50	45.72

K-BALL VALVOLE A SFERA PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI E DI PROCESSO

F171 - VALVOLA A SFERA IN TRE PEZZI IN ACCORDO A ISO 5211



MATERIALI COSTRUTTIVI

Pos.	Nome componente	Materiale	Quantità
1	Corpo	CF8M / WCB, 1.4408 / 1.0619	1
2	Coperchio	CF8M / WCB, 1.4408 / 1.0619	2*
3	Sfera	ASTM A351 Gr. CF8M	1
4	Prigioniero	A2-70	4-6
5	Rondella prigioniero	304SS	4-12
6	Guarnizione corpo	PTFE	2
7	Sede sfera	PTFE	2
8	Albero antistatico	A276 Tipo 316	1
9	Packing albero con anelli a V	PTFE	1 set
10	Rondella reggispinta	50% polvere SS / 50% PTFE	1
11	Premistoppa	304SS	1
12	Molla a tazza	301SS	2
13	Dispositivo di blocco	Acciaio inox	1
14	Tenuta inf. albero	50% polvere SS / 50% PTFE	1
15	Anello compressione	316L SS	1
16	Tenuta sup. albero	TFM 1600	1
17	Prigioniero di blocco	Acciaio inox	1
18	Flangia di blocco	Acciaio inox	1
19	Dado albero	304SS	1-2
20	Leva	CF8 / SGP zincato	1
21	Bussola leva	Vinile	1
22	Rivetto	304SS	1
23	Dado prigioniero	A2-70	4-12
24	Fermo a triangolo	Acciaio inox	1
25	Adattatore leva	CF8	1

* I connettori saldati in acciaio inox sono in CF3M/1.4409

CARATTERISTICHE

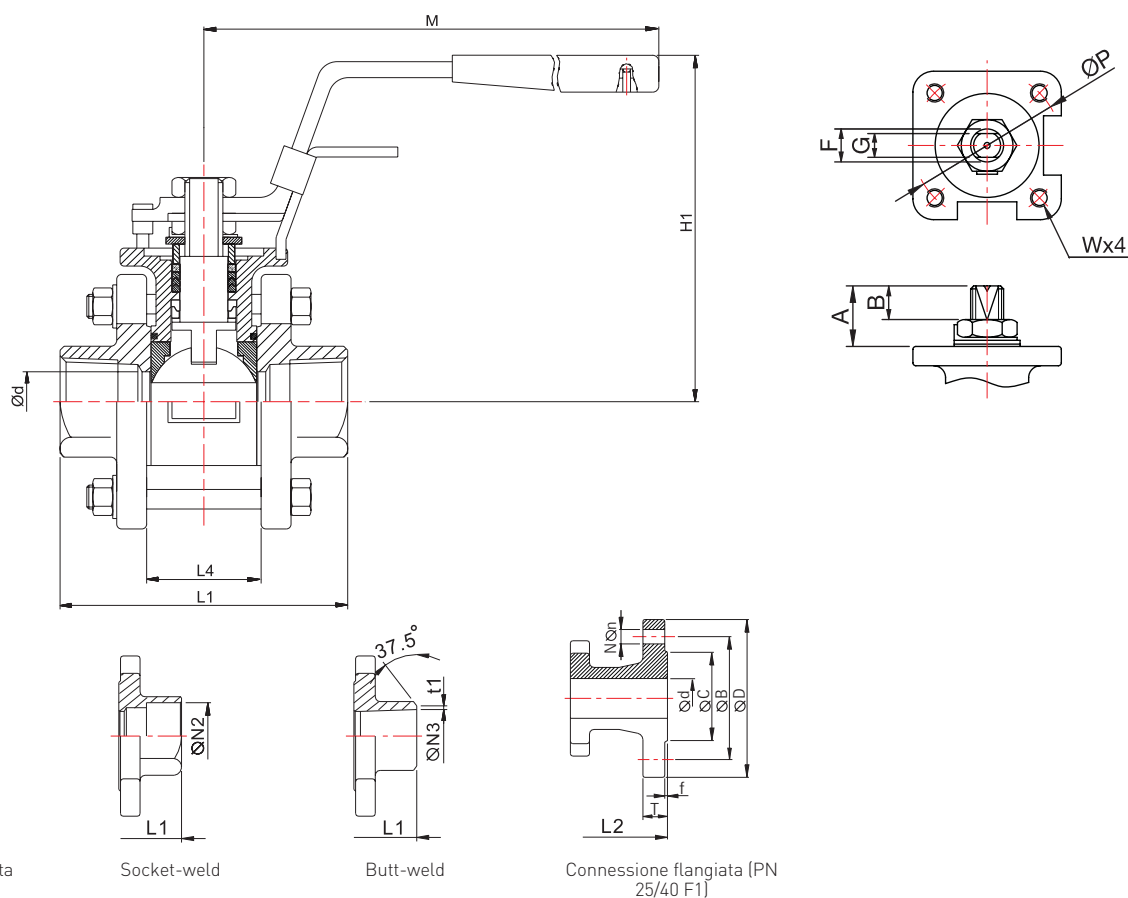
- Configurazione albero brevettata 'SEALMASTER' per DN 15 (NPS 1/2) (passaggio pieno) e diametri superiori
- Doppia tenuta albero in accordo ai requisiti TA Luft per le emissioni pericolose
- Costruzione flottante in tre pezzi
- Rating di pressione:
DN 8 - 40 (NPS 1/4 - 1 1/2) - ASME Classe 400
DN 50 - 100 (NPS 2 - 4) - ASME Classe 300
- Flangia di montaggio ISO 5211
- Connessioni flangiate, filettate, butt-weld o socket-weld
- Corpo in acciaio al carbonio o acciaio inox
- Diametri da DN 8 (NPS 1/4) a DN 100 (NPS 4) - Passaggio pieno
- Disponibilità di diverse opzioni per il materiale della sede
- Albero antistatico con dispositivo antiespulsione
- Tenuta in accordo a EN 12266-1, Cat. A
- Leva brevettata 'POSILOCK' per diametri compresi tra DN 15 (NPS 1/2) e DN 50 (NPS 2) - Passaggio pieno

NOTA

Per i grafici Pressione/Temperatura, vedere a pagina 41

K-BALL VALVOLE A SFERA PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI E DI PROCESSO

F171 - VALVOLA A SFERA IN TRE PEZZI IN ACCORDO A ISO 5211 (UNITÀ METRICHE)



DIMENSIONI (mm)

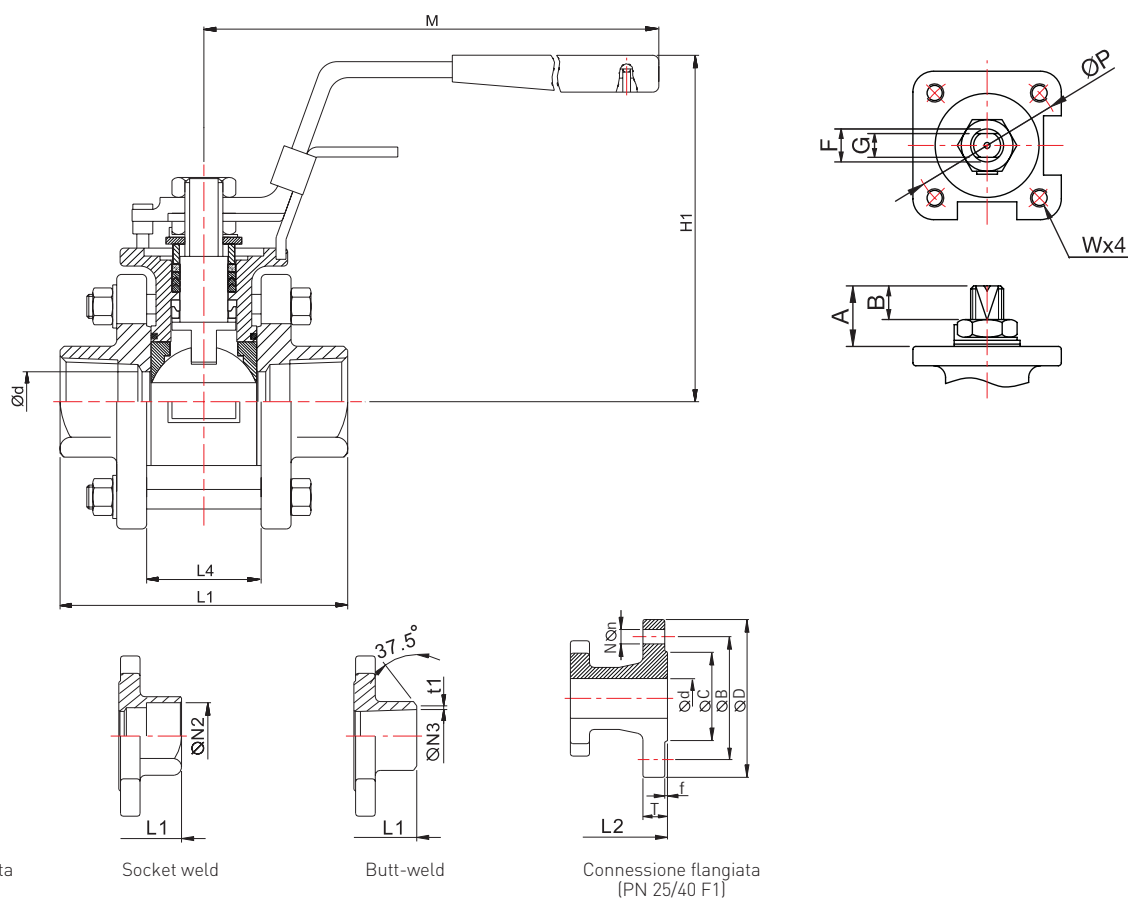
DN	A	B	G	$\varnothing P$	F	W	Peso (kg)
							Filettate SW, BW
8	12.0	6.0	5.0	36	8.0	M5	0.44
10	12.0	6.0	5.0	36	8.0	M5	0.44
15	19.8	12.5	6.3	42	9.7	M5	0.44
20	20.0	12.5	6.3	42	9.7	M5	0.95
25	21.0	13.7	8.0	50	11.2	M6	1.40
32	21.4	13.2	8.0	50	11.2	M6	1.90
40	24.6	13.9	9.5	70	16.0	M8	3.08
50	25.1	13.9	9.5	70	16.0	M8	4.70
65	41.6	26.1	15.0	102	19.1	M10	8.90
80	42.0	25.4	15.0	102	19.1	M10	14.10
100	47.8	29.2	17.0	102	28.6	M10	22.00

DN	$\varnothing d$	M	H1	L4	L1	L2	N	t1	T	f	$\varnothing n$	$\varnothing D$	$\varnothing B$	$\varnothing C$	$\varnothing N2$	$\varnothing N3$	Peso (kg)
																	PN 25/40 Flangia
8	11.6	135	65.5	21.1	65.00	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	14.2	11.6	-
10	12.7	135	66.0	21.2	65.00	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	17.5	12.8	-
15	15.0	135	83.0	26.5	72.10	130	4	0.8	16	2	14	95	65	45	21.7	15.8	2.24
20	20.0	135	86.0	33.2	85.00	150	4	1.0	18	2	14	105	75	58	27.1	20.9	3.04
25	25.0	165	96.0	37.7	91.96	160	4	1.6	18	2	14	115	85	68	33.8	26.6	3.90
32	32.0	165	102.0	46.8	110.00	180	4	1.6	18	2	18	140	100	78	42.6	35.0	6.25
40	38.0	200	115.0	58.8	123.00	200	4	1.6	18	3	18	150	110	88	48.6	40.9	7.15
50	50.8	200	124.0	69.6	142.00	230	4	1.6	20	3	18	165	125	102	61.1	52.5	10.15
65	65.0	250	160.0	86.5	174.00	290	8	2.0	22	3	18	185	145	122	77.1	62.7	16.62
80	76.0	250	170.0	102.6	193.00	310	8	2.0	24	3	18	200	160	138	90.2	78.0	23.80
100	97.4	500	182.0	125.4	221.40	350	8	1.6	24	3	22	235	190	162	115.1	104.3	35.60

$\varnothing N1$ si riferisce alle opzioni di filettatura: BSPP, BSPT, NPT, DIN 2999

K-BALL VALVOLE A SFERA PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI E DI PROCESSO

F171 - VALVOLA A SFERA IN TRE PEZZI IN ACCORDO A ISO 5211 (UNITÀ IMPERIALI)



DIMENSIONI (pol.)

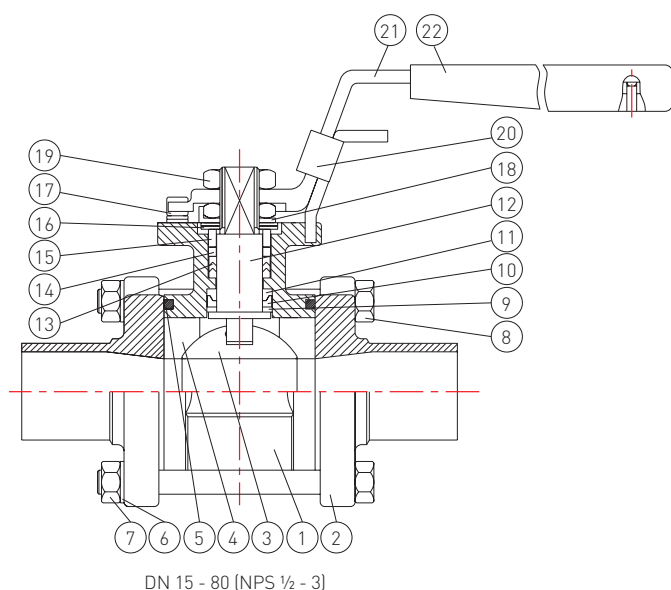
NPS	A	B	G	ØP	F	W	Peso (lb)
							Filettate SW, BW
1/4	0.47	0.24	0.20	1.42	0.31	M5	0.97
3/8	0.47	0.24	0.20	1.42	0.31	M5	0.97
1/2	0.78	0.49	0.25	1.65	0.38	M5	0.97
3/4	0.79	0.49	0.25	1.65	0.38	M5	2.09
1	0.83	0.54	0.31	1.97	0.44	M6	3.09
1 1/4	0.84	0.52	0.31	1.97	0.44	M6	4.19
1 1/2	0.97	0.55	0.37	2.76	0.63	M8	6.79
2	0.99	0.55	0.37	2.76	0.63	M8	10.36
2 1/2	1.64	1.03	0.59	4.02	0.75	M10	19.62
3	1.65	1.00	0.59	4.02	0.75	M10	31.09
4	1.88	1.15	0.67	4.02	1.13	M10	48.50

NPS	Ød	M	H1	L4	L1	L2	N	t1	T	f	Øn	ØD	ØB	ØC	ØN2	ØN3	Peso (lb)	
																	PN 25/40 Flangia	
1/4	0.46	5.31	2.58	0.83	2.56	-	-	0.03	-	-	-	-	-	-	-	0.56	0.46	-
3/8	0.50	5.31	2.60	0.83	2.56	-	-	0.03	-	-	-	-	-	-	-	0.69	0.50	-
1/2	0.59	5.31	3.27	1.04	2.84	5.12	4	0.03	0.63	0.08	0.55	3.74	2.56	1.77	0.85	0.62	4.94	
3/4	0.79	5.31	3.39	1.31	3.35	5.91	4	0.04	0.71	0.08	0.55	4.13	2.95	2.28	1.07	0.82	6.70	
1	0.98	6.50	3.78	1.48	3.62	6.30	4	0.06	0.71	0.08	0.55	4.53	3.35	2.68	1.33	1.05	8.60	
1 1/4	1.26	6.50	4.02	1.84	4.33	7.09	4	0.06	0.71	0.08	0.71	5.51	3.94	3.07	1.68	1.38	13.78	
1 1/2	1.50	7.87	4.53	2.31	4.84	7.87	4	0.06	0.71	0.12	0.71	5.91	4.33	3.46	1.91	1.61	15.76	
2	2.00	7.87	4.88	2.74	5.59	9.06	4	0.06	0.79	0.12	0.71	6.50	4.92	4.02	2.41	2.07	22.38	
2 1/2	2.56	9.84	6.30	3.41	6.85	11.42	8	0.08	0.87	0.12	0.71	7.28	5.71	4.80	3.04	2.47	36.64	
3	2.99	9.84	6.69	4.04	7.60	12.20	8	0.08	0.94	0.12	0.71	7.87	6.30	5.43	3.55	3.07	52.47	
4	3.83	19.69	7.17	4.94	8.72	13.78	8	0.06	0.94	0.12	0.87	9.25	7.48	6.38	4.53	4.11	78.48	

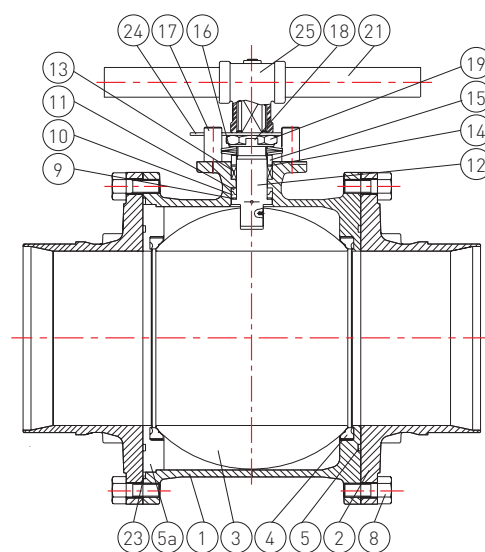
ØN1 fare riferimento alle opzioni di filettatura: BSPP, BSPT, NPT, DIN 2999

K-BALL VALVOLE A SFERA PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI E DI PROCESSO

F171T - VALVOLA A SFERA IN TRE PEZZI SOTTOPOSTA A PULIZIA AD ALTA PUREZZA



DN 15 - 80 (NPS 1/2 - 3)



DN 100 - 300 (NPS 4 - 12)

MATERIALI COSTRUTTIVI

N.	Nome componente	Materiale	Quantità
1	Corpo	CF8M / WCB, 1.4408	1
2	Coperchio	CF8M / WCB, 1.4409	2
3	Sfera	ASTM A351 Gr. CF8M	1
4	Sede sfera	PTFE	2
5	Tenuta corpo	PTFE	2
5a	Anello sede	ASTM A351 Gr. CF8M - DN 125 - 300 (NPS 5 - 12)	1
6	Rondella prigioniero	304SS	4-12
7	Dado prigioniero	A2-70	4-12
8	Prigioniero	A2-70	(Note 1)
9	Rondella reggispinta inferiore	50% polvere SS / 50% PTFE	1
10	Anello compressione	316L SS - DN 15 - 100 (NPS 1/2 - 4) 316 SS - DN 125 - 300 (NPS 5 - 12)	1
11	Rondella reggispinta superiore	TFM 1600	1
12	Albero antistatico	A276 Tipo 316 (Nota 2)	1
13	Packing albero con anelli a V	PTFE	1 set
14	Rondella reggispinta	50% polvere SS / 50% PTFE	1
15	Premistoppa	304SS	1
16	Molla a tazza	301SS	2
17	Prigioniero di blocco	Acciaio inox	1-2
18	Flangia blocco	Acciaio inox	1
19	Dado albero	304SS	1-2
20	Dispositivo di blocco	Acciaio inox	1
21	Leva	CF8 / SGP zincato	1
22	Bussola leva	Vinile	1
23	Tenuta coperchio	PTFE	1
24	Fermo a triangolo	Acciaio inox - DN 65 - 300 (NPS 2 1/2 - 12)	1
25	Adattatore leva	CF8 - DN 65 - 125 (NPS 2 1/2 - 5) A536 DN 150 - 300 (NPS 6 - 12)	1

Nota 1: DN 15 - 65 (NPS 1/2 - 2 1/2) x 4 pezzi, DN 80 - 100 (NPS 3 - 4) x 6 pezzi, DN 125 (NPS 5) x 20 pezzi, DN 150 (NPS 6) x 28 pezzi, DN 200 (NPS 8) x 24 pezzi, DN 250 - 300 (NPS 10 - 12) x 40 pezzi

Nota 2: Vedere la tabella di seguito

Materiale corpo	Dimensioni	
CF8M, SCS14A, 1.4408	DN 15 - 100 (NPS 1/2 - 4)	316
	DN 150 (NPS 6)	2205 (A276-S31803)
	DN 200 - 300 (NPS 8 - 12)	2205 (A276-S31803)
WCB, SCPH2, 1.0619	DN 15 - 100 (NPS 1/2 - 4)	316
	DN 150 (NPS 6)	17-4 (A564-630)
	DN 200 - 300 (NPS 8 - 12)	17-4 (A564-630)

CARATTERISTICHE

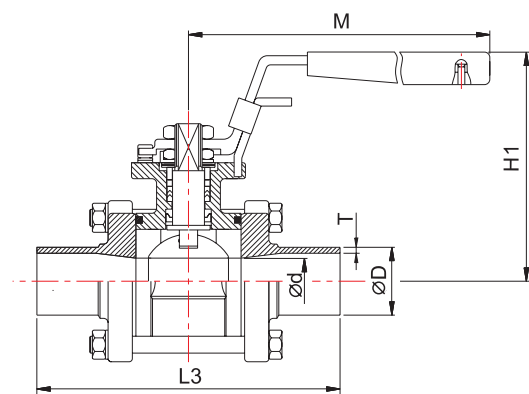
- Configurazione albero brevettata 'SEALMASTER'
- Doppia tenuta albero in accordo ai requisiti TA Luft per le emissioni pericolose
- Albero con dispositivo antiespulsione
- Flangia di montaggio ISO 5211
- Costruzione flottante in tre pezzi
- Rating di pressione:
DN 15 - 40 (NPS 1/2 - 1 1/2) - PN 63
DN 50 - 100 (NPS 2 - 4) - PN 40
DN 125 - 300 (NPS 5 - 12) - PN 16
- Connessioni butt-weld, con raccorderia e Tri-Clamp
- Tutte le parti a contatto con il fluido sono lucidate a 180 grit (da 0,51 a 0,64 micron)
- Le connessioni a saldare con estensione in CF3M/DIN 1.4409 consentono la saldatura circolare in loco
- Pulizia e packing ad alta purezza [sgrassatura]
- Alloggiamenti per le connessioni di scarico integrati nei coperchi terminali
- Diametri da DN 15 (NPS 1/2) a DN 300 (NPS 12)
- Rilevamento delle perdite con elio calibrato su 1×10^{-5} cm³/sec. standard
- Leva brevettata 'POSILOCK' per diametri compresi tra DN 15 (NPS 1/2) e DN 50 (NPS 2), a passaggio pieno
- Confezionate singolarmente
- Opzione riempimento cavità sede disponibile su richiesta
- Opzione assemblaggio in camera sterile disponibile su richiesta

NOTA

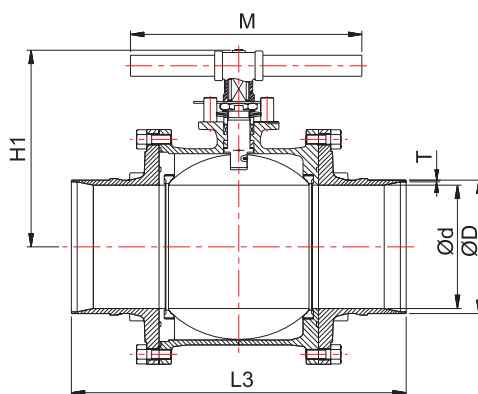
Per i grafici Pressione/Temperatura, vedere a pagina 41

K-BALL VALVOLE A SFERA PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI E DI PROCESSO

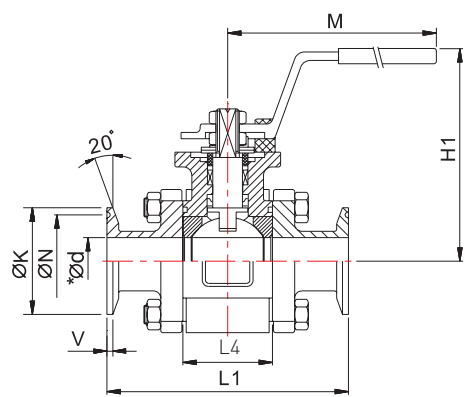
F171T - VALVOLA A SFERA IN TRE PEZZI SOTTOPOSTA A PULIZIA AD ALTA PUREZZA (UNITÀ METRICHE)



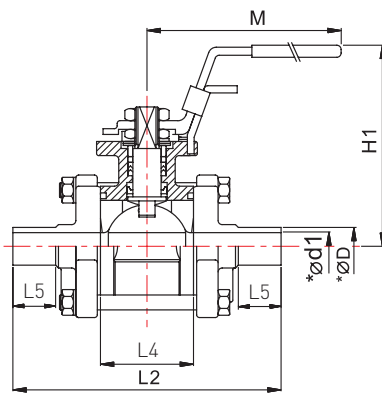
Connessione butt-weld con estensione
DN 15 - 80
SCH#5 / SCH#10



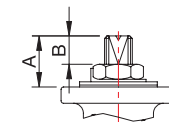
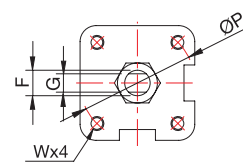
Connessione butt-weld con estensione
DN 100 - 300
SCH#5 / SCH#10



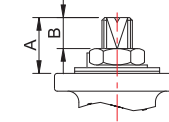
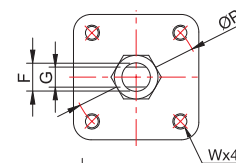
Morsetto a T



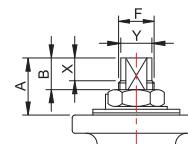
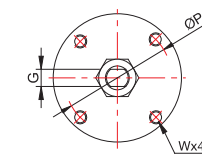
Raccorderia circolare



DN 15 - 100



DN 125 - 200



DN 250 - 300

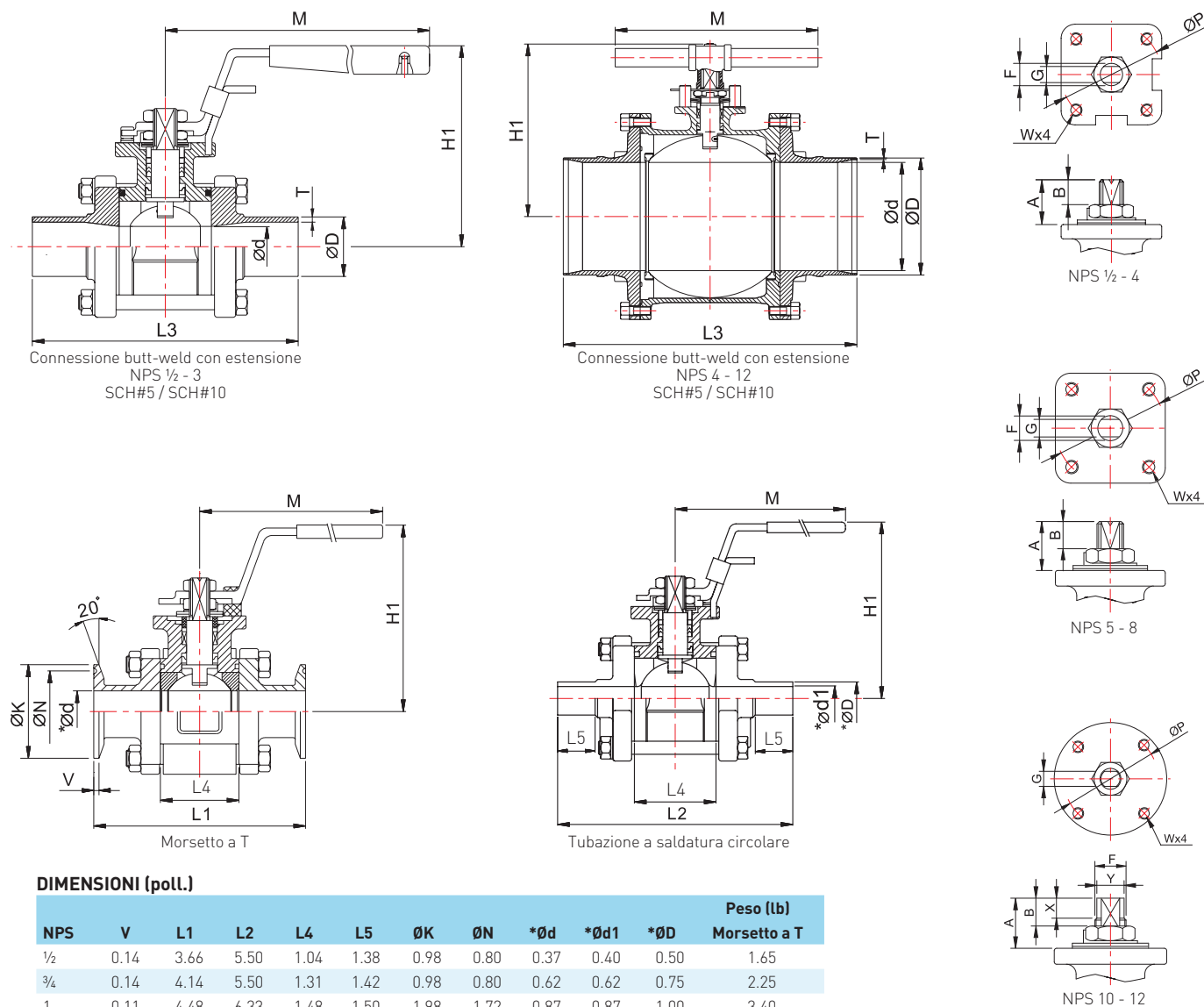
DIMENSIONI (mm)

DN	V	L1	L2	L4	L5	ØK	ØN	*Ød	*Ød1	*ØD	Peso (kg)	
											Morsetto a T	
15	3.63	93.0	139.7	26.5	35.0	25.0	20.2	9.40	10.22	12.70	0.75	
20	3.63	105.2	139.7	33.2	36.0	25.0	20.3	15.75	15.75	19.05	1.02	
25	2.85	113.9	160.7	37.7	38.0	50.4	43.6	22.10	22.10	25.40	1.54	
40	2.85	125.0	190.4	58.0	46.0	50.4	43.6	34.80	34.80	38.10	-	
50	2.85	146.0	203.2	69.6	46.0	63.9	56.3	47.50	47.50	50.80	3.08	
65	2.85	174.0	254.0	86.5	56.0	77.4	70.6	60.20	60.20	63.50	4.54	
80	2.85	193.0	279.0	102.6	60.0	90.9	83.3	72.90	72.90	76.20	9.32	
100	2.85	219.4	307.0	125.4	60.0	118.9	110.3	97.38	97.38	101.60	13.15	

DN	A	B	G	ØP	W	F	Ød	T			ØD	M	H1	L3	Peso (kg)		
								5S	10S						Ext. BW	X	Y
15	19.8	12.5	6.3	42	M5	9.7	15.0	1.65	2.1	21.7	135	82	139.7	0.98	-	-	
20	20.0	12.5	6.3	42	M5	9.7	20.0	1.65	2.1	27.2	135	86	139.7	1.18	-	-	
25	21.0	13.7	8.0	50	M6	11.2	25.0	1.65	2.8	34.0	165	98	154.2	1.80	-	-	
32	21.4	13.2	8.0	50	M6	11.2	32.0	1.65	2.8	42.7	165	100	165.1	2.64	-	-	
40	24.6	13.9	9.5	70	M8	16.0	38.0	1.65	2.8	48.6	200	116	190.5	3.90	-	-	
50	25.1	13.9	9.5	70	M8	16.0	50.8	1.65	2.8	60.5	200	125	203.2	5.42	-	-	
65	41.6	26.1	15.0	102	M10	19.1	65.0	2.10	3.0	76.3	250	160	254.0	10.42	-	-	
80	42.0	25.4	15.0	102	M10	19.1	76.0	2.10	3.0	89.1	250	171	279.4	15.74	-	-	
100	47.8	29.2	17.0	102	M10	28.6	97.4	2.10	3.0	114.3	595	204	317.5	23.06	-	-	
125	53.6	33.0	17.0	102	M10	28.6	125.0	2.80	3.4	139.8	595	226	381.0	49.00	-	-	
150	65.0	39.0	23.0	125	M12	34.0	150.0	2.80	3.4	165.2	800	281	403.0	76.00	-	-	
200	65.0	39.0	23.0	125	M12	34.0	200.0	2.80	4.0	216.3	1100	317	521.0	136.00	-	-	
250	83.5	52.0	30.0	140	M16	50.0	250.0	3.40	4.0	267.4	1100	378	559.0	153.00	40	47	
300	83.5	52.0	30.0	140	M16	50.0	300.0	4.00	4.5	318.5	1100	420	635.0	409.00	40	47	

K-BALL VALVOLE A SFERA PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI E DI PROCESSO

F171T - VALVOLA A SFERA IN TRE PEZZI SOTTOPOSTA A PULIZIA AD ALTA PUREZZA (UNITÀ IMPERIALI)



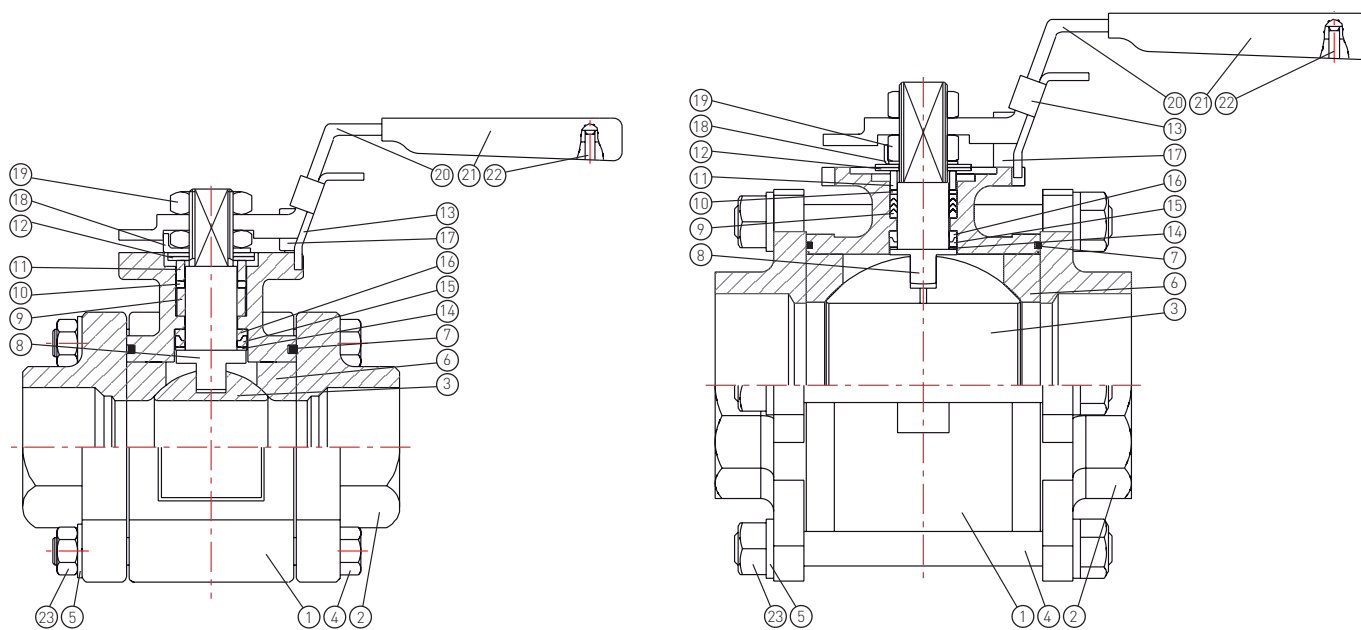
DIMENSIONI (pol.)

NPS	V	L1	L2	L4	L5	ØK	ØN	*Ød	*Ød1	*ØD	Peso (lb)	
											Morsetto a T	
1/2	0.14	3.66	5.50	1.04	1.38	0.98	0.80	0.37	0.40	0.50	1.65	
3/4	0.14	4.14	5.50	1.31	1.42	0.98	0.80	0.62	0.62	0.75	2.25	
1	0.11	4.48	6.33	1.48	1.50	1.98	1.72	0.87	0.87	1.00	3.40	
1 1/2	0.11	4.92	7.50	2.28	1.81	1.98	1.72	1.37	1.37	1.50	-	
2	0.11	5.75	8.00	2.74	1.81	2.52	2.22	1.87	1.87	2.00	6.79	
2 1/2	0.11	6.85	10.00	3.41	2.20	3.05	2.78	2.37	2.37	2.50	10.01	
3	0.11	7.60	10.98	4.04	2.36	3.58	3.28	2.87	2.87	3.00	20.55	
4	0.11	8.64	12.09	4.94	2.36	4.68	4.34	3.83	3.83	4.00	28.99	

NPS	A	B	G	ØP	W	F	Ød	T		ØD	M	H1	L3	Peso (lb)		
								5S	10S					Ext. BW	X	Y
1/2	0.78	0.49	0.25	1.65	M5	0.38	0.59	0.06	0.08	0.85	5.31	3.23	5.50	2.16	-	-
3/4	0.79	0.49	0.25	1.65	M5	0.38	0.79	0.06	0.08	1.07	5.31	3.39	5.50	2.60	-	-
1	0.83	0.54	0.31	1.97	M6	0.44	0.98	0.06	0.11	1.34	6.50	3.86	6.07	3.97	-	-
1 1/4	0.84	0.52	0.31	1.97	M6	0.44	1.26	0.06	0.11	1.68	6.50	3.94	6.50	5.82	-	-
1 1/2	0.97	0.55	0.37	2.76	M8	0.63	1.50	0.06	0.11	1.91	7.87	4.57	7.50	8.60	-	-
2	0.99	0.55	0.37	2.76	M8	0.63	2.00	0.06	0.11	2.38	7.87	4.92	8.00	11.95	-	-
2 1/2	1.64	1.03	0.59	4.02	M10	0.75	2.56	0.08	0.12	3.00	9.84	6.30	10.00	22.97	-	-
3	1.65	1.00	0.59	4.02	M10	0.75	2.99	0.08	0.12	3.51	9.84	6.73	11.00	34.70	-	-
4	1.88	1.15	0.67	4.02	M10	1.13	3.83	0.08	0.12	4.50	23.43	8.03	12.50	50.84	-	-
5	2.11	1.30	0.67	4.02	M10	1.13	4.92	0.11	0.13	5.50	23.43	8.90	15.00	108.03	-	-
6	2.56	1.54	0.91	4.92	M12	1.34	5.91	0.11	0.13	6.50	31.50	11.06	15.87	167.55	-	-
8	2.56	1.54	0.91	4.92	M12	1.34	7.87	0.11	0.16	8.52	43.31	12.48	20.51	299.83	-	-
10	3.29	2.05	1.18	5.51	M16	1.97	9.84	0.13	0.16	10.53	43.31	14.88	22.01	337.31	1.57	1.85
12	3.29	2.05	1.18	5.51	M16	1.97	11.81	0.16	0.18	12.54	43.31	16.54	25.00	901.69	1.57	1.85

K-BALL VALVOLE A SFERA PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI E DI PROCESSO

F180/R180 - VALVOLA A SFERA IN TRE PEZZI PER SERVIZI GRAVOSI



DN 8 - 40 (NPS 1/4 - 1/2)

Il disegno illustra la configurazione a passaggio pieno

DN 50 - 80 (NPS 2 - 3)

MATERIALI COSTRUTTIVI

Pos.	Nome componente	Materiale	Quantità
1	Corpo	CF8M / WCB, 1.4408 / 1.0619	1
2	Coperchio	CF8M / WCB, 1.4409 / 1.0619	2*
3	Sfera	ASTM A351 Gr. CF8M	1
4	Prigioniero	A2-70	4-6
5	Rondella prigioniero	304SS	4-12
6	Sede sfera	RPTFE	2
7	Guarnizione corpo	PTFE	2
8	Albero antistatico	A276 Tipo 316	1
9	Packing albero con anelli a V	PTFE	1 set
10	Rondella reggispinta	50% polvere SS / 50% PTFE	1
11	Premistoppa	304SS	1
12	Molla a tazza	301SS	2
13	Dispositivo di blocco	Acciaio inox	1
14	Tenuta inf. albero	50% polvere SS / 50% PTFE	1
15	Anello compressione	316L SS	1
16	Tenuta sup. albero	TFM 1600	1
17	Prigioniero di blocco	Acciaio inox	1
18	Flangia blocco	Acciaio inox	1
19	Dado albero	304SS	2
20	Leva	CF8 / SGP zincato	1
21	Bussola leva	Vinile	1
22	Rivetto	304SS	1
23	Dado prigioniero	A2-70	4-12

* I materiali dei connettori saldati in acciaio inox sono CF3M/1.4409

CARATTERISTICHE

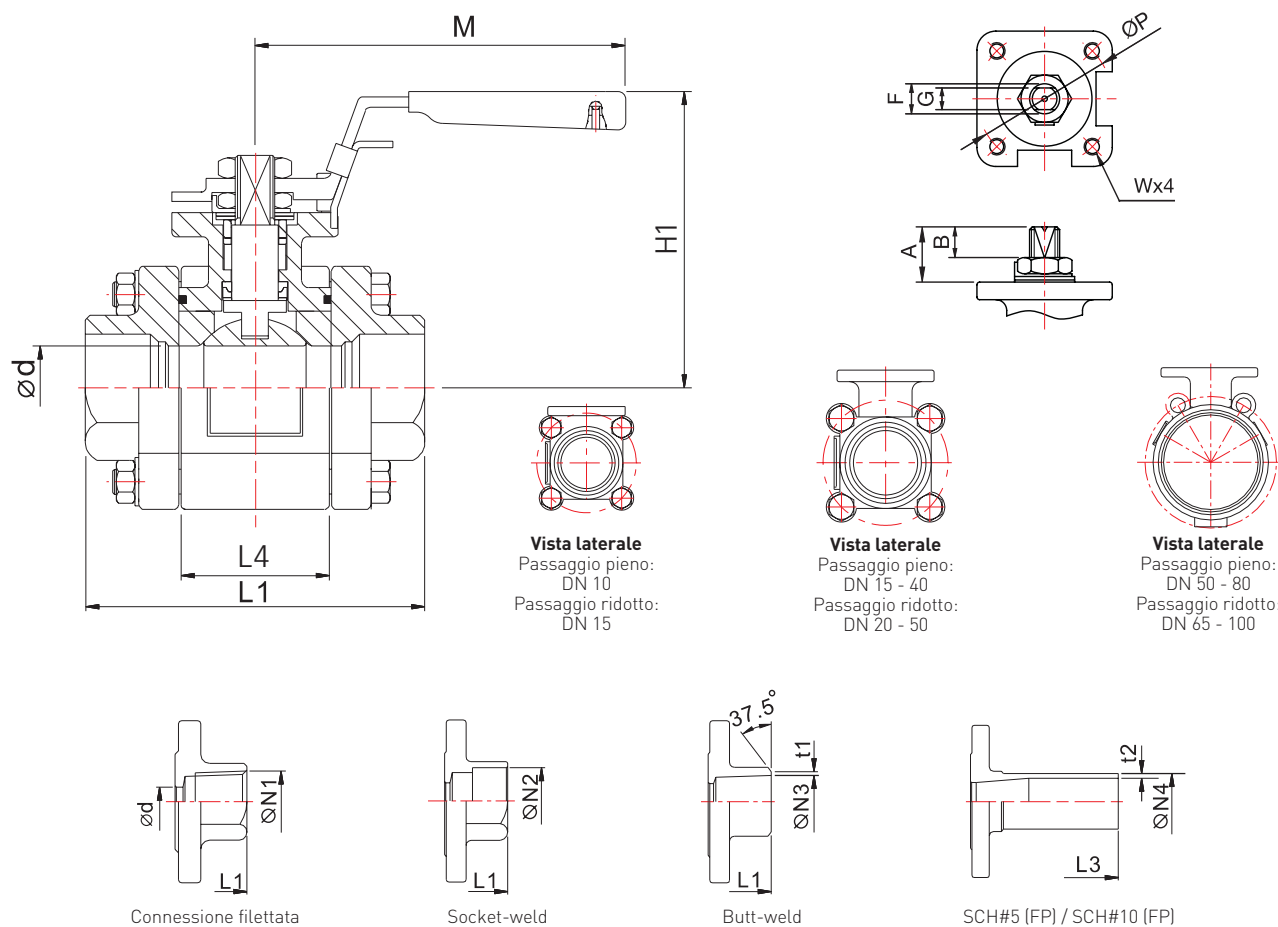
- Configurazione albero brevettata 'SEALMASTER' per DN 15 (NPS 1/2) (passaggio pieno) e diametri superiori
- Doppia tenuta albero in accordo ai requisiti TA Luft per le emissioni pericolose
- Valvola a sfera in tre pezzi per servizi gravosi
- Flangia di montaggio ISO 5211
- Bulloneria completamente protetta fino a DN 40 (NPS 1 1/2), passaggio pieno e DN 50 (NPS 2) passaggio ridotto
- Connessioni filettate, butt-weld e socket-weld
- Disponibilità di diverse opzioni per il materiale della sede
- Diametri da DN 8 a DN 80 (NPS 1/4 - 3)
 - Passaggio ridotto DN 100 (NPS 4)
- Albero antistatico con dispositivo antiespulsione
- Tenuta in accordo a EN 12266-1, Cat. A
- Disponibilità di fusione opzionale in accordo a AD2000-WO
- Leva brevettata 'POSILOCK' da DN 15 a DN 50 (NPS 1/2 - 2)
 - Passaggio pieno
- Rating di pressione:
 - DN 8 - 50 (NPS 1/4 - 2) - ASME Classe 600
 - DN 65 - 80 (NPS 2 1/2 - 3) - ASME Classe 300

NOTA

Per i grafici Pressione/Temperatura, vedere a pagina 41

K-BALL VALVOLE A SFERA PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI E DI PROCESSO

F180/R180 - VALVOLA A SFERA IN TRE PEZZI PER SERVIZI GRAVOSI (UNITÀ METRICHE)



DIMENSIONI PASSAGGIO PIENO (mm)

DN	Ød	A	B	G	ØP	F	W	M	t1	t2		L1	L2	L3	ØN2	ØN3	ØN4	H1	Peso (kg)
										5S	10S								
8	11.2	12.2	5.6	5.0	36	8.0	M5	115	0.5	-	-	66.6	-	21.2	14.1	9.2	-	66	0.62
10	12.7	12.2	5.6	5.0	36	8.0	M5	115	0.5	-	-	66.6	-	21.2	17.5	12.5	-	66	0.60
15	15.0	15.0	9.3	6.3	42	9.7	M5	135	0.5	1.65	2.1	71.6	129.8	25.2	22.4	15.8	21.7	84	0.82
20	20.0	20.0	12.5	6.3	42	9.7	M5	135	0.5	1.65	2.1	96.6	140.9	32.3	27.4	21.0	27.2	88	1.42
25	25.0	21.4	13.4	8.0	50	11.2	M6	165	0.5	1.65	2.8	109.0	223.3	42.3	34.2	26.6	34.0	98	2.02
32	31.8	21.7	13.8	8.0	50	11.2	M6	165	0.5	1.65	2.8	117.0	230.4	49.4	43.0	35.1	42.7	101	2.76
40	38.1	25.6	15.6	9.5	70	16.0	M8	200	0.5	1.65	2.8	129.0	240.2	57.2	49.0	40.9	48.6	117	4.12
50	50.8	25.2	16.3	9.5	70	16.0	M8	200	1.0	1.65	2.8	142.0	259.4	71.4	61.1	52.5	60.5	125	6.00
65	65.0	42.7	25.2	17.0	102	22.3	M10	250	1.0	-	-	174.0	-	89.0	77.1	68.9	-	165	9.48
80	76.0	39.4	24.8	17.0	102	22.3	M10	250	1.6	-	-	193.0	-	108.5	90.2	77.9	-	174	15.64

ØN1 si riferisce alle opzioni di filettatura: NPT, BSPT, BSPP, DIN 2999

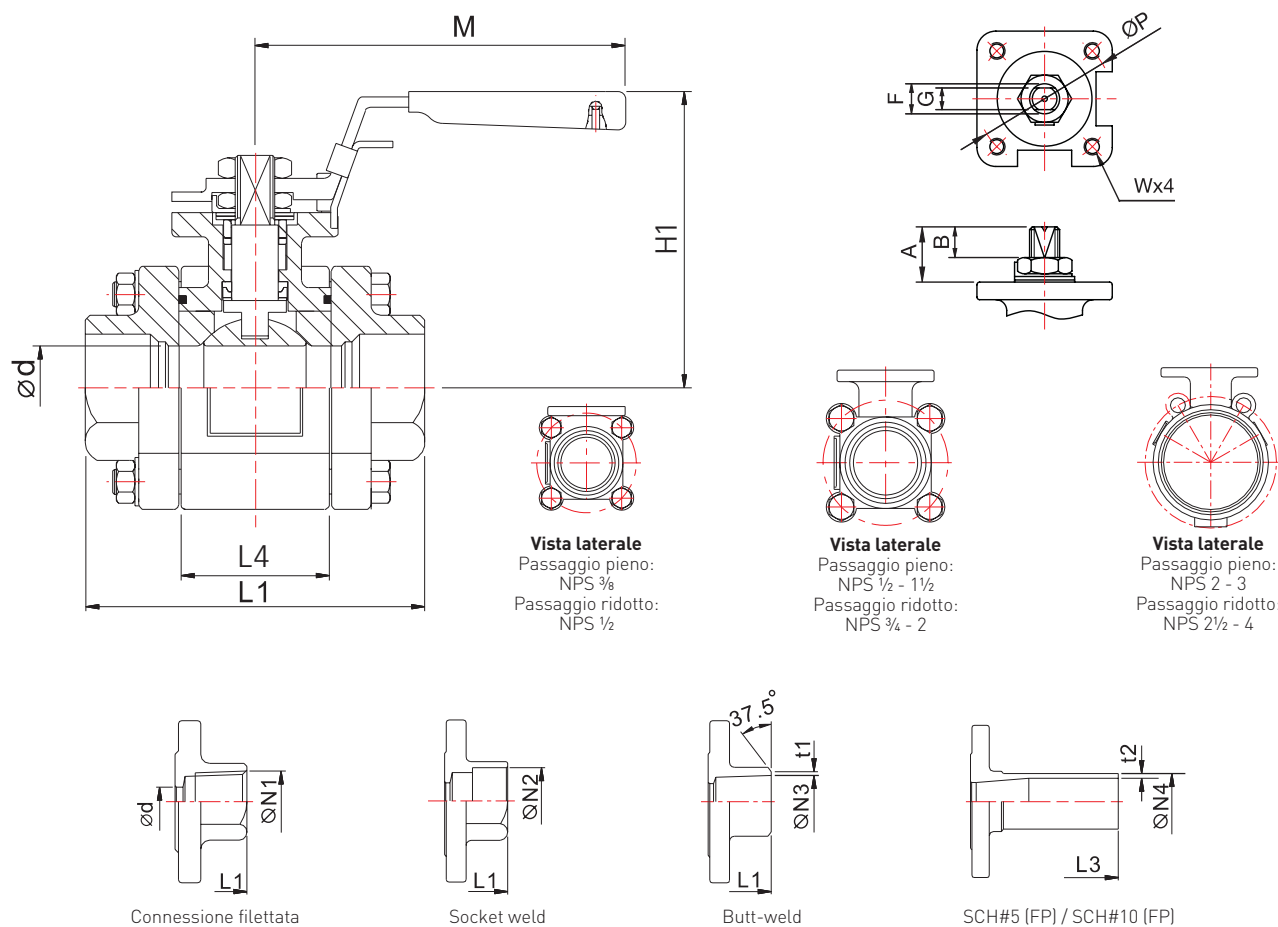
DIMENSIONI PASSAGGIO RIDOTTO (mm)

DN	Ød	A	B	G	ØP	F	W	M	t1	L1	L4	ØN2	ØN3	H1	Peso (kg)
15	12.7	12.2	5.6	5.0	36	8.0	M5	115	0.5	66.6	21.2	22.4	15.8	66	0.63
20	15.0	15.0	9.3	6.3	42	9.7	M5	135	0.5	71.6	25.2	27.4	21.0	84	0.85
25	20.0	20.0	12.5	6.3	42	9.7	M5	135	0.5	96.6	32.3	34.2	26.6	85	1.48
32	25.0	21.4	13.4	8.0	50	11.2	M6	165	0.5	109.0	42.3	43.0	35.1	98	2.08
40	31.8	21.7	13.8	8.0	50	11.2	M6	165	0.5	117.0	49.4	49.0	40.9	101	2.82
50	38.1	25.6	15.6	9.5	70	16.0	M8	200	1.0	129.0	57.2	61.1	52.5	117	4.32
65	50.8	25.2	16.3	9.5	70	16.0	M8	200	1.0	142.0	71.4	77.1	68.9	125	5.89
80	65.0	42.7	25.2	17.0	102	22.3	M10	250	1.6	174.0	89.0	90.2	77.9	165	9.63
100	80.0	39.4	24.8	17.0	102	22.3	M10	250	1.6	193.0	108.5	115.1	102.3	174	15.44

ØN1 si riferisce alle opzioni di filettatura: NPT, BSPT, BSPP, DIN 2999

K-BALL VALVOLE A SFERA PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI E DI PROCESSO

F180/R180 - VALVOLA A SFERA IN TRE PEZZI PER SERVIZI GRAVOSI (UNITÀ IMPERIALI)



DIMENSIONI PASSAGGIO PIENO (pol.)

NPS	Ød	A	B	G	ØP	F	W	M	t1	t2		L1	L2	L3	ØN2	ØN3	ØN4	H1	Peso (lb)
										5S	10S								
1/4	0.44	0.48	0.22	0.20	1.42	0.31	M5	4.53	0.02	-	-	-	-	0.83	0.56	0.36	-	2.60	1.37
3/8	0.50	0.48	0.22	0.20	1.42	0.31	M5	4.53	0.02	-	-	-	-	0.83	0.69	0.49	-	2.60	1.32
1/2	0.59	0.59	0.37	0.25	1.65	0.38	M5	5.31	0.02	0.06	0.08	2.82	5.11	0.99	0.88	0.62	0.85	3.31	1.81
3/4	0.79	0.79	0.49	0.25	1.65	0.38	M5	5.31	0.02	0.06	0.08	3.80	5.55	1.27	1.08	0.83	1.07	3.46	3.13
1	0.98	0.84	0.53	0.31	1.97	0.44	M6	6.50	0.02	0.06	0.11	4.29	8.79	1.67	1.35	1.05	1.34	3.86	4.45
1 1/4	1.25	0.85	0.54	0.31	1.97	0.44	M6	6.50	0.02	0.06	0.11	4.61	9.07	1.94	1.69	1.38	1.68	3.98	6.08
1 1/2	1.50	1.01	0.61	0.37	2.76	0.63	M8	7.87	0.02	0.06	0.11	5.08	9.46	2.25	1.93	1.61	1.91	4.61	9.08
2	2.00	0.99	0.64	0.37	2.76	0.63	M8	7.87	0.04	0.06	0.11	5.59	10.21	2.81	2.41	2.07	2.38	4.92	13.23
2 1/2	2.56	1.68	0.99	0.67	4.02	0.88	M10	9.84	0.04	-	-	-	-	3.50	3.04	2.71	-	6.50	20.90
3	2.99	1.55	0.98	0.67	4.02	0.88	M10	9.84	0.06	-	-	-	-	4.27	3.55	3.07	-	6.85	34.48

ØN1: fare riferimento alle opzioni di filettatura: NPT, BSPT, BSPP, DIN 2999

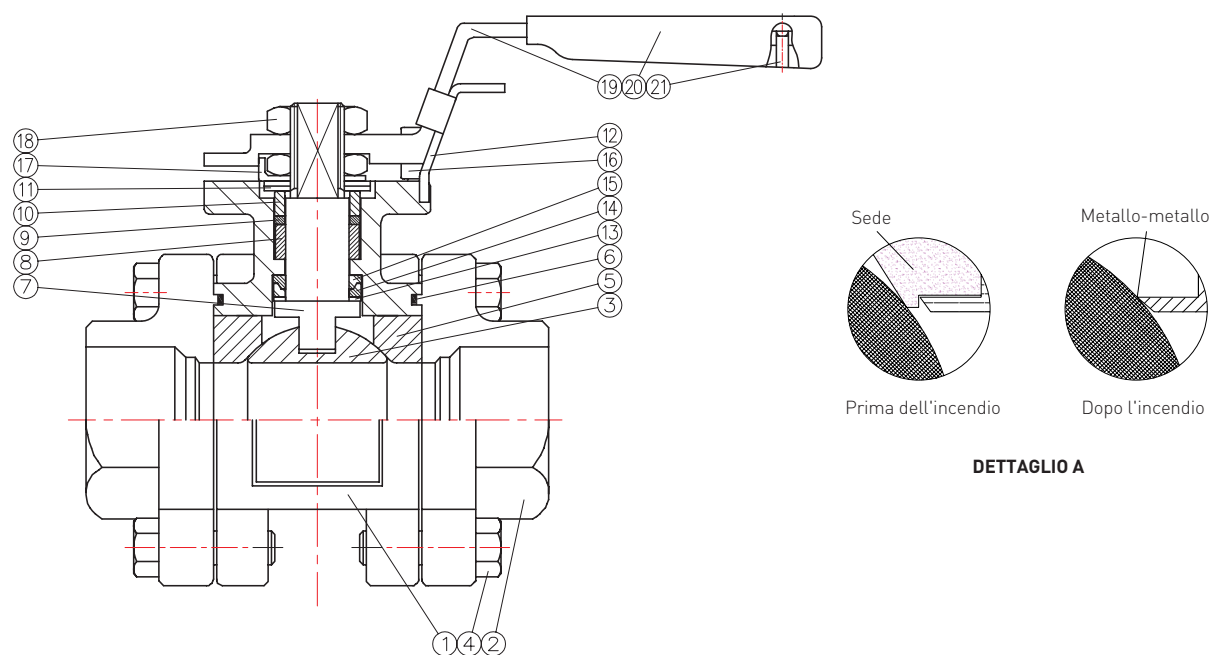
DIMENSIONI PASSAGGIO RIDOTTO (pol.)

NPS	Ød	A	B	G	ØP	F	W	M	t1	L1	L4	ØN2	ØN3	H1	Peso (lb)
1/2	0.50	0.48	0.22	0.20	1.42	0.31	M5	4.53	0.02	2.62	0.83	0.88	0.62	2.60	1.39
3/4	0.59	0.59	0.37	0.25	1.65	0.38	M5	5.31	0.02	2.82	0.99	1.08	0.83	3.31	1.87
1	0.79	0.79	0.49	0.25	1.65	0.38	M5	5.31	0.02	3.80	1.27	1.35	1.05	3.35	3.26
1 1/4	0.98	0.84	0.53	0.31	1.97	0.44	M6	6.50	0.02	4.29	1.67	1.69	1.38	3.86	4.59
1 1/2	1.25	0.85	0.54	0.31	1.97	0.44	M6	6.50	0.02	4.61	1.94	1.93	1.61	3.98	6.22
2	1.50	1.01	0.61	0.37	2.76	0.63	M8	7.87	0.04	5.08	2.25	2.41	2.07	4.61	9.52
2 1/2	2.00	0.99	0.64	0.37	2.76	0.63	M8	7.87	0.04	5.59	2.81	3.04	2.71	4.92	12.99
3	2.56	1.68	0.99	0.67	4.02	0.88	M10	9.84	0.06	6.85	3.50	3.55	3.07	6.50	21.23
4	3.15	1.55	0.98	0.67	4.02	0.88	M10	9.84	0.06	7.60	4.27	4.53	4.03	6.85	34.04

ØN1: fare riferimento alle opzioni di filettatura: NPT, BSPT, BSPP, DIN 2999

K-BALL VALVOLE A SFERA PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI E DI PROCESSO

F180F/R180F - VALVOLA A SFERA IN TRE PEZZI - FIRE-SAFE



DETTAGLIO A

MATERIALI COSTRUTTIVI

Pos.	Componente	Materiale	Quantità
1	Corpo	CF8M / WCB, 1.4408 / 1.0619	1
2	Coperchio	CF8M / WCB, 1.4408 / 1.0619	2*
3	Sfera	A2-70	1
4	Prigioniero	A2-70	8-12
5	Sede sfera	RPTFE	2
6	Guarnizione corpo	Grafite	2
7	Albero antistatico	A276 Tipo 316	1
8	Packing albero	Grafite	1 set
9	Rondella reggispinta	50% polvere SS / 50% PTFE	1
10	Premistoppa	304SS	1
11	Molla a tazza	301SS	2
12	Dispositivo di blocco	Acciaio inox	1
13	Tenuta inf. albero	50% polvere SS / 50% PTFE	1
14	Anello compressione	316L SS	1
15	Tenuta sup. albero	Grafite	1
16	Prigioniero di blocco	Acciaio inox	1
17	Flangia blocco	Acciaio inox	1
18	Dado albero	304SS	2
19	Leva	CF8	1
20	Bussola leva	Vinile	1
21	Rivetto	304SS	1

* I connettori saldati in acciaio inox sono in CF 3M/1.4409

CARATTERISTICHE

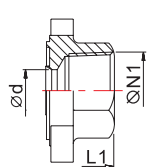
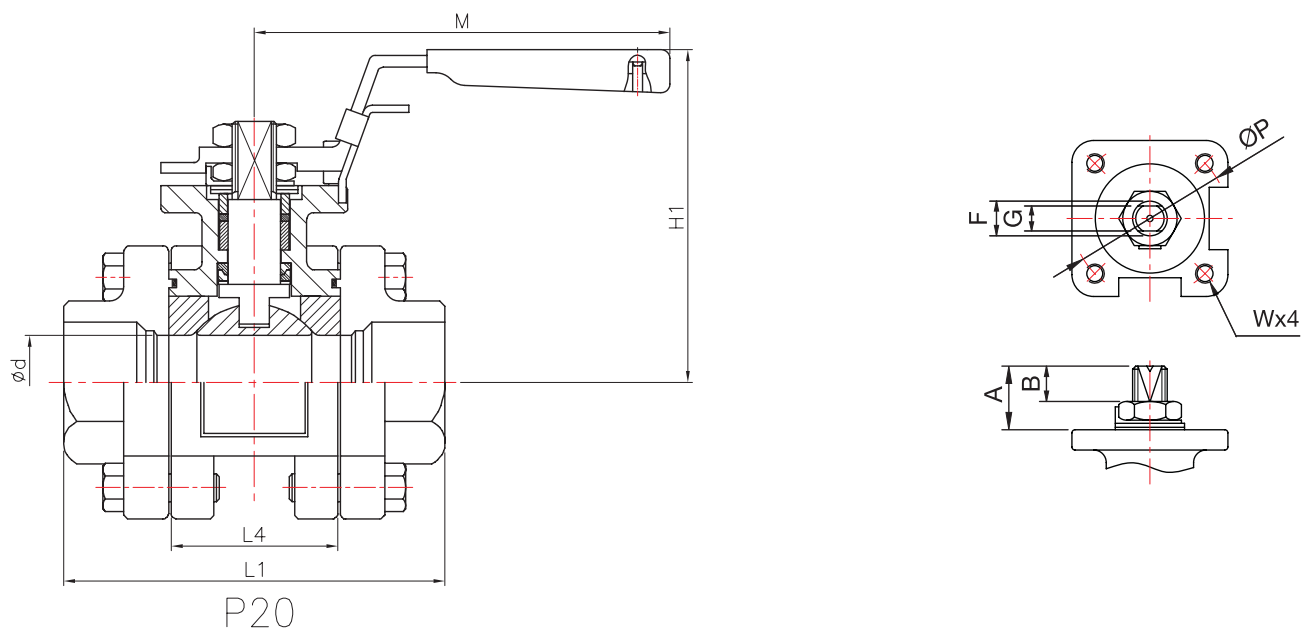
- Configurazione albero brevettata 'SEALMASTER' per DN 15 (NPS ½) (passaggio pieno) e diametri superiori
- Doppia tenuta albero
- Albero con dispositivo antiesulsione
- Flangia di montaggio ISO 5211
- Design antistatico
- Rating di pressione:
DN 8 - 50 (NPS ¼ - 2) - ASME Classe 600
DN 65 - 80 (NPS 2½ - 3) - ASME Classe 300
- Connessioni filettate, butt-weld e socket-weld
- Superfici secondarie della sede interamente metalliche
- Certificato 'fire test' in accordo a API 607 5ª edizione / ISO 10497:2004
- Diametri da DN 8 a DN 80 (NPS ¼ - 3)
- Passaggio ridotto DN 100 (NPS 4)
- Tenuta in accordo a EN 12266-1, Cat. A
- Disponibilità di fusione opzionale in accordo a AD200-WO
- Leva brevettata 'POSILOCK' per DN 15 - 50 (NPS ½ - 2)
- Passaggio pieno

NOTA

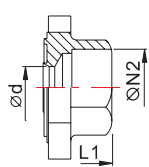
Per i grafici Pressione/Temperatura, vedere a pagina 41

K-BALL VALVOLE A SFERA PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI E DI PROCESSO

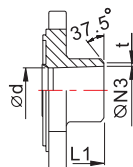
F180F/R180F - VALVOLA A SFERA IN TRE PEZZI - FIRE-SAFE (UNITÀ METRICHE)



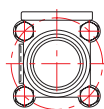
Connessione filettata



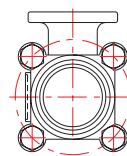
Socket-weld



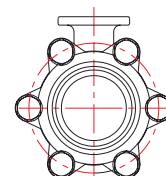
Butt-weld



Vista laterale
Passaggio pieno:
DN 10
Passaggio ridotto:
DN 15



Vista laterale
Passaggio pieno:
DN 15 - 40
Passaggio ridotto:
DN 20 - 50



Vista laterale
Passaggio pieno:
DN 50 - 80
Passaggio ridotto:
DN 65 - 80

DIMENSIONI PASSAGGIO PIENO (mm)

DN	$\varnothing d$	A	B	G	$\varnothing P$	$\varnothing F$	W	H1	L1	L4	M	$\varnothing N2$	$\varnothing N3$	t	Peso (kg)
8	11.2	12.7	5.6	5.0	36	8.0	M5	66	66.6	21.2	115	14.1	9.2	0.5	0.62
10	12.7	12.7	5.6	5.0	36	8.0	M5	66	66.6	21.2	115	17.5	12.5	0.5	0.62
15	15.0	15.0	9.3	6.3	42	9.7	M5	84	71.6	25.2	135	22.4	15.8	0.5	0.88
20	20.0	20.0	12.5	6.3	42	9.7	M5	88	96.6	32.3	135	27.4	21.0	0.5	1.40
25	25.0	21.4	13.4	8.0	50	11.2	M6	98	109.0	42.3	165	34.2	26.6	0.5	1.96
32	31.8	21.7	13.8	8.0	50	11.2	M6	101	117.0	49.4	165	43.0	35.1	0.5	2.72
40	38.1	25.6	15.6	9.5	70	16.0	M8	117	129.0	57.2	200	49.0	40.9	0.5	4.04
50	50.8	24.2	15.3	9.5	70	16.0	M8	125	142.0	71.4	200	61.1	52.5	1.0	6.56
65	65.0	42.2	24.7	17.0	102	22.3	M10	165	174.0	89.0	250	77.1	68.9	1.0	-
80	76.0	35.4	24.8	17.0	102	22.3	M10	174	193.0	108.5	250	90.2	77.9	1.6	-

$\varnothing N1$ si riferisce alle opzioni di filettatura: NPT, BSPT, BSPP, DIN 2999

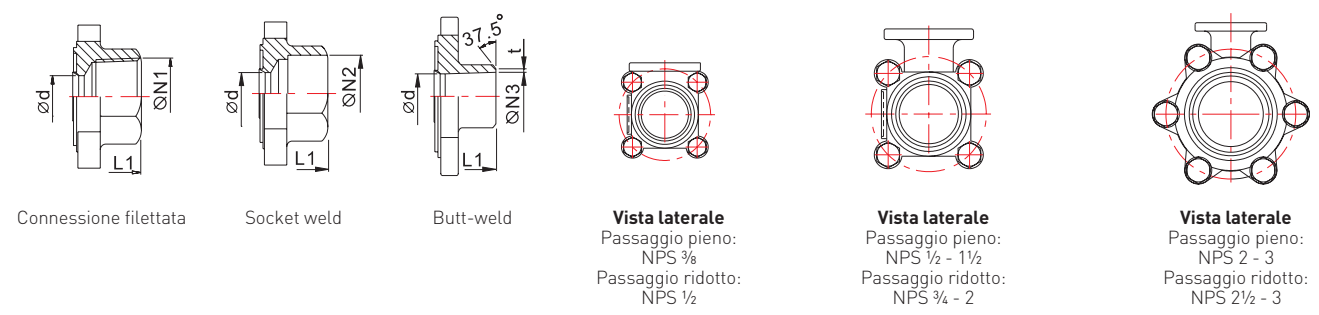
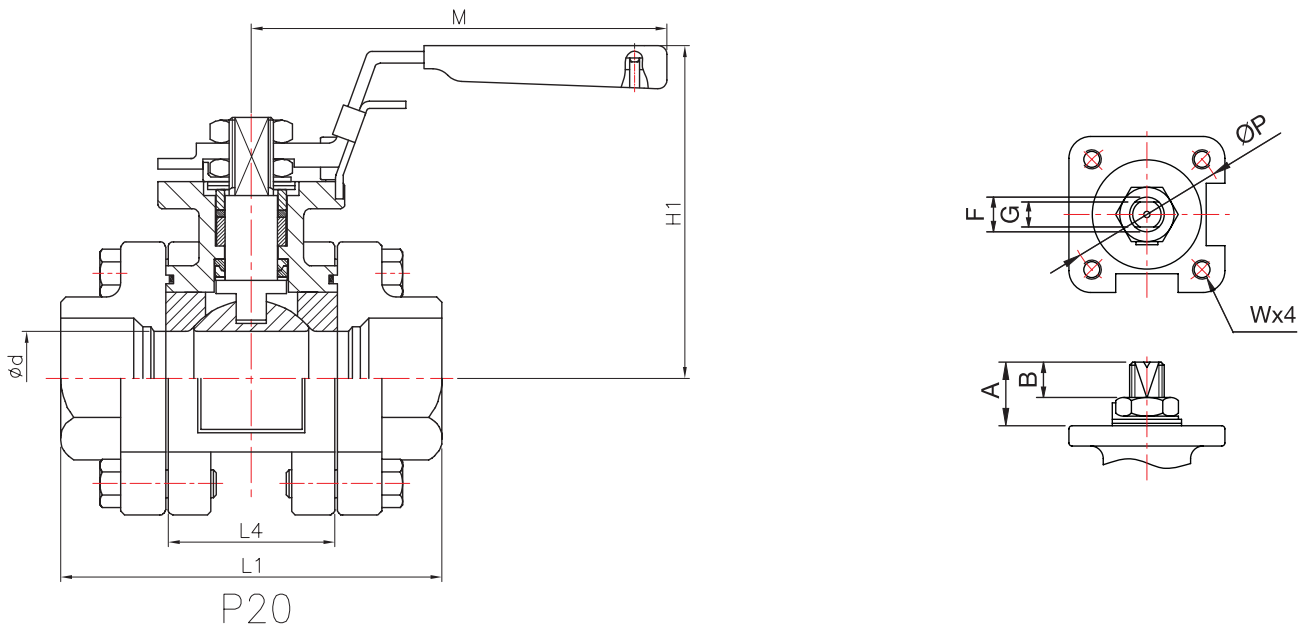
DIMENSIONI PASSAGGIO RIDOTTO (mm)

DN	$\varnothing d$	A	B	G	$\varnothing P$	F	W	H1	L1	L4	M	$\varnothing N2$	$\varnothing N3$	t
15	12.7	12.7	5.6	5.0	36	8.0	M5	66	66.6	21.2	115	22.4	15.8	0.5
20	15.0	15.0	9.3	6.3	42	9.7	M5	84	71.6	25.2	135	27.4	21.0	0.5
25	20.0	20.0	12.5	6.3	42	9.7	M5	88	96.6	32.3	135	34.2	26.6	0.5
32	25.0	21.4	13.4	8.0	50	11.2	M6	98	109.0	42.3	165	43.0	35.1	0.5
40	31.8	21.7	13.8	8.0	50	11.2	M6	101	117.0	49.4	165	49.0	40.9	0.5
50	38.1	25.6	15.6	9.5	70	16.0	M8	117	129.0	57.2	200	61.1	52.5	1.0
65	50.8	24.2	15.3	9.5	70	16.0	M8	125	142.0	71.4	200	77.1	68.9	1.0
80	65.0	42.2	24.7	17.0	102	22.3	M10	165	174.0	89.0	250	90.2	77.9	1.6
100	76.0	35.4	24.8	17.0	102	22.3	M10	174	193.0	108.5	250	115.1	105.2	1.6

$\varnothing N1$ si riferisce alle opzioni di filettatura: NPT, BSPT, BSPP, DIN 2999

K-BALL VALVOLE A SFERA PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI E DI PROCESSO

F180F/R180F - VALVOLA A SFERA IN TRE PEZZI - FIRE-SAFE (UNITÀ IMPERIALI)



DIMENSIONI PASSAGGIO PIENO (poll.)

NPS	Ød	A	B	G	ØP	ØF	W	H1	L1	L4	M	ØN2	ØN3	t	Peso (lb)
1/4	0.44	0.50	0.22	0.20	1.42	0.31	M5	2.60	2.62	0.83	4.53	0.56	0.36	0.02	1.37
3/8	0.50	0.50	0.22	0.20	1.42	0.31	M5	2.60	2.62	0.83	4.53	0.69	0.49	0.02	1.37
1/2	0.59	0.59	0.37	0.25	1.65	0.38	M5	3.31	2.82	0.99	5.31	0.88	0.62	0.02	1.94
3/4	0.79	0.79	0.49	0.25	1.65	0.38	M5	3.46	3.80	1.27	5.31	1.08	0.83	0.02	3.09
1	0.98	0.84	0.53	0.31	1.97	0.44	M6	3.86	4.29	1.67	6.50	1.35	1.05	0.02	4.32
1 1/4	1.25	0.85	0.54	0.31	1.97	0.44	M6	3.98	4.61	1.94	6.50	1.69	1.38	0.02	6.00
1 1/2	1.50	1.01	0.61	0.37	2.76	0.63	M8	4.61	5.08	2.25	7.87	1.93	1.61	0.02	8.91
2	2.00	0.95	0.60	0.37	2.76	0.63	M8	4.92	5.59	2.81	7.87	2.41	2.07	0.04	14.46
2 1/2	2.56	1.66	0.97	0.67	4.02	0.88	M10	6.50	6.85	3.50	9.84	3.04	2.71	0.04	-
3	2.99	1.39	0.98	0.67	4.02	0.88	M10	6.85	7.60	4.27	9.84	3.55	3.07	0.06	-

ØN1: fare riferimento alle opzioni di filettatura: NPT, BSPT, BSPP, DIN 2999

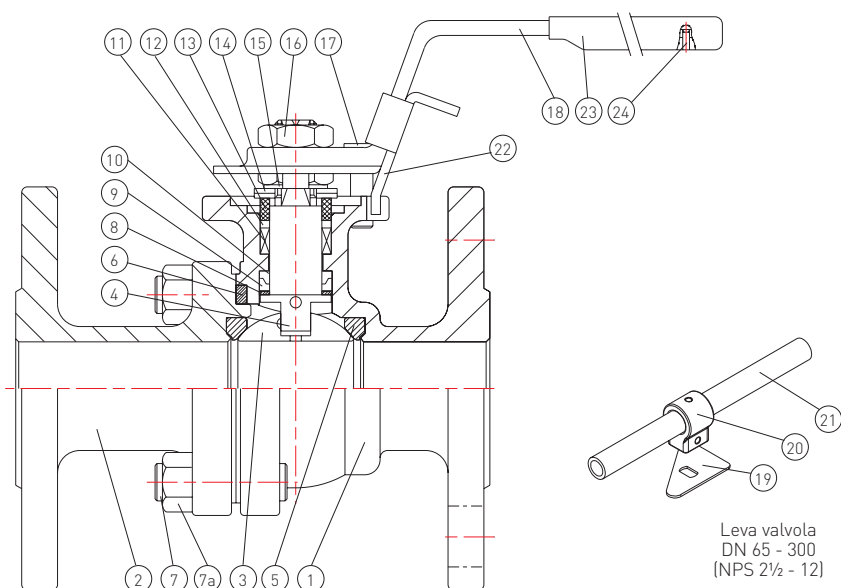
DIMENSIONI PASSAGGIO RIDOTTO (poll.)

NPS	Ød	A	B	G	ØP	F	W	H1	L1	L4	M	ØN2	ØN3	t
1/2	0.50	0.50	0.22	0.20	1.42	0.31	M5	2.60	2.62	0.83	4.53	0.88	0.62	0.02
3/4	0.59	0.59	0.37	0.25	1.65	0.38	M5	3.31	2.82	0.99	5.31	1.08	0.83	0.02
1	0.79	0.79	0.49	0.25	1.65	0.38	M5	3.46	3.80	1.27	5.31	1.35	1.05	0.02
1 1/4	0.98	0.84	0.53	0.31	1.97	0.44	M6	3.86	4.29	1.67	6.50	1.69	1.38	0.02
1 1/2	1.25	0.85	0.54	0.31	1.97	0.44	M6	3.98	4.61	1.94	6.50	1.93	1.61	0.02
2	1.50	1.01	0.61	0.37	2.76	0.63	M8	4.61	5.08	2.25	7.87	2.41	2.07	0.04
2 1/2	2.00	0.95	0.60	0.37	2.76	0.63	M8	4.92	5.59	2.81	7.87	3.04	2.71	0.04
3	2.56	1.66	0.97	0.67	4.02	0.88	M10	6.50	6.85	3.50	9.84	3.55	3.07	0.06
4	2.99	1.39	0.98	0.67	4.02	0.88	M10	6.85	7.60	4.27	9.84	4.53	4.14	0.06

ØN1: fare riferimento alle opzioni di filettatura: NPT, BSPT, BSPP, DIN 2999

K-BALL VALVOLE A SFERA PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI E DI PROCESSO

F190 - VALVOLA A SFERA 'SPLIT BODY' FLANGIATA



Leva valvola
DN 65 - 300
(NPS 2½ - 12)

MATERIALI COSTRUTTIVI

N.	Nome componente	Materiale	Quantità
1*	Corpo	ASTM A351 Gr. CF8M / ASTM A216 Gr. WCB	1
2*	Coperchio	ASTM A351 Gr. CF8M / ASTM A216 Gr. WCB	1
3	Sfera	ASTM A351 Gr. CF8M	1
4	Albero antistatico	A276 Tipo 316 (Nota 1)	1
5	Sede sfera	PTFE	2
6	Tenuta corpo	PTFE	1
7	Prigioniero	A193 Gr. B8 / A193 Gr. B7	4-26
7a	Dado	A194 Gr. 8 / A194 Gr. 2H	4-26
8	Tenuta inferiore albero	50% polvere SS / 50% PTFE	1
9	Anello compressione	316L SS DN 15 - 100 (NPS ½ - 4) / 316 SS DN 125 - 300 (NPS 5 - 12)	1
10	Tenuta superiore albero	TFM 1600	1
11	Packing albero con anelli a V	PTFE	1 set
12	Rondella reggispira	50% polvere SS / 50% PTFE	1
13	Premistoppa	304SS	1
14	Molla a tazza	301SS	2
15	Flangia blocco	Acciaio inox	1
16	Dado albero	304SS	1-2
17	Prigioniero di blocco	Acciaio inox	1-2
18	Leva DN 15 - 50 (NPS ½ - 2)	CF8	1
19	Fermo a triangolo DN 65 - 300 (NPS 2½ - 12)	Acciaio inox	1
20	Adattatore leva DN 65 - 300 (NPS 2½ - 12)	CF8 DN 65 - 125 (NPS 2½ - 5)	1
21	Leva DN 65 - 300 (NPS 2½ - 12)	SGP zincato	1
22	Dispositivo di blocco	Acciaio inox	1
23	Bussola leva	Vinile	1
24	Rivetto	304SS	1

* Per le valvole DIN, il materiale di corpo e coperchio è 1.4408/1.0619.

* Per le valvole JIS, il materiale di corpo e coperchio è SCS14A/SCPH2

Nota 1: Materiale albero standard

Materiale corpo	Dimensioni	Classe 150, 10K, PN 10/16	Classe 300, 20K, PN 25/40
CF8M, SCS14A, 1.4408	DN 15 - 100 (NPS ½ - 4)	316	316
	DN 150 (NPS 6)	316	2205 (A276-S31803)
	DN 200 - 300 (NPS 8 - 12)	2205 (A276-S31803)	2205 (A276-S31803)
WCB, SCPH2, 1.0619	DN 150 - 100 (NPS ½ - 4)	316	316
	DN 150 (NPS 6)	316	17-4 (A564-630)
	DN 200 - 300 (NPS 8 - 12)	17-4 (A564-630)	17-4 (A564-630)

CARATTERISTICHE

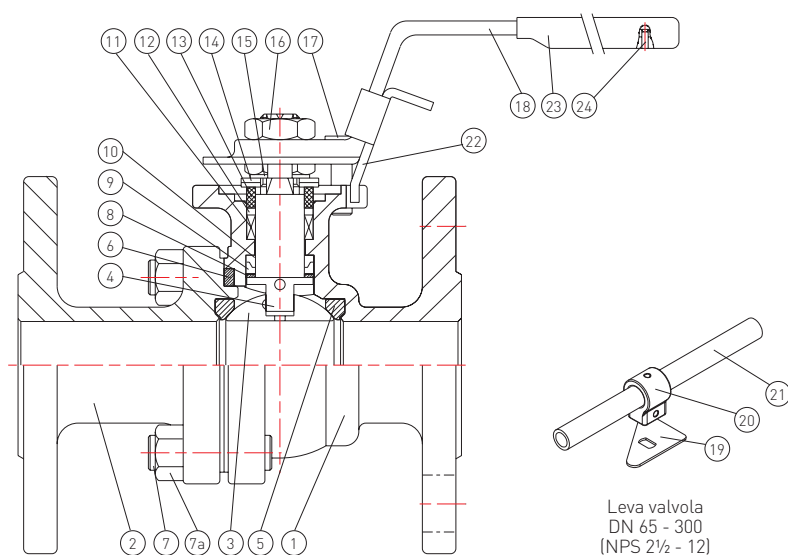
- Configurazione albero brevettata 'SEALMASTER'
- Doppia tenuta albero in accordo ai requisiti TA Luft per le emissioni pericolose
- Albero con dispositivo antiespulsione
- Flangia di montaggio ISO 5211
- Design antistatico in accordo a EN 1983 / ISO 17292
- Rating di pressione:
 - ASME Classe 150/300
 - DIN PN 10/16/25/40
 - JIS 10K/20K
- Valvola a sfera con corpo in due pezzi con connessioni flangiate
- Corpo in acciaio al carbonio o acciaio inox
- Dispositivo di blocco
- Disponibilità di diverse opzioni per il materiale della sede
- Corpo da fusione a cera persa
 - DN 15 - 100 (NPS ½ - 4)
- Corpo da fusione a sabbia
 - DN 125 - 300 (NPS 5 - 12)
- Gamma diametri da DN 15 a DN 300 (NPS ½ - 12)
 - Passaggio pieno
- Tenuta in accordo a EN 12266-1, Cat. A
- Disponibilità di fusione opzionale in accordo a AD2000-W0
- Leva brevettata 'POSILOCK' per DN 15 - 50 (NPS ½ - 2)
 - Passaggio pieno

NOTA

Per i grafici Pressione/Temperatura, vedere alle pagine 42 e 43

K-BALL VALVOLE A SFERA PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI E DI PROCESSO

F190F - VALVOLA A SFERA 'SPLIT BODY' FLANGIATA - FIRE-SAFE



MATERIALI COSTRUTTIVI

Pos.	Nome componente	Materiale	Quantità
*1	Corpo	ASTM A351 Gr. CF8M / ASTM A216 Gr. WCB	1
*2	Coperchio	ASTM A351 Gr. CF8M / ASTM A216 Gr. WCB	1
3	Sfera	ASTM A351 Gr. CF8M	1
4	Albero antistatico	A276 Tipo 316 (Nota 1)	1
5	Sede sfera	PTFE	2
6	Tenuta corpo	Grafite DN 15 - 100 (NPS 1/2 - 4) / 316SS Spirotallica grafite DN 125 - 300 (NPS 5 - 12)	1
7	Prigioniero	A193 Gr.B8 / A193 Gr.B7	4-26
7a	Dado	A194 Gr. 8 / A194 Gr. 2H	4-26
8	Tenuta inf. albero	50% polvere SS / 50% PTFE	1
9	Anello compressione	316L SS DN 15 - 100 (NPS 1/2 - 4) / 316 SS DN 125 - 300 (NPS 5 - 12)	1
10	Tenuta sup. albero	Grafite	1
11	Packing albero	Grafite	1 set
12	Rondella reggispinta	50% polvere SS / 50% PTFE	1
13	Premistoppa	304SS	1
14	Molla a tazza	301SS	2
15	Flangia blocco	Acciaio inox	1
16	Dado albero	304SS	1-2
17	Prigioniero di blocco	Acciaio inox	1-2
18	Leva DN 15 - 50 (NPS 1/2 - 2)	CF8	1
19	Fermo a triangolo DN 65 - 300 (NPS 2 1/2 - 12)	Acciaio inox	1
20	Adattatore leva DN 65 - 300 (NPS 2 1/2 - 12)	CF8 DN 65 - 125 A536 DN 150 - 300 (NPS 6 - 12)	1
21	Leva DN 65 - 300 (NPS 2 1/2 - 12)	SGP zincato	1
22	Dispositivo di blocco	Acciaio inox	1
23	Bussola leva	Vinile	1
24	Rivetto	304SS	1

* Per le valvole DIN, il materiale di corpo e coperchio è 1.4408/1.0619.

* Per le valvole JIS, il materiale di corpo e coperchio è SCS14A/SCPH2

Nota 1: Materiale albero standard

CARATTERISTICHE

- Configurazione albero brevettata 'SEALMASTER'
- Doppia tenuta albero
- Albero con dispositivo antiespulsione
- Flangia di montaggio ISO 5211
- Design antistatico in accordo a EN 1983 / ISO 17292 / BS5351
- Rating di pressione:
 - ASME Classe 150/300
 - DIN PN 10/16/25/40
 - JIS 10K/20K
- Valvola a sfera con corpo in due pezzi
- Packing dell'albero e del corpo in grafite flessibile per un'ottima resistenza alle temperature elevate
- Superfici secondarie della sede interamente metalliche
- Certificazione 'fire test':
 - DN 15 - 200 (NPS 1/2 - 8):
 - API 607 5ª edizione
 - ISO 10497:2004
 - DN 50 - 300 (NPS 10-12):
 - API 607 4ª edizione
- Gamma diametri da DN 15 a DN 300 (NPS 1/2 - 12)
 - Passaggio pieno
- Tenuta in accordo a EN 12266-1, Cat. A
- Leva brevettata 'POSILOCK' per DN 15 - 50 (NPS 1/2 - 2)
 - Passaggio pieno

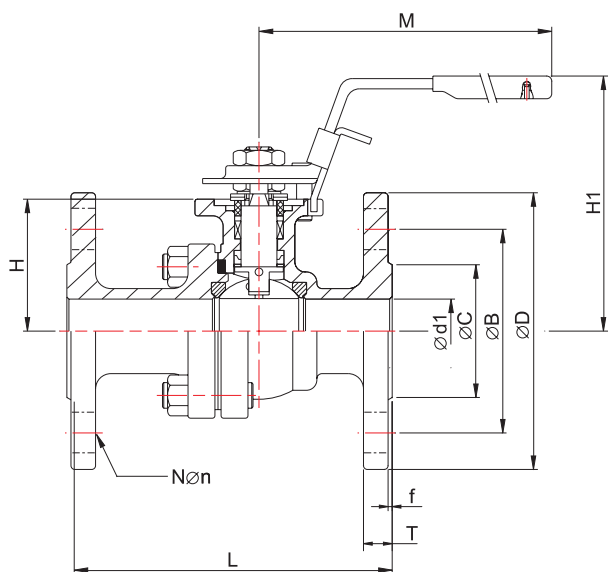
NOTA

Per i grafici Pressione/Temperatura, vedere alle pagine 42 e 43

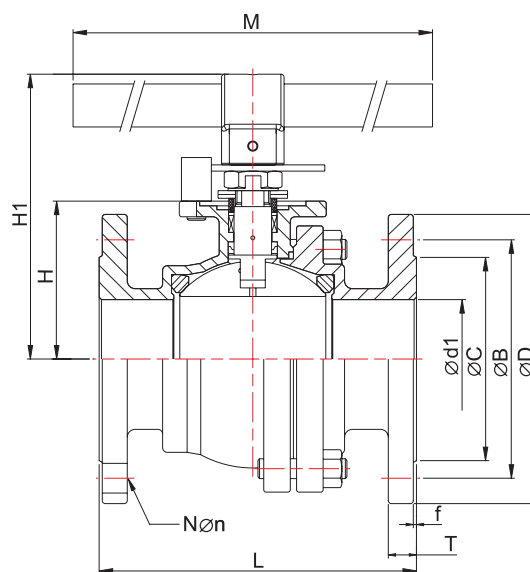
Materiale corpo	Dimensioni	Classe 150, 10K, PN 10/16	Classe 300, 20K, PN 25/40
CF8M, SCS14A, 1.4408	DN 15 - 100 (NPS 1/2 - 4)	316	316
	DN 150 (NPS 6)	316	2205 [A276-S31803]
	DN 200 - 300 (NPS 8 - 12)	2205 [A276-S31803]	2205 [A276-S31803]
WCB, SCPH2, 1.0619	DN 15 - 100 (NPS 1/2 - 4)	316	316
	DN 150 (NPS 6)	316	17-4 [A564-630]
	DN 200 - 300 (NPS 8 - 12)	17-4 [A564-630]	17-4 [A564-630]

K-BALL VALVOLE A SFERA PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI E DI PROCESSO

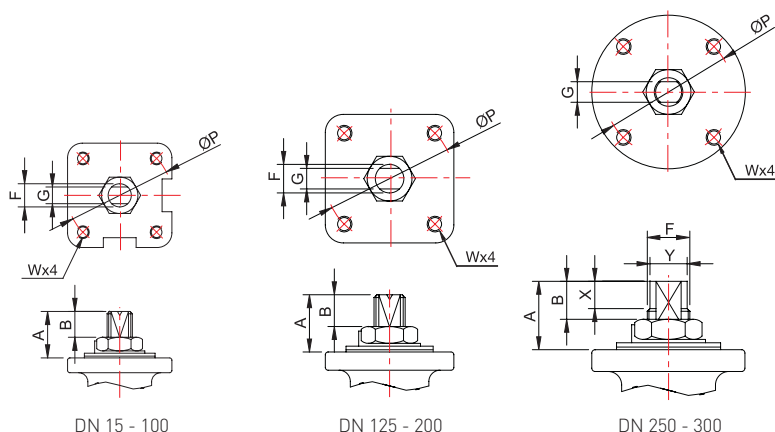
F190/190F - VALVOLA A SFERA CON CORPO IN DUE PEZZI FLANGIATA (UNITÀ METRICHE)



Dimensioni DN 15 - 50



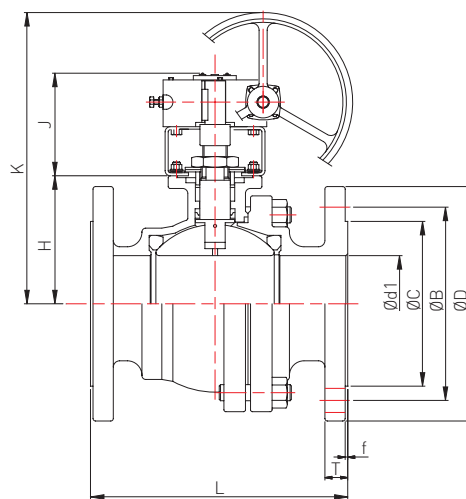
Dimensioni DN 65 - 300



DN 15 - 100

DN 125 - 200

DN 250 - 300



DN 250 - 300
Opzioni

DIMENSIONI (mm)

DN	A	ØP	F	G	B	W	M	H	H1	J	K	X	Y
15	20.3	42	9.7	6.3	12.0	M5	135	38.5	82	-	-	-	-
20	20.5	42	9.7	6.3	12.4	M5	135	42.0	86	-	-	-	-
25	21.6	50	11.2	8.0	14.0	M6	165	51.5	98	-	-	-	-
32	21.6	50	11.2	8.0	14.0	M6	165	56.2	102	-	-	-	-
40	26.0	70	16.0	9.5	16.2	M8	200	65.5	119	-	-	-	-
50	26.0	70	16.0	9.5	16.2	M8	200	74.5	128	-	-	-	-
65	43.0	102	22.3	17.0	24.7	M10*	495	88.0	162	-	-	-	-
80	43.5	102	22.3	17.0	25.2	M10*	495	101.0	172	-	-	-	-
100	49.0	102	28.6	17.0	30.0	M10*	595	122.0	197	-	-	-	-
125	53.6	102	28.6	17.0	33.0	M10*	595	140.0	226	161	393	-	-
150	65.0	125	34.0	23.0	39.0	M12	800	167.0	281	190	513	-	-
200	65.0	125	34.0	23.0	39.0	M12	1100	203.0	317	190	549	-	-
250	83.5	140	50.0	30.0	52.0	M16	1100	263.0	378	221	625	40	47
300	83.5	140	50.0	30.0	52.0	M16	1100	305.0	420	221	667	40	47

*Per DN 65 - 125 JIS 10K/20K, W = M12

K-BALL VALVOLE A SFERA PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI E DI PROCESSO

F190/190F - VALVOLA A SFERA CON CORPO IN DUE PEZZI FLANGIATA (UNITÀ METRICHE)

DIMENSIONI ASME 150/300 (mm)

DN	ØB		ØD		L		N		T		Øn		ØC	Ød1	f	Peso (kg)	
	150	300	150	300	150	300	150	300	150	300	150	300				150	300
15	60.5	66.5	89.0	95.0	108.0	140.0	4	4	11.2	14.3	16.0	16.0	35	15	1.6	1.82	2.20
20	70.0	82.5	98.6	117.0	117.0	152.0	4	4	11.2	15.9	16.0	19.0	43	20	1.6	2.12	3.25
25	79.5	89.0	108.0	124.0	127.0	165.0	4	4	11.2	17.5	16.0	19.0	51	25	1.6	3.04	4.48
40	98.5	114.5	127.0	156.0	165.0	190.0	4	4	14.2	20.7	16.0	22.0	73	40	1.6	5.80	8.70
50	120.5	127.0	152.5	165.0	178.0	216.0	4	8	15.9	22.3	19.0	19.0	92	50	1.6	8.36	11.20
65	139.5	149.0	178.0	190.0	190.0	241.0	4	8	17.5	25.4	19.0	22.0	105	65	1.6	15.00	19.00
80	152.5	168.0	190.5	210.0	203.0	283.0	4	8	19.1	28.6	19.0	22.0	127	76	1.6	19.92	28.00
100	190.5	200.0	229.0	254.0	229.0	305.0	8	8	23.9	31.8	19.0	22.0	157	100	1.6	32.90	43.72
125	215.9	234.9	254.0	279.4	355.6	381.0	8	8	23.9	34.9	22.2	22.2	186	125	1.6	49.00	71.00
150	241.3	269.9	279.4	317.5	393.7	403.4	8	12	25.4	36.6	22.2	22.2	216	150	1.6	75.00	100.00
200	298.4	330.2	342.9	381.0	457.2	501.7	8	12	28.6	41.3	22.2	25.4	270	200	1.6	128.00	172.00
250	361.9	387.3	406.4	444.5	533.4	568.5	12	16	30.5	48.0	25.4	28.6	324	250	1.6	215.00	291.00
300	431.8	450.8	484.0	522.0	609.6	647.7	12	16	31.8	50.8	25.4	31.8	381	300	1.6	254.00	423.00

Scartamenti in accordo ad ASME B16.10

DIMENSIONI DIN PN 10/16/25/40 (mm)

DN	PN	ØB	ØC	ØD	L	*L	N	T	Øn	Ød1	f	Peso (kg)	
												F1	F4/F5
15	10/16/25/40	65	45	95	115	130	4	16	14	15	2	2.42	2.46
20	10/16/25/40	75	58	105	120	150	4	18	14	20	2	3.24	3.08
25	10/16/25/40	85	68	115	125	160	4	18	14	25	2	4.42	4.18
32	10/16/25/40	100	78	140	130	180	4	18	18	32	2	6.10	5.62
40	10/16/25/40	110	88	150	140	200	4	18	18	40	2	7.94	7.40
50	10/16	125	102	165	150	230	4	18	18	50	3	10.50	9.76
	25/40	125	102	165	150	230	4	20	18	50	3	10.50	9.76
65	10/16	145	122	185	170	290	4	18	18	65	3	17.00	16.60
	25/40	145	122	185	170	290	8	22	18	65	3	18.30	16.22
80	10/16	160	138	200	180	310	8	20	18	80	3	21.50	21.40
	25/40	160	138	200	180	310	8	24	18	80	3	24.90	21.34
100	10/16	180	158	220	190	350	8	20	18	100	3	34.00	27.72
	25/40	190	162	235	190	350	8	24	22	100	3	37.20	31.42
125	10/16	210	188	250	325	400	8	22	18	125	3	50.00	48.00
	25/40	220	188	270	325	400	8	26	26	125	3	60.00	57.00
150	10/16	240	212	285	350	480	8	22	22	150	3	78.00	73.00
	25/40	250	218	300	350	480	8	28	26	150	3	92.00	82.00
200	10	295	268	340	400	600	8	24	22	200	3	124.00	98.00
	16	295	268	340	400	600	12	24	22	200	3	124.00	98.00
	25	310	278	360	400	600	12	30	26	200	3	164.00	148.00
	40	320	285	375	400	600	12	34	30	200	3	164.00	148.00
250	10	350	320	395	450	730	12	26	22	250	3	270.00	203.00
	16	355	320	405	450	730	12	26	26	250	3	270.00	203.00
300	10	400	370	445	500	850	12	26	22	300	4	-	233.00
	16	410	378	460	500	850	12	28	26	300	4	-	233.00

L Dimensioni in acc. a EN 558 Serie 27

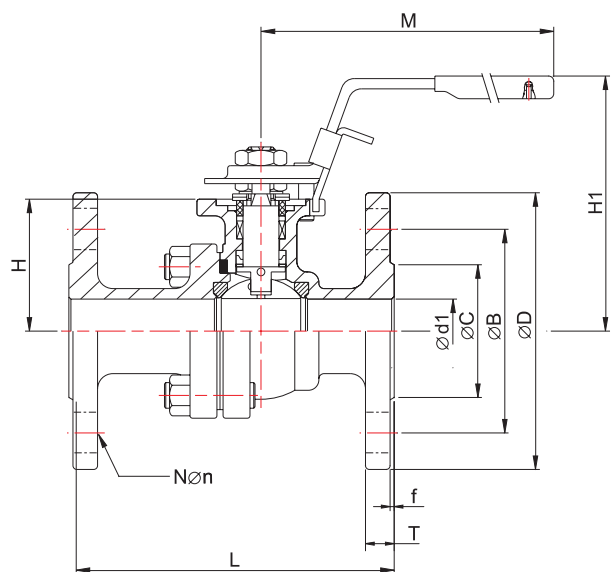
*L Dimensioni in acc. a EN 558 Serie 1

DIMENSIONI JIS 10K/20K (mm)

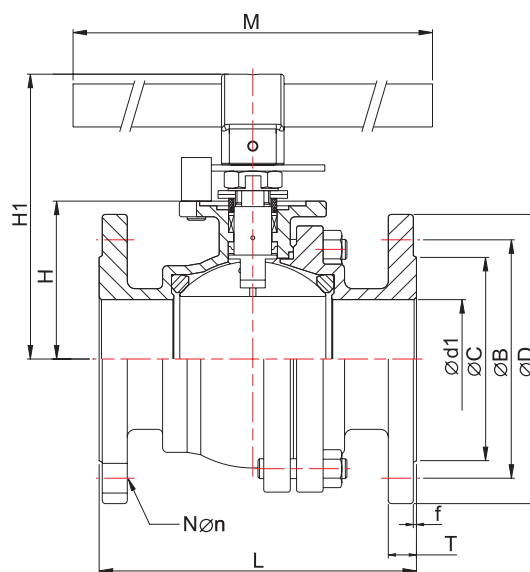
DN	ØB		ØC		ØD		L		N		T		Øn		J	K	Ød1	f	H	Peso (kg)	
	10K	20K	10K	20K	10K	20K	10K	20K	10K	20K	10K	20K	10K	20K						10K	20K
15A	70	70	51	51	95	95	108	140	4	4	12	14	15	15	-	-	15	1	38.5	2.10	2.36
20A	75	75	56	56	100	100	117	152	4	4	14	16	15	15	-	-	20	1	42.0	2.50	2.80
25A	90	90	67	67	125	125	127	165	4	4	14	16	19	19	-	-	25	1	51.5	3.86	4.55
32A	100	-	76	-	135	-	140	-	4	-	16	-	19	-	-	-	32	2	56.2	5.50	-
40A	105	105	81	81	140	140	165	190	4	4	16	18	19	19	-	-	40	2	65.5	6.48	7.16
50A	120	120	96	96	155	155	178	216	4	8	16	18	19	19	-	-	50	2	74.5	8.40	8.92
65A	140	140	116	116	175	175	190	241	4	8	18	20	19	19	-	-	65	2	90.0	13.80	15.50
80A	150	160	126	132	185	200	203	283	8	8	18	22	19	23	-	-	76	2	101.0	18.60	23.24
100A	175	182	151	160	210	225	229	305	8	8	18	24	19	23	-	-	100	2	122.0	27.36	34.10
125A	210	225	185	195	250	270	356	381	8	8	20	26	23	25	161	393	125	2	140.0	46.00	69.00
150A	240	260	212	230	280	305	394	403	8	12	22	28	23	25	190	513	150	2	167.0	73.00	92.00
200A	290	305	262	275	330	350	457	502	12	12	22	30	23	25	190	549	201	2	203.0	120.00	139.00
250A	355	380	324	345	400	430	533	568	12	12	24	34	25	27	221	625	250	2	263.0	201.00	291.00
300A	400	430	368	395	445	480	610	648	16	16	24	36	25	27	221	667	300	3	305.0	254.00	423.00

K-BALL VALVOLE A SFERA PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI E DI PROCESSO

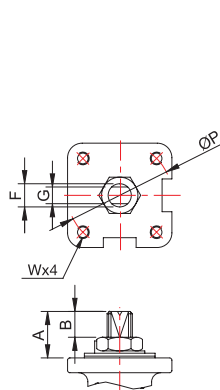
F190/190F - VALVOLA A SFERA CON CORPO IN DUE PEZZI FLANGIATA (UNITÀ IMPERIALI)



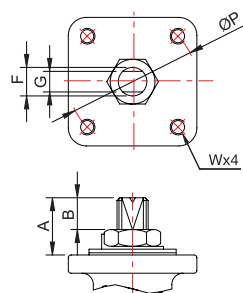
NPS 1/2 - 2



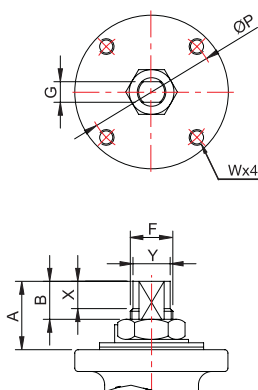
NPS 2 1/2 - 12



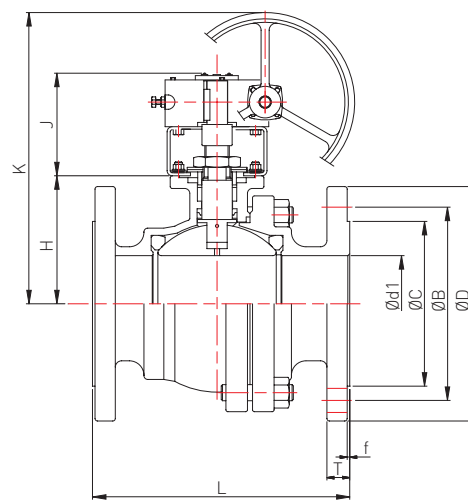
NPS 1/2 - 4



NPS 5 - 8



NPS 10 - 12



NPS 10 - 12
Opzioni

DIMENSIONI (poll.)

NPS	A	ØP	F	G	B	W	M	H	H1	J	K	X	Y
1/2	0.80	1.65	0.38	0.25	0.47	M5	5.31	1.52	3.23	-	-	-	-
3/4	0.81	1.65	0.38	0.25	0.49	M5	5.31	1.65	3.39	-	-	-	-
1	0.85	1.97	0.44	0.31	0.55	M6	6.50	2.03	3.86	-	-	-	-
1 1/4	0.85	1.97	0.44	0.31	0.55	M6	6.50	2.21	4.02	-	-	-	-
1 1/2	1.02	2.76	0.63	0.37	0.64	M8	7.87	2.58	4.69	-	-	-	-
2	1.02	2.76	0.63	0.37	0.64	M8	7.87	2.93	5.04	-	-	-	-
2 1/2	1.69	4.02	0.88	0.67	0.97	M10*	19.49	3.46	6.38	-	-	-	-
3	1.71	4.02	0.88	0.67	0.99	M10*	19.49	3.98	6.77	-	-	-	-
4	1.93	4.02	1.13	0.67	1.18	M10*	23.43	4.80	7.76	-	-	-	-
5	2.11	4.02	1.13	0.67	1.30	M10*	23.43	5.51	8.90	6.34	15.47	-	-
6	2.56	4.92	1.34	0.91	1.54	M12	31.50	6.57	11.06	7.48	20.20	-	-
8	2.56	4.92	1.34	0.91	1.54	M12	43.31	7.99	12.48	7.48	21.61	-	-
10	3.29	5.51	1.97	1.18	2.05	M16	43.31	10.35	14.88	8.70	24.61	1.57	1.85
12	3.29	5.51	1.97	1.18	2.05	M16	43.31	12.01	16.54	8.70	26.26	1.57	1.85

* Per NPS 2 1/2 - 5 JIS 10K/20K, W = M12

K-BALL VALVOLE A SFERA PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI E DI PROCESSO

F190/190F - VALVOLA A SFERA CON CORPO IN DUE PEZZI FLANGIATA (UNITÀ IMPERIALI)

DIMENSIONI ASME 150/300 (poll.)

NPS	ØB		ØD		L		N		T		Øn		ØC	Ød1	f	Peso (lb)	
	150	300	150	300	150	300	150	300	150	300	150	300				150	300
1/2	2.38	2.62	3.50	3.74	4.25	5.51	4	4	0.44	0.56	0.63	0.63	1.38	0.59	0.06	4.01	4.85
3/4	2.76	3.25	3.88	4.61	4.61	5.98	4	4	0.44	0.63	0.63	0.75	1.69	0.79	0.06	4.67	7.17
1	3.13	3.50	4.25	4.88	5.00	6.50	4	4	0.44	0.69	0.63	0.75	2.01	0.98	0.06	6.70	9.88
1 1/2	3.88	4.51	5.00	6.14	6.50	7.48	4	4	0.56	0.81	0.63	0.87	2.87	1.57	0.06	12.79	19.18
2	4.74	5.00	6.00	6.50	7.01	8.50	4	8	0.63	0.88	0.75	0.75	3.62	1.97	0.06	18.43	24.69
2 1/2	5.49	5.87	7.01	7.48	7.48	9.49	4	8	0.69	1.00	0.75	0.87	4.13	2.56	0.06	33.07	41.89
3	6.00	6.61	7.50	8.27	7.99	11.14	4	8	0.75	1.13	0.75	0.87	5.00	2.99	0.06	43.92	61.73
4	7.50	7.87	9.02	10.00	9.02	12.01	8	8	0.94	1.25	0.75	0.87	6.18	3.94	0.06	72.53	96.39
5	8.50	9.25	10.00	11.00	14.00	15.00	8	8	0.94	1.37	0.87	0.87	7.32	4.92	0.06	108.03	156.53
6	9.50	10.63	11.00	12.50	15.50	15.88	8	12	1.00	1.44	0.87	0.87	8.50	5.91	0.06	165.35	220.46
8	11.75	13.00	13.50	15.00	18.00	19.75	8	12	1.13	1.63	0.87	1.00	10.63	7.87	0.06	282.19	379.20
10	14.25	15.25	16.00	17.50	21.00	22.38	12	16	1.20	1.89	1.00	1.13	12.76	9.84	0.06	473.99	641.55
12	17.00	17.75	19.06	20.55	24.00	25.50	12	16	1.25	2.00	1.00	1.25	15.00	11.81	0.06	559.97	932.56

Scartamenti a norma ASME B16.10

DIMENSIONI DIN PN 10/16/25/40 (poll.)

NPS	PN	ØB	ØC	ØD	L	*L	N	T	Øn	Ød1	f	Peso (lb)	
												F1	F4/F5
1/2	10/16/25/40	2.56	1.77	3.74	4.53	5.12	4	0.63	0.55	0.59	0.08	5.34	5.42
3/4	10/16/25/40	2.95	2.28	4.13	4.72	5.91	4	0.71	0.55	0.79	0.08	7.14	6.79
1	10/16/25/40	3.35	2.68	4.53	4.92	6.30	4	0.71	0.55	0.98	0.08	9.74	9.22
1 1/4	10/16/25/40	3.94	3.07	5.51	5.12	7.09	4	0.71	0.71	1.26	0.08	13.45	12.39
1 1/2	10/16/25/40	4.33	3.46	5.91	5.51	7.87	4	0.71	0.71	1.57	0.08	17.50	16.31
2	10/16	4.92	4.02	6.50	5.91	9.06	4	0.71	0.71	1.97	0.12	23.15	21.52
	25/40	4.92	4.02	6.50	5.91	9.06	4	0.79	0.71	1.97	0.12	23.15	21.52
2 1/2	10/16	5.71	4.80	7.28	6.69	11.42	4	0.71	0.71	2.56	0.12	37.48	36.60
	25/40	5.71	4.80	7.28	6.69	11.42	8	0.87	0.71	2.56	0.12	40.34	35.76
3	10/16	6.30	5.43	7.87	7.09	12.20	8	0.79	0.71	3.15	0.12	47.40	47.18
	25/40	6.30	5.43	7.87	7.09	12.20	8	0.94	0.71	3.15	0.12	54.90	47.05
4	10/16	7.09	6.22	8.66	7.48	13.78	8	0.79	0.71	3.94	0.12	74.96	61.11
	25/40	7.48	6.38	9.25	7.48	13.78	8	0.94	0.87	3.94	0.12	82.01	69.27
5	10/16	8.27	7.40	9.84	12.80	15.75	8	0.87	0.71	4.92	0.12	110.23	105.82
	25/40	8.66	7.40	10.63	12.80	15.75	8	1.02	1.02	4.92	0.12	132.28	125.66
6	10/16	9.45	8.35	11.22	13.78	18.90	8	0.87	0.87	5.91	0.12	171.96	160.94
	25/40	9.84	8.58	11.81	13.78	18.90	8	1.10	1.02	5.91	0.12	202.83	180.78
8	10	11.61	10.55	13.39	15.75	23.62	8	0.94	0.87	7.87	0.12	273.37	216.05
	16	11.61	10.55	13.39	15.75	23.62	12	0.94	0.87	7.87	0.12	273.37	216.05
	25	12.20	10.94	14.17	15.75	23.62	12	1.18	1.02	7.87	0.12	361.56	326.28
	40	12.60	11.22	14.76	15.75	23.62	12	1.34	1.18	7.87	0.12	361.56	326.28
10	10	13.78	12.60	15.55	17.72	28.74	12	1.02	0.87	9.84	0.12	595.25	447.54
	16	13.98	12.60	15.94	17.72	28.74	12	1.02	1.02	9.84	0.12	595.25	447.54
12	10	15.75	14.57	17.52	19.69	33.46	12	1.02	0.87	11.81	0.16	-	513.68
	16	16.14	14.88	18.11	19.69	33.46	12	1.10	1.02	11.81	0.16	-	513.68

L Dimensioni EN 558 Serie 27

*L Dimensioni EN 558 Serie 1

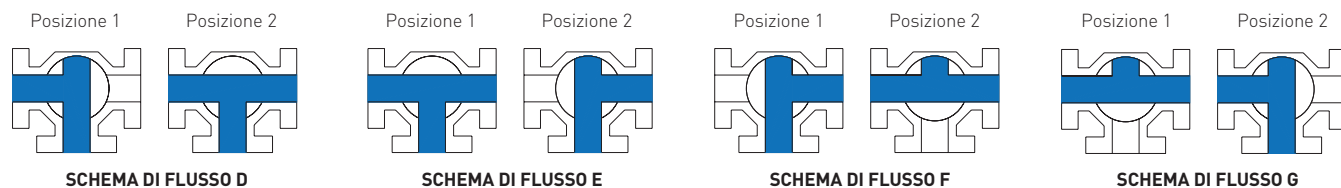
DIMENSIONI JIS 10K/20K (poll.)

NPS	ØB		ØC		ØD		L		N		T		Øn		J	K	Ød1	f	H	Peso (lb)	
	10K	20K	10K	20K	10K	20K	10K	20K	10K	20K	10K	20K	10K	20K						10K	20K
1/2	2.76	2.76	2.01	2.01	3.74	3.74	4.25	5.51	4	4	0.47	0.55	0.59	0.59	-	-	0.59	0.04	1.52	4.63	5.20
3/4	2.95	2.95	2.20	2.20	3.94	3.94	4.61	5.98	4	4	0.55	0.63	0.59	0.59	-	-	0.79	0.04	1.65	5.51	6.17
1	3.54	3.54	2.64	2.64	4.92	4.92	5.00	6.50	4	4	0.55	0.63	0.75	0.75	-	-	0.98	0.04	2.03	8.51	10.03
	3.94	-	2.99	-	5.31	-	5.51	-	4	-	0.63	-	0.75	-	-	-	1.26	0.08	2.21	12.13	-
1 1/2	4.13	4.13	3.19	3.19	5.51	5.51	6.50	7.48	4	4	0.63	0.71	0.75	0.75	-	-	1.57	0.08	2.58	14.29	15.79
2	4.72	4.72	3.78	3.78	6.10	6.10	7.01	8.50	4	8	0.63	0.71	0.75	0.75	-	-	1.97	0.08	2.93	18.52	19.67
2 1/2	5.51	5.51	4.57	4.57	6.89	6.89	7.48	9.49	4	8	0.71	0.79	0.75	0.75	-	-	2.56	0.08	3.54	30.42	34.17
3	5.91	6.30	4.96	5.20	7.28	7.87	7.99	11.14	8	8	0.71	0.87	0.75	0.91	-	-	2.99	0.08	3.98	41.01	51.24
4	6.89	7.17	5.94	6.30	8.27	8.86	9.02	12.01	8	8	0.71	0.94	0.75	0.91	-	-	3.94	0.08	4.80	60.32	75.18
5	8.27	8.86	7.28	7.68	9.84	10.63	14.02	15.00	8	8	0.79	1.02	0.91	0.98	6.34	15.47	4.92	0.08	5.51	101.41	152.12
6	9.45	10.24	8.35	9.06	11.02	12.01	15.51	15.87	8	12	0.87	1.10	0.91	0.98	7.48	20.20	5.91	0.08	6.57	160.94	202.83
8	11.42	12.01	10.31	10.83	12.99	13.78	17.99	19.76	12	12	0.87	1.18	0.91	0.98	7.48	21.61	7.91	0.08	7.99	264.55	306.44
10	13.98	14.96	12.76	13.58	15.75	16.93	20.98	22.36	12	12	0.94	1.34	0.98	1.06	8.70	24.61	9.84	0.08	10.35	443.13	641.55
12	15.75	16.93	14.49	15.55	17.52	18.90	24.02	25.51	16	16	0.94	1.42	0.98	1.06	8.70	26.26	11.81	0.12	12.01	559.97	932.56

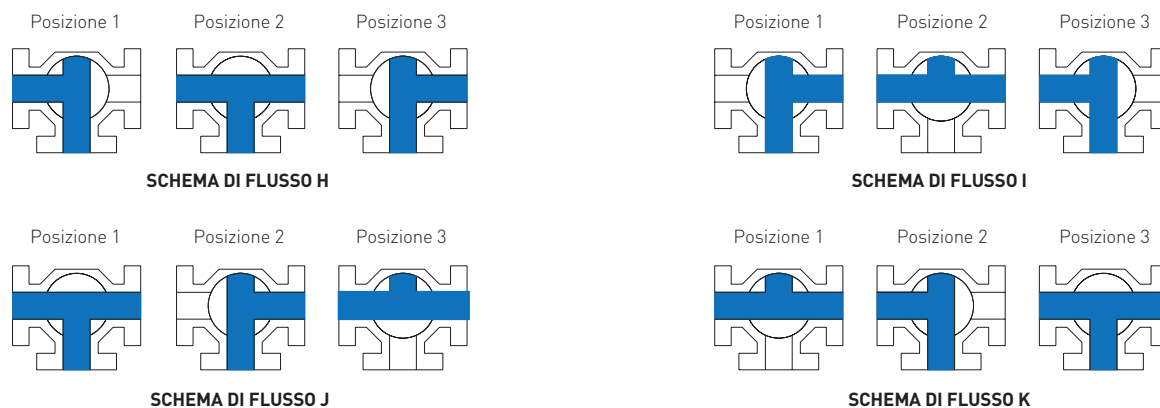
K-BALL VALVOLE A SFERA PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI E DI PROCESSO

GRAFICO SCHEMA DI FLUSSO (SOLO PER VALVOLE A SFERA A 3 VIE)

PASSAGGIO A T, ROTAZIONE DI 90°



PASSAGGIO A T, ROTAZIONE DI 180°



PASSAGGIO A L, ROTAZIONE DI 90°

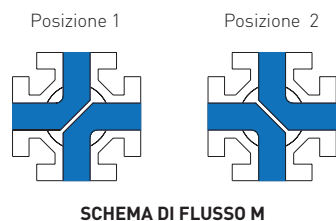


PASSAGGIO A L, ROTAZIONE DI 180°



PASSAGGIO A LL, ROTAZIONE DI 90°

(Non disponibile per F133MT, F138 ed F139)



PASSAGGIO A LL, ROTAZIONE DI 180°

(Non disponibile per F138 ed F139) valvole a 4 vie



* Per informazioni sulla quantità d'ordine minima, rivolgersi allo stabilimento.

K-BALL VALVOLE A SFERA PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI E DI PROCESSO

GAMMA VALVOLE COMPLETA

TABELLA DISPONIBILITÀ (MODELLI E DIAMETRI DISPONIBILI)

Modello	DN	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	NPS	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12
R110	- SS	•	•	•	•	•	•	•	•								
F120	- SS	•	•	•	•	•	•	•	•								
F130M	- SS								•	•	•	•		•	•	•	•
	- CS								•	•	•	•		•	•	•	•
F133M	- SS		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	- CS		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
R138	- SS	•	•	•	•	•	•	•	•								
F171	- SS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	- CS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
F171T	- SS			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
F180/R180	- SS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
F180F/	- SS		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
R180F	- CS		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
F190	- SS			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	- CS			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
F190F	- SS			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	- CS			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

SS = Acciaio inox

CS = Acciaio al carbonio

RB = Passaggio ridotto

F171 PRESSIONE DIFFERENZIALE - COPPIA Nm (ft-lb)

Sede:		Pressione: bar (psi)						MAST Nm (ft-lb)
PTFE / RPTFE		6.9	20.7	48.3	69	103.4	A276-316 SS	
DN	NPS	0	(100)	(300)	(700)	(1000)	(1500)	
15	1/2	6.2 (4.6)	6.4 (4.7)	6.8 (5.0)	7.2 (5.3)	8.6 (6.3)	-	25.2 (18.6)
20	3/4	8.8 (6.5)	9.0 (6.6)	9.6 (7.1)	10.5 (7.7)	11.5 (8.5)	-	25.2 (18.6)
25	1	12.0 (8.9)	12.5 (9.2)	12.5 (9.2)	13.0 (9.6)	13.0 (9.6)	-	40.2 (29.6)
32	1 1/4	13.5 (10.0)	14.0 (10.3)	14.5 (10.7)	17.0 (12.5)	20.5 (15.1)	-	40.2 (29.6)
40	1 1/2	18.0 (13.3)	18.5 (13.6)	19.5 (14.4)	23.5 (17.3)	33.0 (24.3)	-	18.4 (13.6)
50	2	21.0 (15.5)	21.5 (15.9)	23.0 (17.0)	38.5 (28.4)	68.0 (50.2)	-	18.4 (13.6)
65	2 1/2	42.5 (31.3)	45.0 (33.2)	61.0 (45.0)	125.0 (92.2)	-	-	318.0 (234.5)
80	3	61.0 (45.0)	64.0 (47.2)	83.0 (61.2)	180.0 (132.8)	-	-	318.0 (234.5)
100	4	80.0 (59.0)	83.0 (61.2)	105.0 (77.4)	213.0 (157.1)	-	-	392.0 (289.1)
125	5	149.5 (110.3)	155.0 (114.3)	175.0 (129.1)	-	-	-	392.0 (289.1)
150	6	235.0 (173.3)	402.5 (296.9)	520.0 (383.5)	-	-	-	637.0 (469.8)
200	8	322.0 (237.5)	440.0 (324.5)	560.0 (413.0)	-	-	-	637.0 (469.8)
250	10	460.0 (339.3)	747.5 (551.3)	1260.0 (929.3)	-	-	-	1313.0 (968.4)
300	12	590.0 (435.2)	890.0 (656.4)	1520.0 (1121.1)	-	-	-	1313.0 (968.4)

K-BALL VALVOLE A SFERA PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI E DI PROCESSO

GAMMA VALVOLE COMPLETA

F180/R180, F180F/R180F PRESSIONE DIFFERENZIALE - COPPIA Nm (ft-lb)

Sede:		Pressione: bar (psi)						MAST Nm (ft-lb)
PTFE / RPTFE		0	6.9	20.7	48.3	69	103.4	A276-316 SS
DN	NPS	(0)	(100)	(300)	(700)	(1000)	(1500)	(Note 8)
15	½	5.1 (3.8)	5.2 (3.8)	5.2 (3.8)	5.2 (3.8)	5.4 (4.0)	5.4 (4.0)	25.2 (18.6)
20	¾	7.7 (5.7)	7.7 (5.7)	7.8 (5.8)	7.8 (5.8)	8.0 (5.9)	8.0 (5.9)	25.2 (18.6)
25	1	9.6 (7.1)	9.8 (7.2)	10.0 (7.4)	10.0 (7.4)	10.2 (7.5)	10.2 (7.5)	40.2 (29.6)
32	1¼	12.5 (9.2)	12.5 (9.2)	13.0 (9.6)	16.5 (12.2)	21.0 (15.5)	28.5 (21.0)	40.2 (29.6)
40	1½	19.5 (14.4)	20.0 (14.8)	21.0 (15.5)	25.5 (18.8)	36.0 (26.6)	54.0 (39.8)	78.4 (57.8)
50	2	25.5 (18.8)	27.5 (20.3)	31.0 (22.9)	41.0 (30.2)	57.0 (42.0)	70.0 (51.6)	78.4 (57.8)
65	2½	48.0 (35.4)	53.0 (39.1)	65.0 (47.9)	125.0 (92.2)	-	-	318.0 (234.5)
80	3	59.0 (43.5)	63.0 (46.5)	85.0 (62.7)	180.0 (132.8)	-	-	318.0 (234.5)

F190, F190F PRESSIONE DIFFERENZIALE - COPPIA Nm (ft-lb)

Sede:		Pressione: bar (psi)								MAST Nm (ft-lb)
PTFE / RPTFE		0	6.9	13.8	20.7	27.6	34.5	42.2	49.2	A276-316 SS
DN	NPS	(0)	(100)	(200)	(300)	(400)	(500)	(600)	(700)	
15	½	8.4 (6.2)	8.6 (6.3)	8.7 (6.4)	8.9 (6.6)	9.1 (6.7)	9.5 (7.0)	10.0 (7.4)	10.6 (7.8)	25.2 (18.6)
20	¾	11.5 (8.5)	12.5 (9.2)	12.5 (9.2)	13.0 (9.6)	13.0 (9.6)	13.5 (10.0)	14.5 (10.7)	15.5 (11.4)	25.2 (18.6)
25	1	13.5 (10.0)	13.5 (10.0)	14.0 (10.3)	14.5 (10.7)	15.0 (11.1)	16.0 (11.8)	17.0 (12.5)	18.5 (13.6)	40.2 (29.6)
32	1¼	14.0 (10.3)	14.2 (10.5)	14.4 (10.6)	15.3 (11.3)	16.8 (12.4)	18.1 (13.3)	19.8 (14.6)	21.6 (15.9)	40.2 (29.6)
40	1½	23.5 (17.3)	24.0 (17.7)	24.5 (18.1)	25.0 (18.4)	25.5 (18.8)	26.0 (19.2)	27.0 (19.9)	28.5 (21.0)	78.4 (57.8)
50	2	30.5 (22.5)	31.0 (22.9)	31.5 (23.2)	31.5 (23.2)	32.0 (23.6)	32.5 (24.0)	33.5 (24.7)	35.0 (25.8)	78.4 (57.8)
65	2½	42.5 (31.3)	46.0 (33.9)	50.0 (36.9)	52.0 (38.4)	58.0 (42.8)	65.0 (47.9)	72.0 (53.1)	80.0 (59.0)	318.0 (234.5)
80	3	58.0 (42.8)	82.0 (60.5)	100.0 (73.8)	125.0 (92.2)	145.0 (106.9)	155.0 (114.3)	170.0 (125.4)	185.0 (136.4)	318.0 (234.5)
100	4	82.0 (60.5)	88.0 (64.9)	110.0 (81.1)	145.0 (106.9)	175.0 (129.1)	210.0 (154.9)	250.0 (184.4)	295.0 (217.6)	392.0 (289.1)
125	5	125.0 (92.2)	130.0 (95.9)	150.0 (110.6)	190.0 (140.1)	240.0 (177.0)	300.0 (221.3)	-	-	392.0 (289.1)
150	6	175.0 (129.1)	240.0 (177.0)	305.0 (225.0)	490.0 (361.4)	650.0 (479.4)	750.0 (553.2)	-	-	637.0 (469.8)
200	8	180.0 (132.8)	300.0 (221.3)	420.0 (309.8)	690.0 (508.9)	870.0 (641.7)	-	-	-	637.0 (469.8)
250	10	350.0 (258.1)	760.0 (560.5)	1250.0 (922.0)	1700.0 (1253.9)	2050.0 (1512.0)	-	-	-	1313.0 (968.4)
300	12	470.0 (346.7)	870.0 (641.7)	1500.0 (1106.3)	2350.0 (1733.3)	-	-	-	-	1313.0 (968.4)

F130M, F133M MAX. COPPIA DI APERTURA

Sede: PTFE / RPTFE		MAST Nm (ft-lb)		
DN	NPS	Nm (ft-lb)	kgf-cm (lbf-in)	A276-316 SS
10	⅜	9.0 (6.6)	91.8 (79.7)	25.2 (18.6)
15	½	10.0 (7.4)	102.0 (88.5)	25.2 (18.6)
20	¾	11.0 (8.1)	112.2 (97.4)	25.2 (18.6)
25	1	17.0 (12.5)	173.4 (150.5)	40.2 (29.6)
32	1¼	23.0 (17.0)	234.6 (203.6)	40.2 (29.6)
40	1½	40.0 (29.5)	408.0 (354.1)	78.4 (57.8)
50	2	51.0 (37.6)	520.2 (451.5)	78.4 (57.8)
65	2½	90.0 (66.4)	918.0 (796.8)	318.0 (234.5)
80	3	169.0 (124.6)	1723.8 (1496.2)	318.0 (234.5)
100	4	339.0 (250.0)	3457.8 (3001.2)	392.0 (289.1)
150	6	450.0 (331.9)	4590.0 (3983.9)	637.0 (469.8)

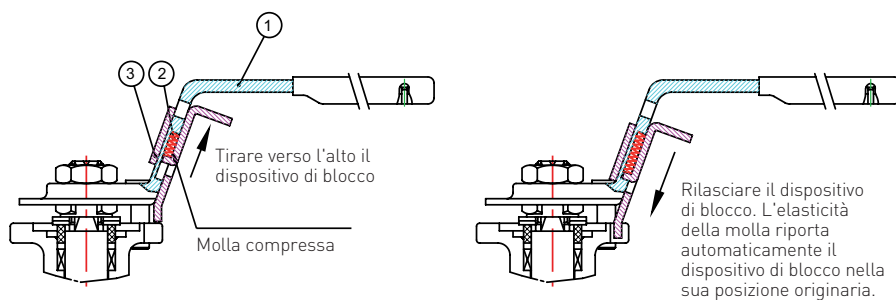
NOTE

1. Aumentare del 25% per sedi di MG1241, carbonio e rinforzata in SS.
2. Aumentare del 15% per gas asciutti o prodotti privi d'olio.
3. Aumentare del 40% per gas asciutti (temperature di -100°C [-148°F] e inferiori).
4. Aumentare del 40% per gas o liquidi con polveri e fanghi (temperatura superiore a -100°C [-148°F]).
5. Aumentare del 40% per il fluido ad alta viscosità (temperatura superiore a -100°C [-148°F]).
6. Per il dimensionamento dell'attuatore, si raccomanda di aggiungere almeno il 20% alla coppia di apertura della valvola come fattore di sicurezza.
7. Le coppie della valvola si riferiscono alle valvole a sfera ad apertura piena.
Per le coppie delle valvole ad apertura ridotta, consultare i valori di una dimensione inferiore.
8. MAST (coppia massima ammissibile dell'albero) per l'opzione a passaggio pieno.
Sono disponibili altre opzioni dell'albero.

K-BALL VALVOLE A SFERA PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI E DI PROCESSO

SEALMASTER®

LEVA POSILOCK



ELENCO COMPONENTI

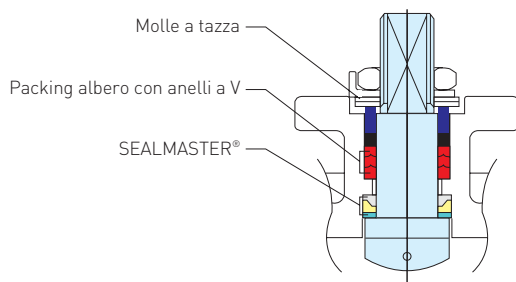
Pos.	Nome componente
1	Leva
2	Molla
3	Dispositivo di blocco

CARATTERISTICHE

- Costruzione semplice
- Azione fluida del dispositivo di blocco
- Design del dispositivo di blocco completamente chiuso per impedire la fuoriuscita della molla
- L'elasticità della molla riporta automaticamente il dispositivo di blocco nella sua posizione originaria, mantenendo la piastra in posizione per un perfetto bloccaggio ed evitando così anche l'azionamento accidentale della valvola

CONFIGURAZIONE TENUTA ALBERO BREVETTATA SEALMASTER® - DISPONIBILE PER I MODELLI F130M, F133M, F171, F180/R180, F190

Il particolare design della tenuta albero per cicli estremamente elevati è ottenuto mediante un sistema a doppia tenuta. Le elevate prestazioni delle nostre valvole a sfera sono principalmente dovute alla speciale configurazione della tenuta albero SEALMASTER®, in grado di garantire la tenuta principale. Questa configurazione è stata appositamente studiata e realizzata per impedire la permeazione del fluido e le conseguenti perdite dall'albero. Sopra questa tenuta sono posizionati vari strati di anelli a V che vanno a costituire il packing dell'albero e agiscono da tenuta secondaria. Una serie di molle a tazza garantisce la compressione costante e automatica delle due tenute, compensando usura e variazioni di pressione e temperatura. Le nostre valvole a sfera costituiscono un'efficace barriera contro le emissioni nocive verso l'esterno.

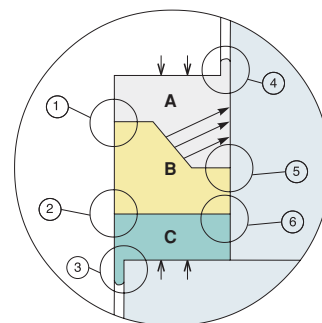


K-BALL VALVOLE A SFERA PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI E DI PROCESSO

SEALMASTER®

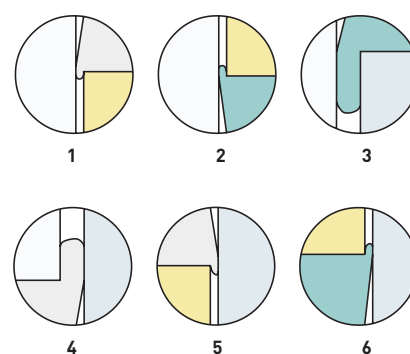
FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA DI TENUTA SEALMASTER®

Il design di tenuta auto-registrante SEALMASTER® è costituito da 3 componenti: (A) una tenuta reggispianta superiore a tronco di cono in PFA/TFE, (B) un anello di carico centrale a tronco di cono in SS316 sinterizzato e (C) una tenuta reggispianta inferiore piatta in SS/TFE. Una volta serrato, l'albero auto-registrante blocca e comprime le tenute reggispianta. In questo modo, il materiale delle tenute reggispianta superiore e inferiore viene spinto fuori tra l'albero e le pareti del corpo (vedere 1 - 6). Tra la base della tenuta reggispianta inferiore e la parte superiore della flangia dell'albero le superfici sono perfettamente lisce; tutte le rotazioni si verificano tra queste due superfici, lasciando la tenuta reggispianta dell'albero "bloccata", affinché possa garantire la massima tenuta possibile. A mano a mano che rotazioni continuano, i componenti si insediano, mantenendo le prestazioni di tenuta costanti nel tempo.

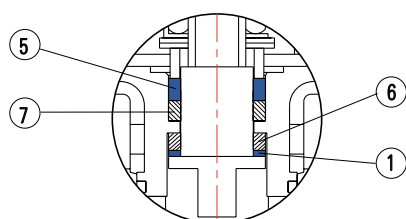


CARATTERISTICHE PRINCIPALI DELLA CONFIGURAZIONE DI TENUTA ALBERO BREVETTATA SEALMASTER®

- Tenuta "multipla" in 6 punti (vedere viste 1 - 6).
- Tenuta "statica" incapsulata in corrispondenza della tenuta reggispianta superiore.
- Trasmissione di una forza di tenuta costante (vedere freccia) all'albero, che garantisce un'efficace tenuta principale.
- Eccellente resistenza all'usura della tenuta reggispianta inferiore (PTFE rinforzato in acciaio inox al 50%).
- Riduzione della frizione di tenuta grazie a una finitura standard dell'albero superiore a Ra 0.8 µm (150 grit).

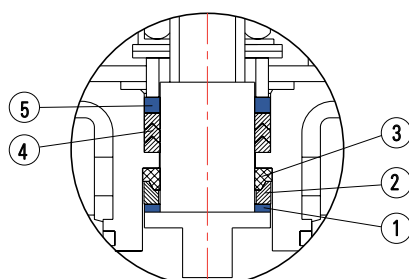


CONFIGURAZIONE TENUTA ALBERO



DN 8 (NPS ¼)
DN 8 - 10 (NPS ¼ - ¾)

F133M
F171, F180/R180 e
F180F/R180R



Tenuta brevettata SEALMASTER
DN 8 - 40 (NPS ¼ - 1½) F133M
DN 50 - 150 (NPS 2 - 6) F130M
DN 15 - 300 (NPS ½ - 12) F171, F171T, F180/R180,
F180F/R180R e F190/F190F

N.	Nome componente	Materiale	Configurazione tenuta albero	Configurazione tenuta albero brevettata SEALMASTER
1	Rondella reggispianta inferiore	50% polvere SS / 50% PTFE	•	•
2	Anello compressione	Acciaio inox 316		•
3	Rondella reggispianta superiore	TFM 1600		•
4	Packing albero con anelli a V	PTFE		•
5	Rondella reggispianta	50% polvere SS / 50% PTFE	•	•
6	Rondella reggispianta piatta	50% polvere SS / 50% PTFE	•	
7	Packing albero	15% grafite + PTFE	•	

• significa disponibile

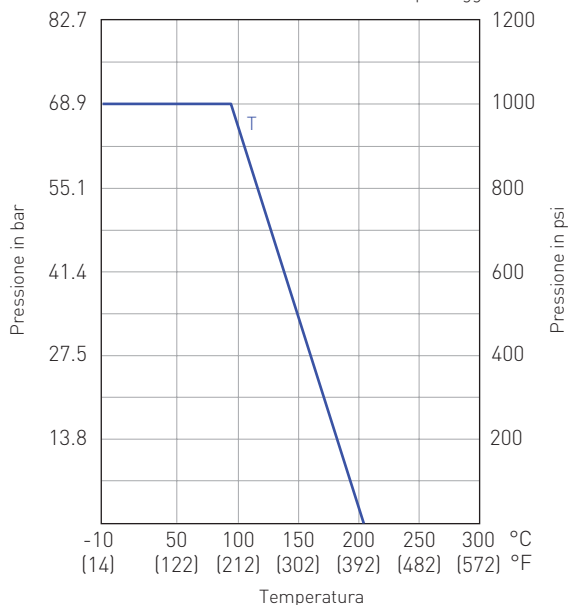
K-BALL VALVOLE A SFERA PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI E DI PROCESSO

R110, F120, F130M - GRAFICI PRESSIONE/TEMPERATURA

R110

VALVOLA A SFERA CON CORPO IN UN UNICO PEZZO

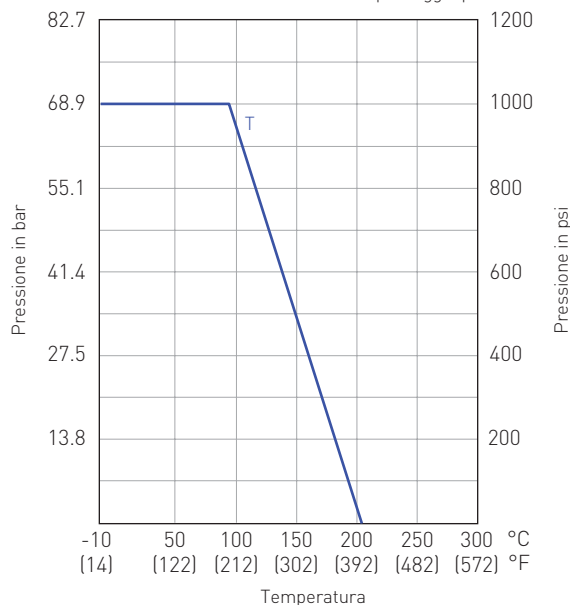
Da DN 8 a DN 50 (da NPS ¼ a NPS 2) - passaggio ridotto



F120

VALVOLA A SFERA CON CORPO IN DUE PEZZI

Da DN 8 a DN 50 (da NPS ¼ a 2) - passaggio pieno



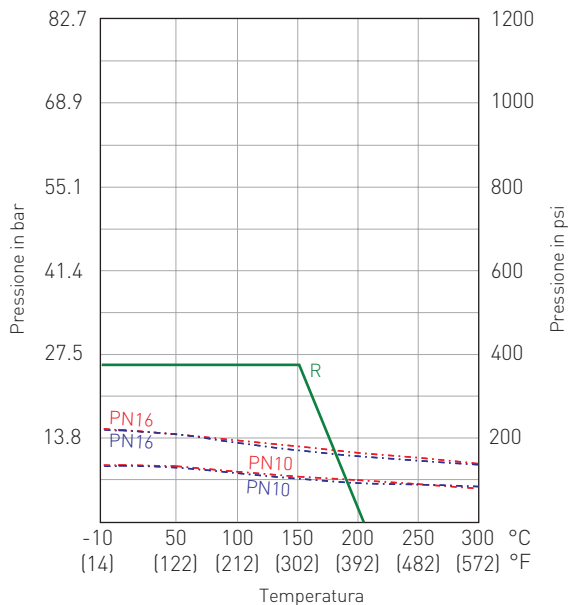
F130M

VALVOLA A SFERA A TRE VIE CON CORPO IN DUE PEZZI

PN 16, PN 10:

Da DN 50 a DN 150 (da NPS 2 a 6) - passaggio pieno

DN 200 (NPS 8) - passaggio ridotto



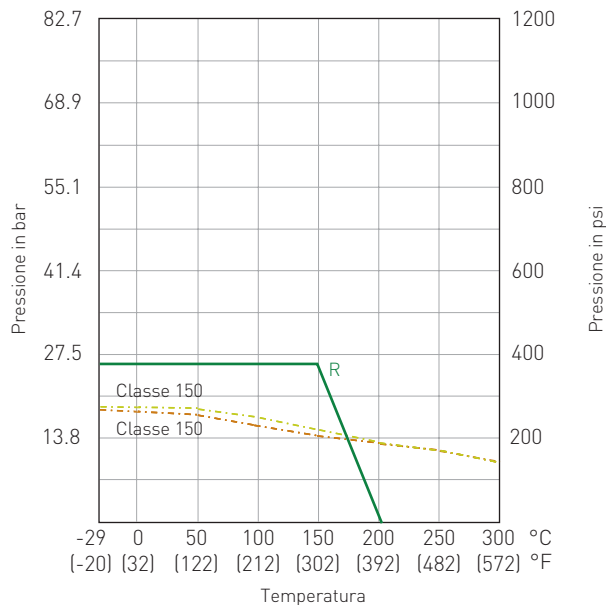
F130M

VALVOLA A SFERA A TRE VIE CON CORPO IN DUE PEZZI

ASME Classe 150:

Da DN 50 a DN 150 (da NPS 2 a 6) - passaggio pieno

DN 200 (NPS 8) - passaggio ridotto



--- = rating con corpo in 1.0619

--- = rating con corpo in 1.4408

--- = rating con corpo in WCB

--- = rating con corpo in CF8M

T = PTFE

R = RPTFE

K-BALL VALVOLE A SFERA PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI E DI PROCESSO

F133, R138, F155 - GRAFICI PRESSIONE/TEMPERATURA

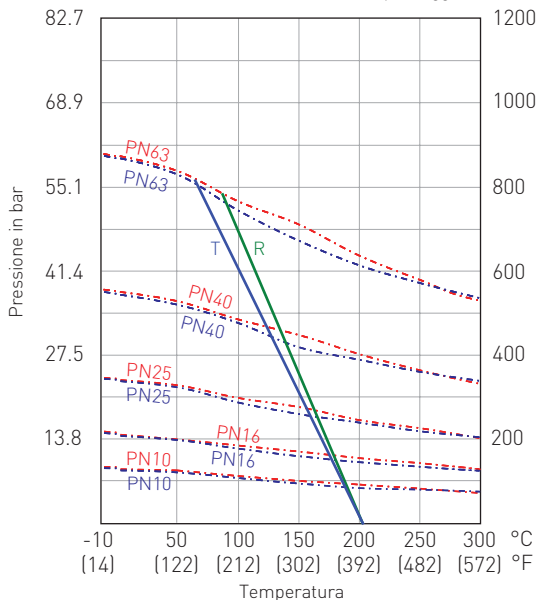
F133M/F133M

VALVOLA A SFERA A TRE E QUATTRO VIE CON CORPO IN DUE PEZZI

PN 63, PN 40, PN 25, PN 16, PN 10:

Da DN 10 a DN 40 (da NPS ¾ a 1½) - passaggio pieno

Da DN 15 a DN 50 (da NPS ½ a 2) - passaggio ridotto



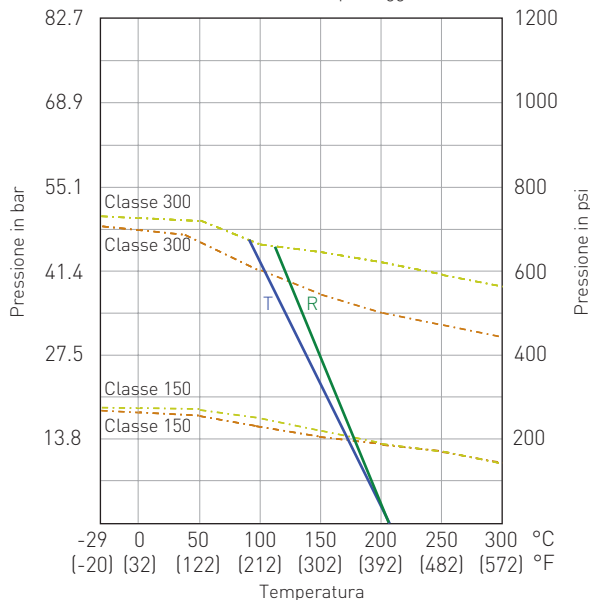
F133M/F133MT

VALVOLA A SFERA A TRE E QUATTRO VIE CON CORPO IN DUE PEZZI

ASME Classe 150/300:

Da DN 10 a DN 40 (da NPS ¾ a 1½) - passaggio pieno

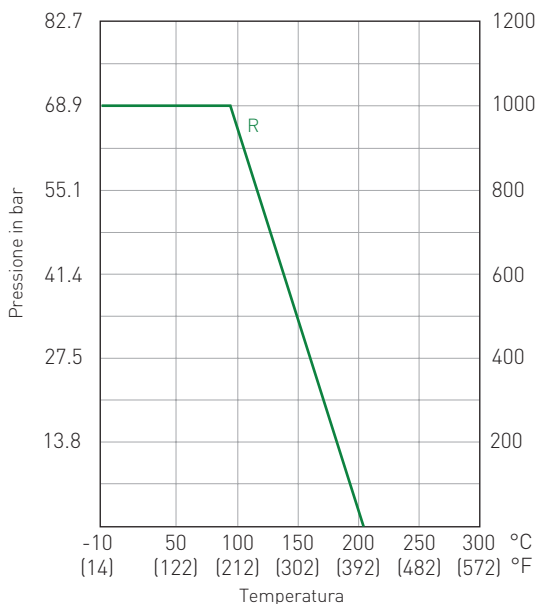
Da DN 15 a DN 50 (da NPS ½ a 2) - passaggio ridotto



R138

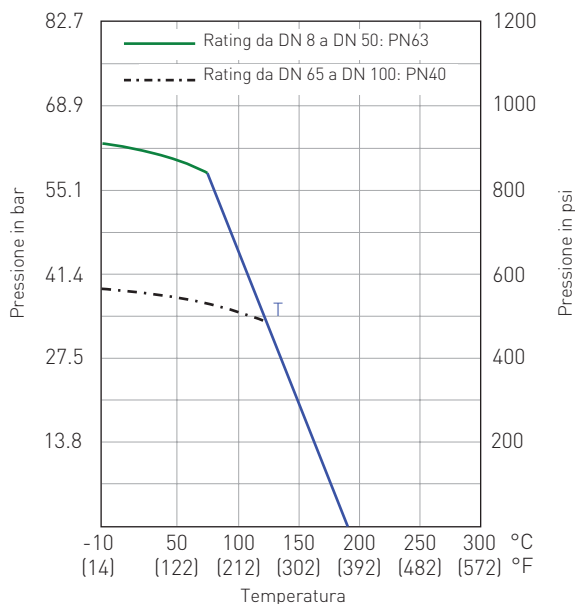
VALVOLA A SFERA A TRE VIE A PASSAGGIO MULTIPLO

Da DN 8 a DN 50 (da NPS ¼ a NPS 2) - passaggio ridotto



F155

VALVOLA A SFERA ECONOMICA CON CORPO IN TRE PEZZI



--- = rating con corpo in 1.0619

--- = rating con corpo in 1.4408

--- = rating con corpo in WCB

--- = rating con corpo in CF8M

T = PTFE

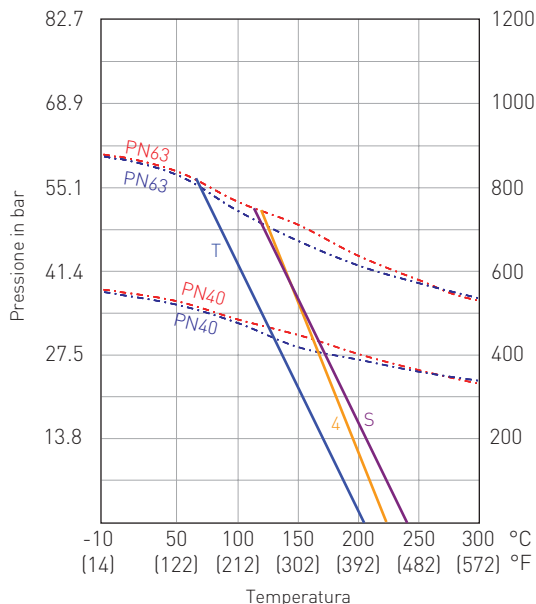
R = RPTFE

K-BALL VALVOLE A SFERA PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI E DI PROCESSO

F171/F171T, F180/R180/F180F/R180R - GRAFICI PRESSIONE/TEMPERATURA

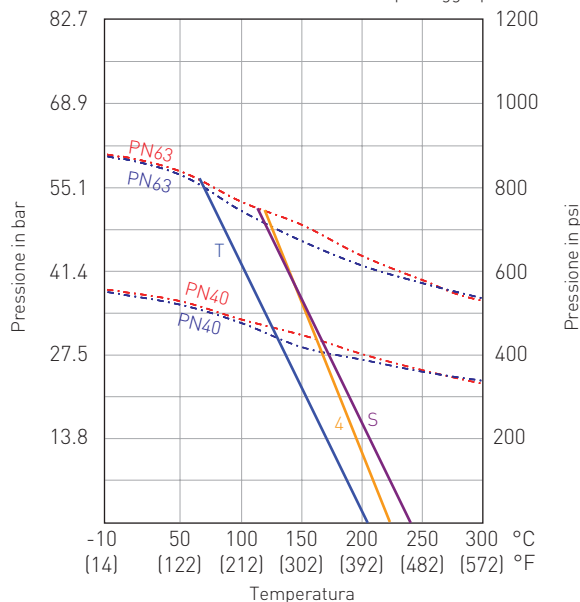
F171 VALVOLA A SFERA IN TRE PEZZI IN ACCORDO A ISO 5211

PN 63, PN 40:
Da DN 8 a DN 40 (da NPS 1/4 a 1 1/2) - passaggio pieno
Da DN 50 a DN 100 (da NPS 2 a 4) - passaggio pieno



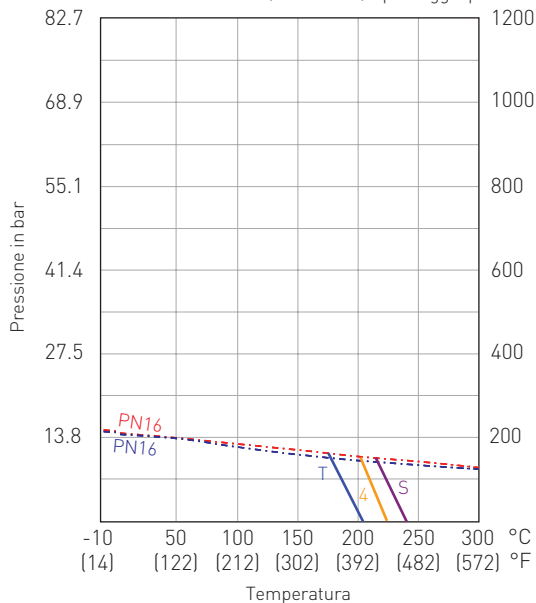
F171T VALVOLA A SFERA IN TRE PEZZI SOTTOPOSTA A PULIZIA AD ALTA PUREZZA

PN 63, PN 40:
Da DN 15 a DN 40 (da NPS 1/2 a 1 1/2) - passaggio pieno
Da DN 50 a DN 100 (da NPS 2 a 4) - passaggio pieno



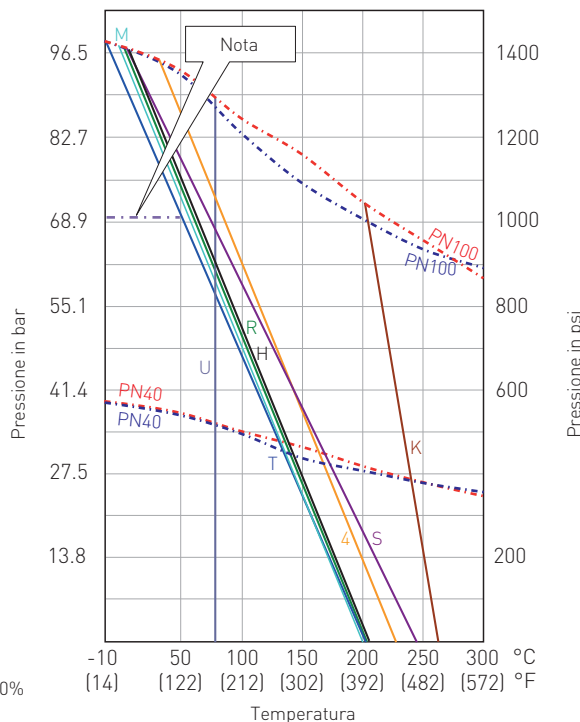
F171T VALVOLA A SFERA IN TRE PEZZI SOTTOPOSTA A PULIZIA AD ALTA PUREZZA

PN 16:
Da DN 125 a DN 300 (NPS 5 a 12) - passaggio pieno



F180/180R/F180F/R180R VALVOLA A SFERA IN TRE PEZZI PER SERVIZI GRAVOSI / FIRE-SAFE

PN 100: Da DN 8 a DN 50 (da NPS 1/4 a NPS 2) - passaggio pieno
Da DN 15 a DN 65 (da NPS 1/2 a NPS 2 1/2) - passaggio ridotto
PN 40: Da DN 65 a DN 80 (da NPS 2 1/2 a NPS 3) - passaggio pieno
Da DN 80 a DN 100 (da NPS 3 a NPS 4) - passaggio ridotto



- - - = rating con corpo in 1.0619
- · - · = rating con corpo in 1.4408
- · - · = rating con corpo in WCB
- · - · = rating con corpo in CF8M
- T = PTFE
- R = RPTFE
- 4 = PTFE rinforzato al carbonio al 25%
- S = PTFE rinforzato in acciaio inox al 50%
- U = UHMWP
- K = PEEK (ARLON 1330)
- M = MG1241
- H = TFM 1600

NOTA

Per le sedi in PTFE, la pressione di esercizio massima non deve superare i 68.9 bar (1000 psig) per i DN 25 (NPS 1) e superiori.

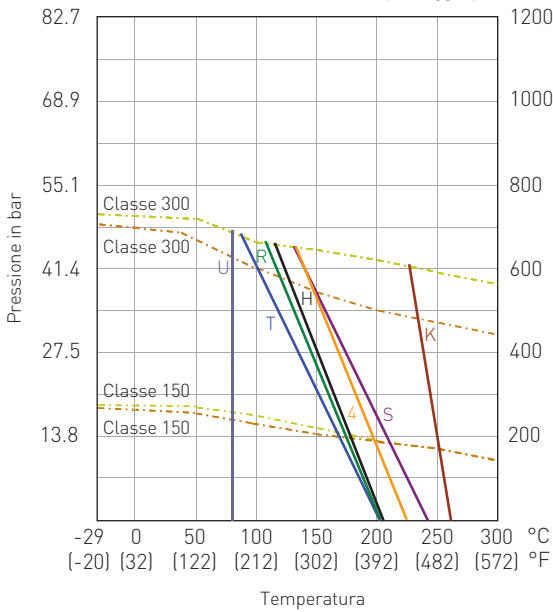
K-BALL VALVOLE A SFERA PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI E DI PROCESSO

F190/F190F - GRAFICI PRESSIONE/TEMPERATURA

F190/F190F - ASME

VALVOLA A SFERA CON CORPO IN DUE PEZZI, FLANGIATA

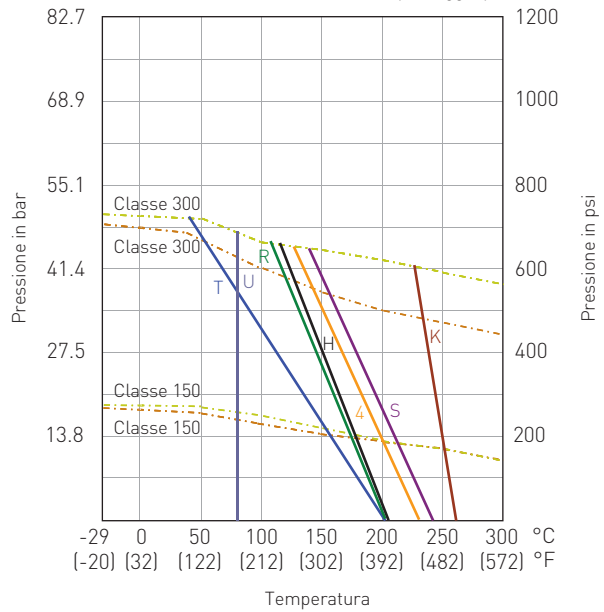
Da DN 15 a DN 20 (da NPS ½ a ¾) - passaggio pieno



F190/F190F - ASME

VALVOLA A SFERA CON CORPO IN DUE PEZZI, FLANGIATA

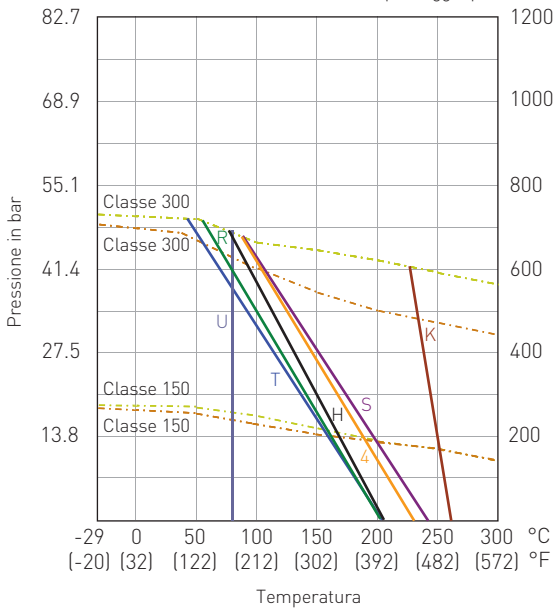
Da DN 25 a DN 65 (da NPS 1 a 2½) - passaggio pieno



F190/F190F - ASME

VALVOLA A SFERA CON CORPO IN DUE PEZZI, FLANGIATA

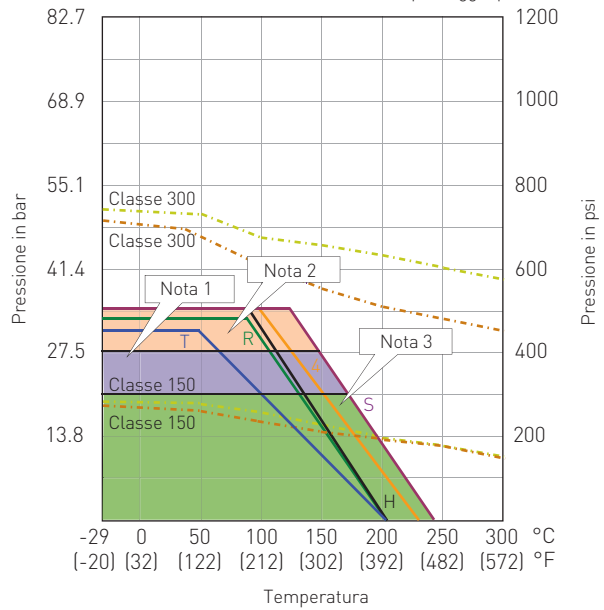
Da DN 80 a DN 100 (da NPS 3 a 4) - passaggio pieno



F190/F190F - ASME

VALVOLA A SFERA CON CORPO IN DUE PEZZI, FLANGIATA

Da DN 125 a DN 300 (da NPS 5 a 12) - passaggio pieno



- - - = rating con corpo in 1.0619
- · - · = rating con corpo in 1.4408
- · - · - · = rating con corpo in WCB
- · - · - · = rating con corpo in CF8M
- T = PTFE
- R = RPTFE
- 4 = PTFE rinforzato al carbonio al 25%
- S = PTFE rinforzato in acciaio inox al 50%
- U = UHMWP
- K = PEEK (ARLON 1330)
- H = TFM 1600

NOTE

1. Pressione di esercizio massima per DN 200 e 250 (NPS 8 e 10): 27.6 bar (400 psig). Consultare lo stabilimento per questo tipo di applicazione.
2. Pressione di esercizio massima per DN 125 e 150 (NPS 5 e 6): 34.5 bar (500 psig).
3. Pressione di esercizio massima per DN 300 (NPS 12): 20.7 bar (300 psig).

Con PTFE rinforzato in acciaio inox al 50% e PTFE rinforzato in acciaio al carbonio al 25% non si deve superare questo rating per ASME Classe 300.

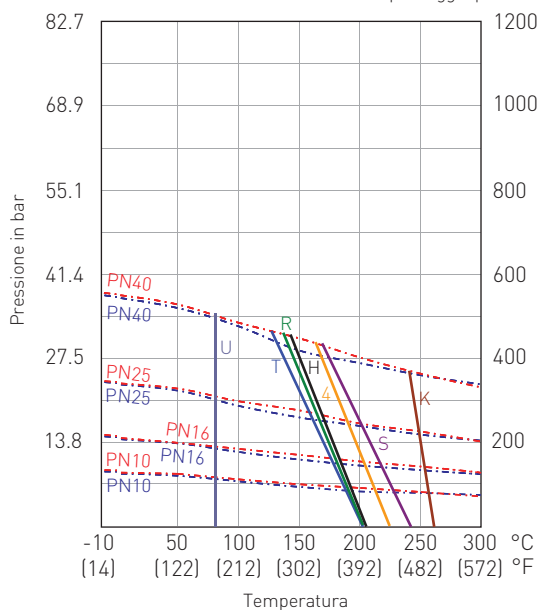
K-BALL VALVOLE A SFERA PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI E DI PROCESSO

F190/F190F - GRAFICI PRESSIONE/TEMPERATURA

F190/F190F - DIN

VALVOLA A SFERA CON CORPO IN DUE PEZZI, FLANGIATA

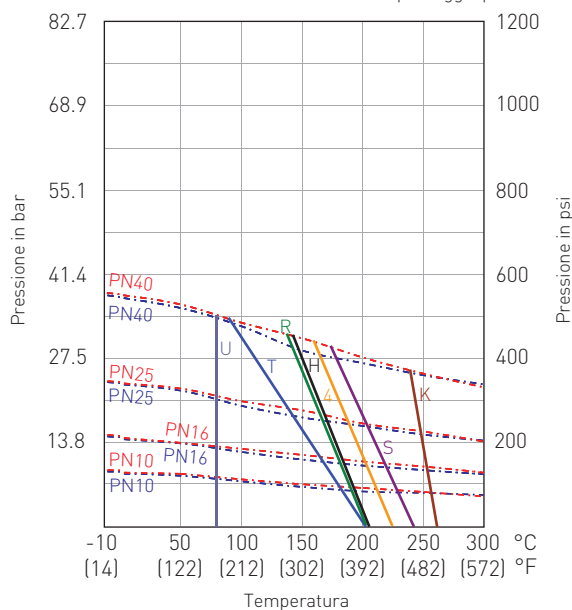
Da DN 15 a DN 20 (da NPS ½ a ¾) - passaggio pieno



F190/F190F - DIN

VALVOLA A SFERA CON CORPO IN DUE PEZZI, FLANGIATA

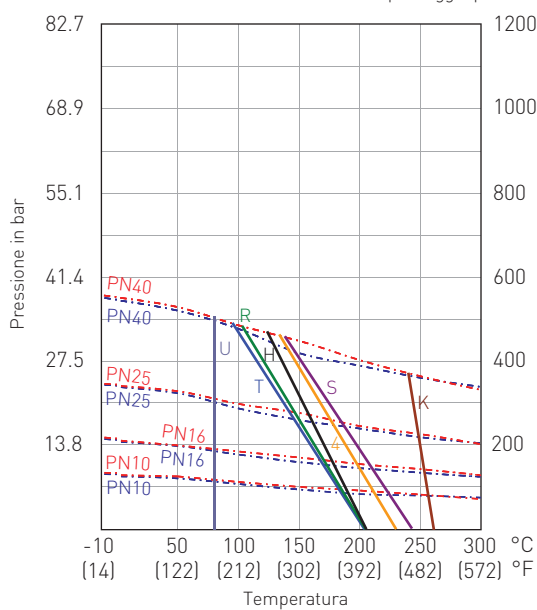
Da DN 25 a DN 65 (da NPS 1 a 2½) - passaggio pieno



F190/F190F - DIN

VALVOLA A SFERA CON CORPO IN DUE PEZZI, FLANGIATA

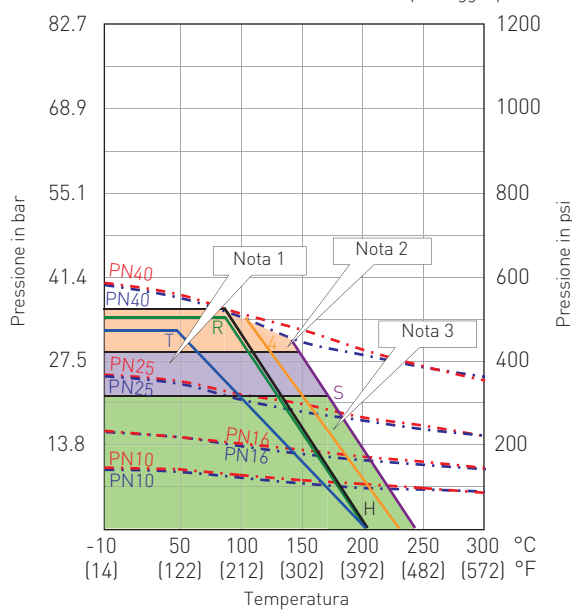
Da DN 80 a DN 100 (da NPS 3 a 4) - passaggio pieno



F190/F190F - DIN

VALVOLA A SFERA CON CORPO IN DUE PEZZI, FLANGIATA

Da DN 125 a DN 300 (da NPS 5 a 12) - passaggio pieno



- - - = rating con corpo in 1.0619
- · - · = rating con corpo in 1.4408
- · - · = rating con corpo in WCB
- · - · = rating con corpo in CF8M

- T = PTFE
- R = RPTFE
- 4 = PTFE rinforzato al carbonio al 25%
- S = PTFE rinforzato in acciaio inox al 50%
- U = UHMWP
- K = PEEK (ARLON 1330)
- H = TFM 1600

NOTE

1. Pressione di esercizio massima per DN 200 e 250 (NPS 8 e 10): 27.6 bar (400 psig). Consultare lo stabilimento per questo tipo di applicazione.
2. Pressione di esercizio massima per DN 125 e 150 (NPS 5 e 6): 34.5 bar (500 psig).
3. Pressione di esercizio massima per DN 300 (NPS 12): 20.7 bar (300 psig).

Né Emerson, Emerson Automation Solutions, né le rispettive entità affiliate potranno essere ritenute responsabili per la selezione, l'uso o la manutenzione di qualsiasi prodotto. La responsabilità relativa alla selezione, all'uso e alla manutenzione dei prodotti è a carico esclusivamente dell'acquirente o dell'utilizzatore finale.

K-Ball è un marchio di proprietà di una delle società di Emerson Automation Solutions, una business unit di Emerson Electric Co. Emerson Automation Solutions, Emerson e il logo Emerson sono marchi o marchi di servizi di Emerson Electric Co. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Il contenuto di questa pubblicazione è presentato a solo scopo informativo; benché l'azienda faccia il possibile per garantirne l'accuratezza, le informazioni qui riportate non devono essere considerate come garanzie, esplicite o implicite, relative ai prodotti o ai servizi qui descritti, al loro utilizzo o alla loro applicabilità. Tutte le vendite sono soggette ai nostri termini e condizioni commerciali, disponibili su richiesta. L'azienda si riserva il diritto di modificare o migliorare i progetti o le specifiche dei prodotti in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

Emerson.com/FinalControl