



ARES CON ATTACCHI SPECIALI ANGLE SEAT VALVES

V2



CARATTERISTICHE TECNICHE

FLUIDO INTERCETTATO

- aria, acqua, alcool, olii, carburanti, soluzioni saline, vapore, ecc..(comunque compatibili con AISI 316L e PTFE)
- Pressione di utilizzo da 0 a 16 bar (vapore a 180°C da 0 a 10 bar) in funzione della misura e della versione scelta (vedi pagine V2.3-V2.4-V2.5-V2.6 del presente catalogo).
- Temperatura da -10°C a +180°C.
- Viscosità massima 600 cst (mm²/s).

AZIONAMENTO

- Fluido di pilotaggio: aria compressa lubrificata o secca, gas e fluidi neutri;
- Temperatura ambiente: da -10°C a +60°C

CARATTERISTICHE GENERALI

- Materiale del corpo valvola: AISI 316 L
- Attacchi valvola: Vedi schema di codifica.
- Montaggio in ogni posizione: orizzontale, verticale, obliqua.
- Gamma disponibile da DN 15 a DN 50 nelle versioni doppio effetto; semplice effetto: normalmente chiusa, normalmente chiusa anticolpo d'ariete e normalmente aperta.

SPECIFICATIONS

OPERATING MEDIA

- Air, water, alcohol, oil, petroleum products, saline solutions, steam, etc. (as long as compatible with AISI 316L or PTFE).
- Pressure from 0 to 16 bar (steam from 180°C, from 0 to 10 bar) depending on the size and model chosen (see catalogue page: V2.3-V2.4-V2.5-V2.6).
- Temperature from -10°C to 180°C.
- Max. viscosity 600 cst (mm²/s).

CONTROL MEDIA

- Driving media: compressed air, lubricated or dry, gas or neutral media.
- Ambient temperature: -10°C to +60°C

GENERAL FEATURES

- Body valve material: AISI 316L
- Valve ends: see code plan.
- Assembling is possible in all positions: upright, flat or angled.
- Range available from DN 15 to DN 50 in the Double Acting versions, Spring Return N.C. from above and below the plug, Spring Return N.O. from below the plug.

SCHEMA DI CODIFICA DELLE VALVOLE ARES ARES CODE PLAN

J4 - PG - - - -

Versione Version

S = N.C. sottosedo anticolpo d'ariete
below the plug anti water hammer
C = N.C. soprasede above the plug
A = N.A. - N.O.
D = doppio effetto - double acting

Ø teste di comando Ø control heads

16 = Ø 50
18 = Ø 63
21 = Ø 90
23 = Ø 110

Tipo di connessioni Connection types

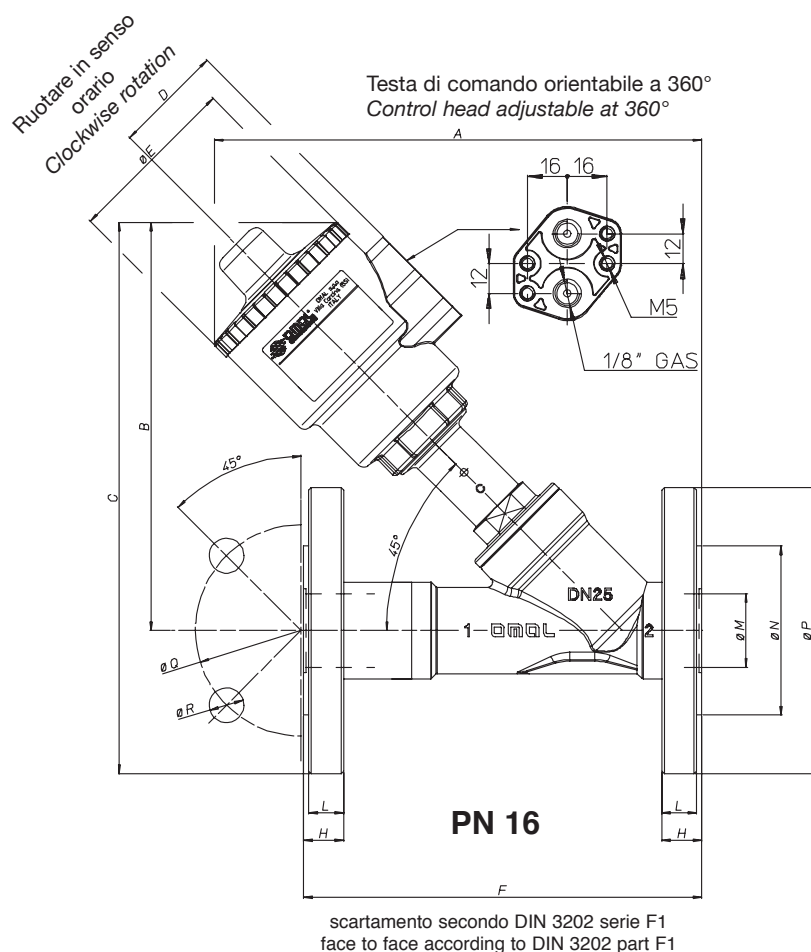
9 = da saldare weld ends ISO 4200
6 = flangiate flanged UNI EN1092-1 e 2229
U = triclamp USA 3A - BS4825

Misura valvola Valve size

4=DN 15; 5=DN 20; 6=DN 25; 7=DN 32; 8=DN 40; 9=DN 50

ARES

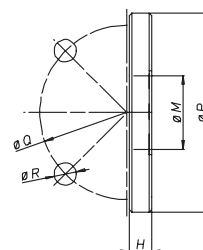
FLANGIATA UNI EN1092-1 UNI 2229 FLANGES ACCORDING TO UNI EN 1092-1 UNI 2229 DIMENSIONI DIMENSIONS



a richiesta versioni:
flangiate ANSI 150 RF;
flangiate ridotte

on request versions:
flanges according to
ANSI 150 RF;
reduced flanges

FANGIA RIDOTTA REDUCED FLANGE



VALVOLA FLANGIATA ANSI 150RF SCART.ASME B16.10 A1 ANSI 150RF FLANGED VALVE FACE TO FACE ASME B16.10 A1							
DN	H	L	øN	øP	øQ	øR	F
15	12	10.4	35	89	61	16	108
20	13	11.4	43	98	70	16	117.5
25	15	13.4	51	108	80	16	127
32	16	14.4	64	118	89	16	140
40	18	16.4	73	127	99	16	165
50	19	17.4	93	152	121	19	178

VALVOLA FLANGIATA RIDOTTA REDUCED FLANGES VALVES					
DN	H	øP	øQ	øR	F
15	7	70	50	7	104.5
20	8	75	55	9	119.5
25	9	80	60	9	134.5
32	9	90	70	9	149.5
40	10	100	80	9	164.5
50	10	110	90	11	179.5

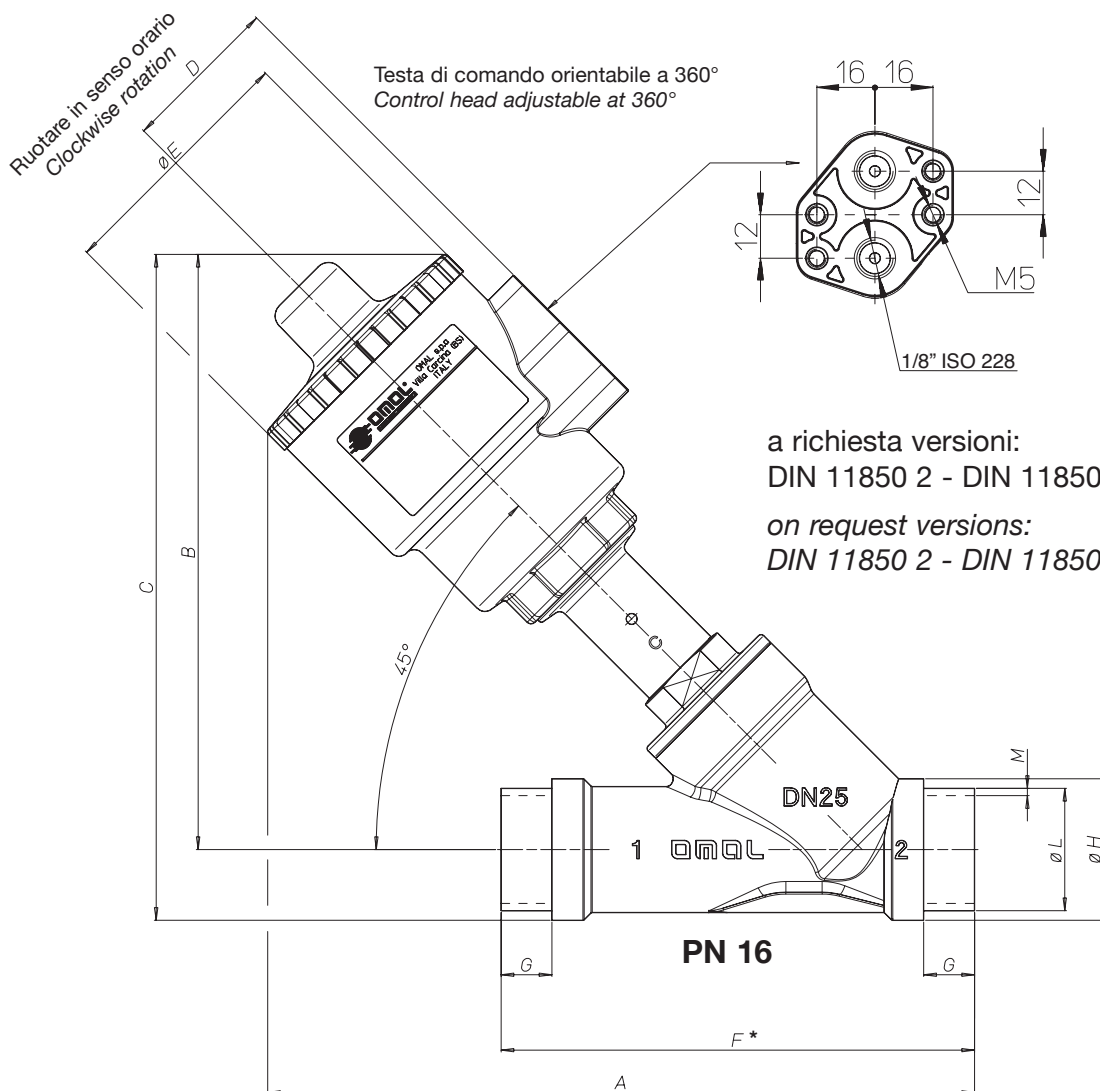
DN	Testa di comando Control head	A	B	C	D	øE	F	H	L	øM	øN	øP	øQ	øR
15	Ø 50	182.5	156	203.5	44	70	130	16	14	18.1	45	95	65	14
20	Ø 50	192.3	160	212.5	44	70	150	18	16	23.7	58	105	75	14
20	Ø 63	210.3	178	230.5	50.5	84.4	150	18	16	23.7	58	105	75	14
25	Ø 50	197.36	164	221.5	44	70	160	18	16	29.7	68	115	85	14
25	Ø 63	216.36	182	239.5	50.5	84.4	160	18	16	29.7	68	115	85	14
25	Ø 90	256.36	222	279.5	66.2	116.4	160	18	16	29.7	68	115	85	14
32	Ø 50	202.5	168	238	44	70	180	18	16	38.4	78	140	100	18
32	Ø 63	220.5	186	256	50.5	84.4	180	18	16	38.4	78	140	100	18
32	Ø 90	260.5	226	296	66.2	116.4	180	18	16	38.4	78	140	100	18
32	Ø 110	296.5	261	331	77.4	140.6	180	18	16	38.4	78	140	100	18
40	Ø 63	228.6	190	265	50.5	84.4	200	18	15	44.3	88	150	110	18
40	Ø 90	268.6	230	305	66.2	116.4	200	18	15	44.3	88	150	110	18
40	Ø 110	304.2	266	341	77.4	140.6	200	18	15	44.3	88	150	110	18
50	Ø 63	241.87	200	282.5	50.5	84.4	230	18	15	55.7	102	165	125	18
50	Ø 90	281.87	240	322.5	66.2	116.4	230	18	15	55.7	102	165	125	18
50	Ø 110	317.87	276	358.5	77.4	140.6	230	18	15	55.7	102	165	125	18

In neretto gli accoppiamenti standard Standard executions are in bold



ARES

ATTACCHI A SALDARE UNI ISO 4200 WELD ENDS ACCORDING TO UNI ISO 4200
DIMENSIONI DIMENSIONS



a richiesta versioni:
DIN 11850 2 - DIN 11850 3 - ISO 2037
on request versions:
DIN 11850 2 - DIN 11850 3 - ISO 2037

* esecuzioni speciali su richiesta e per quantità
* special version on request

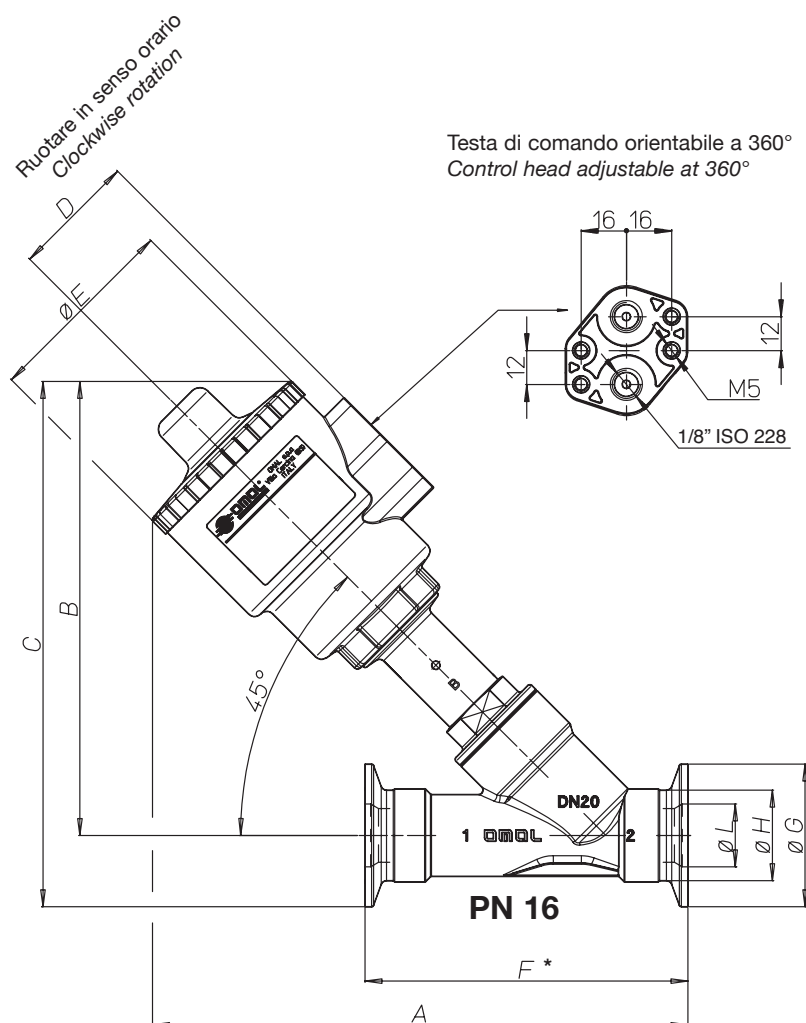
DN	Testa di comando Control head	A	B	C	D	øE	F *	G	øH	øL	M				
15	Ø 50	180	156	170	44	70	100	12	26,3	21,3	1,6				
20	Ø 50	190	160	177	44	70	115	14	33	26,9	1,6				
20	Ø 63	208	178	195	50,5	84,4	115	14	33	26,9	1,6				
25	Ø 50	165	164	184	44	70	130	14	39	33,7	2				
25	Ø 63	214	182	202	50,5	84,4	130	14	39	33,7	2				
25	Ø 90	254	222	242	66,2	116,4	130	14	39	33,7	2				
32	Ø 50	200	168	193	44	70	145	14	49	42,4	2				
32	Ø 63	218	186	211	50,5	84,4	145	14	49	42,4	2				
32	Ø 90	258	226	251	66,2	116,4	145	14	49	42,4	2				
32	Ø 110	294	261	286	77,4	140,6	145	14	49	42,4	2				
40	Ø 63	226	190	218	50,5	84,4	160	14	55	48,3	2				
40	Ø 90	266	230	258	66,2	116,4	160	14	55	48,3	2				
40	Ø 110	302	266	294	77,4	140,6	160	14	55	48,3	2				
50	Ø 63	241	200	234	50,5	84,4	175	16	67,4	60,3	2,3				
50	Ø 90	281	240	274	66,2	116,4	175	16	67,4	60,3	2,3				
50	Ø 110	317	276	310	77,4	140,6	175	16	67,4	60,3	2,3				

In neretto gli accoppiamenti standard Standard executions are in bold

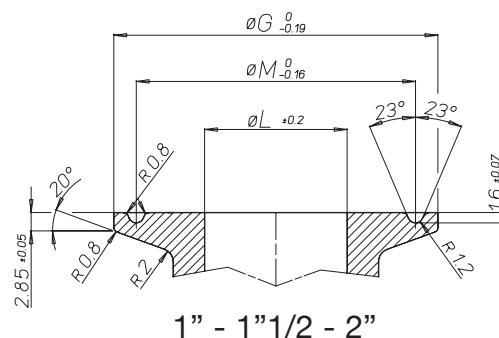
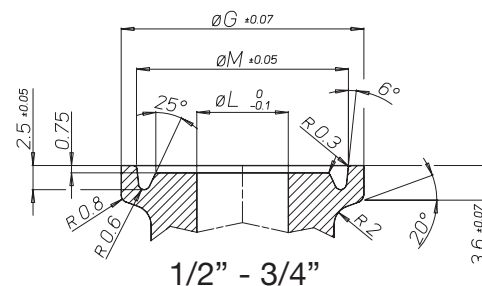
ARES

ATTACCHI CLAMP 3A TRICLAMP ENDS 3A

DIMENSIONI DIMENSIONS



* esecuzioni speciali su richiesta e per quantità
* special version on request



a richiesta versioni ISO 2852
ISO 2852 version on request

Pressione di utilizzo da 0 a 16 bar (vapore a 180°C da 0 a 10 bar) in funzione della misura e della versione scelta (vedi pagine V2.13-V2.14-V2.15-V2.16 del presente catalogo)

Pressure from 0 to 16 bar (steam from 180°C, from 0 to 10 bar) depending on the size and model chosen (see catalog pag. V2.13-V2.14-V2.15-V2.16)

CLAMP Size	Testa di comando Control head	Passaggio Bore (mm)	A	B	C	D	øE	F *	øG	øH	øL	øM		
1/2"	Ø 50	9,5(*)	179	156	168,6	44	70	88,9	25,2	19	9,5	22		
3/4"	Ø 50	15	181,5	156	168,6	44	70	101,6	25,2	19	15,8	22		
1"	Ø 50	20	189,3	160	185,3	44	70	114,3	50,5	32	22,2	43,5		
1"	Ø 63	20	207,3	178	203,3	50,5	84,4	114,3	50,5	23	22,2	43,5		
1 1/2"	Ø 63	32	214,6	186	211,3	50,5	84,4	139,7	50,5	38	34,9	43,5		
1 1/2"	Ø 90	32	254,6	226	251,3	66,2	116,4	139,7	50,5	38	34,9	43,5		
1 1/2"	Ø 110	32	290,6	261	286,3	77,4	140,6	139,7	50,5	38	34,9	43,5		
2"	Ø 63	40	224,7	190	222	50,5	84,4	158,8	64	54	47,6	56,5		
2"	Ø 90	40	264,7	230	262	66,2	116,4	158,8	64	54	47,6	56,5		
2"	Ø 110	40	300,7	266	298	77,4	140,6	158,8	64	54	47,6	56,5		

(*) Il passaggio valvola è 15 mm, la riduzione a 9,5 mm è dovuta al passaggio del clamp

(*) The valve bore is 15 mm, reduction to 9,5 mm is due to clamp bore

In neretto gli accoppiamenti standard Standard executions are in bold

V2



CLAMP 3A

VERSIONI E CODIFICHE VERSIONS AND CODES

N.C. Normalmente chiusa bidirezionale. Con ingresso sotto l'otturatore si evita il colpo d'ariete.

N.C. Normally Closed bidirectional. With the flow coming from below the plug you avoid water hammering.

Con ingresso sotto l'otturatore *With the flow from below the plug*

CODICE CODE AISI 316	CLAMP SIZE	Passaggio Bore mm	Kv m ³ /h	Ø Testa comando Ø Control head	P comando bar P control bar Min Max		P intercettata P operating ΔP max. bar	Peso Weight Kg. AISI 316
J4SPG16U4	1/2"	9,5(*)	3,4	50	4	10	16	1
J4SPG16U5	3/4"	15	5,7	50	4	10	16	1,1
J4SPG16U6	1"	20	10,5	50	4	10	10	1,2
J4SPG18U6	1"	20	10,5	63	4	10	16	1,4
J4SPG21U8	1 1/2"	32	29	90	4	8	14	3
J4SPG23U8	1 1/2"	32	29,5	110	4	8	16	3,3
J4SPG21U9	2"	40	46	90	4	8	11	3,4
J4SPG23U9	2"	40	46,5	110	4	8	16	4

Con ingresso sopra l'otturatore consultare i diagrammi sottostanti

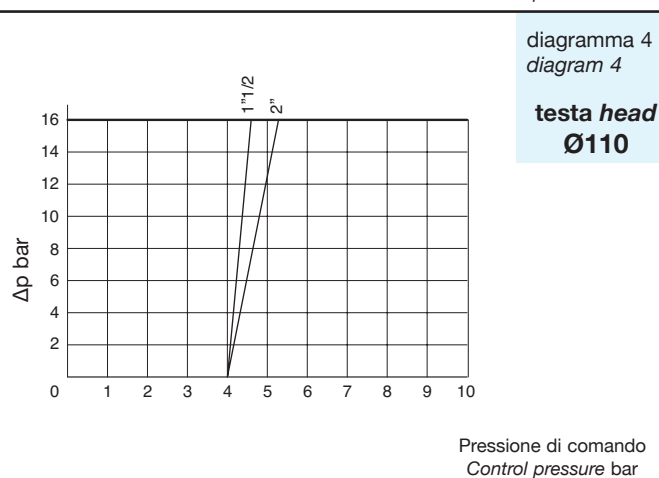
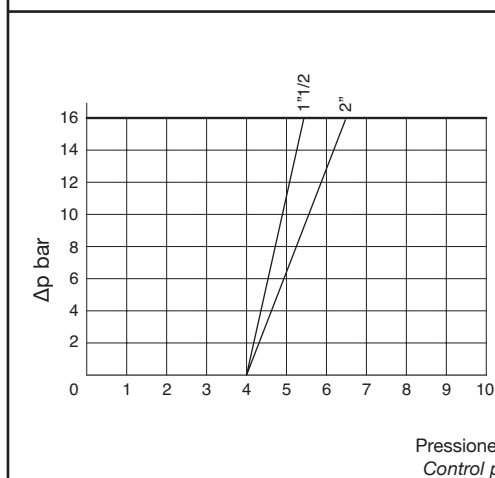
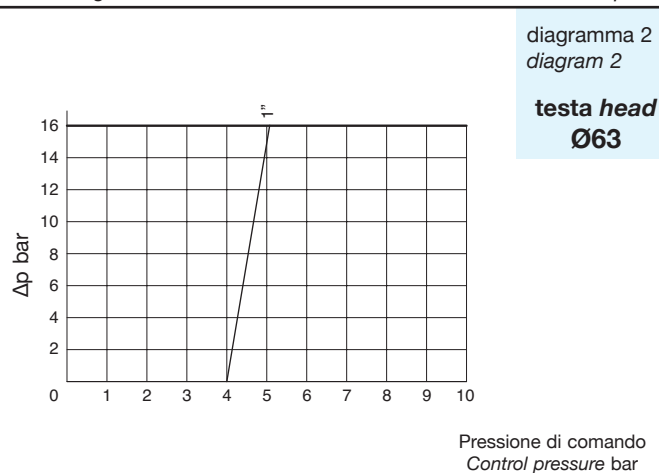
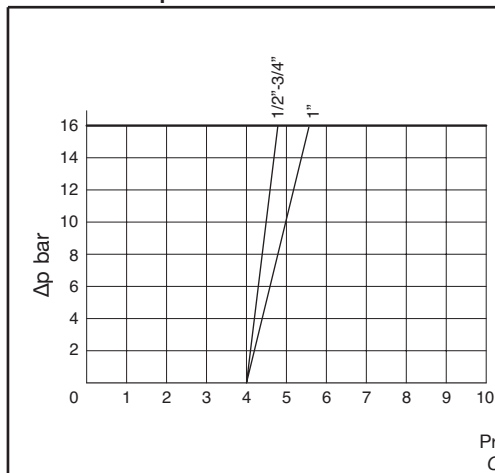
With the flow from above the plug see diagrams below

(*) Il passaggio valvola è 15 mm, la riduzione a 9,5 mm è dovuta al passaggio del clamp

(*) The valve bore is 15 mm, reduction to 9,5 mm is due to clamp bore

Misure riferite alla dimensione Clamp
Refer to Clamp size

Nei diagrammi le linee tratteggiate indicano le versioni disponibili a richiesta
In the diagrams, the dash lines indicate versions available on request



CLAMP 3A

VERSIONI E CODIFICHE VERSIONS AND CODES

N.C. Normalmente chiusa con ingresso sopra l'otturatore
 N.C. Normally Closed with the flow from above the plug

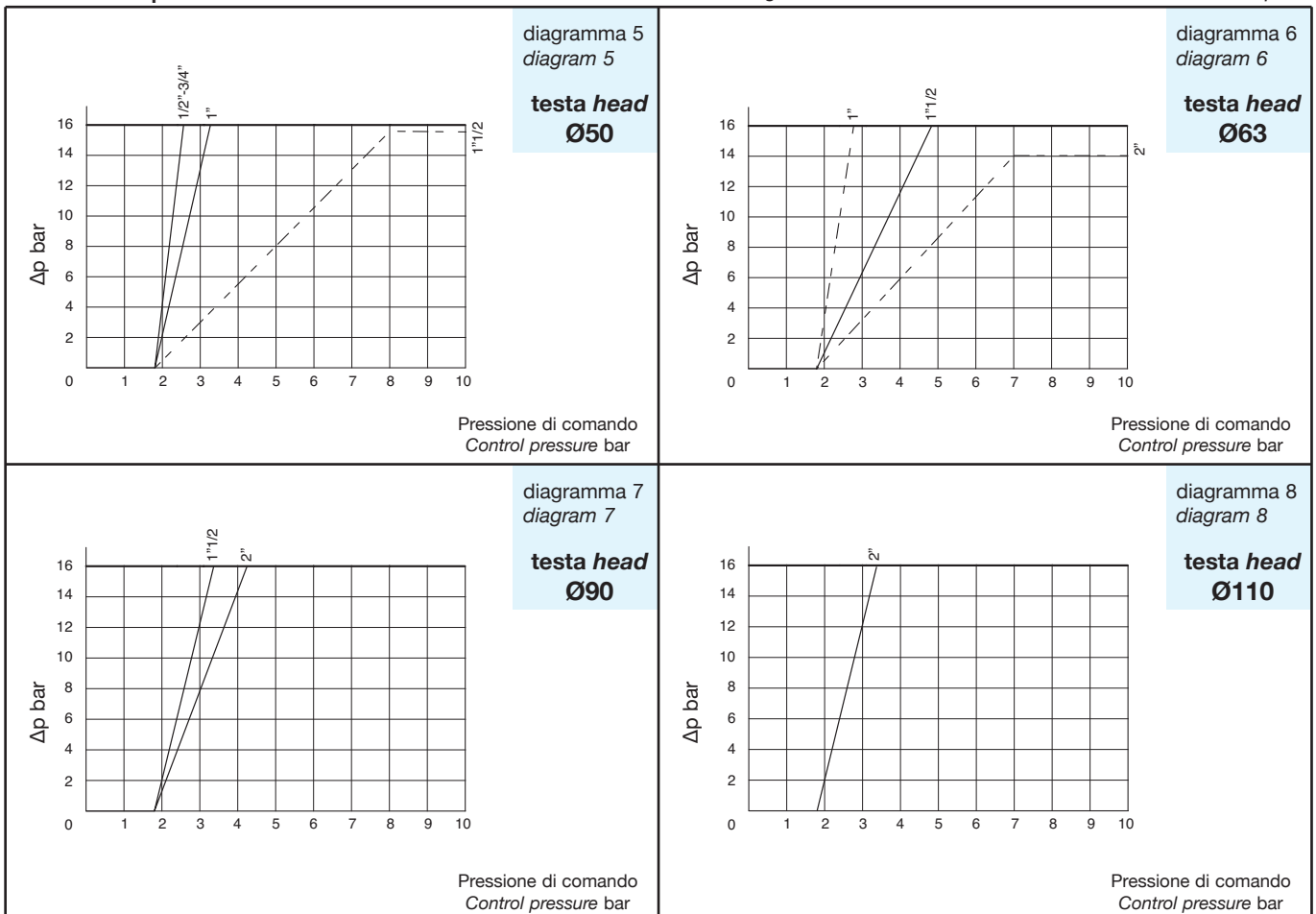
CODICE CODE AISI 316	CLAMP SIZE	Passaggio Bore mm	Kv m ³ /h	Ø Testa comando Ø Control head	P comando bar P control bar Min Max		P intercettata P operating ΔP max. bar	Peso Weight Kg. AISI 316
J4CPG16U4	1/2"	9,5(*)	3,4	50	1,8	10	diagram n° 5	1
J4CPG16U5	3/4"	15	5,7	50	1,8	10	diagram n° 5	1,1
J4CPG16U6	1"	20	10,5	50	1,8	10	diagram n° 5	1,2
J4CPG18U8	1 1/2"	32	28,5	63	1,8	8	diagram n° 6	2,6
J4CPG21U8	1 1/2"	32	29	90	1,8	8	diagram n° 7	3
J4CPG21U9	2"	40	46	90	1,8	8	diagram n° 7	3,7
J4CPG23U9	2"	40	46,5	110	1,8	8	diagram n° 8	4,6

(*) Il passaggio valvola è 15 mm, la riduzione a 9,5 mm è dovuta al passaggio del clamp

(*) The valve bore is 15 mm, reduction to 9,5 mm is due to clamp bore

Misure riferite alla dimensione Clamp
 Refer to Clamp size

Nei diagrammi le linee tratteggiate indicano le versioni disponibili a richiesta
 In the diagrams, the dash lines indicate versions available on request





CLAMP 3A

VERSIONI E CODIFICHE VERSIONS AND CODES

N.A. Normalmente aperta con ingresso sotto l'otturatore
N.O. Normally Open with flow from below the plug

V2

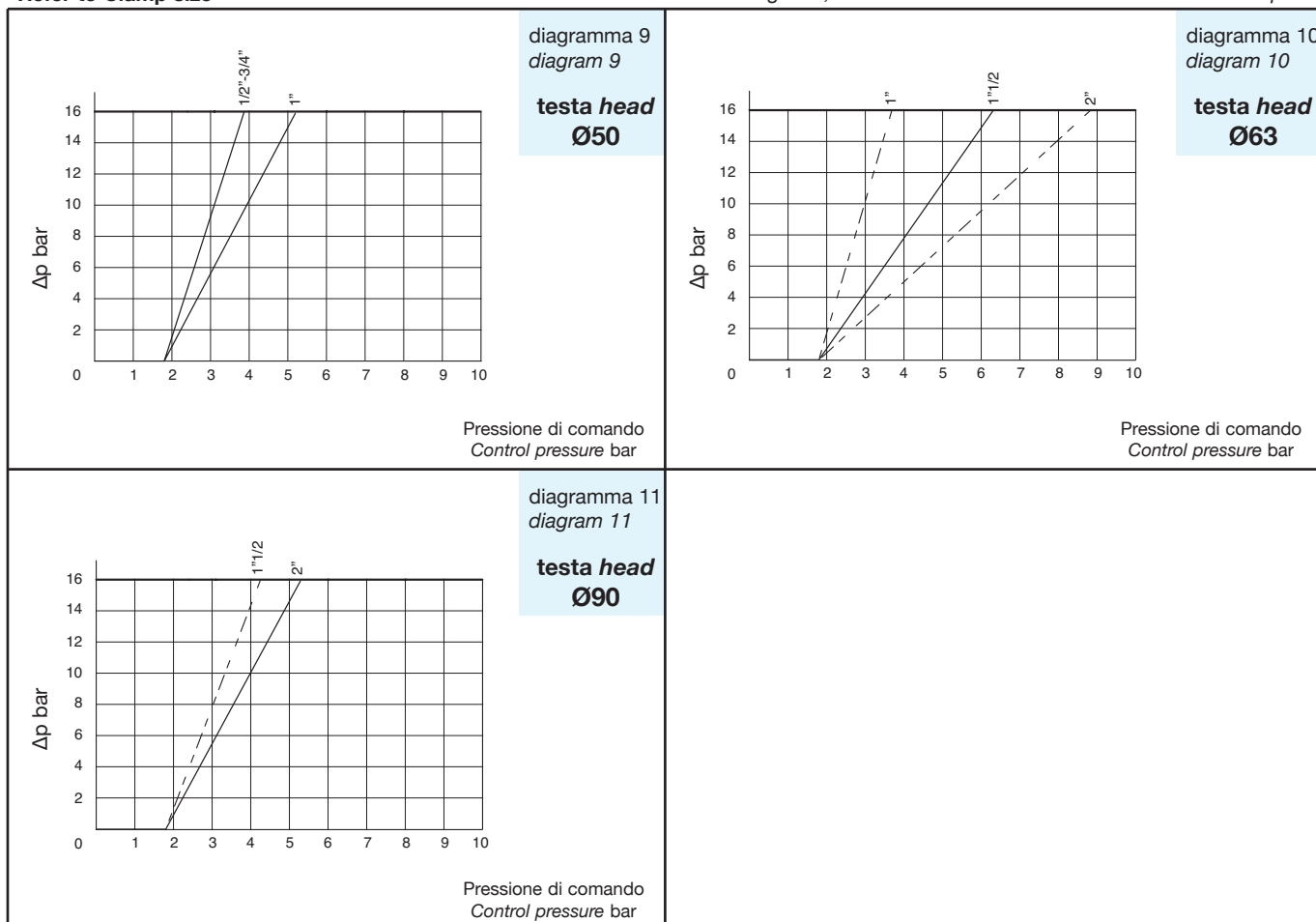
CODICE CODE AISI 316	CLAMP SIZE	Passaggio Bore mm	Kv m ³ /h	Ø Testa comando Ø Control head	P comando bar P control bar Min Max		P intercettata P operating ΔP max. bar	Peso Weight Kg. AISI 316
J4APG16U4	1/2"	9,5(*)	3,4	50	1,8	10	diagram n° 9	1
J4APG16U5	3/4"	15	5,7	50	1,8	10	diagram n° 9	1,1
J4APG16U6	1"	20	10,5	50	1,8	10	diagram n° 9	1,2
J4APG18U8	1 1/2"	32	28,5	63	1,8	10	diagram n° 10	2,6
J4APG21U9	2"	40	46	90	1,8	8	diagram n° 11	3,7

(*) Il passaggio valvola è 15 mm, la riduzione a 9,5 mm è dovuta al passaggio del clamp

(*) The valve bore is 15 mm, reduction to 9,5 mm is due to clamp bore

Misure riferite alla dimensione Clamp
Refer to Clamp size

Nei diagrammi le linee tratteggiate indicano le versioni disponibili a richiesta
In the diagrams, the dash lines indicate versions available on request



CLAMP 3A

VERSIONI E CODIFICHE VERSIONS AND CODES

Doppio effetto bidirezionale
Double Acting bidirectional

CODICE CODE AISI 316	CLAMP SIZE	Passaggio Bore mm	Kv m ³ /h	Ø Testa comando Ø Control head	P comando bar P control bar Min Max		P intercettata P operating ΔP max. bar	Peso Weight Kg. AISI 316
J4DPG16U4	1/2"	9,5(*)	3,4	50	0,8	8	diagram n° 13	1
J4DPG16U5	3/4"	15	5,7	50	0,8	8	diagram n° 13	1,1
J4DPG16U6	1"	20	10,5	50	0,8	8	diagram n° 13	1,2
J4DPG18U8	1 1/2"	32	28,5	63	0,8	8	diagram n° 14	2
J4DPG18U9	2"	40	35	63	0,8	8	diagram n° 14	2,3
J4SPG21U9	2"	40	46	90	0,8	8	diagram n° 15	3,6

V2

(*) Il passaggio valvola è 15 mm, la riduzione a 9,5 mm è dovuta al passaggio del clamp

(*) The valve bore is 15 mm, reduction to 9,5 mm is due to clamp bore

Misure riferite alla dimensione Clamp
Refer to Clamp size

Nei diagrammi le linee tratteggiate indicano le versioni disponibili a richiesta
In the diagrams, the dash lines indicate versions available on request

