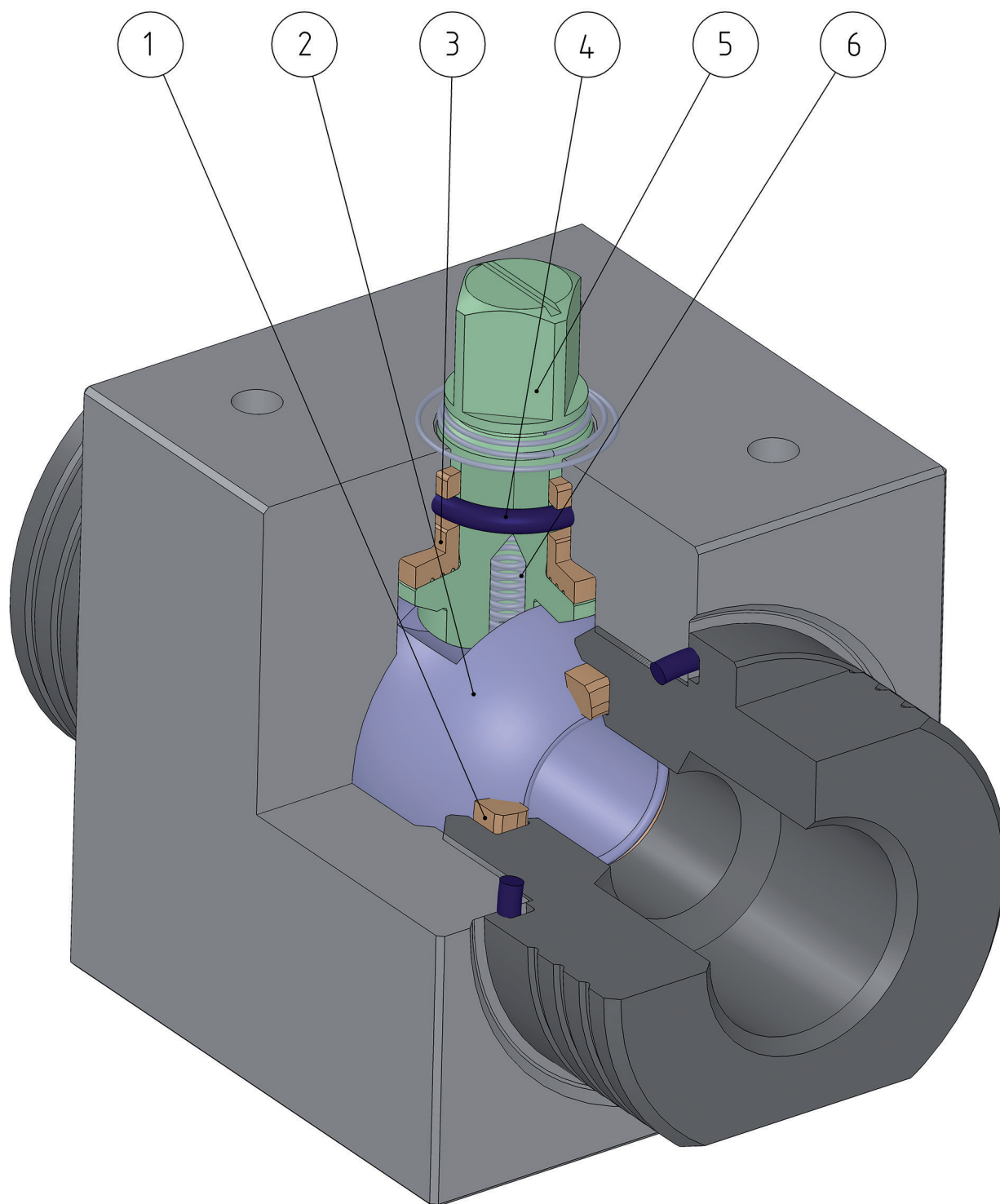




HERCULES

VALVOLA ALTA CICLICITÀ PER FLUIDI NON AUTO-LUBRIFICANTI

*VALVE FOR HIGH CICLICITY
NON SELF-LUBRICATING MEDIA*





FEATURES & BENEFITS

1	Tenuta in "LUBROSEAT" <i>Seat in "LUBROSEAT"</i>	Compound di resina acetica con additivi a proprietà autolubrificanti. <i>Acetal resin compound containing self-lubricating additives.</i>
		Ideale per intercettare fluidi non autolubrificanti. <i>Ideal for non-lubricating fluids.</i>
		Elevata resistenza alla sollecitazione. <i>High resistance to stress.</i>
2	Sfera in acciaio inossidabile con rivestimento in Cromo Duro da 40µm <i>Stainless steel ball, coated with 40µm Hard Chrome</i>	Maggior tenuta nel tempo grazie alla bassa usura della sfera. <i>Longer seal life due to the low wear of the ball.</i>
3	Supporto stelo in "POWERAMMIDE" <i>"POWERAMMIDE"* stem bush</i>	Si ha un perfetto allineamento dell'albero sul corpo e si evitano oscillazioni con alte pressioni. <i>It grants a perfect alignment of the shaft on the body and prevents oscillations with high pressure.</i>
		Nessuna possibilità di grippaggio. <i>No seizing.</i>
		Elevato numero di azionamenti. <i>High number of cycles.</i>
4	O-ring in elastomero da 90 Shore A <i>Elastomer O-Ring with a hardness of 90 Shore A</i>	Nessun deperimento dovuto ad azionamenti estremamente veloci. <i>No deterioration with quick operations.</i>
4	O-ring a bassa permeabilità "Rapid Gas Decompression" <i>Low-permeability O-ring "Rapid Gas Decompression"</i>	Buona resistenza alla decompressione esplosiva. <i>Good resistance to explosive decompression.</i>
5	Stelo in 17-4 PH H900 <i>Stem in 17-4 PH H900</i>	Maggior resistenza meccanica di circa 5 volte rispetto ad un classico AISI316. <i>Increased mechanical strenght about 5 times more compared to a standard AISI316.</i>
5	Rullatura stelo <i>Shaft rolling</i>	Minor usura delle guarnizioni grazie alla bassa rugosità (0,4 micron Ra) dello stelo che facilita lo scorrimento. <i>Less wear of the seals due to the low roughness (0,4 micron Ra) which facilitate the sliding of the shaft.</i>
6	Antistatic device (continuità elettrica tra sfera, stelo e corpo) <i>Antistatic device (electrical continuity between ball, stem and body)</i>	Si evitano cariche elettrostatiche che potrebbero essere causa d'innesco in ambienti infiammabili e/o esplosivi. <i>Static electricity is avoided which can cause sparks and fire in an inflammable/explosive environment.</i>
		Sicurezza garantita del contatto durante tutta la vita della valvola. <i>Contact safety throughout the entire life of the valve.</i>
	Certificato PED <i>PED Certificate</i>	Piena conformità alle norme di sicurezza europee per i dispositivi in pressione (per DN ≥ 32). <i>Full compliance with European safety standards for pressure equipment (for DN ≥ 32).</i>
	Fire safe design <i>Fire safe design</i>	Garantisce la tenuta della valvola anche in caso di incendio. <i>Guarantees the tightness of the valve also in case of fire.</i>
	Certificato ATEX <i>Atex Certificate</i>	Ne consente l'installazione in presenza di ambiente potenzialmente esplosivo. <i>Installation is possible in a potential explosive environment.</i>



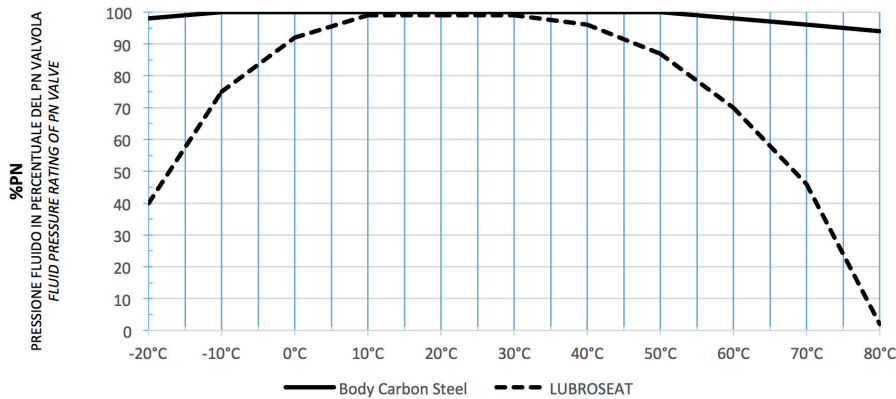
HERCULES - ALTA CICLICITÀ *HIGH CICLICITY*
PER FLUIDI NON AUTO-LUBRIFICANTI *NON SELF-LUBRICATING MEDIA*
ACCIAIO CARBONIO *CARBON STEEL*



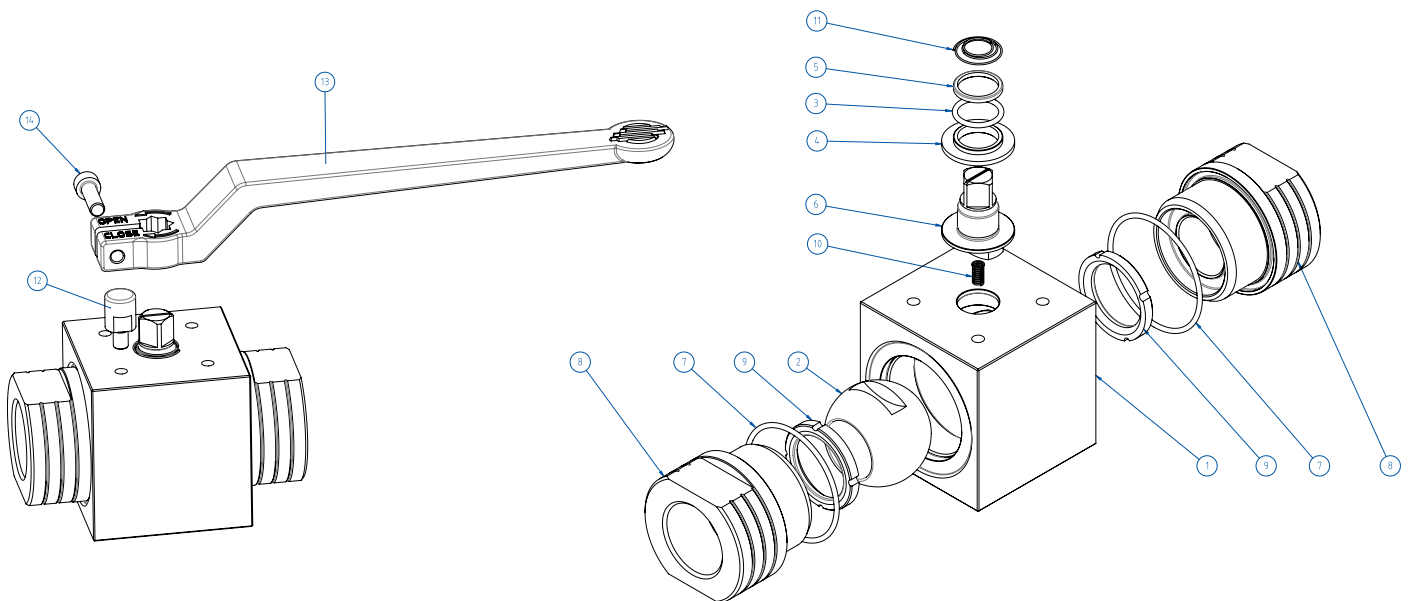
<p>CARATTERISTICHE GENERALI: Estremità filettate EN ISO 228 o NPT. Temperatura di utilizzo: da -20°C a +80°C. Pressioni di utilizzo: PN400/6000 psi DN10, DN15, DN20; PN320/4500 psi DN25, DN32, DN40, DN50 Fluido intercettato: olii, prodotti petroliferi e petrolchimici, acqua e altri purchè compatibili con i materiali costitutivi. Antistatic device. Fire safe design.</p>	<p>GENERAL FEATURES: Ends: Threaded ends EN ISO 228 or NPT. Working temperature: from -20°C to +80°C. Working pressure: PN400/6000 psi DN10, DN15, DN20; PN320/4500 psi DN25, DN32, DN40, DN50 Working media: oils, petroleum and petrochemical products, water and other compatible with the constituent materials. Antistatic device. Fire safe design.</p>
<p>ESECUZIONI SPECIALI A RICHIESTA: Per altre applicazioni consultare il nostro ufficio tecnico.</p>	<p>SPECIAL EXECUTION ON REQUEST: For other applications, please contact our technical department.</p>
<p>CERTIFICAZIONI: Versione ATEX in conformità alla direttiva 2014/34/UE Certificato ATEX a richiesta Livello di sicurezza funzionale SIL 3 in accordo a IEC 61508 Versione PED CE1115 per misure ≥DN32</p>	<p>CERTIFICATIONS: ATEX version in conformity with directive 2014/34/EU ATEX certificate on request Safety integrity level up SIL3 according to the IEC 61508 PED CE1115 version for size ≥DN32</p>



Diagramma pressione/temperatura Pressure/temperature diagram



DN10, DN15, DN20	PN400/6000 psi
DN25, DN32, DN40, DN50	PN320/4500 psi



		MATERIALI MATERIALS
1	Corpo Body	≤DN25: 1.0737 (11SMnPb37); ≥DN32: 1.0577 (S355J2) Zincato - Zinc coated
2	Sfera Ball	A217 CA15 + Hard chromium plated
3*	O-ring	NBR (FKM on request)
4*	Bussola inferiore Lower bush	POWERAMMIDE blend di tecnopolimeri e di cariche aramidiche - Blend of polymers and aramid filler
5*	Bussola superiore Upper bush	POWERAMMIDE blend di tecnopolimeri e di cariche aramidiche - Blend of polymers and aramid filler
6	Stelo Stem	A564 Tp 630 (17-4 PH)
7*	O-ring	NBR (FKM on request)
8	Manicotto Ends	≤DN25: 1.0737 (11SMnPb37); ≥DN32: 1.0577 (S355J2) Zincato - Zinc coated
9*	Seggio Seats	LUBROSEAT: Resina acetica con additivi autolubrificanti. Acetal resin with self-lubricating additives.
10	Molla antistatic device Antistatic device spring	1.4310 - X12CrNi17-7
11	Molla antistatic device superiore Upper antistatic device spring	1.4310 - X12CrNi17-7
12**	Fermo Holder screw	X5CrNiMo1713 - AISI316
13**	Leva Lever	EN AB 46100 - AL SI 11 CU (FE) Verniciata - Painted
14**	Vite Screw	A2 - 70

* Componenti kit di guarnizioni Seals kit components
 ** Componenti dei kit leva Lever kit components

		COPPIE DI SPUNTO in Nm BREAKAWAY TORQUES Nm						
PN	Size	DN 10 3/8"	DN 15 1/2"	DN 20 3/4"	DN 25 1"	DN 32 1 1/4"	DN 40 1 1/2"	DN 50 2"
PN 400 bar		20	31	40				
PN 320 bar		15	25	34	62	82	125	166
PN 100 bar		10	20	30	39	64	88	126

I valori della coppia in Nm possono variare in funzione della temperatura e del fluido. Considerare un fattore di sicurezza pari a 1.4.
 Torque can vary depending on temperature and type of fluid, a safety factor 1.4 must be applied.

		PORTATA KV m ³ /h FLOW RATE KV m ³ /h						
KV m ³ /h		11	20	60	100	130	170	280
Il valore Kv è il valore di portata in m ³ /h (con acqua a 15°C) che provoca la caduta di pressione di 1 bar Kv is the coefficient, expressed in m ³ /h (with water at 15°C) causing a pressure loss of 1 bar.								

HERCULES

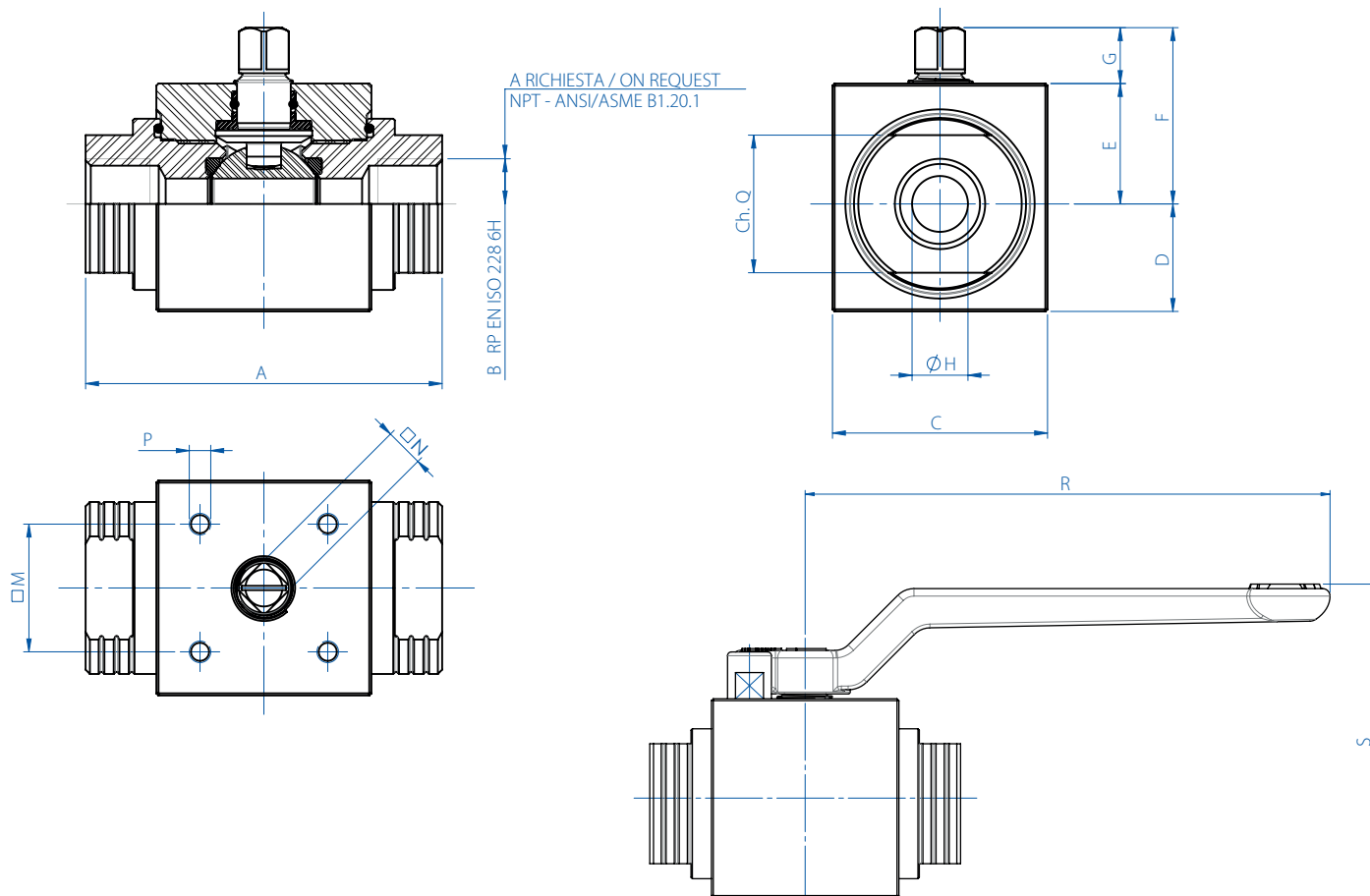


HERCULES - ALTA CICLICITÀ HIGH CICLICITY - FLUIDI NON AUTO-LUBRIFICANTI NON SELF-LUBRICATING MEDIA
ACCIAIO CARBONIO CARBON STEEL
ASSE LIBERO E CON LEVA FREE SHAFT AND WITH LEVER

MISURA SIZE		ASSE LIBERO FREE SHAFT		CON LEVA WITH LEVER			Kg	Kit guarnizioni Seals Kit
DN [mm]	SIZE [inch]	Asse libero - ISO228 Free shaft - ISO228	Asse libero - NPT Free shaft - NPT	Con leva - ISO228 With lever - ISO228	Con leva - NPT With lever - NPT	Kit leva Lever kit		
DN 10	3/8"	VHA5BABAP03	VHA5BABAP43	LHA5BABAP03	LHA5BABAP43	KLVVH503	0,76	KGBVHPV03P
DN 15	1/2"	VHA5BABAP04	VHA5BABAP44	LHA5BABAP04	LHA5BABAP44	KLVVH503	1,10	KGBVHPV04P
DN 20	3/4"	VHA5BABAP05	VHA5BABAP45	LHA5BABAP05	LHA5BABAP45	KLVVH505	1,46	KGBVHPV05P
DN 25	1"	VHA5BABAP06	VHA5BABAP46	LHA5BABAP06	LHA5BABAP46	KLVVH505	2,30	KGBVHPV06P
DN 32	1" 1/4	VHA6BABAP07	VHA6BABAP47	LHA6BABAP07	LHA6BABAP47	KLVVH507	3,30	KGBVHPV07P
DN 40	1" 1/2	VHA6BABAP08	VHA6BABAP48	LHA6BABAP08	LHA6BABAP48	KLVVH507	5,14	KGBVHPV08P
DN 50	2"	VHA6BABAP09	VHA6BABAP49	LHA6BABAP09	LHA6BABAP49	KLVVH509	9,90	KGBVHPV09P

Δ = Versione standard con O-ring in NBR. Standard line with NBR O-ring.

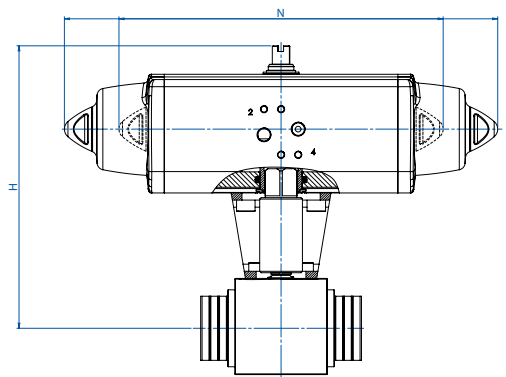
∇ = Con O-ring in FKM a richiesta. With FKM O-ring on request.



MISURA SIZE		DIMENSIONI DIMENSIONS														
DN [mm]	SIZE [inch]	A	B	C	D	E	F	G	ØH	Ch.Q	QM	QN	P	R	S	
DN 6	1/8"	69	1/8"	30	13	17	27	10	6	19	21x30	6	M5	103,5	56,1	
DN 8	1/4"	69	1/4"	30	13	17	27	10	6	19	21x30	6	M5	103,5	56,1	
DN 10	3/8"	72	3/8"	45	19,7	25,3	38,3	13	9	24	29,7 (F04)	9	M5	140	75,5	
DN 15	1/2"	83	1/2"	50	25	28	41	13	13	32	29,7 (F04)	9	M5	140	83,6	
DN 20	3/4"	95	3/4"	55	27,5	31	46	15	19	37	35,36 (F05)	11	M6	212	94,8	
DN 25	1"	113	1"	65	32,5	35	50	15	25	45	35,36 (F05)	11	M6	212	103,8	
DN 32	1"1/4	111	1"1/4	80	38	42	62	20	32	55	49,5 (F07)	14	M8	315	121,6	
DN 40	1"1/2	130	1"1/2	90	44	46	66	20	38	65	49,5 (F07)	14	M8	315	131,6	
DN 50	2"	140	2"	120	59	61	81	20	51	80	49,5 (F07)	17	M8	315	161,7	



HERCULES - ALTA CICLICITÀ *HIGH CICLICITY* - **FLUIDI NON AUTO-LUBRIFICANTI** *NON SELF-LUBRICATING MEDIA*
ACCIAIO CARBONIO *CARBON STEEL*
CON ATTUATORE *WITH ACTUATOR*



CON ATTUATORE PNEUMATICO DOPPIO EFFETTO
WITH DOUBLE ACTING PNEUMATIC ACTUATOR

MISURA <i>SIZE</i>		CODICE ARTICOLO - versione EN ISO 228 <i>ITEM CODE - EN ISO 228 version</i>	CODICE ARTICOLO - versione NPT <i>ITEM CODE - NPT version</i>	ATTUATORE <i>ACTUATOR</i>	KIT montaggio <i>Mounting KIT</i>	N [mm]	H [mm]	Kg
DN [mm]	inch							
DN 10	3/8"	DHA5BABAP03AFCA0	DHA5BABAP43AFCA0	DAN0030411S	KCNBCDD5403	174,2	164,5	2,4
DN 15	1/2"	DHA5BABAP04AFDA0	DHA5BABAP44AFDA0	DAN0045412S	KCNBCDD5403	188,5	175,5	2,9
DN 20	3/4"	DHA5BABAP05AFEAO	DHA5BABAP45AFEAO	DAN0060412S	KCNCCDD5405	198,0	185,4	3,8
DN 25	1"	DHA5BABAP06AFGA0	DHA5BABAP46AFGA0	DAN0106411S	KCNCCDD5409	237,0	205,3	5,6
DN 32	1" 1/4	DHA6BABAP07AFHA0	DHA6BABAP47AFHA0	DAN0120411S	KCNDDDD5406	244,1	213,0	6,9
DN 40	1" 1/2	DHA6BABAP08AFIA0	DHA6BABAP48AFIA0	DAN0180411S	KCNDDDD5410	289,9	258,5	10,9
DN 50	2"	DHA6BABAP09AFJA0	DHA6BABAP49AFJA0	DAN0240411S	KCNDDDD5407	313,6	262,1	16,6

△ = Versione standard con O-ring in NBR. *Standard line with NBR O-ring.*
 √ = Con O-ring in FKM a richiesta. *With FKM O-ring on request.*

CON ATTUATORE PNEUMATICO SEMPLICE EFFETTO
WITH SPRING RETURN PNEUMATIC ACTUATOR

MISURA <i>SIZE</i>		CODICE ARTICOLO - versione EN ISO 228 <i>ITEM CODE - EN ISO 228 version</i>	CODICE ARTICOLO - versione NPT <i>ITEM CODE - NPT version</i>	ATTUATORE <i>ACTUATOR</i>	KIT montaggio <i>Mounting KIT</i>	N [mm]	H [mm]	Kg
DN [mm]	inch							
DN 10	3/8"	SHA5BABAP03AFEAO	SHA5BABAP43AFEAO	SRN0030402S	KCNBCDD5408	258,8	175,7	3,4
DN 15	1/2"	SHA5BABAP04AFGA0	SHA5BABAP44AFGA0	SRN0053401S	KCNBCDD5411	304,2	191,3	4,9
DN 20	3/4"	SHA5BABAP05AFHA0	SHA5BABAP45AFHA0	SRN0060401S	KCNCCDD5409	338,5	198,0	5,6
DN 25	1"	SHA5BABAP06AFIA0	SHA5BABAP46AFIA0	SRN0090401S	KCNCCDD5412	393,7	232,5	9,2
DN 32	1" 1/4	SHA6BABAP07AFJA0	SHA6BABAP47AFJA0	SRN0120401S	KCNDDDD5410	409,6	243,1	11,2
DN 40	1" 1/2	SHA6BABAP08AFKA0	SHA6BABAP48AFKA0	SRN0180401S	KCNDDDD5410	474,0	254,0	15,2
DN 50	2"	SHA6BABAP09AFLAO	SHA6BABAP49AFLAO	SRN0240401S	KCNEDDD5413	520,5	306,0	23,6

△ = Versione standard con O-ring in NBR. *Standard line with NBR O-ring.*
 √ = Con O-ring in FKM a richiesta. *With FKM O-ring on request.*

Dimensionamento degli attuatori pneumatici fatto considerando una pressione minima di alimentazione pari a 5,6 barg.
Sizing of pneumatic actuators by minimum pressure rate 5,6 barg.

Versione con Attuatore Elettrico A RICHIESTA (NOTA: gli attuatori elettrici OMAL non sono disponibili in versione ATEX)
Version with Electric Actuator ON REQUEST (PLEASE NOTE: OMAL electric actuators are not available in ATEX execution)