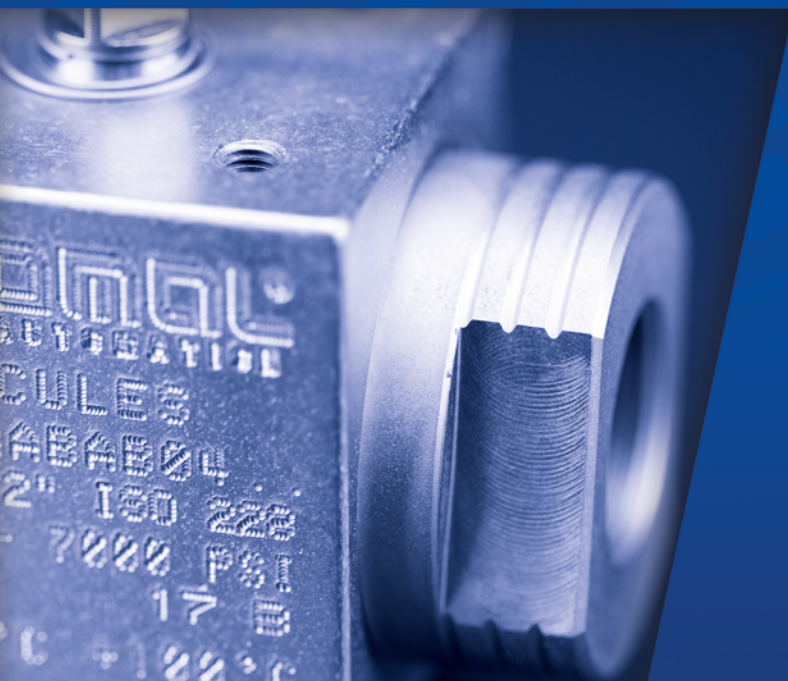




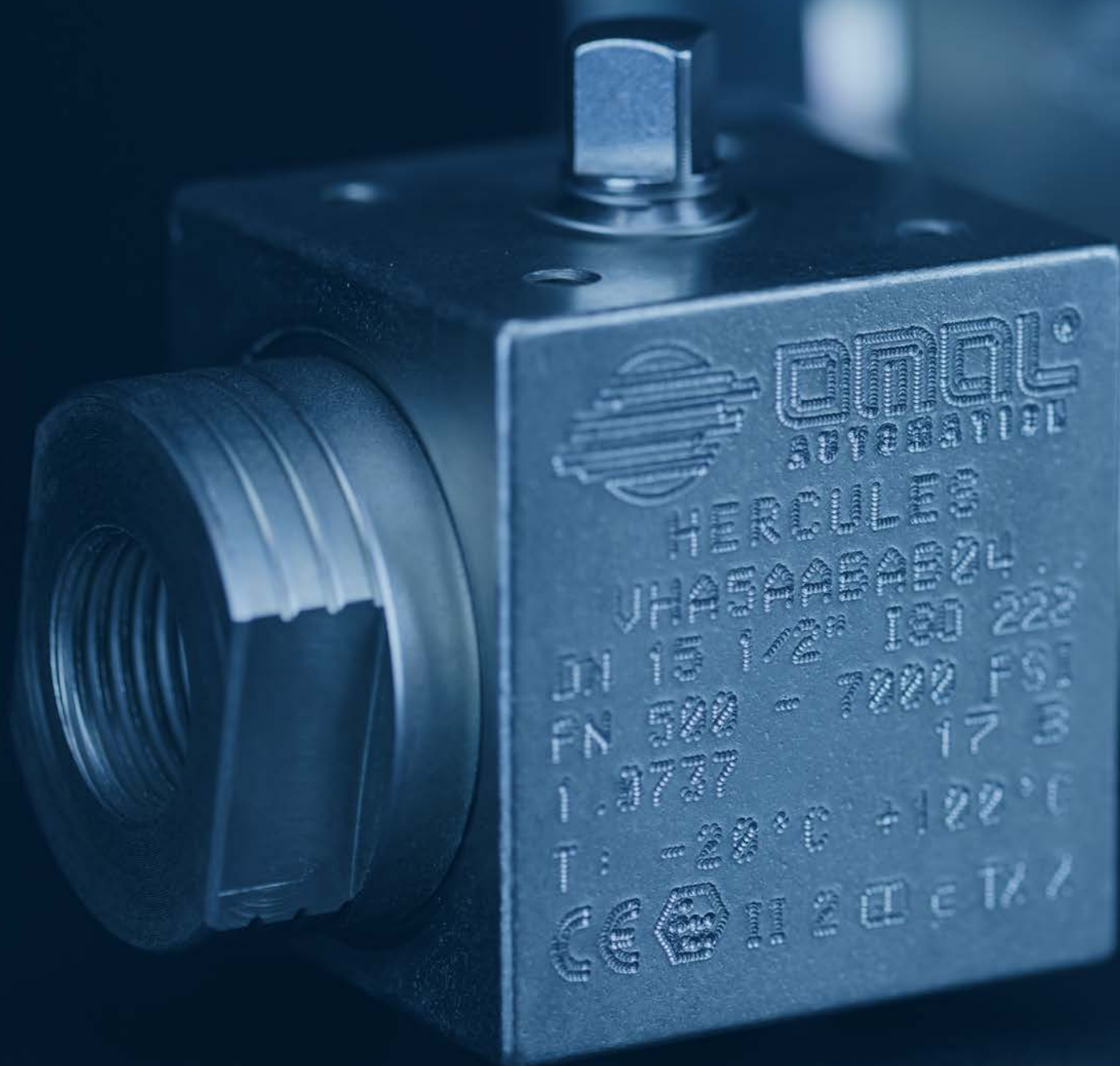
EMPOWERED PERFORMANCE

HERCULES

CATALOGUE



www.omal.com



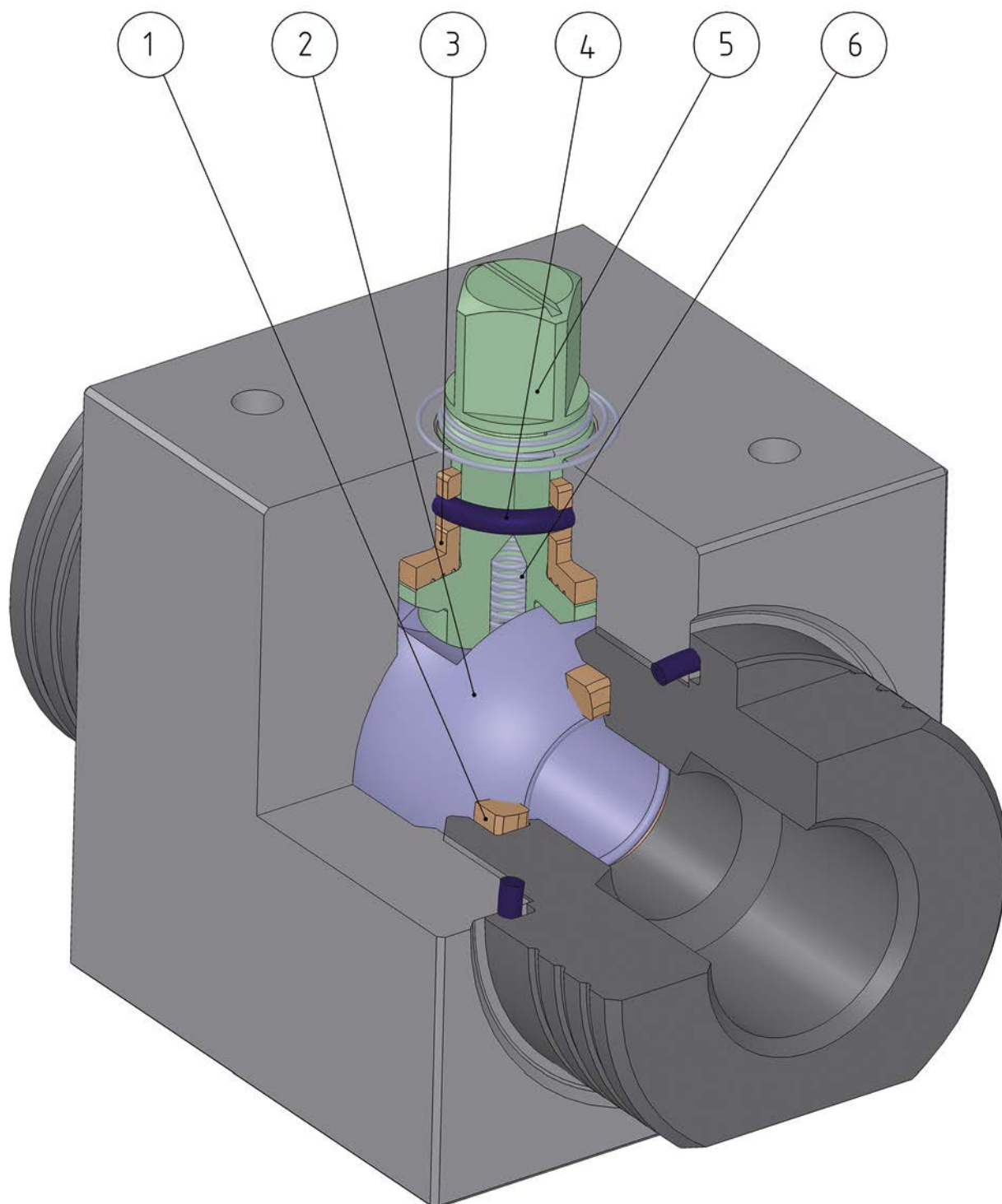


1.3

HERCULES



HERCULES ALTA CICLICITÀ *HIGH CYCLE*





FEATURES & BENEFITS

1	Tenuta in "EXTREME"*** Seat in "EXTREME"***	Minor usura rispetto a tenute non modificate <i>Less wear comparing with not modify seat</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"* "POWERAMMIDE"* stem bush	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 316 S.S. <i>Increased mechanical strenght about 5 times more compared to a standard 316 S.S.</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'innescio 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>
	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>
	Certificato fino a SIL 3 <i>UP to SIL 3 certified</i>	Elevato livello di sicurezza funzionale <i>Guarantee of the high level of functional safety</i>

*Blend di tecnopolimeri e di cariche aramidiche *Blend of polymers and aramid filler

**Poliammide aromatica a catena lunga **Aromatic polyamide long chemical structure



HERCULES

ALTA PRESSIONE - ALTA CICLICITÀ **ACCIAIO AL CARBONIO**
HIGH PRESSURE - HIGH CYCLE **CARBON STEEL**



CARATTERISTICHE GENERALI:

- Estremità filettate EN ISO 228 o NPT.
- Temperatura di utilizzo: da -20°C a +100°C con Oring in NBR;
da -20°C a +160°C con Oring in FKM (a richiesta).
- Pressione di utilizzo: PN500/7000 psi DN6, DN8, DN10, DN15;
PN400/6000 psi DN20 e DN25;
- Fluido intercettato: fluidi autolubrificanti (liquidi e gassosi), purché compatibili con i materiali costruttivi. Per fluidi non-autolubrificanti (acqua, ...) o altre applicazioni rivolgersi all'ufficio commerciale.
- Antistatic device.
- Fire safe design.

ESECUZIONI SPECIALI A RICHIESTA:

- Per altre applicazioni consultare il nostro ufficio commerciale.

CERTIFICAZIONI:

- Versione ATEX in conformità alla Direttiva Europea 2014/34/UE.
- Certificato ATEX a richiesta.
- Livello di sicurezza funzionale fino a SIL 3 in accordo a IEC 61508.
- Conforme alla Direttiva Europea 2014/68/UE PED.

GENERAL FEATURES:

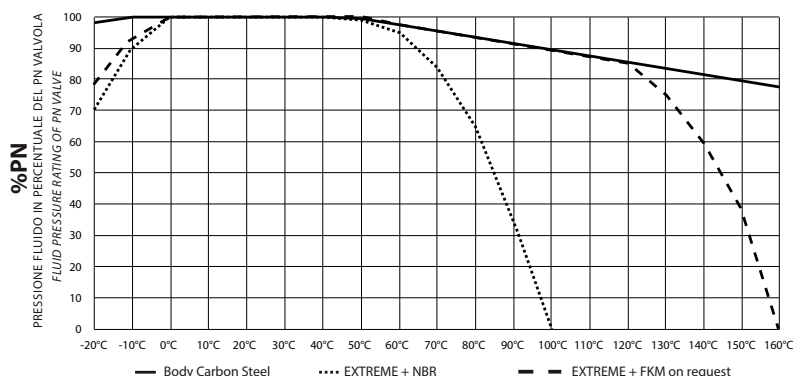
- Ends: Threaded ends EN ISO 228 o NPT.
- Working temperature: -from -20°C to +100° with NBR Oring;
from -20°C to +160°C with FKM Oring (on request).
- Working pressure: DN6, DN8, DN10, DN15 PN500/7000 psi;
DN20 e DN25 PN400/6000 psi;
- Working media: self-lubricating fluids (liquid and gaseous), provided they are compatible with the construction materials. For non-self-lubricating fluids (water, ...) or other applications, contact our sales department.
- Antistatic device.
- Fire safe design.

SPECIAL EXECUTION ON REQUEST:

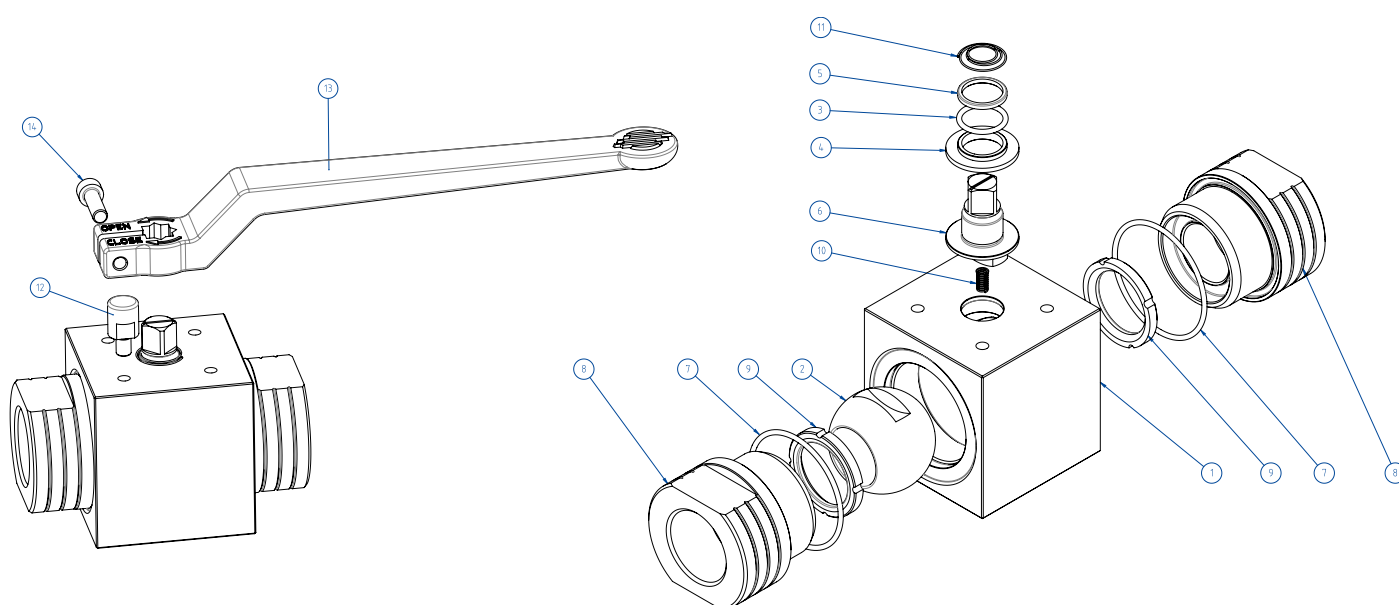
- For other applications, please contact our sales department.

CERTIFICATIONS:

- ATEX version in conformity with European Directive 2014/34/EU.
- ATEX certificate on request.
- Safety integrity level up to SIL 3 according to the IEC 61508.
- In compliance with European Directive 2014/68/EU PED.


DIAGRAMMA PRESSIONE/TEMPERATURA PRESSURE/TEMPERATURE DIAGRAM


DN6, DN8, DN10, DN15	PN500/7000 psi
DN20 e DN25	PN400/6000 psi



MATERIALI		MATERIALS
1	Corpo Body	≤DN25: 1.0737 (11SMnPb37);
2	Sfera Ball	A217 CA15 / A479 tp. 410 / A182 F6A + 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) / ASTM A350 LF2;
9*	Seggio Seats	EXTREME poliammide aromatica a catena lunga - Aromatic polyamide long chemical structure
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 - 316 S.S.
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 6 1/8"	DN8 1/4"	DN 10 3/8"	DN 15 1/2"	DN 20 3/4"	DN 25 1"
PN 500 bar	10		18	20		
PN 400 bar					31	40
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		5,2	11	20	60	100

Il valore Kv è il valore di portata in m³/h (con acqua a 15°C) che provoca la caduta di pressione di 1 bar
Kv is the coefficient, expressed in m³/h (with water at 15°C) causing a pressure loss of 1 bar.

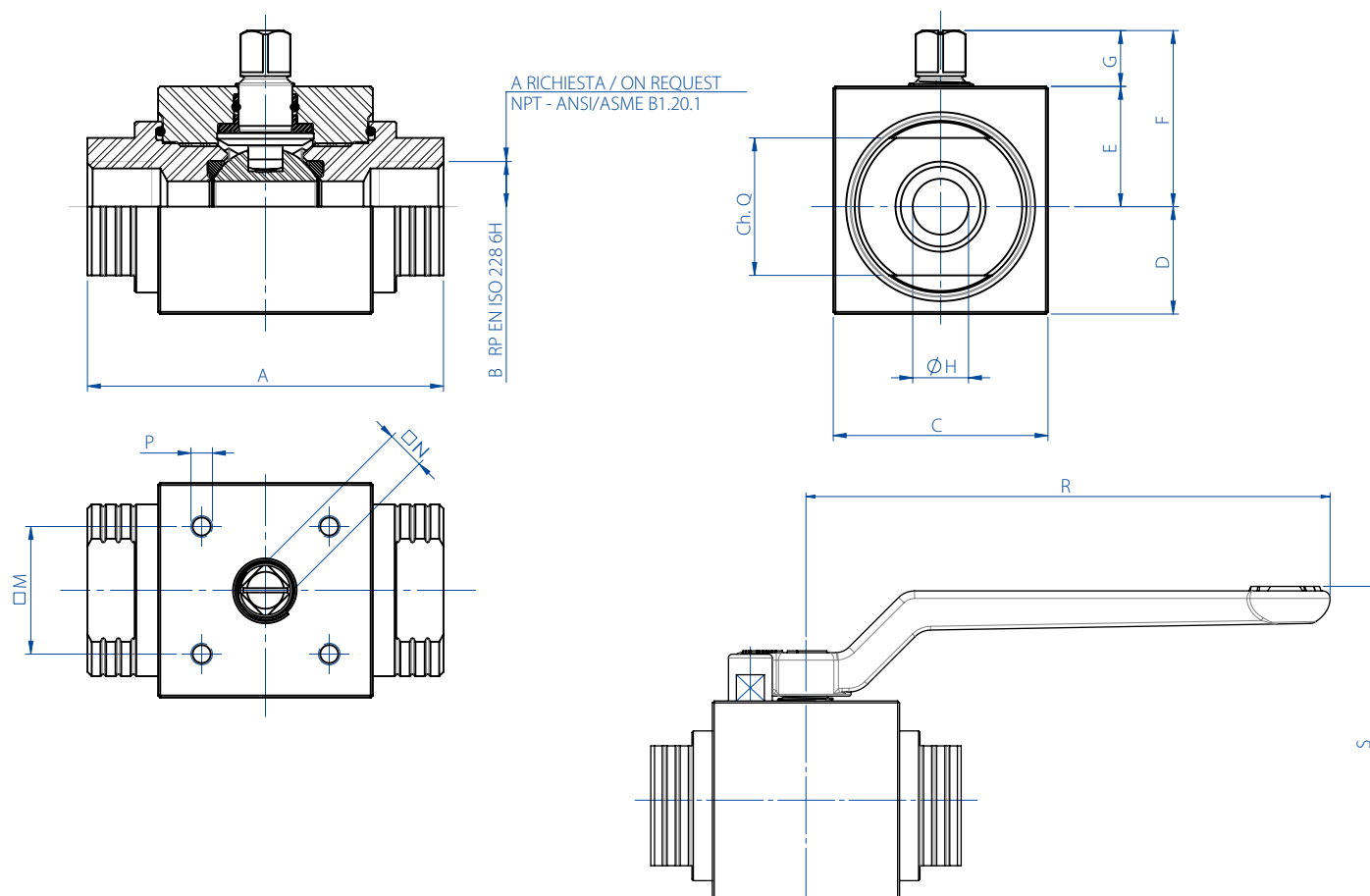


HERCULES - ALTA CICLICITÀ HIGH CYCLE ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL ASSE LIBERO E CON LEVA FREE SHAFT AND WITH LEVER

		ASSE LIBERO <i>FREE SHAFT</i>		CON LEVA <i>WITH LEVER</i>				
MISURA	SIZE	Asse libero - ISO228 <i>Free shaft - ISO228</i>	Asse libero - NPT <i>Free shaft - NPT</i>	Con leva - ISO228 <i>With lever - ISO228</i>	Con leva - NPT <i>With lever - NPT</i>	Kit leva <i>Lever kit</i>	Kg	Kit guarnizioni -Vers. STD <i>Seals Kit - STD version</i>
DN [mm]	[inch]							
DN 6	1/8"	VHA5AABAB01	VHA5AABAB41	LHA5AABAB01	LHA5AABAB41	KLVVH501	0,32	KGBVHPV01D
DN 8	1/4"	VHA5AABAB02	VHA5AABAB42	LHA5AABAB02	LHA5AABAB42	KLVVH501	0,31	KGBVHPV01D
DN 10	3/8"	VHA5BABAB03	VHA5BABAB43	LHA5BABAB03	LHA5BABAB43	KLVVH503	0,76	KGBVHPV03N
DN 15	1/2"	VHA5BABAB04	VHA5BABAB44	LHA5BABAB04	LHA5BABAB44	KLVVH503	1,10	KGBVHPV04N
DN 20	3/4"	VHA5BABAB05	VHA5BABAB45	LHA5BABAB05	LHA5BABAB45	KLVVH505	1,46	KGBVHPV05N
DN 25	1"	VHA5BABAB06	VHA5BABAB46	LHA5BABAB06	LHA5BABAB46	KLVVH505	2,30	KGBVHPV06N

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

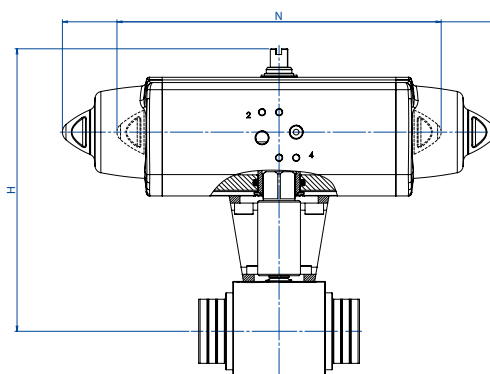
∇ = Con O-ring in FKM a richiesta. With FKM O-ring on request.



		DIMENSIONI DIMENSIONS													
MISURA	SIZE	A	B	C	D	E	F	G	ØH	Ch.Q	□M	□N	P	R	S
DN [mm]	[inch]														
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



HERCULES - ALTA CICLICITÀ HIGH CYCLE ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL CON ATTUATORE WITH ACTUATOR



HERCULES

CON ATTUATORE PNEUMATICO DOPPIO EFFETTO WITH DOUBLE ACTING PNEUMATIC ACTUATOR

MISURA SIZE		CODICE ARTICOLO - versione EN ISO 228 ITEM CODE - EN ISO 228 version	CODICE ARTICOLO - versione NPT ITEM CODE - NPT version	ATTUATORE ACTUATOR	KIT montaggio Mounting KIT	N [mm]	H [mm]	Kg
DN [mm]	[inch]							
DN 06	1/8"	DHA5AABAB01AFBA0	DHA5AABAB41AFBA0	DAN0015411S	KCNAADD5401	159,0	139,2	1,5
DN 08	1/4"	DHA5AABAB02AFBA0	DHA5AABAB42AFBA0	DAN0015411S	KCNAADD5401	159,0	139,2	1,5
DN 10	3/8"	DHA5BABAB03AFCA0	DHA5BABAB43AFCA0	DAN0030411S	KCNBCDD5403	174,2	164,5	2,4
DN 15	1/2"	DHA5BABAB04AFDA0	DHA5BABAB44AFDA0	DAN0045412S	KCNBCDD5403	188,5	175,5	2,9
DN 20	3/4"	DHA5BABAB05AFEAO	DHA5BABAB45AFEAO	DAN0060412S	KCNCCDD5405	198,0	185,4	3,8
DN 25	1"	DHA5BABAB06AFGA0	DHA5BABAB46AFGA0	DAN0106411S	KCNCCDD5409	237,0	205,3	5,6

△ = 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 SIZE		CODICE ARTICOLO - versione EN ISO 228 ITEM CODE - EN ISO 228 version	CODICE ARTICOLO - versione NPT ITEM CODE - NPT version	ATTUATORE ACTUATOR	KIT montaggio Mounting KIT	N [mm]	H [mm]	Kg
DN [mm]	[inch]							
DN 06	1/8"	SHA5AABAB01AFCA0	SHA5AABAB41AFCA0	SRN0015401S	KCNAADD5401	233,2	146,2	1,9
DN 08	1/4"	SHA5AABAB02AFCA0	SHA5AABAB42AFCA0	SRN0015401S	KCNAADD5401	233,2	146,9	1,9
DN 10	3/8"	SHA5BABAB03AFEAO	SHA5BABAB43AFEAO	SRN0030402S	KCNBCDD5408	258,8	175,7	3,4
DN 15	1/2"	SHA5BABAB04AFGA0	SHA5BABAB44AFGA0	SRN0053401S	KCNBCDD5411	304,2	191,3	4,9
DN 20	3/4"	SHA5BABAB05AFHA0	SHA5BABAB45AFHA0	SRN0060401S	KCNCCDD5409	338,5	198,0	5,6
DN 25	1"	SHA5BABAB06AFIA0	SHA5BABAB46AFIA0	SRN0090401S	KCNCCDD5412	393,7	232,5	9,2

△ = 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)



HERCULES

ALTA PRESSIONE - ALTA CICLICITÀ **ACCIAIO INOX**
HIGH PRESSURE - HIGH CYCLE **STAINLESS STEEL**



CARATTERISTICHE GENERALI:

- Estremità filettate EN ISO 228 o NPT.
- Temperatura di utilizzo: da -20°C a +100°C con Oring in NBR;
da -30°C a +160°C con Oring in FKM (a richiesta).
- Pressione di utilizzo: PN500/7000 psi DN6, DN8, DN10, DN15;
PN400/6000 psi DN20 e DN25;
- Fluido intercettato: fluidi autolubrificanti (liquidi e gassosi), purché compatibili con i materiali costruttivi. Per fluidi non-autolubrificanti (acqua, ...) o altre applicazioni rivolgersi all'ufficio commerciale.
- Antistatic device.
- Fire safe design.

ESECUZIONI SPECIALI A RICHIESTA:

- Per altre applicazioni consultare il nostro ufficio commerciale.

CERTIFICAZIONI:

- Versione ATEX in conformità alla Direttiva Europea 2014/34/UE.
- Certificato ATEX a richiesta.
- Livello di sicurezza funzionale fino a SIL 3 in accordo a IEC 61508.
- Conforme alla Direttiva Europea 2014/68/UE PED.

GENERAL FEATURES:

- Threaded ends EN ISO 228 o NPT.
- Working temperature: from -20°C to +100°C with NBR Oring;
from -30°C to +160°C with FKM Oring (on request).
- Working pressure: DN6, DN8, DN10, DN15 PN500/7000 psi;
DN20 e DN25 PN400/6000 psi;
- Working media: self-lubricating fluids (liquid and gaseous), provided they are compatible with the construction materials. For non-self-lubricating fluids (water, ...) or other applications, contact our sales department.
- Antistatic device.
- Fire safe design.

SPECIAL EXECUTION ON REQUEST:

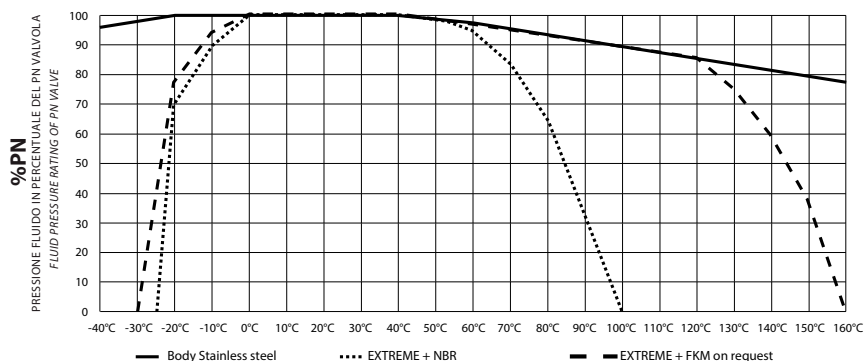
- For other applications, please contact our sales department.

CERTIFICATIONS:

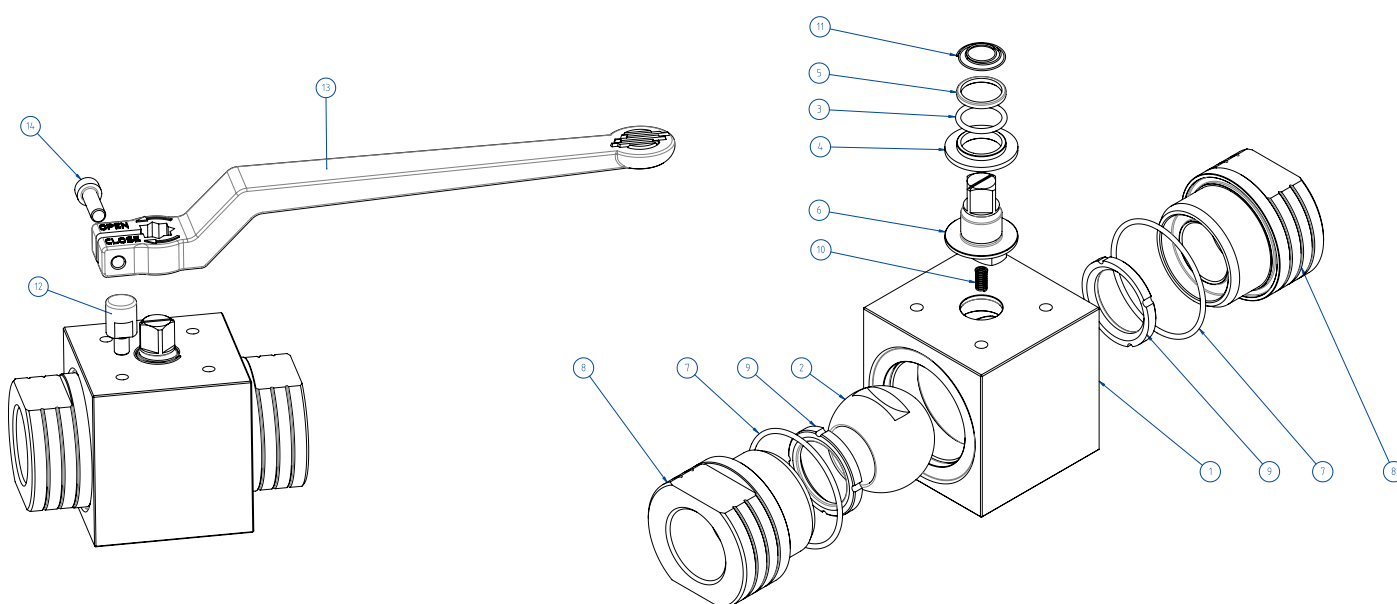
- ATEX version in conformity with European Directive 2014/34/EU.
- ATEX certificate on request.
- Safety integrity level up to SIL 3 according to the IEC 61508.
- In compliance with European Directive 2014/68/EU PED.



DIAGRAMMA PRESSIONE/TEMPERATURA PRESSURE/TEMPERATURE DIAGRAM



DN6, DN8, DN10, DN15	PN500/7000 psi
DN20 e DN25	PN400/6000 psi



MATERIALI MATERIALS		
1	Corpo Body	Inox 1.4401 / X5CrNiMo17-12-2 / A182 F316 / A479 tp. 316
2	Sfera Ball	A217 CA15 / A479 tp. 410 / A182 F6A + 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	Inox 1.4401 / X5CrNiMo17-12-2 / A182 F316 / A479 tp. 316
9*	Seggio Seats	EXTREME poliammide aromatica a catena lunga - Aromatic polyamide long chemical structure
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 - 316 S.S.
13**	Leva Lever	EN AB 46100 - AL SI 11 CU (FE) Nichelata - Nickel coated
14**	Vite Screw	A2 - 70

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

COPPIE DI SPUNTO in Nm BREAKAWAY TORQUES Nm						
PN	Size	DN 6 1/8"	DN 8 1/4"	DN 10 3/8"	DN 15 1/2"	DN 20 3/4"
PN 500 bar		10		18	20	
PN 400 bar						31
						40

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		5,2	11	20	60	100

Il valore Kv è il valore di portata in m³/h (con acqua a 15°C) che provoca la caduta di pressione di 1 bar
Kv is the coefficient, expressed in m³/h (with water at 15°C) causing a pressure loss of 1 bar.



HERCULES - ALTA CICLICITÀ HIGH CYCLE

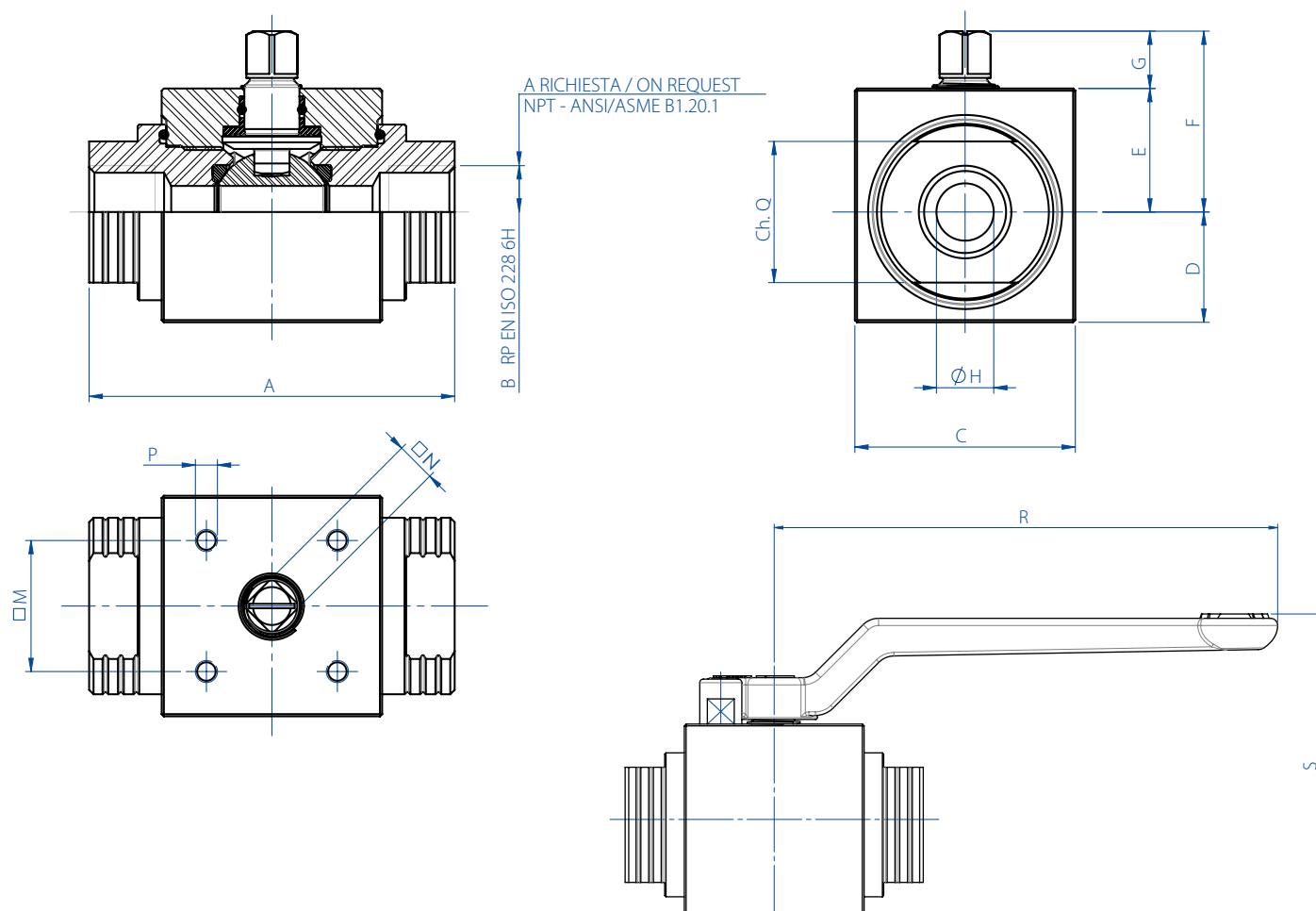
ACCIAIO INOX STAINLESS STEEL

ASSE LIBERO E CON LEVA FREE SHAFT AND WITH LEVER

		ASSE LIBERO <i>FREE SHAFT</i>		CON LEVA <i>WITH LEVER</i>					
MISURA	SIZE	Asse libero - ISO228 <i>Free shaft - ISO228</i>	Asse libero - NPT <i>Free shaft - NPT</i>	Con leva - ISO228 <i>With lever - ISO228</i>	Con leva - NPT <i>With lever - NPT</i>	Kit leva <i>Lever kit</i>	Kg	Kit guarnizioni -Vers. STD <i>Seals Kit - STD version</i>	
DN [mm]	[inch]								
DN 6	1/8"	VHA4AABAB01	VHA4AABAB41	LHA4AABAB01	LHA4AABAB41	KLVVH401	0,32	KGBVHPV01D	
DN 8	1/4"	VHA4AABAB02	VHA4AABAB42	LHA4AABAB02	LHA4AABAB42	KLVVH401	0,31	KGBVHPV01D	
DN 10	3/8"	VHA4BABAB03	VHA4BABAB43	LHA4BABAB03	LHA4BABAB43	KLVVH403	0,76	KGBVHPV03N	
DN 15	1/2"	VHA4BABAB04	VHA4BABAB44	LHA4BABAB04	LHA4BABAB44	KLVVH403	1,10	KGBVHPV04N	
DN 20	3/4"	VHA4BABAB05	VHA4BABAB45	LHA4BABAB05	LHA4BABAB45	KLVVH405	1,46	KGBVHPV05N	
DN 25	1"	VHA4BABAB06	VHA4BABAB46	LHA4BABAB06	LHA4BABAB46	KLVVH405	2,30	KGBVHPV06N	

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

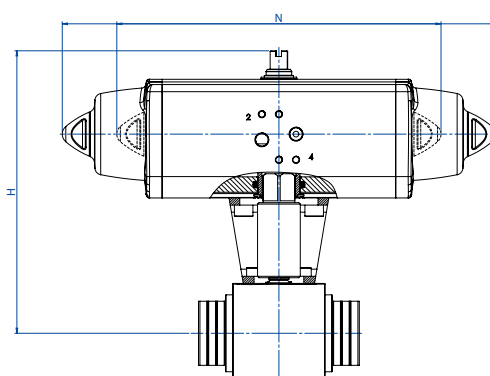
▽ = Con O-ring in FKM a richiesta. With FKM O-ring on request.



		DIMENSIONI DIMENSIONS													
MISURA	SIZE	A	B	C	D	E	F	G	ØH	Ch.Q	□M	□N	P	R	S
DN [mm]	[inch]														
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



HERCULES - ALTA CICLICITÀ HIGH CYCLE ACCIAIO INOX STAINLESS STEEL CON ATTUATORE WITH ACTUATOR



HERCULES

CON ATTUATORE PNEUMATICO DOPPIO EFFETTO WITH DOUBLE ACTING PNEUMATIC ACTUATOR

MISURA SIZE		CODICE ARTICOLO - versione EN ISO 228 ITEM CODE - EN ISO 228 version	CODICE ARTICOLO - versione NPT ITEM CODE - NPT version	ATTUATORE ACTUATOR	KIT montaggio Mounting KIT	N [mm]	H [mm]	Kg
DN [mm]	[inch]							
DN 06	1/8"	DHA4AABAB01AFBA0	DHA4AABAB41AFBA0	DAN0015411S	KCNAADD5401	159,0	139,2	1,5
DN 08	1/4"	DHA4AABAB02AFBA0	DHA4AABAB42AFBA0	DAN0015411S	KCNAADD5401	159,0	139,2	1,5
DN 10	3/8"	DHA4BABAB03AFCA0	DHA4BABAB43AFCA0	DAN0030411S	KCNBCDD5403	174,2	164,5	2,4
DN 15	1/2"	DHA4BABAB04AFDA0	DHA4BABAB44AFDA0	DAN0045412S	KCNBCDD5403	188,5	175,5	2,9
DN 20	3/4"	DHA4BABAB05AFEA0	DHA4BABAB45AFEA0	DAN0060412S	KCNCCDD5405	198,0	185,4	3,8
DN 25	1"	DHA4BABAB06AFGA0	DHA4BABAB46AFGA0	DAN0106411S	KCNCCDD5409	237,0	205,3	5,6

△ = 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 SIZE		CODICE ARTICOLO - versione EN ISO 228 ITEM CODE - EN ISO 228 version	CODICE ARTICOLO - versione NPT ITEM CODE - NPT version	ATTUATORE ACTUATOR	KIT montaggio Mounting KIT	N [mm]	H [mm]	Kg
DN [mm]	[inch]							
DN 06	1/8"	SHA4AABAB01AFCA0	SHA4AABAB41AFCA0	SRN0015401S	KCNAADD5401	233,2	146,2	1,9
DN 08	1/4"	SHA4AABAB02AFCA0	SHA4AABAB42AFCA0	SRN0015401S	KCNAADD5401	233,2	146,9	1,9
DN 10	3/8"	SHA4BABAB03AFEA0	SHA4BABAB43AFEA0	SRN0030402S	KCNBCDD5408	258,8	175,7	3,4
DN 15	1/2"	SHA4BABAB04AFGA0	SHA4BABAB44AFGA0	SRN0053401S	KCNBCDD5411	304,2	191,3	4,9
DN 20	3/4"	SHA4BABAB05AFHA0	SHA4BABAB45AFHA0	SRN0060401S	KCNCCDD5409	338,5	198,0	5,6
DN 25	1"	SHA4BABAB06AFIA0	SHA4BABAB46AFIA0	SRN0090401S	KCNCCDD5412	393,7	232,5	9,2

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

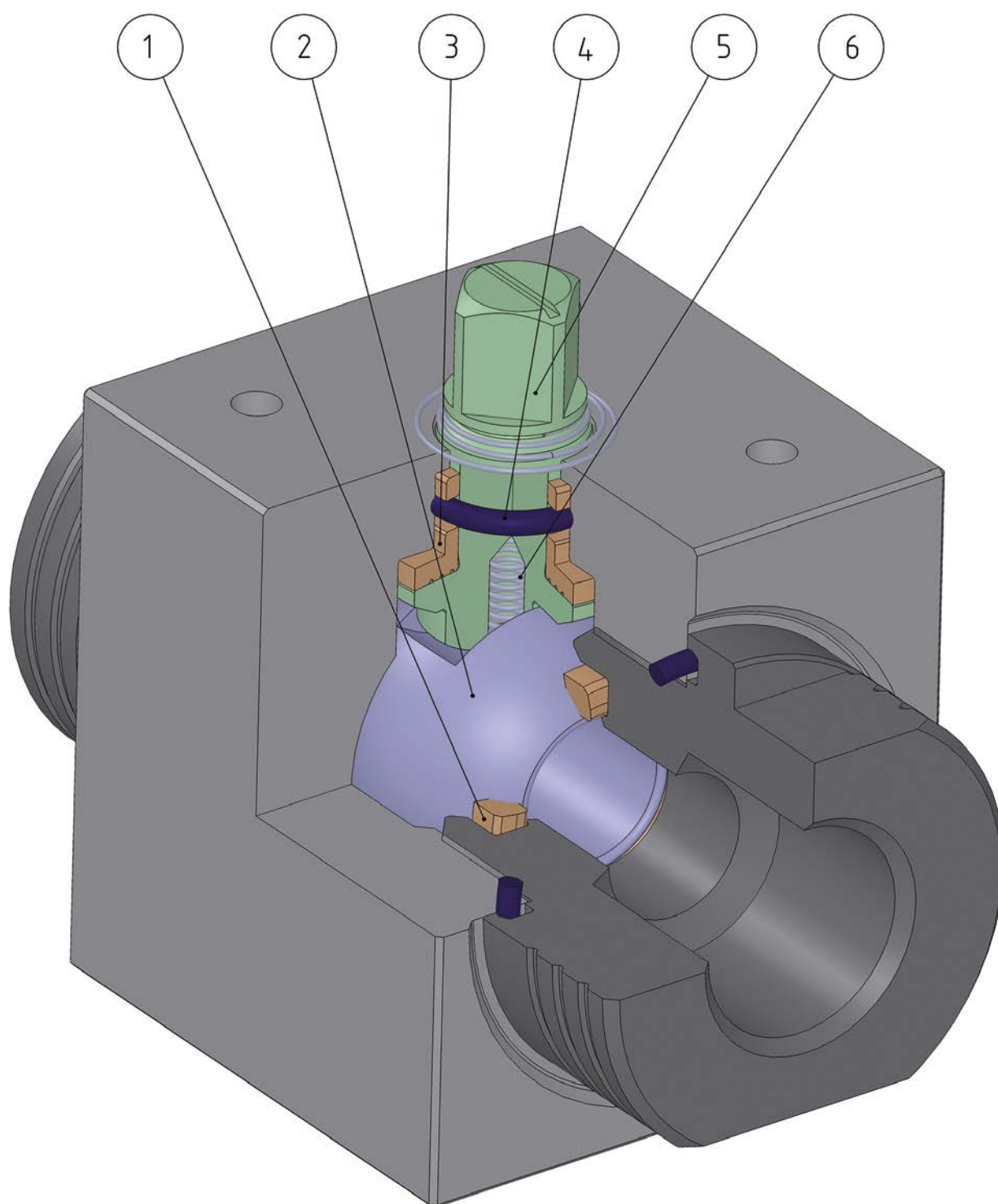
▽ = Con O-ring in FKM a richiesta. With FKM O-ring on request.

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)



HERCULES ALTA CICLICITÀ *HIGH CYCLE* **PER FLUIDI NON AUTO-LUBRIFICANTI** *NON SELF-LUBRICATING MEDIA*





FEATURES & BENEFITS

1	Tenuta in "LUBROSEAT" <i>Seat in "LUBROSEAT"</i>	Compound di resina acetlica 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 316 S.S. <i>Increased mechanical strenght about 5 times more compared to a standard 316 S.S.</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'innescio 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>
	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>
	Certificato fino a SIL 3 <i>UP to SIL 3 certified</i>	Elevato livello di sicurezza funzionale <i>Guarantee of the high level of functional safety</i>



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

**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.
- Fluido intercettato: olii, prodotti petroliferi e petrolchimici, acqua e altri purché compatibili con i materiali costruttivi.
- Antistatic device.
- Fire safe design.

ESECUZIONI SPECIALI A RICHIESTA:

- Per altre applicazioni consultare il nostro ufficio commerciale.

CERTIFICAZIONI:

- Versione ATEX in conformità alla Direttiva Europea 2014/34/UE.
- Certificato ATEX a richiesta.
- Livello di sicurezza funzionale fino a SIL 3 in accordo a IEC 61508.
- Conforme alla Direttiva Europea 2014/68/UE PED.

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.
- Working media: oils, petroleum and petrochemical products, water and other compatible with the constructive materials.
- Antistatic device.
- Fire safe design.

SPECIAL EXECUTION ON REQUEST:

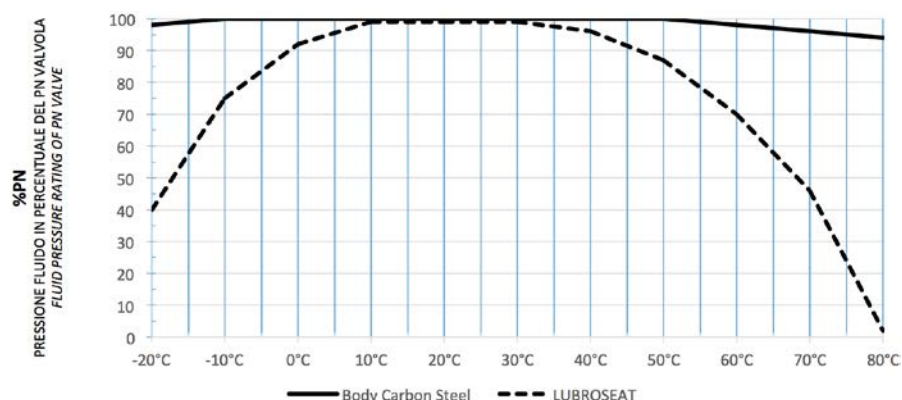
- For other applications, please contact our sales department.

CERTIFICATIONS:

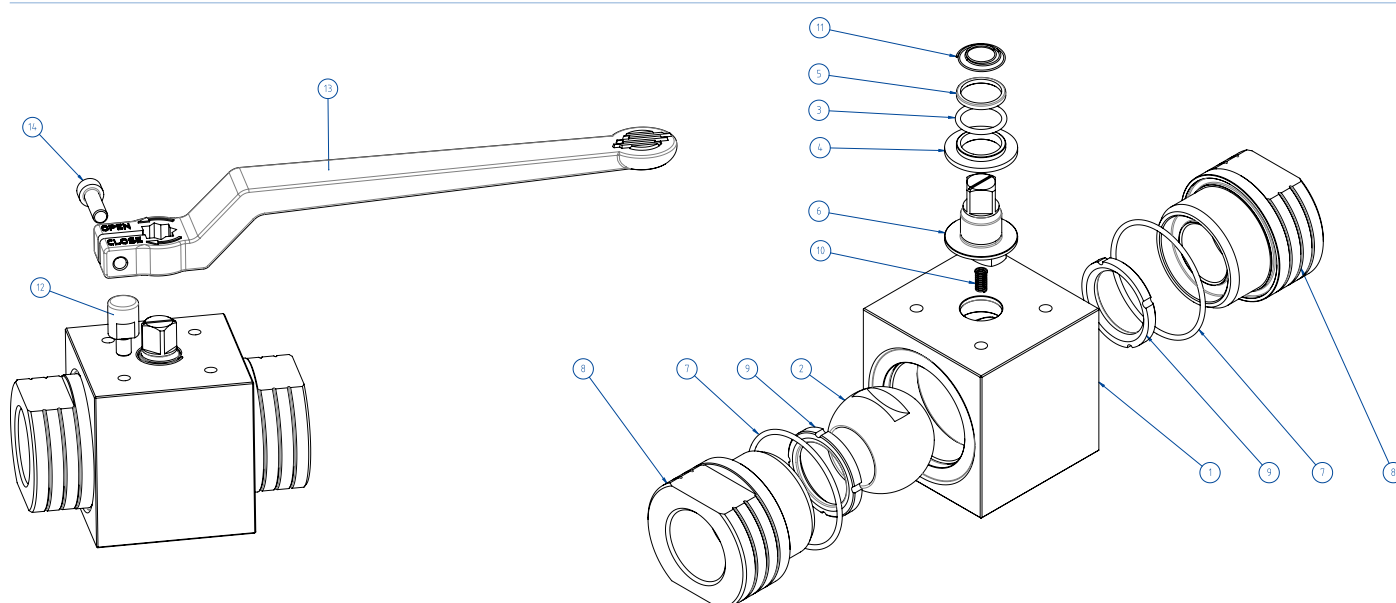
- ATEX version in conformity with European Directive 2014/34/EU.
- ATEX certificate on request.
- Safety integrity level up to SIL 3 according to the IEC 61508.
- In compliance with European Directive 2014/68/EU PED.



DIAGRAMMA PRESSIONE/TEMPERATURA PRESSURE/TEMPERATURE DIAGRAM



DN10, DN15, DN20	PN400/6000 psi
DN25	PN320/4500 psi



MATERIALI MATERIALS	
1 Corpo Body	≤DN25: 1.0737 (11SMnPb37);
2 Sfera Ball	A217 CA15 / A479 tp. 410 / A182 F6A + 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) / ASTM A350 LF2;
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 - 316 S.S.
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"
PN 400 bar		20	31	40	
PN 320 bar		15	25	34	62
PN 100 bar		10	20	30	39

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
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.					

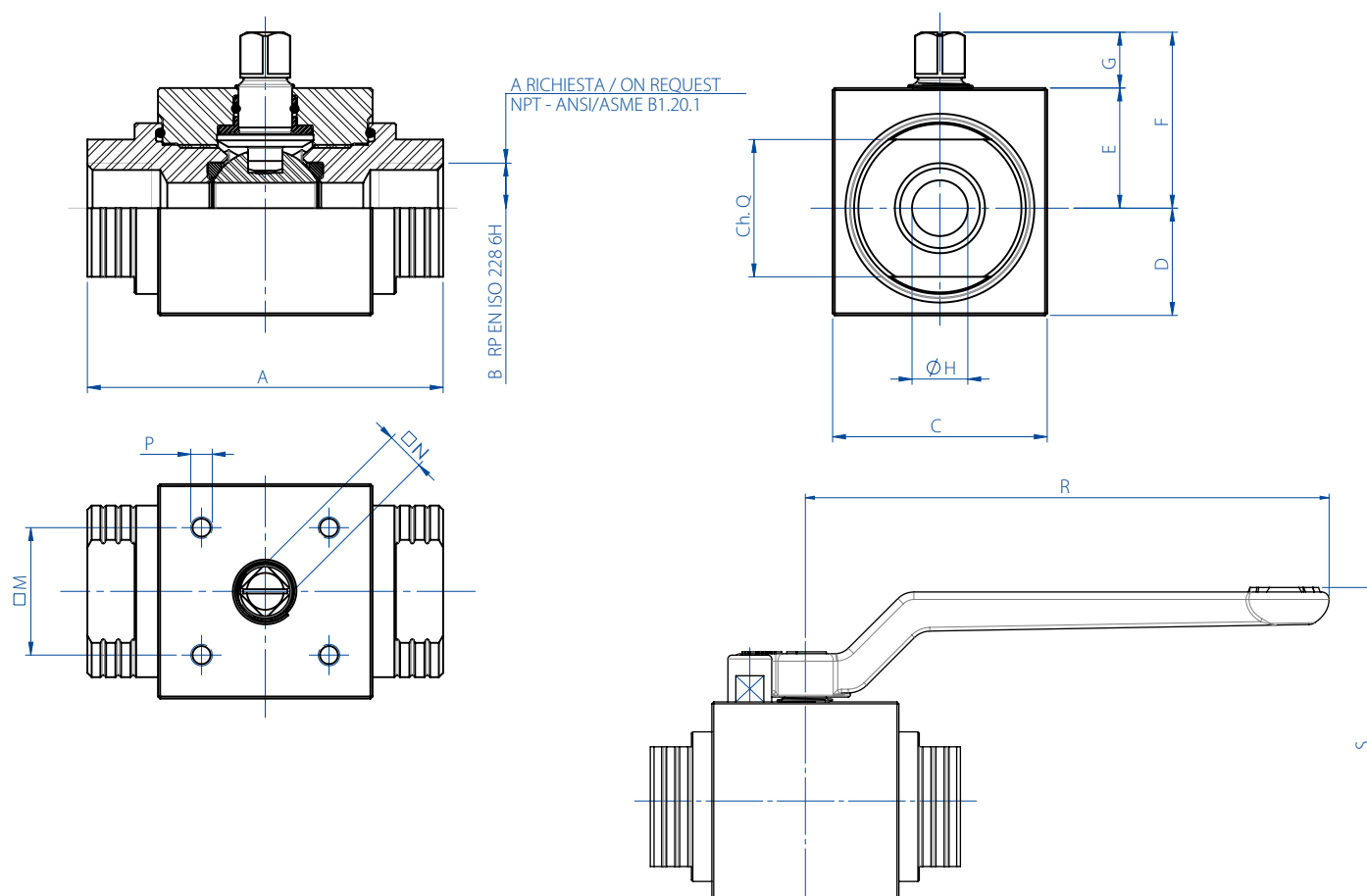


HERCULES - ALTA CICLICITÀ HIGH CYCLE
FLUIDI NON AUTO-LUBRIFICANTI NON SELF-LUBRICATING MEDIA
ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL
ASSE LIBERO E CON LEVA FREE SHAFT AND WITH LEVER

		ASSE LIBERO <i>FREE SHAFT</i>		CON LEVA <i>WITH LEVER</i>				
MISURA	SIZE	Asse libero - ISO228 <i>Free shaft - ISO228</i>	Asse libero - NPT <i>Free shaft - NPT</i>	Con leva - ISO228 <i>With lever - ISO228</i>	Con leva - NPT <i>With lever - NPT</i>	Kit leva <i>Lever kit</i>	Kg	Kit guarnizioni <i>Seals Kit</i>
DN [mm]	[inch]							
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

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

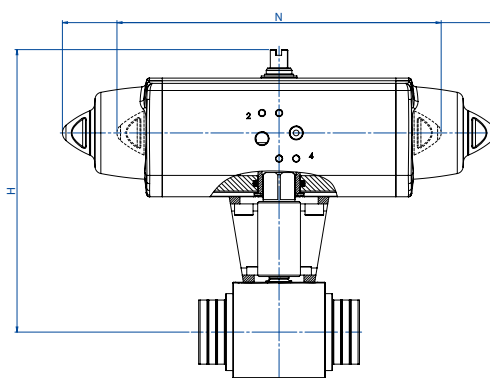
∇ = Con O-ring in FKM a richiesta. With FKM O-ring on request.



		DIMENSIONI DIMENSIONS													
MISURA SIZE		A	B	C	D	E	F	G	ØH	Ch.Q	□M	□N	P	R	S
DN [mm]	[inch]														
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



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



HERCULES

CON ATTUATORE PNEUMATICO DOPPIO EFFETTO
WITH DOUBLE ACTING PNEUMATIC ACTUATOR

MISURA SIZE		CODICE ARTICOLO - versione EN ISO 228 ITEM CODE - EN ISO 228 version	CODICE ARTICOLO - versione NPT ITEM CODE - NPT version	ATTUATORE ACTUATOR	KIT montaggio Mounting KIT	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

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

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

CON ATTUATORE PNEUMATICO SEMPLICE EFFETTO
WITH SPRING RETURN PNEUMATIC ACTUATOR

MISURA SIZE		CODICE ARTICOLO - versione EN ISO 228 ITEM CODE - EN ISO 228 version	CODICE ARTICOLO - versione NPT ITEM CODE - NPT version	ATTUATORE ACTUATOR	KIT montaggio Mounting KIT	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

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

Υ = 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)



HERCULES ALTA CICLICITÀ *HIGH CYCLE* PER FLUIDI NON AUTO-LUBRIFICANTI *NON SELF-LUBRICATING MEDIA* **ACCIAIO INOX** *STAINLESS STEEL*

**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.
- Fluido intercettato: olii, prodotti petroliferi e petrolchimici, acqua e altri purché compatibili con i materiali costruttivi.
- Antistatic device.
- Fire safe design.

ESECUZIONI SPECIALI A RICHIESTA:

- Per altre applicazioni consultare il nostro ufficio commerciale.

CERTIFICAZIONI:

- Versione ATEX in conformità alla Direttiva Europea 2014/34/UE.
- Certificato ATEX a richiesta.
- Livello di sicurezza funzionale fino a SIL 3 in accordo a IEC 61508.
- Conforme alla Direttiva Europea 2014/68/UE PED.

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.
- Working media: oils, petroleum and petrochemical products, water and other compatible with the constructive materials.
- Antistatic device.
- Fire safe design.

SPECIAL EXECUTION ON REQUEST:

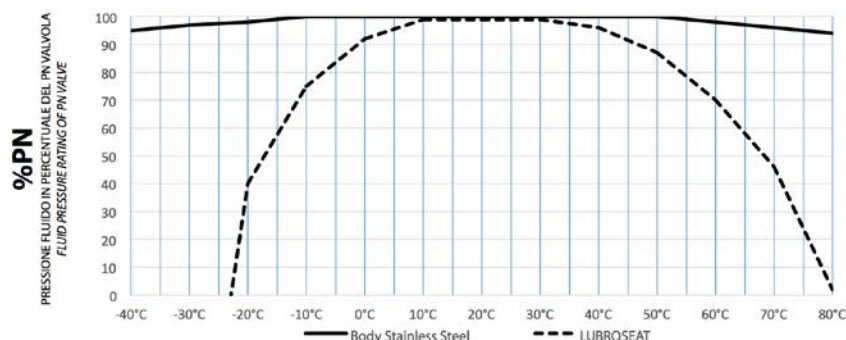
- For other applications, please contact our sales department.

CERTIFICATIONS:

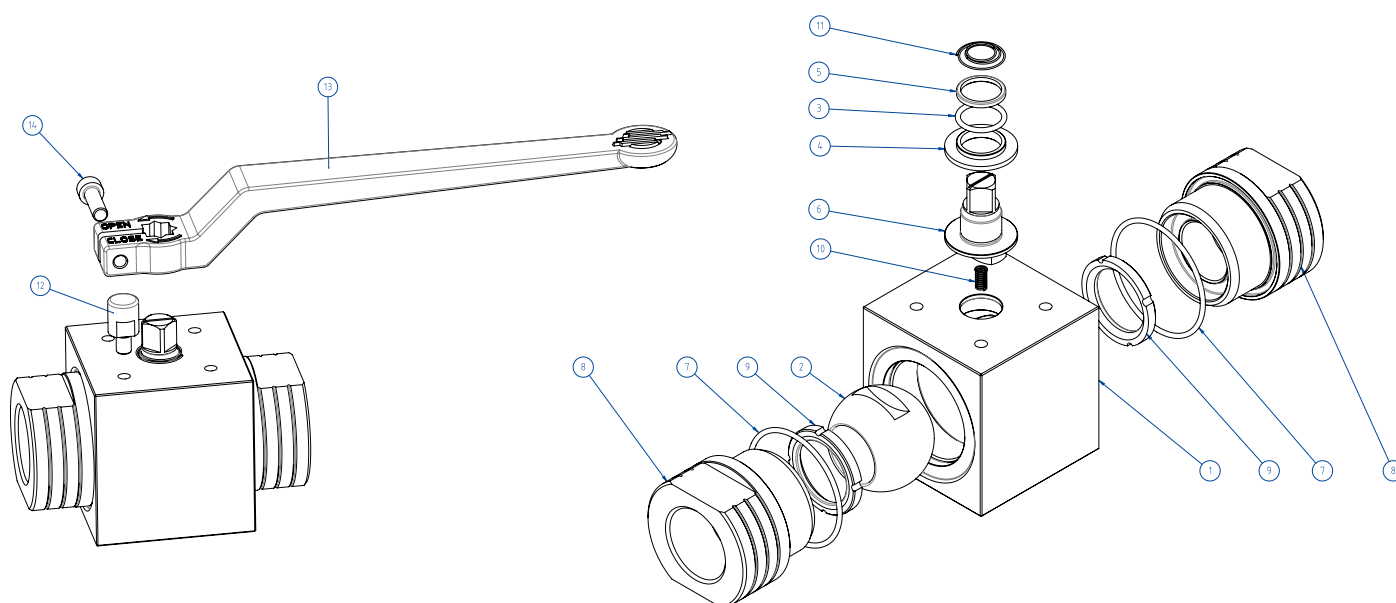
- ATEX version in conformity with European Directive 2014/34/EU.
- ATEX certificate on request.
- Safety integrity level up to SIL 3 according to the IEC 61508.
- In compliance with European Directive 2014/68/EU PED.



DIAGRAMMA PRESSIONE/TEMPERATURA PRESSURE/TEMPERATURE DIAGRAM



DN10, DN15, DN20	PN400/6000 psi
DN25	PN320/4500 psi



MATERIALI MATERIALS		
1	Corpo Body	Inox 1.4401 / X5CrNiMo17-12-2 / A182 F316 / A479 tp. 316
2	Sfera Ball	A217 CA15 / A479 tp. 410 / A182 F6A + 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	Inox 1.4401 / X5CrNiMo17-12-2 / A182 F316 / A479 tp. 316
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 - 316 S.S.
13**	Leva Lever	EN AB 46100 - AL SI 11 CU (FE) Nichelata - Nickel coated
14**	Vite Screw	A2 - 70

* Componenti kit di guarnizioni Seals kit components
 ** Componenti del 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"
PN 400 bar		20	31	40	
PN 320 bar		15	25	34	62
PN 100 bar		10	20	30	39

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
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.					

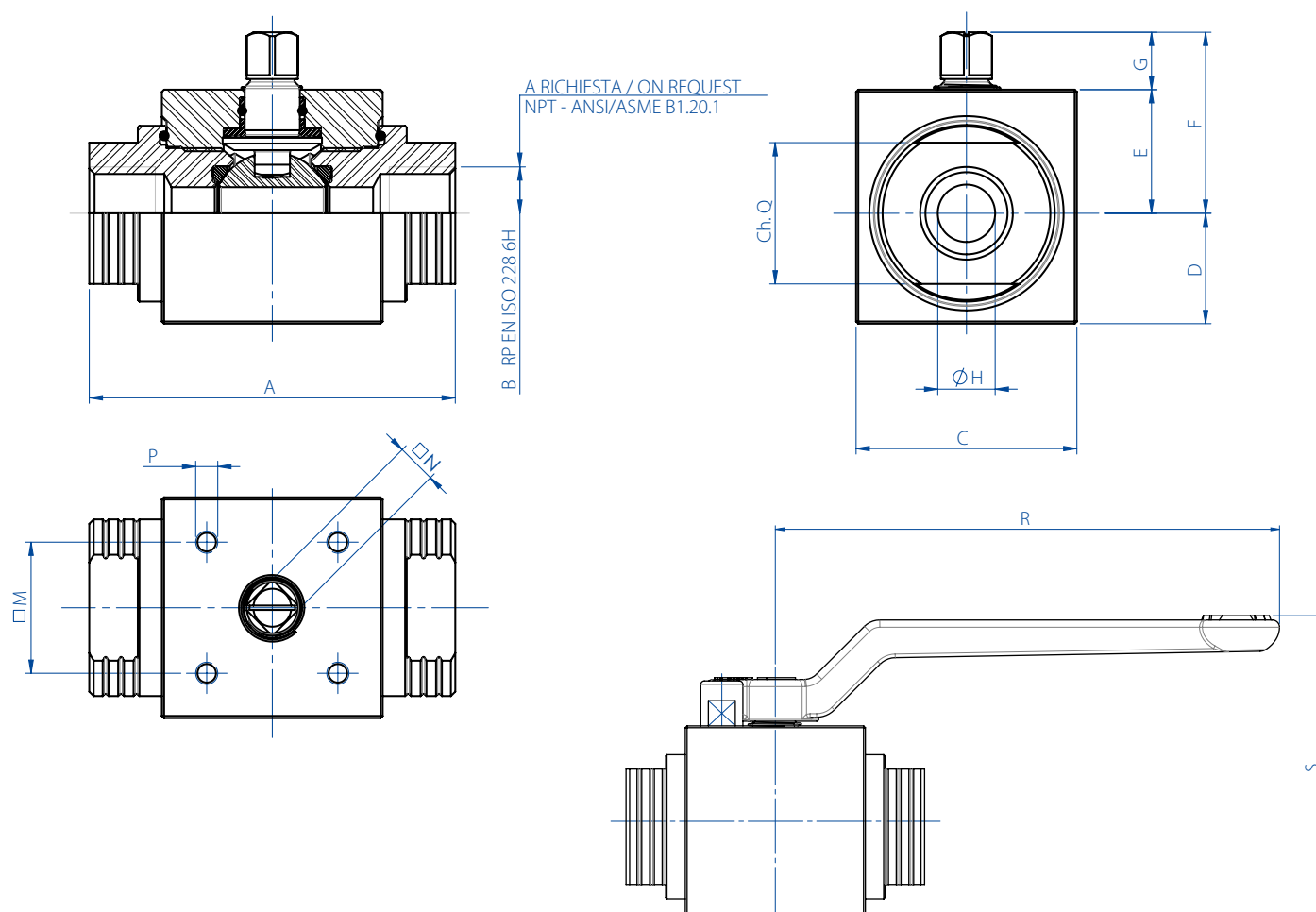


HERCULES - ALTA CICLICITÀ HIGH CYCLE
FLUIDI NON AUTO-LUBRIFICANTI NON SELF-LUBRICATING MEDIA
ACCIAIO INOX STAINLESS STEEL
ASSE LIBERO E CON LEVA FREE SHAFT AND WITH LEVER

		ASSE LIBERO FREE SHAFT		CON LEVA WITH LEVER				
MISURA SIZE		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	Kg	Kit guarnizioni Seals Kit
DN [mm]	[inch]							
DN 10	3/8"	VHA4BABAP03	VHA4BABAP43	LHA4BABAP03	LHA4BABAP43	KLVVH403	0,76	KGBVHPV03P
DN 15	1/2"	VHA4BABAP04	VHA4BABAP44	LHA4BABAP04	LHA4BABAP44	KLVVH403	1,10	KGBVHPV04P
DN 20	3/4"	VHA4BABAP05	VHA4BABAP45	LHA4BABAP05	LHA4BABAP45	KLVVH405	1,46	KGBVHPV05P
DN 25	1"	VHA4BABAP06	VHA4BABAP46	LHA4BABAP06	LHA4BABAP46	KLVVH405	2,30	KGBVHPV06P

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

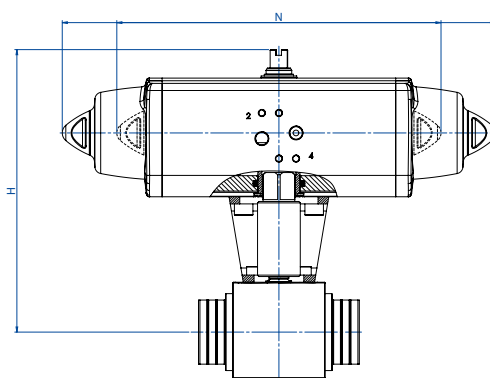
▽ = Con O-ring in FKM a richiesta. With FKM O-ring on request.



		DIMENSIONI DIMENSIONS													
MISURA SIZE		A	B	C	D	E	F	G	ØH	Ch.Q	□M	□N	P	R	S
DN [mm]	[inch]														
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



HERCULES - ALTA CICLICITÀ *HIGH CYCLE* FLUIDI NON AUTO-LUBRIFICANTI *NON SELF-LUBRICATING MEDIA* ACCIAIO INOX *STAINLESS STEEL* CON ATTUATORE *WITH ACTUATOR*



HERCULES

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"	DHA4BAB Δ P03AFCA0	DHA4BAB Δ P43AFCA0	DAN0030411S	KCNBCDD5403	174,2	164,5	2,4
DN 15	1/2"	DHA4BAB Δ P04AFDA0	DHA4BAB Δ P44AFDA0	DAN0045412S	KCNBCDD5403	188,5	175,5	2,9
DN 20	3/4"	DHA4BAB Δ P05AFEAO	DHA4BAB Δ P45AFEAO	DAN0060412S	KCNCCDD5405	198,0	185,4	3,8
DN 25	1"	DHA4BAB Δ P06AFGA0	DHA4BAB Δ P46AFGA0	DAN0106411S	KCNCCDD5409	237,0	205,3	5,6

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.*

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"	SHA4BAB Δ P03AFEAO	SHA4BAB Δ P43AFEAO	SRN0030402S	KCNBCDD5408	258,8	175,7	3,4
DN 15	1/2"	SHA4BAB Δ P04AFGA0	SHA4BAB Δ P44AFGA0	SRN0053401S	KCNBCDD5411	304,2	191,3	4,9
DN 20	3/4"	SHA4BAB Δ P05AFHA0	SHA4BAB Δ P45AFHA0	SRN0060401S	KCNCCDD5409	338,5	198,0	5,6
DN 25	1"	SHA4BAB Δ P06AFIA0	SHA4BAB Δ P46AFIA0	SRN0090401S	KCNCCDD5412	393,7	232,5	9,2

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.*

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)



C E R T I F I C A T E

This certifies, that the company

Omal S.p.A.
Via Ponte Nuovo, 11
25050 Rodengo Saliano (BS)
Italy

Is authorized to provide the product mentioned below

Description of product: **High pressure floating ball valve series Hercules**

In accordance with: **EN 61508:2010 Parts 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7**

Registration No 21 21982 01
Test Report No PS-21982-21-L
File reference: 21982-01



TUV NORD Italia S.r.l. (TUV NORD Group)
Via Turati, 70 20023 Cerro Maggiore (MI)



www.tuev-nord.it

Validity	
from	2021-07-26
until	2024-07-26

Cerro Maggiore, 2021-07-26
prodotti@tuev-nord.it

Please also pay attention to the information stated overleaf

▲ SIL

Certificazione di conformità alla norma IEC 61508, del livello di sicurezza funzionale del prodotto destinato ad essere integrato in sistemi con un livello di integrità funzionale fino a SIL 3.

Certification of compliance to the IEC 61508 requirements, of the functional safety level provided by the product intended to be integrated in systems with required safety integrity level up to SIL 3.

INERIS

Appareil non électrique destiné à être utilisé en atmosphères explosibles
Non electrical equipment intended for use in potentially explosive atmospheres
Apparecchi non elettrici destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive

Directive 2014/34/EU
Directive 2014/34/UE
Direttiva 2014/34/UE

ACCUSÉ DE RECEPTION D'UN DOSSIER TECHNIQUE
ACKNOWLEDGE RECEIPT OF TECHNICAL DOCUMENTATION
AVVISO DI RECEPIMENTO DEL FASCICOLO TECNICO

Appareil / Equipment / Apparecchiatura :

BALL VALVES

Type(s) / Type(s) / Tipo(i) : **Walter type, Split body type, Split Walter type steel ball valves / Two-piece, Three-piece steel ball valve high-pressure / Threaded end / Two-piece brass ball valves threaded end**

Marquage / Marking / Marcatura :

Dépositaire / Applicant / Richiedente :

OMAL S.p.A.
Via Ponte Nuovo 11

I - 23505 Rodengo Sariano (BS)

L'INERIS, organisme notifié et identifié sous le numéro 0080, conformément aux articles 17 et 21 de la Directive du Conseil 2014/34/UE du 26 février 2014, accuse réception du dossier conformément à la procédure décrite au chapitre 3, articles 13 à 19 de la Directive.

La documentation technique référencée :
VS-19 dated 10/10/2019
est complétée sous le numéro d'enregistrement :

n° INERIS-EQDN 035241/19.
Dans le cadre de cet enregistrement, INERIS n'a pas examiné le contenu de la documentation technique.

Date de fin de validité :
2029.11.07

Le Directeur Général de
INERIS,
Par délégation,

INERIS, notified body and identified under number 0080, in accordance with articles 17 and 21 of Council Directive 2014/34/UE of 26 February 2014, acknowledges receipt of the dossier according to the procedure described in chapter 3, articles 13 to 19 of the Directive.

The technical documentation referenced :
VS-19 dated 10/10/2019
is completed under the reference :

no INERIS-EQDN 035241/19.
Within the scope of the recording, INERIS did not examine the content of the technical documentation.
Validity completion date :
2029.11.07

The Chief Executive Officer of
INERIS,
By delegation,

L'INERIS, organismo notificato e identificato con il n. 0080, conformemente agli articoli 17 e 21 della Direttiva del Consiglio 2014/34/UE del 26 febbraio 2014, conferma il ricevimento del fascicolo secondo la procedura descritta nella norma INERIS, a articolo 13 to 19 della Direttiva.

La documentazione tecnica di riferimento :
VS-19 dated 10/10/2019
è completata con il numero di registrazione :

n° INERIS-EQDN 035241/19.
Nel quadro di questa registrazione, INERIS non ha esaminato il contenuto della documentazione tecnica.
Data di fine di validità :
2029.11.07

Vervenuto-Hallatze, le 2019.11.07

Il Direttore generale
di INERIS,
Per Delega,

Ce document ne peut être répliqué que dans les limites autorisées par les autorités / Questo documento non può essere riprodotto solo per autorizzazione

Proc. Technologique Axiat, BP 7 F-45500 Vernouillet-en-France

tel : +33(0)3 44 51 66 77 fax : +33(0)3 44 55 66 77 internet : www.ineris.fr

Insitut national de l'Environnement Industriel et des Risques
Etablissement public à caractère industriel et commercial - INERIS Compagnie 9 381 904 104 - Siret 381 904 101 000 - APE 7120B - TVA Intracomm. FR 73 381 904 101

INERIS - 2019-04-24 - 2024-04-24

▲ ATEX

Dichiarazione che il Sistema di Qualità applicato per la progettazione, fabbricazione, ispezione finale e la prova di valvole industriali è in accordo con i requisiti della Direttiva ATEX per apparecchiature destinate all'impiego in ambienti con atmosfera potenzialmente esplosiva.

Declaration that the Quality Management System operated by OMAL for the design, manufacture, final inspection and tests of industrial valves is in compliance with the Directive ATEX for equipment intended to be used in potentially explosive atmospheres.

EAC

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «СПЕКТР».

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 124527, РОССИЯ, город Москва, район Замоскворечье, корпус КД4, квартира 37.

ОГРН: 1207700590191. **Номер телефона:** +79778669508. **Адрес электронной почты:** spektr_zel@mail.com.

В лице: генерального директора Голубева Надежды Сергеевны

выдает, что Аттестат соответствия европейского стандарта: крыш шаровые, серия MAGNUM, типы M1, M4, M5, M6; серии T10H, типы Т1, Т2, Т3; серии SUPREME; серии RECULUES, серии UAH4, VHA5, VHA6, LHA4, LHAS, LHA5; серии 100, 101, 153, 400, 401, 410, 412, 432, 434, 415, 417, 510, 512, 514, 515, 517, 532; серии KRATOS тип KR; серии PROCEMEE типов Р0, Р6.

Настоятельно: «OMAL S.p.A.s.

Место нахождения (адрес юридического лица): ИТАЛИЯ, Via Ponte Nuovo, 1 – 25505 – Rodengo Saiano, Brescia
Адрес мест осуществления деятельности по изготовлению продукции: ИТАЛИЯ, Via Ponte Nuovo, 1 – 25505 – Rodengo Saiano, Brescia, ИТАЛИЯ, Via Brognole 12, Passirano (BS).

Код ТН ВЭД ЕАЭС: 8481081199.

Серийный выпуск.

Соответствует требованиям

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011)

Декларация о соответствии принята на основании

Протоколы испытаний № OV000182 от 01.02.2020, № OV000497 от 11.03.2020, № OV060468 от 02.03.2020, № OM000696 от 03.03.2020 протокол(ы) испытания(ов) продукции «OMAL S.p.A.s», адрес: ИТАЛИЯ, Via Ponte Nuovo, 1 – 25505 – Rodengo Saiano, Brescia.

Обозначение безопасности OMAL VALV 61 05 от 06.05.2019.

Технические паспорта № 51A4AAABA0AG ALAO OA060831 от 29.02.2019.

NMSM11401SABVAAMV00ZAAAM OA06083X219 от 20.02.2019, № ST10I04ABA0AGV0006AIPPO от 20.12.2019.

Руководство по установке, эксплуатации и обслуживанию № UMAl11000 от 01.02.2019.

Чертежи УА от 03.07.2019, УА 841 от 18.09.2017, 1_2350 от 22.11.2012, 1_2437 от 02.10.2014, У_4321 от 21.04.2015, У_4322 от 21.04.2015, У_2395 от 24.05.2013, У_1104 от 11.04.2008, У_1118 от 20.06.2008.

Схема декларирования: 1а.

Дополнительная информация

Применяемые стандарты: ГОСТ Р 33672-2009 "Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности".

Условия хранения продукции арматуры в закрытых помещениях с естественной вентиляцией, исключающей воздействие прямых солнечных лучей, атмосферных осадков и агрессивных сред, при температуре воздуха от -10°C до +60°C. Срок хранения без перекристаллизации – не более 24 месяца. Срок службы, но менее – 20 лет. Основание с ограниченной ответственностью «СПЕКТР» – уполномоченное изготовителем лицо на основании договора № 04/2020 от 10.04.2020.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 19.07.2025 включительно

ГОЛУБЕВА НАДЕЖДА СЕРГЕЕВНА

Регистрационный номер декларации о соответствии:

EA/CN RU Д-ТТ.СП28.8.11056/20

Дата регистрации декларации о соответствии

20.07.2020

ЕВРОПЕЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ	
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ	
EAC	№ ЕАЭС RU C-ПАА87.B.00380/20 Серия RU № 0124860
ОРГАНИ ПО СЕРТИФИКАЦИИ	Органы по сертификации соответствия и/или рудного оборудования (ОС ИСЭР) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации карманных часов и рудного оборудования» (ООО «НАИВО ТС ЭС»). Адрес места нахождения юридический: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВТГН, АО «Знамя», ЖКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВТГН, АО «Знамя», ЖКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, офиса 26/3, 26/4, 26/5, 27/4, 30/1, № 1. Адрес: ООО K.A.B.I.E.L.L.A.S. от 20/07/2015 г. Телефон: +7 (495) 558-45-45, +7 (495) 558-45-44.
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	Общество с ограниченной ответственностью «Наивно и Ко», Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности: Россия, 141551, Московская область, Солнечногорский район, город Солнечногорск, п.п. Андреевка, улица Лесная д.10, ОГРН: 1145844058226. Телефон: +7 925 566-78-45. e-mail: info@naivno.com.ru
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	OMAL S.p.A. Адрес места нахождения юридического лица: Via Ponte Nuovo, 11 - 20500 - Rodengo Saino (BS), Италия. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Via Ponte Nuovo, 11 - 25850 - Rodengo Saino (BS), Италия; Via Broglio 12, Fasolato (BS), Италия
ПРОДУКЦИЯ	Крышки, клапаны, зазоры, пневматические приводы, арматура автоматизированная и неавтоматизированные системы с электроприводом согласно приложению № к бланку № 609240M, 609240S, 609240T, 609240U, 609240V, 609240W.
	Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 609240, Серийный выпуск
КОД ТИПА ЕАЭС	8481 90, 8481 900000, 8412 39000
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ	ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫдан НА ОСНОВАНИИ	Протокол испытаний № 02.2020-T от 14.01.2020 Испытательной лаборатории технических устройств (Испытательная лаборатория) организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» НЦ ЕХ ТУ (ответствует ГОСТ Р ИСО 9001:2015 от 16.10.2015); Адрес: Москва, ул. Мещеряковская, д. 106-11/9 от 06.11.2019 Органа по сертификации взрывозащитного и рудного оборудования (ОС ИСЭР). Общество с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащитного и рудного оборудования» (ООО «НАИВО ТС ЭС») документов, представляющих заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 609240M).
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИИ	Система сертификация – IС. Подписи, ставящихся, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложения, бланк № 609240M). Условие в виде хранения указаны в эксплуатационной документации. Национальный сер службы – указание в технической документации.
СРОКИ ДЕЙСТВИЯ С ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	с 22.01.2020 по 21.01.2025
Руководитель (уполномоченное лицо) органа сертификации	Председатель Николай Николаевич М.П.
Исполнитель (эксперт-эксплуат.) (исполнитель (исполнители-эксплуататор))	Жуков Юрий Дмитриевич М.П.

▲ EAC - EAC "EX"

Certificazione di conformità del prodotto ai regolamenti tecnici applicabili nell'unione doganale EuroAsec (Russia, Kazakhstan, Bielorussia, Armenia).

Certification of the compliance of the product with the Technical Regulations applicable in the EuroAsec Customs Union (Russia, Kazakhstan, Belarus, Armenia).





OMAL S.p.A.



Ph. +39 030 8900145 - Fax +39 030 8900423 - info@omal.it - www.omal.com

HEADQUARTERS

Via Ponte Nuovo, 11 - 25050 Rodengo Saiano (BS) ITALY

Coordinates:

Lat: 45° 35' 53" North; Lon: 10° 05' 21" East

PRODUCTION SITE

Via Brognolo, 12 - 25050 Passirano (BS) ITALY

Coordinates:

Lat: 45° 35' 51" North; Lon: 10° 05' 18" East