

PN 10-16-25-40-64 DN 80÷1600

FIG. 800i-801i-802i-803i-804i
800-801-802-803-804

ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSOIRES



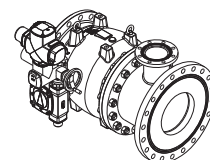
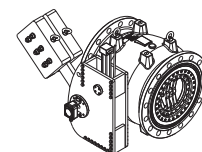
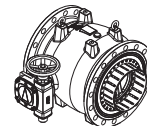
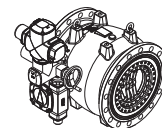
LE FOTO HANNO CARATTERE PURAMENTE INDICATIVO
PICTURES ARE PURELY FOR ILLUSTRATIVE PURPOSES
LES PHOTOS SONT UNIQUEMENT A TITRE ILLUSTRATIF

ATTUATORE ELETTRICO
ELECTRIC ACTUATOR
MOTEUR ELECTRIQUE

CILINDRO ANTI-CAVITAZIONE
CYLINDER ANTI-CAVITATION
CYLINDRE ANTI-CAVITATION

CON ATTUATORE OLEODINAMICO E CONTRAPPESO
WITH HYDRAULIC CYLINDER AND COUNTER-WEIGHT
AVEC ACTIONNEUR HYDRAULIQUE ET CONTRE-POID

CON SISTEMA DI RIENTRO D'ARIA
WITH SYSTEM VENTING
AVEC SYSTEME DE REPRISE D' AIR



4

NORME / STANDARDS / NORMES

PRODUZIONE / MANUFACTURING / FABRICATION

EN 1074-1	VALVOLE PER FORNITURA D'ACQUA / VALVES FOR WATER SUPPLY / VANNES POUR FOURNITURE D'EAU
EN 1074-5	VALVOLE DI REGOLAZIONE/ REGULATING VALVES / VANNES DE REGLAGE
EN 558 S15 (ISO 5752)	SCARTAMENTO / FACE TO FACE / ECARTEMENT
EN 1092-1 / EN 1092-2	FORATURE FLANGE / DRILLING FLANGES / PERCAGE BRIDES

MATERIALI / MATERIALS / MATERIAUX

EN 10213	DN 80-100-150	CORPO / BODY / CORPS	AISI304 (1.4308)
EN 1563 (ISO 945)	DN 200÷1600	CORPO / BODY / CORPS	EN-GJS-500-7
EN 10088-3 / EN 10025-3	OTTURATORE (CIL. EST.) / OBTURATOR (CYL. EXT. SHEEL) / OBTURATEUR (CYL. EXT.)		AISI304 / Fe430
EN 10088-3	FORCELLA / FORK / FOURCHE		AISI420B / AISI304 / Fe430
EN 10088-3	ANELLO DI TENUTA SEDE / SEATING RING / ANNEAU DE SIEGE		AISI304 (X5CrNi18-10)
EN 10088-3	ALBERO DI MANOVRA / SHAFT / TIGE DE MANOEUVRE		AISI420B (X20Cr13)
	GUARNIZIONE DI TENUTA / MAIN SEAL / JOINT D'ETANCHEITE		TECHNOPOLYMER
EN 10088-3	VITI IN ACCIAIO INOX / SCREWS IN STAINLESS STEEL / VIS EN ACIER INOX		AISI304 (A2-70)

PROTEZIONE ALLA CORROSIONE

CORROSION PROTECTION / PROTECTION CONTRE LA CORROSION

VERNICE INTERNO-ESTERNO / COATED INSIDE-OUTSIDE / REVETEMENT INTERIEUR-EXTERIEUR
(FBE) EPOXY 300 MICRONS RAL5005

CERTIFICATI / CERTIFICATES / CERTIFICATS

WRAS (UK)
ACS (F)
UBA (D)
DECRETO MINISTERIALE NR. 174 - MINISTERO DELLA SALUTE / HEALTH DEPARTMENT / MINISTERE DE LA SANTE (I)

APPLICAZIONI / APPLICATIONS / UTILISATIONS

ACQUA / WATER / EAU

COLLAUDI / TESTING / TESTS

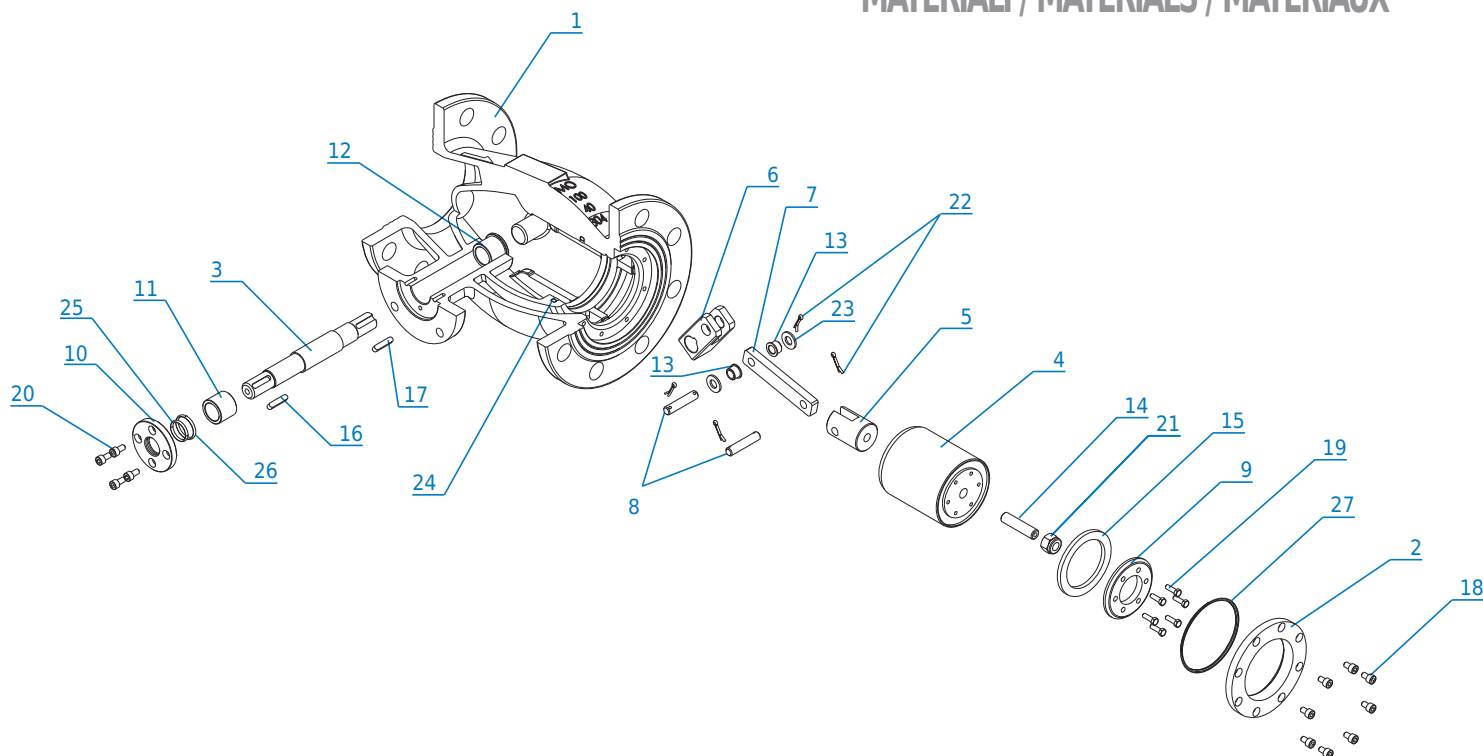
EN 12266-1 (ISO 5208)	PROVE IN PRESSIONE / PRESSURE TESTS / TESTS HYDRAULIQUES EN PRESSION GRADO "A" / GRADE "A" / GRADE "A"
-----------------------	---

PN 10-16-25-40-64

DN 80-100

FIG. 800i-801i-802i
803i-804i

MATERIALI / MATERIALS / MATERIAUX



ITEM	DENOMINAZIONE DESCRIPTION DESCRIPTION	MATERIALI MATERIALS MATERIAUX	NORME STANDARDS NORMES
1	CORPO IN ACCIAIO INOX BODY IN STAINLESS STEEL CORPS EN ACIER INOX	AISI 304 1.4308	EN 10213
2	ANELLO DI TENUTA SEDE IN ACCIAIO INOX SEAL RING IN STAINLESS STEEL ANNEAU DE SIEGE EN ACIER INOX	AISI 304	EN 10088-3
3	ALBERO IN ACCIAIO INOX SHAFT IN STAINLESS STEEL TIGE EN ACIER INOX	AISI 420B	EN 10088-3
4	OTTURATORE CILINDRO IN ACCIAIO INOX OBTURATOR (CYLINDER) IN STAINLESS STEEL OBTURATEUR (CYLINDRE) EN ACIER INOX	AISI 304	EN 10088-3
5	FORCELLA IN ACCIAIO INOX FORK IN STAINLESS STEEL FOURCHE EN ACIER INOX	AISI 420B	EN 10088-3
6	GLIFO IN ACCIAIO INOX CRANK IN STAINLESS STEEL GLYPHE EN ACIER INOX	AISI 420B	EN 10088-3
7	BIELLA IN ACCIAIO INOX PISTON ROD IN STAINLESS STEEL BIELLE EN ACIER INOX	AISI 304	EN 10088-3
8	PERNO FORCELLA-GLIFO IN ACCIAIO INOX LINCHPIN IN STAINLESS STEEL BARRES DE LIAISON EN ACIER INOX	AISI 420B	EN 10088-3
9	GHIERA PREMI GUARNIZIONE FIXING GASKET RING CYLINDRE JOINT D'ETANCHEITE	AISI 304	EN 10088-3
10	GHIERA COPERCHIO ALBERO RING NUT FOR SHAFT BONNET CYLINDRE COUVERCLE TIGE	CuAl10Fe5Ni5-C (CC333G)	EN 1982
11	BOCCOLA ESTERNA OUTER BEARING BAGUE EXTERIEURE	CuAl10Fe5Ni5-C (CC333G)	EN 1982
12	BOCCOLA INTERNA INTERNAL BEARING BAGUE INTERIEURE	CuAl10Fe5Ni5-C (CC333G)	EN 1982
13	BOCCOLA PERNO BUSH BEARINGS BAGUES GLYPHE	CuAl10Fe5Ni5-C (CC333G)	EN 1982

ITEM	DENOMINAZIONE DESCRIPTION DESCRIPTION	MATERIALI MATERIALS MATERIAUX	NORME STANDARDS NORMES
14	BARRA FILETTATA IN ACCIAIO INOX THREADED ROD IN STAINLESS STEEL BAR FILETE EN ACIER INOX	AISI 420B	EN 10088-3
15	GUARNIZIONE DI TENUTA MAIN GASKET SEAL JOINT D'ETANCHEITE	H-ECOPUR	-
16	LINGUETTA ALBERO SHAFT KEY FICHE TIGE	ACCIAIO INOX STAINLESS STEEL ACIER INOX	-
17	LINGUETTA ALBERO SHAFT KEY FICHE TIGE	ACCIAIO INOX STAINLESS STEEL ACIER INOX	-
18	VITI TCEI IN ACCIAIO INOX SCREWS TCEI IN STAINLESS STEEL VIS TCEI EN ACIER INOX	A2-70	EN 10088-3
19	VITI HCEI IN ACCIAIO INOX SCREWS HTEI IN STAINLESS STEEL VIS HCEI EN ACIER INOX	A2-70	EN 10088-3
20	VITI TCEI IN ACCIAIO INOX SCREWS TCEI IN STAINLESS STEEL VIS TCEI EN ACIER INOX	A2-70	EN 10088-3
21	DADO AUTOBLOCCANTE IN ACCIAIO INOX SELF-LOCKING NUT IN STAINLESS STEEL ECROUS AUTOBLOQUANT EN ACIER INOX	A2-70	EN 10088-3
22	COPIGLIA IN ACCIAIO INOX COTTER PIN IN STAINLESS STEEL PIN EN ACIER INOX	AISI 304	EN 10088-3
23	RONDELLE IN ACCIAIO INOX WASHERS IN STAINLESS STEEL RONDELLES EN ACIER INOX	A2-70	EN 10088-3
24	GUARNIZIONE CILINDRO SEAL CYLINDER GASKET JOINT D'ETANCHEITE DU CYLINDRE	TECNOPOLIMERO TECHNOPOLYMER TECHNOPOLYMER	-
25	O-RING	NBR	EN 681-1
26	O-RING	NBR	EN 681-1
27	O-RING	NBR	EN 681-1

PRESSIONE DI ESERCIZIO / WORKING PRESSURE / PRESSION D'EXERCICE
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE / TEMPERATURE D'EMPLOI

10-16-25-40-64 bar
T.Max.: -10°C a +80°C

FIG. 800i-801i-802i-803i-804i DN 80 - 100

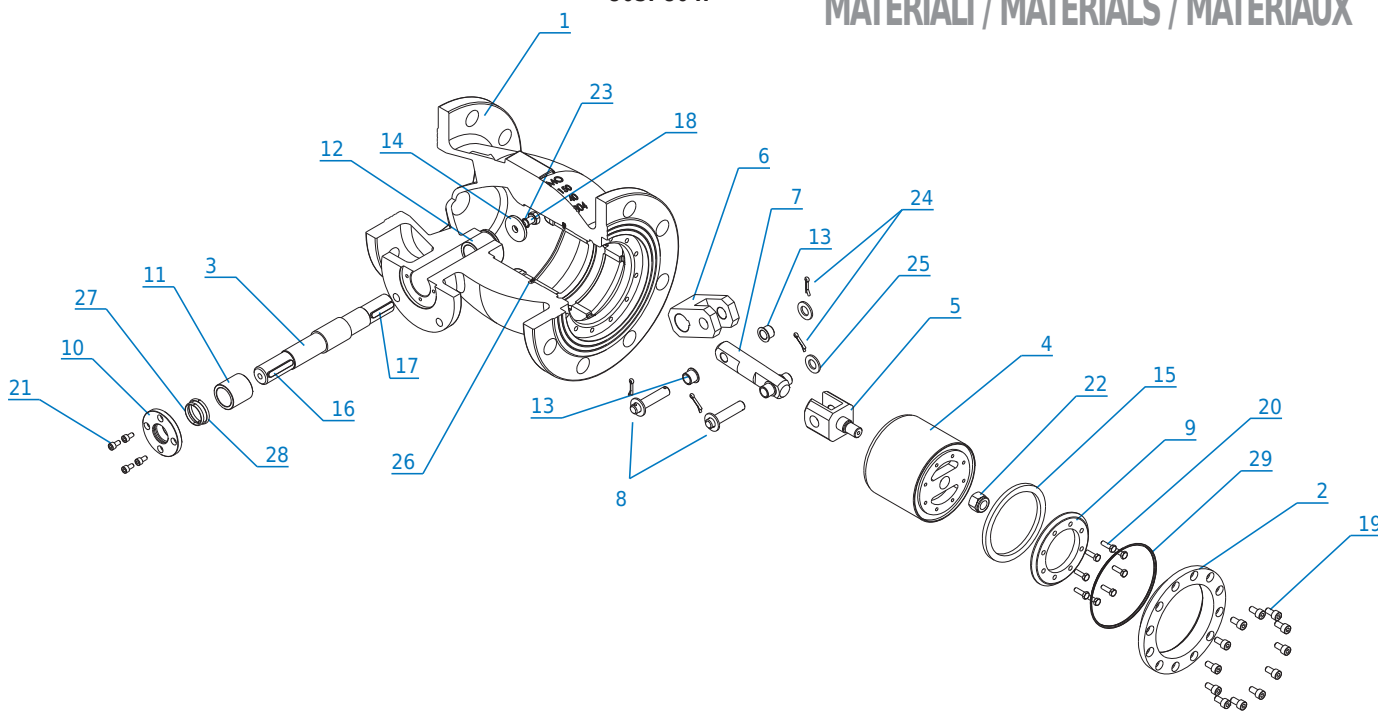
IN PRESENZA DI GHIACCIO NON È GARANTITO IL REGOALRE FUNZIONAMENTO.
THE PRESENCE OF ICE DOESN'T GUARANTEE PROPER FUNCTIONING.
EN PRESENCE DE GLACE LE FONCTIONNEMENT REGULIER N'EST PAS GARANTI

AC.MO S.p.A si riserva il diritto di apportare modifiche anche senza preavviso, al fine di un miglior standard qualitativo. E' proibito l'uso non autorizzato delle specifiche tecniche.
AC.MO S.p.A. reserves the right to modify the specifications and data contained in this catalogue, even without prior notice, in order to improve its quality standards. Non authorized use is forbidden.
AC.MO S.p.A. se réserve le droit de modifier le projet sans préavis, pour en améliorer le standard de qualité. L'utilisation de la présente fiche technique, sans préalable autorisation écrite AC.MO, est interdite.

PN 10-16-25-40-64 DN 150

FIG. 800i-801i-802i
 803i-804i

MATERIALI / MATERIALS / MATERIAUX



4

ITEM	DENOMINAZIONE DESCRIPTION DESCRIPTION	MATERIALI MATERIALS MATERIAUX	NORME STANDARDS NORMES
1	CORPO IN ACCIAIO INOX BODY IN STAINLESS STEEL CORPS EN ACIER INOX	AISI 304 1.4308	EN 10213
2	ANELLO DI TENUTA SEDE IN ACCIAIO INOX SEATING RING IN STAINLESS STEEL ANNEAU DE SIEGE EN ACIER INOX	AISI304	EN 10088-3
3	ALBERO IN ACCIAIO INOX SHAFT IN STAINLESS STEEL TIGE EN ACIER INOX	AISI 420B	EN 10088-3
4	OTTURATORE CILINDRO IN ACCIAIO INOX OBTURATOR (CYLINDER) IN STAINLESS STEEL OBTURATEUR (CYLINDRE) EN ACIER INOX	AISI 304	EN 10088-3
5	FORCELLA IN ACCIAIO INOX FORK IN STAINLESS STEEL FOURCHE EN ACIER INOX	AISI420B	EN 10088-3
6	GLIFO IN ACCIAIO INOX CRANK IN STAINLESS STEEL GLYPHE EN ACIER INOX	AISI 420B	EN 10088-3
7	BIELLA IN ACCIAIO INOX PISTON ROD IN STAINLESS STEEL BIELLE EN ACIER INOX	AISI 420B	EN 10088-3
8	PERNO FORCELLA-GLIFO IN ACCIAIO INOX LINCHPIN IN STAINLESS STEEL BARRES DE LIAISON EN ACIER INOX	AISI 420B	EN 10088-3
9	GHIERA PREMI GUARNIZIONE FIXING GASKET RING CYLINDRE JOINT D'ETANCHEITE	AISI 304	EN 10088-3
10	GHIERA COPERCHIO ALBERO RING NUT FOR SHAFT BONNET CYLINDRE COUVERCLE TIGE	CuAl10Fe5Ni5-C (CC333G)	EN 1982
11	BOCCOLA ESTERNA OUTER BEARING BAGUE EXTERIEURE	CuAl10Fe5Ni5-C (CC333G)	EN 1982
12	BOCCOLA INTERNA INTERNAL BEARING BAGUE INTERIEURE	CuAl10Fe5Ni5-C (CC333G)	EN 1982
13	BOCCOLA PERNO BUSH BEARINGS BAGUES GLYPHE	CuAl10Fe5Ni5-C (CC333G)	EN 1982
14	RONDELLE IN ACCIAIO INOX WASHERS IN STAINLESS STEEL RONDELLES EN ACIER INOX	AISI 420B	EN 10088-3

ITEM	DENOMINAZIONE DESCRIPTION DESCRIPTION	MATERIALI MATERIALS MATERIAUX	NORME STANDARDS NORMES
15	GUARNIZIONE DI TENUTA MAIN GASKET SEAL JOINT D'ETANCHEITE	H-ECOPUR	-
16	LINGUETTA ALBERO SHAFT KEY FICHE TIGE	ACCIAIO INOX STAINLESS STEEL ACIER INOX	-
17	LINGUETTA ALBERO SHAFT KEY FICHE TIGE	ACCIAIO INOX ACIER INOX	-
18	VITI HTEI IN ACCIAIO INOX SCREWS HTEI IN STAINLESS STEEL VIS HTEI EN ACIER INOX	A2-70	EN 10088-3
19	VITI TCEI IN ACCIAIO INOX SCREWS TCEI IN STAINLESS STEEL VIS TCEI EN ACIER INOX	A2-70	EN 10088-3
20	VITI HTEI IN ACCIAIO INOX SCREWS HTEI IN STAINLESS STEEL VIS HTEI EN ACIER INOX	A2-70	EN 10088-3
21	VITI TCEI IN ACCIAIO INOX SCREWS TCEI IN STAINLESS STEEL VIS TCEI EN ACIER INOX	A2-70	EN 10088-3
22	DADO AUTOBLOCCANTE IN ACCIAIO INOX SELF-LOCKING NUT IN STAINLESS STEEL ECROUS AUTOBLOQUANT EN ACIER INOX	A2-70	EN 10088-3
23	RONDELLE IN ACCIAIO INOX WASHERS IN STAINLESS STEEL RONDELLES EN ACIER INOX	A2-70	EN 10088-3
24	COPIGLIA IN ACCIAIO INOX COTTER PIN IN STAINLESS STEEL PIN EN ACIER INOX	AISI 304	EN 10088-3
25	RONDELLE IN ACCIAIO INOX WASHERS IN STAINLESS STEEL RONDELLES EN ACIER INOX	A2-70	EN 10088-3
26	GUARNIZIONE CILINDRO SEAL CYLINDER GASKET JOINT D'ETANCHEITE DU CYLINDRE	TECNOPLIMERO TECHNOPOLYMER TECHNOPOLYMER	-
27	O-RING	NBR	EN 681-1
28	O-RING	NBR	EN 681-1
29	O-RING	NBR	EN 681-1

PRESSIONE DI ESERCIZIO / WORKING PRESSURE / PRESSION D'EXERCICE
 TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE / TEMPERATURE D'EMPLOI

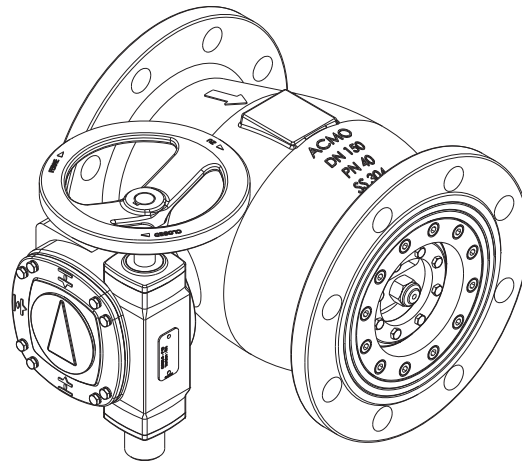
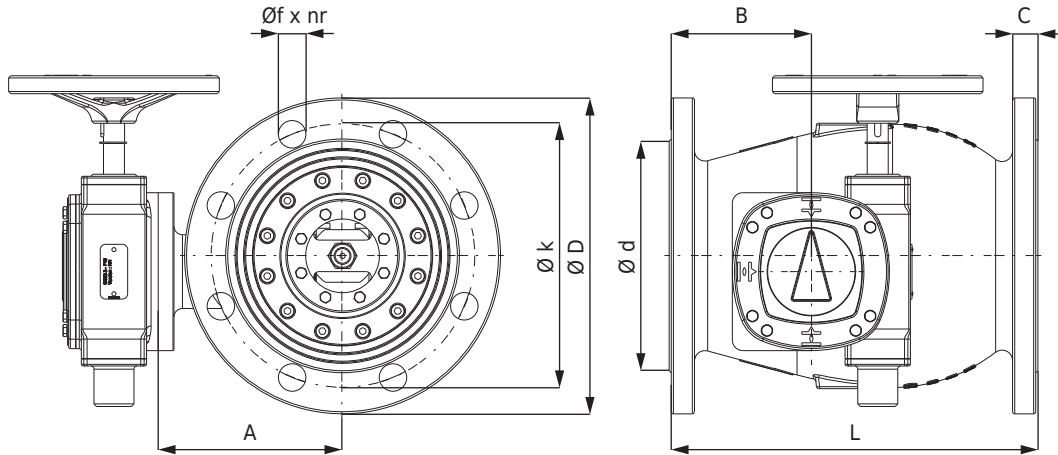
10-16-25-40-64 bar FIG. 800i-801i-802i-803i-804i DN 150
 T.Max.: -10°C a +80°C

IN PRESENZA DI GHIACCIO NON È GARANTITO IL REGOALRE FUNZIONAMENTO.
 THE PRESENCE OF ICE DOESN'T GUARANTEE PROPER FUNCTIONING.
 EN PRESENCE DE GLACE LE FONCTIONNEMENT REGULIER N'EST PAS GARANTI

AC.MO S.p.A si riserva il diritto di apportare modifiche anche senza preavviso, al fine di un miglior standard qualitativo. E' proibito l'uso non autorizzato delle specifiche tecniche.
 AC.MO S.p.A. reserves the right to modify the specifications and data contained in this catalogue, even without prior notice, in order to improve its quality standards. Non authorized use is forbidden.
 AC.MO S.p.A. se réserve le droit de modifier le projet sans préavis, pour en améliorer le standard de qualité. L'utilisation de la présente fiche technique, sans préalable autorisation écrite AC.MO, est interdite.

PN 10-16-25-40-64 DN 80-100-150 FIG. 800i-801i-802i
 803i-804i

DIMENSIONI / DIMENSIONS / MESURES



EN558 S15				EN1092-1 PN10-16							PESI / WEIGHTS / POIDS	
DN	L	A*	B*	øD	øK	øf	nr	C	M	ød	Kg	
80	260**	125	95	200	160	18	8	20	M16	138	19	
100	300	145	120	220	180	18	8	20	M16	158	26	
150	350	175	135	285	240	22	8	22	M20	212	47	

EN558 S15				EN1092-1 PN25-40							PESI / WEIGHTS / POIDS	
DN	L	A*	B*	øD	øK	øf	nr	C	M	ød	Kg	
80	260**	125	95	200	160	18	8	24	M16	138	19	
100	300	145	120	235	190	22	8	24	M20	162	27	
150	350	175	135	300	250	26	8	28	M24	218	49	

EN558 S15				EN1092-1 PN64							PESI / WEIGHTS / POIDS	
DN	L	A*	B*	øD	øK	øf	nr	C	M	ød	Kg	
80	260**	125	109	215	170	22	8	28	M20	138	35	
100	300	130	120	250	200	26	8	30	M24	162	47	
150	350	165	134	345	280	33	8	36	M30	218	82	

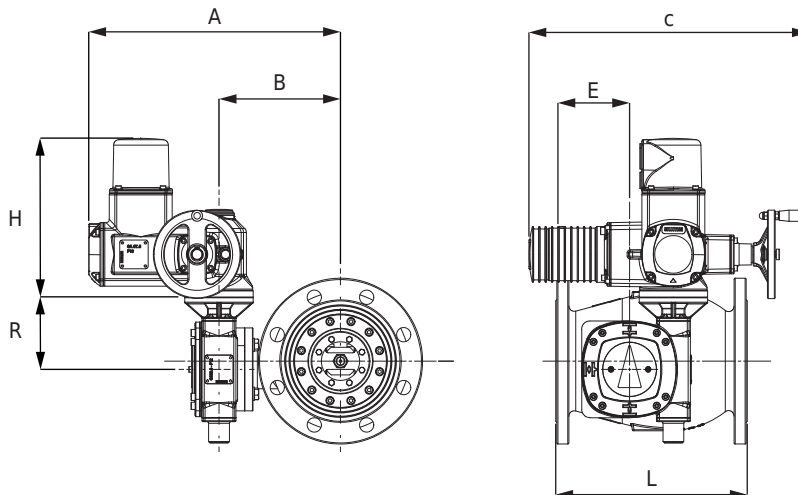
* DIMENSIONI INDICATIVE / INDICATIVE DIMENSIONS / MESURES INDICATIVES

** NON NORMALIZZATO ALLA NORMA EN 558 S15
 NOT IN COMPLIANCE WITH STANDARD EN 558 S15
 MESURES NON CONFORMES AU NORMES EN 558 S15

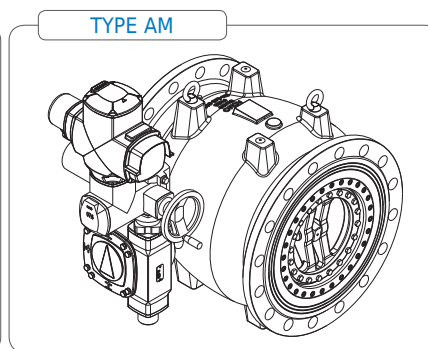
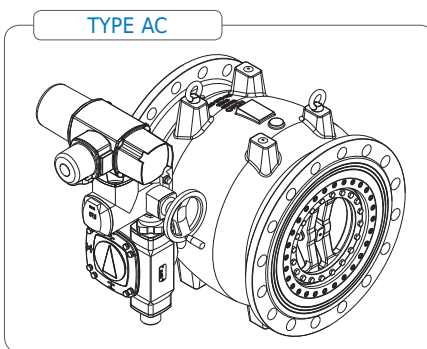
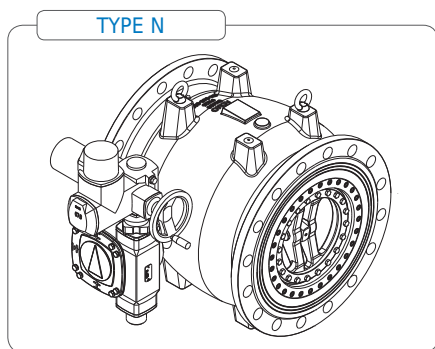
AC.MO S.p.A si riserva il diritto di apportare modifiche anche senza preavviso, al fine di un miglior standard qualitativo. E' proibito l'uso non autorizzato delle specifiche tecniche.
 AC.MO S.p.A. reserves the right to modify the specifications and data contained in this catalogue, even without prior notice, in order to improve its quality standards. Non authorized use is forbidden.
 AC.MO S.p.A. se réserve le droit de modifier le projet sans préavis, pour en améliorer le standard de qualité. L'utilisation de la présente fiche technique, sans préalable autorisation écrite AC.MO, est interdite.

PN 10-16-25-40-64 DN 80-100-150 FIG. 800i+290 - 801i+291 - 802i+292
 803i+293 - 804i+294

OPZIONI / OPTIONS / OPTIONS



4



PN10 - PN16																
EN558		ATTUATORE / ACTUATOR / MOTEUR ***											RIDUTTORE		PESO	
DN	S15	TYPE N			TYPE AC			TYPE AM			GEARBOX	ISO****	WEIGHT			
	L	B*	E*	R*	A*	C*	H*	A*	C*	H*	A*	C*	H*	REDUCTEUR	5210	POIDS Kg*
80	260**	125	95	100	403	451	288	513	451	378	403	451	418	GS50.3	F10	51
100	300	145	120	100	408	451	288	518	451	378	408	451	418	GS50.3	F10	58
150	350	175	135	100	443	451	288	553	451	378	443	451	418	GS50.3	F10	87

PN25 - PN40																
EN558		ATTUATORE / ACTUATOR / MOTEUR ***											RIDUTTORE		PESO	
DN	S15	TYPE N			TYPE AC			TYPE AM			GEARBOX	ISO****	WEIGHT			
	L	B*	E*	R*	A*	C*	H*	A*	C*	H*	A*	C*	H*	REDUCTEUR	5210	POIDS Kg*
80	260**	125	95	100	403	451	288	513	451	378	403	451	418	GS50.3	F10	50,5
100	300	145	120	100	403	451	288	513	451	378	403	451	418	GS50.3	F10	58
150	350	175	135	100	403	451	288	513	451	378	403	451	418	GS50.3	F10	87

PN64																
EN558		ATTUATORE / ACTUATOR / MOTEUR ***											RIDUTTORE		PESO	
DN	S15	TYPE N			TYPE AC			TYPE AM			GEARBOX	ISO****	WEIGHT			
	L	B*	E*	R*	A*	C*	H*	A*	C*	H*	A*	C*	H*	REDUCTEUR	5210	POIDS Kg*
80	260**	125	95	100	403	451	288	513	451	378	403	451	418	GS63.3	F10	55
100	300	145	120	100	403	451	288	513	451	378	403	451	418	GS63.3	F10	67
150	350	175	135	125	403	451	288	513	451	378	403	451	418	GS80.3	F10	102

* DIMENSIONI INDICATIVE / INDICATIVE DIMENSIONS / MESURES INDICATIVES

** NON NORMALIZZATO ALLA NORMA EN 558 S15 / NOT IN COMPLIANCE WITH STANDARD EN 558 S15 / MESURES NON CONFORMES AU NORMES EN 558 S15

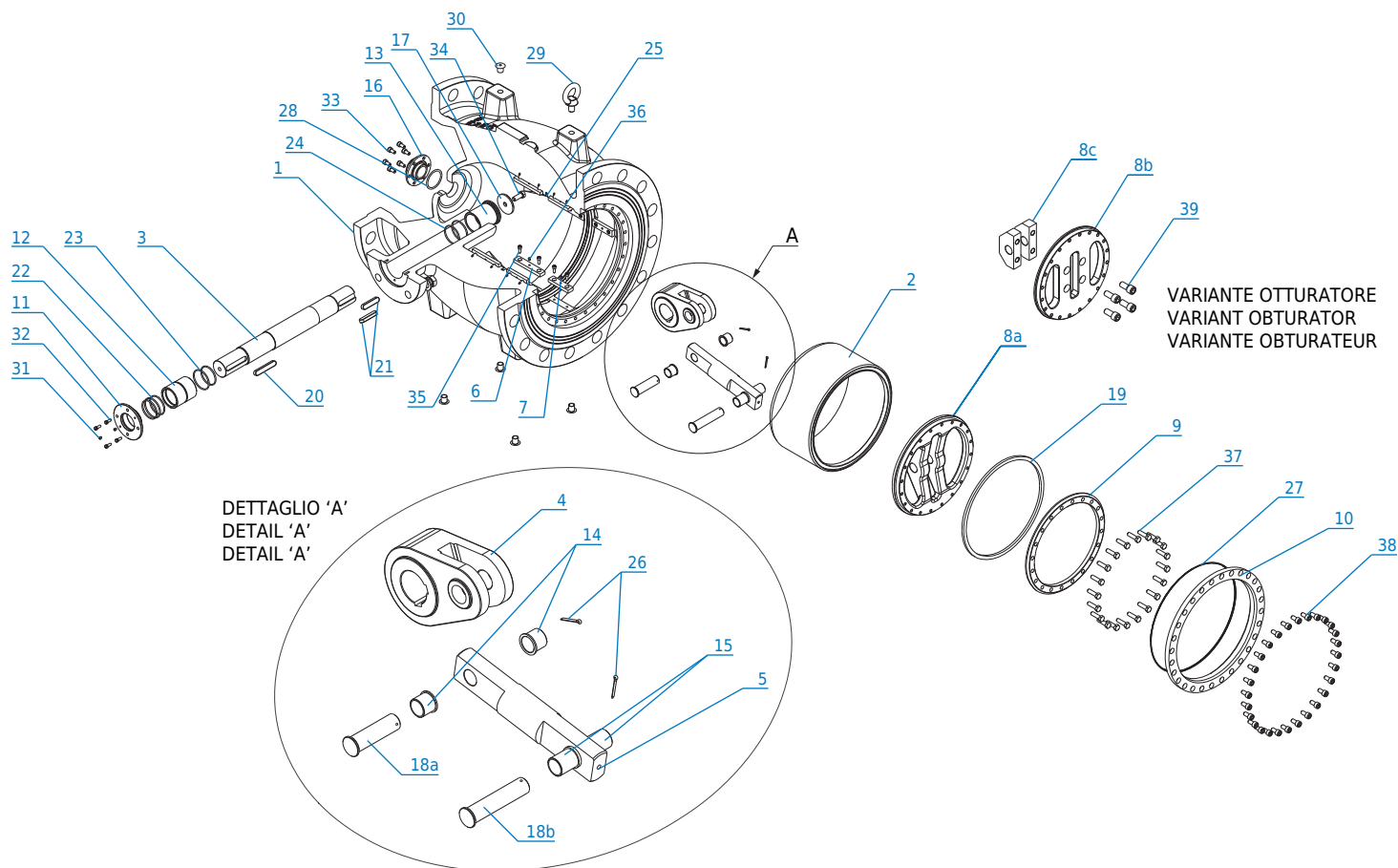
*** CON OTTURATORE STANDARD / WITH STANDARD OBTURATOR / AVEC OBTURATEUR STANDARD

**** FLANGIA RIDUTTORE / GEARBOXE FLANGE / BRIDE REDUCTEUR

AC.MO S.p.A si riserva il diritto di apportare modifiche anche senza preavviso, al fine di un miglior standard qualitativo. E' proibito l'uso non autorizzato delle specifiche tecniche.
 AC.MO S.p.A. reserves the right to modify the specifications and data contained in this catalogue, even without prior notice, in order to improve its quality standards. Non authorized use is forbidden.
 AC.MO S.p.A. se réserve le droit de modifier le projet sans préavis, pour en améliorer le standard de qualité. L'utilisation de la présente fiche technique, sans préalable autorisation écrite AC.MO, est interdite.

PN 10-16-25-40-64 DN 125-200÷500 FIG. 800-801-802
 803-804

MATERIALI



ITEM	DENOMINAZIONE	MATERIALI	NORME
1	CORPO IN GHISA SFEROIDALE	EN GJS-500-7	EN 1563
2	OTTURATORE CILINDRO IN ACCIAIO INOX	AISI 304	EN 10088-3
3	ALBERO IN ACCIAIO INOX	AISI 420B	EN 10088-3
4	GLIFO	EN GJS-500-7 AISI 304	EN 1563 EN 10088-3
5	BIELLA IN ACCIAIO INOX	AISI 420B	EN 10088-3
6	PATTINO INTERNO	CuZn40Pb2 CW617N	EN 12165
7	PATTINO ESTERNO	CuZn40Pb2 CW617N	EN 12165
8a	FORCELLA IN ACCIAIO INOX	AISI 304	EN 10088-3
8b	FLANGIA OTTURATORE	AISI 304	EN 10088-3
8c	PIASTRA FISSAGGIO BIELLA	AISI 304	EN 10088-3
9	ANELLO PREMI GUARNIZIONE	AISI 304	EN 10088-3
10	ANELLO TENUTA CORPO	AISI 304	EN 10088-3
11	GHIERA COPERCHIO ALBERO	CuAl10Fe5Ni5-C (CC333G)	EN 1982
12	BOCCOLA ESTERNA	CuAl10Fe5Ni5-C (CC333G)	EN 1982
13	BOCCOLA INTERNA	CuAl10Fe5Ni5-C (CC333G)	EN 1982
14	BOCCOLA PERNO GLIFO	CuAl10Fe5Ni5-C (CC333G)	EN 1982
15	BOCCOLA PERNO FORCELLA	CuAl10Fe5Ni5-C (CC333G)	EN 1982
16	OGIVA	AISI 420B	EN 10088-3
17	RONDELLA GLIFO	AISI 420B	EN 10088-3
18a	PERNO GLIFO IN ACCIAIO INOX	AISI 420B	EN 10088-3
18b	PERNO FORCELLA IN ACCIAIO INOX	AISI 420B	EN 10088-3

ITEM	DENOMINAZIONE	MATERIALI	NORME
19	GUARNIZIONE OTTURATORE	H-ECOPUR	-
20	CHIAVETTA PER ALBERO	ACCIAIO INOX	-
21	CHIAVETTA PER GLIFO	ACCIAIO INOX	-
22	O-RING	NBR	EN 681-1
23	O-RING	NBR	EN 681-1
24	O-RING	NBR	EN 681-1
25	GUARNIZIONE CORPO	TECNOPOLIMERO	-
26	COPIGLIA	AISI 304	EN 10088-3
27	CORDA O-RING	NBR	EN 681-1
28	O-RING	NBR	EN 681-1
29	GOLFARE	ACCIAIO ZINCATO	UNI ISO 3266
30	TAPPO PLASTICA	PLASTICA	-
31	VITE HTEI IN ACCIAIO INOX	A2-70	EN 10088-3
32	VITE SENZA TESTA IN ACCIAIO INOX	A2-70	EN 10088-3
33	VITE TCEI IN ACCIAIO INOX	A2-70	EN 10088-3
34	VITE HTEI IN ACCIAIO INOX	A2-70	EN 10088-3
35	VITE TCEI IN ACCIAIO INOX	A2-70	EN 10088-3
36	VITE SENZA TESTA IN ACCIAIO INOX	A2-70	EN 10088-3
37	VITE TCEI IN ACCIAIO INOX	A2-70	EN 10088-3
38	VITE TCEI IN ACCIAIO INOX	A2-70	EN 10088-3
39	VITE TCEI IN ACCIAIO INOX	A2-70	EN 10088-3

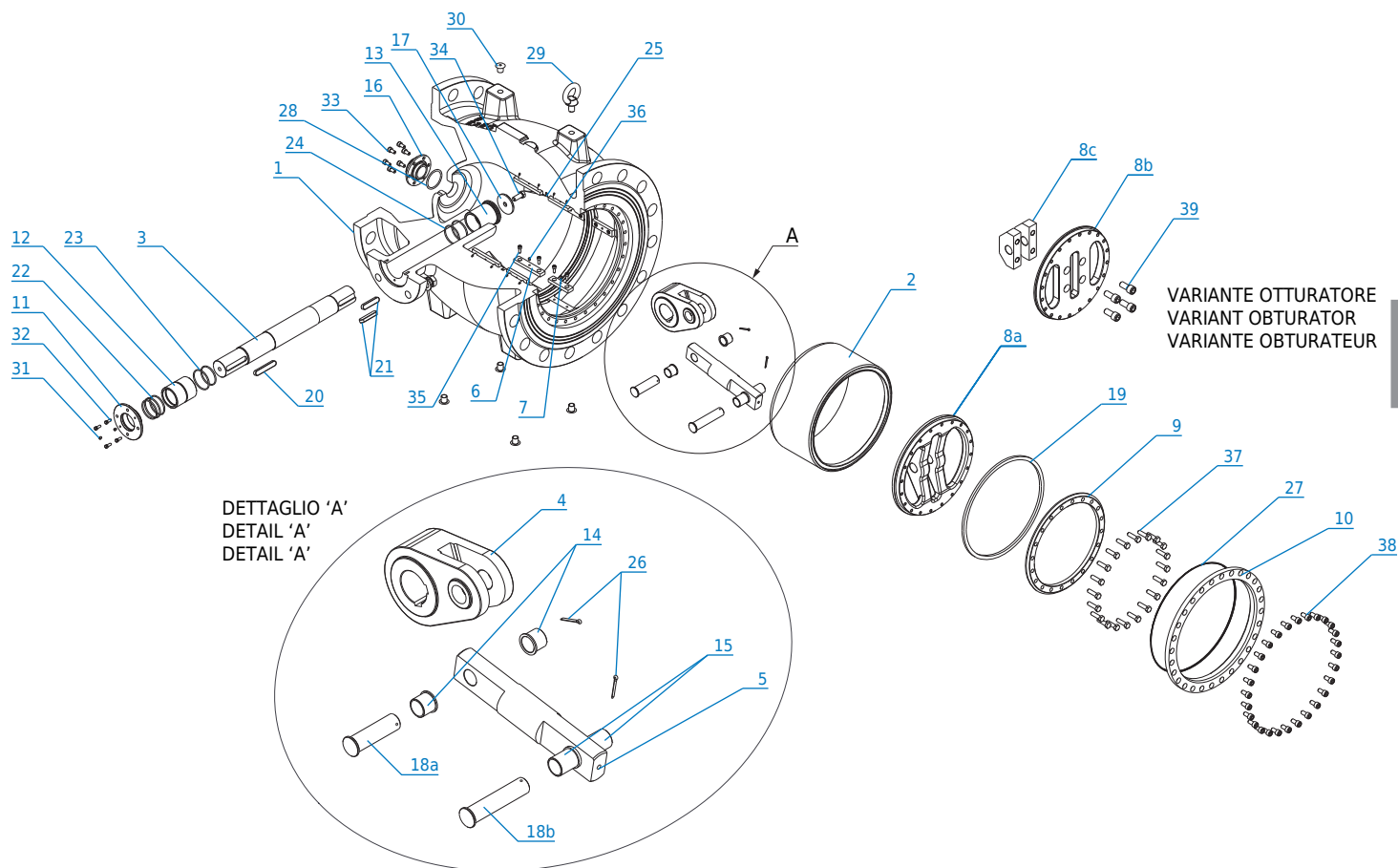
PRESSIONE DI ESERCIZIO / WORKING PRESSURE / PRESSION D'EXERCICE
 TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE / TEMPERATURE D'EMPLOI

10-16-25-40-64 bar FIG. 800-801-802-803-804 DN 125-200÷500
 T.Max.: +5°C a +60°C CON RIVESTIMENTO EPOSSIDICO / EPOXY PROTECTION / PROTECTION EPOXY

AC.MO S.p.A si riserva il diritto di apportare modifiche anche senza preavviso, al fine di un miglior standard qualitativo. E' proibito l'uso non autorizzato delle specifiche tecniche.
 AC.MO S.p.A. reserves the right to modify the specifications and data contained in this catalogue, even without prior notice, in order to improve its quality standards. Non authorized use is forbidden.
 AC.MO S.p.A. se réserve le droit de modifier le projet sans préavis, pour en améliorer le standard de qualité. L'utilisation de la présente fiche technique, sans préalable autorisation écrite AC.MO, est interdite.

PN 10-16-25-40-64 DN 125-200÷500 FIG. 800-801-802
 803-804

MATERIALS



VARIANTE OTTURATORE
 VARIANT OBTURATOR
 VARIANTE OBTURATEUR

4

ITEM	DESCRIPTION	MATERIALS	STANDARDS
1	BODY IN DUCTILE IRON	EN GJS-500-7	EN 1563
2	OBTURATOR (CYLINDER) IN STAINLESS STEEL	AISI 304	EN 10088-3
3	SHAFT IN STAINLESS STEEL	AISI 420B	EN 10088-3
4	CRANK IN STAINLESS STEEL	EN GJS-500-7 AISI 304	EN 1563 EN 10088-3
5	PISTON ROD IN STAINLESS STEEL	AISI 420B	EN 10088-3
6	INTERNAL GUIDE	CuZn40Pb2 CW617N	EN 12165
7	EXTERNAL GUIDE	CuZn40Pb2 CW617N	EN 12165
8a	FORK IN STAINLESS STEEL	AISI 304	EN 10088-3
8b	OBTURATOR FLANGE IN STAINLESS STEEL	AISI 304	EN 10088-3
8c	FIXING PLATE ROD IN STAINLESS STEEL	AISI 304	EN 10088-3
9	FIXING GASKET RING	AISI 304	EN 10088-3
10	BODY SEAL RING	AISI 304	EN 10088-3
11	RING CUP SHAFT	CuAl10Fe5Ni5-C (CC333G)	EN 1982
12	OUTER BEARING	CuAl10Fe5Ni5-C (CC333G)	EN 1982
13	INTERNAL BEARING	CuAl10Fe5Ni5-C (CC333G)	EN 1982
14	BUSH BEARINGS	CuAl10Fe5Ni5-C (CC333G)	EN 1982
15	BUSH BEARINGS	CuAl10Fe5Ni5-C (CC333G)	EN 1982
16	OGIVE	AISI 420B	EN 10088-3
17	WASHER CRANCK	AISI 420B	EN 10088-3
18a	CRANCK PIN	AISI 420B	EN 10088-3
18b	FORK PIN	AISI 420B	EN 10088-3

ITEM	DESCRIPTION	MATERIALS	STANDARDS
19	OBTURATOR GASKET	H-ECOPUR	-
20	SHAFT KEY	STAINLESS STEEL	-
21	CRANCK KEY	STAINLESS STEEL	-
22	O-RING	NBR	EN 681-1
23	O-RING	NBR	EN 681-1
24	O-RING	NBR	EN 681-1
25	BODY GASKET	TECHNOPOLYMER	-
26	PIN IN STAINLESS STEEL	AISI 304	EN 10088-3
27	O-RING	NBR	EN 681-1
28	O-RING	NBR	EN 681-1
29	EYE BOLT	GALVANIZED STEEL	UNI ISO 3266
30	PLASTIC CAP	PLASTIC	-
31	SCREWS HTEI IN STAINLESS STEEL	A2-70	EN 10088-3
32	HEADLESS SCREWS IN STAINLESS STEEL	A2-70	EN 10088-3
33	SCREWS TCEI IN STAINLESS STEEL	A2-70	EN 10088-3
34	SCREWS HTEI IN STAINLESS STEEL	A2-70	EN 10088-3
35	SCREWS TCEI IN STAINLESS STEEL	A2-70	EN 10088-3
36	HEADLESS SCREWS IN STAINLESS STEEL	A2-70	EN 10088-3
37	SCREWS TCEI IN STAINLESS STEEL	A2-70	EN 10088-3
38	SCREWS TCEI IN STAINLESS STEEL	A2-70	EN 10088-3
39	SCREWS TCEI IN STAINLESS STEEL	A2-70	EN 10088-3

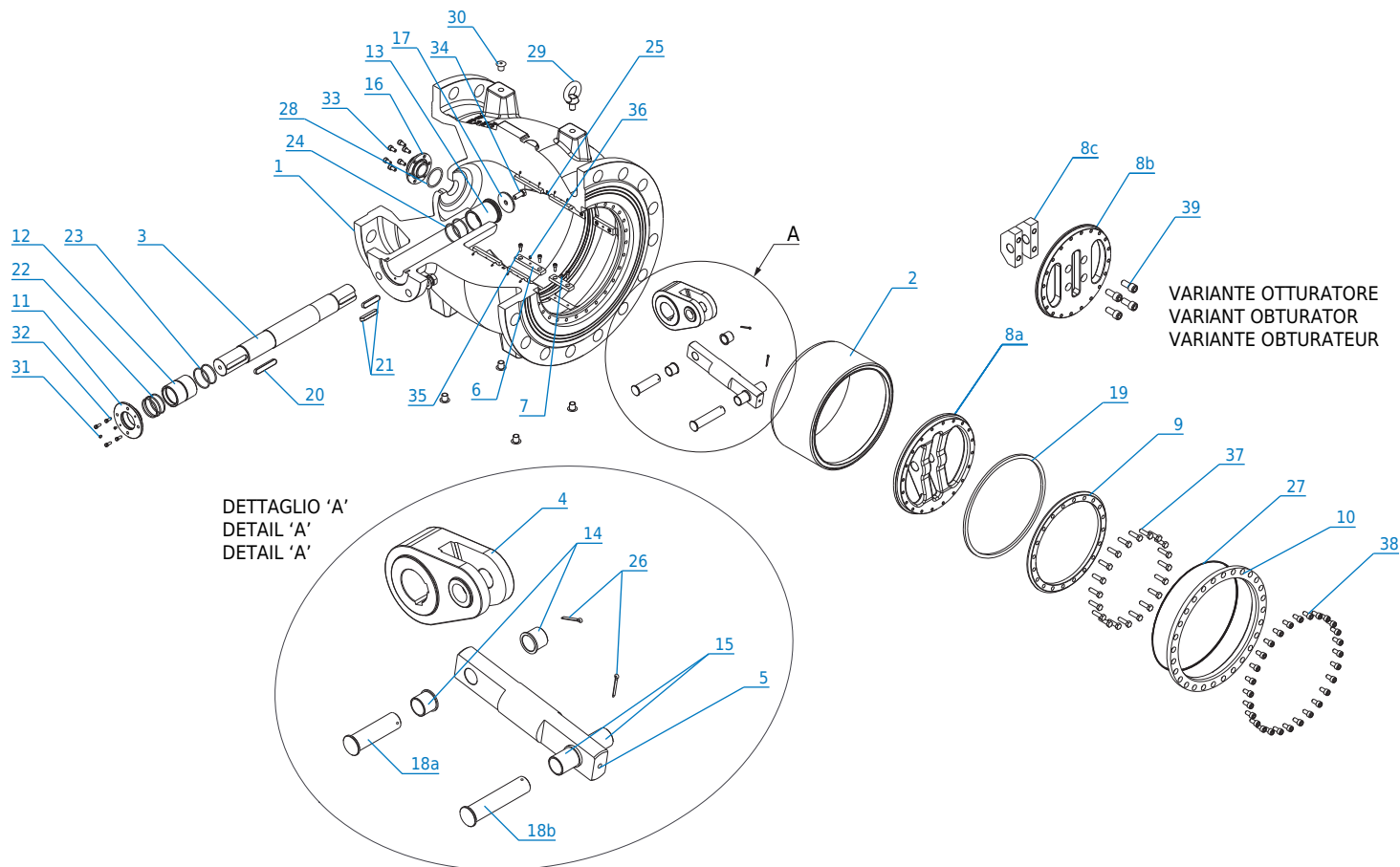
PRESSIONE DI ESERCIZIO / WORKING PRESSURE / PRESSION D'EXERCICE
 TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE / TEMPERATURE D'EMPLOI

10-16-25-40-64 bar FIG. 800-801-802-803-804 DN 125-200÷500
 T.Max.: +5°C a +60°C CON RIVESTIMENTO EPOSSIDICO / EPOXY PROTECTION / PROTECTION EPOXY

AC.MO S.p.A si riserva il diritto di apportare modifiche anche senza preavviso, al fine di un miglior standard qualitativo. E' proibito l'uso non autorizzato delle specifiche tecniche.
 AC.MO S.p.A. reserves the right to modify the specifications and data contained in this catalogue, even without prior notice, in order to improve its quality standards. Non authorized use is forbidden.
 AC.MO S.p.A. se réserve le droit de modifier le projet sans préavis, pour en améliorer le standard de qualité. L'utilisation de la présente fiche technique, sans préalable autorisation écrite AC.MO, est interdite.

PN 10-16-25-40-64 DN 125-200÷500 FIG. 800-801-802
 803-804

MATERIAUX



ITEM	DESCRIPTION	MATERIAUX	NORMES
1	CORPS EN FONTE DUCTILE	EN GJS-500-7	EN 1563
2	OBTURATEUR (CYLINDRE) EN ACIER INOX	AISI 304	EN 10088-3
3	TIGE EN ACIER INOX	AISI 420B	EN 10088-3
4	GLYPHE EN ACIER INOX	EN GJS-500-7 AISI 304	EN 1563 EN 10088-3
5	BIELLE EN ACIER INOX	AISI 420B	EN 10088-3
6	GUIDE INTERIEURE	CuZn40Pb2 CW617N	EN 12165
7	GUIDE EXTERIEURE	CuZn40Pb2 CW617N	EN 12165
8a	FOURCHE EN ACIER INOX	AISI 304	EN 10088-3
8b	OBTURATEUR BRIDE EN ACIER INOX	AISI 304	EN 10088-3
8c	FIXATION PLAQUE BIELLE EN ACIER INOX	AISI 304	EN 10088-3
9	FIXATION RING SEAL EN ACIER INOX	AISI 304	EN 10088-3
10	ANNEAU SIEGE CORPS EN ACIER INOX	AISI 304	EN 10088-3
11	CYLINDRE COUVERCLE TIGE	CuAl10Fe5Ni5-C (CC333G)	EN 1982
12	BAGUE EXTERIEURE	CuAl10Fe5Ni5-C (CC333G)	EN 1982
13	BAGUE INTERIEURE	CuAl10Fe5Ni5-C (CC333G)	EN 1982
14	BAGUES GLYPHE	CuAl10Fe5Ni5-C (CC333G)	EN 1982
15	BAGUES GLYPHE	CuAl10Fe5Ni5-C (CC333G)	EN 1982
16	OGIVE	AISI 420B	EN 10088-3
17	RONDELLES DU GLYPHE	AISI 420B	EN 10088-3
18a	STUD PIN EN ACIER INOX	AISI 420B	EN 10088-3
18b	STUD FOURCHE EN ACIER INOX	AISI 420B	EN 10088-3

ITEM	DESCRIPTION	MATERIAUX	NORMES
19	JOINT DU OBTURATEUR	H-ECOPUR	-
20	CLE POUR TIGE	ACIER INOX	-
21	CLE POR GLYPHE	ACIER INOX	-
22	O-RING	NBR	EN 681-1
23	O-RING	NBR	EN 681-1
24	O-RING	NBR	EN 681-1
25	JOINT	TECNOPOLIMERO	-
26	PIN EN ACIER INOX	AISI 304	EN 10088-3
27	O-RING	NBR	EN 681-1
28	O-RING	NBR	EN 681-1
29	ANNEAU DE LEVUGE	ACIER ZINGUE	UNI ISO 3266
30	PLASTIQUE CAP	PLASTIQUE	-
31	VIS HCEI EN ACIER INOX	A2-70	EN 10088-3
32	VIS	A2-70	EN 10088-3
33	VIS TCEI EN ACIER INOX	A2-70	EN 10088-3
34	VIS HCEI EN ACIER INOX	A2-70	EN 10088-3
35	VIS TCEI EN ACIER INOX	A2-70	EN 10088-3
36	VIS	A2-70	EN 10088-3
37	VIS TCEI EN ACIER INOX	A2-70	EN 10088-3
38	VIS TCEI EN ACIER INOX	A2-70	EN 10088-3
39	VIS TCEI EN ACIER INOX	A2-70	EN 10088-3

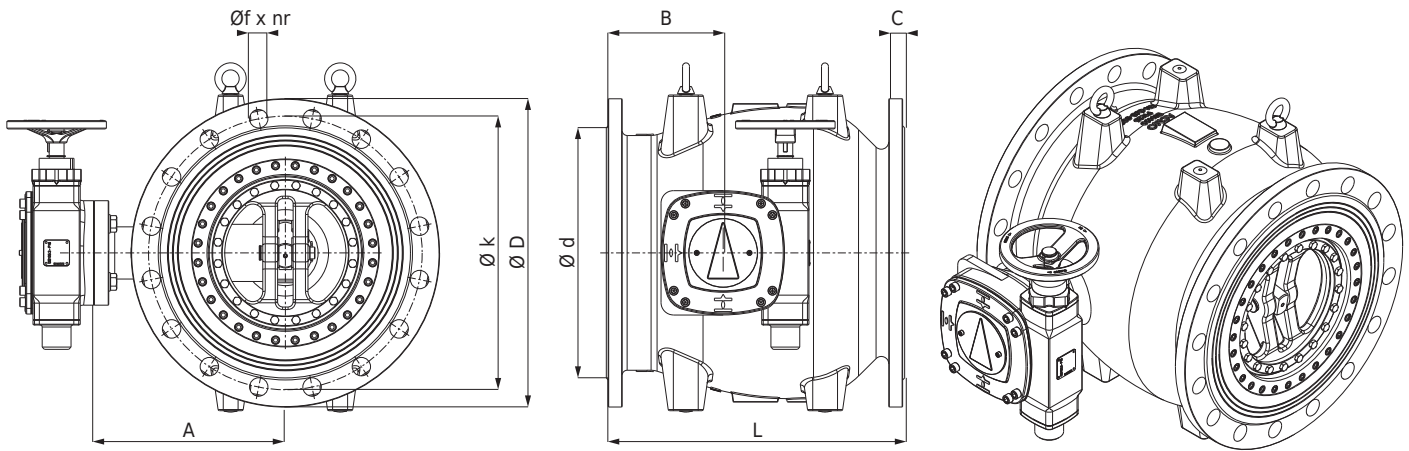
PRESSIONE DI ESERCIZIO / WORKING PRESSURE / PRESSION D'EXERCICE
 TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE / TEMPERATURE D'EMPLOI

10-16-25-40-64 bar FIG. 800-801-802-803-804 DN 125-200÷500
 T.Max.: +5°C a +60°C CON RIVESTIMENTO EPOSSIDICO / EPOXY PROTECTION / PROTECTION EPOXY

AC.MO S.p.A si riserva il diritto di apportare modifiche anche senza preavviso, al fine di un miglior standard qualitativo. E' proibito l'uso non autorizzato delle specifiche tecniche.
 AC.MO S.p.A. reserves the right to modify the specifications and data contained in this catalogue, even without prior notice, in order to improve its quality standards. Non authorized use is forbidden.
 AC.MO S.p.A. se réserve le droit de modifier le projet sans préavis, pour en améliorer le standard de qualité. L'utilisation de la présente fiche technique, sans préalable autorisation écrite AC.MO, est interdite.

**PN 10-16-25-40-64 DN 125-200÷500 FIG. 800-801-802
 803-804**

DIMENSIONI / DIMENSIONS / MESURES



4

DN	EN558 S15			EN1092-2 PN10							PESI / WEIGHTS / POIDS - PN10	EN1092-2 PN16							PESI / WEIGHTS / POIDS - PN16
	L	A*	B*	øD	øK	øf	nr	C	M	ød	Kg	øD	øK	øf	nr	C	M	ød	Kg
125	300	130	120	250	210	19	8	19	M16	184	41	250	210	19	8	19	M16	184	41
200	400	220	150	340	295	23	8	20	M20	266	105	340	295	23	12	20	M20	266	105
250	450	260	165	395	350	23	12	22	M20	319	145	405	355	28	12	22	M24	319	145
300	500	305	185	445	400	23	12	24.5	M20	370	225	460	410	28	12	24.5	M24	370	225
350	550	350	205	505	460	23	16	24.5	M20	429	295	520	470	28	16	26.5	M24	429	295
400	600	385	235	565	515	28	16	24.5	M24	480	405	580	525	31	16	28	M27	480	405
450	650	420	240	615	565	28	20	25.5	M24	530	450	640	585	31	20	30	M27	548	450
500	700	445	245	670	620	28	20	26.5	M27	582	510	715	650	34	20	31.5	M30	609	510

DN	EN558 S15			EN1092-2 PN25							PESI / WEIGHTS / POIDS - PN25	EN1092-2 PN40							PESI / WEIGHTS / POIDS - PN40
	L	A*	B*	øD	øK	øf	nr	C	M	ød	Kg	øD	øK	øf	nr	C	M	ød	Kg
125	300	130	120	270	220	28	8	19	M24	184	46	270	220	28	8	23.5	M24	184	46
200	400	220	150	360	310	28	12	22	M24	274	110	375	320	31	12	30	M27	284	122
250	450	260	165	425	370	31	12	24.5	M27	330	155	450	385	34	12	34.5	M30	345	165
300	500	305	185	485	430	31	16	27.5	M27	389	235	515	450	34	16	39.5	M30	409	265
350	550	350	205	555	490	34	16	30	M30	448	325	580	510	37	16	44	M33	465	350
400	600	385	235	620	550	37	16	32	M33	503	410	660	585	41	16	48	M36	535	435
450	650	420	240	670	600	37	20	34.5	M33	548	485	685	610	41	20	49	M36	560	550
500	700	445	245	730	660	37	20	36.5	M33	609	530	755	670	44	20	52	M39	615	700

DN	EN558 S15			EN1092-2 PN64							PESI / WEIGHTS / POIDS - PN64
	L	A*	B*	øD	øK	øf	nr	C	M	ød	Kg
125	300	130	127	295	240	31	8	37	M27	184	55
200	400	220	150	415	345	37	12	46	M33	284	150
250	450	260	165	470	400	37	12	50	M33	345	195
300	500	305	185	530	460	37	16	57	M33	409	285
350	550	350	205	600	525	39	16	61	M36	465	400
400	600	385	235	670	585	42	16	65	M39	535	500
450	650	420	240	-	-	-	-	-	-	-	620
500	700	445	245	-	-	-	-	-	-	-	750

* DIMENSIONI INDICATIVE / INDICATIVE DIMENSIONS / MESURES INDICATIVES

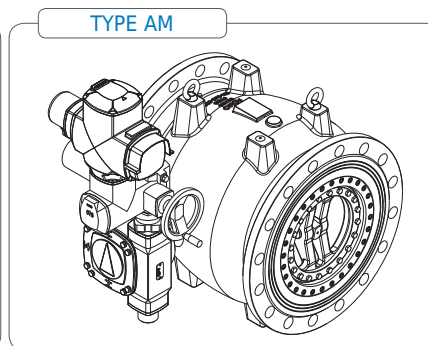
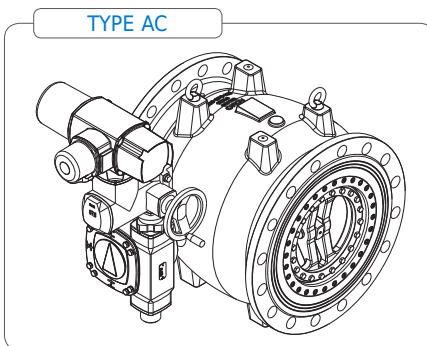
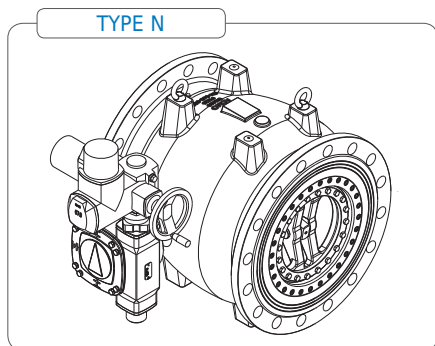
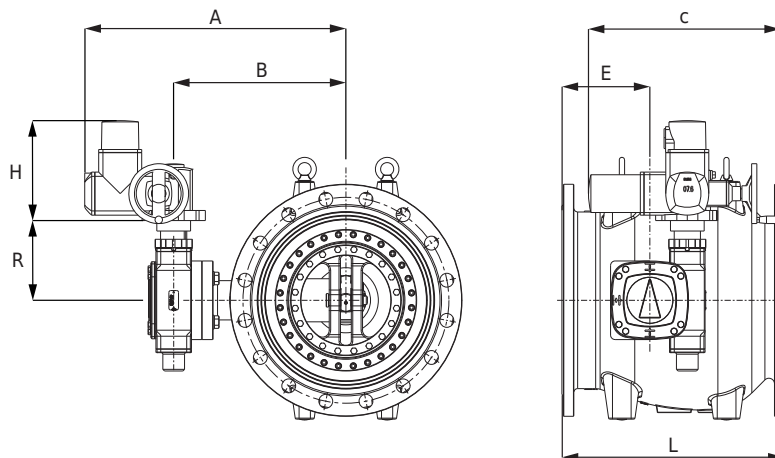
AC.MO S.p.A si riserva il diritto di apportare modifiche anche senza preavviso, al fine di un miglior standard qualitativo. E' proibito l'uso non autorizzato delle specifiche tecniche.
 AC.MO S.p.A. reserves the right to modify the specifications and data contained in this catalogue, even without prior notice, in order to improve its quality standards. Non authorized use is forbidden.
 AC.MO S.p.A. se réserve le droit de modifier le projet sans préavis, pour en améliorer le standard de qualité. L'utilisation de la présente fiche technique, sans préalable autorisation écrite AC.MO, est interdite.

PN 10-16

DN 125-200÷500

FIG. 800+290 - 801+291

OPZIONI / OPTIONS / OPTIONS



PN10																
EN558		ATTUATORE / ACTUATOR / MOTEUR **											RIDUTTORE	PESO		
S15		TYPE N			TYPE AC			TYPE AM			GEARBOX	ISO***	WEIGHT			
DN	L	B*	E*	R*	A*	C*	H*	A*	C*	H*	A*	C*	H*	REDUCTEUR	5210	POIDS Kg*
125	300	170	120	100	408	451	288	518	451	378	408	451	418	GS50.3	F10	61
200	400	220	150	125	511	451	288	621	451	378	511	451	418	GS63.3	F10	126
250	450	260	165	125	538	451	288	648	451	378	538	451	418	GS63.3	F10	165
300	500	305	185	130	590	451	288	700	451	378	590	451	418	GS80.3	F10	215
350	550	350	205	259	648	451	288	758	451	378	648	451	418	GS100.3+VZ4.3	F10	310
400	600	385	235	259	678	451	288	788	451	378	678	451	418	GS100.3+VZ4.3	F10	355
450	650	420	240	259	708	451	288	818	451	378	708	451	418	GS100.3+VZ4.3	F10	515
500	700	445	245	259	738	451	288	848	451	378	738	451	418	GS100.3+VZ4.3	F10	590

PN16																
EN558		ATTUATORE / ACTUATOR / MOTEUR **											RIDUTTORE	PESO		
S15		TYPE N			TYPE AC			TYPE AM			GEARBOX	ISO***	WEIGHT			
DN	L	B*	E*	R*	A*	C*	H*	A*	C*	H*	A*	C*	H*	REDUCTEUR	5210	POIDS Kg*
125	300	170	120	100	403	451	288	513	451	378	403	451	418	GS50.3	F10	61
200	400	220	150	125	403	451	288	513	451	378	403	451	418	GS63.3	F10	126
250	450	260	165	125	403	451	288	513	451	378	403	451	418	GS63.3	F10	165
300	500	305	185	130	403	451	288	513	451	378	403	451	418	GS80.3	F10	215
350	550	350	205	259	403	451	288	513	451	378	403	451	418	GS100.3+VZ4.3	F10	310
400	600	385	235	259	403	451	288	513	451	378	403	451	418	GS100.3+VZ4.3	F10	355
450	650	420	240	259	403	451	288	513	451	378	403	451	418	GS100.3+VZ4.3	F10	515
500	700	445	245	259	403	451	288	513	451	378	403	451	418	GS100.3+VZ4.3	F10	610

* DIMENSIONI INDICATIVE / INDICATIVE DIMENSIONS / MESURES INDICATIVES

** CON OTTURATORE STANDARD / WITH STANDARD OBTURATOR / AVEC OBTURATEUR STANDARD

*** FLANGIA RIDUTTORE / GEARBOX FLANGE / BRIDE REDUCTEUR

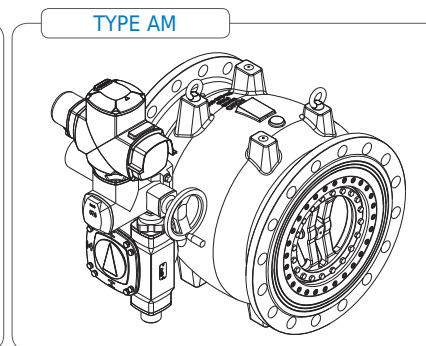
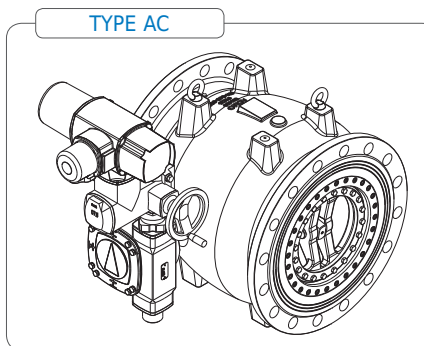
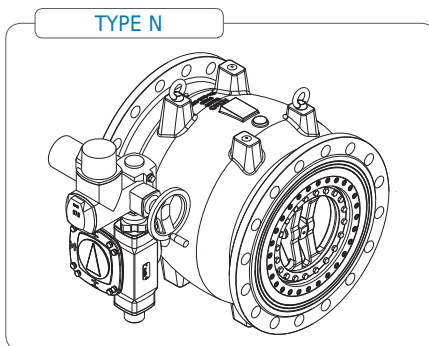
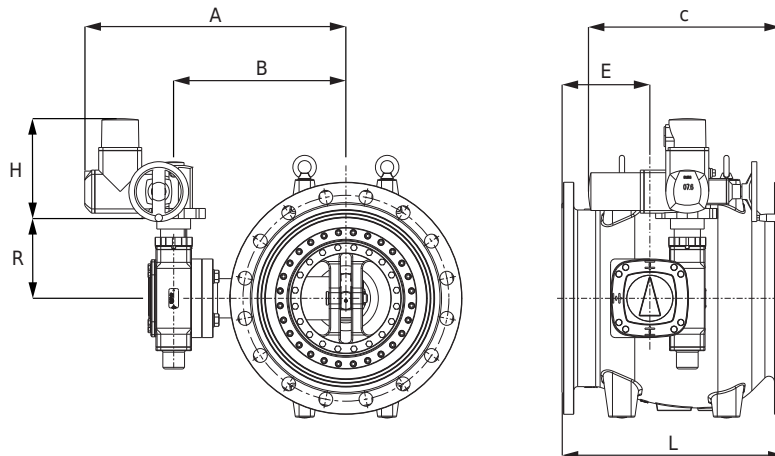
AC.MO S.p.A si riserva il diritto di apportare modifiche anche senza preavviso, al fine di un miglior standard qualitativo. E' proibito l'uso non autorizzato delle specifiche tecniche.
 AC.MO S.p.A. reserves the right to modify the specifications and data contained in this catalogue, even without prior notice, in order to improve its quality standards. Non authorized use is forbidden.
 AC.MO S.p.A. se réserve le droit de modifier le projet sans préavis, pour en améliorer le standard de qualité. L'utilisation de la présente fiche technique, sans préalable autorisation écrite AC.MO, est interdite.

PN 25-40

DN 125-200÷500

FIG. 802+292 - 803+293

OPZIONI / OPTIONS / OPTIONS



4

PN25																
EN558		ATTUATORE / ACTUATOR / MOTEUR **											RIDUTTORE	PESO		
DN	S15	B*	E*	R*	TYPE N			TYPE AC			TYPE AM			GEARBOX	ISO***	WEIGHT
	L				A*	C*	H*	A*	C*	H*	A*	C*	H*	REDUCTEUR	5210	POIDS Kg*
125	300	170	120	100	403	451	288	513	451	378	403	451	418	GS50.3	F10	66
200	400	220	150	125	403	451	288	513	451	378	403	451	418	GS63.3	F10	133
250	450	260	165	125	403	451	288	513	451	378	403	451	418	GS63.3	F10	172
300	500	305	185	130	403	451	288	513	451	378	403	451	418	GS100.3+VZ4.3	F10	268
350	550	350	205	259	403	451	288	513	451	378	403	451	418	GS100.3+VZ4.3	F10	344
400	600	385	235	259	403	451	288	513	451	378	403	451	418	GS100.3+VZ4.3	F10	424
450	650	420	240	259	403	451	288	513	451	378	403	451	418	GS125.3+VZ4.3	F10	521
500	700	445	245	259	403	451	288	513	451	378	403	451	418	GS125.3+VZ4.3	F10	613

PN40																
EN558		ATTUATORE / ACTUATOR / MOTEUR **											RIDUTTORE	PESO		
DN	S15	B*	E*	R*	TYPE N			TYPE AC			TYPE AM			GEARBOX	ISO***	WEIGHT
	L				A*	C*	H*	A*	C*	H*	A*	C*	H*	REDUCTEUR	5210	POIDS Kg*
125	300	170	120	100	403	451	288	513	451	378	403	451	418	GS50.3	F10	66
200	400	220	150	125	403	451	288	513	451	378	403	451	418	GS80.3	F10	133
250	450	260	165	125	1001	474	290	1111	474	380	1001	474	420	GS80.3	F10	172
300	500	305	185	130	403	451	288	513	451	378	403	451	418	GS100.3+VZ4.3	F10	268
350	550	350	205	259	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	600	385	235	259	403	451	288	513	451	378	403	451	418	GS100.3+VZ4.3	F10	424
450	650	420	240	259	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	700	445	245	259	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* DIMENSIONI INDICATIVE / INDICATIVE DIMENSIONS / MESURES INDICATIVES

** CON OTTURATORE STANDARD / WITH STANDARD OBTURATOR / AVEC OBTURATEUR STANDARD

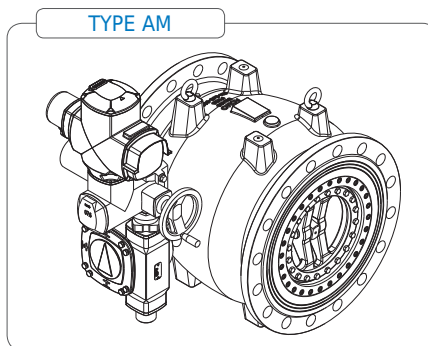
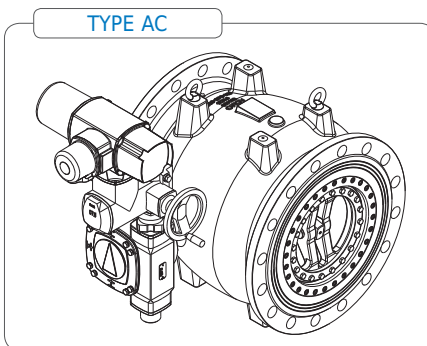
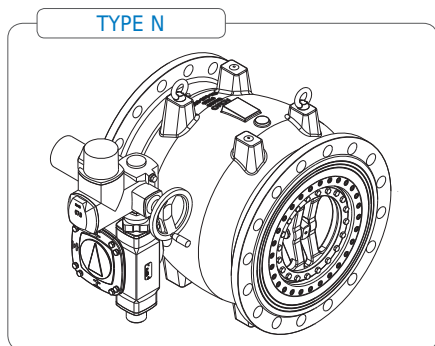
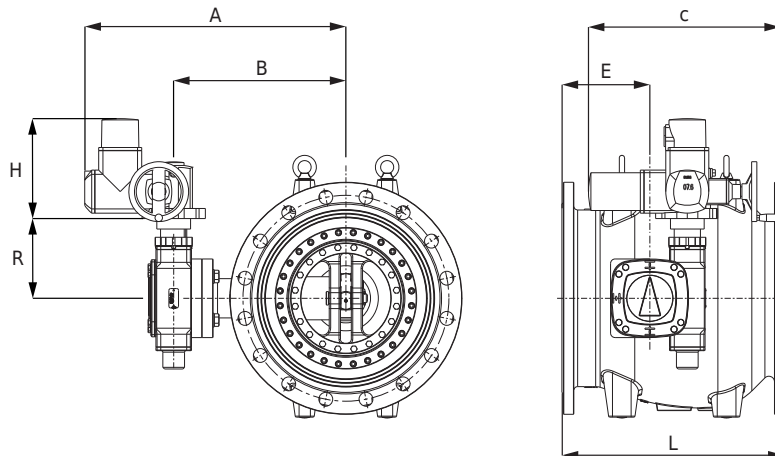
*** FLANGIA RIDUTTORE / GEARBOX FLANGE / BRIDE REDUCTEUR

AC.MO S.p.A si riserva il diritto di apportare modifiche anche senza preavviso, al fine di un miglior standard qualitativo. E' proibito l'uso non autorizzato delle specifiche tecniche.
 AC.MO S.p.A. reserves the right to modify the specifications and data contained in this catalogue, even without prior notice, in order to improve its quality standards. Non authorized use is forbidden.
 AC.MO S.p.A. se réserve le droit de modifier le projet sans préavis, pour en améliorer le standard de qualité. L'utilisation de la présente fiche technique, sans préalable autorisation écrite AC.MO, est interdite.

PN 64

DN 125-200÷500 FIG. 804+294

OPZIONI / OPTIONS / OPTIONS



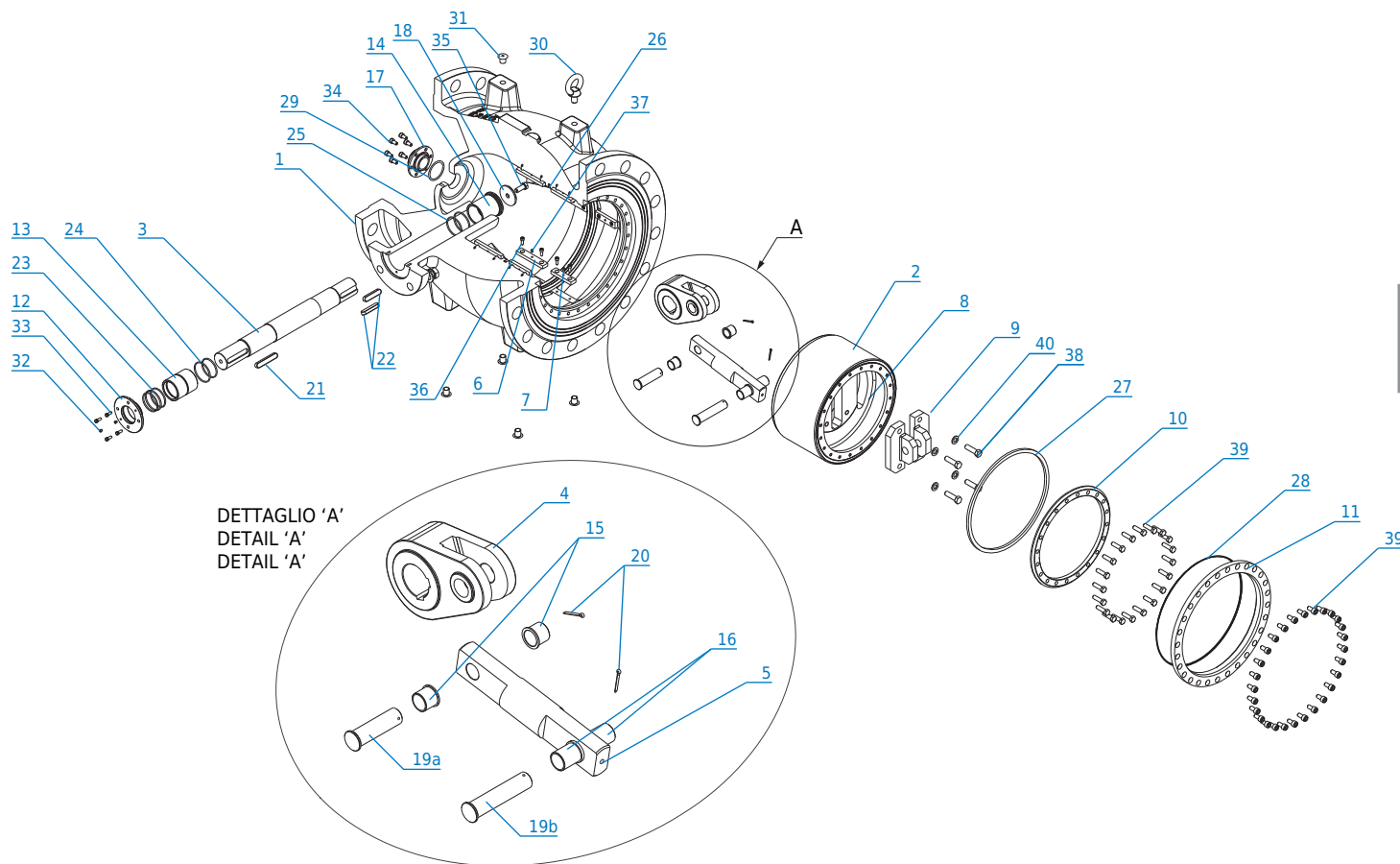
DN	EN558				ATTUATORE / ACTUATOR / MOTEUR **									RIDUTTORE	PESO	
	S15	B*	E*	R*	TYPE N			TYPE AC			TYPE AM			GEARBOX	ISO***	WEIGHT
	L				A*	C*	H*	A*	C*	H*	A*	C*	H*	REDUCTEUR	5210	POIDS Kg*
125	300	190	127	100	403	451	288	513	451	378	403	451	418	GS63.3	F10	75
200	400	220	150	125	403	451	288	513	451	378	403	451	418	GS100.3+VZ4.3	F10	170
250	450	260	165	125	403	451	288	513	451	378	403	451	418	GS100.3+VZ4.3	F10	205
300	500	305	185	130	403	451	288	513	451	378	403	451	418	GS100.3+VZ4.3	F10	305
350	550	350	205	259	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	600	385	235	259	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
450	650	420	240	259	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	700	445	245	259	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* DIMENSIONI INDICATIVE / INDICATIVE DIMENSIONS / MESURES INDICATIVES

** CON OTTURATORE STANDARD / WITH STANDARD OBTURATOR / AVEC OBTURATEUR STANDARD

*** FLANGIA RIDUTTORE / GEARBOX FLANGE / BRIDE REDUCTEUR

MATERIALI



4

ITEM	DENOMINAZIONE	MATERIALI	NORME
1	CORPO IN GHISA SFEROIDALE	EN GJS-500-7	EN 1563
2	OTTURATORE CILINDRO IN ACCIAIO INOX	AISI 304	EN 10088-3
3	ALBERO IN ACCIAIO INOX	AISI 420B	EN 10088-3
4	GLIFO IN ACCIAIO INOX	EN GJS-500-7	EN 1563
5	BIELLA IN ACCIAIO INOX	AISI 420B	EN 10088-3
6	PATTINO INTERNO	CuZn40Pb2 CW617N	EN 12165
7	PATTINO ESTERNO	CuZn40Pb2 CW617N	EN 12165
8	FLANGIA OTTURATORE	AISI 304	EN 10088-3
9	PIASTRA FISSAGGIO BIELLA	AISI 304	EN 10088-3
10	ANELLO PREMI GUARNIZIONE	AISI 304	EN 10088-3
11	ANELLO TENUTA CORPO	AISI 304	EN 10088-3
12	GHIERA COPERCHIO ALBERO	CuAl10Fe5Ni5-C (CC333G)	EN 1982
13	BOCCOLA ESTERNA	CuAl10Fe5Ni5-C (CC333G)	EN 1982
14	BOCCOLA INTERNA	CuAl10Fe5Ni5-C (CC333G)	EN 1982
15	BOCCOLA PERNO GLIFO	CuAl10Fe5Ni5-C (CC333G)	EN 1982
16	BOCCOLA PERNO FORCELLA	CuAl10Fe5Ni5-C (CC333G)	EN 1982
17	OGIVA	AISI 420B	EN 10088-3
18	RONDELLA GLIFO	AISI 420B	EN 10088-3
19a	PERNO GLIFO IN ACCIAIO INOX	AISI 420B	EN 10088-3
19b	PERNO FORCELLA IN ACCIAIO INOX	AISI 420B	EN 10088-3
20	COPIGLIA	AISI 304	EN 10088-3

ITEM	DENOMINAZIONE	MATERIALI	NORME
21	LINGUETTA PER ALBERO	ACCIAIO INOX	-
22	LINGUETTA PER GLIFO	ACCIAIO INOX	-
23	O-RING	NBR	EN 681-1
24	O-RING	NBR	EN 681-1
25	O-RING	NBR	EN 681-1
26	GUARNIZIONE CORPO	TECNOPOLIMERO	-
27	GUARNIZIONE OTTURATORE	H-ECOPUR	-
28	CORDA O-RING	NBR	EN 681-1
29	O-RING	NBR	EN 681-1
30	GOLFARE	ACCIAIO ZINCATO	UNI ISO 3266
31	TAPPO PLASTICA	PLASTICA	-
32	VITI HCEI IN ACCIAIO INOX	A2-70	EN 10088-3
33	VITE SENZA TESTA IN ACCIAIO INOX	A2-70	EN 10088-3
34	VITI TCEI IN ACCIAIO INOX	A2-70	EN 10088-3
35	VITE HTEI IN ACCIAIO INOX	A2-70	EN 10088-3
36	VITE TCEI IN ACCIAIO INOX	A2-70	EN 10088-3
37	VITE SENZA TESTA IN ACCIAIO INOX	A2-70	EN 10088-3
38	VITE HTEI IN ACCIAIO INOX	A2-70	EN 10088-3
39	VITE TCEI IN ACCIAIO INOX	A2-70	EN 10088-3
40	RONDELLE IN ACCIAIO INOX	A2-70	EN 10088-3

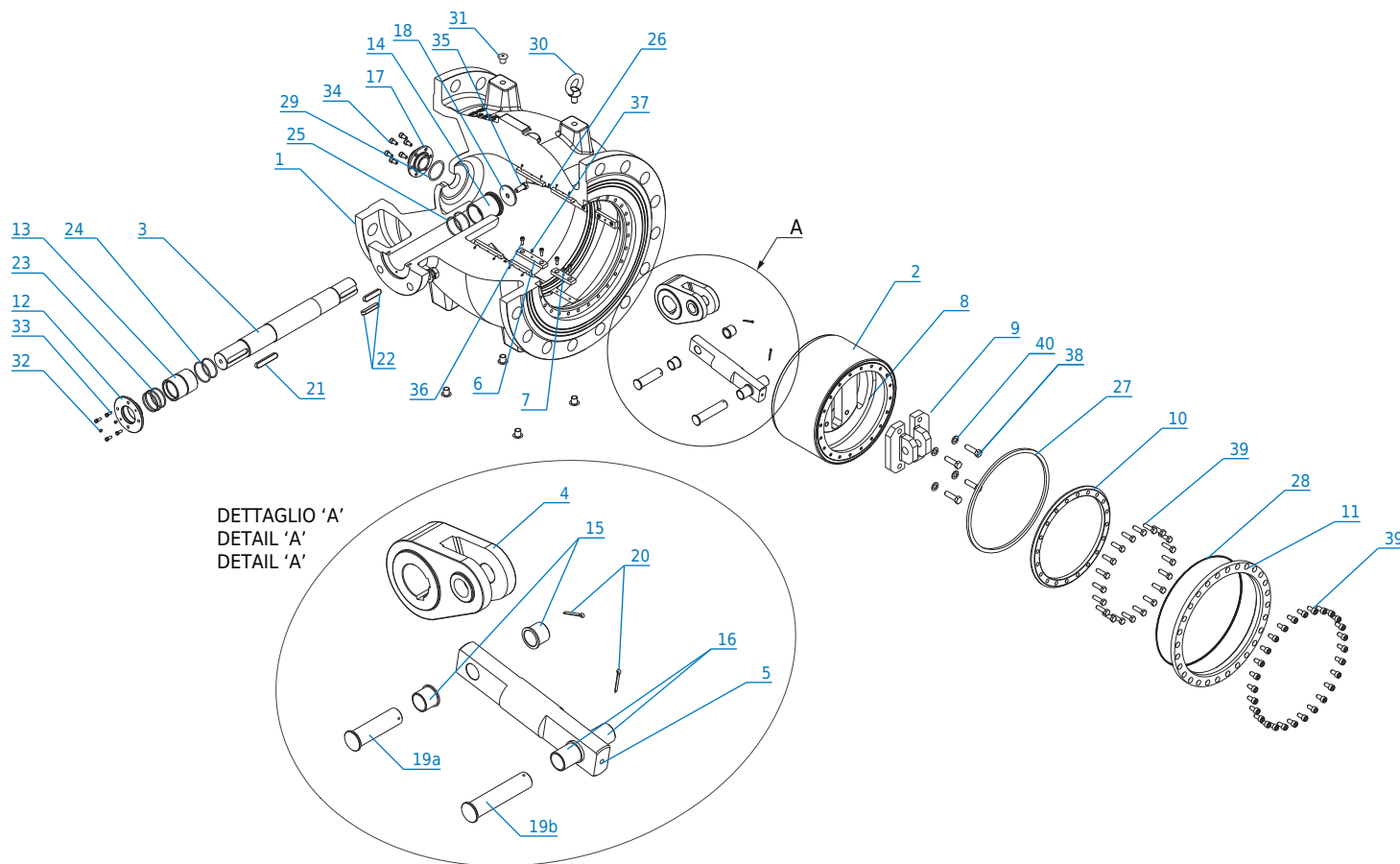
PRESSIONE DI ESERCIZIO / WORKING PRESSURE / PRESSION D'EXERCICE
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE / TEMPERATURE D'EMPLOI

10-16-25-40-64 bar FIG. 800-801-802-803-804 DN 600÷1600

T.Max.: +5°C a +60°C CON RIVESTIMENTO EPOSSIDICO / EPOXY PROTECTION / PROTECTION EPOXY

AC.MO S.p.A si riserva il diritto di apportare modifiche anche senza preavviso, al fine di un miglior standard qualitativo. E' proibito l'uso non autorizzato delle specifiche tecniche.
AC.MO S.p.A. reserves the right to modify the specifications and data contained in this catalogue, even without prior notice, in order to improve its quality standards. Non authorized use is forbidden.
AC.MO S.p.A. se réserve le droit de modifier le projet sans préavis, pour en améliorer le standard de qualité. L'utilisation de la présente fiche technique, sans préalable autorisation écrite AC.MO, est interdite.

MATERIALS



DETTAGLIO 'A'
 DETAIL 'A'
 DETAIL 'A'

ITEM	DESCRIPTION	MATERIALS	STANDARDS
1	BODY IN DUCTILE IRON	EN GJS-500-7	EN 1563
2	OBTURATOR (CYLINDRE) IN STAINLESS STEEL	AISI 304	EN 10088-3
3	SHAFT IN STAINLESS STEEL	AISI 420B	EN 10088-3
4	CRANK IN STAINLESS STEEL	EN GJS-500-7	EN 1563
5	PISTON ROD IN STAINLESS STEEL	AISI 420B	EN 10088-3
6	INTERNAL GUIDE	CuZn40Pb2 CW617N	EN 12165
7	EXTERNAL GUIDE	CuZn40Pb2 CW617N	EN 12165
8	OBTURATOR FLANGE IN STAINLESS STEEL	AISI 304	EN 10088-3
9	FIXING PLATE ROD IN STAINLESS STEEL	AISI 304	EN 10088-3
10	FIXING GASKET RING	AISI 304	EN 10088-3
11	BODY SEAL RING	AISI 304	EN 10088-3
12	RING CUP SHAFT	CuAl10Fe5Ni5-C (CC333G)	EN 1982
13	OUTER BEARING	CuAl10Fe5Ni5-C (CC333G)	EN 1982
14	INTERNAL BEARING	CuAl10Fe5Ni5-C (CC333G)	EN 1982
15	BUSH BEARINGS	CuAl10Fe5Ni5-C (CC333G)	EN 1982
16	BUSH BEARINGS	CuAl10Fe5Ni5-C (CC333G)	EN 1982
17	OGIVE	AISI 420B	EN 10088-3
18	WASHER CRANCK	AISI 420B	EN 10088-3
19a	CRANCK PIN	AISI 420B	EN 10088-3
19b	FORK PIN	AISI 420B	EN 10088-3
20	PIN IN STAINLESS STEEL	AISI 304	EN 10088-3

ITEM	DESCRIPTION	MATERIALS	STANDARDS
21	SHAFT KEY	STAINLESS STEEL	-
22	SHAFT CRANCK	STAINLESS STEEL	-
23	O-RING	NBR	EN 681-1
24	O-RING	NBR	EN 681-1
25	O-RING	NBR	EN 681-1
26	BODY GASKET	TECHNOPOLYMER	-
27	OBTURATOR GASKET	H-ECOPUR	-
28	O-RING	NBR	EN 681-1
29	O-RING	NBR	EN 681-1
30	EYE BOLT	GALVANIZED STEEL	UNI ISO 3266
31	PLASTIC CAP	PLASTIC	-
32	SCREWS HTEI IN STAINLESS STEEL	A2-70	EN 10088-3
33	HEADLESS SCREWS IN STAINLESS STEEL	A2-70	EN 10088-3
34	SCREWS TCEI IN STAINLESS STEEL	A2-70	EN 10088-3
35	SCREWS HTEI IN STAINLESS STEEL	A2-70	EN 10088-3
36	SCREWS TCEI IN STAINLESS STEEL	A2-70	EN 10088-3
37	HEADLESS SCREWS IN STAINLESS STEEL	A2-70	EN 10088-3
38	SCREWS HTEI IN STAINLESS STEEL	A2-70	EN 10088-3
39	SCREWS TCEI IN STAINLESS STEEL	A2-70	EN 10088-3
40	WASHERS IN STAINLESS STEEL	A2-70	EN 10088-3

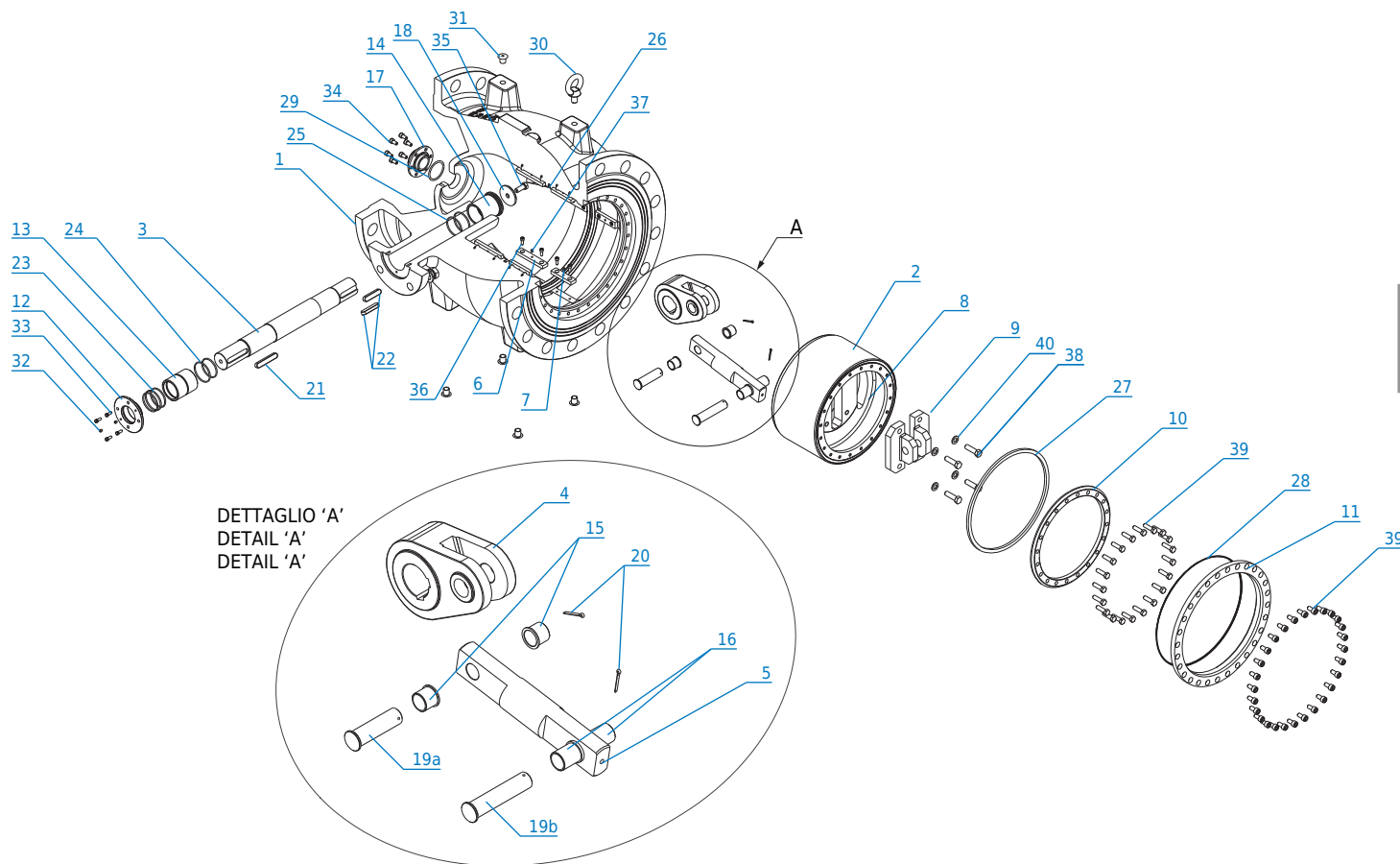
PRESSIONE DI ESERCIZIO / WORKING PRESSURE / PRESSION D'EXERCICE
 TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE / TEMPERATURE D'EMPLOI

10-16-25-40-64 bar FIG. 800-801-802-803-804 DN 600÷1600

T.Max.: +5°C a +60°C CON RIVESTIMENTO EPOSSIDICO / EPOXY PROTECTION / PROTECTION EPOXY

AC.MO S.p.A si riserva il diritto di apportare modifiche anche senza preavviso, al fine di un miglior standard qualitativo. E' proibito l'uso non autorizzato delle specifiche tecniche.
 AC.MO S.p.A. reserves the right to modify the specifications and data contained in this catalogue, even without prior notice, in order to improve its quality standards. Non authorized use is forbidden.
 AC.MO S.p.A. se réserve le droit de modifier le projet sans préavis, pour en améliorer le standard de qualité. L'utilisation de la présente fiche technique, sans préalable autorisation écrite AC.MO, est interdite.

MATERIAUX



4

ITEM	DESCRIPTION	MATERIAUX	NORMES
1	CORPS EN FONTE DUCTILE	EN GJS-500-7	EN 1563
2	OBTURATEUR (CYLINDRE) EN ACIER INOX	AISI 304	EN 10088-3
3	TIGE EN ACIER INOX	AISI 420B	EN 10088-3
4	GLYPHE EN ACIER INOX	EN GJS-500-7	EN 1563
5	BIELLE EN ACIER INOX	AISI 420B	EN 10088-3
6	GUIDE INTERIEURE	CuZn40Pb2 CW617N	EN 12165
7	GUIDE EXTERIEURE	CuZn40Pb2 CW617N	EN 12165
8	OBTURATEUR BRIDE EN ACIER INOX	AISI 304	EN 10088-3
9	FIXATION PLAQUE BIELLE EN ACIER INOX	AISI 304	EN 10088-3
10	FIXATION RING SEAL EN ACIER INOX	AISI 304	EN 10088-3
11	ANNEAU SIEGE CORPS EN ACIER INOX	AISI 304	EN 10088-3
12	CYLINDRE COUVERCLE TIGE	CuAl10Fe5Ni5-C (CC333G)	EN 1982
13	BAGUE EXTERIEURE	CuAl10Fe5Ni5-C (CC333G)	EN 1982
14	BAGUE INTERIEURE	CuAl10Fe5Ni5-C (CC333G)	EN 1982
15	BAGUES GLYPHE	CuAl10Fe5Ni5-C (CC333G)	EN 1982
16	BAGUES GLYPHE	CuAl10Fe5Ni5-C (CC333G)	EN 1982
17	OGIVE	AISI 420B	EN 10088-3
18	RONDELLES DU GLYPHE	AISI 420B	EN 10088-3
19a	STUD PIN EN ACIER INOX	AISI 420B	EN 10088-3
19b	STUD FOURCHE EN ACIER INOX	AISI 420B	EN 10088-3
20	PIN EN ACIER INOX	AISI 304	EN 10088-3

ITEM	DESCRIPTION	MATERIAUX	NORMES
21	FICHE TIGE	ACIER INOX	-
22	FICHE GLYPHE	ACIER INOX	-
23	O-RING	NBR	EN 681-1
24	O-RING	NBR	EN 681-1
25	O-RING	NBR	EN 681-1
26	JONT DU CORPS	TECHNOPOLYMER	-
27	JOINT DU OBTURATEUR	H-ECOPUR	-
28	O-RING	NBR	EN 681-1
29	O-RING	NBR	EN 681-1
30	ANNEAU DE LEVUGE	ACIER ZINGUE	UNI ISO 3266
31	PLASTIQUE CAP	PLASTIQUE	-
32	VIS HTEI EN ACIER INOX	A2-70	EN 10088-3
33	VIS SANS TET EN ACIER INOX	A2-70	EN 10088-3
34	VIS TCEI EN ACIER INOX	A2-70	EN 10088-3
35	VIS HTEI EN ACIER INOX	A2-70	EN 10088-3
36	VIS TCEI EN ACIER INOX	A2-70	EN 10088-3
37	VIS SANS TET EN ACIER INOX	A2-70	EN 10088-3
38	VIS HTEI EN ACIER INOX	A2-70	EN 10088-3
39	VIS TCEI EN ACIER INOX	A2-70	EN 10088-3
40	RONDELLES EN ACIER INOX	A2-70	EN 10088-3

PRESSIONE DI ESERCIZIO / WORKING PRESSURE / PRESSION D'EXERCICE
 TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE / TEMPERATURE D'EMPLOI

10-16-25-40-64 bar FIG. 800-801-802-803-804 DN 600÷1600

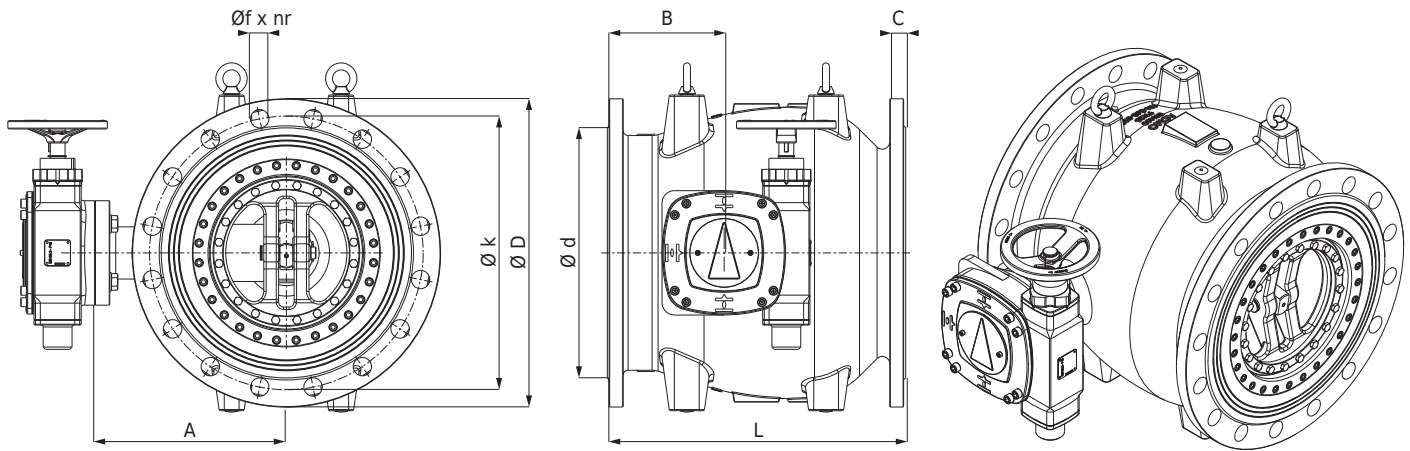
T.Max.: +5°C a +60°C CON RIVESTIMENTO EPOSSIDICO / EPOXY PROTECTION / PROTECTION EPOXY

AC.MO S.p.A si riserva il diritto di apportare modifiche anche senza preavviso, al fine di un miglior standard qualitativo. E' proibito l'uso non autorizzato delle specifiche tecniche.
 AC.MO S.p.A. reserves the right to modify the specifications and data contained in this catalogue, even without prior notice, in order to improve its quality standards. Non authorized use is forbidden.
 AC.MO S.p.A. se réserve le droit de modifier le projet sans préavis, pour en améliorer le standard de qualité. L'utilisation de la présente fiche technique, sans préalable autorisation écrite AC.MO, est interdite.

PN 10-16-25-40-64 DN 600÷1600

FIG. 800-801-802
 803-804

DIMENSIONI / DIMENSIONS / MESURES



EN558 S15				EN1092-2 PN10							PESI / WEIGHTS / POIDS	
DN	L	A	B	øD	øK	øf	nr	C	M	ød	Kg	
600	800	505	280	780	725	31	20	30	M27	682	820	
700	900	565	315	895	840	31	24	32.5	M27	794	1100	
800	1000	650	350	1015	950	34	24	35	M30	901	1580	
900	1100	715	385	1115	1050	34	28	37.5	M30	1001	1780	
1000	1200	740	415	1230	1160	37	28	40	M33	1112	2500	
1200	1400	900	445	1455	1380	41	32	45	M36	1328	3530	
1400	1600	1015	475	1675	1590	44	36	46	M39	1530	5050	
1600	1800	1150	625	1915	1820	50	40	49	M45	1750	8500	

EN558 S15				EN1092-2 PN16							PESI / WEIGHTS / POIDS	
DN	L	A	B	øD	øK	øf	nr	C	M	ød	Kg	
600	800	505	280	840	770	37	20	36	M33	720	820	
700	900	565	315	910	840	37	24	39.5	M33	794	1095	
800	1000	650	350	1025	950	41	24	48	M36	901	1600	
900	1100	715	385	1125	1050	41	28	46.5	M36	1001	1800	
1000	1200	740	415	1255	1170	44	28	50	M39	-	2420	
1200	1400	900	445	1485	1390	50	32	57	M45	1328	3575	
1400	1600	1015	475	1685	1590	50	36	60	M45	1530	5100	
1600	1800	1150	625	1930	1820	57	40	65	M52	1750	8500	

EN558 S15				EN1092-2 PN25							PESI / WEIGHTS / POIDS	
DN	L	A	B	øD	øK	øf	nr	C	M	ød	Kg	
600	800	505	285	845	770	41	20	42	M36	720	880	

EN558 S15				EN1092-2 PN40							PESI / WEIGHTS / POIDS	
DN	L	A	B	øD	øK	øf	nr	C	M	ød	Kg	
600	800	505	285	890	795	50	20	58	M45	735	950	

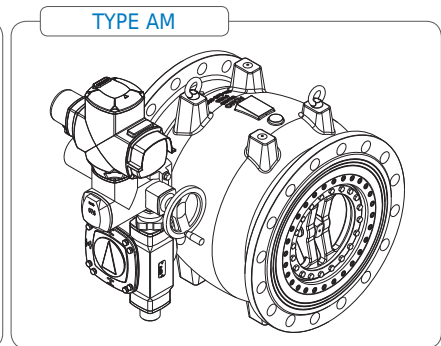
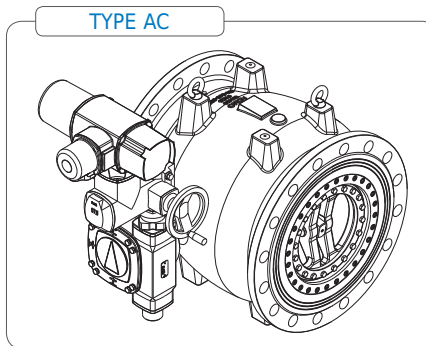
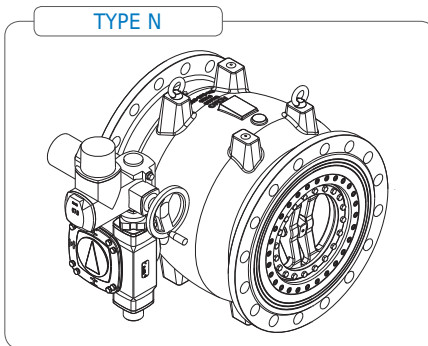
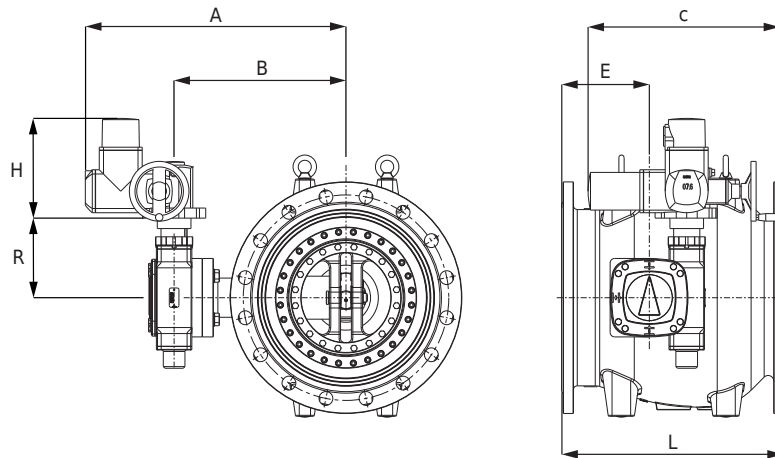
EN558 S15				EN1092-2 PN64							PESI / WEIGHTS / POIDS	
DN	L	A	B	øD	øK	øf	nr	C	M	ød	Kg	
600	800	505	285	930	820	56	20	-	M52	-	1050	

* DIMENSIONI INDICATIVE / INDICATIVE DIMENSIONS / MESURES INDICATIVES

AC.MO S.p.A si riserva il diritto di apportare modifiche anche senza preavviso, al fine di un miglior standard qualitativo. E' proibito l'uso non autorizzato delle specifiche tecniche.
 AC.MO S.p.A. reserves the right to modify the specifications and data contained in this catalogue, even without prior notice, in order to improve its quality standards. Non authorized use is forbidden.
 AC.MO S.p.A. se réserve le droit de modifier le projet sans préavis, pour en améliorer le standard de qualité. L'utilisation de la présente fiche technique, sans préalable autorisation écrite AC.MO, est interdite.

PN 10-16-25-40-64 DN 600÷1600 FIG. 800+290 - 801+291 - 802+292
 803+293 - 804+294

OPZIONI / OPTIONS / OPTIONS



4

PN10																
EN558		ATTUATORE / ACTUATOR / MOTEUR **											RIDUTTORE	PESO		
DN	S15	B*	E*	R*	TYPE N			TYPE AC			TYPE AM			GEARBOX	ISO***	WEIGHT
	L				A*	C*	H*	A*	C*	H*	A*	C*	H*	REDUCTEUR	5210	POIDS Kg*
600	800	505	280	259	801	451	288	911	451	378	801	451	418	GS100.3+VZ4.3	F10	720
700	900	565	315	264	885	451	288	995	451	378	885	451	418	GS125.3+VZ4.3	F10	1020
800	1000	650	350	264	948	474	290	1058	474	380	948	474	420	GS125.3+VZ4.3	F10	1360
900	1100	715	385	264	1001	474	290	1111	474	380	1001	474	420	GS125.3+VZ4.3	F10	1755
1000	1200	740	415	275	1053	451	288	1163	451	378	1053	451	418	GS160.3+GZ8:1	F10	2285
1200	1400	900	445	340	1253	451	288	1363	451	378	1253	451	418	GS200.3+GZ16:1	F10	3550
1400	1600	1015	475	340	1366	451	288	1476	451	378	1366	451	418	GS200.3+GZ16:1	F10	5040
1600	1800	1150	625	400	1436	725	316	1450	713	420	1585	720	512	GS250.3+GZ16:1	F14	9050

PN16																
EN558		ATTUATORE / ACTUATOR / MOTEUR **											RIDUTTORE	PESO		
DN	S15	B*	E*	R*	TYPE N			TYPE AC			TYPE AM			GEARBOX	ISO***	WEIGHT
	L				A*	C*	H*	A*	C*	H*	A*	C*	H*	REDUCTEUR	5210	POIDS Kg*
600	800	505	280	259	403	451	288	513	451	378	403	451	418	GS100.3+VZ4.3	F10	770
700	900	565	315	264	1001	474	290	1111	474	380	1001	474	420	GS125.3+VZ4.3	F10	1035
800	1000	650	350	264	1001	474	290	1111	474	380	1001	474	420	GS125.3+VZ4.3	F10	1360
900	1100	715	385	264	403	451	288	513	451	378	403	451	418	GS160.3+GZ8:1	F10	1790
1000	1200	740	415	275	1001	474	290	1111	474	380	1001	474	420	GS160.3+GZ8:1	F10	2310
1200	1400	900	445	340	1001	474	290	1111	474	380	1001	474	420	GS200.3+GZ16:1	F10	3605
1400	1600	1015	475	340	1001	474	290	1111	474	380	1001	474	420	GS200.3+GZ16:1	F10	5060
1600	1800	1150	625	400	1436	725	316	1450	713	420	1585	720	512	GS250.3+GZ16:1	F14	9050

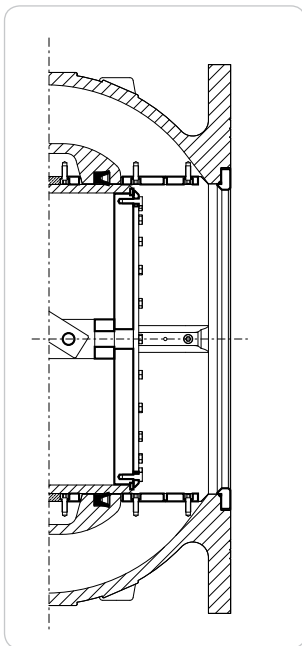
* DIMENSIONI INDICATIVE / INDICATIVE DIMENSIONS / MESURES INDICATIVES

** CON OTTURATORE STANDARD / WITH STANDARD OBTURATOR / AVEC OBTURATEUR STANDARD

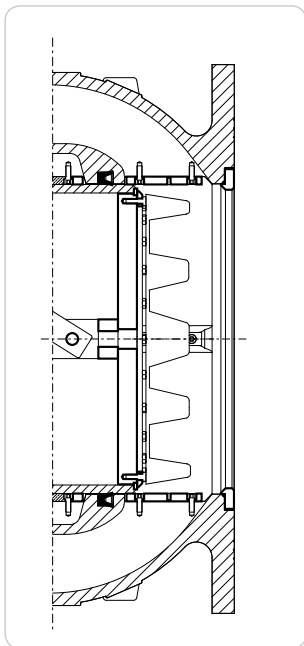
*** FLANGIA RIDUTTORE / GEARBOXE FLANGE / BRIDE REDUCTEUR

AC.MO S.p.A si riserva il diritto di apportare modifiche anche senza preavviso, al fine di un miglior standard qualitativo. E' proibito l'uso non autorizzato delle specifiche tecniche.
 AC.MO S.p.A. reserves the right to modify the specifications and data contained in this catalogue, even without prior notice, in order to improve its quality standards. Non authorized use is forbidden.
 AC.MO S.p.A. se réserve le droit de modifier le projet sans préavis, pour en améliorer le standard de qualité. L'utilisation de la présente fiche technique, sans préalable autorisation écrite AC.MO, est interdite.

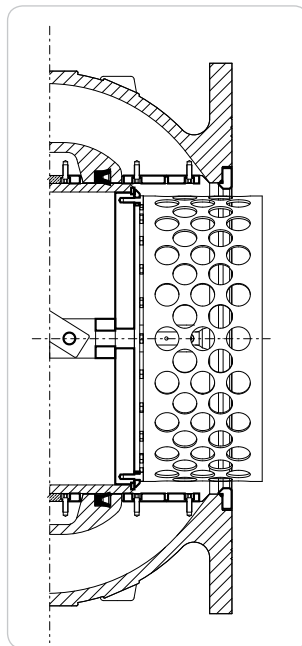
OPZIONI / OPTIONS / OPTIONS



PSEG

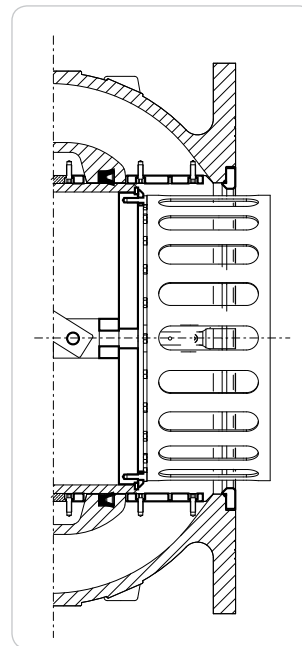


PSSG



PSLG

CESTELLO FORATO
PERFORED CYLINDER
CYLINDRE PERFORE



PSLG

K20-K50-K100-K150

CESTELLO CON ASOLE
CYLINDER WITH EYELETS
CILINDRE AVEC OILLETTE

TIPOLOGIA OTTURATORE TYPE OF OBTURATOR TYPE DE OBTURATEUR	DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPTION	UTILIZZO USE EMPLOY
PSEG	OTTURATORE PIANO	- UTILIZZATA PRINCIPALMENTE COME VALVOLA DI REGOLAZIONE - IN PRESENZA DI UNA MEDIA PRESSIONE DIFFERENZIALE (SUFFICIENTE CONTRO-PRESSIONE)
	FLAT OBTURATOR	- PRIMARILY AS A THROTTLING BODY. - WHEN MEDIUM PRESSURE DIFFERENCES (SUFFICIENT COUNTER-PRESSURE EXIST).
	OBTURATEUR A PLAT	-UTILISE D`ABORD EN VANNE DE REGLAGE -QUAND ON A MOYEN PRESSION DIFFERENTIELLE (SUFFISANT CONTRE-PRESSION)
PSSG	OTTURATORE CON V-PORT	- VALVOLA DI REGOLAZIONE - IN PRESENZA DI UNA ELEVATA PRESSIONE DIFFERENZIALE (SUFFICIENTE CONTRO-PRESSIONE) - DISPONIBILI VARIE TIPOLOGIE IN FUNZIONE DELLE ESIGENZE DI CAMPO
	OBTURATOR WITH V-PORT	- PRIMARILY AS A REGULATION BODY - WHEN LARGE PRESSURE DIFFERENCES (SUFFICIENT COUNTER-PRESSURE EXIST) - POSSIBLE ADJUSTMENT OF CONTROL CHARACTERISTICS ACCORDING TO REQUIREMENTS
	OBTURATEUR AVEC V-PORT	-UTILISE D`ABORD EN VANNE DE REGLAGE -QUAND ON A UNE HAUTE PRESSION DIFFERENTIELLE (SUFFISANT CONTRE-PRESSION) -POSSIBILITE D`AVOIR DIFFERENTS TYPOLOGIES SELON LES EXIGENCES
PSLG	OTTURATORE CON CESTELLO FORATO O ASOLATO	- VALVOLA DI REGOLAZIONE - IN PRESENZA DI UNA ELEVATA PRESSIONE DIFFERENZIALE (BASSA CONTROPRESSIONE) - DISPONIBILI VARIE TIPOLOGIE IN FUNZIONE DELLE ESIGENZE DI CAMPO
	OBTURATOR WITH A PERFORATED CYLINDER OR SLOTTED CYLINDER	- PRIMARILY AS A REGULATION BODY - WHEN LARGE PRESSURE DIFFERENCES (SMALL COUNTER-PRESSURE EXIST) - POSSIBLE ADJUSTMENT OF CONTROL CHARACTERISTICS ACCORDING TO REQUIREMENTS
	OBTURATEUR AVEC CYLINDRE PREFORE OU OILLETTE	-UTILISE D`ABORD EN VANNE DE REGLAGE -QUAND ON A UNE HAUTE PRESSION DIFFERENTIELLE (PETITE CONTRE-PRESSION) -POSSIBILITE D`AVOIR DIFFERENTS TYPOLOGIES SELON LES EXIGENCES

AC.MO S.p.A si riserva il diritto di apportare modifiche anche senza preavviso, al fine di un miglior standard qualitativo. E' proibito l'uso non autorizzato delle specifiche tecniche.
AC.MO S.p.A. reserves the right to modify the specifications and data contained in this catalogue, even without prior notice, in order to improve its quality standards. Non authorized use is forbidden.
AC.MO S.p.A. se réserve le droit de modifier le projet sans préavis, pour en améliorer le standard de qualité. L'utilisation de la présente fiche technique, sans préalable autorisation écrite AC.MO, est interdite.

APPLICAZIONI / APPLICATIONS / APPLICATIONS

INTERCETTAZIONE E CONTROLLO DELLA PORTATA INTERCEPTION AND FLOW CONTROL VALVE INTERCEPTION ET CONTROLE DU DEBIT

La valvola a fuso, opportunamente dimensionata in fun-zione dei parametri idraulici come pressioni e portate minime e massime viene montata direttamente in una tubazione asservita ad una rete idraulica di distribuzione o in una tubazione a monte di un serbatoio. Variando la posizione dell'otturatore, aumenteremo o diminuiremo l'area di passaggio del fluido, regolando così la portata della condotta. La misura della portata è consigliabile che venga effettuata nel tratto di condotta a monte della valvola di regolazione rispettando le indicazioni dei Costruttori delle apparecchiature destinate alla misura. [fig.1]

The needle valve, appropriately sized according to hydraulic parameters such as minimum and maximum pressure and flow in a pipe, is mounted directly subser-vient to a hydraulic network distribution or in a pipe upstream a tank. By changing the position of the plunger it's possible to increase or decrease the flow rate. It's advisable that the flow rate in the duct, must be taken upstream of the valve according to the instructions of manufacturers of equipment designed to measure. [fig.1]

La vanne annulaire, correctement dimensionnée en fonction des paramètres hydrauliques tels que les pressions et les débits minimaux et maximaux, est installée directement sur la conduite asservie à un réseau de distribution de l'eau ou sur une conduite en amont d'un réservoir. En variant la position de l'obturateur, on augmentera ou diminuera l'aire de passage du fluide, régulant ainsi le débit dans la conduite. Il est conseillé d'effectuer la mesure du débit dans le tronçon en amont de la vanne, en suivant les consignes d'installation des fabricants des appareils de mesure. [fig.1]

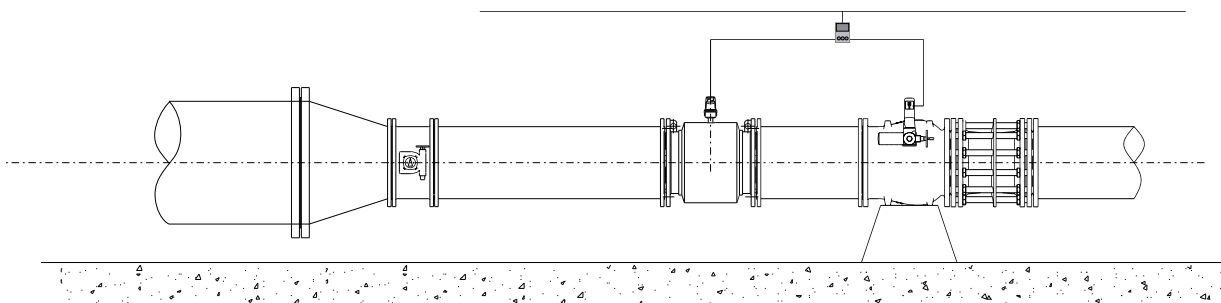


fig.1

INTERCETTAZIONE E CONTROLLO DI PRESSIONE A MONTE E A VALLE INTERCEPTION AND PRESSURE CONTROL UPSTREAM AND DOWNSTREAM INTERCEPTION E CONTROLE DE LA PRESSION AMONT ET AVAL

La valvola a fuso, opportunamente dimensionata in funzione dei parametri idraulici come pressioni, portate min e max, viene posizionata direttamente in una tubazione asservita ad una rete idraulica di distribuzione. La misura della pressione di monte e di valle potrà essere effettuata con misuratori di pressione. Variando la posizione dell'otturatore, aumenteremo o diminuiremo l'area di passaggio del fluido, avendo così l'opportunità di regolare la pressione di monte o di valle. L'impiego di valvole a fuso motorizzate, consente un'estrema flessibilità nella gestione delle pressioni e delle portate. Tipicamente, in un sistema di telecontrollo è possibile ottimizzare nelle varie ore del giorno le pressioni e le portate destinate alla rete di distribuzione o ai serbatoi. Questo permette di garantire se non addirittura di salvaguardare le risorse idriche a disposizione. Nelle reti di distribuzione obsoleta, dove talvolta si hanno considerevoli perdite di acqua nel terreno, l'ottimizzazione della pressioni in uscita dalla valvola nel corso delle diverse ore della giornata, consente di ridurre gli sprechi d'acqua pur garantendo i livelli di pressione minimi necessari per l'approvvigionamento idrico di tutte le utenze. [fig.2]

The needle valve, appropriately sized according to hydraulic parameters such as min and max flow rates and pressures will be placed directly on the pipe coupled to a hydraulic network distribution. The measure of the upstream and downstream pressure can be done with pressure gauges. By changing the position of the plunger it's possible to increase or decrease the area of the fluid flow, thus having the opportunity to adjust the pressure upstream or downstream. The use of motorized needle valves, allows great flexibility in managing the pressures and flow rates. Typically, a remote control system can optimize pressure and flow rate for the distribution network or to the tanks at all hours of the day. This can guarantee to protect water resources available. In obsolete distribution networks, which sometimes have considerable loss of water in the soil, the optimization of the output pressure from a valve in the course of several hours of the day, can reduce water waste while ensuring minimum levels of pressure needed water supply to all users. [fig.2]

La vanne annulaire, correctement dimensionnée en fonction des paramètres hydrauliques tels que les pressions et les débits minimaux et maximaux, est installée directement sur la conduite asservie à un réseau de distribution de l'eau. La mesure de pression en aval et en amont sera effectuée avec des instruments de mesure de pression. En variant la position de l'obturateur, on augmentera ou diminuera l'aire de passage du fluide, régulant ainsi la pression en amont et en aval de la vanne. L'utilisation de vannes annulaires motorisées, permet de réguler les pressions et les débit avec une extrême souplesse. Habituellement, dans un système de télégestion, il est possible d'optimiser les pressions et les débits dans les réseaux de distribution ou dans les réservoirs, selon les différentes heures du jour. Une telle gestion permet de garantir et de sauvegarder les ressources hydrauliques. Dans les réseaux de distribution obsoletés, où les fuites sont parfois considérables, l'optimisation des pressions à la sortie de la vanne selon les différentes heures du jour, permet de réduire le gaspillage d'eau, tout en maintenant les niveaux de pression nécessaires pour l'approvisionnement de tous les utilisateurs. [fig.2]

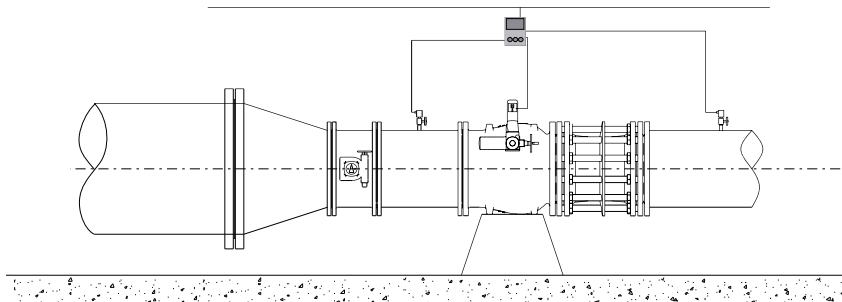


fig.2

APPLICAZIONI / APPLICATIONS / APPLICATIONS

CONTROLLO DI LIVELLO FLOW CONTROL LEVEL CONTROLE DE NIVEAU

La valvola a fuso, opportunamente dimensionata in funzione dei parametri idraulici quali pressioni, portata min. e max., viene montata in condotta a monte di un serbatoio. Se l'installazione prevede l'impiego di un attuttore di tipo elettrico, la configurazione potrà essere del tipo in figura [fig.3].

Il controllo di livello in vasca potrà essere effettuato anche tramite l'impiego di un sistema di tipo meccanico a contrappeso e galleggiante [fig.4].

È opportuno un'accurata selezione del diametro della valvola in funzione dei parametri idraulici dell'impianto: se il diametro della valvola è sovradimensionato si possono verificare sensibili pendolazioni del livello in vasca.

Viceversa, se il diametro della valvola è ridotto, il tempo necessario per raggiungere il livello desiderato potrebbe risultare troppo lungo.

The needle valve, appropriately sized according to hydraulic parameters such as pressure, min. and max. flow rate, should be placed upstream a tank. If the installation requires the use of an electrical actuator, the configuration will be similar to the [fig.3].

The water level measure in the tank, will be made by the use of a mechanical float and counterweight [fig.4].

It's important to do a careful selection of the diameter of the valve in function of hydraulic parameters of the system: if the diameter of the valve is oversized, will be fluctuation in the level of the tank.

Conversely, if the diameter of the valve is too small, the time needed to reach the desired level may be too long.

La valvola a fuso, opportunamente dimensionata in funzione dei parametri idraulici quali pressioni, portata min. e max., viene montata in condotta a monte di un serbatoio. Se l'installazione prevede l'impiego di un attuttore di tipo elettrico, la configurazione potrà essere del tipo in figura [fig.3].

Il controllo di livello in vasca potrà essere effettuato anche tramite l'impiego di un sistema di tipo meccanico a contrappeso e galleggiante [fig.4].

Il est recommandé de sélectionner une vanne de diamètre approprié en fonction des paramètres hydrauliques du système : si la vanne est surdimensionnée, des oscillations du niveau du réservoir peuvent se vérifier. Vice-versa, si le diamètre est trop petit, le temps nécessaire pour remplir le réservoir pourrait être trop long.

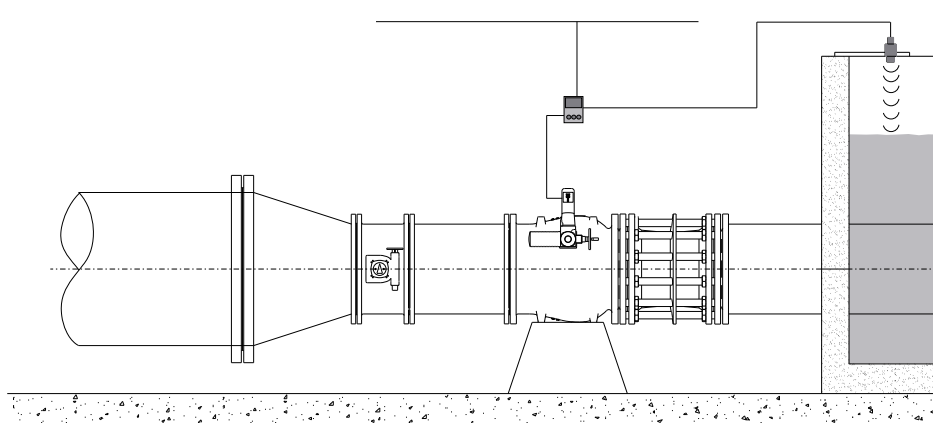


fig.3

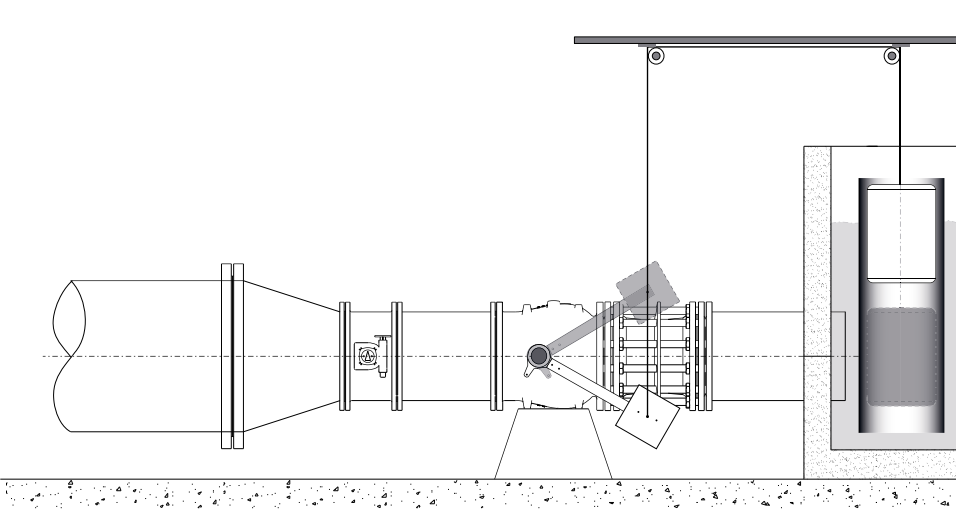


fig.4

APPLICAZIONI / APPLICATIONS / APPLICATIONS

SISTEMA BY-PASS BY-PASS SYSTEM SYSTEME BY-PASS

BY-PASS TURBINA [fig.5]

La valvola a fuso, opportunamente dimensionata in funzione dei parametri idraulici come pressioni e portate minime e massime viene utilizzata come valvola di by-pass per impianti idroelettrici. La funzione della valvola sarà quella di by-passare la turbina, in caso di malfunzionamenti o altri interventi da effettuare su di essa, aprendosi ad una velocità regolabile.

Le velocità di apertura e di chiusura potranno essere differenti tra loro e controllabili.

TURBINE BY-PASS [fig.5]

The needle valve, appropriately sized according to hydraulic parameters such as minimum and maximum pressure and flow is used as a bypass valve for hydroelectric installations.

The valve function will be to bypass the turbine, in case of malfunctions or other measures to be taken on it, opening at an adjustable speed.

The speed of opening and closing may be different from each other and controllable.

SYSTEME DE BY-PASS SUR TURBINE [fig.5]

La vanne annulaire, correctement dimensionnée en fonction des paramètres hydrauliques tels que les pressions et les débits minimaux et maximaux, est utilisée comme vanne de by-pass dans les centrales hydroélectriques. La fonction de la vanne est de by-passer la turbine en s'ouvrant à une vitesse constante, dans le cas de dysfonctionnement ou d'interventions à faire sur cette dernière. La vitesse d'ouverture et de fermeture de la vanne pourront être différentes entre-elles et contrôlables.

BY-PASS PER RIEMPIMENTO CONDOTTE DI GRANDI DIMENSIONI [fig.6]

La valvola a fuso, opportunamente dimensionata in funzione dei parametri idraulici come pressioni e portate minime e massime, viene utilizzata come valvola di by-pass per riempimento condotte di grandi dimensioni.

BY-PASS VALVE FOR LARGE PIPELINE [fig.6]

The needle valve, appropriately sized according to hydraulic parameters such as minimum and maximum pressures and flows, is used as a bypass valve for filling large pipelines.

SYSTEME DE BY-PASS POUR LE REMPLISSAGE DE CONDUITES DE GRANDS DIAMETRES [fig.6]

La vanne annulaire, correctement dimensionnée en fonction des paramètres hydrauliques tels que les pressions et les débits minimaux et maximaux, est utilisée comme vanne de by-pass pendant le remplissage de conduites de grands diamètres.

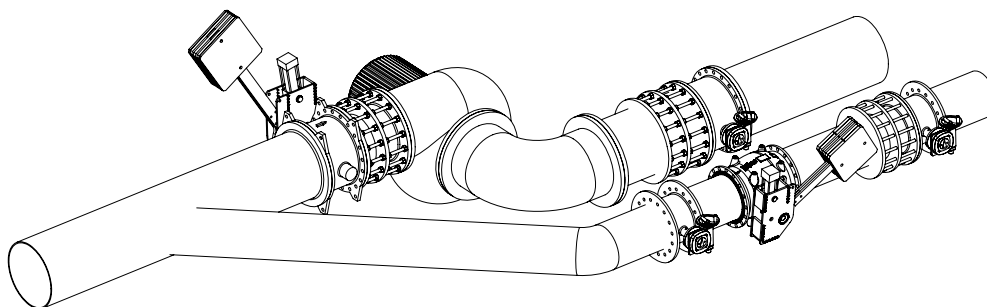


fig.5

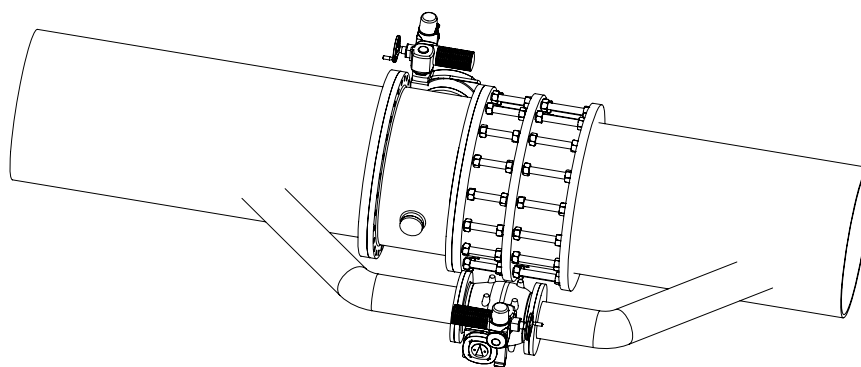


fig.6

APPLICAZIONI / APPLICATIONS / APPLICATIONS

DISSIPAZIONE DI ELEVATI CARICHI IDROSTATICI DISSIPATION OF HIGH HYDROSTATIC LOADS DISSIPATION HAUTES CHARGES HYDROSTATIQUES

La valvola a fuso, opportunamente dimensionata in funzione dei parametri idraulici come pressioni e portate minime e massime viene utilizzata come valvola di scarico libero in atmosfera.

Applicazione tipica come valvola di scarico alla base di una diga. [fig.7-8]

The needle valve, appropriately sized according to hydraulic parameters such as minimum and maximum pressure and flow is used as a free discharge valve into the atmosphere.

Typical application as discharge valve at the base of a dam. [fig.7-8]

La vanne annulaire, correctement dimensionnée en fonction des paramètres hydrauliques tels que les pressions et les débits minimaux et maximaux, est utilisée comme vanne de décharge en atmosphère.

Une application habituelle est celle de vanne de décharge à la base d'un barrage. [fig.7-8]

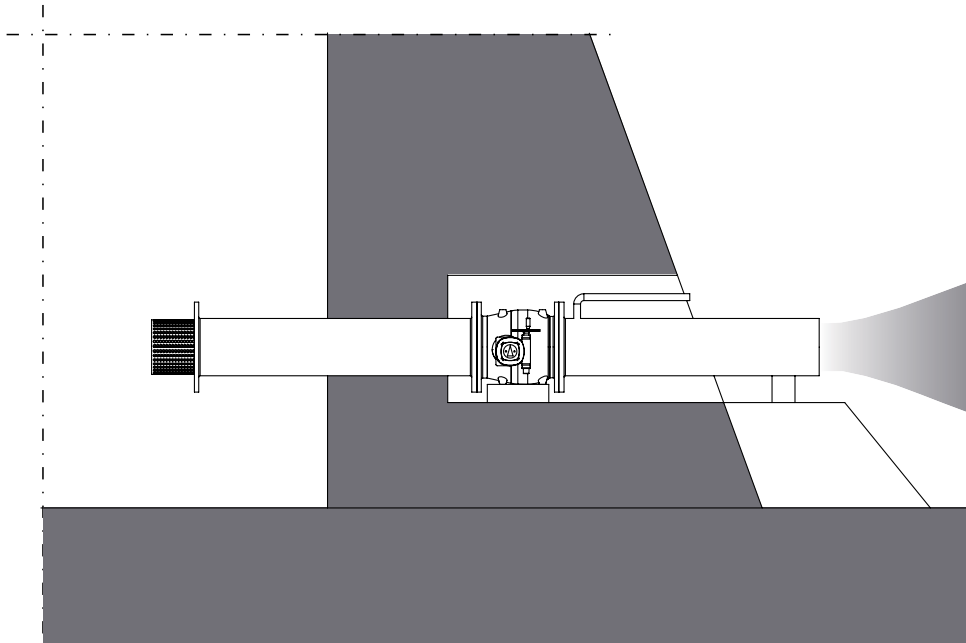


fig.7

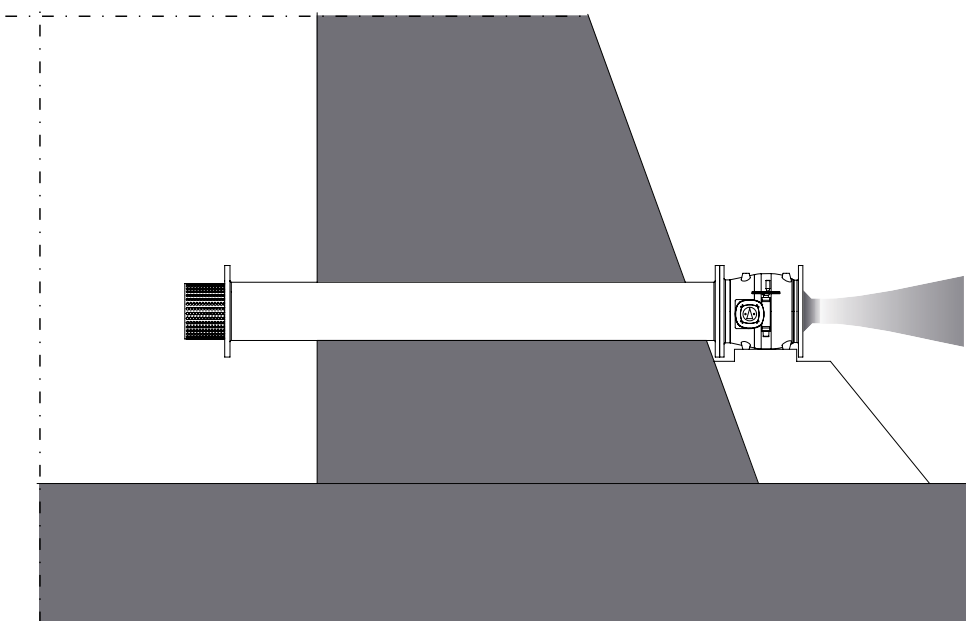
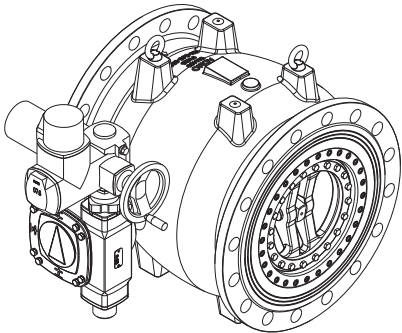


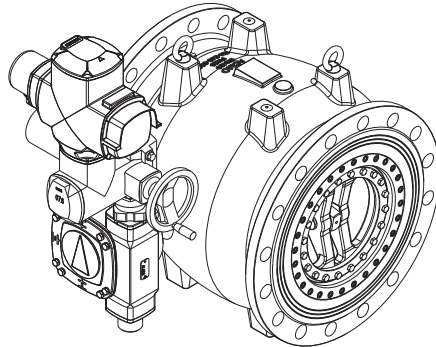
fig.8

CONFIGURAZIONI / CONFIGURATIONS / CONFIGURATIONS

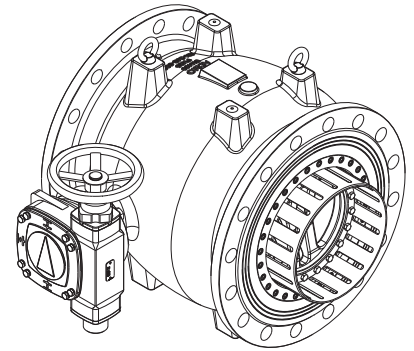
**ATTUATORE ELETTRICO
ELECTRIC ACTUATOR
MOTEUR ELECTRIQUE**



**ATTUATORE ELETTRICO CON CONTROLLO REMOTO
ELECTRIC ACTUATOR WITH REMOTE CONTROL
MOTEUR ELECTRIQUE AVEC CONTROLE A TELECOMMANDE**

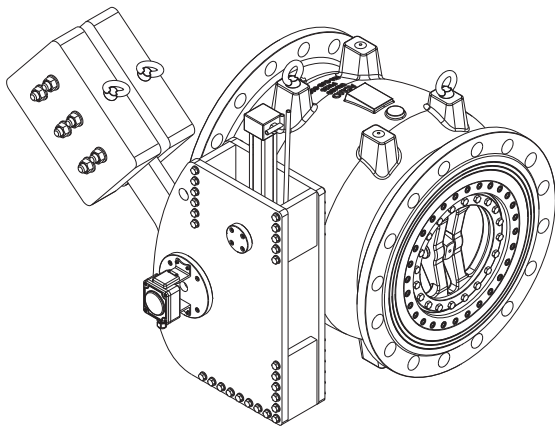


**CILINDRO ANTI-CAVITAZIONE
CYLINDER ANTI-CAVITATION
CYLINDRE ANTI-CAVITATION**

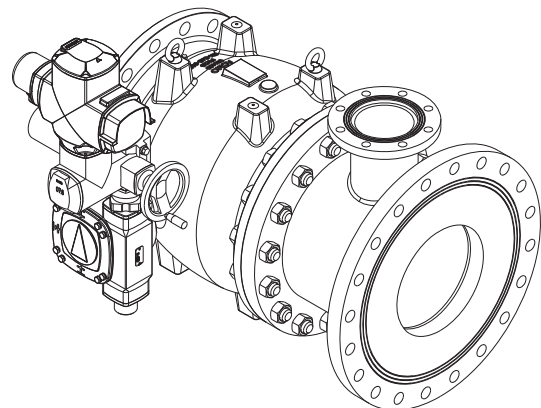


4

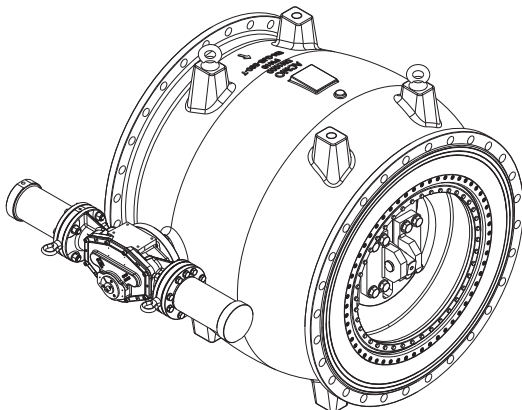
**CON ATTUATORE OLEODINAMICO E CONTRAPPESO
WITH HYDRAULIC CYLINDER AND COUNTER-WEIGHT
AVEC ACTIONNEUR HYDRAULIQUE ET CONTRE-POIDS**



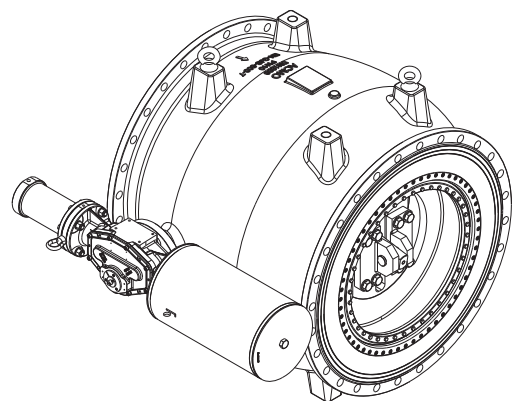
**CON SISTEMA DI RIENTRO D'ARIA
WITH SYSTEM VENTING
AVEC SYSTEME DE REPRISE D'AIR**



**CON ATTUATORE OLEODINAMICO DOPPIO EFFETTO
WITH HYDRAULIC CYLINDER DOUBLE-ACTING
AVEC ACTIONNEUR HYDRAULIQUE A DOUBLE EFFET**

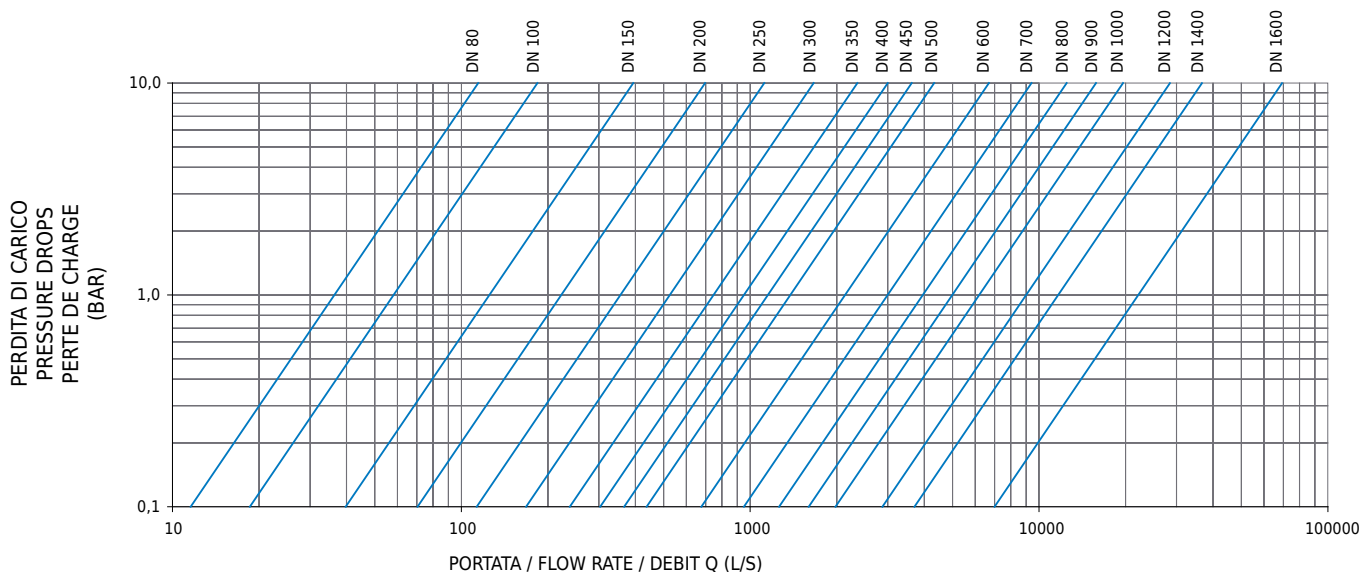


**CON ATTUATORE OLEODINAMICO SEMPLICE EFFETTO
WITH HYDRAULIC CYLINDER SIMPLE-ACTING
AVEC ACTIONNEUR HYDRAULIQUE A SIMPLE EFFET**



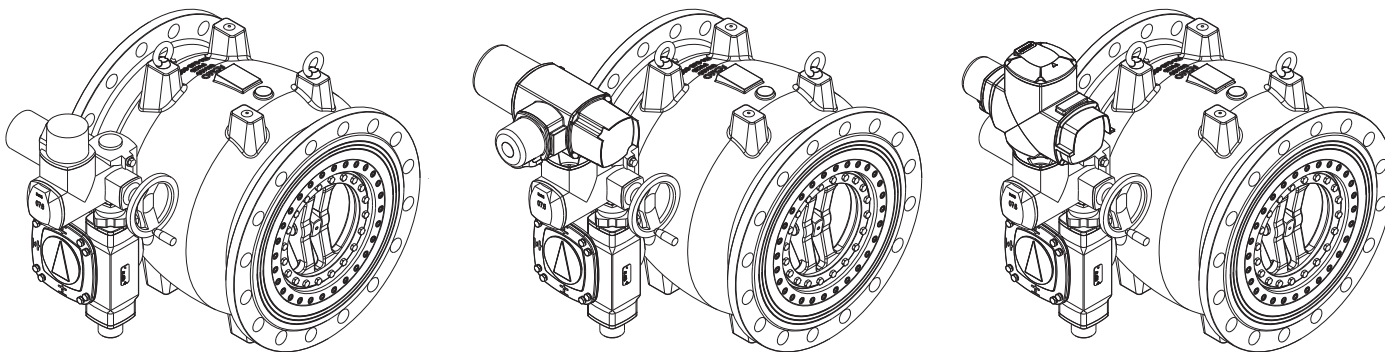
DIAGRAMMI / DIAGRAMS / DIAGRAMMES

DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO CON VALVOLA APERTA 100%
HEADLOSS DIAGRAM WITH OPEN VALVE 100%
DIAGRAMME DE PERTE DE CHARGE AVEC VANNE OUVERTE 100%



SPECIFICHE IDRAULICHE / HYDRAULIC SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUE																		
DN	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600
K_{vs} [m ³ /h]	134	209	474	847	1337	1937	2650	3481	4425	5494	7975	10937	14350	18225	22512	32525	44287	80125
ξ_{100}	3.58	3.58	3.54	3.50	3.43	3.39	3.35	3.32	3.29	3.25	3.20	3.15	3.12	3.10	3.09	3.07	3.07	1.60

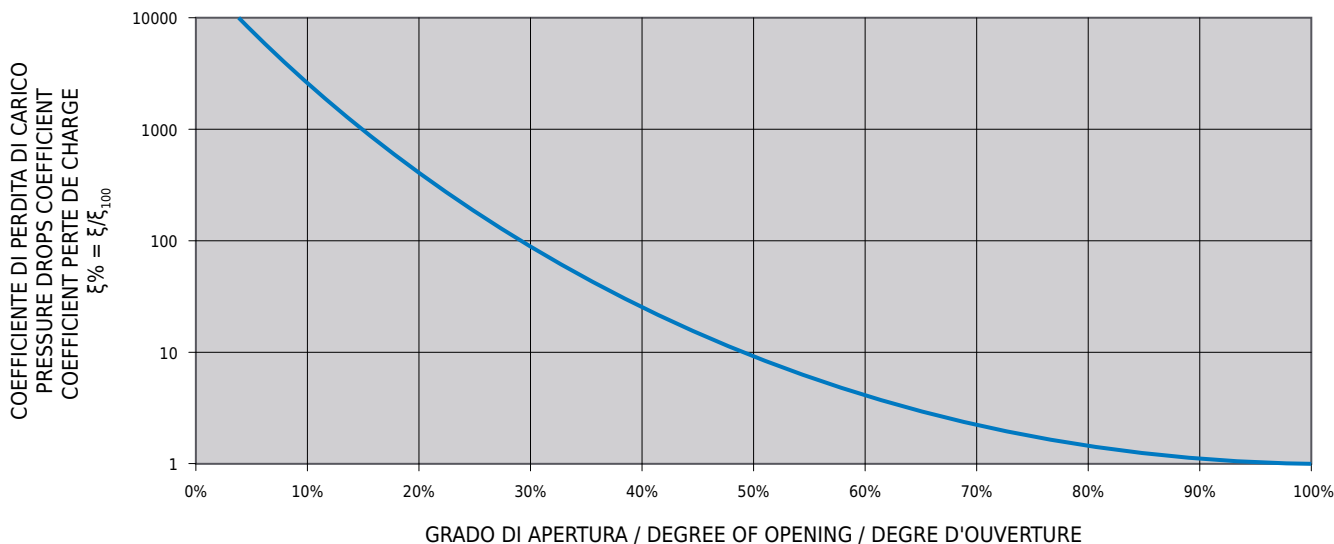
Tabella 1 / Chart 1 / Tableau 1



DIAGRAMMI / DIAGRAMS / DIAGRAMMES

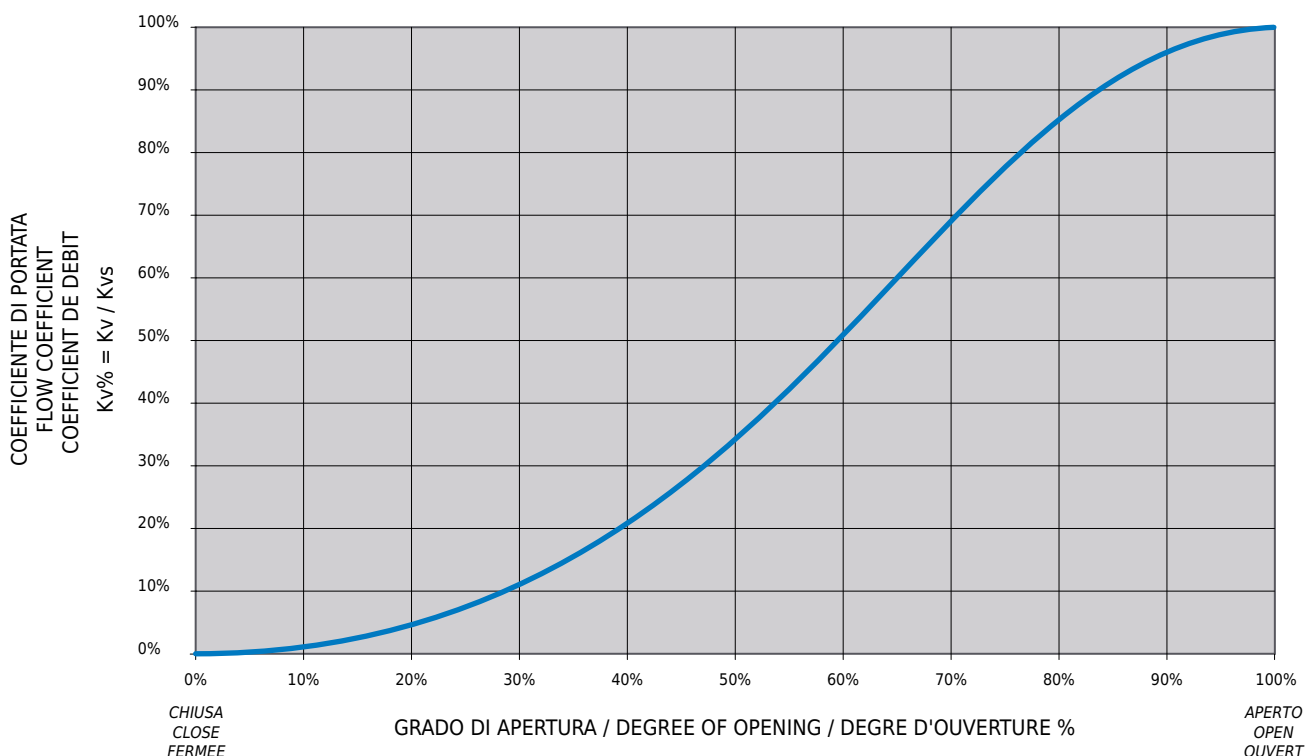
Diagramma 1 / Diagram 1 / Diagramme 1

COEFFICIENTE DI PERDITA DI CARICO
 PRESSURE DROPS COEFFICIENT
 COEFFICIENT PERTE DE CHARGE



4

DIAGRAMMA DEL COEFFICIENTE DI PORTATA Kvs
 DIAGRAM OF FLOW COEFFICIENT Kvs
 DIAGRAMME DE COEFFICIENT DE DEBIT Kvs



AC.MO S.p.A si riserva il diritto di apportare modifiche anche senza preavviso, al fine di un miglior standard qualitativo. E' proibito l'uso non autorizzato delle specifiche tecniche.
 AC.MO S.p.A. reserves the right to modify the specifications and data contained in this catalogue, even without prior notice, in order to improve its quality standards. Non authorized use is forbidden.
 AC.MO S.p.A. se réserve le droit de modifier le projet sans préavis, pour en améliorer le standard de qualité. L'utilisation de la présente fiche technique, sans préalable autorisation écrite AC.MO, est interdite.

DIAGRAMMI / DIAGRAMS / DIAGRAMMES

CARATTERISTICHE IDRAULICHE / HYDRAULIC SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES

Le perdite di carico delle valvole a fuso possono essere determinate usando l'equazione (1).

$$\Delta P = \frac{v^2}{2g} \xi$$

Perdite di carico ΔP [mca]

Coefficiente di perdite di carico ξ

Velocità in condotta v [m/s] riferita al DN valvola $g = 9.81 \text{ m/s}^2$

Il coefficiente di perdite di carico ξ viene calcolato come (2):

$$\xi = \xi \% \times \xi 100$$

ξ % é dato dal diagramma 1

$\xi 100$ é il coefficiente di perdite di carico della valvola completamente aperta.

Questo può essere letto sulla tabella 1 nel caso di valvole standard (senza cilindro dissipatore).

$\xi 100$ per valvole equipaggiate con cilindro dissipatore, é il valore nominale del cilindro (es. per valvola con cilindro dissipatore K20, si ha $\xi 100 = 20$).

Pressure drops in needle valves can be evaluated by using equation (1).

$$\Delta P = \frac{v^2}{2g} \xi$$

Pressure drops ΔP [mhw]

Pressure drops coefficient ξ

Fluid velocity v [m/s] referred to valve DN $g = 9.81 \text{ m/s}^2$

The pressure drops coefficient ξ can be calculated as (2):

$$\xi = \xi \% \times \xi 100$$

ξ % is given by diagram 1

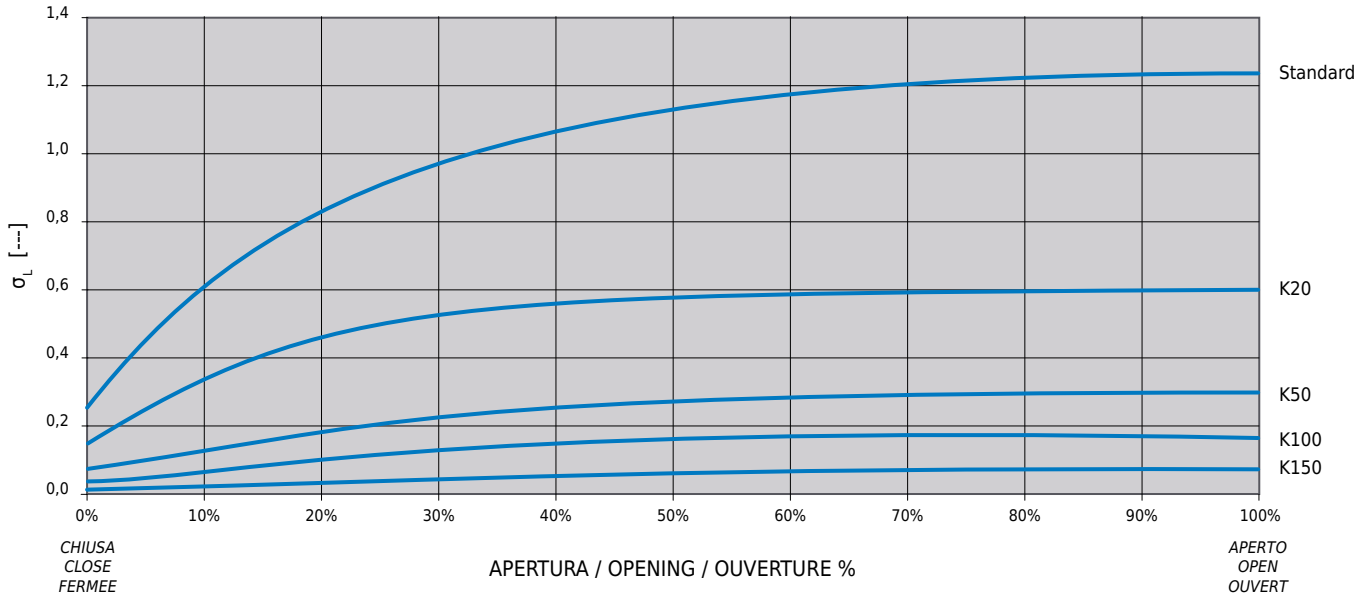
$\xi 100$ is the pressure drops coefficient of the fully open valve open 100%.

It is given in the table 1 for standard valves (no dissipating cylinder).

$\xi 100$ for valves equipped with dissipating cylinder, it is the distinctive values of the cylinder (e.g.: for a valve equipped with a dissipating cylinder K20, it will be $100 = 20$).

DIAGRAMMI / DIAGRAMS / DIAGRAMMES

DIAGRAMMA DI CAVITAZIONE `SIGMA`
CAVITATION DIAGRAM `SIGMA`
DIAGRAMME DE LA CAVITATION `SIGMA`



4

SI DEVE EVITARE CHE LA VALVOLA LAVORI PERMANENTEMENTE IN CONDIZIONI DI RISCHIO CAVITAZIONE.
E' ACCETTABILE CHE LA VALVOLA LAVORI IN CONDIZIONI DI LEGGERA CAVITAZIONE E PER BREVI PERIODI.

THE VALVE SHALL NOT CONTINUOUSLY OPERATE UNDER CAVITATION RISK CONDITIONS.
IT CAN BE ACCEPTED THAT THE VALVE OPERATES UNDER SLIGHT CAVITATION CONDITIONS FOR SHORT PERIODS.

ON DOIT EVITER QUE LA VANNE FONCTIONNE SANS INTERRUPTION EN ETAT DE RISQUE CAVITATION.
C'EST ADMIS QUE LA VANNE TRAVAILLE EN CONDITIONS DE LEGER CAVITATION E POUR BREF PERIODE.

