

IL PROGRAMMA DELLE POMPE KSB



ELENCO DEI PRODOTTI *in ordine alfabetico*

A	M	U
Amacan K 7	Multichrom S 10	U100 13
Amacan P 8	Multimagno 15	UPA 13
Amacan S 8	Multiseco Ex 15	UPZ 13
Ama-Drainer 6	Multitec 11	
Ama-Drainer-B 6		V
Ama-Drainer-Box 6	N	Vitachrom 16
Amaline 8	Norex 12	VMBS 20
Amamix 8		
Ama-porter 6	O	Wellstar 8
Ama-porter ICS 6	Omega 13	Wellstar B, FB 13
Amaprop 8		WKT 19
Amarex 7	P	WKTA 19
Amarex CB, sistemi 7	PHZ 12, 19	WKVR 16
Amarex CK, sistemi 6	PNW/SNW 8, 13	
Amarex KRT 7	PNZ 12, 19	
	PSR 20	
		Y
C	R	YNK 19
Cervomatic EDP 21	RDLO 13	
CHTC 19	RDLP 13	
CHTD 19	RER 19	
CHTR 15	RHD 19	
Compacta 6	RHM 20	
Controlmatic E 21	RHR 20	
CPK 14	Rio 17	
CPK.D 14	Rio C 17	
CPK-H 14	Rio Z 17	
CPKN 14	Rio Eco/Rio-Eco Z 17	
CPKO 14	Riotec/Riotec Z 17	
CPP 15	Riotherm C 17	
CTN 15	Riotronic 17	
	Rotex 7	
	RPH 14	
E	RSR 19	
Etabloc 11	RVM 20	
Etabloc Hya Drive 11	RVR 20	
Etabloc SY 18		
Etachrom BC 11	S	
Etachrom NC 11	Secochem Ex 14	
Etaline 17	Secochem Ex-K 14	
Etaline SY 18	Sewabloc 7	
Etaline Hya-Drive 18	Sewatec 7	
Etaline Z Hya-Drive 18	SEZ 12, 19	
Etaline Z 17	SEZT 13	
Etamagno SY 18	Sistema Wirbeljet 8	
Etanorm 11	SMKV 20	
Etanorm MX/RX 12	SNW 8, 13	
Etanorm SYA 18	Surpress Bloc 10	
Etanorm-R 12	Surpress NB/NG 10	
Etaprime B/BN 12	Surpress Norm 10	
Etaprime L 12	Surpress VNB/NG 10	
Etaseco 12		
Eta VL 20	T	
Euro-CPK 14	Tyachem 15	
	Tyachem-Bloc 15	
	Tyamagno 15	
	Tyamagno-Bloc 15	
F		
FB 13		
FER 20		
Filtra 9		
G		
Getec 7		
H		
HGB 18		
HGC 18		
HGD 18		
HGM 18		
HGM-RO 12		
HMBS 20		
HPH 20		
HPK / HPK-L 18		
HVR 16		
Hya-drive 21		
Hyamaster SPS 21		
Hya-Rain 9		
Hya-Rain Duo 9		
Hya-Rain U 9		
hyatronic MB 21		
I		
Ixo 9		
K		
KRHA 19		
KRP 7		
KVP 7		
KVR 7		
KWP 9		
L		
LCC-H 16		
LCC-M 16		
LCC-R 16		
LSA 16		
LUS 20		
LUV 19		
LUVA 19		
LUVAM 19		
LUVBM 19		
M		
Magnochem 15		
Magnochem-Bloc 15		
MBH 18		
mini-Compacta 6		
MK 9		
MKY 9		
Movichrom N/NB 11		
Movichrom N Hya Drive 11		
Multi Eco 10		
Multi Ecopress 10		
Multi Eco-Pro 10		
Multi Eco-Top 10		

INDICE

Sommario

<i>Pompe e campi di impiego</i>	2-5
---------------------------------	-----

Capitolo 1

<i>Pompe per acque sporche e cariche, sistemi per il trattamento di acque cariche in campo industriale e comunale e nell'ambito degli impianti tecnologici</i>	6
--	---

Capitolo 2

<i>Pompe per estrazione e approvvigionamento idrico e per il trattamento di acque industriali, comunali e nel settore degli impianti tecnologici</i>	9
--	---

Capitolo 3

<i>Pompe per processi chimici e petrolchimici, processi di estrazione e di trasformazione del petrolio</i>	14
--	----

Capitolo 4

<i>Pompe per applicazioni e processi industriali speciali</i>	15
---	----

Capitolo 5

<i>Pompe per impianti di riscaldamento e di condizionamento, anche con sistemi di regolazione integrati</i>	17
---	----

Capitolo 6

<i>Pompe per centrali</i>	18
---------------------------	----

Capitolo 7

<i>Sistemi di comando, di regolazione e di controllo</i>	21
--	----

3

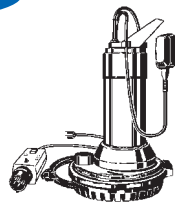
Pompe e campi di impiego	Ana-Drainer	Ana-Drainer-Box	Ana-Sani	Ana-Porter, Ana-Porter ICS	Anacan P, Anacan K	Anacan S	Analine	Anamix, Anaprop	Anarex CK / CB stazione di pompaggio	Anarex, Anarex KRT	Cervomatic EDP / Controlmatic E	CHTC, CHTD	CHTR	CPK-H, CPK-D, CPK-O	CPK, CPKN, Euro CPK	CPP	Etanorm-R	Etachrom NC, Etachrom BC	Etaline, Etaline Z	Etaline Hya-Drive / Etaline Z Hya-Drive	Etaseco	Etanorm MX, Etanorm-RX	Etanorm SYA, Etaloc SY, Etaline SY, Etamagno S / SY	Etanorm, Etaloc	Etaloc-Hya Drive	Etaprime UB/BN	Eta-VL-Öl	Getec	HGB, HGC, HGD	HGM	HGM-RO	HMBS, VMBS	HPK, HPK-L, HPH	HVR, WKVR	Hya-Solo	Hya-Rain, Hya-Rain-Duo, Hya-Rain U	hyatronic mb, Hyamaster SP5, Hya-Drive			
Idrocarburi													●																											
Impianti ad alte temperature																							●											●	●					
Impianti antincendio (impianti Sprinkler)																							●														●			
Impianti di circolazione dell'acqua										●							●	●				●			●	●														
Impianti di discagliatura												●																			●									
Impianti di evaporazione, circolazione																●																								
Impianti di innevamento																															●	●					●			
Impianti di pompaggio per chiuse a bacini portuali					●	●																																		
Impianti di recupero del calore																		●	●	●	●	●			●	●									●					
Impianti di riscaldamento																		●	●	●	●	●		●	●	●									●					
Impianti di verniciatura										●					●	●			●	●	●	●			●	●	●													
Impianti industriali															●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●													
Incrementi di pressione										●							●								●	●				●								●		
Industria estrattiva																																								
Industria farmaceutica																●			●																					
Industria petrolchimica													●	●	●	●		●																						
Irrigazione di giardini																																					●	●		
Irrigazione, irrigazione a pioggia					●	●				●								●	●	●	●				●	●											●	●		
Lavaggio di bacini + canali di rigurgito								●																							●									
Mantenimento/abbassamento del livello dell'acqua					●	●				●																	●													
Miscele a base di acqua									●	●																					●									
Miscele di liquidi e gas										●																		●												
Processi di addensamento																															●									
Prodotti chimici															●	●	●		●																					
Product transfer/Shipping onsite-offsite															●	●															●									
Protezione del patrimonio idrico					●	●	●		●	●																														
Regolazione della velocità di rotazione																									●	●														
Rimozione ceneri in centrali elettriche										●																														
Sistemi di circolazione per caldaie																																			●					
Sistemi di comando e di regolazione											●																													
Sistemi per acqua di mare e acqua di raffreddamento pulita										●																														
Smaltimento rifiuti																															●									
Smantellamento idromeccanico																																								
Tecnica del freddo, refrigeranti																●																								
Tecniche offshore																																					●			
Tecniche per grotte																	●																							
Tecniche per piscine										●								●	●	●					●	●														
Trattamento del carbone															●	●			●	●	●				●	●														
Trattamento gas (impianti REA)										●																					●									
Trattamento/estrazione idrica					●	●				●							●	●		●	●			●	●															
Zuccherifici										●								●		●				●	●					●										

5

CAPITOLO 1

Pompe per acque sporche e cariche, sistemi per il trattamento di acque cariche in campo industriale e comunale e nell'ambito degli impianti tecnologici

Ama-Drainer



DN	32-50
Q l/s	13
H m	24
Pass. libero	fino a 10-35
t °C	+90 (per brevi intervalli)
n 1/min	2800

Elettropompa sommergibile, completamente sommersa, per installazione verticale, senza mantello di raffreddamento; Ama-Drainer 10 per acque leggermente sporche (il mantello di raffreddamento può essere montato in un secondo tempo). Ama-Drainer 35 per sostanze filamentose a fibra lunga intrecciata. Ama-Drainer C per acque aggressive. Ama-Drainer R per acque oleose.

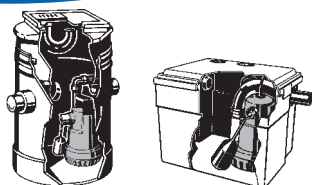
Ama-Drainer B



DN	80-100
Q l/s	36
H m	26
Pass. libero	fino a 12
t °C	+90 (per brevi intervalli)
n 1/min	2800

Elettropompa sommergibile per il convogliamento di acque sporche. Ama-Drainer B per acque contenenti sabbia.

Ama-Drainer-Box



DN	40-50
Q l/s	9,7
H m	21
Pass. libero	fino a 35
t °C	40
n 1/min	2800

Box sotto lavello: stabile serbatoio di materiale sintetico con elettropompa sommergibile Ama-Drainer ad avviamento automatico. Box interrato: serbatoio di raccolta in materiale sintetico resistente agli urti, completo di scarico a pavimento e chiusura stagna per impedire la fuoriuscita di esalazioni, con elettropompa sommergibile Ama-Drainer ad avviamento automatico e dispositivo antiriflusso.

Ama-Porter



DN	50, 65
Q l/s	11
H m	16
Pass. libero	fino a 65
t °C	+70 (per brevi intervalli)
n 1/min	2900

Elettropompe sommergibili verticali per il convogliamento di acque reflue di ogni genere. Installazione fissa (funi di guida e guida tubolare) oppure trasportabile. Disponibile anche nella versione con girante e tritratore.

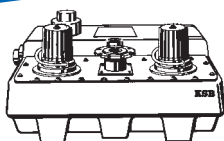
Ama-Porter ICS



DN	50, 65
Q l/s	11
H m	16
Pass. libero	fino a 65
t °C	+70 (per brevi intervalli)
n 1/min	2900

Ama-Porter con dispositivo ICS incorporato per il comando automatico della pompa. Il Sistema di Comando Intelligente (ICS) consente di ottimizzare l'intero processo di regolazione della pompa. ICS non richiede sensori di livello e quadri di comando, è esente da disturbi e può essere installato in un secondo tempo. E' in grado di riconoscere l'esistenza di una seconda pompa installata nel pozzetto gestendone lo scambio e il funzionamento in parallelo.

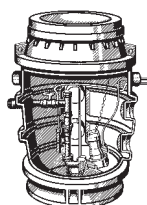
Compacta mini-Compacta



DN	50-100
Q l/s	37,5
H m	24
Pass. libero	fino a 100
t °C	+65 (per brevi intervalli)
n 1/min	2800

Impianto di raccolta e pompaggio di acque cariche, sommergibile, disponibile nella versione singola e doppia. mini-Compacta US 7 con tritratore, impiegata come sistema per lo smaltimento di acque cariche in locali con tubazioni di scarico di diametro ridotto.

Sistema di pompaggio Amarex CK



DN	40-50
Q l/s	13,9
H m	43
Pass. libero	fino a 65
t °C	55
n 1/min	2900

Stazione di pompaggio singola o doppia con serbatoio in materiale sintetico, pronta per il collegamento. Smaltimento di acque cariche da edifici e terreni sotto il livello di rigurgito, bonifica di terreni, impianti di smaltimento in strutture private, commerciali, industriali e comunali. Impianti di smaltimento collettivo per più unità abitative (ad es. costruzioni a schiera). Smaltimento di acque cariche in locali con tubazioni di scarico di diametro ridotto.

Rotex

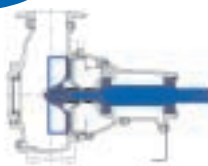
Rp	1 1/4-2
Q l/s	7
H m	14
Pass. libero	fino a 18
t °C	+90
n 1/min	2900

Elettropompa verticale, sommergibile, ad uno stadio con linea d'asse, impiegata per il convogliamento di acque leggermente sporche (grandezza massima dei grani 18mm, senza corpi filamentososi e intrecciati) e condensato.

Getec

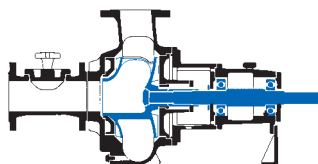
DN	25-250
Q l/s	83
H m	240
p bar	fino a 24
t °C	100
n 1/min	2000

Pompa volumetrica rotante con vite eccentrica, impiegata per il convogliamento e il trattamento di liquidi densi in impianti di depurazione. E' adatta al convogliamento di fluidi con elevato grado di viscosità, elevato contenuto di corpi solidi in sospensione e fanghi contenenti gas. Particolarmente adeguata come pompa di dosaggio.

**Sewatec/
Sewabloc**

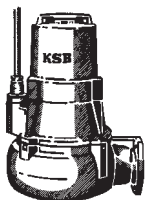
DN	50-700
Q l/s	fino a 2800
H m	fino a 93
p bar	fino a 10
t °C	fino a 70
n 1/min	fino a 2900
P kW	fino a 132

Pompe con corpo a spirale per il convogliamento di fluidi non filtrati contenenti corpi solidi in sospensione, acque cariche e reflue e fanghi in genere; impiegate per il trattamento di acque cariche e nelle tecniche di processo, in ambito industriale e impiantistico. Impiegate anche per il convogliamento di acque cariche comunali e industriali e negli impianti di depurazione. Pompa orizzontale o verticale installata a secco, nella stessa esecuzione delle pompe di processo oppure monoblocco, con girante monocanale (E), a vortice (F), monocanale aperta (D) e a più canali (K).

KRP/KVR/KVP

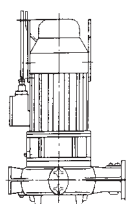
DN	200-600
Q l/s	fino a 1300
H m	fino a 90
p bar	fino a 10
t °C	fino a 70
n 1/min	fino a 1450

Pompa con corpo a spirale per il convogliamento di acque cariche e di fanghi in genere nonché per il trascinamento sicuro di corpi solidi in sospensione. Impiegata per il trasporto di acque cariche industriali e comunali e negli impianti di depurazione. Pompa orizzontale installata a secco, nella stessa esecuzione delle pompe di processo, con girante monocanale (E) oppure a più canali (K).

**Amarex/
Amarex KRT**

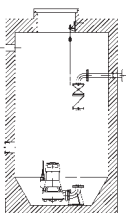
DN	40-700
Q l/s	fino a 2800
H m	fino a 100
Pass. libero	fino a 16
t °C	fino a 60
n 1/min	fino a 2900

Elettropompe sommergibili per il convogliamento di acque cariche comunali e industriali. Gruppo monoblocco per installazione sommersa, in esecuzione fissa o trasportabile, con girante a vortice, monocanale o a più canali, completa di trituratore; eventuale protezione antideflagrante a norme europee e nordamericane; disponibile anche in materiali costruttivi idonei per applicazioni industriali.

Amarex KRT B

DN	100-500
Q l/s	900
H m	100
t °C	40
n 1/min	fino a 1450

Elettropompa sommergibile per installazione a secco impiegata per il trattamento di acque cariche, soprattutto non filtrate e contenenti corpi solidi e filamentososi in sospensione.

**Stazione di pompaggio
Amarex CB**

DN	50-100
Q l/s	fino a 53
H m	fino a 43
t °C	55

Stazione di pompaggio pre-montata, pronta per il collegamento, installata in un pozzetto di calcestruzzo; disponibile in esecuzione singola o doppia, completa di elettropompa sommergibile Amarex. Impiegata per impianti di smaltimento e drenaggio nell'edilizia civile, garage sotterranei, scantinati, costruzioni con più piani interrati e sistemi di smaltimento per acque cariche in locali con tubazioni di diametro ridotto.

Amacan K

Contenitore tubolare DN	700-1300
Q l/s	fino a 2000
H m	30
Pass. libero	fino a 180
t °C	fino a 40
n 1/min	fino a 980
P kW	fino a 320

Elettropompa sommergibile per installazione in contenitore tubolare, con girante a più canali (K), per il convogliamento di acque cariche e reflue chimicamente neutre, pre-filtrate. Impiegata per acque cariche e miste e per fanghi attivi in impianti depurazione, stazioni di pompaggio per irrigazione e drenaggio, per impianti di raccolta dell'acqua piovana, per la protezione del patrimonio idrico e in caso di calamità naturali, per acque cariche industriali e per fluidi filtrati tramite griglia o sfioratori contenenti particelle non intrecciate.

Amacan P

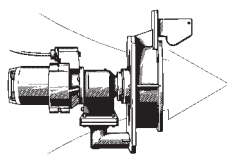
Contenitore tubolare DN	500–1500
Q l/s	fino a 7000
H m	fino a 12
Pass. libero	fino a 255
t °C	fino a 40
n 1/min	fino a 1450
P kW	fino a 700

Elettropompa sommersibile per installazione in contenitore tubolare, con girante ad elica (P). Impiegata come stazione di pompaggio per irrigazione e drenaggio, in impianti per la raccolta di acqua piovana, per acqua grezza e pulita nelle centrali idriche e negli impianti di depurazione, per acqua di raffreddamento nelle centrali elettriche e in ambito industriale, per l'approvvigionamento idrico industriale, per la protezione del patrimonio idrico e in caso di calamità naturali, per applicazioni in acquicoltura.

Amacan S

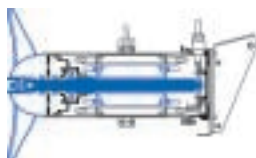
Contenitore tubolare DN	650–1600
Q l/s	fino a 4000
H m	fino a 50
t °C	fino a 40
n 1/min	1450
P kW (bassa tensione)	1000
(alta tensione)	700

Elettropompa sommersa per installazione in contenitore tubolare, per il convogliamento di acque che non contengono corpi filamentosi intrecciati in sospensione. Impiegata in impianti di pompaggio per irrigazione e drenaggio, per l'approvvigionamento idrico in genere, la protezione del patrimonio idrico e in caso di calamità naturali. Gruppo monoblocco con girante semiassiale.

Amaline

DN nominale della girante	300, 500, 800
Q l/s	fino a 1500
H m	fino a 2
p bar	–
t °C	fino a 40
n 1/min	180–960
P kW	fino a 16

Pompa ad elica orizzontale, per installazione sommersa, con motore sommerso a comando diretto o tramite ingranaggio. Elica ECB a 3 pale fisse per la separazione di particelle filamentose. Attacco alla tubazione premente senza viti. Impiegata durante la depurazione di acque cariche per la circolazione di fanghi attivi.

Amamix

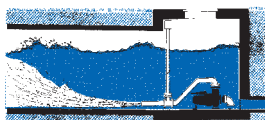
DN nominale della girante	215–800
n 1/min	fino a 1400
P kW	16
t °C	40

Elettromiscelatore sommersibile, orizzontale, con comando diretto e girante autopulente. Impiegato per il trattamento di acque cariche comunali e industriali in processi di miscelazione, omogeneizzazione e addensamento.

Amaprop

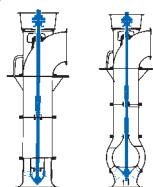
DN nominale della girante	1200–2500
n 1/min	fino a 109
P kW	6,5
t °C	40

Elettroagitatore sommersibile orizzontale, con girante autopulente, comandato tramite motoriduttore. Impiegato per il trattamento di acque cariche comunali e industriali in processi di circolazione, sospensione e dispersione.

Sistema Wirbeljet

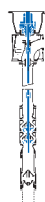
DN	100
P kW	5,5–16

Gruppo fisso o compatto con elettropompa sommersibile annessa, per installazione orizzontale o verticale, con girante a vortice esente da intasamenti. Impiegato per la pulizia di bacini per la raccolta di acqua piovana e per canali di rigurgito.

PNW/SNW

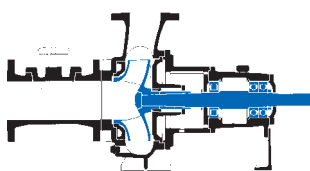
	PNW	SNW
DN	300–700	400–700
Q l/s	100–2500	2400
H m	10	48
p bar	6	10
T °C	+60	+60
n 1/min	1450	1450

Pompa con corpo tubolare e cuscinetti dell'albero Residur®, esenti da manutenzione. Impiegata in impianti di pompaggio per irrigazione e drenaggio, per acqua grezza e pulita nelle centrali idriche, per acqua di raffreddamento nelle centrali elettriche e in ambito industriale. Modello PNW disponibile con girante assiale anche in esecuzione Ever-Clean-Blade. Modello SNW con girante semiassiale.

Wellstar

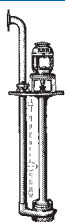
DN	80–250
Q l/s	180
H m	350
p bar	fino a 30
t °C	fino a +60
n 1/min	1450–3600

Pompa con albero cavo per il convogliamento di acque grezze, pure e di consumo.

KWP

DN	40–800
Q l/s	3055
H m	100
p bar	10
t °C	–30/+280
n 1/min	fino a 3500

Pompa centrifuga a più canali per il convogliamento di acque cariche filtrate, acque reflue, liquidi densi in genere, privi di corpi filamentosi intrecciati e con un contenuto di corpi solidi in sospensione del 5%. Girante disponibile in diverse geometrie: monocanale, a vortice o ad elica.

MK/MKY

DN	50
Q l/s	10
H m	19
p bar	6
t °C	+200
n 1/min	2800

Pompe sommergibili per il convogliamento di acque reflue, oli, emulsioni, condensato (MK, MKA), acqua surriscaldata e oli diatermici (MKY); disponibile con sensore di livello.

CAPITOLO 2

Pompe per estrazione e approvvigionamento idrico e per il trattamento di acque industriali, comunali e nel settore degli impianti tecnologici

Hya-Rain

DN	R 3/4, R1
Q l/s	1,1
H m	43
p bar	6
t °C	35

Impianto compatto di raccolta e pompaggio di acqua piovana, pronto per il collegamento, con pompa centrifuga autoadescante, dispositivo di avviamento e di controllo, contenitore con dispositivo incorporato per l'alimentazione di acqua potabile in funzione del fabbisogno e uscita libera a norme DIN 1988. Per la raccolta di acqua piovana il modello Hya-Rain può essere combinato con un sistema di accumulo interrato oppure a piano scantinato.

**Hya-Rain U
Ixo RWS**

DN	R 3/4
Q l/s	1,25
H m	45
p bar	6
t °C	+35

Impianto compatto di raccolta e pompaggio dell'acqua piovana, pronto per il collegamento, composto da un'elettropompa sommersa con tubazione flessibile con galleggiante e modulo di alimentazione, con dispositivo incorporato per l'alimentazione di acqua potabile e uscita libera a norme DIN 1988 e DVGW. Adatto anche in caso di grande distanza fra abitazione e cisterna. Non comporta problemi di aspirazione e di rumorosità all'interno dell'abitazione grazie alla collocazione della pompa sommersa all'interno della cisterna.

Hya-Rain Duo

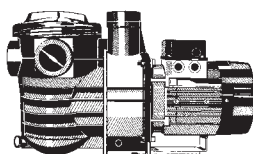
DN	Rp 1, G 1 1/4
Q l/s	2 x 1,1
H m	55
p bar	10
t °C	+35
n 1/min	2800

Impianto compatto di raccolta e pompaggio dell'acqua piovana, pronto per il collegamento, con pompa centrifuga autoadescante multistadio, dispositivo di avviamento e di controllo, contenitore con dispositivo incorporato per l'alimentazione di acqua potabile in funzione del fabbisogno e uscita libera a norme DIN 1988. Le pompe lavorano con funzionamento alternato. Se la pressione scende al di sotto del valore minimo impostato si inserisce la seconda pompa per carichi di punta. Per la raccolta di acqua piovana il modello Hya-Rain Duo può essere combinato con un sistema di accumulo interrato oppure a piano scantinato.

**Ixo
Ixo RWS**

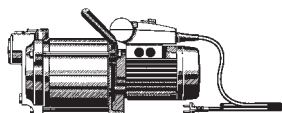
	Ixo	Ixo RWS
DN	G 1 1/4	G 1 1/4
Q l/s	2,2	1,25
H m	65	65
p bar	6	6
t °C	+35	+35
n 1/min	2900	2900

Elettropompa sommergibile multistadio per acqua pura, impiegata per l'irrigazione di giardini, impianti di irrigazione, raccolta e pompaggio di acqua piovana e per l'approvvigionamento idrico in genere. Ixo RWS è completa di tubazione flessibile con galleggiante e guscio di raffreddamento.

Filtra

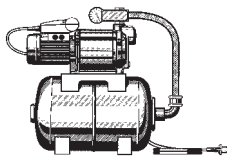
DN	50
Q l/s	10
H m	21
p bar	2,5
t °C	35
n 1/min	–

Elettropompe per sistemi di filtrazione per piscine; impiegate per il convogliamento di acque pure o leggermente sporche, acqua per piscine con contenuto di cloro > 0,3%, acqua per piscine trattata con ozono, acqua di mare con contenuto di sale pari al 3,5%, acque termali.

Multi Eco

DN	25
Q l/s	2,22
H m	54
p bar	10
t °C	70
n 1/min	–

Pompa centrifuga autoadescante multistadio, in esecuzione monoblocco, impiegata per l'approvvigionamento idrico domestico, in impianti di irrigazione a pioggia e di raccolta e pompaggio di acqua piovana.

Multi Eco-Top

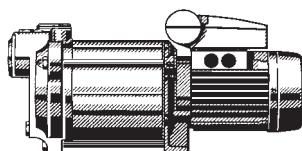
DN	25
Q l/s	2,22
H m	54
p bar	2,5
t °C	70
n 1/min	–

Impianto per approvvigionamento idrico domestico in unità abitative mono / bifamiliari, aziende agricole, impianti di irrigazione a pioggia e di lavaggio.

Multi Eco-Pro

DN	25
Q l/s	2,22
H m	54
p bar	10
t °C	+60
n 1/min	–

Pompa centrifuga autoadescante multistadio, monoblocco, con dispositivo automatico di comando pressoflussostatico (Controlmatic E); impiegata per l'approvvigionamento idrico domestico in unità abitative mono / bifamiliari, aziende agricole, impianti di irrigazione a pioggia e in impianti di lavaggio.

Multichrom S

Rp	1–1 1/4
Q l/s	4,16
H m	70
p bar	16
t °C	–10/+80
n 1/min	2900

Pompa centrifuga orizzontale, multistadio, non autoadescante; attacchi di aspirazione e di mandata filettati disposti sul corpo pompa, idraulica in acciaio inossidabile, per tutti i liquidi non aggressivi.

Multi Ecopress

Rp	1 1/2–2
Q l/s	6,7
H m	55
p bar	10
t °C	50
n 1/min	2900

Sistema automatico per alimentazione idrica, in esecuzione compatta, con 2 o 3 pompe orizzontali multistadio e dispositivo di comando elettromeccanico per funzionamento pressostatico.

**Surpress NB/NG
Surpress V NB/NG**

Rp	da 2 a DN 150
Q l/s	72,2 con max. 4 pompe
H m	115
p bar	16
t °C	70
n 1/min	2900 (max)

Impianti automatici per alimentazione idrica e versione UNI 9490, in esecuzione compatta, con 1+1 fino a 4 pompe verticali ad alta pressione, impiegati in unità abitative, strutture ospedaliere, palazzi adibiti ad uffici, hotel, supermercati e strutture industriali; anche in allestimento per alimentazione idrica a pressione costante (Surpress V).

Surpress Bloc

Rp	da 2 1/2 a DN 200
Q l/s	189
H m	95
p bar	16
t °C	70
n 1/min	2900

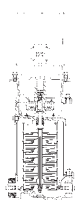
Impianti automatici per alimentazione idrica e versione UNI 9490, in esecuzione compatta, con 1+1 e 2+1 elettropompe monoblocco orizzontali (Etabloc), impiegati in unità abitative, strutture ospedaliere, palazzi adibiti ad uffici, hotel, supermercati e strutture industriali.

Surpress Norm

Rp	da 2 a DN 250
Q l/s	361
H m	105
p bar	16
t °C	70
n 1/min	2900

Impianti automatici per alimentazione idrica e versione UNI 9490, in esecuzione compatta, con 1+1 e 2+1 elettropompe normalizzate (ETANORM) con o senza motori diesel, impiegati in unità abitative, strutture ospedaliere, palazzi adibiti ad uffici, hotel, supermercati e strutture industriali.

Movichrom N/ Movichrom NB



DN	25–80
Q l/s	18
H m	237
p bar	25
t °C	–30/+120
n 1/min	1450/3500

Elettropompa centrifuga multistadio ad alta pressione, per installazione verticale, con bocca premente e aspirante contrapposte e con lo stesso diametro nominale (esecuzione Inline).
(NB = pompa monoblocco)

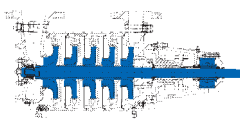
Movichrom N Hya Drive



DN	25–80
Q l/s	fino a 19
H m	fino a 235
p bar	25
t °C	–10/+110
n 1/min	2900

Elettropompa centrifuga multistadio ad alta pressione, per installazione verticale, con bocca premente e aspirante contrapposte e con lo stesso diametro nominale, con motore normalizzato e dispositivo Hya Drive integrato per l'autoregolazione delle prestazioni a prevalenza costante o proporzionale e trasduttore differenziale di pressione da prevedere. Albero della pompa e albero del motore collegati rigidamente.

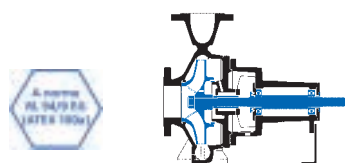
Multitec



DN	32–150
Q l/s	236
H m	640
p bar	64
t °C	–10/+200
n 1/min	fino a 4000

Pompa centrifuga multistadio, ad alta pressione, in esecuzione verticale e orizzontale, per il convogliamento di liquidi puri e chimicamente aggressivi.

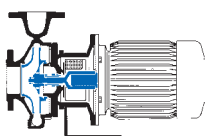
Etanorm



DN	32–150
Q l/s	183
H m	102
p bar	16
t °C	–30/+140
n 1/min	3600

Elettropompa a basamento normalizzata secondo EN 733, per il convogliamento di liquidi puri e aggressivi, senza corpi solidi e abrasivi.

Etabloc



DN	25–150
Q l/s	161
H m	95
p bar	16
t °C	–30/+140
n 1/min	3600

Pompa monoblocco per il convogliamento di liquidi puri e aggressivi senza corpi solidi e abrasivi.

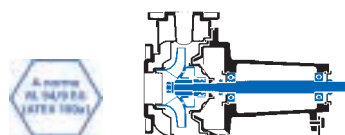
Etabloc Hya Drive



DN	32–150
Q l/s	fino a 167
H m	fino a 102
p bar	25
t °C	–10/+110
n 1/min	2900/1450

Pompa monoblocco per il convogliamento di liquidi puri senza corpi solidi e abrasivi, con motore normalizzato e dispositivo Hya Drive integrato per l'autoregolazione delle prestazioni a prevalenza costante o proporzionale e trasduttore differenziale di pressione da prevedere. Albero della pompa e albero del motore collegati rigidamente.

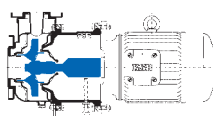
Etachrom NC



DN	25–80
Q l/s	72
H m	106
p bar	12
t °C	–30/+110
n 1/min	3600

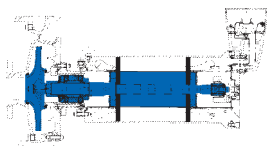
Pompa con corpo anulare in acciaio imbutito Cr-Ni-Mo, con potenze nominali e dimensioni di ingombro a norme EN 733, per il convogliamento di liquidi puri e aggressivi senza corpi solidi e abrasivi.

Etachrom BC



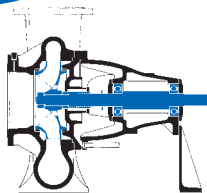
DN	25–80
Q l/s	70
H m	108
p bar	12
t °C	–30/+110
n 1/min	3600

Pompa monoblocco in acciaio imbutito Cr-Ni-Mo, con potenze nominali a norme EN 733, per il convogliamento di liquidi puri e aggressivi, senza corpi solidi e abrasivi.

Etaseco

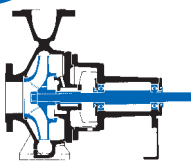
DN	32–100
Q l/s	70
H m	100
p bar	16
t °C	–40/+140
P kW	1,4–18

Pompa con motore a rotore immerso, per il convogliamento di liquidi aggressivi, infiammabili, tossici, facilmente evaporabili o pregiati. Le pompe Etaseco sono indicate per impieghi in cui è richiesto un basso livello di rumorosità, elevata tranquillità di funzionamento, lunghi intervalli di manutenzione (sicurezza di funzionamento).

Etanorm-R

DN	125–300
Q l/s	530
H m	90
p bar	10
t °C	–30/+110
n 1/min	1800

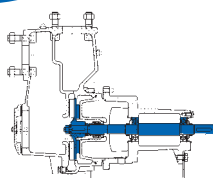
Pompa con corpo a spirale per il convogliamento di liquidi puri, senza corpi solidi e abrasivi.

**Etanorm MX/
Etanorm-RX**

DN	50–200
Q l/s	166
H m	105
p bar	16
t °C	+20
n 1/min	3000

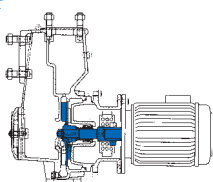
Pompe con corpo a spirale per impianti Sprinkler (secondo VDS²), per il convogliamento di acqua di tempra, senza corpi solidi e abrasivi.

²) Omologazione VDS richiesta solo in Germania.

Etaprime L

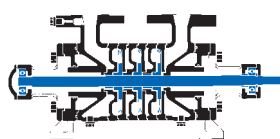
DN	25–125
Q l/s	47
H m	90
p bar	10
t °C	–30/+90
n 1/min	3600
Hs	fino a 9 m

Pompa autoadescante con supporto cuscinetto, nella stessa esecuzione delle pompe di processo, per il convogliamento di liquidi puri, non depurati o aggressivi, senza corpi solidi e abrasivi.

Etaprime B/BN

DN	25–100
Q l/s	36
H m	64
p bar	10
t °C	–30/+90
n 1/min	3600
Hs	fino a 9 m

Pompe autoadescanti monoblocco, per il convogliamento di liquidi puri, non depurati o aggressivi, senza corpi solidi e abrasivi.

Norex

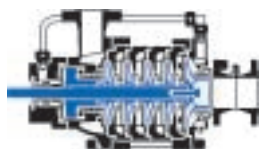
	AHO	AHN	AHR/AHRS
DN	25–40	25–50	20–50
Q l/s	2,1	5,6	5,6
H m	155	250	308
p bar	16	25	40
t °C	–20/+120	–20/+120	–40/+200
n 1/min	1450	1450	1450

Pompa multistadio con girante a canali laterali, per il convogliamento di liquidi puri senza corpi solidi e abrasivi.

SEZ/PNZ/PHZ

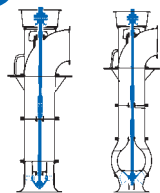
DN	700–2400
Q l/s	18000
H m	33
p bar	10
t °C	+35
n 1/min	1000

Pompe verticali monostadio, con corpo tubolare, girante assiale / semiassiale oppure a elica, cuscinetti di guida Residur[®] lubrificati dal liquido convogliato ed esenti da manutenzione; per il convogliamento di acqua grezza, pura, di consumo e di raffreddamento.

HGM-RO

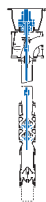
DN	65–125
Q l/s	111
H m	900
p bar	120
t °C	+40
n 1/min	3600

Pompa orizzontale con cuscinetti di guida lubrificati dal liquido; impiegata per il convogliamento di acqua di mare in impianti per osmosi inversa.

PNW/SNW

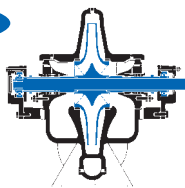
	PNW	SNW
DN	300–700	400–700
Q l/s	100–2500	2400
H m	10	48
p bar	6	10
t °C	+60	+60
n 1/min	1450	1450

Pompe con corpo tubolare e cuscinetti dell'albero Residur® esenti da manutenzione. Impiegate in impianti di irrigazione e drenaggio, per acqua grezza e pulita nelle centrali idriche e negli impianti di depurazione, per acqua di raffreddamento nelle centrali elettriche e in ambito industriale. Modello PNW con girante assiale anche nell'esecuzione Ever-Clean-Blade. Modello SNW anche con girante semiaassiale.

Wellstar B, FB

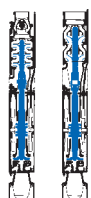
DN	80–500
Q l/s	720
H m	300
t °C	60

Pompa ad albero cavo mono o multistadio, con girante semiaassiale e cuscinetti di guida lubrificati dal liquido convogliato ed esenti da manutenzione.

**Omega
RDLO/RDLP**

	Omega	RDLO	RDLP
DN	80–350	350–1200	250–1000
Q l/s	800	5000	6500
H m	200	320	550
p bar	25	50	90
t °C	105	105	105
n 1/min	3500	1780	3500

Omega/RDLO: pompe monostadio con corpo a spirale e girante a doppio ingresso per il convogliamento di acqua pura, grezza, di consumo e di mare. Installazione orizzontale (Omega/RDLO) o verticale (RDLO V). RDLP: pompa con corpo a spirale e girante a doppio ingresso (ad uno, due o tre stadi) per il convogliamento di acqua pura, grezza, di consumo e di mare, idrocarburi e petrolio grezzo. Installazione orizzontale.

UPA/UPZ

	UPA	UPZ
Q l/s	0,2–695	25–620
H m	10–610	35–1500
p bar	≤ 70	≤ 160
t °C	≤ +50	≤ +50
n 1/min	1450–3500	1450–3500

Pompe centrifughe mono o multistadio, in esecuzione multicellulare, ad ingresso semplice (UPA) e a doppio ingresso (UPZ); per installazione verticale e orizzontale; per il convogliamento di acqua grezza, pura, di consumo e di raffreddamento nonché di idrocarburi. Con motore sommerso UMA con PN ≤ 3500 kW.

U 100

Q l/s	4,44
H m	300
p bar	5,5
t °C	+30

Elettropompa sommersa per installazione in pozzo con diametro minimo di 100 mm (4"). Pompa multistadio in acciaio inossidabile e materiale sintetico. Esecuzione pronta per il funzionamento, gruppo con motore monofase e/o trifase, completo di fune di fissaggio e cavo di collegamento.

SEZT

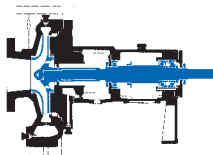
DN	700–1200
Q l/s	5000
H m	100
p bar	16
t °C	+35
n 1/min	1000

Pompe verticali, con corpo tubolare, a uno o due stadi, per il convogliamento di soluzioni saline.

CAPITOLO 3

Pompe per processi chimici e petrolchimici, processi di estrazione e di trasformazione del petrolio

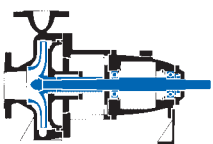
RPH



DN	25–250
Q l/s	417
H m	285
p bar	110
t °C	–110/+400
n 1/min	fino a 3500

Pompa con corpo a spirale a uno o due stadi in esecuzione di processo secondo API 610/ISO 9905, (Classe I, heavy duty) per idrocarburi. RPHI con Inducer.

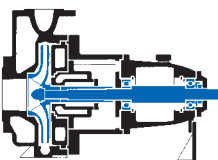
CPK/CPKN Euro-CPK



	CPK/CPKN	Euro-CPK
DN	25–400	25–150
Q l/s	1150	125
H m	185	155
p bar	25	16
t °C	–40/+400	–10/+140
n 1/min	fino a 3500	fino a 3500

Pompe normalizzate per la chimica a norme EN 22858 / ISO 2858 / ISO 5199 per il convogliamento di liquidi aggressivi.

CPK-H



DN	25–300
Q l/s	444
H m	150
p bar	16
t °C	+300
n 1/min	fino a 3500

Pompa normalizzata per la chimica (con camicia di riscaldamento), per il convogliamento di liquidi che non devono raffreddarsi durante il processo. (Quote a norme EN 22858 / ISO 2858).

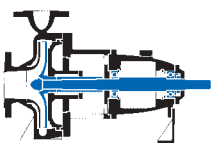
CPK.D



DN	32–250
Q l/s	305
H m	128
p bar	25
t °C	+150
n 1/min	fino a 3500

Pompe con corpo a spirale e girante radiale in esecuzione di processo, ad uno stadio e ad un ingresso, con tenuta dell'albero idrodinamica esente da perdite.

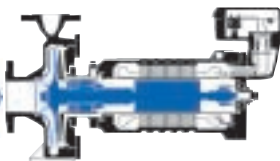
CPKO



DN	25–100
Q l/s	85
H m	154
p bar	16
t °C	–105/+300
n 1/min	fino a 3500

Pompe normalizzate per la chimica a norme EN 22858 / ISO 2858 / ISO 5199 con girante aperta, per il convogliamento di liquidi aggressivi che polimerizzano o di liquidi contenenti gas o tendenti alla formazione di grumi.

Secochem Ex



DN	25–100
Q l/s	83,3
H m	220
p bar	25
t °C	–40/+130
n 1/min	fino a 3500

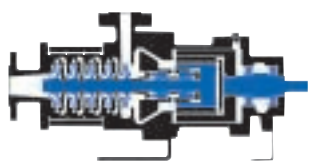
Pompe centrifughe monostadio, orizzontali, a sezione radiale, con motore a rotore immerso e protezione antideflagrante, per il convogliamento di liquidi aggressivi, tossici, esplosivi, pregiati, infiammabili, soggetti ad esalazioni o nocivi.

Secochem Ex-K



DN	25–100
Q l/s	83,3
H m	220
p bar	25
t °C	–40/+350
n 1/min	fino a 3500

Pompe centrifughe monostadio, orizzontali, a sezione radiale, con motore a rotore immerso e protezione antideflagrante; per il convogliamento di liquidi aggressivi, tossici, esplosivi, pregiati, infiammabili, soggetti ad esalazioni o nocivi, adatte per alte temperature.

Multimagno

DN	25–40
Q l/s	8,3
H m	150
p bar	25
t °C	– 40/+300
n 1/min	fino a 3500

Pompe centrifughe in esecuzione multi-stadio, orizzontali, a sezione radiale, senza tenuta sull'albero, a trascinamento magnetico, per il convogliamento di liquidi aggressivi, tossici, esplosivi, pregiati, infiammabili, soggetti ad esalazioni o nocivi.

Multiseco Ex

DN	25–40
Q l/s	9,7
H m	210
p bar	25
t °C	– 40/+130
n 1/min	fino a 3500

Pompe centrifughe in esecuzione multi-stadio, orizzontali, a sezione radiale, senza tenuta sull'albero, con motore a rotore immerso e protezione antideflagrante, per il convogliamento di liquidi aggressivi, tossici, esplosivi, pregiati, infiammabili, soggetti ad esalazioni o nocivi.

**Magnochem/
Magnochem-Bloc**

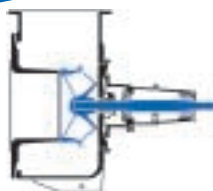
	Magnochem	Magnochem-Bloc
DN	25–250	25–125
Q l/s	388	67
H m	225	150
p bar	40	40
t °C	–40/+300	–40/+250
n 1/min	fino a 3500	fino a 3500

Pompa normalizzata per la chimica a trascinamento magnetico a norme EN 22 858 / ISO 2858 / ISO 5199, in esecuzione monoblocco o con piastra di base; per il convogliamento di liquidi aggressivi, tossici, esplosivi, pregiati, infiammabili, soggetti ad esalazioni o nocivi.

CTN

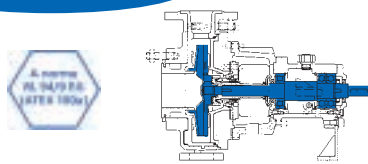
DN	25–250
Q l/s	220
H m	93
p bar	16
t °C	–70/+300
n 1/min	fino a 3500

Pompa per la chimica, verticale, ad immersione, per il convogliamento di liquidi chimicamente aggressivi e con contenuto ridotto di corpi solidi.

CPP

DN	300–1200
Q l/s	3611
H m	15
p bar	10
t °C	+180

Pompa con girante semiassiale, impiegata in impianti di evaporazione e cristallizzazione nell'industria chimica, petrolchimica, metallurgica e farmaceutica, in zuccherifici, cartiere e nell'industria della cellulosa, industria del potassio, in impianti di trattamento dei fumi di scarico delle centrali, inceneritori.

**Tyachem
Tyachem-Bloc**

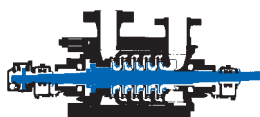
	Tyachem	Tyachem-Bloc
DN	32–100	25–50
Q l/s	83	25
H m	95	58
p bar	16	16
t °C	–40/+150	–40/+150
n 1/min	2900	2900

Pompa normalizzata per la chimica con rivestimento in materiale sintetico, per il convogliamento di liquidi molto aggressivi, corrosivi e abrasivi nell'industria chimica, in impianti industriali e di processo. Tutte le parti a contatto con il liquido convogliato sono in materiale sintetico. Tenuta dell'albero di tipo meccanico.

**Tyamagno
Tyamagno-Bloc**

	Tyamagno	Tyamagno-Bloc
DN	32–80	32–50
Q l/s	64	25
H m	95	58
p bar	16	16
t °C	–40/+150	–40/+150
n 1/min	2900	2900

Pompa normalizzata per la chimica con rivestimento in materiale sintetico, per il convogliamento di liquidi molto aggressivi, corrosivi e nocivi nell'industria chimica, in impianti industriali e di processo. Tutte le parti a contatto con il liquido convogliato sono in materiale sintetico. Senza tenuta grazie al trascinamento magnetico.

CHTR

DN	50–250
Q l/s	220
H m	2500
p bar	250
t °C	–60/+400
n 1/min	7000

Pompe barrell per alte pressioni, per iniezione di acqua di mare, trasporto di petrolio ed altre applicazioni nel settore petrolchimico. Dimensionamento a norme API 610.

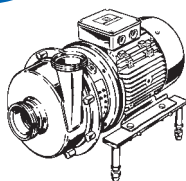
HVR/WKVR

DN	≤ 400
Q l/s	880
H m	3000
p bar	350
t °C	-10/+200
n 1/min	4200

Pompe in esecuzione multicellulare per installazione verticale in contenitore, per l'iniezione di acqua di mare (HVR) e oleodotti (WKVR). Dimensionamento a norme API 610.

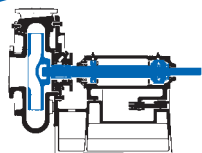
CAPITOLO 4

Pompe per applicazioni e processi industriali speciali

Vitachrom

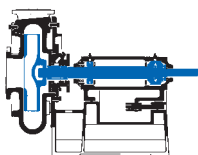
DN	50-125
Q l/s	97
H m	100
p bar	16
t °C	-30/+110 (+150)
n 1/min	3600

Gruppo monoblocco con motore normalizzato per il convogliamento di liquidi nell'industria alimentare e delle bevande, oltre che nell'industria chimica e farmaceutica. Tutte le parti costruttive della pompa a contatto con il liquido convogliato sono in acciaio inossidabile.

**LCC-M
LCC-H**

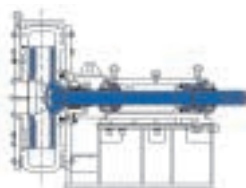
DN	50-300
Q l/s	892
H m	107
p bar	11
t °C	-20/+120
n 1/min	3600

Pompe con corpo a spirale in materiale con elevato grado di resistenza all'usura; impiegate per il convogliamento di liquidi contenenti corpi in sospensione altamente abrasivi e corrosivi.

LCC-R

DN	50-300
Q l/s	892
H m	107
p bar	11
t °C	-20/+120
n 1/min	3600

Pompa con corpo a spirale a sezione radiale, con rivestimento in elastomero sostituibile; per il convogliamento di liquidi contenenti corpi in sospensione altamente abrasivi e corrosivi.

LSA

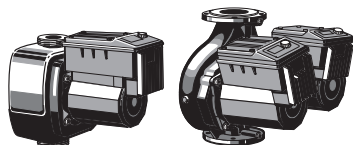
DN	50-750
Q l/s	6-6000
H m	100
p bar	9-41
t °C	120
n 1/min	350-1400

Pompe con corpo a spirale a velocità lenta, con elevato grado di resistenza all'usura, impiegate per il trasporto di liquidi con corpi in sospensione altamente abrasivi in condizioni di funzionamento critiche. Incluse anche le pompe Slurry per alte pressioni e soggette a sollecitazioni elevatissime; impiegate nell'industria estrattiva, per scavatrici e impianti per l'incremento di pressione.

CAPITOLO 5

Pompe per impianti di riscaldamento e condizionamento, anche con sistemi di regolazione integrati

Riotec/Riotec Z



R	1, 1 1/4
DN	32–100
Q l/s	fino a 25
H m	fino a 10
p bar	10
t °C	+20/+110

Circolatori per impianti di riscaldamento.
Riotec: pompa a rotore immerso, con attacchi filettati o flangiati e convertitore di frequenza incorporato per la regolazione in continuo della differenza di pressione costante/proporzionale.
Porta ad infrarossi per comando a distanza.
Riotec Z: versione gemellare del modello Riotec; funziona come pompa di riserva (valvola di commutazione a doppio clapet incorporata) oppure, a scelta, come pompa per carichi di punta (funzionamento in parallelo).

Rio Eco/Rio-Eco Z



DN	30–65
Q l/s	fino a 8,3
H m	fino a 10
p bar	10
t °C	–10/+110

Circolatori per impianti di riscaldamento e condizionamento ad elevata efficienza. Rio Eco: pompa con rotore a magneti permanenti, con attacchi filettati o flangiati e convertitore di frequenza incorporato per la regolazione in continuo della differenza di pressione costante/proporzionale. Porta ad infrarossi per comando a distanza. Rio Eco Z: versione gemellare del modello Rio Eco; funziona come pompa di riserva (valvola di commutazione a doppio clapet incorporata) oppure, a scelta, come pompa per carichi di punta (funzionamento in parallelo).

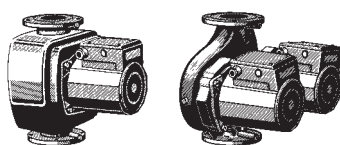
Rio C



Rp	1/2, 1, 1 1/4
Q l/s	fino a 1,3
H m	fino a 5,8
p bar	10
t °C	–10/+110

Circolatori per impianti di riscaldamento e condizionamento.
Pompa a rotore immerso, con attacco filettato e tre stadi di velocità. Lo statore immerso in una miscela di resina e quarzo aumenta il livello di affidabilità e la tranquillità di funzionamento del motore.

Rio/Rio Z



Rp	1, 1 1/4
DN	32–100
Q l/s	fino a 25
H m	fino a 12
p bar	10
t °C	–10/+130

Circolatori per impianti di riscaldamento e condizionamento.
Rio: pompa a rotore immerso, con attacchi filettati o flangiati e tre stadi di velocità.
Rio Z: versione gemellare del modello Rio per funzionamento come pompa di riserva (valvola di commutazione a doppio clapet incorporata) oppure, a scelta, come pompa per carichi di punta (funzionamento in parallelo).

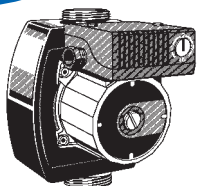
Riotherm C



Rp	3/4, 1
Q l/s	fino a 1,3
H m	fino a 5,6
p bar	10
t °C	–10/+110

Circolatori per acqua calda di consumo.
Pompa con rotore immerso, con attacchi filettati e tre stadi di velocità. Lo statore immerso in una miscela di resina e quarzo aumenta il livello di affidabilità e la tranquillità di funzionamento del motore.

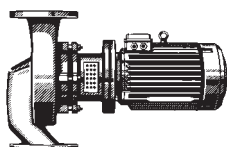
Riotronic



Rp	1, 1 1/4
Q l/s	1,0
H m	6
p bar	10
t °C	+20/+110
n 1/min	600–2500

Circolatori con rotore immerso, attacchi filettati e dispositivo elettronico integrato per la regolazione in continuo della differenza di pressione costante / proporzionale. Corpo pompa completo di guscio per isolamento termico fornito di serie.

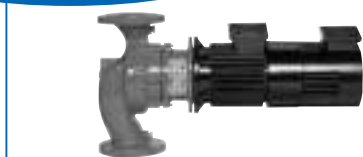
Etaline/Etaline Z



DN	32–200
Q l/s	fino a 195 l/s
H m	fino a 95
p bar	16
t °C	–30/+140

Elettropompe per impianti di riscaldamento e condizionamento, monoblocco, in esecuzione Inline, con motore normalizzato.
Etaline Z: pompa gemellare monoblocco in esecuzione Inline.

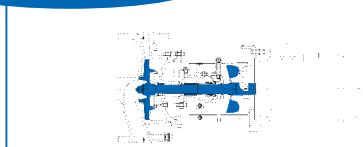
Etaline Hya-Drive
Etaline Z Hya-Drive



DN	32–150
Q l/s	fino a 117 l/s
H m	fino a 100
p bar	16
t °C	–10/+110

Elettropompe per impianti di riscaldamento e condizionamento, monoblocco, in esecuzione Inline, con motore normalizzato e dispositivo Hya-drive integrato per l'autoregolazione delle prestazioni a prevalenza costante o proporzionale e trasduttore differenziale di pressione integrato. Albero della pompa e albero del motore collegati rigidamente.

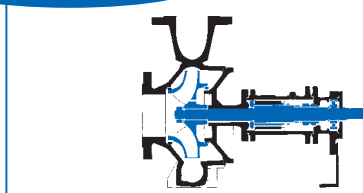
Etabloc SY/
Etaline SY



DN	32–100
Q l/s	fino a 88 l/s
H m	fino a 70
p bar	16
t °C	fino a 350 (oli diatermici)
t °C	fino a 180 (acqua surriscaldata)

Elettropompe per il convogliamento di oli diatermici e acqua surriscaldata, esecuzione monoblocco / Inline

Etanorm SYA



DN	32–150
Q l/s	183
H m	102
p bar	16
t °C	fino a 350 (oli diatermici)
t °C	fino a 180 (acqua surriscaldata)
n 1/min	3600

Elettropompe a basamento normalizzate a norme EN 733 per il convogliamento di oli diatermici e acqua surriscaldata.

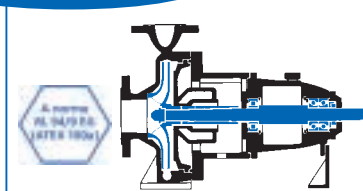
Etamagno SY



	SY
DN	32–150
Q l/s	183
H m	102
p bar	16
t °C	+ 350
n 1/min	fino a 3600

Pompe per liquidi diatermici, a trascinamento magnetico, per il convogliamento di oli diatermici surriscaldati e freddi.

HPK / HPK-L



	HPK	HPK-L
DN	25–250	25–150
Q l/s	420	125
H m	220	95
p bar	40	40
t °C	240	230
n 1/min	fino a 3500	fino a 3500

Pompa con corpo a spirale orizzontale, ad un ingresso e ad uno stadio, nella stessa esecuzione delle pompe di processo, per il convogliamento di acqua surriscaldata o di liquidi diatermici organici in impianti di riscaldamento e teleriscaldamento; testata a norme TRD (Pressure Vessel Regulation).
HPK-L: esecuzione con raffreddamento ad aria per il convogliamento di acqua surriscaldata.

CAPITOLO 6

Pompe per centrali

HGB/HGC/HGD



	HGB/HGC	HGD
DN	40–250	100–400
Q l/s	400	550
H m	4200	4500
p bar	420	450
t °C	+200	+210
n 1/min	7000	6200

Pompe orizzontali in esecuzione multicellulare per pressioni alte o altissime (HGD); per il convogliamento di acqua alimento ed estrazione condensato in centrali elettriche e impianti industriali o per generare acqua in pressione (ad es. impianti di scortecciatura, di discagliatura e di innevamento).

HGM



DN	25–100
Q l/s	76
H m	1400
p bar	140
t °C	+160
n 1/min	3600

Pompa multicellulare orizzontale, con cuscinetti a strisciamento lubrificati dal liquido convogliato; per l'alimentazione di caldaie e l'estrazione di condensato in centrali elettriche ed impianti industriali.

CHTC/CHTD

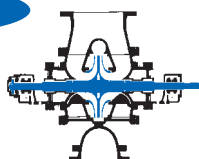
	CHTC	CHTD
DN	100–250	100–500
Q l/s	355	1000
H m	4000	4500
p bar	400	450
t °C	200	210
n 1/min	6750	6200

Pompe barrell per pressioni alte o altissime (CHTD), per il convogliamento di acqua alimento ed estrazione condensato in centrali elettriche e impianti industriali o per generare acqua in pressione (ad es. impianti di scortecciatura, discagliatura e di innevamento).

RHD

DN	250–400
Q l/s	≤ 1600
H m	≤ 850
p bar	≤ 150
t °C	≤ +210
n 1/min	≤ 6500

Pompa orizzontale, monostadio, a doppio ingresso, per il convogliamento di acqua alimento nei reattori, e in impianti per la generazione di vapore (nucleari).

**YNK/KRHA/
MBH**

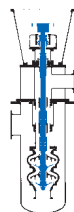
DN	125–600
Q l/s	≤ 1800
H m	≤ 360
p bar	≤ 50
t °C	≤ +220
n 1/min	≤ 3500

Pompe booster per acqua alimento caldaie e reattori (sistema booster), orizzontali, monostadio, a doppio ingresso. Corpo a doppia spirale di fusione (YNK) e idraulica della girante con doppio inserto a spirale e corpo anulare forgiato (MBH).

SEZ/PNZ/PHZ

DN	700–2400
Q l/s	18000
H m	33
p bar	10
t °C	35
n 1/min	1000

Pompe verticali, monostadio, con corpo tubolare, girante assiale/semiassiale o a elica, cuscinetti di guida Residur lubrificati dal liquido convogliato ed esenti da manutenzione, per il convogliamento di acque grezze, pure, di consumo e di raffreddamento.

WKT/WKTA

	WKT	WKTA
DN	40–150	200–300
Q l/s	111	500
H m	500	340
p bar	40	40
t °C	+200	+100
n 1/min	3600	1800

Pompe verticali, in esecuzione multicellulare, con serbatoio per l'estrazione di condensato.

LUV/LUVA

DN	150–550
Q l/s	1700
H m	275
p bar	320
t °C	+420
n 1/min	3500

Pompe con corpo a spirale, anulare e sferico, senza premistoppa, per la circolazione di liquidi all'interno di caldaie.

LUVAM/LUVBM

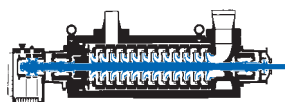
DN	100–350
Q l/s	580
H m	108
p bar	160
t °C	+345
n 1/min	3500

Pompe per la circolazione di acqua surriscaldata in centrali a ciclo combinato.

RER/RSR

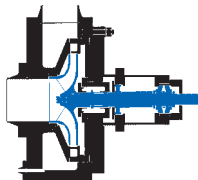
	RER	RSR
DN	≤ 800	≤ 600
Q l/s	≤ 10300	≤ 2500
H m	≤ 140	≤ 215
p bar	≤ 175	≤ 125
t °C	+ 350	+ 310
n 1/min	≤ 1800	≤ 1800

Pompe monostadio, verticali, per il raffreddamento di circuiti primari, con corpo anulare forgiato con placcatura interna, idraulica della direttrice, supporto proprio o esterno (RER), corpo a spirale di fusione con supporto esterno (RSR); per circuiti di raffreddamento nei reattori.

RHM/RVM

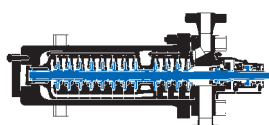
	RHM	RVM
DN	≤ 150	≤ 85
Q l/s	≤ 85	≤ 14
H m	≤ 2100	≤ 2000
p bar	≤ 220	≤ 200
t °C	+180	+100
n 1/min	≤ 8000	≤ 6000

Pompa multistadio, tipo barrell, orizzontale e verticale, (safeguard pumps); progettata secondo norme ASME sez. III, classe 2, per sistemi di iniezione, regolazione dei volumi e per liquidi di sbarramento.

RHR/RVR

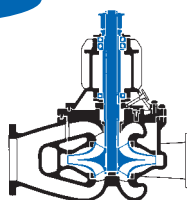
DN	≤ 500
Q l/s	≤ 1600
H m	≤ 190
p bar	≤ 63
t °C	+200
n 1/min	≤ 3600

Pompa orizzontale e verticale, con corpo anulare, guscio premente forgiato, idraulica della direttrice; progettata secondo norme ASME sez. III, classe 2/3. Impiegata per sistemi di rimozione del calore residuo, iniezione a bassa pressione, raffreddamento di bacini e sistemi di raffreddamento di emergenza.

HMBS/VMBS

DN	≤ 150
Q l/s	≤ 40
H m	≤ 2400
p bar	≤ 200
t °C	+150
n 1/min	≤ 5800

Pompa orizzontale e verticale, multistadio, con serbatoio (Safeguard pumps); concepita specificatamente per requisiti francesi; impiegata per la regolazione volumetrica, sistemi di alimentazione del liquido di sbarramento, sistemi di alimentazione di sicurezza ad alta pressione.

SMKV

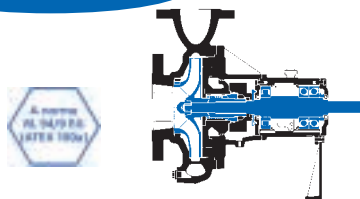
DN	40–400
Q l/s	700
H m	380
p bar	50
t °C	+200
n 1/min	3600

Pompe verticali, con corpo a spirale, a doppio ingresso, in esecuzione Inline, per sistemi di raffreddamento di centrali nucleari.

ETA VL

DN	80–150
Q l/s	100
H m	90
p bar	7,5
t °C	+80
n 1/min	3500

Pompa verticale, con corpo a spirale, per il convogliamento di olio di turbina. Impiegata per l'alimentazione di olio per la lubrificazione di turbine in centrali termoelettriche e nucleari.

HPH

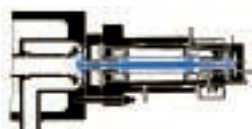
DN	40–400
Q l/s	445
H m	225
p bar	110
t °C	+400
n 1/min	fino a 3500

Pompa orizzontale, monostadio, con corpo a spirale, a semplice ingresso, in esecuzione di processo, per il convogliamento di acqua surriscaldata. Eventualmente testata a norme TRD (Pressure Vessel Regulation).

FER/PSR

DN	600
Q l/s	≤ 2500
H m	≤ 45
p bar	≤ 75
t °C	+300
n 1/min	≤ 2000

Pompa verticale montata sul fondo del serbatoio del reattore come unità incorporata completa di tenuta, con motore convenzionale (FER); come unità priva di perdite e con poche esigenze di manutenzione o con motore a rotore immerso (PSR).

LUS

DN	≤ 350
Q l/s	≤ 160
H m	≤ 175
p bar	120
t °C	+300
n 1/min	≤ 1500

Pompa con motore a rotore immerso, senza premistoppa, per l'iniezione di acido borico ed altre applicazioni, in esecuzione verticale e orizzontale.

CAPITOLO 7

Sistemi di comando, di regolazione e di controllo

Cervomatic EDP



DN	G 1 1/4
Q l/s	3,33
p bar	10
t °C	+60

Apparecchiatura Cervomatic EDP, brevettata, con funzionamento pressoflussostatico, per l'avviamento, l'arresto e il controllo di elettropompe monofase o trifase nell'ambito dell'approvvigionamento idrico.

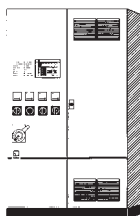
Controlmatic E



DN	G 1 1/4
Q l/s	2,77
p bar	10
t °C	0/+60

L'apparecchiatura Controlmatic E con funzionamento pressoflussostatico comanda l'avviamento e l'arresto dell'elettropompa monofase durante l'apertura e la chiusura del rubinetto. Funzione di controllo mediante la rilevazione della pressione e del flusso.

Hyatronic MB



PN	0,75–200 kW
Tensione di rete	3 x 400 V, 50 Hz e tutte le altre tensioni
Dotazione:	regolatore PI integrato, pompe regolabili: 1-8
No. dei convertitori di frequenza	1 oppure 2

Sistemi per la regolazione di pompe, per la modulazione continua della velocità di rotazione con massimo 2 convertitori di frequenza; fino a 8 pompe. Per motori asincroni con potenza nominale compresa fra 0,75 e 200 kW.

Hyamaster SPS



Potenza motore	bis 650 kW
Tensione di rete	3 x 400 V 3 x 500 V 3 x 690 V
Frequenza di rete	50 Hz / 60 Hz

Sistemi di regolazione per pompe singole e per impianti a più pompe, con modulazione continua della velocità di rotazione, dotato di uno o due convertitori di frequenza. Per la regolazione di 8 pompe al massimo, disponibile anche in diverse grandezze.

Hya-Drive



PN	0,55–22 kW
N _N	750–3600 1/min
t _{liquido}	–10/+110 °C
Dotazione:	regolatore PI integrato, convertitore di frequenza incorporato, filtro EMV, targhetta CE.

Motore normalizzato a corrente trifase con convertitore di frequenza integrato per la modulazione continua della velocità di rotazione.



Subject to modification without prior notice



*KSB offre un ampio
programma di valvole.
Siamo a disposizione
per qualsiasi informazione.*



KSB Italia S.p.A.
Direz. Amministrativa e Commerciale
Via M. D'Azeglio 32 • 20049 Concorezzo MI
Tel. +39 (039) 6048 000 • Fax +39 (039) 6048 097
Casella postale 37 • 20049 Concorezzo MI
www.ksb.com

Service Centers
Milano • via B.Rucellai, 37 • Tel. +39 (039)6048 000 • Fax+39(039) 6048 882
Taranto • via Speciale, 4 • Tel. +39 (099) 7798081 • Fax +39 (099) 7701501
Padova • via Archimede, 13 • Tel. +39 (049) 630684 • Fax +39 (049) 630899
Stabilimento
Milano - via B. Rucellai, 37

050602/10-41 2/2004 bdf